



REDÜKTÖR VARYATÖR SAN. ve TİC. A.Ş. / GEARBOX & VARIATOR CORPORATION

www.imakreduktor.com
www.imakvariyator.com

1973'ten bugüne
GÜÇLÜ çözümler üretiyoruz...

since 1973

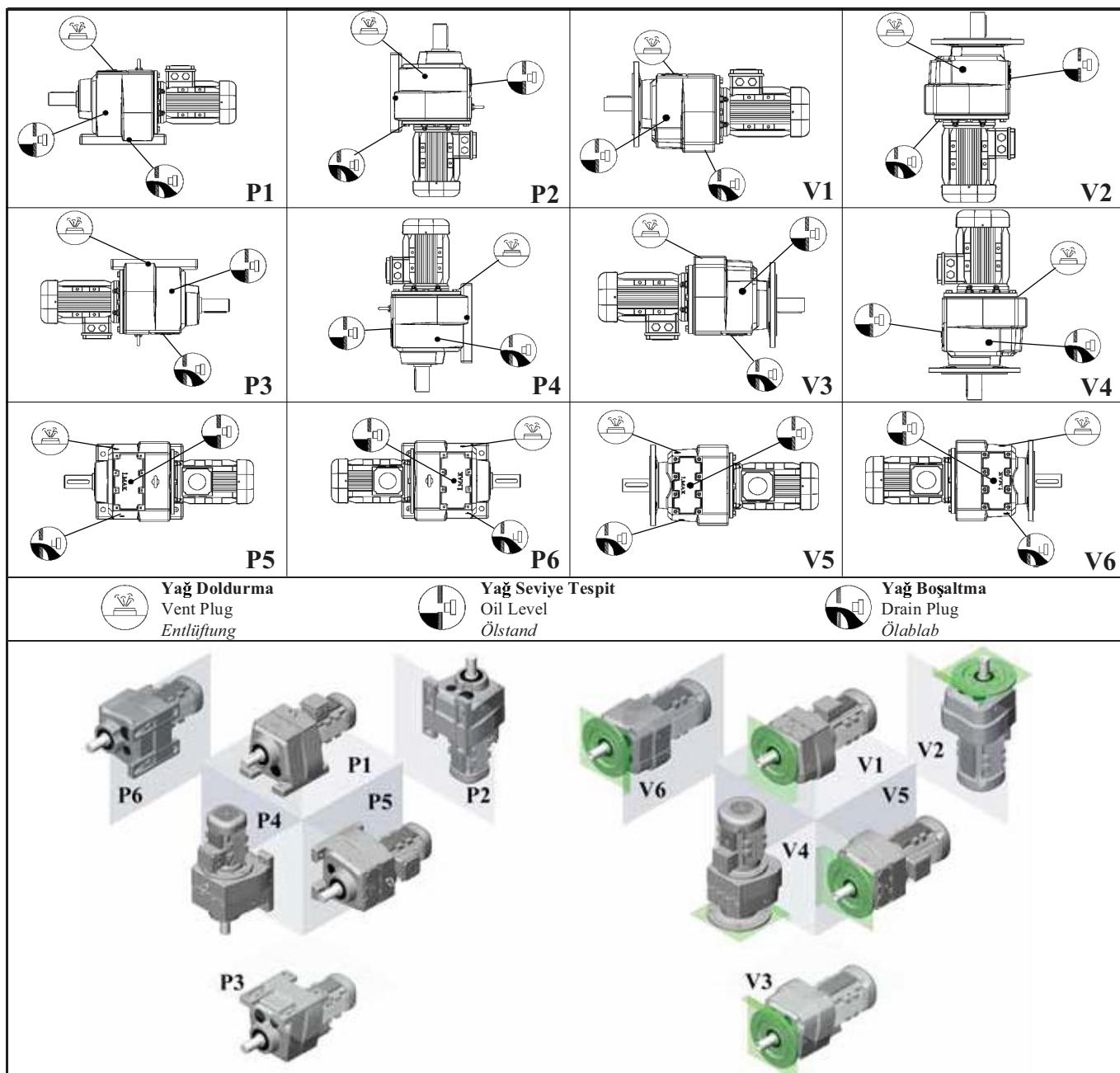
we are producing POWERFUL solutions...



Yağ Tablosu
Lubricant Table
Schmiere Tabelle

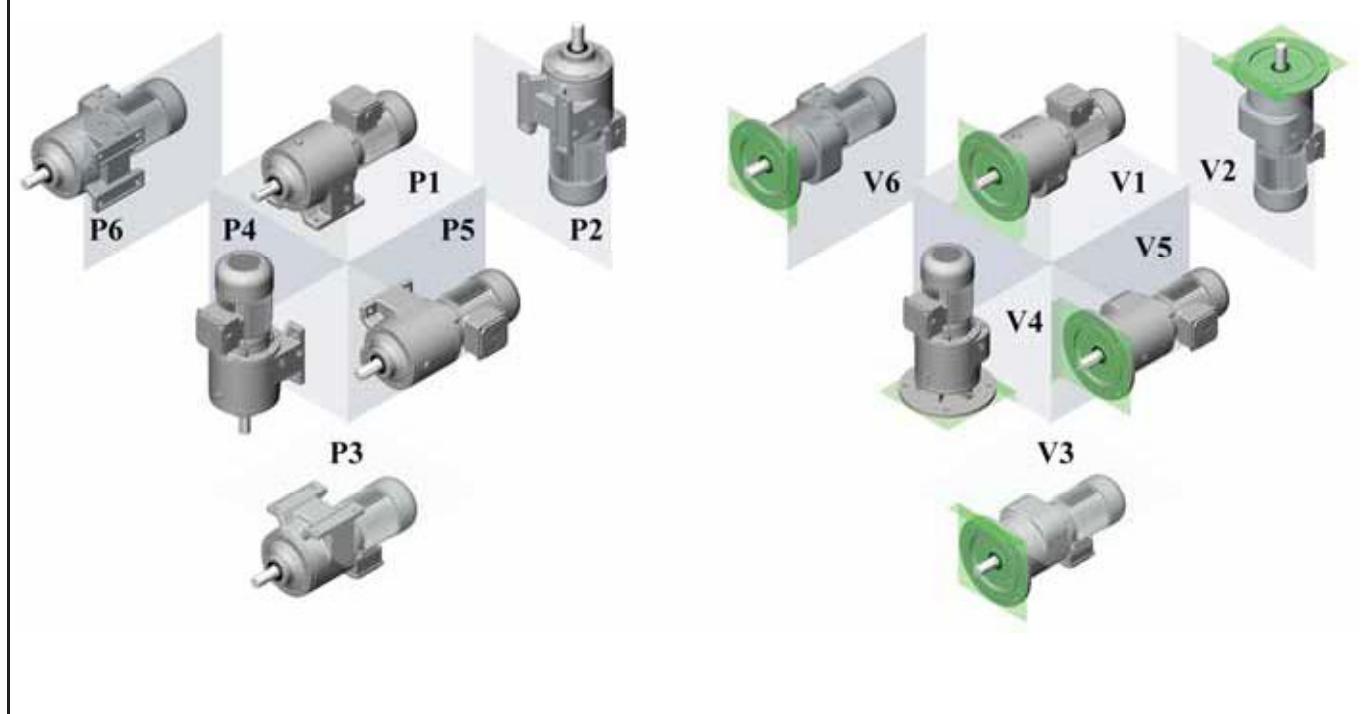
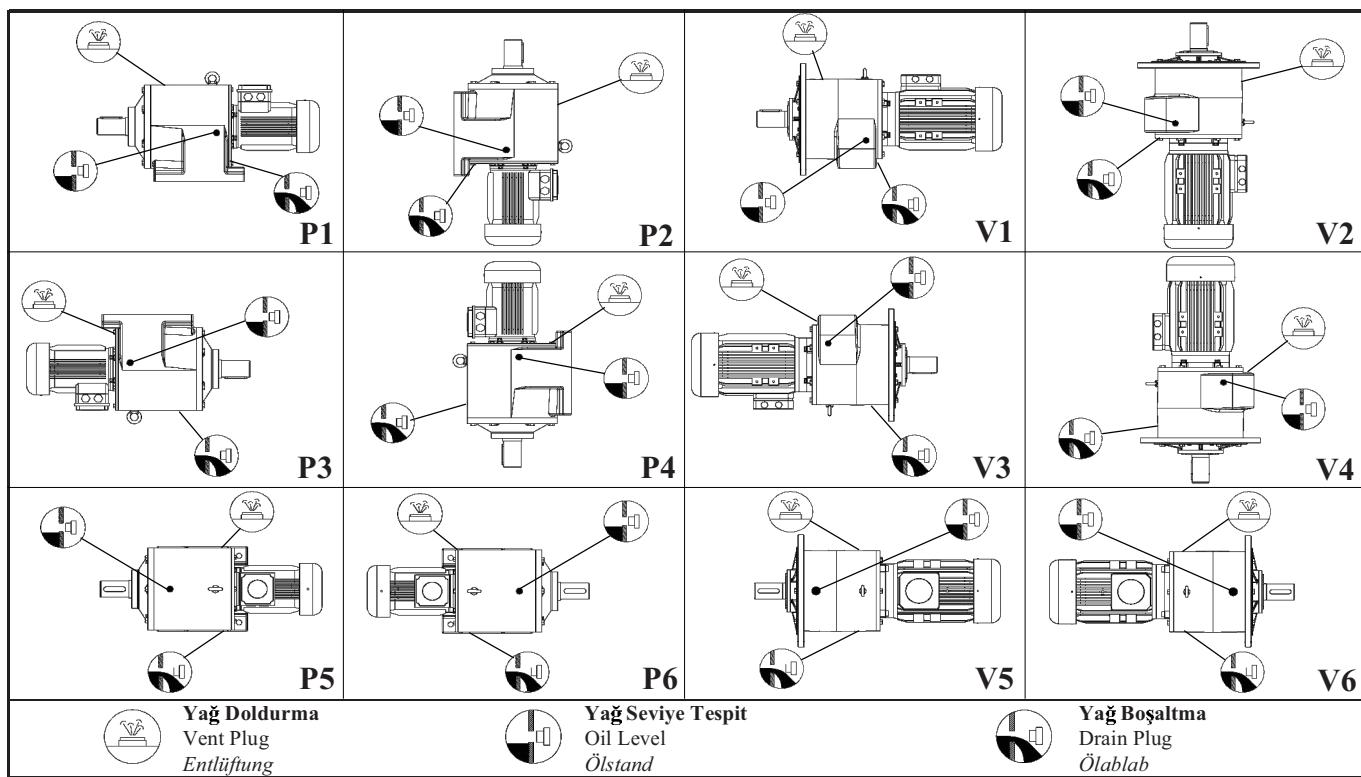
Yağ Cinsi Lubricant <i>Art des Schmierstoffs</i>	ISO Viskozite Sınıfı ISO Viscosity Class <i>Viskositäts Klasse ISO</i>	Kullanım Sıcaklığı Usage Temperature <i>Gebrauchstemperature</i>	Firma Firm <i>Firma</i>						
Mineral Yağ Mineral Oil <i>Minerallöll</i>	ISO VG 320	0.....+100	Degol BG 320	Mobilgear 632	Energol GR-XP320	Omala 320	Belgear M-320-Süper	GEM 1 320	Spartan EP 320
	ISO VG 220	-5.....+100	Degol BG 220	Mobilgear 630	Energol GR-XP220	Omala 220	Belgear M-220-Süper	GEM 1 220	Spartan EP 220
	ISO VG 150	-5.....+100	Degol BG 150	Mobilgear 629	Energol GR-XP150	Omala 150	Belgear M-150-Süper	GEM 1 150	Spartan EP 150
	ISO VG 100	-5.....+100	Degol BG 100	Mobilgear 627	Energol GR-XP100	Omala 100	Belgear M-100-Süper	GEM 1 100	Spartan EP 100
Sentetik Yağ Synthetic Oil <i>Synthetisch Öl</i>	ISO VG 320	-25.....+140	Degol GS 320	Gylgoyle 320	Enersyn SG-XP320			Syntheso D 320 EP	Glycolube 320
	ISO VG 220	-25.....+140	Degol GS 220	Gylgoyle 220	Enersyn SG-XP220	Tivela WB		Syntheso D 220 EP	
	ISO VG 150	-30.....+140	Degol GS 150		Enersyn SG-XP150			Syntheso D 150 EP	
	ISO VG 100	-30.....+140			Enersyn SG-XP100			Syntheso D 100 EP	





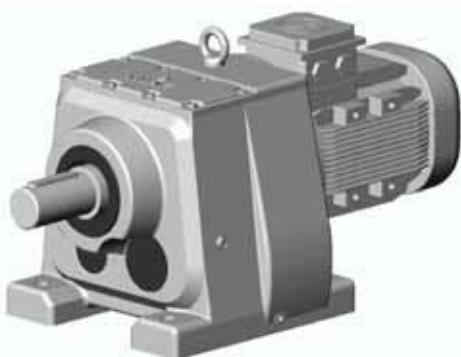
TİP Type Typ	Bağlantı Pozisyonları için Yağ Miktarları (litre)											
	P1	V1	P5	P6	V5	V6	P3	V3	P2	P4	V2	V4
İR_M 42 / 43	0,4 / 0,35		0,5 / 0,45		0,5 / 0,45		0,5 / 0,45		0,7 / 0,65			
İR_M 52 / 53	0,8 / 0,75		0,8 / 0,75		0,8 / 0,75		0,8 / 0,75		1,2 / 1,15			
İR_M 621 / 631	1,25 / 1,1		1,25 / 1,1		1,25 / 1,1		1,25 / 1,1		1,8 / 1,65			
İR_M 62 / 63	1,25 / 1,1		1,25 / 1,1		1,25 / 1,1		1,25 / 1,1		1,8 / 1,65			
İR_M 721 / 731	2,2 / 2		2,2 / 2		2,2 / 2		2,2 / 2		2,7 / 2,5			
İR_M 72 / 73	2,5 / 2,3		2,5 / 2,3		2,5 / 2,3		2,5 / 2,3		3 / 2,8			
İR_M 82 / 83	5,5 / 5		5,5 / 5		5,5 / 5		5,5 / 5		7,5 / 7			
İR_M 92 / 93	9 / 8		9 / 8		9 / 8		9 / 8		11 / 10			
İR_M 102/103	14 / 13		14 / 13		14 / 13		14 / 13		17 / 16			
İR_M 122/123	23 / 21		53 / 50		53 / 50		53 / 50		61 / 56			





TİP Type Typ	Bağlantı Pozisyonları için Yağ Miktarları (litre)											
	P1	V1	P5	P6	V5	V6	P3	V3	P4	P2	V4	V2
İR_M 151	28			24			20			51		
İR_M 181	90			100			100			120		





İRAM ...



İRADM ...



İRADM ... - ...



İRFM ...



İRFM ... - ...



İRADM ... - ...



P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		kg
Hp							
0,12	0,28	5008	0,84	3737	26000		
	0,30	4673	0,90	3488	26000		
0,16	0,31	4545	0,92	3375	26000		
	0,33	4241	0,99	3171	26000		
	0,34	4138	1,01	3077	26000	İRAM	
	0,36	3861	1,09	2906	26000	İRFM	
	0,37	3778	1,11	2828	26000		
	0,40	3525	1,19	2616	26000		
	0,41	3456	1,21	2552	26000		
	0,44	3168	1,32	2378	26000		
	0,47	2992	1,12	2260	26000		
	0,50	2792	1,20	2125	26000		
	0,53	2636	1,27	2004	26000		
	0,57	2460	1,36	1864	26000		
	0,60	2343	1,43	1771	26000		
	0,64	2186	1,53	1660	26000		
	0,67	2096	1,59	1586	26000	İRAM	
	0,72	1956	1,71	1475	26000	İRFM	
	0,74	1886	1,77	1436	26000		
	0,80	1760	1,90	1328	26000		
	0,88	1592	2,10	1207	26000		
	0,99	1409	2,40	1073	26000		
	1,10	1315	2,50	966	26000		
	1,20	1201	2,80	885	26000		
	1,30	1098	3,80	817	26000		
	0,47	2930	0,90	2226	18000		
	0,52	2659	0,99	2012	18000	İRAM	
	0,63	2205	1,12	1661	18000	İRFM	
	0,70	2013	1,22	1495	18000		
	0,76	1840	1,34	1377	18000		
	0,79	1779	1,43	1345	18000		
	0,88	1580	1,61	1207	18000		
	1,0	1418	1,69	1084	18000		
	1,1	1278	1,88	966	18000		
	1,2	1157	2,00	885	18000	İRAM	
	1,3	1050	2,20	817	18000	İRFM	
	1,4	984	2,00	759	18000		
	1,6	887	2,40	664	18000		
	1,7	803	2,60	625	18000		
	2,1	663	3,00	506	18000		
	2,3	604	3,20	462	18000		
	1	1375	0,94	1062	12100		
	1,1	1223	1,05	966	12100		
	1,2	1095	1,18	885	12100		
	1,3	1079	1,19	817	12100		
	1,4	966	1,33	759	12100	İRAM	
	1,5	894	1,44	708	12100	İRFM	
	1,7	801	1,44	625	12100		
	1,8	789	1,44	590	12100		
	1,9	702	1,84	559	12100		
	2	697	1,85	531	12100		
	2,2	627	2,00	483	12100		





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$	Tip Type kg	
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
0,12	2,4	563	2,30	443	12100		
	2,5	553	2,30	425	12100		
0,16	2,6	535	2,30	409	12100		
	3	469	2,60	354	12100	İRAM	
	3,3	419	2,90	322	12100	İRFM	73 İR 52 / 63 M 4a
	3,4	414	2,90	312	12100		155 49
	3,7	376	3,20	287	12100		156 50
	3,8	370	3,30	280	12100		
	1,5	921	0,78	708	10100		
	1,7	824	0,87	625	10100		
	1,9	742	0,97	559	10100		
	2,1	675	1,07	506	10100		
	2,3	604	1,56	462	10100		
	2,6	533	1,77	409	10100	İRAM	
	2,8	491	1,88	379	10100	İRFM	721 İR 53 / 63 M 4a
	2,9	480	1,95	366	10100		153 49
	3,3	423	2,20	332	10100		154 47
	3,6	390	2,30	295	10100		
	4,0	344	2,60	266	10100		
	4,5	306	3,00	236	10100		
	1,7	836	0,86	625	10100		
	1,9	749	0,96	559	10100		
	2,0	674	1,06	531	10100		
	2,3	600	1,56	462	10100		
	2,6	530	1,77	409	10100	İRAM	
	3,0	468	2,00	354	10100	İRFM	731 İR 52 / 63 M 4a
	3,4	416	2,20	313	10100		153 50
	3,7	372	2,50	287	10100		154 48
	4,2	333	2,80	253	10100		
	4,6	300	2,90	231	10100		
	1,8	777	0,84	590	7300		
	2,0	704	0,93	531	7300		
	2,3	622	1,04	462	7300		
	2,5	566	1,15	425	7300		
	2,9	475	1,37	366	7300		
	3,1	449	1,45	343	7300		
	3,5	397	1,64	304	7300	İRAM	
	3,7	379	1,72	287	7300	İRFM	63 İR 52 / 63 M 4a
	4,3	323	2,00	247	7300		151 25
	4,9	286	2,20	217	7300		152 26
	5,1	273	2,40	208	7300		
	5,8	242	2,60	183	7300		
	6,5	215	3,00	163	7300		
	6	231	2,30	180	7300		
	6,9	203	2,60	156	7300		
	7,6	184	2,70	142	7300	İRAM	
	8,6	162	3,00	125	7300	İRFM	62 İR 52 / 63 M 4a
	9,5	148	3,30	114	7300		151 26
	11	134	3,60	103	7300		152 27
	3,7	377	0,75	287	4250		
	4,2	333	0,84	253	4250	İRAM	
	4,6	303	0,93	231	4250	İRFM	53 İR 42 / 63 M 4a
							149 24
							150 25





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$	Tip Type Typ		kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds <i>Abtriebswelle</i> <i>Drehzahlen</i>	Tahvil Ratio <i>Übersetzung</i>	Servis Faktörü Service Factor <i>Betriebsfaktor</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Abtriebswelle</i> <i>Drehmomente</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Querkräfte</i>			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
0,12	5,2 5,9	268 237	1,05 1,19	204 180	4250 4250			
0,16	6,5 7,3 7,5 8,3 9,2 10 11 13 14	216 192 188 168 152 136 123 111 100	1,30 1,47 1,49 1,67 1,85 1,99 2,30 2,50 2,80	163 146 142 128 115 106 97 82 76	4250 4250 4250 4250 4250 4250 4250 4250 4250	İRAM İRFM	53 İR 42 / 63 M 4a	149 150 24 25
	13 16 18 21	105,66 88,98 77,16 67,60	2,30 2,77 3,10 3,30	84 68 61 52	5350 5150 5150 5150	İRAM İRFM İRAFM	53 / 63 M 4a	119 120 15 15 121 17
	17 20 23 26 30 33 38 44 50 53 56 62 66 70 75 79 85 89 96 99 108 121	81,366 70,053 60,896 53,331 46,977 41,849 36,378 31,859 28,063 26,193 24,829 22,615 21,108 20,009 18,593 17,763 16,450 15,806 14,604 14,087 12,995 11,581	1,27 1,48 1,70 1,94 2,20 2,50 2,90 3,20 3,70 4,00 4,20 4,40 4,80 5,20 5,50 5,80 6,20 6,40 7,10 7,50 7,90 8,90	64 55 48 42 37 33 29 25 22 21 20 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9	2270 2270 2270 2270 2270 2270 2120 2120 2000 2000 2000 1940 1940 1940 1940 1940 1900 1900 1900 1850 1850 1850 1750 1700	İRAM İRFM İRAFM	43 / 63 M 4a	116 117 118 14 15 15 15
	125 142 161 182 204 230 253 259 286 291 322 327 362 406	11,242 9,845 8,672 7,673 6,872 6,080 5,538 5,398 4,900 4,803 4,350 4,280 3,780 3,449	5,40 6,00 6,80 7,90 11,4 12,8 13,7 14,2 15,1 16,0 16,9 17,8 19,2 21,5	9 8 7 6 5 5 4 4 4 4 3 3 3 3	1650 1600 1500 1450 1450 1450 1360 1300 1250 1200 1100 1100 1100 1080	İRAM İRFM İRAFM	42 / 63 M 4a	116 117 118 14 15 15 15





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
Hp							
0,18	0,11	6466,41	0,77	14268	73000		
	0,16	4256,64	1,20	9809	73000		
0,25	0,19	3660,46	1,50	8260	73000	İRAM	
	0,24	2858,32	1,80	6539	73000	İRFM	151 İR 63 / 80 M 8a
	0,33	2144,03	2,27	4756	73000		165 494
	0,34	2076,56	2,50	4616	73000		165 492
	0,54	1298,44	4,20	2906	73000		
	0,53	2636	0,85	3007	26000		
	0,57	2460	0,91	2796	26000		
	0,60	2343	0,95	2656	26000		
	0,64	2186	1,02	2490	26000		
	0,67	2096	1,06	2378	26000		
	0,72	1956	1,14	2213	26000		
	0,74	1886	1,18	2153	26000	İRAM	
	0,80	1760	1,27	1992	26000	İRFM	92 İR 63 / 63 M 4b
	0,88	1592	1,40	1811	26000		159 175
	0,99	1409	1,60	1610	26000		160 176
	1,1	1315	1,67	1449	26000		
	1,2	1201	1,86	1328	26000		
	1,3	1098	2,50	1226	26000		
	1,4	993	2,70	1138	26000		
	0,79	1779	0,95	2018	18100		
	0,88	1580	1,07	1811	18100		
	1,0	1418	1,12	1626	18100		
	1,1	1278	1,25	1449	18000		
	1,2	1157	1,33	1328	18000	İRAM	
	1,3	1050	1,46	1226	18000	İRFM	82 İR 63 / 63 M 4b
	1,4	984	1,33	1138	18000		157 86
	1,6	887	1,60	996	18000		158 87
	1,7	803	1,73	937	18000		
	2,1	663	2,00	759	18000		
	2,3	604	2,10	693	18000		
	1,2	1095	0,79	1328	12100		
	1,3	1079	0,79	1226	12100		
	1,4	966	0,89	1138	12100		
	1,5	894	0,96	1062	12100		
	1,7	801	0,96	937	12100		
	1,8	789	0,96	885	12100		
	1,9	702	1,23	839	12100		
	2,0	697	1,23	797	12100		
	2,2	627	1,33	724	12100	İRAM	
	2,4	563	1,53	665	12100	İRFM	73 İR 52 / 63 M 4b
	2,5	553	1,53	637	12100		155 49
	2,6	535	1,53	613	12100		156 50
	3,0	469	1,73	531	12100		
	3,3	419	1,93	483	12100		
	3,4	414	1,93	469	12100		
	3,7	376	2,10	431	12100		
	3,8	370	2,20	419	12100		
	4,2	332	2,40	379	12100		
	5,0	276	2,60	319	12100		





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	Type	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte			
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
Hp								
0,18	5,1	270	2,70	312	12100	İRAM	73 İR 52 / 63 M 4b	155 49
	5,6	250	2,90	285	12100	İRFM		156 50
0,25	5,7	244	2,90	280	12100			
	2,3	604	1,04	693	10100			
	2,6	533	1,18	613	10100			
	2,8	491	1,25	569	10100			
	2,9	480	1,30	550	10100	İRAM	721 İR 53 / 63 M 4b	153 49
	3,3	423	1,46	483	10100	İRFM		154 47
	3,6	390	1,53	443	10100			
	4,0	344	1,73	398	10100			
	4,5	306	2,00	354	10100			
	2,3	600	1,04	693	10100			
	2,6	530	1,18	613	10100			
	3,0	468	1,33	531	10100	İRAM	731 İR 52 / 63 M 4b	153 50
	3,4	416	1,46	469	10100	İRFM		154 48
	3,7	372	1,67	431	10100			
	4,2	333	1,86	379	10100			
	4,6	300	1,94	346	10100			
	2,9	475	0,91	549	7300			
	3,1	449	0,97	514	7300			
	3,5	397	1,09	455	7300			
	3,7	379	1,15	431	7300			
	4,3	323	1,33	371	7300	İRAM	63 İR 52 / 63 M 4b	151 25
	4,9	286	1,47	325	7300	İRFM		152 26
	5,1	273	1,60	312	7300			
	5,8	242	1,73	275	7300			
	6,5	215	2,00	245	7300			
	7,3	191	2,30	218	7300			
	6	231	1,53	270	7300			
	6,9	203	1,73	234	7300			
	7,6	184	1,80	213	7300	İRAM	62 İR 52 / 63 M 4b	151 26
	8,6	162	2,00	188	7300	İRFM		152 27
	9,5	148	2,20	170	7300			
	11	134	2,40	154	7300			
	5,9	237	0,79	270	4250			
	6,5	216	0,87	245	4250			
	7,3	192	0,98	218	4250			
	7,5	188	0,99	213	4250			
	8,3	168	1,11	192	4250	İRAM	53 İR 42 / 63 M 4b	149 25
	9,2	152	1,23	173	4250	İRFM		150 25
	10	136	1,33	159	4250			
	11	123	1,53	145	4250			
	13	111	1,67	123	4250			
	14	100	1,87	114	4250			
	6	154,46	3,10	274	12100	İRAM	73 / 71 M 6a	131 37
						İRFM		132 40
						İRAFM		133 43
	4,6	152,090	1,46	357	10100	İRAM	731 / 80 M 8a	128 41
	5,2	134,933	1,65	316	10100	İRFM		129 44
						İRAFM		130 47





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}	Tip Type  	kg
GÜÇ Power	Çıkış Devri Output Speeds	Tahvil Ratio	Servis Faktörü Service Factor	Çıkış Momenti Output Torque	Rad. Yük Over Loads		
Leistung	<i>Abtriebswelle</i> <i>Drehzahlen</i>	<i>Übersetzung</i>	<i>Betriebsfaktor</i>	<i>Abtriebswelle</i> <i>Drehmomente</i>	<i>Querkräfte</i>		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
0,18	5,9	152,090	1,88	278	10100	İRAM	128 37
	6,6	134,933	2,10	249	10100	İRFM	129 40
0,25	7,7	116,652	2,50	213	10100	İRAFM	130 43
	8,9	100,847	2,80	185	10100		
	7	127,94	1,80	235	7300	İRAPM	178 21
	7,5	119,40	1,90	219	7300	İRFP	179 21
						İRAFPM	180 23
	9,5	96,27	2,30	177	7300	İRAM	125 20
	10	87,81	2,60	164	7300	İRFM	126 20
						İRAFM	127 22
	7	127,94	1,80	235	7300	İRAPM	175 21
	7,5	119,40	1,90	219	7300	İRFP	176 21
						İRAFPM	177 23
	9,5	96,27	2,30	177	7300	İRAM	125 20
	10	87,81	2,60	164	7300	İRFM	126 20
						İRAFM	127 22
	11	127,94	2,70	149	7300	İRAPM	178 19
	12	119,40	2,90	140	7300	İRFP	179 19
						İRAFPM	180 21
	11	127,94	2,70	149	7300	İRAPM	175 19
	12	119,40	2,90	140	7300	İRFP	176 19
						İRAFPM	177 21
	8,5	105,66	0,99	193	5000	İRAM	119 16
	10	88,98	1,18	164	5000	İRFM	120 16
	12	77,16	1,33	140	5000	İRAFM	121 18
	13	105,66	1,53	126	5000		
	16	88,98	1,85	103	4900	İRAM	119 15
	18	77,16	2,07	91	4900	İRFM	120 15
	21	67,60	2,20	78	4750	İRAFM	121 17
	26	54,81	2,80	63	4750		
	29	48,41	3,40	57	4750		
	17	53,331	0,83	97	2270	İRAM	116 15
	19	46,977	0,95	86	2270	İRFM	117 16
						İRAFM	118 16
	17	81,366	0,85	97	2250		
	20	70,053	0,99	82	2250		
	23	60,896	1,13	71	2220		
	26	53,331	1,29	63	2220		
	30	46,977	1,47	55	2220		
	33	41,849	1,67	50	2090		
	38	36,378	1,93	43	2090	İRAM	116 14
	44	31,859	2,10	37	2000	İRFP	117 15
	50	28,063	2,50	33	2000	İRAFM	118 15
	53	26,193	2,70	31	1960		
	56	24,829	2,80	29	1900		
	62	22,615	2,90	26	1900		
	66	21,108	3,20	25	1900		
	70	20,009	3,50	23	1900		
	75	18,593	3,70	22	1900		
	79	17,763	3,90	21	1860		





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		kg
0,18	85	16,450	4,20	19	1860		
	89	15,806	4,30	18	1800		
0,25	96	14,604	4,70	17	1800	İRAM	
	99	14,087	5,00	17	1800	İRFM	43 / 63 M 4b
	108	12,995	5,30	15	1720	İRAFM	
	121	11,581	6,00	14	1700		
	125	11,242	3,60	13	1610		
	142	9,845	4,00	12	1550		
	161	8,672	4,60	10	1460		
	182	7,673	5,30	9	1400		
	204	6,872	7,60	8	1400		
	230	6,080	8,50	7	1400	İRAM	
	253	5,538	9,10	7	1320	İRFM	42 / 63 M 4b
	259	5,398	9,50	6	1250	İRAFM	
	286	4,900	10,00	6	1200		
	291	4,803	10,70	6	1150		
	322	4,350	11,30	5	1060		
	327	4,280	11,90	5	1060		
	362	3,780	12,80	5	1050		
	406	3,449	14,30	4	1020		
0,25	0,15	4766,77	0,76	14532	73000		
	0,19	3660,46	1,07	11473	73000	İRAM	
0,34	0,33	2144,03	1,6	6605	73000	İRFM	151 İR 63 / 80 M 8b
	0,40	1743,35	1,97	5449	73000		
	0,58	1205,72	3,10	3758	73000		
	0,19	7333	0,85	11476	55000		
	0,21	6617	0,94	10383	55000		
	0,22	6286	0,96	9911	55000		
	0,25	5578	1,10	8722	55000	İRAM	
	0,28	4983	1,20	7788	55000	İRFM	123 İR 73 / 71 M 4a
	0,31	4476	1,34	7034	55000		
	0,34	4039	1,49	6413	55000		
	0,38	3659	1,63	5738	55000		
	0,42	3324	1,82	5192	55000		
	0,34	4059	1,43	6511	55000		
	0,38	3671	1,58	5826	55000	İRAM	
	0,45	3066	1,87	4919	55000	İRFM	122 İR 73 / 71 M 4a
	0,52	2698	2,10	4257	55000		
	0,60	2333	2,50	3690	55000		
	0,29	4790	0,82	7519	34000		
	0,33	4230	0,90	6608	34000		
	0,37	3760	0,94	5893	34000	İRAM	
	0,41	3359	0,96	5318	34000	İRFM	103 İR 73 / 71 M 4a
	0,46	3014	1,05	4740	34000		
	0,51	2713	1,15	4276	34000		
	0,57	2448	1,35	3825	34000		
	0,51	2733	0,96	4341	34000		
	0,58	2413	1,06	3817	34000	İRAM	
	0,65	2145	1,17	3406	34000	İRFM	102 İR 73 / 71 M 4a
	0,73	1916	1,31	3033	34000		
	0,85	1635	1,59	2604	34000		





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q1/2}	Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Type		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Typ		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte			
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
Hp								
0,25	0,96	1460	1,74	2306	34000			
	1,0	1311	1,90	2214	34000			
0,34	1,2	1180	2,40	1845	34000			
	1,3	1103	2,60	1703	34000			
	1,4	986	2,60	1581	34000	İRAM		
	1,6	884	2,60	1384	34000	İRFM	102 İR 73 / 71 M 4a	161 325
	1,8	796	2,60	1230	34000			162 327
	1,9	718	2,60	1165	34000			
	2,1	650	2,60	1054	34000			
	2,4	575	2,60	922	34000			
	0,74	1886	0,85	2991	26000			
	0,80	1760	0,91	2767	26000			
	0,88	1592	1,00	2515	26000			
	0,99	1409	1,15	2236	26000			
	1,1	1315	1,20	2012	26000			
	1,2	1201	1,34	1844	26000	İRAM		159 176
	1,3	1098	1,82	1702	26000	İRFM	92 İR 63 / 71 M 4a	160 177
	1,4	993	1,96	1581	26000			
	1,5	901	1,96	1475	26000			
	1,7	821	1,96	1302	26000			
	1,9	749	1,96	1165	26000			
	2,0	685	1,96	1107	26000			
	1,9	725	2,80	1165	26000	İRAM		159 181
	2,1	648	3,10	1054	26000	İRFM	93 İR 62 / 71 M 4a	160 182
	1,2	1162	0,88	1844	18100			
	1,3	1042	0,98	1702	18100			
	1,5	940	1,09	1475	18100			
	1,6	851	1,20	1383	18100			
	1,8	772	1,33	1230	18100			
	1,9	724	1,32	1165	18100			
	2,1	653	1,51	1054	18100			
	2,4	590	1,62	922	18100			
	2,6	536	1,85	851	18100	İRAM		157 87
	2,8	488	1,95	790	18100	İRFM	82 İR 63 / 71 M 4a	158 88
	3,1	444	2,00	714	18100			
	3,4	406	2,20	651	18100			
	3,5	394	2,40	632	18100			
	3,9	359	2,50	567	18100			
	4,4	315	3,10	503	18100			
	4,8	286	3,30	461	18100			
	5,3	261	3,50	418	18100			
	1,9	702	0,88	1165	12100			
	2,0	697	0,88	1107	12100			
	2,2	627	0,95	1006	12100			
	2,4	563	1,10	922	12100			
	2,5	553	1,10	885	12100			
	2,6	535	1,10	851	12100	İRAM		155 53
	3,0	469	1,25	738	12100	İRFM	73 İR 52 / 71 M 4a	156 54
	3,3	419	1,39	671	12100			
	3,4	414	1,39	651	12100			
	3,7	376	1,54	598	12100			
	3,8	370	1,58	582	12100			





P ₁	n ₂	\dot{I}	S _f	M ₂	F _{Q1/2}	Tip Type Typ		kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
0,25	4,2	332	1,73	527	12100			
	5,0	276	1,87	443	12100	İRAM	73 İR 52 / 71 M 4a	155 53 156 54
0,34	5,1	270	1,92	434	12100	İRFM		
	5,6	250	2,10	395	12100			
	5,7	244	2,10	388	12100			
	6,0	232	2,20	374	12100	İRAM	72 İR 52 / 71 M 4a	155 53 156 54
	6,8	206	2,40	330	12100	İRFM		
	2,6	533	0,85	851	10100			
	2,8	491	0,90	791	10100			
	2,9	480	0,94	763	10100			
	3,3	423	1,05	671	10100			
	3,6	390	1,10	615	10100			
	4,0	344	1,25	553	10100			
	4,5	306	1,44	492	10100	İRAM	721 İR 53 / 71 M 4a	153 51 154 49
	5,1	274	1,51	434	10100	İRFM		
	5,7	246	1,65	388	10100			
	6,3	221	1,87	351	10100			
	7,0	199	2,00	316	10100			
	7,8	180	2,20	284	10100			
	8,6	163	2,50	257	10100			
	9,5	148	2,70	233	10100			
	2,6	530	0,85	851	10100			
	3,0	468	0,96	738	10100			
	3,4	416	1,05	651	10100			
	3,7	372	1,20	598	10100			
	4,2	333	1,34	527	10100			
	4,6	300	1,40	481	10100	İRAM	731 İR 52 / 71 M 4a	153 52 154 50
	5,2	267	1,58	426	10100	İRFM		
	5,9	238	1,77	375	10100			
	6,5	214	1,98	341	10100			
	6,8	201	2,10	326	10100			
	7,8	180	2,30	284	10100			
	8,6	162	2,60	257	10100			
	9,5	146	2,90	233	10100			
	4,3	323	0,96	515	7300			
	4,9	286	1,05	452	7300			
	5,1	273	1,15	434	7300			
	5,8	242	1,25	382	7300	İRAM	63 İR 52 / 71 M 4a	151 28 152 29
	6,5	215	1,44	340	7300	İRFM		
	7,3	191	1,63	303	7300			
	8,3	170	1,84	267	7300			
	9,2	151	2,00	241	7300			
	10	136	2,30	221	7300			
	6	231	1,10	374	7300			
	6,9	203	1,25	326	7300			
	7,6	184	1,30	296	7300	İRAM	62 İR 52 / 71 M 4a	151 28 152 29
	8,6	162	1,44	261	7300	İRFM		
	9,5	148	1,58	236	7300			
	11	134	1,73	214	7300			
	8,3	168	0,80	267	4250	İRAM	53 İR 42 / 71 M 4a	149 26 150 26
	9,2	152	0,89	241	4250	İRFM		
	10	136	0,95	221	4250			





P ₁	n ₂	\dot{I}	S _f	M ₂	F _{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		kg
Hp							
0,25	11	123	1,10	201	4250	İRAM	
	13	111	1,20	170	4250	İRFM	53 İR 42 / 71 M 4a
0,34	14	100	1,34	158	4250		149 26
	2,4	293,461	2,90	951	26000	İRAPM	150 26
	2,6	273,733	3,00	878	26000	İRFP	93 / 80 M 8b
	2,9	240,506	3,50	787	26000	İR AFPM	192 168
	2,8	250,50	1,80	814	18100	İRAM	134 81
	3,1	221,16	2,00	736	18100	İRFM	83 / 80 M 8b
	3,3	208,58	2,30	691	18100	İR AFM	136 87
	6	154,46	2,23	380	12100	İRAM	131 38
	6,5	133,53	2,59	351	12100	İRFM	73 / 71 M 6b
	8,5	103,60	3,24	268	12100	İR AFM	133 44
	9	154,46	3,40	253	12100	İRAM	131 37
						İRFM	73 / 71 M 4a
						İR AFM	132 40
	4,6	152,090	1,05	496	10100	İRAM	128 43
	5,2	134,933	1,19	439	10100	İRFM	731 / 80 M 8b
						İR AFM	129 46
	5,9	152,090	1,35	387	10100	İRAM	130 49
	6,6	134,933	1,51	346	10100	İRFM	
	7,7	116,652	1,80	296	10100	731 / 71 M 6b	128 38
	8,9	100,847	2,00	256	10100	İR AFM	129 41
	9	152,090	2,10	248	10100		130 44
	10	134,933	2,30	228	10100	İRAM	128 37
	12	116,652	2,70	190	10100	İRFM	731 / 71 M 4a
	14	100,847	3,10	163	10100	İR AFM	129 40
	16	88,933	3,50	143	10100		130 43
	7	127,94	1,30	326	7300	İRAPM	178 21
	7,5	119,40	1,37	304	7300	İRFP	63 / 71 M 6b
						İR AFPM	179 21
							180 23
	9,5	96,27	1,65	240	7300	İRAM	125 21
	10	87,81	1,86	228	7300	İRFM	63 / 71 M 6b
						İR AFM	126 21
	127,94	1,30	326	7300	İRAPM	127 23	
	7,5	119,40	1,37	304	7300	İRFP	
						İR AFPM	175 21
	9,5	96,27	1,65	240	7300	İRAM	176 21
	10	87,81	1,86	228	7300	İRFM	631 / 71 M 6b
						İR AFM	177 23
	7	127,94	1,30	326	7300	İRAPM	125 21
	7,5	119,40	1,37	304	7300	İRFP	631 / 71 M 6b
						İR AFPM	178 21
	9,5	96,27	1,65	240	7300	İRAM	126 21
	10	87,81	1,86	228	7300	İRFM	631 / 71 M 6b
						İR AFM	127 23
	11	127,94	1,94	207	7300	İRAPM	125 20
	12	119,40	2,00	198	7300	İRFP	63 / 71 M 4a
						İR AFPM	126 20
	15	96,27	2,60	157	7300	İRAM	127 22
	16	87,81	2,80	147	7300	İRFM	
	17	83,37	3,00	134	7300	63 / 71 M 4a	126 20
	20	70,97	3,80	114	7300	İR AFM	127 22





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		kg
Hp							
0,25	11	127,94	1,94	207	7300	İRAPM	175 20
0,34	12	119,40	2,00	198	7300	İRFPMPM 631 / 71 M 4a	176 20
	15	96,27	2,60	157	7300	İRAM	177 22
	16	87,81	2,80	147	7300	İRFM 631 / 71 M 4a	125 20
	17	83,37	3,00	134	7300	İRAFM	126 20
	20	70,97	3,80	114	7300		127 22
	13	105,66	1,10	175	4550		
	16	88,98	1,33	143	4550		
	18	77,16	1,49	127	4500		
	21	67,60	1,58	109	4400	İRAM	119 16
	26	54,81	2,00	88	4400	İRFM 53 / 71 M 4a	120 16
	29	48,41	2,40	79	4300	İRAFM	121 18
	32	43,98	2,80	71	4150		
	36	39,09	3,10	63	4150		
	40	34,93	3,40	57	4150		
	23	60,896	0,82	99	2130		
	26	53,331	0,93	88	2130		
	30	46,977	1,06	76	2130		
	38	36,378	1,39	60	2010		
	44	31,859	1,54	52	1920		
	50	28,063	1,78	46	1920		
	53	26,193	1,92	43	1880		
	56	24,829	2,00	41	1840		
	62	22,615	2,10	37	1830	İRAM	116 15
	66	21,108	2,30	35	1820	İRFM 43 / 71 M 4a	117 16
	70	20,009	2,50	33	1810	İRAFM	118 16
	75	18,593	2,70	30	1810		
	79	17,763	2,80	29	1780		
	85	16,450	3,00	27	1770		
	89	15,806	3,10	26	1720		
	96	14,604	3,40	24	1720		
	99	14,087	3,60	23	1720		
	108	12,995	3,80	21	1660		
	121	11,581	4,30	19	1630		
	125	11,242	2,60	19	1550		
	142	9,845	2,90	16	1490		
	161	8,672	3,30	14	1400		
	182	7,673	3,80	13	1340		
	204	6,872	5,50	11	1340		
	230	6,080	6,10	10	1340	İRAM	116 15
	253	5,538	6,60	9	1260	İRFM 42 / 71 M 4a	117 16
	259	5,398	6,80	9	1190	İRAFM	118 16
	286	4,900	7,20	8	1140		
	291	4,803	7,70	8	1090		
	322	4,350	8,10	7	1000		
	327	4,280	8,50	7	1000		
	362	3,780	9,20	6	950		
	406	3,449	10,30	6	900		
0,37	0,22	4099,41	0,78	14664	73000	İRAM	165 494
	0,36	2552,42	1,31	8961	73000	İRFM 151 İR 63 / 80 M 6a	165 491
	0,50	1790,46	1,85	6326	73000		





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
0,37	0,74 0,90	1228,05 1016,50	2,45 3,50	4360 3585	73000 73000	İRAM İRFM	151 İR 63 / 80 M 6a
0,50	0,28 0,31 0,34 0,38 0,42 0,34 0,38 0,45 0,52 0,60 0,68 0,75 0,84 0,57	4983 4476 4039 3659 3324 4059 3671 3066 2698 2333 2070 1849 1661	0,81 0,91 1,00 1,10 1,23 0,96 1,07 1,26 1,41 1,70 1,90 2,10 2,30	11526 10410 9492 8493 7684 9636 8622 7281 6301 5461 4818 4368 3900	55000 55000 55000 55000 55000 55000 55000 55000 55000 55000 55000 55000 55000	İRAM İRFM	123 İR 73 / 71 M 4b
							163 433 164 435
							163 428 164 430
							161 336 162 338
	0,65 0,73 0,85 0,96 1,0 1,2 1,3 1,4 1,6 1,8 1,9 2,1 2,4	2145 1916 1635 1460 1311 1180 1103 986 884 796 718 650 575	0,79 0,89 1,07 1,18 1,28 1,62 1,75 1,75 1,75 1,75 1,75 1,75 1,75	5040 4488 3854 3413 3276 2730 2520 2340 2048 1820 1724 1560 1365	34000 34000 34000 34000 34000 34000 34000 34000 34000 34000 34000 34000 34000	İRAM İRFM	102 İR 73 / 71 M 4b
							161 326 162 328
	1,2 1,3 1,4 1,5 1,7 1,9 2,0	1201 1098 993 901 821 749 685	0,91 1,23 1,33 1,33 1,33 1,33 1,33	2730 2520 2340 2184 1927 1724 1638	26000 26000 26000 26000 26000 26000 26000	İRAM İRFM	92 İR 63 / 71 M 4b
							159 176 160 177
	1,9 2,1 2,4 2,6 2,9 3,2 3,5 3,8 4,2	725 648 538 527 479 436 398 364 334	1,89 2,10 2,30 2,50 2,80 3,10 3,40 3,70 4,00	1724 1560 1365 1260 1130 1024 936 862 780	26000 26000 26000 26000 26000 26000 26000 26000 26000	İRAM İRFM	93 İR 62 / 71 M 4b
							159 181 160 182
	1,8 1,9 2,1 2,4 2,6	772 724 653 590 536	0,89 0,89 1,02 1,10 1,25	1820 1724 1560 1365 1260	18100 18100 18100 18100 18100	İRAM İRFM	82 İR 63 / 71 M 4b
							157 88 158 89





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
Hp							
0,37	2,8	488	1,32	1170	18100		
	3,1	444	1,40	1057	18100		
0,50	3,4	406	1,48	963	18100		
	3,5	394	1,64	936	18100	İRAM	
	3,9	359	1,73	840	18100	İRFM	82 İR 63 / 71 M 4b
	4,4	315	2,10	744	18100		157 88
	4,8	286	2,20	682	18100		158 89
	5,3	261	2,30	618	18100		
	3,7	376	1,04	885	12100		
	3,8	370	1,07	862	12100		
	4,2	332	1,18	780	12100	İRAM	
	5	276	1,26	655	12100	İRFM	73 İR 52 / 71 M 4b
	5,1	270	1,30	642	12100		155 51
	5,6	250	1,39	585	12100		156 52
	5,7	244	1,43	575	12100		
	6	232	1,49	554	12100	İRAM	
	6,8	206	1,62	489	12100	İRFM	72 İR 52 / 71 M 4b
	8,7	160	2,50	382	12100		155 53
							156 54
	4,0	344	0,84	819	10100		
	4,5	306	0,97	728	10100		
	5,1	274	1,02	642	10100		
	5,7	246	1,12	575	10100	İRAM	
	6,3	221	1,26	520	10100	İRFM	721 İR 53 / 71 M 4b
	7,0	199	1,36	468	10100		153 51
	7,8	180	1,51	420	10100		154 49
	8,6	163	1,70	381	10100		
	9,5	148	1,85	345	10100		
	3,7	372	0,81	885	10100		
	4,2	333	0,91	790	10100		
	4,6	300	0,95	712	10100		
	5,2	267	1,06	630	10100		
	5,9	238	1,20	555	10100	İRAM	
	6,5	214	1,33	504	10100	İRFM	731 İR 52 / 71 M 4b
	6,8	201	1,41	482	10100		153 52
	7,8	180	1,55	420	10100		154 50
	8,6	162	1,75	381	10100		
	9,5	146	1,96	345	10100		
	13	111	0,81	260	4250	İRAM	
	14	100	0,91	241	4250	İRFM	53 İR 42 / 71 M 4b
							149 27
							150 27
	2,4	293,46	1,95	1125	26000	İRAPM	
	2,6	273,73	2,00	1023	26000	İRFPMP	93 / 90 S 8a
	2,9	240,50	2,40	912	26000	İRAFPM	
	3	293,46	2,50	1125	26000	İRAPM	
	3,3	273,73	2,60	1023	26000	İRFPMP	93 / 80 M 6a
	3,7	240,50	3,00	912	26000	İRAFPM	
	4,2	213,60	3,50	803	26000		192 167
	2,8	250,50	1,22	1205	18100	İRAM	
	3,1	221,16	1,35	1089	18100	İRFM	83 / 90 S 8a
	3,3	208,58	1,57	1023	18100	İRAFM	
							134 83
							135 82
							136 90





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}	Tip Type 	kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds <i>Abtriebswelle</i> <i>Drehzahlen</i>	Tahvil Ratio <i>Übersetzung</i>	Servis Faktörü Service Factor <i>Betriebsfaktor</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Abtriebswelle</i> <i>Drehmomente</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Querkräfte</i>		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
0,37	3,6	250,50	1,57	937	18100		
	4	221,16	1,78	844	18100	İRAM	134 79
0,50	4,3	208,58	2,00	785	18100	İRFM	135 78
	4,8	186,71	2,10	703	18100	İRAFM	136 85
	5,3	168,34	2,30	637	18100		
	6	154,46	1,51	563	12100	İRAM	131 40
	6,5	133,53	1,75	519	12100	İRFM	132 46
	8,5	103,60	2,19	397	12100	İRAFM	133 43
	10	91,36	2,77	338	12100		
	9	154,46	2,30	375	12100	İRAM	131 38
	11	133,53	2,60	322	12100	İRFM	132 44
	14	103,60	3,37	250	12100	İRAFM	133 41
	5,9	152,090	0,91	572	10100	İRAM	128 40
	6,6	134,933	1,02	512	10100	İRFM	129 43
	7,7	116,652	1,21	439	10100	731 / 80 M 6a	130 46
	8,9	100,847	1,36	379	10100	İRAFM	
	9	152,090	1,42	367	10100		
	10	134,933	1,59	338	10100	İRAM	128 38
	12	116,652	1,85	281	10100	İRFM	129 41
	14	100,847	2,10	241	10100	İRAFM	130 44
	16	88,933	2,40	211	10100		
	7	127,94	0,87	482	7170	İRAPM	178 28
	7,5	119,40	0,92	450	7170	İRFP 63 / 80 M 6a	179 28
						İRAFPM	180 30
	9,5	96,27	1,11	355	7170	İRAM	125 28
	10	87,81	1,26	338	7170	İRFM	126 28
						İRAFM	127 30
	7	127,94	0,87	482	7170	İRAPM	175 28
	7,5	119,40	0,92	450	7170	İRFP 631 / 80 M 6a	176 28
						İRAFPM	177 30
	9,5	96,27	1,11	355	7170	İRAM	125 28
	10	87,81	1,26	338	7170	İRFP 631 / 80 M 6a	126 28
						İRAFM	127 30
	11	127,94	1,31	307	7170	İRAPM	178 21
	12	119,40	1,41	294	7170	İRFP 63 / 71 M 4b	179 21
						İRAFPM	180 23
	15	96,27	1,75	233	7170		
	16	87,81	1,93	218	7170	İRAM	125 21
	17	83,37	2,00	199	7170	İRFP 63 / 71 M 4b	126 21
	20	70,97	2,60	169	7170	İRFM	127 23
	23	61,03	2,80	147	7170	İRAFM	
	27	51,65	3,80	125	7170		
	11	127,94	1,31	307	7170	İRAPM	175 21
	12	119,40	1,41	294	7170	İRFP 631 / 71 M 4b	176 21
						İRAFPM	177 23
	15	96,27	1,75	233	7170	İRAM	125 21
	16	87,81	1,93	218	7170	İRFP 631 / 71 M 4b	126 21
	17	83,37	2,00	199	7170	İRFM	127 23





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$	Tip Type 	kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
0,37	20	70,97	2,60	169	7170	İRAM	125 21
	23	61,03	2,80	147	7170	İRİM	126 21
0,50	27	51,65	3,80	125	7170	İRADM	127 23
	16	88,98	0,90	211	4250		
	18	77,16	1,00	187	4250		
	21	67,60	1,07	161	4200		
	26	54,81	1,36	130	4050		
	29	48,41	1,65	116	4050		
	32	43,98	1,89	105	4050	İRAM	119 17
	36	39,09	2,00	94	4000	İRİM	120 17
	40	34,93	2,30	84	4000	İRADM	121 19
	45	31,33	2,50	75	4000		
	50	28,21	2,80	67	4000		
	55	25,46	3,00	61	3850		
	61	23,02	3,30	55	3800		
	64	21,88	3,35	53	3800		
	82	17,18	3,50	42	3600		
	93	15,05	4,30	37	3550	İRAM	119 15
	105	13,29	4,80	33	3500	İRİM	120 15
	119	11,81	5,40	29	3500	İRADM	121 17
	133	10,55	5,90	26	3500		
	38	36,378	0,94	89	1880		
	44	31,859	1,04	77	1850		
	50	28,063	1,20	68	1820		
	53	26,193	1,30	64	1800		
	56	24,829	1,36	60	1760		
	62	22,615	1,43	54	1740		
	66	21,108	1,55	51	1700	İRAM	116 16
	70	20,009	1,70	48	1650	İRİM	117 17
	75	18,593	1,80	45	1600	İRADM	118 17
	79	17,763	1,90	43	1600		
	85	16,450	2,00	40	1550		
	89	15,806	2,10	38	1500		
	96	14,604	2,30	35	1500		
	99	14,087	2,40	34	1490		
	108	12,995	2,60	31	1450		
	121	11,581	2,90	28	1430		
	125	11,242	1,75	27	1400		
	142	9,845	1,96	24	1350		
	161	8,672	2,20	21	1300		
	182	7,673	2,60	19	1250		
	204	6,872	3,70	17	1200		
	230	6,080	4,10	15	1150	İRAM	116 16
	253	5,538	4,40	14	1100	İRİM	117 17
	259	5,398	4,60	13	1080	İRADM	118 17
	286	4,900	4,90	12	1030		
	291	4,803	5,20	12	970		
	322	4,350	5,50	11	950		
	327	4,280	5,80	10	900		
	362	3,780	6,20	9	900		
	406	3,449	6,90	8	850		





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		kg
Hp							
0,55	0,33	4099,41	0,79	14532	73000		
	0,44	3097,86	0,98	10899	73000		
0,75	0,57	2390,20	1,18	8413	73000		
	0,76	1790,46	1,70	6310	73000	İRAM	
	0,90	1509,47	2,02	5328	73000	İRFM	151 İR 63 / 80 M 4a
	1,06	1289,63	2,36	4524	73000		165 493
	1,30	1049,16	2,90	3689	73000		165 491
	1,57	868,43	3,95	3054	73000		
	0,49	2829	0,91	9939	55000		
	0,55	2517	1,05	8855	55000		
	0,62	2260	1,14	7855	55000		
	0,68	2044	1,27	7162	55000	İRAM	
	0,85	1657	1,68	5730	55000	İRFM	123 İR 72 / 80 M 4a
	0,92	1511	1,86	5294	55000		163 433
	1,0	1357	2,10	4870	55000		164 435
	1,1	1227	2,30	4427	55000		
	1,4	1025	2,80	3479	55000		
	0,52	2698	0,95	9366	55000		
	0,60	2333	1,15	8117	55000	İRAM	
	0,68	2070	1,27	7162	55000	İRFM	122 İR 73 / 80 M 4a
	0,75	1849	1,41	6494	55000		163 430
	0,84	1661	1,57	5798	55000		164 432
	0,91	1535	1,60	5352	55000		
	1,2	1173	1,09	4059	34000		
	1,3	1046	1,20	3746	34000		
	1,5	923	1,32	3247	34000		
	1,7	821	1,46	2865	34000	İRAM	
	1,9	733	1,60	2563	34000	İRFM	103 İR 72 / 80 M 4a
	2,1	658	1,75	2319	34000		161 326
	2,3	592	1,90	2117	34000		162 328
	2,6	535	2,20	1873	34000		
	2,9	485	2,80	1679	34000		
	0,96	1460	0,79	5073	34000		
	1,0	1311	0,86	4870	34000		
	1,2	1180	1,09	4059	34000		
	1,3	1103	1,18	3746	34000	İRAM	
	1,4	986	1,18	3479	34000	İRFM	102 İR 73 / 80 M 4a
	1,6	884	1,18	3044	34000		161 328
	1,8	796	1,18	2706	34000		162 330
	1,9	718	1,18	2563	34000		
	2,1	650	1,18	2319	34000		
	2,4	575	1,18	2029	34000		
	1,9	725	1,27	2563	26000		
	2,1	648	1,41	2319	26000		
	2,4	538	1,55	2029	26000		
	2,6	527	1,73	1873	26000	İRAM	
	2,9	479	1,91	1679	26000	İRFM	93 İR 62 / 80 M 4a
	3,2	436	2,10	1522	26000		159 184
	3,5	398	2,30	1391	26000		160 185
	3,8	364	2,50	1281	26000		
	4,2	334	2,70	1159	26000		





P ₁	n ₂	\dot{I}	S _f	M ₂	F _{Q1/2}	Tip		
GÜC	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Type		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Typ		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte			
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
Hp								
0,55	4,4 5	315	2,30	1123	26000	İRAM		
	0,75	278	2,60	989	26000	İRFM	92 İR 62 / 80 M 4a	159 179
	5,7 6,3	247	2,90	867	26000			160 180
		221	3,30	785	26000			
	2,6	536	0,84	1873	17350			
	2,8	488	0,89	1739	17350			
	3,1	444	0,94	1571	17350			
	3,4	406	0,99	1432	17300			
	3,5	394	1,10	1391	17300			
	3,9	359	1,16	1248	17350	İRAM		
	4,4	315	1,42	1107	17350	İRFM	82 İR 63 / 80 M 4a	157 90
	4,8	286	1,51	1014	17350			158 91
	5,3	261	1,60	919	17300			
	5,8	240	1,92	839	17300			
	6,4	218	2,00	761	17300			
	7,7	181	2,30	632	17300			
	6,0	232	1,00	812	11500	İRAM		
	6,8	206	1,09	716	11500	İRFM	72 İR 52 / 80 M 4a	155 53
	8,7	160	1,73	560	11500			156 54
	6,3	221	0,85	773	9500			
	7,0	199	0,91	696	9500	İRAM		
	7,8	180	1,01	624	9500	İRFM	721 İR 53 / 80 M 4a	153 53
	8,6	163	1,15	566	9500			154 51
	9,5	148	1,24	513	9500			
	6,8	201	0,95	716	9500	İRAM		
	7,8	180	1,04	624	9500	İRFM	731 İR 52 / 80 M 4a	153 54
	8,6	162	1,18	566	9500			154 52
	9,5	146	1,32	513	9500			
	2,4	293,46	1,31	2090	25000	İRPM		
	2,6	273,73	1,36	1929	25000	İRFP	93 / 90 L 8a	191 171
	2,9	240,50	1,59	1730	25000	İR AFP		192 177
	3,0	293,46	1,70	1672	24700	İRPM		
	3,3	273,73	1,80	1520	24700	İRFP	93 / 80 M 6b	190 164
	3,7	240,50	2,02	1356	24700	İR AFP		191 165
	4,2	213,60	2,35	1194	24700			192 171
	4,8	293,46	2,66	1045	25000	İRPM		
	5,1	273,73	2,85	984	25000	İRFP	93 / 80 M 4a	190 163
	5,8	240,50	3,20	865	25000	İR AFP		191 164
	6,5	213,60	3,65	772	25000			192 170
	3,6	250,50	1,05	1393	17350	İRAM		
	4,0	221,16	1,20	1254	17350	İRFM		
	4,3	208,58	1,35	1167	17350	83 / 80 M 6b		
	4,8	186,71	1,41	1045	17300	İR AFM		
	5,3	168,34	1,55	946	17300			
	5,5	250,50	1,65	912	17350	İRAM		
	6,3	221,16	1,86	796	17350	İRFP	83 / 80 M 4a	134 79
	6,7	208,58	2,10	749	17350	İR AFP		135 78
	7,5	186,71	2,20	669	17350	İR AFM		136 85
	8,3	168,34	2,40	604	17350			
	9,1	152,68	2,60	551	17100			





P ₁	n ₂	\dot{I}	S _f	M ₂	F _{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		kg
Hp							
0,55	10	139,19	2,90	502	17100	İRAM	
	11	127,44	3,20	456	17100	İRFM	83 / 80 M 4a
0,75	12	117,12	3,50	418	17100	İRAFM	
	14	103,03	3,90	372	17100		
	6	154,46	1,01	837	11500	İRAM	
	6,5	133,53	1,18	772	11500	İRFM	73 / 80 M 6b
	8,5	103,60	1,47	591	11500	İRAFM	
	10	91,36	1,86	502	11500		
	9	154,46	1,58	558	11500		
	11	133,53	1,81	478	11500		
	14	103,60	2,27	372	11500	İRAM	
	16	91,36	2,90	324	11500	İRFM	73 / 80 M 4a
	17	81,25	3,26	295	11500	İRAFM	
	19	72,76	3,45	264	11500		
	21	65,52	3,60	239	11500		
	24	59,41	3,90	209	11500		
	7,7	116,652	0,81	652	9500	İRAM	
	8,9	100,847	0,91	564	9500	İRFM	731 / 80 M 6b
						İRAFM	
	9	152,090	0,96	546	9500		
	10	134,933	1,07	502	9500		
	12	116,652	1,24	418	9500		
	14	100,847	1,44	359	9500		
	16	88,933	1,61	314	9500	İRAM	
	18	78,425	1,81	279	9350	İRFM	731 / 80 M 4a
	20	69,746	2,10	251	9350	İRAFM	
	22	62,455	2,30	228	9300		
	25	55,543	2,60	201	9250		
	28	49,737	2,90	179	9250		
	31	44,791	3,20	162	9200		
	10	87,81	0,85	502	7090	İRAM	
						İRFM	63 / 80 M 6b
						İRAFM	
	10	87,81	0,85	502	7090	İRAM	
						İRFM	631 / 80 M 6b
						İRAFM	
	11	127,94	0,88	456	7090		
	12	119,40	0,95	436	7090		
	15	96,27	1,18	346	7090		
	16	87,81	1,30	324	7090		
	17	83,37	1,39	295	7090	İRAM	
	20	70,97	1,73	251	7090	İRFM	63 / 80 M 4a
	23	61,03	1,87	218	7090	İRAFM	
	27	51,65	2,50	186	7090		
	30	46,79	2,80	167	7090		
	33	42,55	3,10	152	7090		
	40	35,74	3,70	125	7090		
	11	127,94	0,88	456	7090	İRAM	
	12	119,40	0,95	436	7090	İRFM	631 / 80 M 4a
	15	96,27	1,18	346	7090	İRAFM	
	16	87,81	1,30	324	7090		





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
Hp							
0,55	17	83,37	1,39	295	7090		
	20	70,97	1,73	251	7090		
0,75	23	61,03	1,87	218	7090	İRAM	
	27	51,65	2,50	186	7090	İRFM	631 / 80 M 4a
	30	46,79	2,80	167	7090	İRAFM	
	33	42,55	3,10	152	7090		
	40	35,74	3,70	125	7090		
	26	54,81	0,91	193	4150		
	29	48,41	1,10	173	4000		
	32	43,98	1,27	157	3950		
	36	39,09	1,40	139	3950	İRAM	
	40	34,93	1,55	125	3900	İRFM	53 / 80 M 4a
	45	31,33	1,68	111	3900	İRAFM	
	50	28,21	1,90	100	3900		
	55	25,46	2,00	91	3800		
	61	23,02	2,20	82	3700		
	64	21,88	2,25	78	3700		
	82	17,18	2,35	62	3450		
	93	15,05	2,90	55	3450	İRAM	
	105	13,29	3,20	49	3400	İRFM	52 / 80 M 4a
	119	11,81	3,60	43	3350	İRAFM	
	133	10,55	4,00	38	3350		
	148	9,47	4,30	34	3350		
	50	28,063	0,81	100	1620		
	53	26,193	0,87	95	1600		
	56	24,829	0,92	90	1560		
	62	22,615	0,96	81	1540		
	66	21,108	1,05	76	1500		
	70	20,009	1,15	72	1450	İRAM	
	75	18,593	1,21	67	1400	İRFM	43 / 80 M 4a
	79	17,763	1,28	64	1400	İRAFM	
	85	16,450	1,36	59	1350		
	89	15,806	1,41	56	1300		
	96	14,604	1,55	52	1300		
	99	14,087	1,64	51	1290		
	108	12,995	1,73	46	1250		
	121	11,581	1,95	41	1230		
	125	11,242	1,18	41	1360		
	142	9,845	1,32	36	1310		
	161	8,672	1,50	32	1270		
	182	7,673	1,73	28	1220		
	204	6,872	2,50	25	1160		
	230	6,080	2,80	22	1110	İRAM	
	253	5,538	3,00	20	1060	İRFM	42 / 80 M 4a
	259	5,398	3,10	20	1050	İRAFM	
	286	4,900	3,30	18	1020		
	291	4,803	3,50	18	940		
	322	4,350	3,70	16	910		
	327	4,280	3,90	16	880		
	362	3,780	4,20	14	860		
	406	3,449	4,70	13	810		





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q1/2}	Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Type		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Typ		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte			
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
Hp								
0,75	0,39	3469,26	0,72	16768	73000			
	0,53	2552,42	0,97	12338	73000			
1	0,65	2076,56	1,19	10061	73000	İRAM		
	0,90	1509,47	1,47	7266	73000	İRFM	151 İR 63 / 80 M 4b	165 494
	0,93	1456,66	1,70	7032	73000			165 493
	1,30	1049,16	2,13	5030	73000			
	1,58	860,38	2,64	4139	73000			
	0,62	2260	0,83	10712	55000			
	0,68	2044	0,93	9766	55000			
	0,85	1657	1,23	7813	55000			
	0,92	1511	1,37	7219	55000	İRAM		
	1,0	1357	1,53	6641	55000	İRFM	123 İR 72 / 80 M 4b	163 435
	1,1	1227	1,70	6037	55000			164 437
	1,4	1025	2,00	4744	55000			
	1,6	902	2,30	4151	55000			
	1,7	800	2,60	3907	55000			
	2,0	715	2,90	3321	55000			
	0,68	2070	0,94	9766	55000			
	0,75	1849	1,03	8855	55000			
	0,84	1661	1,15	7906	55000			
	0,91	1535	1,18	7298	55000			
	1,0	1362	1,18	6641	55000	İRAM		
	1,1	1265	1,53	6037	55000	İRFM	122 İR 73 / 80 M 4b	163 432
	1,3	1050	1,91	5109	55000			164 434
	1,5	932	1,91	4427	55000			
	1,7	833	1,91	3907	55000			
	1,9	748	1,91	3495	55000	İRAM		
	2,0	706	1,91	3321	55000	İRFM	122 İR 73 / 80 M 4b	163 432
	2,2	634	1,91	3019	55000			164 434
	2,4	572	1,91	2767	55000			
	2,7	518	1,91	2460	55000			
	3,0	471	1,91	2214	55000			
	3,3	429	1,91	2012	55000			
	3,6	391	1,91	1845	55000			
	3,9	358	1,91	1703	55000			
	4,3	328	1,91	1544	55000			
	4,7	300	1,91	1413	55000			
	1,2	1173	0,80	5534	33450			
	1,3	1046	0,88	5109	33450			
	1,5	923	0,97	4427	33450			
	1,7	821	1,07	3907	33450	İRAM		
	1,9	733	1,17	3495	33450	İRFM	103 İR 72 / 80 M 4b	161 328
	2,1	658	1,28	3162	33450			162 330
	2,3	592	1,39	2887	33450			
	2,6	535	1,64	2554	33450			
	2,9	485	2,10	2290	33450			
	3,2	428	2,40	2075	33450			
	3,6	381	2,60	1842	33450			
	4,1	340	2,80	1620	33450			
	1,2	1180	0,80	5534	33450	İRAM		
	1,3	1103	0,87	5109	33450	İRFM	102 İR 73 / 80 M 4b	161 330
	1,4	986	0,87	4744	33450			162 332





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	Type	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte			
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
Hp								
0,75	1,6	884	0,87	4151	33450			
	1,8	796	0,87	3690	33450			
1	1,9	718	0,87	3495	33450	İRAM	102 İR 73 / 80 M 4b	161 330
	2,1	650	0,87	3162	33450	İRFM		162 332
	2,4	575	0,87	2767	33450			
	2,1	648	1,03	3162	24700			
	2,4	538	1,13	2767	24700			
	2,6	527	1,27	2554	24700			
	2,9	479	1,40	2290	24700	İRAM		159 184
	3,2	436	1,53	2075	24700	İRFM	93 İR 62 / 80 M 4b	160 185
	3,5	398	1,67	1897	24700			
	3,8	364	1,83	1747	24700			
	4,2	334	2,00	1581	24700			
	4,4	315	1,70	1532	24700			
	5	278	1,93	1348	24700	İRAM		159 179
	5,7	247	2,10	1182	24700	İRFM	92 İR 62 / 80 M 4b	160 180
	6,3	221	2,40	1070	24700			
	3,9	359	0,85	1702	16900			
	4,4	315	1,04	1509	16900			
	4,8	286	1,11	1383	16900			
	5,3	261	1,17	1253	16900	İRAM		157 92
	5,8	240	1,41	1145	16900	İRFM	82 İR 63 / 80 M 4b	158 93
	6,4	218	1,50	1037	16900			
	7,7	181	1,69	862	16900			
	2,7	256,048	1,27	2533	33450			
	3,1	225,112	1,88	2207	33450	İRAM		140 305
	3,4	207,689	2,00	2012	33450	İRFM	103 / 100 L 8a	141 307
	3,8	184,584	2,30	1800	33450	İRADM		142 309
	4,2	165,496	2,60	1629	33450			
	5	140,701	3,10	1368	33450			
	3	293,46	1,25	2280	24700	İRAPM		190 168
	3,3	273,73	1,32	2073	24700	İRFP	93 / 90 S 6a	191 169
	3,7	240,50	1,48	1849	24700	İRAFPM		192 175
	4,2	213,60	1,72	1629	24700			
	4,8	293,46	1,95	1425	24700			
	5,1	273,73	2,10	1341	24700	İRAPM		190 164
	5,8	240,50	2,30	1179	24700	İRFP	93 / 80 M 4b	191 165
	6,5	213,60	2,70	1052	24700	İRAFPM		192 171
	7,3	191,38	3,00	937	24500			
	8,1	172,72	3,30	844	24500			
	4	221,16	0,88	1710	16900	İRAM		134 84
	4,3	208,58	0,98	1591	16900	İRFM	83 / 90 S 6a	135 83
	4,8	186,71	1,04	1425	16900	İRADM		136 90
	5,3	168,34	1,13	1291	16700			
	5,5	250,50	1,21	1244	17100	İRAM		134 81
	6,3	221,16	1,36	1086	17050	İRFM	83 / 80 M 4b	135 80
	6,7	208,58	1,55	1021	17000	İRADM		136 87
	7,5	186,71	1,61	912	17000	İRAFM		
	8,3	168,34	1,76	824	17000			
	9,1	152,68	1,90	752	16900			





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$	Tip Type  	kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
0,75	10	139,19	2,10	684	16900		
	11	127,44	2,30	622	16900	İRAM	
1	12	117,12	2,50	570	16900	İRFM	83 / 80 M 4b
	14	103,03	2,80	507	16800	İRAFM	
	15	91,85	3,20	456	16800		
	6,5	133,53	0,86	1053	11200	İRAM	
	8,5	103,60	1,08	805	11200	İRFM	73 / 90 S 6a
	10	91,36	1,36	684	11200	İRAFM	
	9	154,46	1,15	760	11200		
	11	133,53	1,33	652	11200		
	14	103,60	1,66	507	11200		
	16	91,36	2,12	442	11200	İRAM	
	17	81,25	2,39	403	11200	İRFM	73 / 80 M 4b
	19	72,76	2,53	360	11200	İRAFM	
	21	65,52	2,60	326	11200		
	24	59,41	2,90	285	11200		
	27	52,47	3,30	253	11200		
	30	46,63	3,70	228	11200		
	12	116,652	0,91	570	9350		
	14	100,847	1,05	489	9350		
	16	88,933	1,18	428	9350		
	18	78,425	1,33	380	9200		
	20	69,746	1,53	342	9200	İRAM	
	22	62,455	1,72	311	9150	İRFM	731 / 80 M 4b
	25	55,543	1,92	274	9100	İRAFM	
	28	49,737	2,10	244	9100		
	31	44,791	2,30	221	9050		
	35	39,887	3,20	196	9050		
	40	35,224	3,50	171	9000		
	44	31,622	3,40	158	9000	İRAM	
	50	28,055	3,80	139	9000	İRFM	721 / 80 M 4b
						İRAFM	
	15	96,27	0,86	472	7000		
	16	87,81	0,95	442	7000		
	17	83,37	1,01	403	7000		
	20	70,97	1,27	342	7000		
	23	61,03	1,37	298	7000	İRAM	
	27	51,65	1,87	253	7000	İRFM	63 / 80 M 4b
	30	46,79	2,00	228	7000	İRAFM	
	33	42,55	2,20	207	7000		
	40	35,74	2,70	171	7000		
	47	29,85	3,20	146	7000		
	55	25,16	3,80	124	7000		
	15	96,27	0,86	472	7000	İRAM	
	16	87,81	0,95	442	7000	İRFM	631 / 80 M 4b
	17	83,37	1,01	403	7000	İRAFM	
	20	70,97	1,27	342	7000		
	23	61,03	1,37	298	7000	İRAM	
	27	51,65	1,87	253	7000	İRFM	631 / 80 M 4b
	30	46,79	2,00	228	7000	İRAFM	
	33	42,55	2,20	207	7000		





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$	Tip Type  	kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
0,75	40	35,74	2,70	171	7000	İRAM	122 25
	47	29,85	3,20	146	7000	İRFM	123 25
1	55	25,16	3,80	124	7000	İRAFM	124 27
	32	43,98	0,94	214	3800		
	36	39,09	1,03	190	3750		
	40	34,93	1,13	171	3600		
	45	31,33	1,23	152	3550		
	50	28,21	1,38	137	3550	İRAM	119 21
	55	25,46	1,48	124	3500	İRFM	120 21
	61	23,02	1,62	112	3500	İRAFM	121 23
	64	21,88	1,65	107	3400		
	71	19,69	1,82	96	3350		
	79	17,77	2,00	87	3300		
	87	16,07	2,30	79	3300		
	82	17,18	1,73	85	3300		
	93	15,05	2,10	75	3200		
	105	13,29	2,30	66	3150		
	119	11,81	2,60	58	3150		
	133	10,55	2,90	52	3100	İRAM	119 19
	148	9,47	3,15	47	3100	İRFM	120 19
	158	8,88	3,40	44	3050	İRAFM	121 21
	176	7,97	3,50	39	3050		
	195	7,17	3,70	36	3000		
	216	6,47	3,90	32	3000		
	241	5,82	4,00	29	3000		
	66	21,108	0,77	104	1470		
	70	20,009	0,84	98	1420		
	75	18,593	0,89	91	1390		
	79	17,763	0,94	87	1370	İRAM	116 20
	85	16,450	1,00	81	1320	İRFM	117 21
	89	15,806	1,03	77	1290	İRAFM	118 21
	96	14,604	1,13	71	1270		
	99	14,087	1,20	69	1260		
	108	12,995	1,27	63	1230		
	121	11,581	1,43	57	1200		
	125	11,242	0,87	56	1320		
	142	9,845	0,97	49	1270		
	161	8,672	1,10	43	1230		
	182	7,673	1,27	38	1180		
	204	6,872	1,83	34	1120	İRAM	116 20
	230	6,080	2,10	30	1070	İRFM	117 21
	253	5,538	2,20	27	1030	İRAFM	118 21
	259	5,398	2,30	27	1020		
	286	4,900	2,40	24	990		
	291	4,803	2,60	24	910		
	322	4,350	2,70	22	880		
	327	4,280	2,80	21	850	İRAM	116 20
	362	3,780	3,10	19	830	İRFM	117 21
	406	3,449	3,40	17	800	İRAFM	118 21





P ₁	n ₂	\dot{I}	S _f	M ₂	F _{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
Hp							
1,1	0,69	2005,04	0,85	13900	73000		
	0,82	1690,37	0,97	11696	73000		
1,5	0,96	1444,14	1,15	9991	73000	İRAM	
	1,32	1049,16	1,47	7266	73000	İRFM	151 İR 63 / 90 S 4a
	1,60	860,38	1,82	5994	73000		165 497
	1,97	699,98	2,11	4869	73000		165 504
	2,93	471,36	2,25	3273	73000		
	1,71	808,20	3,73	5695	73000	İRAM	151 İR 62 / 90 S 4a
						İRFM	165 496
							165 503
	0,85	1657	0,84	11459	55000		
	0,92	1511	0,93	10587	55000		
	1,00	1357	1,05	9740	55000		
	1,1	1227	1,16	8855	55000		
	1,4	1025	1,38	6957	55000		
	1,6	902	1,57	6088	55000	İRAM	
	1,7	800	1,78	5730	55000	İRFM	123 İR 72 / 90 S 4a
	2,0	715	1,99	4870	55000		163 438
	2,2	642	2,20	4427	55000		164 440
	2,4	579	2,40	4059	55000		
	2,5	551	2,50	3896	55000		
	2,8	491	2,80	3479	55000		
	0,91	1535	0,80	10704	55000		
	1,0	1362	0,80	9740	55000		
	1,1	1265	1,04	8855	55000		
	1,3	1050	1,30	7493	55000		
	1,5	932	1,30	6494	55000		
	1,7	833	1,30	5730	55000		
	1,9	748	1,30	5127	55000		
	2,0	706	1,30	4870	55000	İRAM	
	2,2	634	1,30	4427	55000	İRFM	122 İR 73 / 90 S 4a
	2,4	572	1,30	4059	55000		163 435
	2,7	518	1,30	3608	55000		164 437
	3,0	471	1,30	3247	55000		
	3,3	429	1,30	2952	55000		
	3,6	391	1,30	2706	55000		
	3,9	358	1,30	2498	55000		
	4,3	328	1,30	2265	55000		
	4,7	300	1,30	2072	55000		
	1,9	733	0,80	5127	32550		
	2,1	658	0,87	4638	32550		
	2,3	592	0,95	4235	32550		
	2,6	535	1,12	3746	32550		
	2,9	485	1,43	3359	32550	İRAM	
	3,2	428	1,64	3044	32550	İRFM	103 İR 72 / 90 S 4a
	3,6	381	1,77	2706	32550		161 331
	4,1	340	1,91	2376	32550		162 333
	4,5	305	2,10	2165	32550		
	5,0	275	2,30	1948	32550		
	5,6	248	2,70	1739	32550		
	5,9	239	2,70	1676	32550	İRAM	102 İR 72 / 90 S 4a
	6,6	211	3,00	1498	32550	İRFM	161 321
							162 323





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
Hp								
1,1	3,2	725	1,05	3043	23500	İRAM		
	3,5	648	1,14	2782	23500	İRAM	93 İR 62 / 90 S 4a	159 190
1,5	3,8	538	1,25	2563	23500	İRFM		160 191
	4,2	527	1,36	2319	23500			
	4,4	315	1,16	2247	23000	İRAM		
	5	278	1,32	1977	23000	İRAM	92 İR 62 / 90 S 4a	159 184
	5,7	247	1,48	1734	23000	İRFM		160 185
	6,3	221	1,66	1569	23000			
	5,3	261	0,80	1837	16900	İRAM		
	5,8	240	0,96	1679	16900	İRAM	82 İR 63 / 90 S 4a	157 30
	6,4	218	1,02	1522	16900	İRFM		158 31
	7,7	181	1,15	1265	16900			
	2,7	256,048	1,17	3716	32550			
	3,1	225,112	1,28	3236	32550	İRAM		140 307
	3,4	207,689	1,39	2951	32550	İRFM	103 / 100 L 8b	141 309
	3,8	184,584	1,55	2640	32550	İRADM		142 311
	4,2	165,496	1,75	2389	32550			
	5	140,701	2,10	2006	32550			
	3	293,46	0,85	3344	23500	İRAPM		190 170
	3,3	273,73	0,90	3040	23500	İRFPBM	93 / 90 L 6b	191 171
	3,7	240,50	1,00	2711	23000	İRAFPM		192 177
	4,2	213,60	1,17	2389	23000			
	4,8	293,46	1,33	2090	23500			
	5,1	273,73	1,42	1967	23500			
	5,8	240,50	1,60	1730	23500			
	6,5	213,60	1,82	1543	23000	İRAPM		190 168
	7,3	191,38	2,00	1374	23000	İRFPBM	93 / 90 S 4a	191 169
	8,1	172,72	2,30	1239	23000	İRAFPM		192 175
	8,9	156,82	2,50	1127	23000			
	11	131,17	3,00	946	22900			
	12	120,68	3,20	865	22900			
	13	110,02	3,50	790	22900			
	6,3	221,16	0,93	1592	16900			
	6,7	208,58	1,06	1497	16900			
	7,5	186,71	1,10	1338	16900			
	8,3	168,34	1,20	1209	16750			
	9,1	152,68	1,30	1102	16750			
	10	139,19	1,45	1003	16750			
	11	127,44	1,60	912	16750	İRAM		134 84
	12	117,12	1,75	836	16600	İRFM	83 / 90 S 4a	135 83
	14	103,03	1,95	743	16600	İRADM		136 90
	15	91,85	2,20	669	16600			
	17	82,47	2,50	590	16500			
	19	74,47	2,80	528	16500			
	21	66,18	3,10	478	16500			
	24	59,39	3,50	418	16500			
	26	53,54	3,80	386	16400			
	29	48,44	4,30	349	16400			
	11	133,53	0,90	956	10500	İRAM		131 45
	14	103,60	1,13	744	10500	İRFM	73 / 90 S 4a	132 48
	16	91,36	1,44	648	10500	İRADM		133 51





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}	Tip Type		kg
GÜÇ Power	Çıkış Devri Output Speeds	Tahvil Ratio	Servis Faktörü Service Factor	Çıkış Momenti Output Torque	Rad. Yük Over Loads			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
1,1	17	81,25	1,63	591	10500	İRAM İRFM İRAFM	73 / 90 S 4a	131 45 132 48 133 51
	19	72,76	1,72	528	10500			
1,5	21	65,52	1,80	478	10500			
	24	59,41	1,97	418	10500			
	27	52,47	2,26	372	10500			
	30	46,63	2,52	335	10500			
	16	88,933	0,80	627	9250			
	18	78,425	0,90	558	9100			
	20	69,746	1,04	502	9100			
	22	62,455	1,17	456	9050			
	25	55,543	1,31	402	9000			
	28	49,737	1,44	359	9000	İRAM		128 45
	31	44,791	1,61	324	8950	İRFM	731 / 90 S 4a	129 48
	35	39,887	2,20	287	8950	İRAFM		130 51
	40	35,224	2,40	251	8900			
	45	31,308	2,60	223	8900			
	50	27,971	2,90	201	8800			
	56	25,095	3,20	179	8800			
	62	22,590	3,50	162	8700			
	44	31,622	2,30	232	8900	İRAM		128 42
	50	28,055	2,60	204	8800	İRFM	721 / C80 M 4	129 45
						İRAFM		130 48
	58	24,254	3,00	176	8800	İRAM		128 43
						İRFM	721 / 90 S 4a	129 46
						İRAFM		130 49
	20	70,97	0,87	502	6500			
	23	61,03	0,93	436	6500			
	27	51,65	1,27	372	6500			
	30	46,79	1,40	335	6500			
	33	42,55	1,55	304	6500	İRAM		125 29
	40	35,74	1,85	251	6500	İRFM	63 / 90 S 4a	126 29
	47	29,85	2,20	214	6500	İRAFM		127 31
	55	25,16	2,60	183	6500			
	65	21,50	3,00	154	6500			
	68	20,53	3,20	148	6500			
	77	18,18	3,60	130	6500			
	20	70,97	0,87	502	6500			
	23	61,03	0,93	436	6500			
	27	51,65	1,27	372	6500			
	30	46,79	1,40	335	6500			
	33	42,55	1,55	304	6500	İRAM		122 29
	40	35,74	1,85	251	6500	İRFM	631 / 90 S 4a	123 29
	47	29,85	2,20	214	6500	İRAFM		124 31
	55	25,16	2,60	183	6500			
	65	21,50	3,00	154	6500			
	68	20,53	3,20	148	6500			
	77	18,18	3,60	130	6500			
	93	15,130	3,70	110	6300	İRAM		125 28
	104	13,475	4,20	98	6300	İRFM	62 / 90 S 4a	126 28
	115	12,206	4,40	89	6300	İRAFM		127 30





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$	Tip Type 	kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
1,1	93	15,130	3,70	110	6300	İRAM	125 28
	104	13,475	4,20	98	6300	İRFM	126 28
1,5	115	12,206	4,40	89	6300	İRAFM	127 30
	45	31,33	0,84	223	3400		
	50	28,21	0,95	201	3300		
	55	25,46	1,00	182	3300	İRAM	119 24
	61	23,02	1,11	164	3250	İRFM	120 24
	64	21,88	1,12	157	3250	53 / 90 S 4a	121 26
	71	19,69	1,24	141	3200	İRAFM	
	79	17,77	1,38	127	3100		
	87	16,07	1,55	115	3050		
	82	17,18	1,18	124	3050	İRAM	119 22
	93	15,05	1,45	110	3050	İRFM	120 22
						52 / C80 M 4	121 24
	105	13,29	1,61	97	3000		
	119	11,81	1,81	86	3000		
	133	10,55	2,00	77	3000		
	148	9,47	2,15	69	2900		
	158	8,88	2,30	64	2800		
	176	7,97	2,40	58	2650	İRAM	119 22
	195	7,17	2,50	52	2600	İRFM	120 22
	216	6,47	2,60	47	2600	52 / 90 S 4a	121 24
	241	5,82	2,70	42	2550	İRAFM	
	267	5,25	2,80	38	2500		
	279	5,03	2,90	37	2500		
	310	4,51	3,20	33	2450		
	345	4,06	3,40	30	2400		
	382	3,66	3,60	27	2400		
	96	14,604	0,77	105	1200	İRAM	116 23
	99	14,087	0,82	101	1180	İRFM	117 24
	108	12,995	0,86	93	1150	43 / 90 S 4a	118 24
	121	11,581	0,98	83	1100	İRAFM	
	182	7,673	0,86	56	1050		
	204	6,872	1,25	50	1030		
	230	6,080	1,40	44	1000		
	253	5,538	1,50	40	1000		
	259	5,398	1,55	39	960	İRAM	116 23
	286	4,900	1,65	36	930	İRFM	117 24
	291	4,803	1,75	35	890	42 / 90 S 4a	118 24
	322	4,350	1,85	32	860	İRAFM	
	327	4,280	1,95	31	830		
	362	3,780	2,10	28	800		
	406	3,449	2,30	25	770		
1,5	0,93	1509,47	0,80	14063	73000		
	1,09	1289,59	0,95	11999	73000		
2	1,45	963,50	1,20	9020	73000	İRAM	165 499
	1,73	808,20	1,55	7676	73000	İRFM	165 497
	2,10	665,88	1,83	6323	73000	151 İR 63 / 90 L 4a	
	2,45	571,65	2,17	5420	73000		
	2,86	489,45	2,87	4643	73000		





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
Hp							
1,5	1,1	1227	0,85	12075	55000		
	1,4	1025	1,02	9487	55000		
2	1,6	902	1,15	8301	55000		
	1,7	800	1,30	7813	55000		
	2,0	715	1,46	6641	55000		
	2,2	642	1,61	6037	55000	İRAM	
	2,4	579	1,76	5534	55000	İRFM	
	2,5	551	1,83	5313	55000		
	2,8	491	2,00	4744	55000		
	3,2	436	2,30	4151	55000		
	3,6	388	2,50	3690	55000		
	4,0	348	2,80	3321	55000		
	1,3	1050	0,95	10217	55000		
	1,5	932	0,95	8855	55000		
	1,7	833	0,95	7813	55000		
	1,9	748	0,95	6991	55000		
	2,0	706	0,95	6641	55000		
	2,2	634	0,95	6037	55000		
	2,4	572	0,95	5534	55000	İRAM	
	2,7	518	0,95	4919	55000	İRFM	
	3,0	471	0,95	4427	55000		
	3,3	429	0,95	4025	55000		
	3,6	391	0,95	3690	55000		
	3,9	358	0,95	3406	55000		
	4,3	328	0,95	3089	55000		
	4,7	300	0,95	2826	55000		
	2,6	535	0,82	5109	31000		
	2,9	485	1,05	4580	31000		
	3,2	428	1,20	4151	31000		
	3,6	381	1,30	3690	31000	İRAM	
	4,1	340	1,40	2140	31000	İRFM	
	4,5	305	1,55	2952	31000		
	5,0	275	1,70	2656	31000		
	5,6	248	2,00	2372	31000		
	5,9	239	2,00	2286	31000		
	6,6	211	2,20	2043	31000	İRAM	
	7,4	188	2,40	1822	31000	İRFM	
	8,0	168	2,70	1686	31000		
	3,8	364	0,92	3495	23100	İRAM	
	4,2	334	1,00	3162	23100	İRFM	
	4,4	315	0,85	3064	22700		
	5	278	0,97	2696	22700	İRAM	
	5,7	247	1,08	2365	22700	İRFM	
	6,3	221	1,22	2140	22700		
	2,7	256,048	0,86	5067	31000		
	3,1	225,112	0,94	4413	31000		
	3,4	207,689	1,02	4024	31000	İRAM	
	3,8	184,584	1,14	3600	31000	İRFM	
	4,2	165,496	1,28	3257	31000	İRADM	
	5	140,701	1,55	2736	31000		





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
Hp							
1,5	3,5	256,048	1,09	3909	31000		
	4	225,112	1,19	3420	31000		
2	4,3	207,689	1,31	3181	31000	İRAM	
	4,9	184,584	1,47	2792	31000	İRFM	103 / 100 L 6a
	5,4	165,496	1,64	2533	31000	İRAFM	
	6,4	140,701	2,00	2138	31000		
	7,1	126,151	2,20	1927	31000		
	4,8	293,46	0,97	2850	23100		
	5,1	273,73	1,04	2682	23100		
	5,8	240,50	1,17	2359	23100		
	6,5	213,60	1,34	2105	22800		
	7,3	191,38	1,50	1874	22800	İRAPM	
	8,1	172,72	1,65	1689	22800	İRFP	93 / 90 L 4a
	8,9	156,82	1,82	1537	22800	İRAFPM	
	11	131,17	2,18	1291	22700		
	12	120,68	2,35	1179	22700		
	13	110,02	2,60	1077	22700		
	14	96,96	2,93	950	22700		
	16	86,16	3,30	844	22700		
	8,3	168,34	0,88	1648	16700		
	9,1	152,68	0,95	1503	16700		
	10	139,19	1,06	1368	16700		
	11	127,44	1,17	1244	16500		
	12	117,12	1,28	1140	16500		
	14	103,03	1,43	1013	16300		
	15	91,85	1,60	912	16300	İRAM	
	17	82,47	1,83	805	16300	İRFP	83 / 90 L 4a
	19	74,47	2,00	720	16300	İRAFM	
	21	66,18	2,20	651	16250		
	24	59,39	2,50	570	16250		
	26	53,54	2,80	526	16250		
	29	48,44	3,10	472	16200		
	31	45,93	3,20	441	16200		
	35	41,22	3,60	391	16200		
	39	37,16	4,00	351	16200		
	16	91,36	1,06	883	10000		
	17	81,25	1,19	805	10000		
	19	72,76	1,26	720	10000		
	21	65,52	1,32	652	10000		
	24	59,41	1,45	570	10000		
	27	52,47	1,66	507	10000	İRAM	
	30	46,63	1,85	456	10000	İRFP	73 / 90 L 4a
	34	41,66	2,05	403	10000	İRAFM	
	38	37,38	2,30	360	10000		
	45	31,16	2,60	304	10000		
	50	27,84	2,99	274	10000		
	55	24,97	3,10	249	10000		
	62	22,48	3,63	221	10000		
	22	62,455	0,86	622	8950	İRAM	
	25	55,543	0,96	548	8900	İRFP	731 / 90 L 4a
	28	49,737	1,06	489	8900	İRAFM	
	31	44,791	1,18	442	8850	İRAFM	





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}	Tip Type Typ	kg
GÜÇ Power	Çıkış Devri Output Speeds	Tahvil Ratio	Servis Faktörü Service Factor	Çıkış Momenti Output Torque	Rad. Yük Over Loads		
Leistung	<i>Abtriebswelle</i> <i>Drehzahlen</i>	<i>Übersetzung</i>	<i>Betriebsfaktor</i>	<i>Abtriebswelle</i> <i>Drehmomente</i>	<i>Querkräfte</i>		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
1,5	35	39,887	1,61	391	8850		
	40	35,224	1,76	342	8800		
2	45	31,308	1,90	304	8800	İRAM	128 47
	50	27,971	2,10	274	8700	İRFM	129 50
	56	25,095	2,30	244	8700	İRAFM	130 53
	62	22,590	2,50	221	8600		
	58	24,254	2,20	240	8700	İRAM	128 45
	65	21,388	2,50	214	8600	İRFM	129 48
						İRAFM	130 51
	27	51,65	0,94	507	5400		
	30	46,79	1,02	456	5400		
	33	42,55	1,13	415	5400		
	40	35,74	1,35	342	5400		
	47	29,85	1,61	291	5400	İRAM	125 31
	55	25,16	1,90	249	5400	İRFM	126 32
	65	21,50	2,20	211	5400	İRAFM	127 33
	68	20,53	2,30	201	5400		
	77	18,18	2,60	178	5400		
	90	15,59	2,90	157	5400		
	101	13,81	3,30	140	5400		
	27	51,65	0,94	507	5400		
	30	46,79	1,02	456	5400		
	33	42,55	1,13	415	5400		
	40	35,74	1,35	342	5400		
	47	29,85	1,61	291	5400	İRAM	122 31
	55	25,16	1,90	249	5400	İRFM	123 32
	65	21,50	2,20	211	5400	İRAFM	124 33
	68	20,53	2,30	201	5400		
	77	18,18	2,60	178	5400		
	90	15,59	2,90	157	5400		
	101	13,81	3,30	140	5400		
	93	15,130	2,70	149	5200		
	104	13,475	3,10	134	5200		
	115	12,200	3,20	121	5200		
	126	11,102	3,50	110	5200	İRAM	125 30
	140	10,074	3,80	99	5200	İRFM	126 30
	150	9,350	3,60	93	5200	İRAFM	127 32
	165	8,510	3,80	84	5200		
	183	7,673	4,00	76	5200		
	197	7,100	4,20	71	5200		
	93	15,130	2,70	149	5200		
	104	13,48	3,10	134	5200		
	115	12,20	3,20	121	5200		
	126	11,10	3,50	110	5200	İRAM	122 30
	140	10,07	3,80	99	5200	İRFM	123 30
	150	9,35	3,60	93	5200	İRAFM	124 32
	165	8,51	3,80	84	5200		
	183	7,67	4,00	76	5200		
	197	7,10	4,20	71	5200		





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$	Tip Type 	kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
1,5	64 71 79 87	21,88 19,69 17,77 16,07	0,82 0,91 1,00 1,13	214 193 173 157	2950 2900 2900 2800	İRAM İRFM İRFM İRAFM	119 26 120 26 121 28
	105 119 133 148 158 176 195 216 241 267 279 310 345 382 423 458 482 544	13,29 11,81 10,55 9,47 8,88 7,97 7,17 6,47 5,82 5,25 5,03 4,51 4,06 3,66 3,31 3,05 2,90 2,57	1,18 1,33 1,46 1,58 1,72 1,76 1,83 1,96 2,00 2,10 2,15 2,30 2,50 2,70 2,90 2,80 4,10 4,10	132 117 104 94 88 79 71 64 58 52 50 45 40 36 33 30 29 26	2750 2700 2650 2600 2550 2550 2550 2500 2400 2350 2350 2250 2200 2150 2150 2150 2150		
	296 315 351 390 432 481 533 556 620	9,47 8,88 7,97 7,17 6,47 5,82 5,25 5,03 4,51	3,10 3,10 3,10 3,20 3,50 3,50 3,70 4,00 4,40	47 44 40 36 32 29 26 25 22	2350 2350 2200 2200 2150 2100 2000 1900 1750	İRAM İRFM İRFM	119 24 120 24 121 26
	204 230 253 259 286 291 322 327 362 406	6,872 6,080 5,538 5,398 4,900 4,803 4,350 4,280 3,780 3,449	0,92 1,03 1,10 1,14 1,21 1,28 1,35 1,43 1,54 1,72	68 60 55 54 49 48 43 43 38 34	1000 970 970 930 900 860 830 800 770 750		
2,2	1,38 1,90	1012,06 735,26	0,85 1,18	13905 10096	73000 73000	İRAM İRFM	151 İR 73 / 100 L 4a
3	2,39 2,88 3,21 3,90 4,57	586,63 485,57 436,68 359,13 306,48	1,47 1,98 2,20 2,67 3,20	8026 6660 5976 4918 4197	73000 73000 73000 73000 73000	İRAM İRFM	151 İR 72 / 100 L 4a
	1,7 2,0 2,2	800 715 642	0,89 0,99 1,10	11459 9740 8855	55000 55000 55000	İRAM İRFM	123 İR 72 / 100 L 4a





P ₁	n ₂	\dot{I}	S _f	M ₂	F _{Q1/2}	Tip Type Typ		kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
2,2	2,4 2,5 3 3,2 3,6 4,0 4,4 4,9 5,4 5,9 6,5	579 551 491 436 388 348 314 285 259 236 215	1,20 1,25 1,40 1,60 1,75 1,95 2,10 2,40 2,60 2,90 3,20	8117 7792 6957 6088 5411 4870 4427 3976 3608 3302 2997	55000 55000 55000 55000 55000 55000 55000 55000 55000 55000 55000	İRAM İRFM	123 İR 72 / 100 L 4a	163 444 164 446
	3,2 3,6 4,1 4,5 5,0 5,6	428 381 340 305 275 248	0,82 0,89 0,95 1,05 1,16 1,36	6088 5411 4751 4329 3896 3479	30700 30700 30700 30700 30700 30700	İRAM İRFM	103 İR 72 / 100 L 4a	161 337 162 339
	5,9 6,6 7,4 8,0	239 211 188 168	1,36 1,50 1,67 1,84	3302 2952 2633 2435	30700 30700 30700 30700	İRAM İRFM	102 İR 72 / 100 L 4a	161 327 162 329
	3,7 4,2 4,6 5,7 6,2 7,0 7,7 9,2	186,123 167,082 151,088 122,480 111,746 100,314 90,712 75,766	1,54 1,72 1,90 2,50 2,60 3,00 3,30 3,80	5427 4781 4365 3523 3238 2868 2680 2182	55000 55000 55000 55000 55000 50000 50000 50000	İRAM İRFM İRADM	123 / 132 S 8b	143 337 144 339 145 367
	3,5 4 4,3 4,9 5,4 6,4 7,1	256,048 225,112 207,689 184,584 165,496 140,701 126,151	0,74 0,81 0,89 1,00 1,12 1,36 1,50	5733 5016 4666 4095 3716 3135 2826	30700 30700 30700 30700 30700 30700 30700	İRAM İRFM İRADM	103 / 112 M 6a	140 314 141 316 142 318
	5,5 6,2 6,7 7,6 8,5 10 11 12 14 15 16 18	256,048 225,112 207,689 184,584 165,496 140,701 126,151 113,930 103,519 94,544 86,727 77,321	1,17 1,27 1,38 1,56 1,74 2,10 2,30 2,60 2,80 3,10 3,30 3,70	3648 3236 2995 2640 2361 2006 1824 1672 1433 1338 1254 1115	30700 30700 30700 30700 30700 30550 30550 30550 30550 30550 30550 30400	İRAM İRFM İRADM	103 / 100 L 4a	140 305 141 307 142 309
	5,8 6,5 7,3	240,50 213,60 191,38	0,80 0,91 1,02	3459 3087 2749	22500 22500 22500	İRAM İRFM İRADM	93 / 100 L 4a	137 174 138 175 139 181





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}	Tip Type		kg
GÜÇ Power	Çıkış Devri Output Speeds	Tahvil Ratio	Servis Faktörü Service Factor	Çıkış Momenti Output Torque	Rad. Yük Over Loads			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
2,2	8,1	172,72	1,12	2477	22500			
	8,9	156,82	1,24	2254	22500			
3	11	131,17	1,48	1893	22500			
	12	120,68	1,60	1730	22500			
	13	110,02	1,77	1580	22500			
	14	96,96	2,00	1393	22500	İRAM		137 174
	16	86,16	2,30	1239	22400	İRFM	93 / 100 L 4a	138 175
	18	77,10	2,50	1109	22400	İRAFM		139 181
	20	68,65	2,70	984	22400			
	23	60,50	3,00	869	22400			
	26	53,76	3,60	772	22250			
	29	48,11	4,00	692	22250			
	32	43,29	4,50	621	22250			
	11	127,44	0,80	1824	16100			
	12	117,12	0,87	1672	16100			
	14	103,03	0,97	1486	16100			
	15	91,85	1,10	1338	16100			
	17	82,47	1,25	1180	16050			
	19	74,47	1,40	1056	16050			
	21	66,18	1,55	955	16050			
	24	59,39	1,75	836	16000	İRAM		134 90
	26	53,54	1,90	772	16000	İRFM	83 / 100 L 4a	135 89
	29	48,44	2,10	692	16000	İRAFM		136 96
	31	45,93	2,20	647	15900			
	35	41,22	2,50	573	15900			
	39	37,16	2,70	514	15850			
	43	33,62	3,20	467	15800			
	47	30,08	3,50	427	15750			
	52	27,12	3,80	386	15500			
	57	24,54	4,20	352	15300			
	63	22,27	4,60	318	15100			
	17	81,25	0,81	1181	9700			
	19	72,76	0,86	1057	9700			
	21	65,52	0,90	956	9700			
	24	59,41	0,99	837	9700			
	27	52,47	1,13	744	9700			
	30	46,63	1,26	669	9700			
	34	41,66	1,40	591	9700	İRAM		131 51
	38	37,38	1,56	528	9700	İRFM	73 / 100 L 4a	132 54
	45	31,16	1,77	446	9700	İRAFM		133 57
	50	27,84	1,98	402	9700			
	55	24,97	2,11	365	9700			
	62	22,48	2,47	324	9700			
	70	20,29	2,72	287	9700			
	75	18,35	2,93	268	9700			
	85	16,62	3,20	236	9700			
	95	15,06	3,90	211	9700			
	104	13,53	3,70	194	9350	İRAM		131 49
						İRFM	72 / 100 L 4a	132 52
						İRAFM		133 55





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}	Tip Type Typ		kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
2,2	31	44,791	0,80	648	8650			
	35	39,887	1,10	574	8650			
3	40	35,224	1,20	502	8600	İRAM		128 51
	45	31,308	1,30	446	8600	İRFM	731 / 100 L 4a	129 54
	50	27,971	1,45	402	8500	İRAFM		130 57
	56	25,095	1,60	359	8500			
	62	22,590	1,75	324	8400			
	58	24,254	1,50	351	8500	İRAM		128 49
						İRFM	721 / C90 L 4	129 52
						İRAFM		130 55
	65	21,388	1,70	314	8400			
	74	19,021	1,90	275	8350			
	82	17,033	2,10	249	8300	İRAM		128 49
	91	15,339	2,30	224	8300	İRFM	721 / 100 L 4a	129 52
	102	13,731	2,40	200	8200	İRAFM		130 55
	115	12,126	2,80	177	8200			
	125	11,172	2,90	163	8200			
	142	9,866	3,30	144	8100			
	40	35,74	0,92	502	4550			
	47	29,85	1,10	427	4550			
	55	25,16	1,30	365	4550	İRAM		125 34
	65	21,50	1,52	309	4550	İRFM	63 / 100 L 4a	126 34
	68	20,53	1,60	295	4550	İRAFM		127 36
	77	18,18	1,80	261	4550			
	90	15,59	2,00	231	4550			
	101	13,81	2,30	205	4550			
	40	35,74	0,92	502	4550			
	47	29,85	1,10	427	4550			
	55	25,16	1,30	365	4550	İRAM		122 34
	65	21,50	1,52	309	4550	İRFM	631 / 100 L 4a	123 34
	68	20,53	1,60	295	4550	İRAFM		124 36
	77	18,18	1,80	261	4550			
	90	15,59	2,00	231	4550			
	101	13,81	2,30	205	4550			
	93	15,13	1,87	219	4150	İRAM		125 33
						İRFM	62 / C90 L 4	126 33
						İRAFM		127 35
	104	13,48	2,10	196	4150			
	115	12,20	2,20	177	4150			
	126	11,10	2,40	162	4150			
	140	10,07	2,60	146	4150	İRAM		125 33
	150	9,35	2,50	136	4150	İRFM	62 / 100 L 4a	126 33
	165	8,51	2,60	124	4150	İRAFM		127 35
	183	7,67	2,70	111	4150			
	197	7,10	2,90	103	4150			
	216	6,48	3,00	94	4150			
	234	5,99	3,20	87	4150			
	93	15,13	1,87	219	4150	İRAM		125 33
						İRFM	621 / C90 L 4	126 33
						İRAFM		127 35





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
Hp							
2,2	104	13,48	2,10	196	4150		
	115	12,20	2,20	177	4150		
3	126	11,10	2,40	162	4150		
	140	10,07	2,60	146	4150	İRAM	
	150	9,35	2,50	136	4150	İRFM	621 / 100 L 4a
	165	8,51	2,60	124	4150	İRAFM	122 33
	183	7,67	2,70	111	4150		123 33
	197	7,10	2,90	103	4150		124 35
	216	6,48	3,00	94	4150		
	234	5,99	3,20	87	4150		
	105	13,29	0,80	194	2350	İRAM	119 28
	119	11,81	0,91	171	2250	İRFM	120 28
						İRAFM	121 30
	133	10,55	1,00	133	2150		
	148	9,47	1,08	138	2100		
	158	8,88	1,17	129	2100		
	176	7,97	1,20	116	2100		
	195	7,17	1,25	105	2100		
	216	6,47	1,33	94	2050		
	241	5,82	1,36	85	2050	İRAM	
	267	5,25	1,43	76	2050	İRFM	52 / 100 L 4a
	279	5,03	1,46	73	2050	İRAFM	119 28
	310	4,51	1,60	66	2050		120 28
	345	4,06	1,73	59	2000		121 30
	382	3,66	1,84	53	2000		
	423	3,31	1,97	48	2000		
	458	3,05	1,95	45	2000		
	482	2,90	2,00	42	2000		
	544	2,57	2,20	37	2000		
	265	10,55	2,00	77	2050		
	296	9,47	2,10	69	2050		
	315	8,88	2,10	65	2000		
	351	7,97	2,10	58	1950		
	390	7,17	2,20	52	1900		
	432	6,47	2,30	47	1850	İRAM	
	481	5,82	2,30	42	1850	İRFM	52 / 90 L 2a
	533	5,25	2,50	38	1800	İRAFM	119 24
	556	5,03	2,70	37	1800		120 24
	620	4,51	3,00	33	1700		121 26
	689	4,06	3,10	30	1600		
	763	3,66	3,30	27	1550		
	844	3,31	3,50	24	1500		
3	1,73	807,34	0,78	15355	73000		
	1,87	747,36	0,86	14206	73000		
4	2,39	586,53	1,08	11115	73000		
	2,88	485,49	1,47	9224	73000	İRAM	
	3,47	403,65	1,53	7656	73000	İRFM	151 İR 72 / 100 L 4b
	3,72	376,84	1,91	7141	73000		166 523
	5,02	278,72	2,55	5292	73000		166 525
	5,73	244,45	2,97	4636	73000		





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$	Tip Type Typ		kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds <i>Abtriebswelle</i> <i>Drehzahlen</i>	Tahvil Ratio <i>Übersetzung</i>	Servis Faktörü Service Factor <i>Betriebsfaktor</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Abtriebswelle</i> <i>Drehmomente</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Querkräfte</i>			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
3	2,5	551	0,92	10626	55000			
	2,8	491	1,03	9487	55000			
4	3,2	436	1,17	8301	55000			
	3,6	388	1,28	7379	55000			
	4,0	348	1,43	6641	55000	İRAM	123 İR 72 / 100 L 4b	163 447
	4,4	314	1,57	6037	55000	İRFM		164 449
	4,9	285	1,76	5421	55000			
	5,4	259	1,94	4919	55000			
	5,9	236	2,10	4503	55000			
	6,5	215	2,30	4087	55000			
	5	275	0,87	5313	30000	İRAM	103 İR 72 / 100 L 4b	161 340
	5,6	248	1,02	4744	30000	İRFM		162 342
	5,9	239	1,02	4571	30000			
	6,6	211	1,12	4086	30000	İRAM	102 İR 72 / 100 L 4b	161 330
	7,4	188	1,25	3644	30000	İRFM		162 332
	8,0	168	1,38	3371	30000			
	3,7	186,123	1,13	7400	50000			
	4,2	167,082	1,26	6519	50000	İRAM		143 346
	4,6	151,088	1,39	5952	50000	İRFM	123 / 132 M 8a	144 348
	5,7	122,480	1,85	4804	50000	İRADM		145 376
	6,2	111,746	1,94	4416	50000			
	7,0	100,314	2,20	3911	50000			
	4,8	186,123	1,45	5704	50000			
	5,4	167,082	1,62	5070	50000	İRAM		143 339
	5,9	151,088	1,79	4641	50000	İRFM	123 / 132 S 6b	144 341
	7,3	122,480	2,40	3751	50000	İRADM		145 369
	8,0	111,746	2,50	3422	50000			
	9,0	100,314	2,80	3042	48000			
	10	90,712	3,00	2738	48000			
	12	75,766	3,70	2282	48000			
	5,5	256,048	0,86	4975	30000			
	6,2	225,112	0,93	4413	30000			
	6,7	207,689	1,00	4084	30000			
	7,6	184,584	1,14	3600	29700			
	8,5	165,496	1,28	3219	29700			
	10	140,701	1,54	2736	29700	İRAM		140 308
	11	126,151	1,69	2487	29700	İRFM	103 / 100 L 4b	141 310
	12	113,930	1,91	2280	29700	İRADM		142 312
	14	103,519	2,10	1954	29700			
	15	94,544	2,30	1824	29450			
	16	86,727	2,40	1710	29450			
	18	77,321	2,70	1521	29450			
	20	68,283	3,10	1369	29450			
	23	60,691	3,50	1190	29300			
	8,9	156,82	0,91	3074	22000			
	11	131,17	1,09	2581	22000			
	12	120,68	1,17	2359	22000	İRAM		137 177
	13	110,02	1,30	2154	22000	İRFM	93 / 100 L 4b	138 178
	14	96,96	1,46	1900	22000	İRADM		139 184
	16	86,16	1,65	1689	21750			
	18	77,10	1,83	1512	21750			





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$	Tip Type Typ		kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds <i>Abtriebswelle</i> <i>Drehzahlen</i>	Tahvil Ratio <i>Übersetzung</i>	Servis Faktörü Service Factor <i>Betriebsfaktor</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Abtriebswelle</i> <i>Drehmomente</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Querkräfte</i>			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
3	20	68,65	1,98	1341	21750			
	23	60,50	2,20	1184	21750			
4	26	53,76	2,70	1052	21750	İRAM		137 177
	29	48,11	3,90	943	21750	İRFM	93 / 100 L 4b	138 178
	32	43,29	3,30	847	21500	İRAFM		139 184
	36	39,13	3,60	766	21500			
	39	35,52	4,00	694	21500			
	43	32,34	4,40	633	21500			
	17	82,47	0,92	1609	15900			
	19	74,47	1,03	1440	15800			
	21	66,18	1,14	1303	15700			
	24	59,39	1,31	1140	15700			
	26	53,54	1,39	1052	15700			
	29	48,44	1,57	943	15700			
	31	45,93	1,60	883	15500			
	35	41,22	1,80	782	15500	İRAM		134 93
	39	37,16	2,00	702	15500	İRFM	83 / 100 L 4b	135 92
	43	33,62	2,30	636	15400	İRAFM		136 99
	47	30,08	2,50	582	15400			
	52	27,12	2,80	526	15300			
	57	24,54	3,10	480	15100			
	63	22,27	3,40	434	14900			
	69	20,26	3,70	397	14500			
	76	18,47	4,00	360	14250			
	83	16,86	4,20	330	14150			
	91	15,41	4,30	301	14100			
	94	14,89	4,40	296	14050	İRAM		134 89
	106	13,23	4,80	262	14000	İRFM	82 / 100 L 4b	135 88
	118	11,87	5,00	236	14000	İRAFM		136 95
	27	52,47	0,83	1014	9500			
	30	46,63	0,92	913	9500			
	34	41,66	1,02	805	9500			
	38	37,38	1,15	720	9500			
	45	31,16	1,30	608	9500	İRAM		131 54
	50	27,84	1,45	548	9500	İRFM	73 / 100 L 4b	132 57
	55	24,97	1,55	498	9500	İRAFM		133 60
	62	22,48	1,81	442	9500			
	70	20,29	2,00	291	9500			
	75	18,35	2,15	365	9500			
	85	16,62	2,35	322	9500			
	95	15,06	2,80	288	9500			
	104	13,53	2,72	269	8800	İRAM		131 52
	117	12,02	2,78	239	8800	İRFM	72 / 100 L 4b	132 55
	130	10,74	3,20	214	8800	İRAFM		133 58
	150	9,33	3,40	185	8800			
	168	8,33	3,64	165	8800			
	35	39,887	0,80	782	8450	İRAM		128 54
	40	35,224	0,88	684	8400	İRFM	731 / 100 L 4b	129 57
	45	31,308	0,95	608	8400	İRAFM		130 60
	50	27,971	1,06	548	8300			
	56	25,095	1,17	489	8300			
	62	22,590	1,28	442	8200			





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
3	65	21,388	1,25	428	8200		
	74	19,021	1,39	376	8150		
4	82	17,033	1,55	339	8100		
	91	15,339	1,70	305	8100		
	102	13,731	1,75	273	8000	İRAM	128 52
	115	12,126	2,10	242	8000	İRFM	129 55
	125	11,172	2,10	222	8000	İRAFM	130 58
	142	9,866	2,40	196	7900		
	160	8,769	2,50	174	7900		
	179	7,834	2,60	155	7900		
	199	7,029	2,80	140	7800		
	221	6,327	3,20	126	7800		
	47	29,85	0,81	583	4300		
	55	25,16	0,95	498	4300		
	65	21,50	1,11	421	4300	İRAM	125 37
	68	20,53	1,17	403	4300	İRFM	126 37
	77	18,18	1,32	356	4300	İRAFM	127 39
	90	15,59	1,47	315	4300		
	101	13,81	1,68	279	4300		
	47	29,85	0,81	583	4300		
	55	25,16	0,95	498	4300		
	65	21,50	1,11	421	4300	İRAM	122 37
	68	20,53	1,17	403	4300	İRFM	123 37
	77	18,18	1,32	356	4300	İRAFM	124 39
	90	15,59	1,47	315	4300		
	101	13,81	1,68	279	4300		
	104	13,48	1,54	267	3750		
	115	12,20	1,61	242	3750		
	126	11,10	1,75	221	3750		
	140	10,07	1,90	199	3750		
	150	9,35	1,80	185	3750		
	165	8,51	1,90	168	3750		
	183	7,67	2,00	152	3750		
	197	7,10	2,10	141	3750		
	216	6,48	2,20	129	3750	İRAM	125 36
	234	5,99	2,30	119	3750	İRFM	126 36
	245	5,72	3,90	113	3750	İRAFM	127 40
	263	5,32	3,90	106	3750		
	277	5,06	4,20	100	3750		
	312	4,49	4,50	89	3750		
	351	3,99	4,80	79	3750		
	377	3,71	3,50	74	3750		
	426	3,28	3,60	65	3750		
	480	2,91	3,70	58	3750		
	540	2,59	3,70	51	3750		
	573	2,44	3,70	49	3750		
	104	13,48	1,54	267	3750		
	115	12,20	1,61	242	3750	İRAM	122 36
	126	11,10	1,75	221	3750	İRFM	123 36
	140	10,07	1,90	199	3750	İRAFM	124 40
	150	9,35	1,80	185	3750		
	165	8,51	1,90	168	3750		





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}	Tip Type Typ			kg
GÜÇ Power	Çıkış Devri Output Speeds	Tahvil Ratio	Servis Faktörü Service Factor	Çıkış Momenti Output Torque	Rad. Yük Over Loads				
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte				
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]				
3	183	7,67	2,00	152	3750				
	197	7,10	2,10	141	3750				
4	216	6,48	2,20	129	3750				
	234	5,99	2,30	119	3750				
	245	5,72	3,90	113	3750				
	263	5,32	3,90	106	3750	İRAM			
	277	5,06	4,20	100	3750	İRFM	621 / 100 L 4b		
	312	4,49	4,50	89	3750	İRAFM			
	351	3,99	4,80	79	3750				
	377	3,71	3,50	74	3750				
	426	3,28	3,60	65	3750				
	480	2,91	3,70	58	3750				
	540	2,59	3,70	51	3750				
	573	2,44	3,70	49	3750				
	158	8,88	0,86	176	1950				
	176	7,97	0,88	158	1900				
	195	7,17	0,91	143	1850				
	216	6,47	0,98	129	1850				
	241	5,82	1,00	115	1850				
	267	5,25	1,05	104	1800	İRAM			
	279	5,03	1,07	100	1800	İRFM	52 / 100 L 4b		
	310	4,51	1,17	90	1750	İRAFM			
	345	4,06	1,27	81	1750				
	382	3,66	1,35	73	1750				
	423	3,31	1,45	66	1750				
	458	3,05	1,43	61	1750				
	482	2,90	1,50	58	1750				
	544	2,57	1,61	51	1750				
	265	10,55	1,46	105	1750				
	296	9,47	1,60	94	1700				
	315	8,88	1,56	88	1700				
	351	7,97	1,54	79	1650				
	390	7,17	1,63	71	1600				
	432	6,47	1,74	64	1600	İRAM			
	481	5,82	1,74	58	1550	İRFM	52 / 100 L 2a		
	533	5,25	1,85	52	1550	İRAFM			
	556	5,03	2,00	50	1500				
	620	4,51	2,20	45	1500				
	689	4,06	2,30	40	1400				
	763	3,66	2,50	36	1400				
	844	3,31	2,60	33	1350				
4	2,40	590,59	0,79	14758	70000				
	2,95	479,79	1,11	12007	70000				
5,5	3,28	431,48	1,25	10799	70000	İRAM			
	3,98	355,15	1,48	8899	70000	İRFM	151 İR 82 / 112 M 4b	167	570
	4,83	292,73	1,83	7333	70000			167	576
	5,79	244,27	2,18	6117	70000				
	7,02	201,67	2,60	5046	70000				
	3,2	436	0,88	11069	50000	İRAM			
	3,6	388	0,96	9839	50000	İRFM	123 İR 72 / 112 M 4b	163	454
	4,0	348	1,07	8855	50000			164	456
	4,4	314	1,18	8050	50000				





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$	Tip Type  	kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
4 5,5	4,9	285	1,32	7229	50000	İRAM İRFM	163 454 164 456
	5,4	259	1,45	6559	50000		
	5,9	236	1,60	6003	50000		
	6,5	215	1,76	5449	50000		
	7,7	90,364	2,60	4741	72000	İRAM İRFM İRBM	146 509 146 516 147 656
	4,6	151,088	1,04	7936	48000	İRAM İRFM İRADM	143 370
	7	100,314	1,65	5215	48000		144 372
	10	100,314	2,10	4056	46900		145 400
	12	75,766	2,80	3042	46750		
	14	186,123	1,09	7606	47750		
	15	167,082	1,22	6760	47750		
	16	151,088	1,34	6188	47750	İRAM İRFM İRADM	143 339
	17	122,480	1,80	5001	47750		144 341
	18	111,746	1,87	4563	46900		145 369
	19	100,314	2,10	4056	46900		
	20	90,712	2,30	3651	46900		
	22	75,766	2,80	3042	46750		
	24	7,6	184,584	0,86	4800	İRAM İRFM İRADM	140 315
	26	8,5	165,496	0,96	4292		141 317
	28	10	140,701	1,16	3648		142 319
	30	11	126,151	1,27	3316		
	32	12	113,930	1,43	3040		
	34	14	103,519	1,54	2606		
	36	15	94,544	1,71	2432		
	38	16	86,727	1,82	2280		
	40	18	77,321	2,00	2028		
	42	20	68,283	2,30	1825		
	44	22	60,691	2,60	1587		
	46	24	54,223	3,00	1404		
	48	26	48,648	3,30	1259		
	50	28	43,792	3,70	1141		
	52	30	11	131,17	0,81	İRAM İRFM İRADM	137 184
	54	32	12	120,68	0,88		138 185
	56	34	13	110,02	0,97		139 191
	58	36	14	96,96	1,10		
	60	38	16	86,16	1,23		
	62	40	18	77,10	1,37		
	64	42	20	68,65	1,48		
	66	44	22	60,50	1,65		
	68	46	24	53,76	1,98		
	70	48	26	48,11	2,20		
	72	50	28	43,29	2,50		
	74	52	30	39,13	2,70		
	76	54	32	35,52	3,00		
	78	56	34	32,34	3,30		
	80	58	36	29,52	3,60		
	82	60	38	60	4,30	İRAM	137 189
	84	62	40	68	4,50	İRFM	138 190
	86	64	42	76	4,90	İRADM	139 196





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}	Tip Type  	kg
GÜÇ Power	Çıkış Devri Output Speeds	Tahvil Ratio	Servis Faktörü Service Factor	Çıkış Momenti Output Torque	Rad. Yük Over Loads		
Leistung	<i>Abtriebswelle</i> <i>Drehzahlen</i>	<i>Übersetzung</i>	<i>Betriebsfaktor</i>	<i>Abtriebswelle</i> <i>Drehmomente</i>	<i>Querkräfte</i>		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
4	21	66,18	0,85	1737	15400		
	24	59,39	0,95	1520	15400		
5,5	26	53,54	1,05	1403	15400		
	29	48,44	1,18	1258	15150		
	31	45,93	1,20	1177	15150		
	35	41,22	1,35	1042	15150		
	39	37,16	1,50	935	15150	İRAM	
	43	33,62	1,76	848	15000	İRFM	134 100
	47	30,08	1,92	776	15000	İRADM	135 99
	52	27,12	2,10	702	14950		136 106
	57	24,54	2,30	640	14700		
	63	22,27	2,50	579	14350		
	69	20,26	2,80	529	14250		
	76	18,47	3,00	480	14150		
	83	16,86	3,10	440	13600		
	91	15,41	3,20	401	13600		
	94	14,89	3,30	394	13300		
	106	13,23	3,60	350	13100	İRAM	134 96
	118	11,87	3,80	314	13000	İRFM	135 95
	131	10,70	4,20	283	13000	İRADM	136 102
	145	9,68	4,60	256	13000		
	37	37,38	0,86	987	9300		
	45	31,16	0,97	811	9300		
	50	27,84	1,08	730	9300		
	55	24,97	1,16	664	9300	İRAM	131 61
	62	22,48	1,36	589	9300	İRFM	132 64
	70	20,29	1,50	521	9300	İRADM	133 67
	75	18,35	1,61	487	9300		
	85	16,62	1,76	429	9300		
	95	15,06	2,10	384	9300		
	104	13,53	2,04	358	8350		
	117	12,02	2,15	318	8350		
	130	10,74	2,40	285	8350	İRAM	131 59
	150	9,33	2,55	247	8350	İRFM	132 61
	168	8,33	2,73	221	8350	İRADM	133 65
	187	7,47	2,91	198	8350		
	208	6,73	3,10	178	8350		
	230	6,07	3,60	161	8350		
	74	19,021	1,05	501	8000		
	82	17,033	1,16	452	7950		
	91	15,339	1,27	407	7950		
	102	13,731	1,31	363	7850		
	115	12,126	1,54	322	7850		
	125	11,172	1,60	297	7850	İRAM	128 59
	142	9,866	1,81	261	7750	İRFM	129 61
	160	8,769	1,87	232	7750	İRADM	130 65
	179	7,834	1,92	207	7750		
	199	7,029	2,10	186	7750		
	221	6,327	2,30	168	7650		
	245	5,710	2,50	151	7650		
	271	5,164	2,80	137	7600		
	299	4,677	3,00	124	7550		





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}	
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]	
4	330	4,240	3,10	112	7550	
	367	3,809	3,10	101	7450	İRAM
5,5	407	3,438	3,10	91	7450	İRFM
	450	3,109	3,10	82	7450	721 / 112 M 4b
	497	2,816	3,10	75	7400	İRAFM
	548	2,553	3,10	68	7400	
	65	21,50	0,84	562	3600	İRAM
	68	20,53	0,88	537	3600	İRFM
	77	18,18	0,99	474	3600	63 / 112 M 4b
	90	15,59	1,10	420	3600	İRAFM
	101	13,81	1,26	372	3600	
	65	21,50	0,84	562	3600	İRAM
	68	20,53	0,88	537	3600	İRFM
	77	18,18	0,99	474	3600	631 / 112 M 4b
	90	15,59	1,10	420	3600	İRAFM
	101	13,81	1,26	372	3600	
	104	13,48	1,15	356	3400	
	115	12,20	1,21	322	3400	
	126	11,10	1,31	294	3400	
	140	10,07	1,43	265	3400	
	150	9,35	1,35	247	3400	
	165	8,51	1,42	225	3400	
	183	7,67	1,50	202	3400	
	197	7,10	1,60	188	3400	
	216	6,48	1,65	172	3400	İRAM
	234	5,99	1,76	158	3400	İRFM
	245	5,72	2,90	151	3400	62 / 112 M 4b
	263	5,32	2,90	141	3400	İRAFM
	277	5,06	3,10	134	3400	
	312	4,49	3,40	119	3400	
	351	3,99	3,60	106	3400	
	377	3,71	2,60	98	3400	
	426	3,28	2,70	87	3400	
	480	2,91	2,80	77	3400	
	540	2,59	2,80	69	3400	
	573	2,44	2,80	65	3400	
	104	13,48	1,15	356	3400	
	115	12,20	1,21	322	3400	
	126	11,10	1,31	294	3400	
	140	10,07	1,43	265	3400	
	150	9,35	1,35	247	3400	
	165	8,51	1,42	225	3400	
	183	7,67	1,50	202	3400	İRAM
	197	7,10	1,60	188	3400	İRFM
	216	6,48	1,65	172	3400	621 / 112 M 4b
	234	5,99	1,76	158	3400	İRAFM
	245	5,72	2,90	151	3400	
	263	5,32	2,90	141	3400	
	277	5,06	3,10	134	3400	
	312	4,49	3,40	119	3400	
	351	3,99	3,60	106	3400	
	377	3,71	2,60	98	3400	





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
4	426	3,28	2,70	87	3400	İRAM	
	480	2,91	2,80	77	3400	İRFM	621 / 112 M 4b
5,5	540	2,59	2,80	69	3400	İRAFM	
	573	2,44	2,80	65	3400		
5,5	3,33	429,06	0,80	14625	65000	İRAM	
7,5	4,03	355,15	1,09	12085	65000	İRFM	151 İR 82 / C112 M 4
	4,95	288,93	1,34	9839	65000		
	4,2	165,414	1,94	11952	85000	İRAM	
	4,8	145,399	2,10	10458	85000	İRFM	181 / 160 M 8b
	5	138,808	2,30	10039	85000		
	7,7	90,364	1,88	6519	72000	İRAM	
						İRFM	151 / 160 M 8b
						İRBM	
	10	90,364	2,40	5020	72000	İRAM	
	12	75,868	2,90	4183	72000	İRFM	
	13	67,166	3,30	3861	72000	İRBM	
	15	59,978	3,70	3346	72000		
	5,9	151,088	0,98	8508	45210	İRAM	
	7,3	122,480	1,31	6876	45210	İRFM	123 / 132 M 6b
						İRAFM	
	6,7	209,172	1,10	7492	45210	İRAM	
						İRFM	123 / C112 M 4
						İRAFM	
	7,5	186,123	1,23	6693	45210		
	8,4	167,082	1,37	5976	45210		
	9,2	151,088	1,52	5456	44490		
	11	122,480	1,94	4563	44200		
	12	111,746	2,00	4183	44100	İRAM	
	14	100,314	2,30	3585	43800	İRFM	123 / 132 S 4c
	15	90,712	2,50	3346	43700	İRBM	
	18	75,766	3,00	2789	43570		
	21	66,672	3,40	2390	43180		
	24	59,160	3,80	2092	43180		
	26	52,849	4,30	1931	43180		
	11	126,151	0,92	4560	28500		
	12	113,930	1,04	4180	28500		
	14	103,519	1,12	3583	28500		
	15	94,544	1,24	3344	28500		
	16	86,727	1,32	3135	28300		
	18	77,321	1,47	2789	28300	İRAM	
	20	68,283	1,69	2510	28300	İRFM	
	23	60,691	1,91	2182	28300	İRBM	103 / 132 S 4c
	26	54,223	2,20	1931	28000	İRAFM	
	29	48,648	2,40	1731	28000		
	32	43,792	2,70	1569	27900		
	35	39,525	2,90	1434	27900		
	39	35,870	3,20	1287	27900		
	44	31,677	3,70	1141	27750		





P ₁	n ₂	\dot{I}	S _f	M ₂	F _{Q1/2}	Tip Type Typ		kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
5,5	14	96,96	0,80	3483	20000			
	16	86,16	0,90	3096	20000			
7,5	18	77,10	1,00	2771	20000			
	20	68,65	1,08	2459	20000			
	23	60,50	1,20	2171	20000			
	26	53,76	1,44	1929	20000	İRAM		137 197
	29	48,11	1,60	1730	20000	İRFM	93 / 132 S 4c	138 198
	32	43,29	1,80	1553	20000	İRAFM		139 204
	36	39,13	1,96	1405	19800			
	39	35,52	2,20	1273	19800			
	43	32,34	2,40	1161	19800			
	47	29,52	2,60	1058	19800			
	52	27,01	2,80	968	19600			
	57	24,76	3,10	888	19600			
	60	23,38	3,10	849	17800			
	68	20,60	3,30	749	17600	İRAM		137 202
	76	18,31	3,60	670	17450	İRFM	92 / 132 S 4c	138 203
	85	16,38	3,90	599	17250	İRAFM		139 209
	95	14,74	4,20	536	17100			
	105	13,32	4,60	485	17000			
	29	48,44	0,86	1730	14800			
	31	45,93	0,87	1618	14800			
	35	41,22	0,93	1433	14700			
	39	37,16	1,10	1286	14600			
	43	33,62	1,28	1167	14500			
	47	30,08	1,40	1067	14450	İRAM		134 102
	52	27,12	1,52	965	14250	İRFM	83 / 132 S 4c	135 101
	57	24,54	1,69	880	14100	İRAFM		136 108
	63	22,27	1,85	796	14000			
	69	20,26	2,00	727	13750			
	76	18,47	2,20	660	13350			
	83	16,86	2,30	604	13050			
	91	15,41	2,30	551	12800			
	94	14,89	2,40	542	12800			
	106	13,23	2,60	481	12200			
	118	11,87	2,70	432	12000			
	131	10,70	3,10	389	11900			
	145	9,68	3,40	351	11650	İRAM		134 98
	159	8,79	3,70	320	11250	İRFM	82 / 132 S 4c	135 97
	175	8,24	3,80	291	11100	İRAFM		136 104
	188	7,43	4,10	271	10900			
	215	6,72	4,20	237	10800			
	237	6,10	4,50	215	10700			
	260	5,55	4,60	196	10600			
	277	5,06	4,80	184	10500			
	62	22,48	0,99	810	8500	İRAM		131 74
	70	20,29	1,09	717	8500	İRFM	73 / 132 S 4c	132 77
	75	18,35	1,17	669	8500	İRAFM		133 80
	85	16,62	1,28	591	8500			
	95	15,06	1,56	528	8500			





P ₁	n ₂	\dot{I}	S _f	M ₂	F _{Q1/2}	Tip Type Typ		kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
5,5	104	13,53	1,48	492	7870			
	117	12,02	1,56	437	7870			
7,5	130	10,74	2,40	392	7870			
	150	9,33	1,88	340	7870			
	168	8,33	1,98	303	7870			
	187	7,47	2,12	272	7870			
	208	6,73	2,25	245	7870			
	230	6,07	2,62	222	7870	İRAM		131 72
	255	5,49	2,70	202	7870	İRFM	72 / 132 S 4c	132 75
	280	4,99	2,71	182	7870	İRAFM		133 78
	311	4,49	2,83	164	7870			
	345	4,05	2,98	148	7870			
	381	3,67	3,12	134	7870			
	421	3,32	3,30	121	7870			
	465	3,01	3,40	110	7870			
	512	2,73	3,60	100	7870			
	544	2,57	3,60	94	7870			
	461	6,074	4,90	111	7870			
	510	5,494	5,10	101	7870	İRAM		131 72
	561	4,995	5,10	91	7870	İRFM	72 / 132 S 2a	132 75
	623	4,497	5,20	82	7870	İRAFM		133 78
	691	4,059	5,50	74	7870			
	91	15,339	0,93	560	7800	İRAM		128 72
	102	13,731	0,95	500	7800	İRFM	721 / C112 M 4	129 75
	125	11,172	1,16	408	7800	İRAFM		130 78
	115	12,126	1,12	443	7600			
	142	9,866	1,32	359	7550			
	160	8,769	1,36	319	7500			
	179	7,834	1,40	285	7450			
	199	7,029	1,56	256	7400			
	221	6,327	1,72	231	7400			
	245	5,710	1,88	208	7350	İRAM		128 72
	271	5,164	2,10	188	7350	İRFM	721 / 132 S 4c	129 75
	299	4,677	2,20	170	7300	İRAFM		130 78
	330	4,240	2,20	157	7280			
	367	3,809	2,20	139	7250			
	407	3,438	2,20	125	7100			
	450	3,109	2,20	113	7100			
	497	2,816	2,20	103	7100			
	548	2,553	2,20	93	7100			
	101	13,81	0,92	512	3300	İRAM		125 50
						İRFM	63 / 132 S 4c	126 50
						İRAFM		127 52
	101	13,81	0,92	512	3300	İRAM		122 50
						İRFM	631 / 132 S 4c	123 50
						İRAFM		124 52
	115	12,20	0,88	443	3000	İRAM		125 49
	126	11,10	0,95	404	3000	İRFM	62 / C112 M 4	126 49
	140	10,07	1,04	364	3000	İRAFM		127 51
	150	9,35	0,98	340	3000			
	165	8,51	1,04	309	3000			





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$	Tip Type Typ		kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds <i>Abtriebswelle</i> <i>Drehzahlen</i>	Tahvil Ratio <i>Übersetzung</i>	Servis Faktörü Service Factor <i>Betriebsfaktor</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Abtriebswelle</i> <i>Drehmomente</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Querkräfte</i>			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
5,5	115 126 140	12,20 11,10 10,07	0,88 0,95 1,04	443 404 364	3000 3000 3000	İRAM İRFM İRAFM	621 / C112 M 4	122 49 123 49 124 51
7,5	150 165 394 432 467 490 526 553 624 702 754 852	9,35 8,51 7,10 6,48 5,99 5,72 5,32 5,06 4,49 3,99 3,71 3,28	0,98 1,04 2,30 2,30 2,30 4,20 4,20 4,50 4,80 5,20 3,80 3,90	340 309 129 118 109 104 97 92 82 73 68 60	3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000	İRAM İRFM İRAFM	621 / C112 M 4	122 49 123 49 124 51
7,5	394 432 467 490 526 553 624 702 754 852	7,10 6,48 5,99 5,72 5,32 5,06 4,49 3,99 3,71 3,28	2,30 2,30 2,30 4,20 4,20 4,50 4,80 5,20 3,80 3,90	129 118 109 104 97 92 82 73 68 60	3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000	İRAM İRFM İRAFM	62 / 132 S 2a	125 39 126 39 127 41
7,5	4,2 4,8 5	165,414 145,399 138,808	1,42 1,58 1,66	16298 14260 13690	85000 85000 85000	İRAM İRFM	181 / 160 L 8a	148 1029 148 1079
7,7	5,4 6,2 6,5 6,8 7,4 8 8,5 9,6 10 11 12	165,414 145,399 138,808 132,705 121,763 112,232 165,414 145,399 138,808 132,705 121,763	1,82 2,00 2,10 2,20 2,40 2,60 2,90 3,30 3,40 3,60 3,90	12676 11040 10531 10066 9250 8556 8053 7130 6845 6223 5704	85000 85000 85000 85000 85000 85000 85000 85000 85000 85000 85000	İRAM İRFM	181 / 160 M 6b	148 1010 148 1060
7,7	90,364	1,38	8890	72000	İRAM İRFM İRBM	151 / 160 L 8a	146 509 146 516 147 656	
10	90,364	1,77	6845	70500	İRAM		146 572	
12	75,868	2,10	5704	70500	İRFM	151 / 160 M 6b	146 579	
13	67,166	2,40	5265	70500	İRBM		147 719	
15	59,978	2,70	4563	70500				
16	90,364	2,70	4278	70000	İRAM		146 504	
19	75,868	3,30	3603	70000	İRFM	151 / 132 M 4b	146 511	
21	67,166	3,70	3260	70000	İRBM		147 651	
23	59,978	4,10	2976	70000				





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
Hp							
7,5	7,5	186,123	0,90	9127	45210		
	8,4	167,082	1,00	8149	45210		
10	9,2	151,088	1,11	7440	44490		
	11	122,480	1,42	6223	44200		
	12	111,746	1,47	5704	44100		
	14	100,314	1,68	4889	43800	İRAM	
	15	90,712	1,83	4563	43300	İRFM	123 / 132 M 4b
	18	75,766	2,20	3803	43180	İRAFM	
	21	66,672	2,50	3260	43180		
	24	59,160	2,80	2852	43180		
	26	52,849	3,10	2633	43180		
	29	47,474	3,40	2360	42900		
	32	42,840	3,80	2139	42720		
	34	40,700	4,00	2013	42720		
	16	86,727	0,97	4275	27000		
	18	77,321	1,08	3803	27000		
	20	68,283	1,24	3422	27000		
	23	60,691	1,40	2976	26500		
	26	54,223	1,60	2633	26500		
	29	48,648	1,76	2360	26100	İRAM	
	32	43,792	1,97	2139	26000	İRFM	103 / 132 M 4b
	35	39,525	2,10	1956	25800	İRAFM	
	39	35,870	2,40	1755	28500		
	44	31,677	2,70	1556	25500		
	50	28,155	3,10	1369	25000		
	55	25,155	3,40	1245	24500		
	62	22,568	3,80	1104	24200		
	20	68,65	0,79	3353	19200		
	23	60,50	0,88	2961	19200		
	26	53,76	1,05	2631	19100		
	29	48,11	1,17	2359	19000		
	32	43,29	1,32	2118	19000	İRAM	
	36	39,13	1,48	1916	19000	İRFM	93 / 132 M 4b
	39	35,52	1,60	1736	19000	İRAFM	
	43	32,34	1,76	1583	18900		
	47	29,52	1,92	1443	18900		
	52	27,01	2,10	1320	18800		
	57	24,76	2,30	1044	18700		
	60	23,38	2,30	1158	17000		
	68	20,60	2,40	1022	17000		
	76	18,31	2,60	914	17000		
	85	16,38	2,90	817	16800	İRAM	
	95	14,74	3,10	731	16800	İRFM	92 / 132 M 4b
	105	13,32	3,40	662	16700	İRAFM	
	127	11,01	4,10	547	16550		
	139	10,05	4,40	500	16500		
	152	9,20	4,50	457	16500		
	39	37,16	0,80	1754	14300		
	43	33,62	0,94	1591	14150	İRAM	
	47	30,08	1,03	1455	14050	İRFM	83 / 132 M 4b
	52	27,12	1,11	1315	13800	İRAFM	
	57	24,54	1,24	1200	13500		





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$	Tip Type 	kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
7,5	63	22,27	1,36	1103	13350		
	69	20,26	1,48	1007	13150	İRAM	
10	76	18,47	1,60	914	12950	İRFM	83 / 132 M 4b
	83	16,86	1,68	837	12500	İRAFM	
	91	15,41	1,72	763	12050		
	94	14,89	1,76	739	12050		
	106	13,23	1,92	655	11800		
	118	11,87	2,00	589	11450		
	131	10,70	2,20	530	11100		
	145	9,68	2,50	479	10850		
	159	8,79	2,70	437	10650		
	175	8,24	2,80	397	10500		
	188	7,43	3,00	370	10400		
	215	6,72	3,10	323	10200		
	237	6,10	3,30	293	10100	İRAM	
	260	5,55	3,40	267	10000	İRFM	82 / 132 M 4b
	277	5,06	3,50	251	9900	İRAFM	
	303	4,62	3,60	229	9800		
	332	4,22	3,70	209	9650		
	346	4,05	3,80	201	9600		
	380	3,69	4,00	183	9500		
	417	3,37	4,20	167	9500		
	456	3,08	4,40	152	9500		
	478	2,93	4,40	145	9500		
	523	2,67	4,50	133	9500		
	590	2,37	4,60	118	9500		
	69	20,29	0,80	991	7600	İRAM	
	76	18,35	0,86	900	7600	İRFM	73 / 132 M 4b
	84	16,62	0,94	814	7600	İRAFM	
	93	15,06	1,14	736	7600		
	104	13,53	1,09	671	7500		
	117	12,02	1,15	596	7500		
	130	10,74	1,28	535	7500		
	150	9,33	1,36	463	7500		
	168	8,33	1,45	414	7500		
	187	7,47	1,56	371	7500		
	208	6,73	1,65	334	7500		
	230	6,07	1,92	302	7500	İRAM	
	255	5,49	1,98	276	7500	İRFM	72 / 132 M 4b
	280	4,99	1,99	248	7500	İRAFM	
	311	4,49	2,08	223	7500		
	345	4,05	2,18	201	7500		
	381	3,67	2,29	182	7500		
	421	3,32	2,43	165	7500		
	465	3,01	2,50	149	7500		
	512	2,73	2,70	136	7500		
	544	2,57	2,70	128	7500		
	461	6,074	3,60	151	7870		
	510	5,494	3,70	136	7870	İRAM	
	561	4,995	3,70	124	7870	İRFM	72 / 132 S 2c
	623	4,497	3,80	112	7870	İRAFM	
	691	4,059	4,00	101	7870		





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
Hp							
7,5	115	12,126	0,82	604	7400		
	142	9,866	0,97	489	7400		
10	160	8,769	1,00	434	7370		
	179	7,834	1,03	388	7350		
	199	7,029	1,14	349	7300		
	221	6,327	1,26	314	7300		
	245	5,710	1,38	284	7250	İRAM	
	271	5,164	1,53	256	7250	İRFM	721 / 132 M 4b
	299	4,677	1,60	232	7200	İRAFM	
	330	4,240	1,64	211	7170		
	367	3,809	1,64	189	7150		
	407	3,438	1,64	171	7000		
	450	3,109	1,64	154	7000		
	497	2,816	1,64	140	7000		
	548	2,553	1,64	127	7000		
11	4,2	165,414	0,97	23903	85000	İRAM	
	4,8	145,399	1,08	20915	85000	İRFM	181 / 180 L 8b
15	5	138,808	1,13	20079	85000		
	5,4	165,414	1,24	18591	85000		
	6,2	145,399	1,36	16192	85000		
	6,5	138,808	1,43	15445	85000	İRAM	
	6,8	132,705	1,50	14764	85000	İRFM	181 / 160 L 6b
	7,4	121,763	1,64	13567	85000		
	8	112,232	1,77	12549	85000		
	8,5	165,414	1,99	11811	85000		
	9,6	145,399	2,20	10458	85000		
	10	138,808	2,30	10039	84000	İRAM	
	11	132,705	2,40	9127	84000	İRFM	181 / 160 M 4b
	12	121,763	2,70	8366	84000		
	13	112,232	2,90	7723	83000		
	16	85,188	3,80	6275	83000		
	10	90,364	1,21	10039	69300	İRAM	
	12	75,868	1,43	8366	69300	İRFM	151 / 160 L 6b
	13	67,166	1,64	7723	69300	İRBM	
	15	59,878	1,84	6693	69300		
	16	90,364	1,84	6275	69000	İRAM	
	19	75,868	2,30	5284	69000	İRFM	
	21	67,166	2,50	4781	69000	151 / 160 M 4b	
	23	59,878	2,80	4365	69000	İRBM	
	29	48,796	3,50	3462	69000		
	11	122,480	0,97	9127	47200	İRAM	
	12	111,746	1,00	8366	45700	İRFM	123 / C132 M 4
						İRAFM	
	14	100,314	1,15	7171	44800		
	15	90,712	1,25	6693	44300		
	18	75,766	1,50	5577	43870	İRAM	
	21	66,672	1,70	4781	43180	İRFM	123 / 160 M 4b
	24	59,160	1,90	4183	43180	İRAFM	
	26	52,849	2,20	3861	43180		
	29	47,474	2,40	3462	43000		





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$	Tip Type  	kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
11	32	42,840	2,60	3137	43000		
	34	40,700	2,70	2953	43000	İRAM	
15	39	36,114	3,00	2574	42880	İRFM	123 / 160 M 4b
	43	32,262	3,40	2335	42700	İRADM	
	48	28,980	3,80	2092	42700		
	23	60,691	0,95	4365	25000		
	26	54,223	1,09	3861	25000		
	29	48,648	1,20	3462	24800		
	32	43,792	1,35	3137	24800		
	35	39,525	1,45	2868	24500		
	39	35,870	1,64	2574	24500	İRAM	
	44	31,677	1,84	2282	24200	İRFM	103 / 160 M 4b
	50	28,155	2,10	2008	24000	İRADM	
	55	25,155	2,30	1825	23800		
	62	22,568	2,60	1619	23500		
	69	20,316	2,80	1455	23100		
	76	18,336	3,20	1321	22800		
	84	16,582	3,50	1195	22500		
	93	15,104	3,90	1079	22000		
	79	17,692	3,20	1290	22000	İRAM İRFM İRADM	102 / 160 M 4b
							140 351
							141 353
							142 355
	29	48,11	0,80	3459	17800		
	32	43,29	0,90	3135	17800		
	36	39,13	0,98	2787	17600	İRAM	
	39	35,52	1,09	2572	17500	İRFM	93 / 160 M 4b
	43	32,34	1,20	2333	17450	İRADM	
	47	29,52	1,30	2135	17250		
	52	27,01	1,41	1929	17150		
	57	24,76	1,55	1760	17000		
	60	23,38	1,55	1698	15400	İRAM İRFM İRADM	92 / C132 M 4
							137 235
							138 242
							139 236
	68	20,60	1,66	1499	15150		
	76	18,31	1,80	1341	15000		
	85	16,38	1,95	1199	14800		
	95	14,74	2,10	1073	14600		
	105	13,32	2,30	970	14400	İRAM	
	127	11,01	2,80	802	14150	İRFM	92 / 160 M 4b
	139	10,05	3,00	733	14000	İRADM	
	152	9,20	3,10	670	13650		
	168	8,31	3,20	607	13400		
	185	7,54	3,60	551	13000		
	204	6,87	3,90	500	12850		
	223	6,27	4,30	457	12700		
	63	22,27	0,92	1592	12150	İRAM	
	69	20,26	1,00	1454	12000	İRFM	
	76	18,47	1,10	1320	11900	İRADM	83 / 160 M 4b
	83	16,86	1,15	1209	11650	İRADM	
	91	15,41	1,17	1102	11350		





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	Type	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte			
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
Hp								
11	94	14,89	1,20	1084	11200	İRAM		134 127
15						İRFM	82 / C132 M 4	135 126
						İRAFM		136 133
	106	13,23	1,31	961	10950			
	118	11,87	1,38	864	10750			
	131	10,70	1,55	778	10500			
	145	9,68	1,70	703	10350			
	159	8,79	1,85	641	10050			
	175	8,24	1,90	582	9800			
	188	7,43	2,00	542	9700			
	215	6,72	2,10	474	9600			
	237	6,10	2,20	430	9500	İRAM		134 127
	260	5,55	2,30	392	9400	İRFM	82 / 160 M 4b	135 126
	277	5,06	2,40	368	9300	İRAFM		136 133
	303	4,62	2,50	336	9250			
	332	4,22	2,50	307	9150			
	346	4,05	2,60	295	9050			
	380	3,69	2,70	268	8950			
	417	3,37	2,80	244	8800			
	456	3,08	3,00	223	8700			
	478	2,93	3,00	213	8700			
	523	2,67	3,10	195	8700			
	590	2,37	3,10	173	8700			
	168	8,33	0,99	607	5580			
	187	7,47	1,06	544	5580			
	208	6,73	1,13	490	5580			
	230	6,07	1,30	443	5580			
	255	5,49	1,35	402	5580			
	280	4,99	1,35	364	5580	İRAM		131 93
	311	4,49	1,42	327	5580	İRFM	72 / C132 M 4	132 96
	345	4,05	1,50	295	5580	İRAFM		133 99
	381	3,67	1,56	267	5580			
	421	3,32	1,66	242	5580			
	465	3,01	1,70	219	5580			
	512	2,73	1,82	199	5580			
	544	2,57	1,82	187	5580			
	461	6,074	2,40	221	7870			
	510	5,494	2,50	201	7870	İRAM		131 72
	561	4,995	2,50	182	7870	İRFM	72 / 132 M 2a	132 75
	623	4,497	2,60	164	7870	İRAFM		133 78
	691	4,059	2,70	147	7870			
15	5,4	165,414	0,85	25352	84000			
20	6,2	145,399	0,94	22081	84000			
	6,5	138,808	0,98	21062	84000	İRAM		148 1078
	6,8	132,705	1,03	20132	84000	İRFM	181 / 180 L 6a	148 1128
	7,4	121,763	1,12	18500	84000			
	8	112,232	1,22	17112	84000			
	8,5	165,414	1,46	16106	84000			
	9,6	145,399	1,64	14260	84000	İRAM		148 1050
	10	138,808	1,71	13690	83300	İRFM	181 / 160 L 4a	148 1127
	11	132,705	1,79	12445	83300			
	12	121,763	1,95	11408	83300			





P₁	n₂	\dot{I}	S_f	M₂	F_{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
Hp							
15	13	112,232	2,10	10531	82100		
	16	85,188	2,80	8556	82100	İRAM	
20	19	75,308	3,90	7205	81500	İRFM	181 / 160 L 4a
	21	67,935	4,30	6519	81000		148 1050
	12	75,868	1,05	11480	69000	İRAM	146 644
	13	67,166	1,20	10531	69000	İRFM	146 651
						İRBM	147 791
	16	90,364	1,35	8556	69000		
	19	75,868	1,65	7205	68700		
	21	67,166	1,85	6519	68700	İRAM	146 597
	23	59,978	2,10	5952	68700	İRFM	151 / 160 L 4a
	29	48,796	2,60	4721	68700	İRBM	146 604
	35	40,390	3,40	3911	68500		147 744
	39	36,323	3,80	3510	68000		
	14	100,314	0,84	9779	45300		
	15	90,712	0,92	9127	45200		
	18	75,766	1,10	7606	45000		
	21	66,672	1,25	6519	44800		
	24	59,160	1,39	5704	44400		
	26	52,849	1,58	5265	44250		
	29	47,474	1,72	4721	44000	İRAM	143 385
	32	42,840	1,90	4278	43780	İRFM	123 / 160 L 4a
	34	40,700	1,98	4026	43540	İRADM	144 387
	39	36,114	2,20	3510	43500		145 415
	43	32,262	2,50	3184	43400		
	48	28,980	2,80	2852	42700		
	53	26,151	3,10	2583	41800		
	59	23,687	3,40	2320	41000		
	65	21,522	3,70	2106	40000		
	53	26,282	3,00	2622	41800	İRAM	143 428
	59	23,766	3,30	2356	41700	İRFM	122 / 160 L 4a
	70	19,850	4,00	1985	41600	İRADM	144 430
	80	17,468	4,50	1737	41500		145 458
	26	54,223	0,80	5265	23000		
	29	48,648	0,88	4721	22500		
	32	43,792	0,98	4278	22000		
	35	39,525	1,06	3911	21500		
	39	35,870	1,20	2510	21300		
	44	31,677	1,35	3111	21300	İRAM	140 376
	50	28,155	1,55	2738	21000	İRFM	103 / 160 L 4a
	55	25,155	1,70	2489	20800	İRADM	141 378
	62	22,568	1,90	2208	20500		142 380
	69	20,316	2,10	1984	20000		
	76	18,336	2,30	1801	20000		
	84	16,582	2,60	1630	20000		
	93	15,104	2,90	1472	20000		
	79	17,692	2,30	1759	20000	İRAM	140 366
	89	15,624	2,70	1562	19500	İRFM	102 / 160 L 4a
	101	13,887	3,00	1376	19500	İRADM	142 370





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$	Tip Type 	kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
15	113	12,407	3,40	1230	19000	İRAM	140 366
	132	10,585	4,10	1053	19000	İRFM	141 368
20	148	9,457	4,50	939	18000	İRAFM	142 370
	68	20,60	1,21	2043	14000		
	76	18,31	1,32	1828	13900		
	85	16,38	1,43	1635	13800		
	95	14,74	1,54	1463	13750		
	105	13,32	1,70	1323	13600		
	127	11,01	2,00	1094	13500		
	139	10,05	2,20	1000	13500	İRAM	137 250
	152	9,20	2,30	914	13300	İRFM	138 251
	168	8,31	2,40	827	13200	İRAFM	139 257
	185	7,54	2,60	751	13050		
	204	6,87	2,90	681	12900		
	223	6,27	3,20	623	12800		
	244	5,74	3,30	569	12600		
	266	5,26	3,30	522	12500		
	316	4,43	3,60	440	12400		
	83	16,86	0,84	1648	10350	İRAM	134 161
	91	15,41	0,86	1503	10100	İRFM	135 160
						İRAFM	136 167
	106	13,23	0,96	1311	9900		
	118	11,87	1,01	1178	9700		
	131	10,70	1,14	1061	9650		
	145	9,68	1,25	958	9600		
	159	8,79	1,35	874	9500		
	175	8,24	1,39	794	9300		
	188	7,43	1,50	739	9200		
	215	6,72	1,54	646	9050		
	237	6,10	1,65	586	8950	İRAM	134 161
	260	5,55	1,70	534	8850	İRFM	135 160
	277	5,06	1,75	502	8800	İRAFM	136 167
	303	4,62	1,80	459	8700		
	332	4,22	1,85	419	8600		
	346	4,05	1,90	402	8500		
	380	3,69	2,00	366	8350		
	417	3,37	2,10	333	8300		
	456	3,08	2,20	305	8250		
	478	2,93	2,20	291	8250		
	523	2,67	2,30	266	8250		
	590	2,37	2,30	236	8250		
18,5	8,5	165,414	1,18	19864	82900		
	9,6	145,399	1,33	17588	82900		
25	10	138,808	1,38	16884	82200		
	11	132,705	1,45	15349	82200		
	12	121,763	1,58	14070	82200	İRAM	148 1160
	13	112,232	1,70	12988	81000	İRFM	148 1172
	16	85,188	2,30	10553	81000		
	19	75,308	3,20	8886	80400		
	21	67,935	3,50	8040	79900		
	28	50,881	4,60	6030	79700		
	31	45,734	5,20	5447	79100		





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
18,5	16	90,364	1,09	10553	68600		
	19	75,868	1,34	8886	68600		
25	21	67,166	1,50	8040	68600		
	23	59,978	1,66	7341	68600	İRAM	146 617
	29	48,796	2,10	5822	68600	İRFM	146 624
	35	40,390	2,80	4824	68300	İRBM	147 764
	39	36,323	3,10	4329	68300		
	43	32,859	3,40	3927	67500		
	47	29,873	3,80	3592	67500		
	51	27,273	4,10	3311	67000		
	18	75,766	0,89	9380	44380		
	21	66,672	1,01	8040	44350		
	24	59,160	1,13	7035	44300		
	26	52,849	1,28	6494	44250		
	29	47,474	1,40	5822	44150		
	32	42,840	1,55	5276	44100		
	34	40,700	1,60	4966	43540	İRAM	143 407
	39	36,114	1,78	4329	43500	İRFM	144 409
	43	32,262	2,00	3927	43400	İRAFM	145 437
	48	28,980	2,30	3518	42800		
	53	26,151	2,50	3186	42300		
	59	23,687	2,70	2862	41500		
	65	21,522	3,00	2598	41500		
	71	19,604	3,30	2378	41500		
	78	17,894	3,60	2165	41500		
	53	26,282	2,40	3234	40000	İRAM	143 438
	59	23,766	2,60	2905	40000	İRFM	144 440
						İRAFM	145 468
	70	19,850	3,20	2449	41700	İRAM	143 448
	80	17,468	3,60	2143	41600	İRFM	144 450
	90	15,500	4,10	1905	41500	İRAFM	145 478
	101	13,846	4,60	1697	41370		
	35	39,525	0,86	4824	21000		
	39	35,870	0,97	4329	20450		
	44	31,677	1,09	3837	20100		
	50	28,155	1,25	3377	19800	İRAM	140 398
	55	25,155	1,38	3070	19600	İRFM	141 400
	62	22,568	1,54	2723	19000	İRAFM	142 402
	69	20,316	1,70	2447	19000		
	76	18,336	1,90	2222	18900		
	84	16,582	2,10	2010	18900		
	93	15,104	2,30	1816	18700		
	79	17,692	1,90	2170	18500		
	89	15,624	2,30	1976	18500		
	101	13,887	2,40	1697	18250		
	113	12,407	2,70	1517	18100	İRAM	140 388
	132	10,585	3,30	1299	18000	İRFM	141 390
	148	9,457	3,70	1158	17900	İRAFM	142 392
	165	8,485	4,10	1039	17700		
	183	7,638	4,10	937	17700		
	196	7,144	4,20	875	17500		





P ₁	n ₂	\dot{I}	S _f	M ₂	F _{Q1/2}	Tip Type Typ		kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
18,5	85	16,38	1,16	2016	12900			
	95	14,74	1,25	1804	12750			
25	105	13,32	1,38	1632	12650			
	127	11,01	1,65	1349	12450			
	139	10,05	1,78	1233	12350			
	152	9,20	1,82	1127	12200			
	168	8,31	1,90	1020	12100			
	185	7,54	2,10	926	12050			
	204	6,87	2,30	840	12000	İRAM		137 272
	223	6,27	2,60	768	11850	İRFM	92 / 180 M 4b	138 273
	244	5,74	2,70	702	11800	İRAFM		139 279
	266	5,26	2,70	644	11750			
	316	4,43	2,90	542	11750			
	343	4,08	3,00	500	11600			
	373	3,75	3,40	459	11500			
	391	3,58	3,50	438	11850			
	464	3,10	3,50	369	11850			
	504	2,78	3,50	340	11850			
	548	2,55	3,60	313	11850			
	571	2,45	3,60	300	11850			
	131	10,70	0,92	1308	9400			
	145	9,68	1,01	1182	9300			
	159	8,79	1,10	1078	9250			
	188	7,43	1,22	912	9050			
	215	6,72	1,25	797	8950			
	237	6,10	1,34	723	8850			
	260	5,55	1,38	659	8750			
	277	5,06	1,42	619	8650	İRAM		134 179
	303	4,62	1,46	566	8550	İRFM	82 / 180 M 4b	135 178
	332	4,22	1,50	516	8400	İRAFM		136 185
	346	4,05	1,54	495	8250			
	380	3,69	1,62	451	8150			
	417	3,37	1,70	411	8050			
	456	3,08	1,78	376	8000			
	478	2,93	1,78	359	8000			
	523	2,67	1,82	328	8000			
	590	2,37	1,86	290	8000			
22	8,5	165,414	1,00	23622	81500			
	9,6	145,399	1,12	20915	81500			
30	10	138,808	1,16	20079	80800			
	11	132,705	1,22	18253	80800			
	12	121,763	1,33	16732	80800	İRAM		148 1170
	13	112,232	1,43	15445	79600	İRFM	181 / 180 L 4b	148 1182
	16	85,188	1,91	12549	79500			
	19	75,308	2,70	10568	78900			
	21	67,935	2,90	9561	78400			
	28	50,881	3,90	7171	78200			
	31	45,734	4,40	6477	77600			
	16	90,364	0,92	12549	68000	İRAM		146 642
	19	75,868	1,13	10568	68000	İRFM	151 / 180 L 4b	146 649
	21	67,166	1,26	9561	68000	İRBM		147 789
	23	59,978	1,40	8730	67700			
	29	48,796	1,74	6924	67500			





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
22	35	40,390	2,40	5737	67500		
	39	36,323	2,60	5148	67000		
30	43	32,859	2,80	4669	66800	İRAM	
	47	29,873	3,20	4272	66800	İRFM	151 / 180 L 4b
	51	27,273	3,50	3937	66500	İRBM	
	56	24,833	3,80	3585	66000		
	62	22,671	4,10	3238	65000		
	21	66,672	0,85	9561	44000		
	24	59,160	0,95	8366	44000		
	26	52,849	1,08	7723	44000		
	29	47,474	1,18	6924	44000		
	32	42,840	1,30	6275	43900		
	34	40,700	1,35	5905	43700	İRAM	
	39	36,114	1,50	5148	43600	İRFM	123 / 180 L 4b
	43	32,262	1,70	4669	43400	İRAFM	
	48	28,980	1,90	4183	43000		
	53	26,151	2,10	3788	42500		
	59	23,687	2,30	3403	42000		
	65	21,522	2,50	3089	41500		
	71	19,604	2,80	2828	41500		
	78	17,894	3,10	2574	41500		
	70	19,850	2,70	2912	41000		
	80	17,468	3,00	2548	41000	İRAM	
	90	15,500	3,50	2265	41000	İRFM	122 / 180 L 4b
	101	13,846	3,90	2018	41000	İRAFM	
	112	12,438	4,30	1820	40140		
	122	11,495	4,60	1671	40140		
	44	31,677	0,92	4563	20000		
	50	28,155	1,05	4016	19500		
	55	25,155	1,16	3651	19500	İRAM	
	62	22,568	1,30	3238	19100	İRFM	103 / 180 L 4b
	69	20,316	1,43	2910	19000	İRAFM	
	76	18,336	1,60	2642	18700		
	84	16,582	1,77	2390	18500		
	93	15,104	1,98	2159	18000		
	79	17,692	1,60	2580	17600		
	89	15,624	1,92	2290	17200		
	101	13,887	2,10	2018	17000		
	113	12,407	2,30	1804	16700		
	132	10,585	2,80	1544	16500		
	148	9,457	3,10	1377	16300		
	165	8,485	3,40	1235	16000		
	183	7,638	3,50	1114	16000	İRAM	
	196	7,144	3,60	1040	16000	İRFM	102 / 180 L 4b
	219	6,382	3,70	931	15700	İRAFM	
	244	5,726	3,80	835	15700		
	272	5,154	3,90	749	15700		
	301	4,652	4,10	677	15500		
	333	4,207	4,20	612	15500		
	376	3,723	3,90	542	15500		
	417	3,360	4,00	489	15000		
	461	3,039	4,00	442	15000		





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	Type	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte			
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
Hp								
22	509	2,752	4,10	400	15000	İRAM		140 402
	561	2,495	4,10	363	15000	İRFM	102 / 180 L 4b	141 404
30	619	2,263	4,10	329	15000	İRAFM		142 406
	105	13,32	1,16	1941	12100			
	127	11,01	1,39	1605	11800	İRAM		137 286
	139	10,05	1,50	1466	11700	İRFM	92 / 180 L 4b	138 287
	152	9,20	1,53	1341	11500	İRAFM		139 293
	168	8,31	1,60	1213	11100			
	185	7,54	1,79	1102	10900			
	204	6,87	1,96	999	10900			
	223	6,27	2,20	914	10800			
	244	5,74	2,20	835	10700			
	266	5,26	2,30	766	10600			
	316	4,43	2,40	645	10600	İRAM		137 286
	343	4,08	2,50	594	10500	İRFM	92 / 180 L 4b	138 287
	373	3,75	2,90	546	10500	İRAFM		139 293
	391	3,58	2,90	521	10500			
	464	3,10	2,90	439	10500			
	504	2,78	3,00	404	10500			
	548	2,55	3,00	372	10500			
	571	2,45	3,00	357	10500			
	215	6,72	1,05	948	8750			
	237	6,10	1,12	860	8600			
	260	5,55	1,16	784	8450			
	277	5,06	1,19	736	8350			
	303	4,62	1,23	673	8250			
	332	4,22	1,26	614	8050	İRAM		134 193
	346	4,05	1,30	589	7900	İRFM	82 / 180 L 4b	135 192
	380	3,69	1,36	536	7800	İRAFM		136 199
	417	3,37	1,43	489	7700			
	456	3,08	1,50	447	7600			
	478	2,93	1,50	426	7600			
	523	2,67	1,53	390	7600			
	590	2,37	1,57	345	7600			
30	16	85,188	1,40	17112	78100			
	19	75,308	1,97	14411	77500			
40	21	67,935	2,20	13038	77000			
	28	50,881	2,80	9779	76800	İRAM		148 1210
	31	45,734	3,20	8832	76200	İRFM	181 / 200 L 4c	148 1228
	34	41,350	3,50	8053	76000			
	37	37,963	4,50	7400	75500			
	41	34,324	4,90	6678	75000			
	29	48,796	1,28	9441	66000			
	39	36,323	1,90	7021	66000			
	43	32,859	2,10	6367	65400			
	47	29,873	2,40	5826	65200	İRAM		146 697
	51	27,273	2,50	5369	65000	İRFM	151 / 200 L 4c	146 704
	56	24,833	2,80	4889	64900	İRBM		147 844
	62	22,671	3,00	4416	64500			
	70	20,772	3,30	3911	64200			
	73	19,089	3,60	3751	64000			





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$	Tip Type 	kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds Abtriebswelle Drehzahlen	Tahvil Ratio Übersetzung	Servis Faktörü Service Factor Betriebsfaktor	Çıkış Momenti Output Torque Abtriebswelle Drehmomente	Rad. Yük Over Loads Querkräfte		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
30	75	18,795	3,50	3651	63000	İRAM	146 697
	82	17,002	3,90	3339	63000	İRFM	146 704
40	87	16,126	4,30	3147	62400	İRBM	147 844
	29	47,474	0,86	9441	44250		
	32	42,840	0,95	8556	44250		
	34	40,700	0,99	8053	44000		
	39	36,114	1,10	7021	44000		
	43	32,262	1,25	6367	43990	İRAM	143 453
	48	28,980	1,39	5704	43970	İRFM	144 455
	53	26,151	1,54	5166	43000	İRADM	145 483
	59	23,687	1,69	4641	42000		
	65	21,522	1,85	4212	42000		
	71	19,604	2,10	3856	41500		
	78	17,894	2,30	3510	41500		
	80	17,468	2,20	3475	42000		
	90	15,500	2,50	3089	42000		
	101	13,846	2,80	2752	41800		
	112	12,438	3,20	2482	40500		
	122	11,495	3,40	2278	40500		
	137	10,200	3,80	2029	40210		
	154	9,112	4,20	1805	39100		
	171	8,185	4,30	1626	38900	İRAM	143 528
	181	7,724	4,40	1536	38440	İRFM	144 530
	202	6,938	4,40	1376	38000	İRADM	145 558
	224	6,261	4,40	1241	37800		
	247	5,671	4,40	1125	37400		
	272	5,153	4,30	1022	37400		
	298	4,694	4,30	933	37400		
	327	4,284	4,30	850	37400		
	357	3,917	4,30	779	37400		
	390	3,585	4,30	713	37400		
	426	3,284	4,30	653	37400		
	62	22,57	0,95	4416	15900		
	69	20,32	1,05	3968	15900	İRAM	140 444
	76	18,34	1,17	3603	15900	İRFM	141 446
	84	16,58	1,30	3260	15900	İRADM	142 448
	93	15,10	1,45	2944	15900		
	89	15,624	1,41	3123	15700		
	101	13,887	1,50	2752	15700		
	113	12,407	1,69	2460	15500		
	132	10,585	2,00	2106	15100		
	148	9,457	2,30	1878	15100		
	165	8,485	2,50	1685	14800		
	183	7,638	2,60	1519	14500	İRAM	140 434
	196	7,144	2,60	1418	14500	İRFM	141 436
	219	6,382	2,70	1269	14500	İRADM	142 438
	244	5,726	2,80	1139	14500		
	272	5,154	2,80	1022	14350		
	301	4,652	3,00	923	14100		
	333	4,207	3,00	835	14100		
	376	3,723	2,90	739	14100		
	417	3,360	2,90	667	14100		





P₁	n₂	\dot{I}	S_f	M₂	F_{Q1/2}			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
Hp								
30	461	3,039	2,90	603	13850	İRAM		140 434
	509	2,752	3,00	546	13850	İRFM	102 / 200 L 4c	141 436
40	561	2,495	3,00	495	13850	İRAFM		142 438
	619	2,263	3,00	449	13850			
	204	6,87	1,43	1362	10600			
	223	6,27	1,57	1246	10500			
	244	5,74	1,63	1139	10500			
	266	5,26	1,66	1045	10350			
	316	4,43	1,78	879	10200	İRAM		137 318
	343	4,08	1,82	810	10100	İRFM	92 / 200 L 4c	138 319
	373	3,75	2,10	745	10000	İRAFM		139 325
	391	3,58	2,10	711	10000			
	464	3,10	2,10	599	10000			
	504	2,78	2,20	551	10000			
	548	2,55	2,20	507	10000			
	571	2,45	2,20	487	10000			
37	19	75,308	1,60	17773	76700			
	21	67,935	1,75	16080	76100			
50	28	50,881	2,30	12060	75600			
	31	45,734	2,60	10893	75400	İRAM		148 1250
	34	41,350	2,80	9932	74800	İRFM	181 / 225 S 4a	148 1280
	37	37,963	3,60	9127	74600			
	41	34,324	4,00	8236	74100			
	45	31,187	4,40	7504	73600			
	49	28,454	4,90	6892	73600			
	29	48,796	1,03	11644	64750			
	39	36,323	1,55	8659	64750			
	43	32,859	1,69	7853	64100			
	47	29,873	1,90	7185	63900			
	51	27,273	2,10	6621	63650			
	56	24,833	2,30	6030	63500			
	62	22,671	2,40	5447	63300	İRAM		146 722
	70	20,772	2,70	4824	63000	İRFM	151 / 225 S 4a	146 729
	73	19,089	2,90	4626	63000	İRBM		147 869
	75	18,795	2,80	4502	62700			
	82	17,002	3,20	4118	62500			
	87	16,126	3,50	3881	62200			
	93	15,003	3,70	3631	61900			
	98	14,363	3,70	3446	61700			
	106	13,200	4,10	3186	61500			
	39	36,114	0,89	8659	44000			
	43	32,262	1,01	7853	44000			
	48	28,980	1,13	7035	43970	İRAM		143 519
	53	26,151	1,25	6371	42300	İRFM	123 / 225 S 4a	144 521
	59	23,687	1,38	5724	41500	İRAFM		145 549
	65	21,522	1,50	5195	41000			
	71	19,604	1,66	4756	41000			
	78	17,894	1,82	4329	41500			
	80	17,468	1,82	4285	41000	İRAM		143 513
	90	15,500	2,00	3809	41000	İRFM	122 / 225 S 4a	144 515
	101	13,846	2,30	3394	40900	İRAFM		145 543
	112	12,438	2,60	3061	40140			





P₁	n₂	\dot{I}	S_f	M₂	F_{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
Hp							
37	122	11,495	2,70	2810	40140		
	137	10,200	3,10	2502	40210		
50	154	9,112	3,40	2226	39100		
	171	8,185	3,50	2005	38900		
	181	7,724	3,60	1894	38440		
	202	6,938	3,60	1697	38000	İRAM	
	224	6,261	3,60	1530	37800	İRFM	122 / 225 S 4a
	247	5,671	3,60	1388	37400	İRAFM	
	272	5,153	3,50	1260	37400		
	298	4,694	3,50	1150	37400		
	327	4,284	3,50	1048	37400		
	357	3,917	3,50	960	37400		
	390	3,585	3,50	879	37400		
	426	3,284	3,50	805	37400		
	89	15,624	1,14	3852	15000		
	101	13,887	1,22	3394	14600		
	113	12,407	1,37	3034	14600		
	132	10,585	1,65	2597	14350		
	148	9,457	1,85	2316	14350		
	165	8,485	2,00	2078	14100		
	183	7,638	2,10	1873	14100		
	196	7,144	2,10	1749	14100		
	219	6,382	2,20	1565	14100	İRAM	
	244	5,726	2,20	1405	13800	İRFM	102 / 225 S 4a
	272	5,154	2,30	1260	13800	İRAFM	
	301	4,652	2,40	1139	13800		
	333	4,207	2,50	1030	13800		
	376	3,723	2,30	912	13500		
	417	3,360	2,40	822	13500		
	461	3,039	2,40	744	13500		
	509	2,752	2,40	674	13450		
	561	2,495	2,40	611	13300		
	619	2,263	2,40	554	13200		
45	21	67,935	1,44	19557	75340		
	28	50,881	1,89	14668	74740		
60	31	45,734	2,10	13248	74240		
	34	41,350	2,30	12079	74040		
	37	37,963	3,00	11100	73440	İRAM	
	41	34,324	3,30	10017	73240	İRFM	181 / 225 M 4c
	45	31,187	3,60	9127	72740		
	49	28,454	4,00	8382	72240		
	54	26,053	4,30	7606	72240		
	65	21,694	5,20	6318	72000		
	70	19,923	5,70	5867	71500		
	43	32,859	1,39	9551	63100		
	47	29,873	1,57	8738	62900		
	51	27,273	1,70	8053	62650		
	56	24,833	1,85	7334	62500	İRAM	
	62	22,671	2,00	6624	62300	İRFM	151 / 225 M 4c
	70	20,772	2,20	5867	62000	İRBM	
	73	19,089	2,40	5626	62000		
	75	18,795	2,30	5476	61700		
	82	17,002	2,60	5009	61500		





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
45	87	16,126	2,80	4721	61200		
	93	15,003	3,10	4416	60900		
60	98	14,363	3,10	4191	60700	İRAM	146 777
	106	13,200	3,30	3875	60500	İRFM	146 784
	114	12,280	3,50	3603	60000	İRBM	147 924
	123	11,388	3,60	3390	60000		
	124	11,285	3,90	3312	60000		
	135	10,344	3,90	3089	60000		
	48	28,980	0,93	8556	43970		
	53	26,151	1,03	7749	42500	İRAM	143 551
	59	23,687	1,12	6961	41500	İRFM	144 553
	65	21,522	1,23	6318	41500	İRAFM	145 581
	71	19,604	1,37	5785	41500		
	78	17,894	1,50	5265	41500		
	80	17,468	1,50	5212	40200		
	90	15,500	1,70	4633	40200		
	101	13,846	1,90	4128	40200		
	112	12,438	2,10	3723	40200		
	122	11,495	2,30	3418	40140		
	137	10,200	2,50	3043	40210		
	154	9,112	2,80	2707	39100		
	171	8,185	2,90	2438	38900	İRAM	143 608
	181	7,724	2,90	2304	38440	İRFM	144 610
	202	6,938	2,90	2064	38000	İRAFM	145 638
	224	6,261	2,90	1861	37800		
	247	5,671	2,90	1688	36200		
	272	5,153	2,90	1533	36200		
	298	4,694	2,90	1399	36200		
	327	4,284	2,90	1275	36200		
	357	3,917	2,90	1168	36000		
	390	3,585	2,90	1069	36000		
	426	3,284	2,90	979	36000		
	101	13,887	1,00	4128	14000		
	113	12,407	1,12	3690	14000		
	132	10,585	1,35	3159	14000		
	148	9,457	1,52	2817	14000		
	165	8,485	1,68	2527	13800		
	183	7,638	1,71	2278	13800		
	196	7,144	1,76	2127	13800		
	219	6,382	1,80	1904	13500	İRAM	140 561
	244	5,726	1,85	1709	13500	İRFM	141 563
	272	5,154	1,90	1533	13500	İRAFM	142 565
	301	4,652	2,00	1385	13500		
	333	4,207	2,00	1252	13500		
	376	3,723	1,90	1109	13500		
	417	3,360	1,96	1000	13300		
	461	3,039	1,96	904	13300		
	509	2,752	2,00	819	13000		
	561	2,495	2,00	743	13000		
	619	2,263	2,00	674	13000		
55	28	50,881	1,55	17927	73380	İRAM İRFM	148 1265
75						181 / C225 M 4	148 1290





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}	Tip Type Typ	 kg
GÜÇ Power Leistung	Çıkış Devri Output Speeds <i>Abtriebswelle</i> <i>Drehzahlen</i>	Tahvil Ratio <i>Übersetzung</i>	Servis Faktörü Service Factor <i>Betriebsfaktor</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Abtriebswelle</i> <i>Drehmomente</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Querkräfte</i>		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
55	31	45,734	1,75	16192	72880		
	34	41,350	1,92	14764	72680		
75	37	37,963	2,40	13567	72080		
	41	34,324	2,70	12243	71880		
	45	31,187	2,90	11155	71380		
	49	28,454	3,30	10244	70880		
	54	26,053	3,50	9296	70880	İRAM	
	65	21,694	4,20	7723	70640	İRFM	
	70	19,923	4,60	7171	70140		
	76	18,344	5,00	6605	70100		
	83	16,926	5,40	6048	70050		
	87	16,027	5,90	5858	70000		
	90	15,544	4,00	5577	70000		
	101	13,912	4,60	5046	70000		
	47	29,873	1,28	10680	61450		
	51	27,273	1,39	9842	61200		
	56	24,833	1,51	8964	61050		
	62	22,671	1,65	8096	60850		
	70	20,772	1,81	7171	60550		
	73	19,089	1,96	6876	60550		
	75	18,795	1,92	6693	60250		
	82	17,002	2,10	6122	60050		
	87	16,126	2,30	5770	59750	İRAM	
	93	15,003	2,50	5397	59450	İRFM	
	98	14,363	2,50	5122	59250	İRBM	
	106	13,200	2,70	4736	59050		
	114	12,280	2,90	4403	58550		
	123	11,388	2,90	4143	58550		
	124	11,285	3,20	4048	58500		
	135	10,344	3,20	3775	58500		
	148	9,435	3,50	3443	58000		
	155	9,023	3,70	3288	57800		
	162	8,636	3,80	3146	57500		
	177	7,928	4,20	2879	57000		
	80	17,468	1,23	6370	40500		
	90	15,500	1,39	5662	40500		
	101	13,846	1,55	5046	40500		
	112	12,438	1,75	4550	40140	İRAM	
	122	11,495	1,85	4177	40140	İRFM	
	137	10,200	2,10	3720	40210	İRAFM	
	154	9,112	2,30	3309	39100		
	171	8,185	2,30	2980	38900		
	181	7,724	2,30	2816	38440		
	202	6,938	2,30	2523	38000		
	224	6,261	2,40	2275	35600		
	247	5,671	2,40	2063	35600		
	272	5,153	2,30	1874	35600	İRAM	
	298	4,694	2,30	1710	35600	İRFM	
	327	4,284	2,30	1558	35000	İRAFM	
	357	3,917	2,30	1427	35000		
	390	3,585	2,30	1307	35000		
	426	3,284	2,30	1196	35000		





P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		
Hp							
75	34	41,350	1,41	20132	71200		
	37	37,963	1,79	18500	70600		
100	41	34,324	1,96	16695	70400		
	45	31,187	2,20	15211	69900		
	49	28,454	2,40	13969	69400		
	54	26,053	2,60	12676	69400		
	65	21,694	3,10	10531	69160	İRAM	
	76	18,344	3,70	9007	68660	İRFM	181 / 280 S 4
	83	16,926	4,00	8247	68620		148 1395
	87	16,027	2,90	7988	68570		148 1420
	90	15,544	4,30	7606	68520		
	101	13,912	3,40	6880	68520		
	115	12,200	3,80	6043	68520		
	130	10,785	4,30	5346	68520		
	70	20,772	1,33	9779	59400		
	73	19,089	1,44	9377	59400		
	75	18,795	1,41	9127	59100		
	82	17,002	1,56	8348	58900		
	87	16,126	1,72	7868	58600		
	93	15,003	1,84	7360	58600		
	98	14,363	1,84	6985	58100		
	106	13,200	2,00	6458	57900		
	114	12,280	2,10	6004	57400		
	124	11,285	2,30	5520	57300		
	135	10,344	2,40	5148	57300		
	148	9,435	2,60	4695	57300	İRAM	
	155	9,023	2,70	4483	56150	İRFM	151 / 280 S 4
	162	8,636	2,80	4290	56150	İRBM	146 1006
	177	7,928	3,10	3926	56000		146 1013
	183	7,639	2,80	3797	56000		147 1153
	192	7,297	3,30	3619	55400		
	201	6,967	3,00	3457	55100		
	210	6,663	3,00	3309	55000		
	220	6,377	3,10	3159	54800		
	239	5,854	3,30	2908	54800		
	257	5,454	3,00	2704	54500		
	268	5,220	3,10	2593	54000		
	292	4,792	3,30	2380	54000		
	372	3,759	3,80	1868	54000		
90	41	34,324	1,64	20034	68680		
	45	31,187	1,81	18253	68180		
120	49	28,454	2,00	16763	67680		
	54	26,053	2,20	15211	67680		
	65	21,694	2,60	12637	67440		
	70	19,923	2,80	11734	66940		
	76	18,344	3,10	10808	66900	İRAM	
	83	16,926	3,30	9896	66850	İRFM	181 / 280 M 4
	87	16,027	2,40	9585	66800		148 1449
	90	15,544	3,60	9127	66800		148 1474
	101	13,912	2,80	8257	66500		
	115	12,200	3,20	7251	66300		
	130	10,785	3,60	6415	66150		
	146	9,597	4,00	5712	66000		





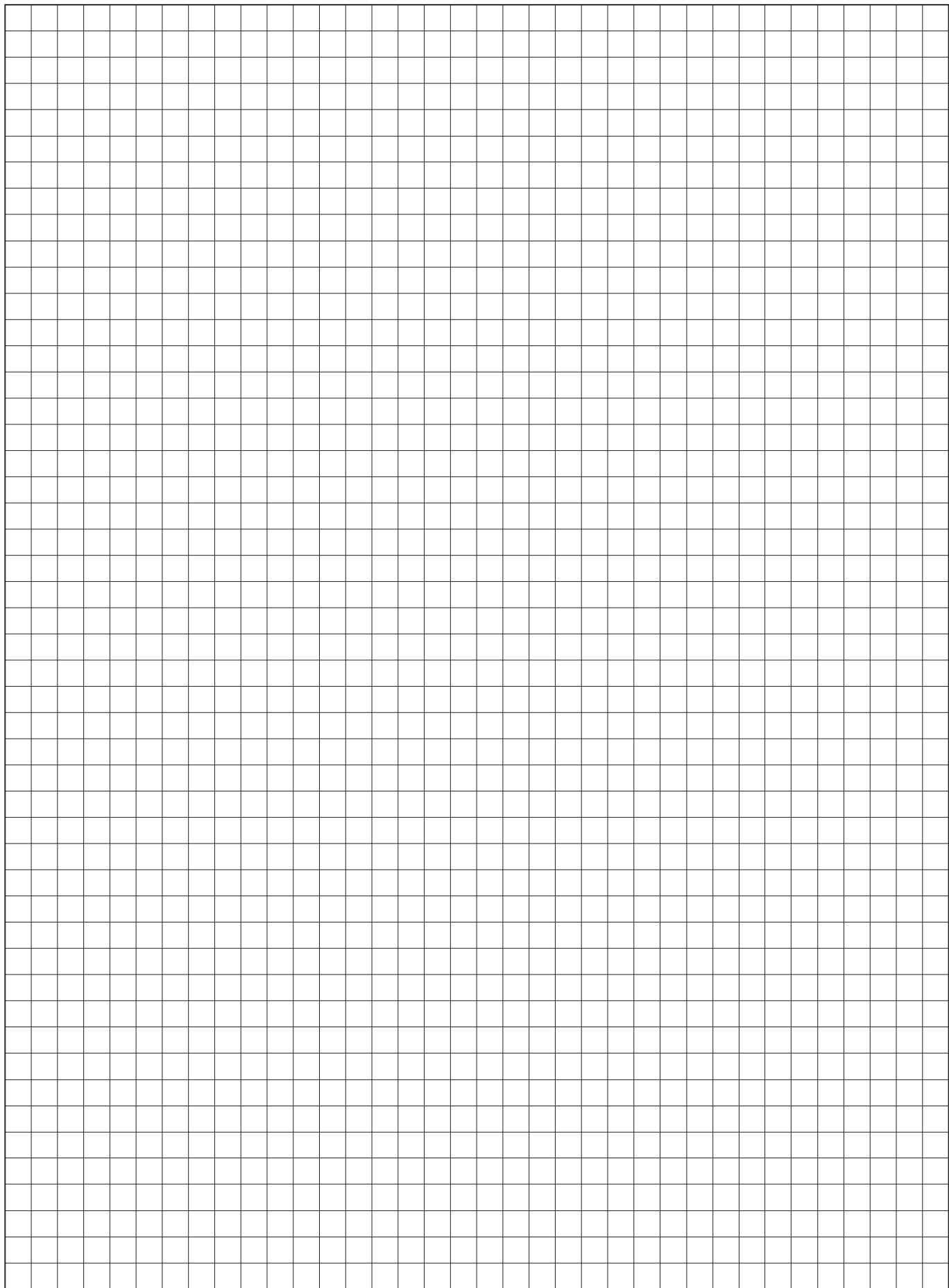
P₁	n₂	İ	S_f	M₂	F_{Q1/2}	Tip	Type	kg
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			
90	82	17,002	1,30	10017	57900			
	87	16,126	1,43	9441	57600			
120	93	15,003	1,53	8832	57600			
	98	14,363	1,53	8382	57100			
	106	13,200	1,67	7749	56900			
	114	12,280	1,77	7205	56400			
	124	11,285	1,93	6624	56300			
	135	10,344	1,97	6177	56300			
	148	9,435	2,20	5635	56300			
	155	9,023	2,30	5380	55150	İRAM		146 1060
	162	8,636	2,40	5148	55150	İRFM	151 / 280 M 4	146 1067
	177	7,928	2,60	4711	55000	İRBM		147 1207
	183	7,639	2,30	4557	55000			
	192	7,297	2,80	4343	54400			
	201	6,967	2,50	4149	54100			
	210	6,663	2,50	3971	54000			
	220	6,377	2,60	3790	53800			
	239	5,854	2,70	3489	53800			
	257	5,454	2,50	3545	53500			
	268	5,220	2,60	3112	52900			
	292	4,792	2,70	2856	52900			
	372	3,759	3,10	2242	52900			
110	45	31,187	1,48	22310	66240			
	49	28,454	1,64	20488	65740			
150	54	26,053	1,77	18591	65740			
	65	21,694	2,10	15445	65500			
	70	19,923	2,30	14342	65000			
	76	18,344	2,50	13210	64960			
	83	16,926	2,70	12096	64910	İRAM		148 1599
	87	16,027	2,00	11715	64860	İRFM	181 / 315 S 4	148 1624
	90	15,544	2,90	11155	64750			
	101	13,912	2,30	10091	64500			
	115	12,200	2,60	8863	64000			
	130	10,785	3,00	7840	64000			
	146	9,597	3,30	6981	63500			
	160	8,772	4,50	6370	63500			
	179	7,806	5,00	5694	63000			
	148	9,435	1,77	6887	55050			
	155	9,023	1,85	6576	53900			
	162	8,636	1,94	6291	53900			
	177	7,928	2,10	5758	53750			
	183	7,639	1,91	5570	53750			
	192	7,297	2,30	5308	53150	İRAM		146 1123
	201	6,967	2,00	5071	52750	İRFM	151 / C280 M 4	146 1130
	210	6,663	2,10	4853	52650	İRBM		147 1270
	220	6,377	2,10	4633	52450			
	239	5,854	2,30	4265	52450			
	257	5,454	2,10	3966	51950			
	268	5,220	2,10	3803	51350			
	292	4,792	2,30	3490	50900			
	372	3,759	2,60	2740	50000			





P_1	n_2	\dot{I}	S_f	M_2	$F_{Q1/2}$		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung Drehzahlen	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ	
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]		kg
Hp							
132	65	21,694	1,77	18534	63340		
	70	19,923	1,93	17210	62840		
180	76	18,344	2,10	15852	62800		
	83	16,926	2,30	14515	62750		
	87	16,027	1,67	14058	62700		
	90	15,544	2,50	13386	62590	İRAM	
	101	13,912	1,91	12110	62340	İRFM	181 / 315 M 4a
	115	12,200	2,20	10635	61840		148 1681
	130	10,785	2,40	9408	61840		148 1706
	146	9,597	2,70	8377	61340		
	160	8,772	3,70	7644	61340		
	179	7,806	4,20	6833	60840		
160	130	10,785	2,00	11404	58000	İRAM	
	146	9,597	2,30	10154	58000	İRFM	181 / 315 M 4b
220	160	8,772	3,10	9266	55000		148 1758
	179	7,806	3,40	8282	53500		148 1783
185	130	10,785	1,75	13186	56000	İRAM	
	146	9,597	1,96	11741	55500	İRFM	181 / 315 L 4a
250	160	8,772	2,70	10713	53000		148 1772
	179	7,806	3,00	9576	51000		148 1797

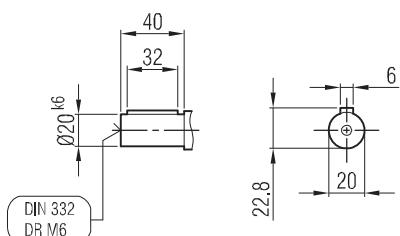
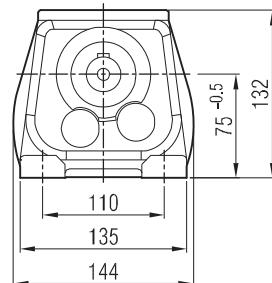
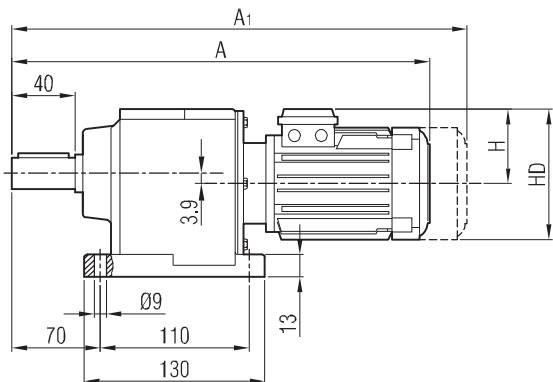




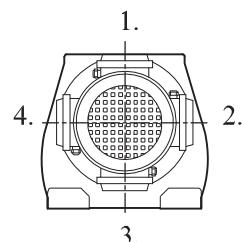


İRAM 42

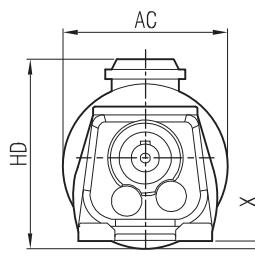
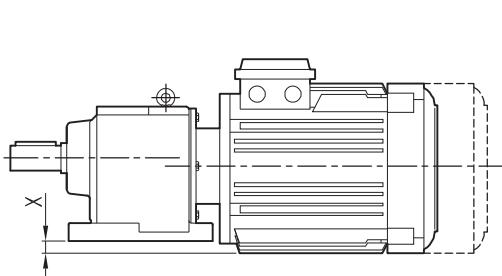
İRAM 43



Klemens Pozisyonları
 Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80-90 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L								
A		356	384	414	433	458								
A ₁		414	457	497	518	543								
H		99	111	118	132	132								
HD		162	182	198	222	222								
AC		123	132	158	193	193								
X	-	-	7.9	25.4	25.4									

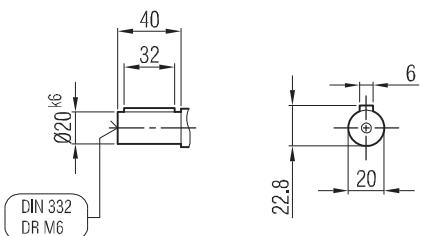
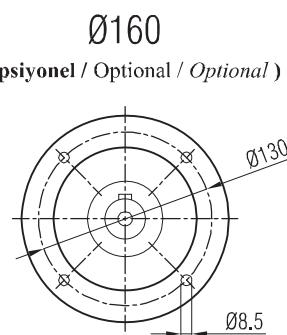
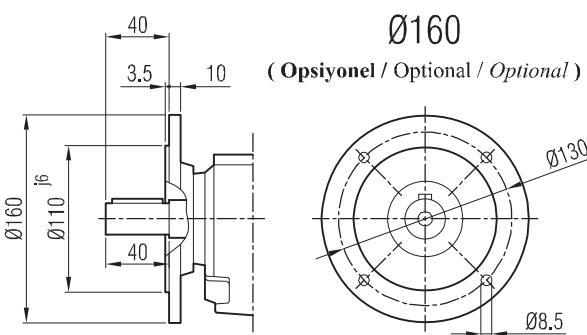
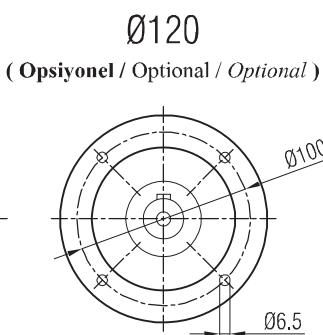
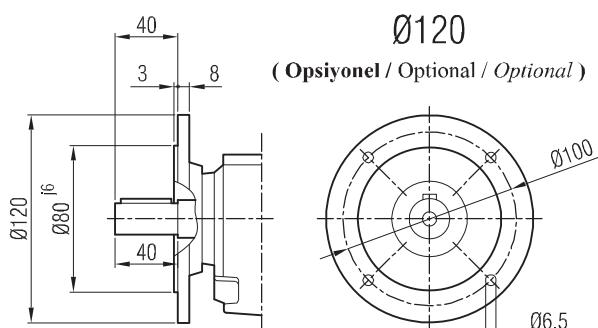
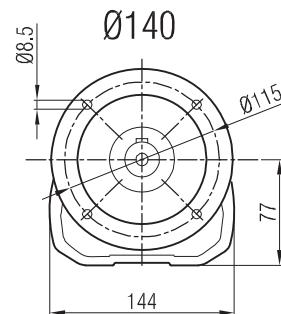
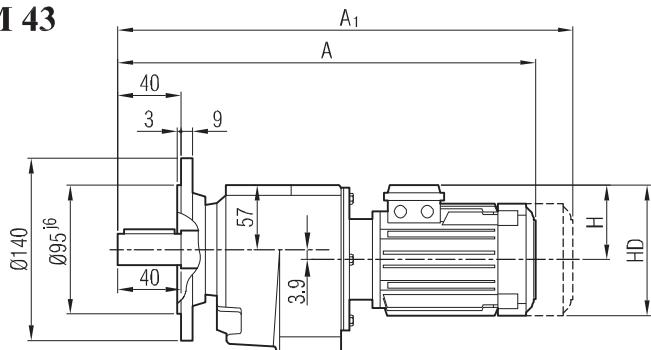
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A₁" is for motors with brake
 Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse



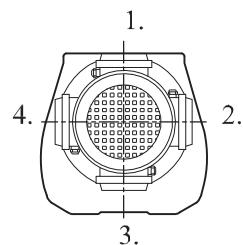


İRFM 42

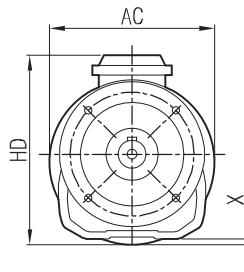
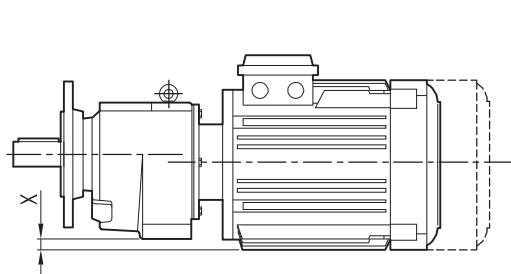
İRFM 43



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80-90 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L								
A		356	384	414	433	458								
A ₁		414	457	497	518	543								
H		99	111	118	132	132								
HD		162	182	198	222	222								
AC		123	132	158	193	193								
X	-	-	5.9	23.4	23.4									

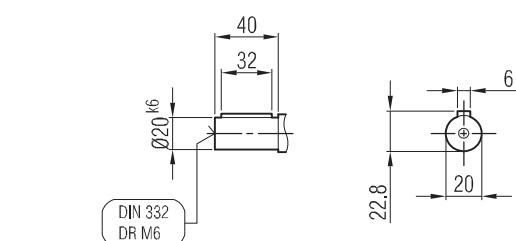
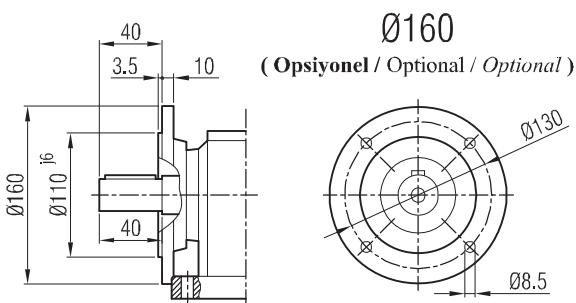
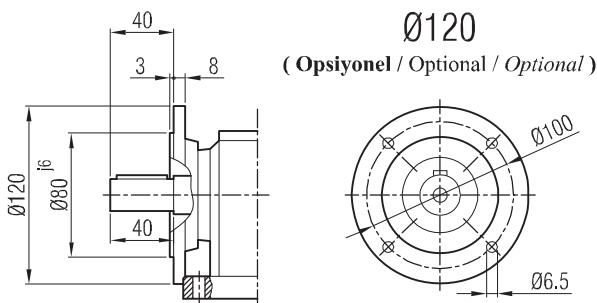
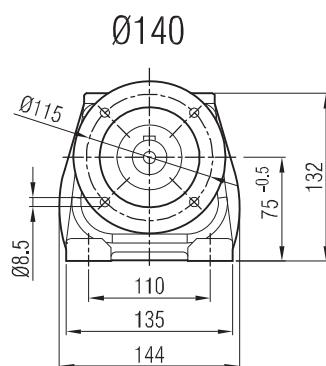
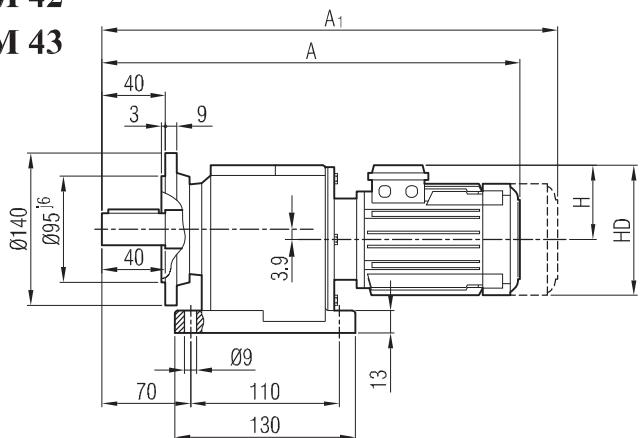
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A₁" is for motors with brake
 Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse





İRAFM 42

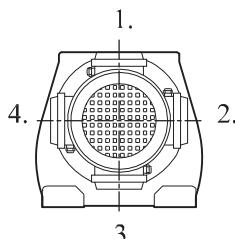
İRAFM 43



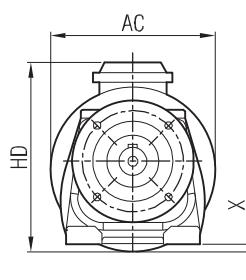
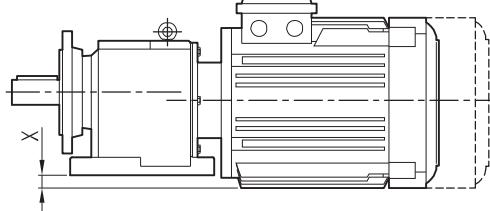
Klemens Pozisyonları

Terminal Box Positions

Klemmenkästen Positionen



63-71-80-90 Tip/Type/Typ



"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A1" is for motors with brake

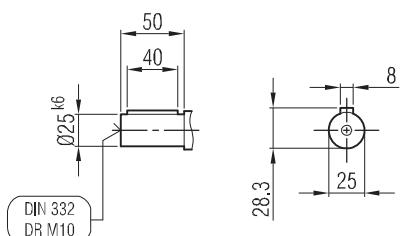
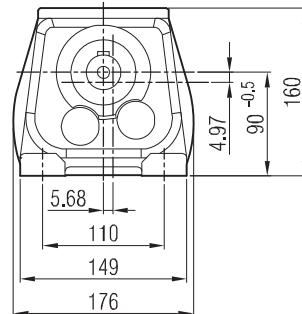
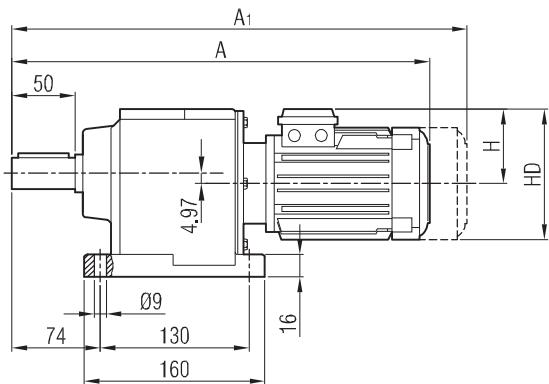
Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse



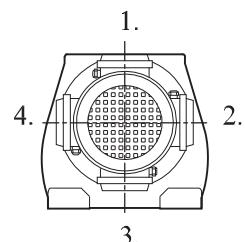


İRAM 52

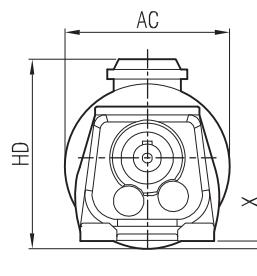
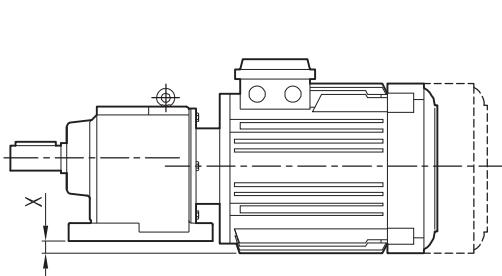
İRAM 53



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80-90-100 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L	100							
A		431	417	447	466	491	520							
A ₁		489	490	530	551	576	622							
H		99	111	118	132	132	141							
HD		162	182	198	222	222	241							
AC		123	132	158	193	193	217							
X	-	-	-	-	5	5	15							

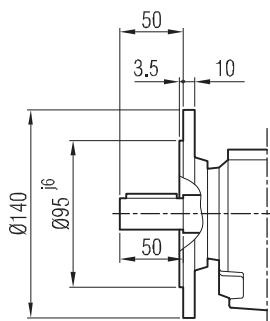
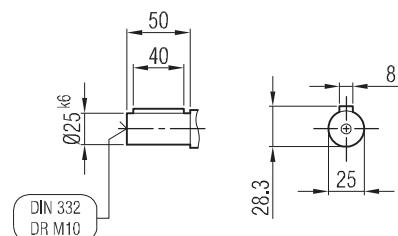
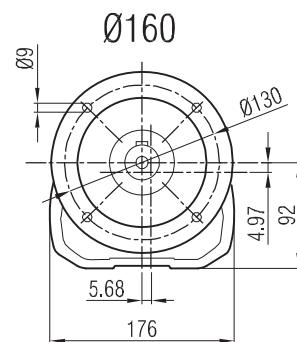
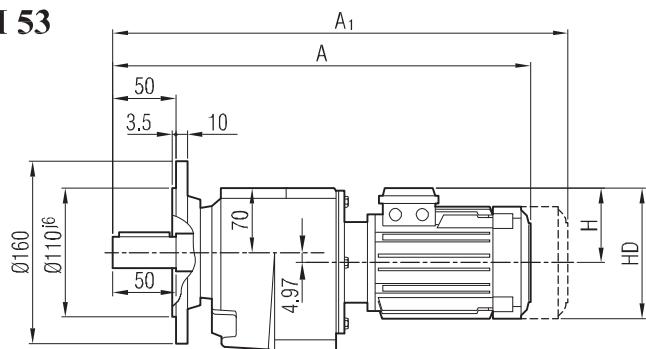
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A₁" is for motors with brake
 Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse



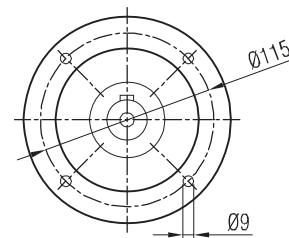


İRFM 52

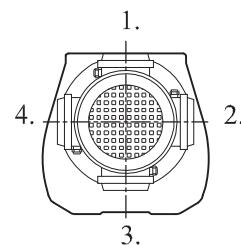
İRFM 53



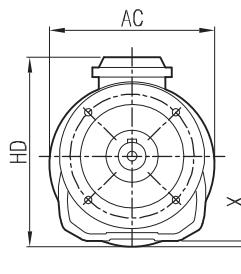
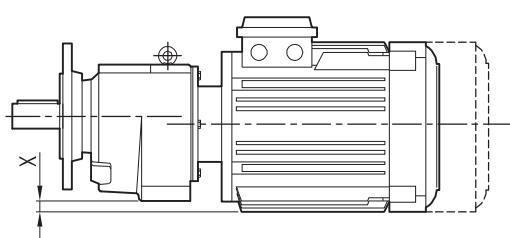
Ø140
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80-90-100 Tip/Type/Typ



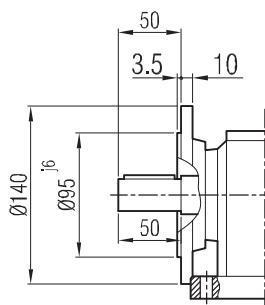
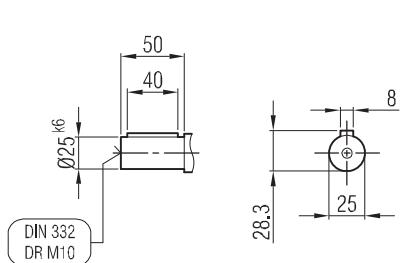
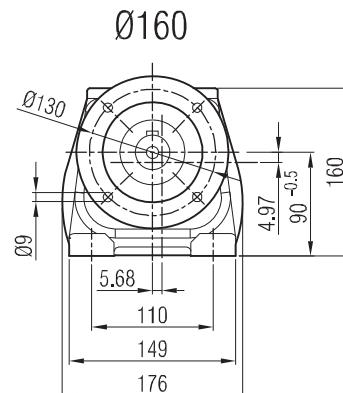
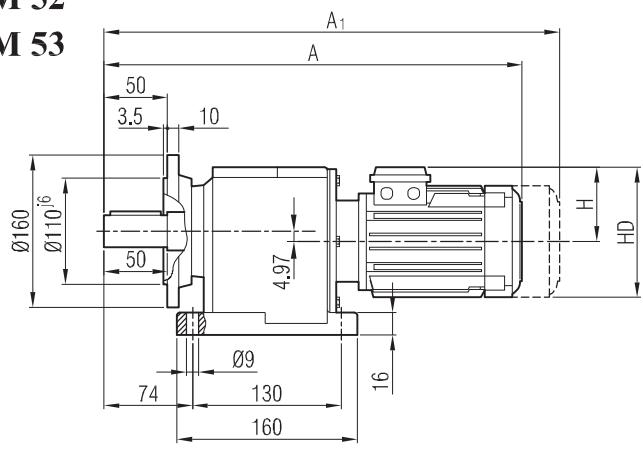
	56	63	71	80	90 S	90 L	100							
A		431	417	447	466	491	520							
A ₁		489	490	530	551	576	622							
H		99	111	118	132	132	141							
HD		162	182	198	222	222	241							
AC		123	132	158	193	193	217							
X	-	-	-	3	3	13								

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A₁" is for motors with brake
 Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse





İRAFM 52

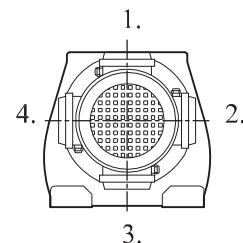


Ø140
(Opsiyonel / Optional / *Optional*)

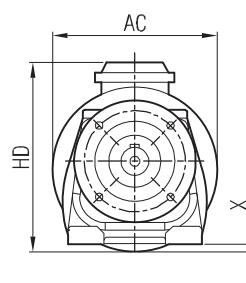
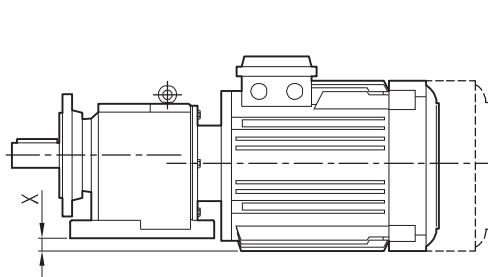
Klemens Pozisyonları

Terminal Box Positions

Klemmenkästen Positionen



63-71-80-90-100 Tip/Type/Typ



"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

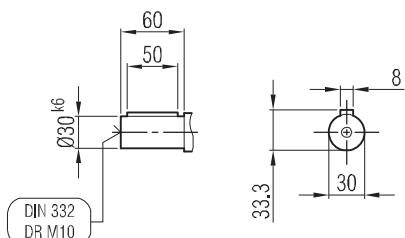
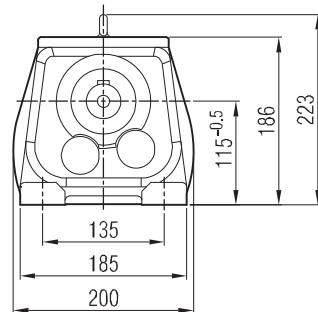
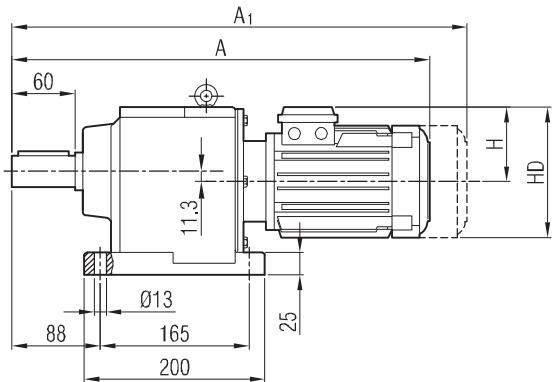
Dimension "A1" is for motors with brake

Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse

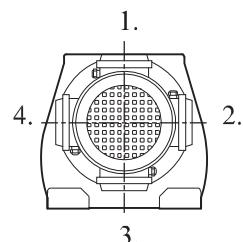




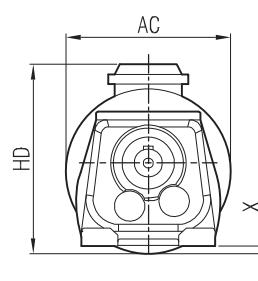
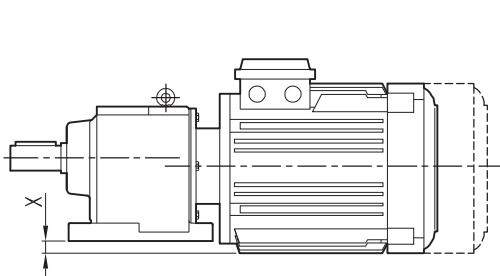
İRAM 621 İRAM 631



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80-90-100-112 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S						
A		473	452	482	507	532	574	595	695						
A ₁		535	525	565	592	617	676	707	837						
H		99	111	118	132	132	141	149	182						
HD		162	182	198	222	222	241	261	314						
AC		123	132	158	193	193	217	232	279						
X	-	-	-	-	-	-	-	8.5	28.3						

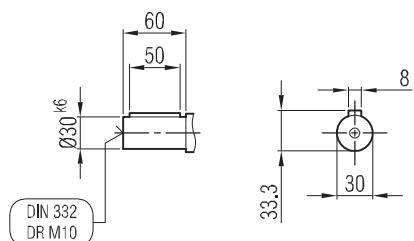
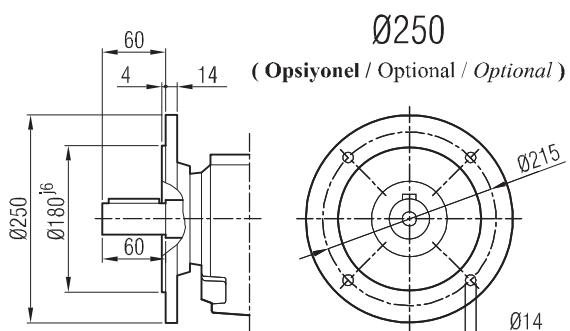
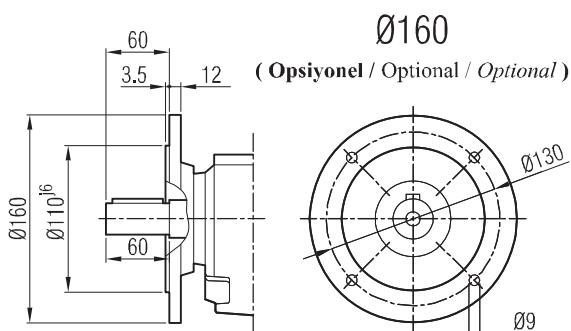
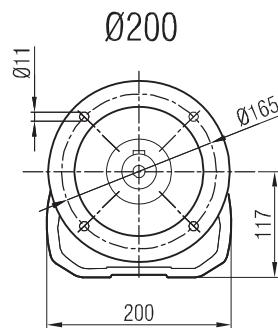
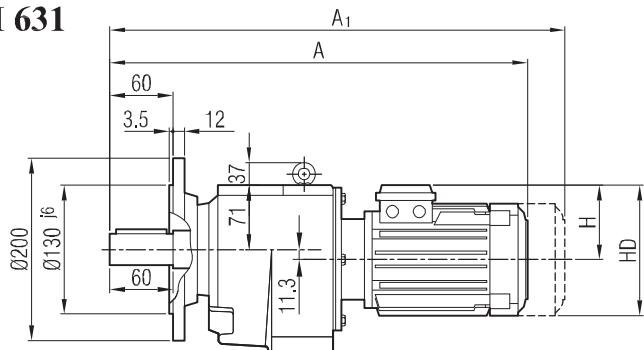
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse



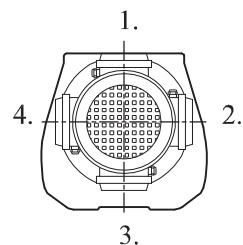


İRFM 621

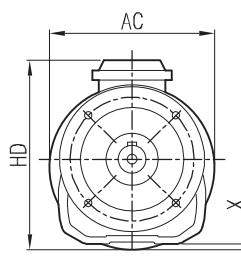
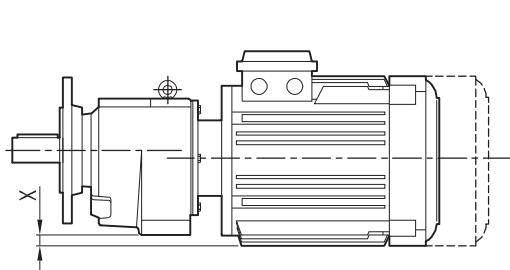
İRFM 631



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80-90-100-112 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S						
A		473	452	482	507	532	574	595	695						
A ₁		535	525	565	592	617	676	707	837						
H		99	111	118	132	132	141	149	182						
HD		162	182	198	222	222	241	261	314						
AC		123	132	158	193	193	217	232	279						
X	-	-	-	-	-	-	-	6.5	28.3						

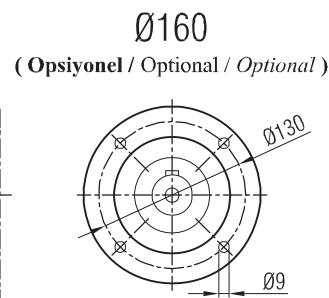
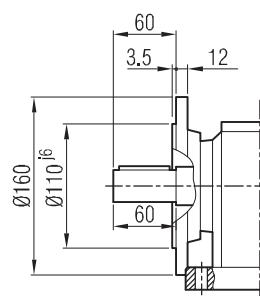
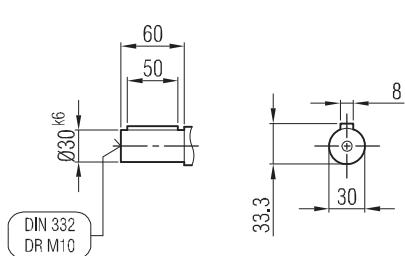
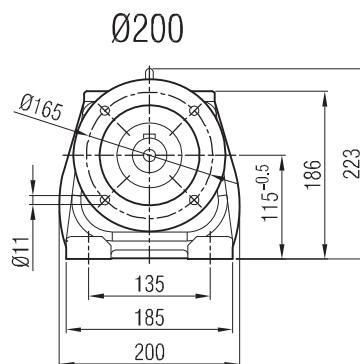
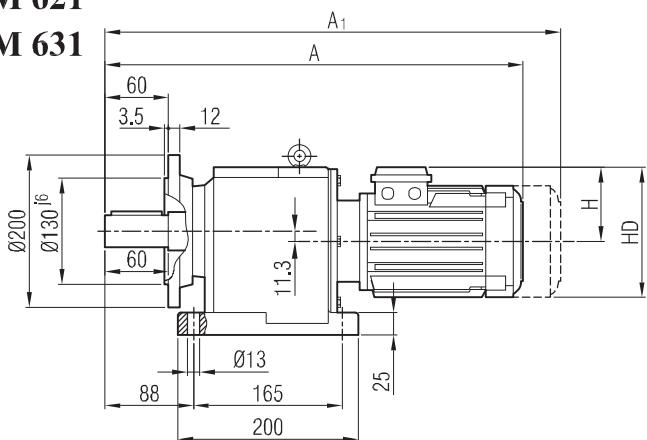
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A₁" is for motors with brake
 Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse



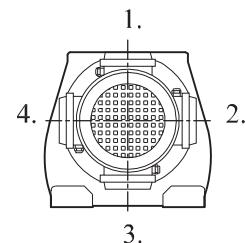


İRAFM 621

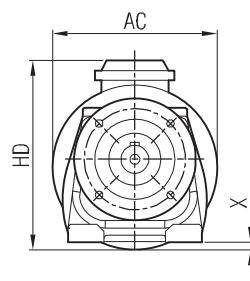
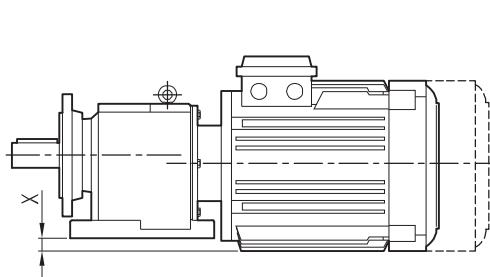
İRAFM 631



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80-90-100-112 Tip/Type/Typ



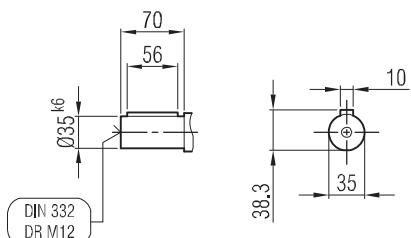
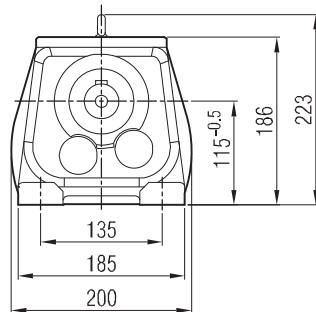
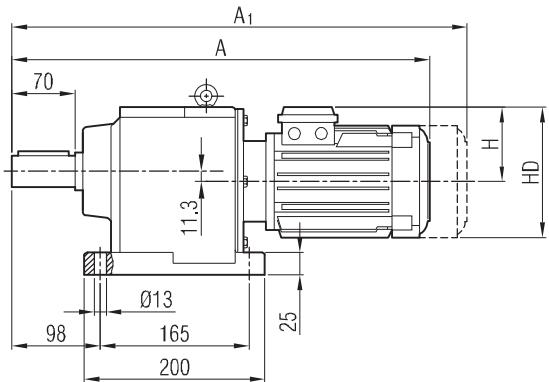
	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S					
A		473	452	482	507	532	574	595	695					
A ₁		535	525	565	592	617	676	707	837					
H		99	111	118	132	132	141	149	182					
HD		162	182	198	222	222	241	261	314					
AC		123	132	158	193	193	217	232	279					
X	-	-	-	-	-	-	-	8.5	28.3					

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A₁" is for motors with brake
 Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

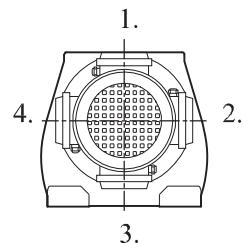




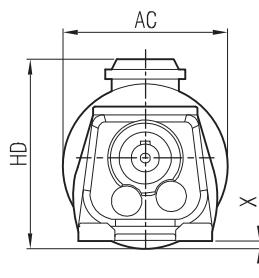
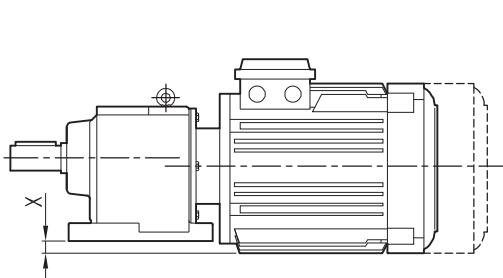
İRAM 62 İRAM 63



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80-90-100-112 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S						
A		483	462	492	517	542	584	605	705						
A ₁		545	535	575	602	627	686	717	847						
H		99	111	118	132	132	141	149	182						
HD		162	182	198	222	222	241	261	314						
AC		123	132	158	193	193	217	232	279						
X	-	-	-	-	-	-	-	8.5	28.3						

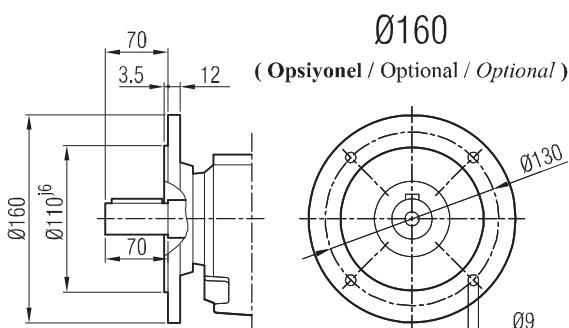
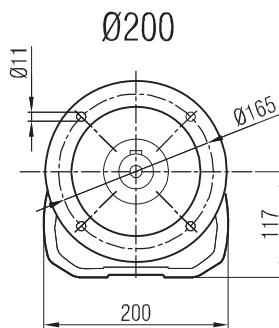
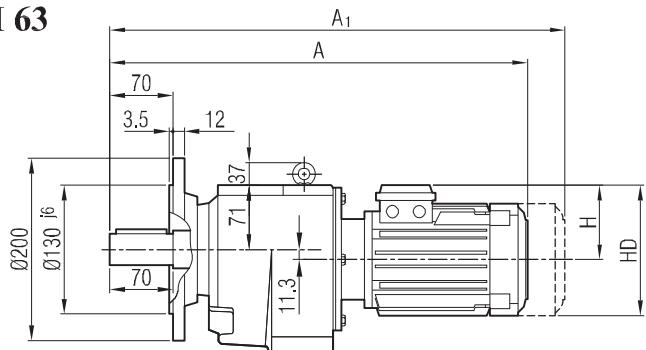
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A₁" is for motors with brake
 Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse





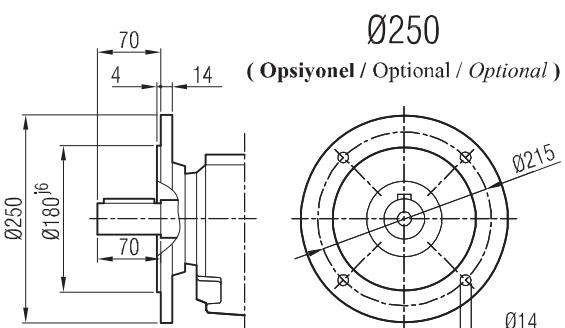
İRFM 62

İRFM 63



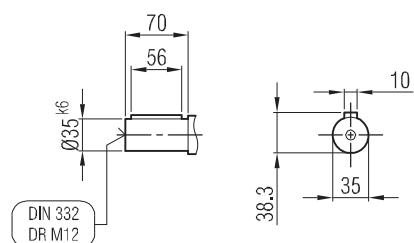
Ø160

(Opsiyonel / Optional / Optional)

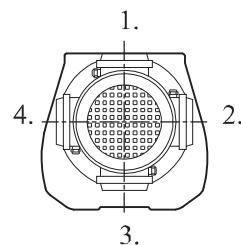


Ø250

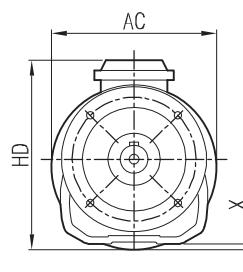
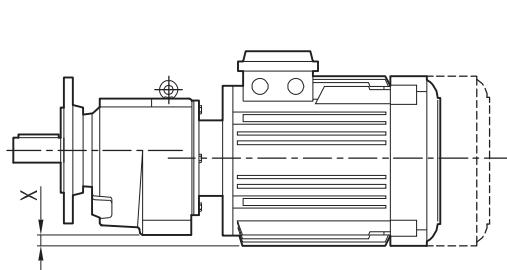
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Klemens Pozisyonları
 Terminal Box Positions
 Klemmenkasten Positionen



63-71-80-90-100-112 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S					
A		483	462	492	517	542	584	605	705					
A ₁		545	535	575	602	627	686	717	847					
H		99	111	118	132	132	141	149	182					
HD		162	182	198	222	222	241	261	314					
AC		123	132	158	193	193	217	232	279					
X	-	-	-	-	-	-	-	6.5	26.3					

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

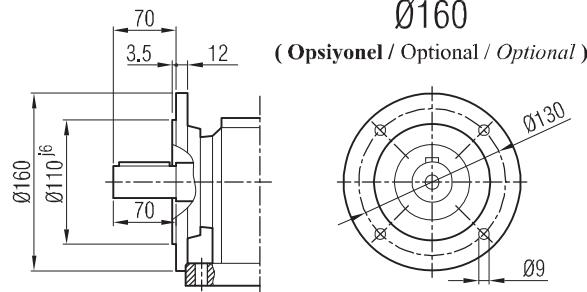
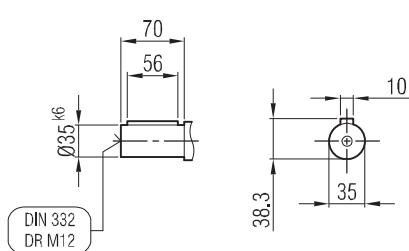
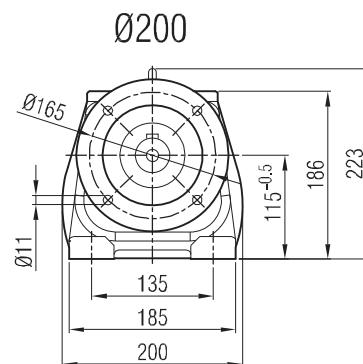
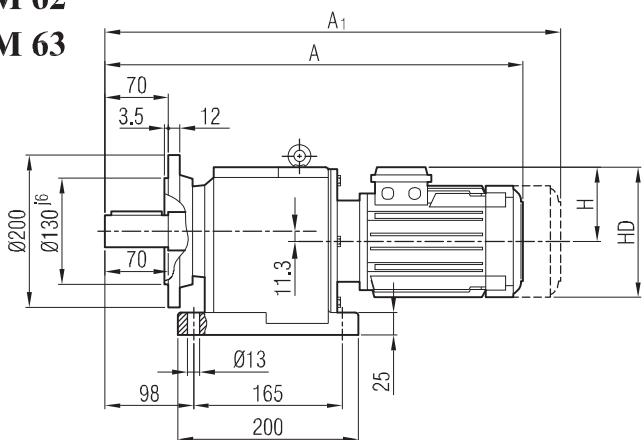
Dimension "A₁" is for motors with brake

Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

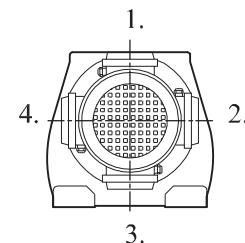




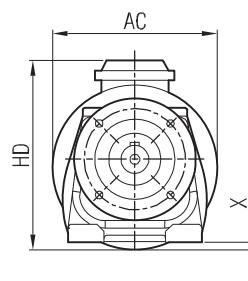
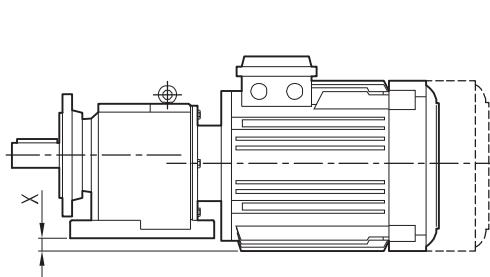
İRAFM 62
İRAFM 63



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



63-71-80-90-100-112 Tip/Type/Typ



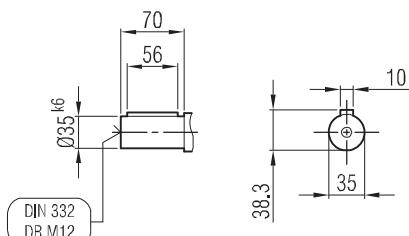
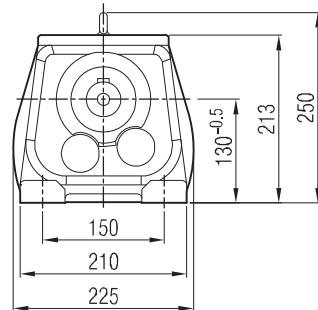
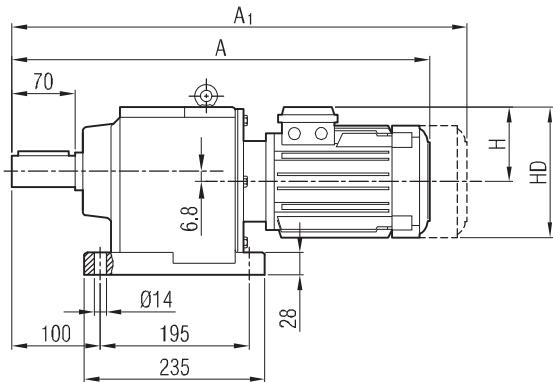
	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S						
A		483	462	492	517	542	584	605	705						
A ₁		545	535	575	602	627	686	717	847						
H		99	111	118	132	132	141	149	182						
HD		162	182	198	222	222	241	261	314						
AC		123	132	158	193	193	217	232	279						
X	-	-	-	-	-	-	-	8.5	28.3						

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

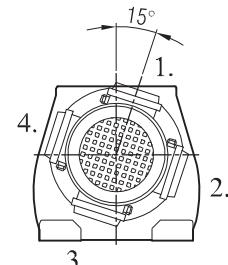
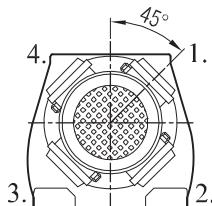
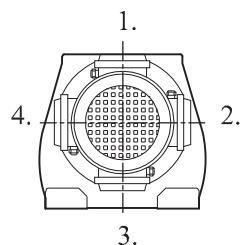




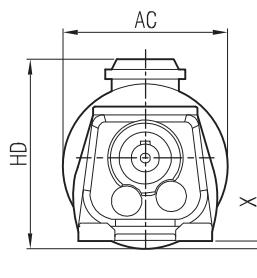
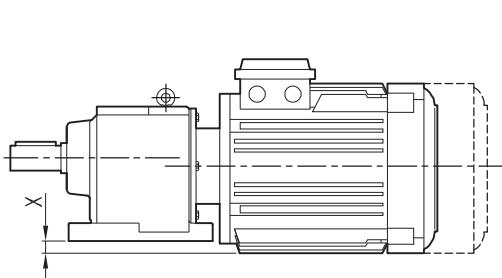
İRAM 721 İRAM 731



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



90-100-112-132 Tip/Type/Typ 71 Tip/Type/Typ 80 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M					
A			478	509	535	560	600	621	665	711					
A ₁				551	592	620	645	702	746	807	853				
H			111	118	132	132	141	149	182	182					
HD			182	198	222	222	241	261	314	314					
AC			138	158	193	193	217	232	279	279					
X			-	-	-	-	-	-	16.3	16.3					

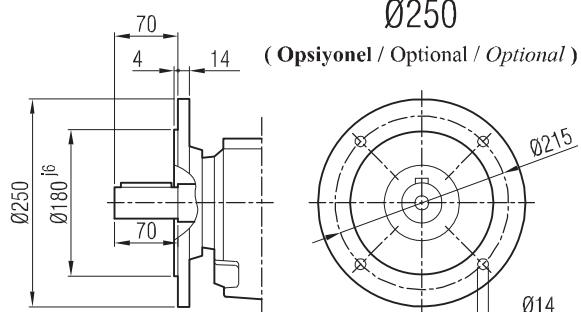
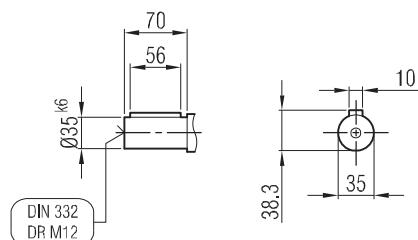
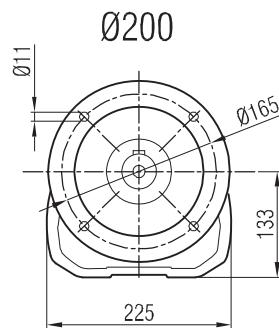
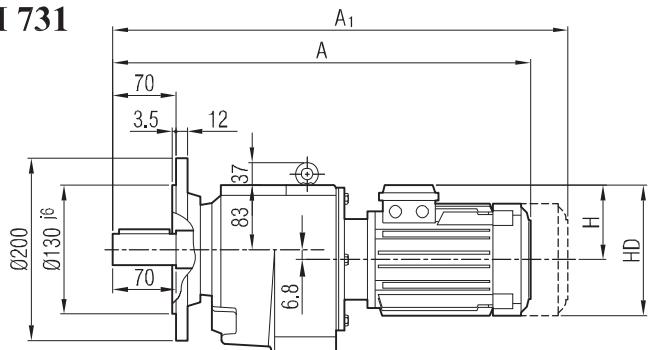
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse



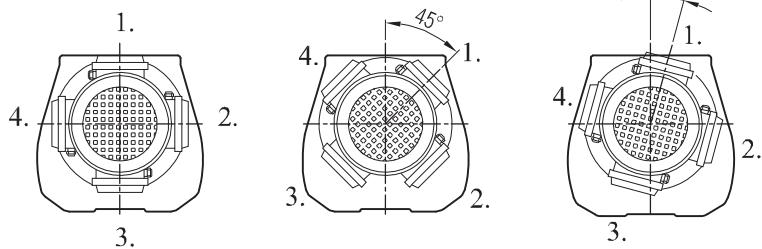


İRFM 721

İRFM 731



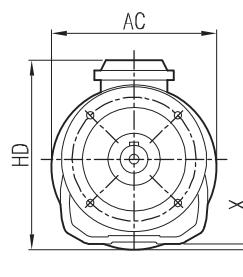
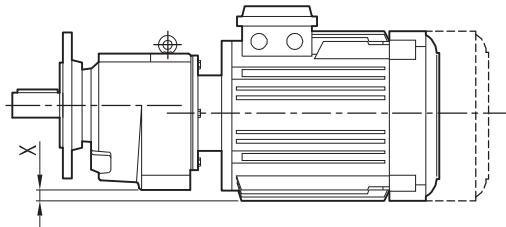
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



90-100-112-132 Tip/Type/Typ

71 Tip/Type/Typ

80 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M					
A			478	509	535	560	600	621	665	711					
A ₁			551	592	620	645	702	746	807	853					
H			111	118	132	132	141	149	182	182					
HD			182	198	222	222	241	261	314	314					
AC			138	158	193	193	217	232	279	279					
X			-	-	-	-	-	-	13.3	13.3					

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

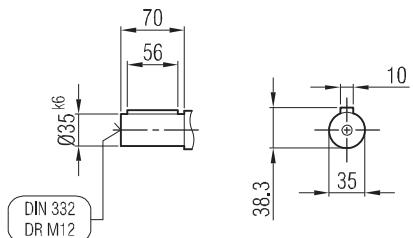
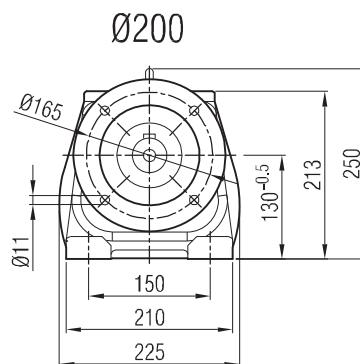
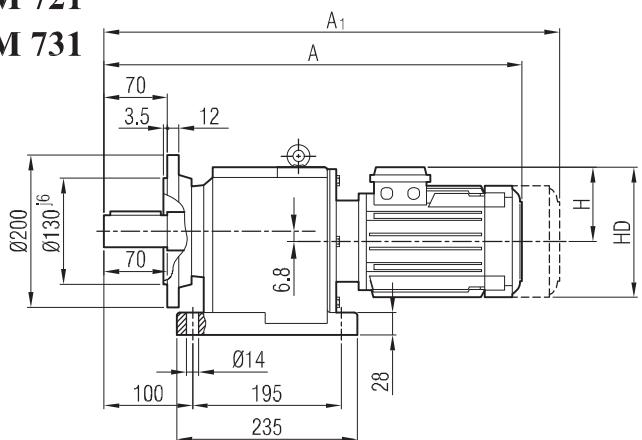
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse



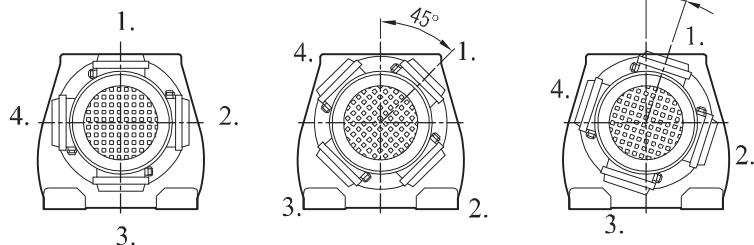


İRAFM 721

İRAFM 731



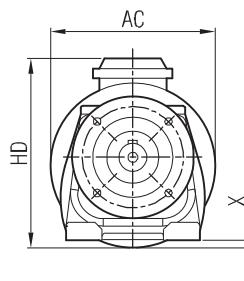
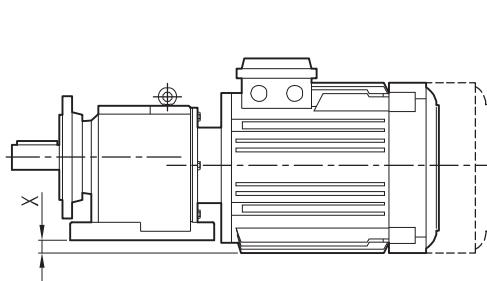
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



90-100-112-132 Tip/Type/Typ

71 Tip/Type/Typ

80 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M					
A			478	509	535	560	600	621	665	711					
A ₁			551	592	620	645	702	746	807	853					
H			111	118	132	132	141	149	182	182					
HD			182	198	222	222	241	261	314	314					
AC			138	158	193	193	217	232	279	279					
X			-	-	-	-	-	-	16.3	16.3					

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

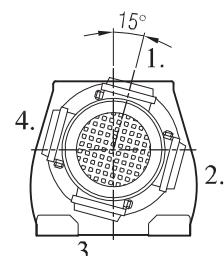
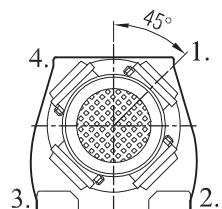
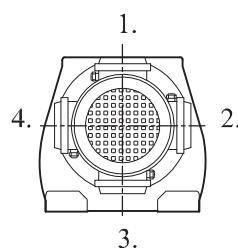
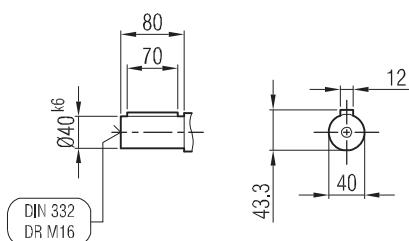
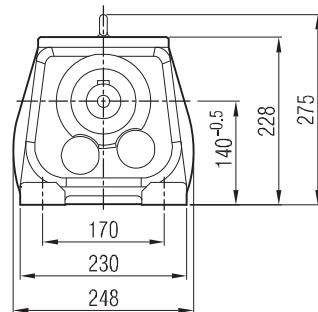
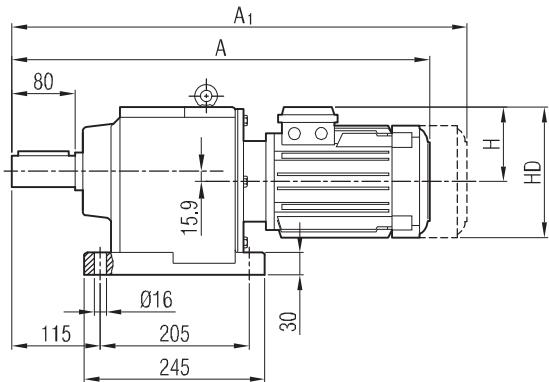
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse





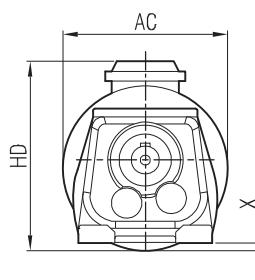
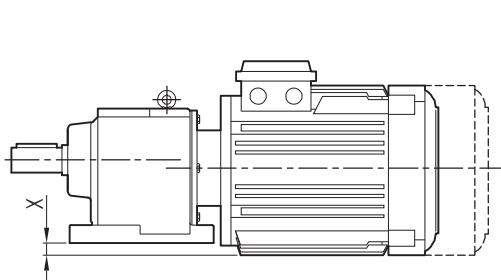
İRAM 72

İRAM 73



90-100-112-132 Tip/Type/Typ 71 Tip/Type/Typ 80 Tip/Type/Typ

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M					
A			506	537	561	586	628	647	693	739					
A ₁			579	620	646	671	730	772	835	881					
H			111	118	132	132	141	149	182	182					
HD			182	198	222	222	241	261	314	314					
AC			132	158	193	193	217	232	279	279					
X			-	-	-	-	-	-	8	8					

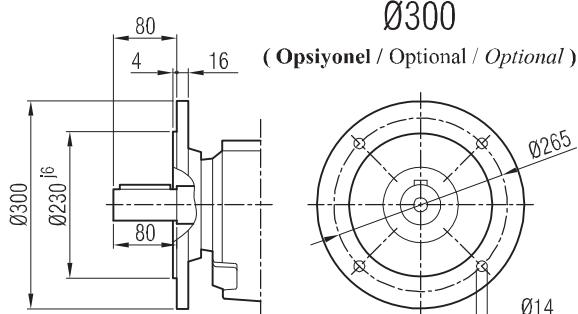
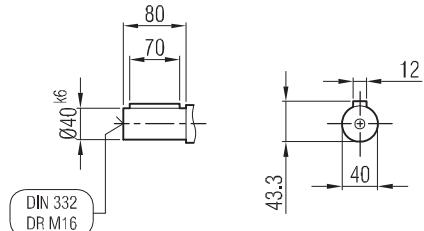
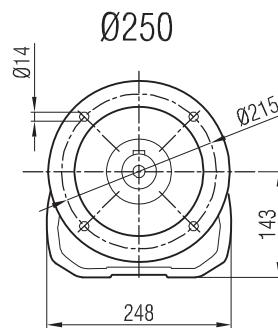
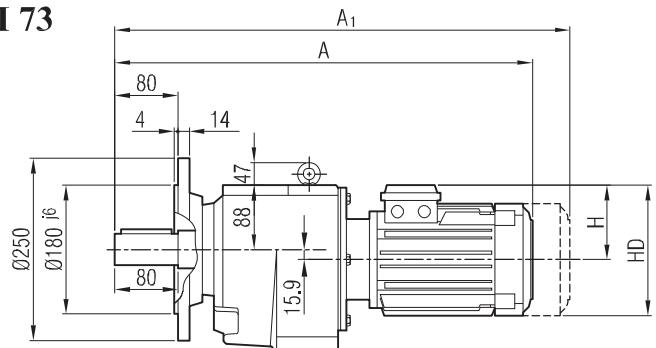
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse





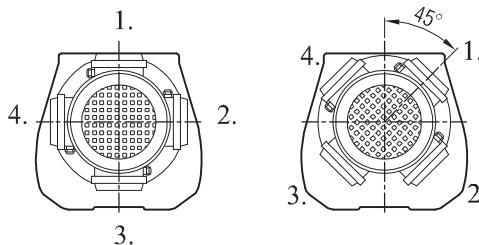
IRFM 72

IRFM 73



Klemens Pozisyonları

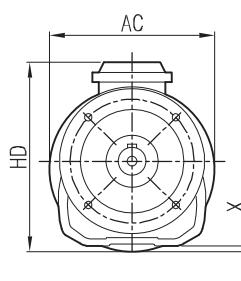
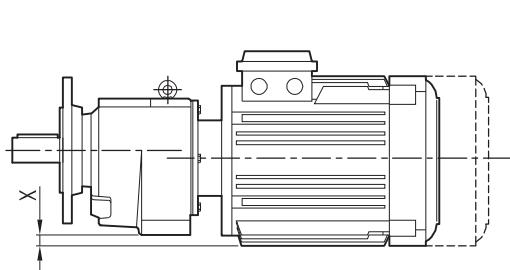
Terminal Box Positions
Klemmenkästen Positionen



90-100-112-132 Tip/Type/*Typ*

71 Tip/Type/*Typ*

80 Tip/Type/*Typ*



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M						
A			506	537	561	586	628	647	693	739						
A ₁			579	620	646	671	730	772	835	881						
H			111	118	132	132	141	149	182	182						
HD			182	198	222	222	241	261	314	314						
AC			132	158	193	193	217	232	279	279						
X			-	-	-	-	-	-	5	5						

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A1" is for motors with brake

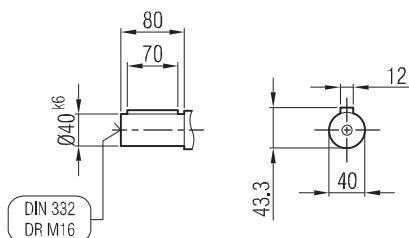
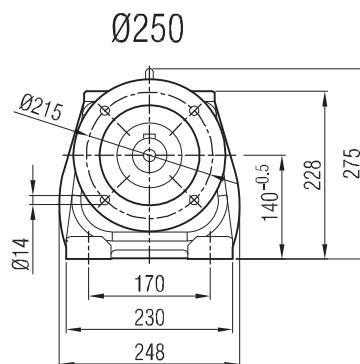
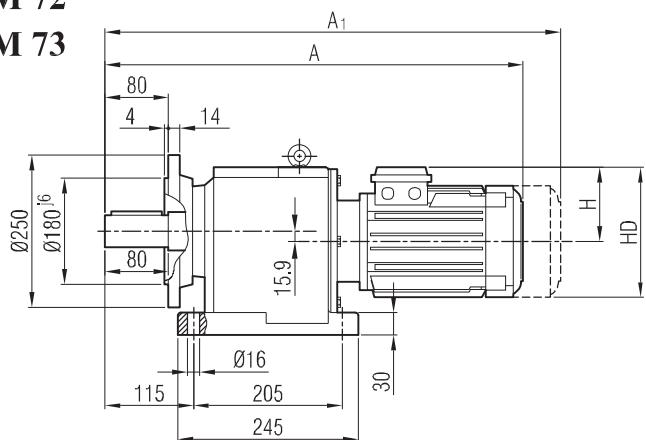
Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse



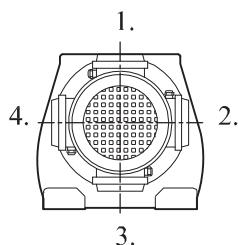


İRAFM 72

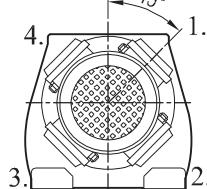
İRAFM 73



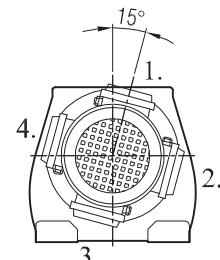
Klemens Pozisyonları
 Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



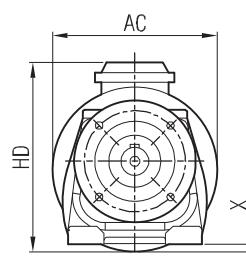
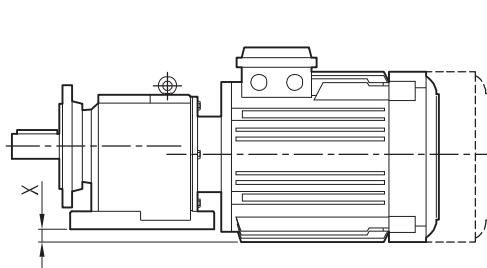
90-100-112-132 Tip/Type/Typ



71 Tip/Type/Typ



80 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M					
A			506	537	561	586	628	647	693	739					
A ₁			579	620	646	671	730	772	835	881					
H			111	118	132	132	141	149	182	182					
HD			182	198	222	222	241	261	314	314					
AC			132	158	193	193	217	232	279	279					
X			-	-	-	-	-	-	8	8					

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

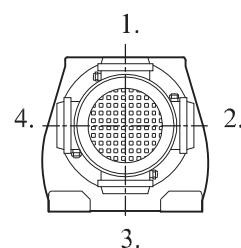
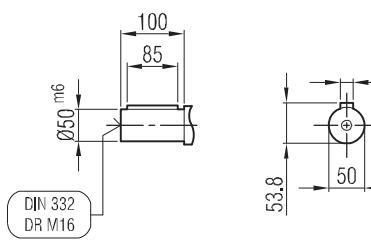
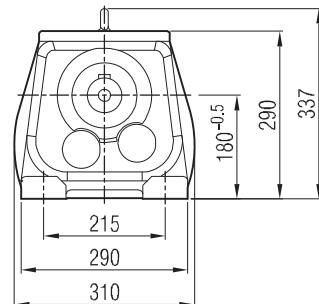
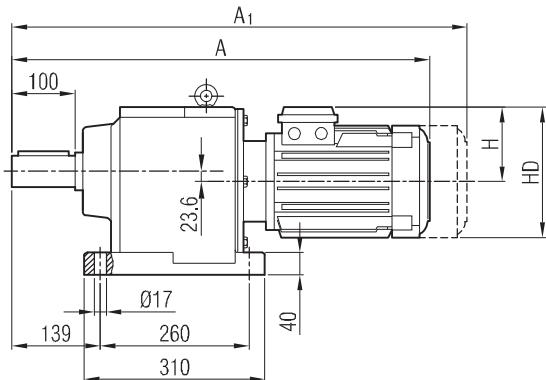
Dimension "A₁" is for motors with brake.

Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse.



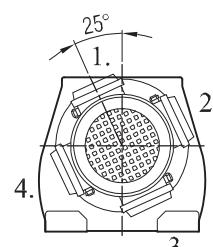


İRAM 82 İRAM 83

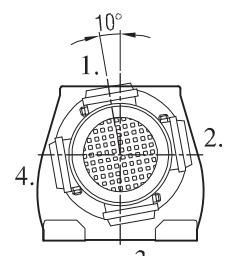


90-100-132-160-180 Tip/Type/Typ

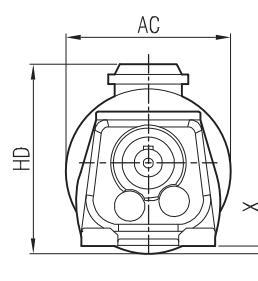
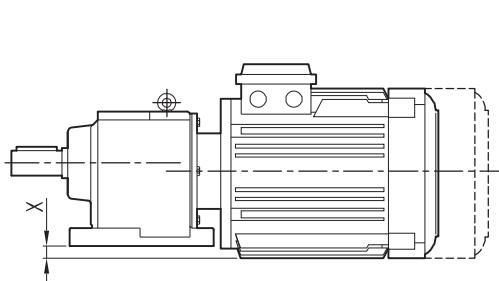
Klemens Pozisyonları
 Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80 Tip/Type/Typ



112 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L		
A				607	628	653	696	718	769	815	885	924	936	974		
A ₁				690	713	738	798	843	911	957	1075	1114	1131	1169		
H				118	132	132	141	149	182	182	225	225	248	248		
HD				198	222	222	241	261	314	314	385	385	428	428		
AC				158	193	193	217	232	279	279	325	325	370	370		
X				-	-	-	-	-	-	-	4	4	24	24		

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

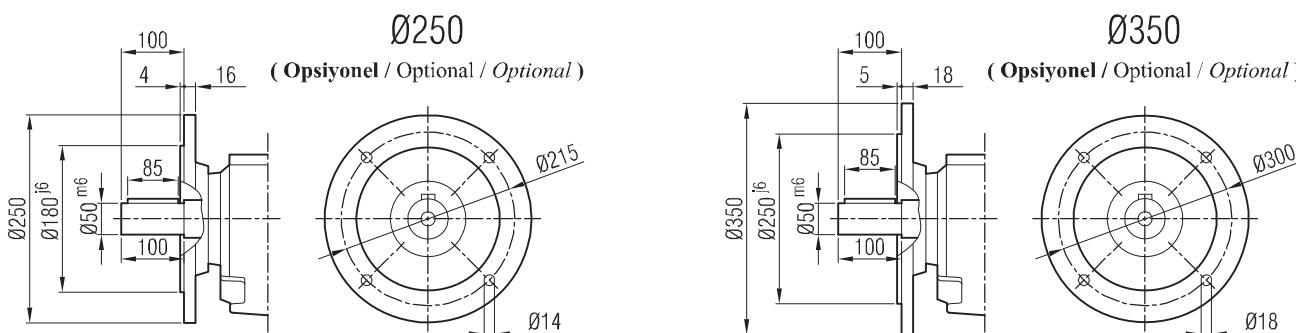
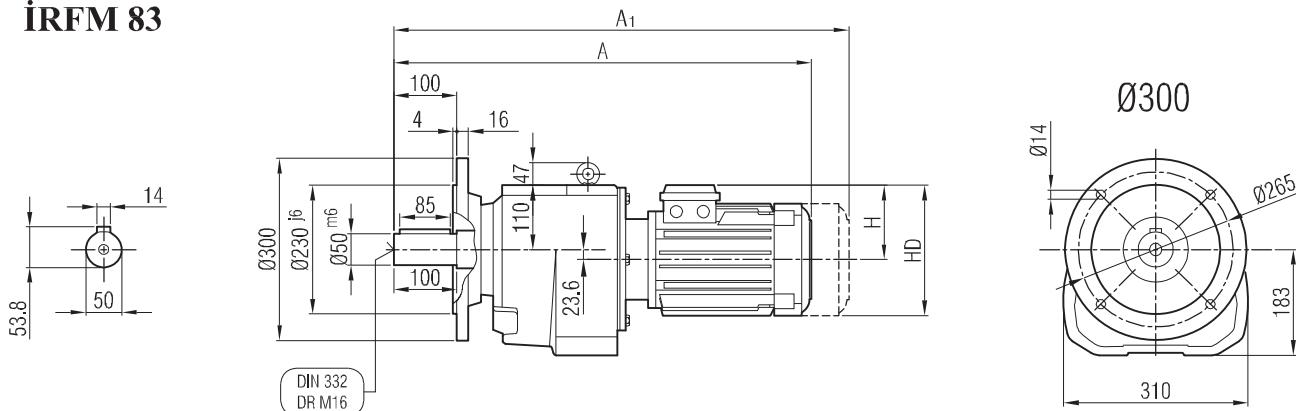
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse



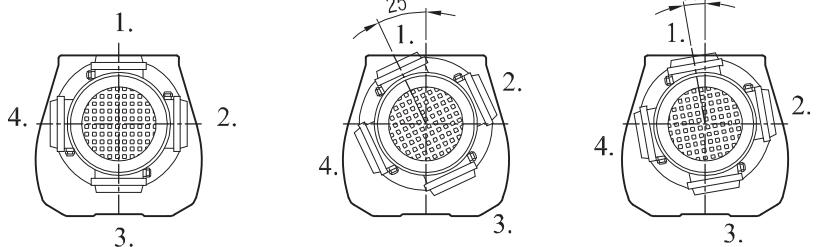


İRFM 82

İRFM 83



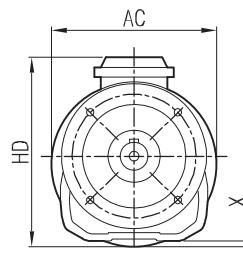
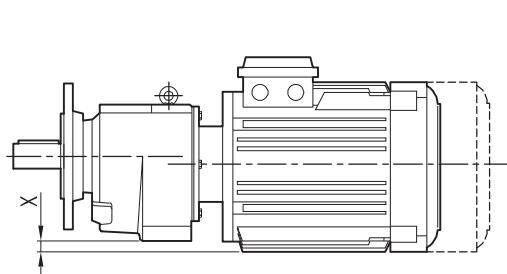
Klemens Pozisyonları
 Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



90-100-132-160-180 Tip/Type/Typ

80 Tip/Type/Typ

112 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L		
A				607	628	653	696	718	769	815	885	924	936	974		
A ₁				690	713	738	798	843	911	957	1075	1114	1131	1169		
H				118	132	132	141	149	182	182	225	225	248	248		
HD				198	222	222	241	261	314	314	385	385	428	428		
AC				158	193	193	217	232	279	279	325	325	370	370		
X				-	-	-	-	-	-	-	1	1	21	21		

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

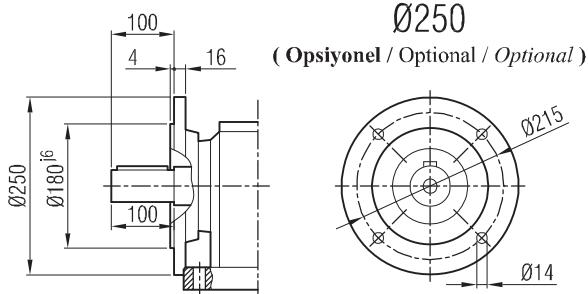
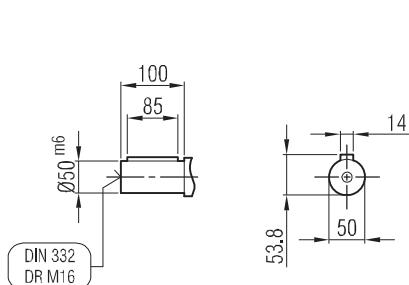
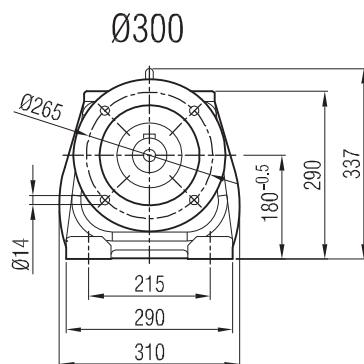
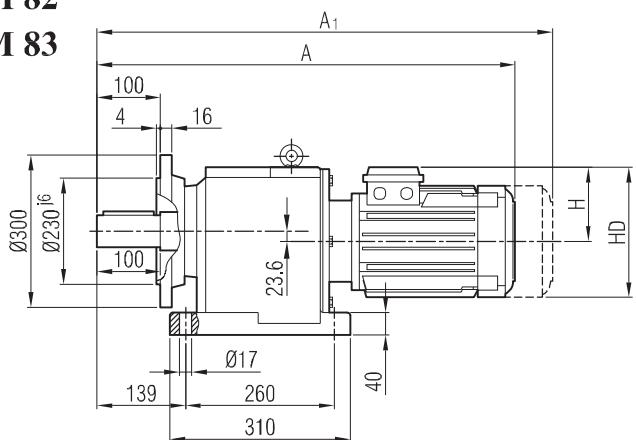
Dimension "A₁" is for motors with brake

Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse



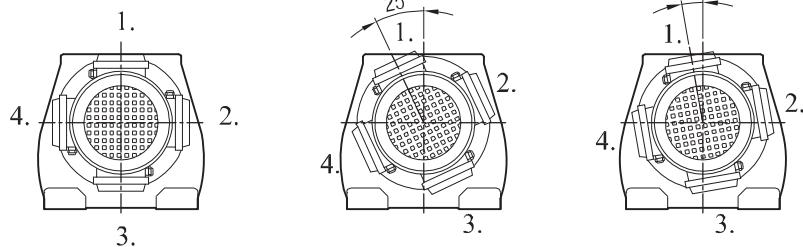


İRAFM 82
İRAFM 83



Klemens Pozisyonları

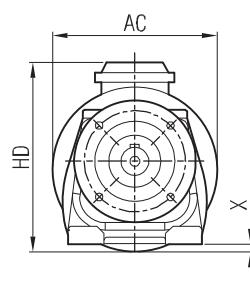
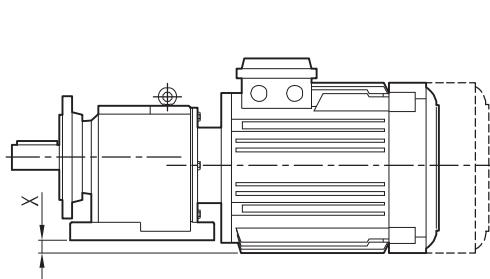
Terminal Box Positions
Klemmenkästen Positionen



90-100-132-160-180 Tip/Type/*Typ*

80 Tip/Type/*Typ*

112 Tip/Type/*Typ*



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L		
A				607	628	653	696	718	769	815	885	924	936	974		
A ₁				690	713	738	798	843	911	957	1075	1114	1131	1169		
H				118	132	132	141	149	182	182	225	225	248	248		
HD				198	222	222	241	261	314	314	385	385	428	428		
AC				158	193	193	217	232	279	279	325	325	370	370		
X				-	-	-	-	-	-	-	4	4	24	24		

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

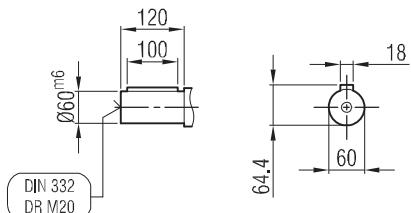
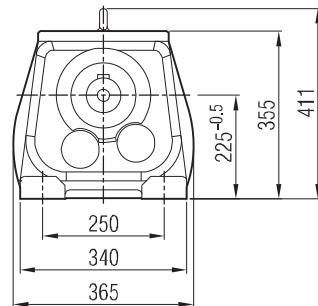
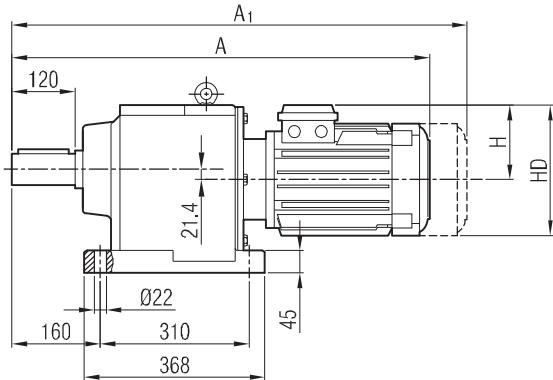
Dimension "A1" is for motors with brake

Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse

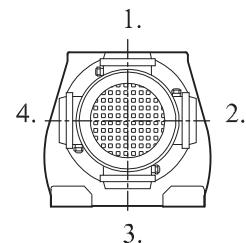




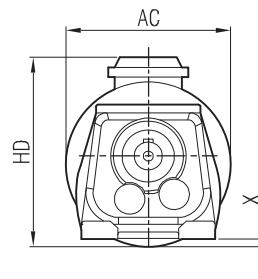
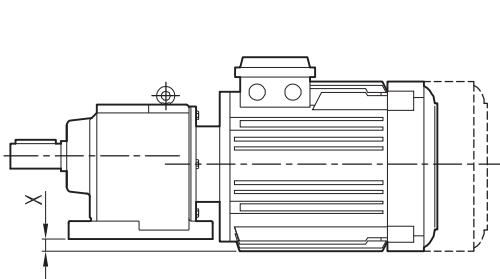
İRAM 92 İRAM 93



Klemens Pozisyonları
 Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80-90-100-112-132-160-180-200 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200		
A				769	783	808	754	777	824	870	957	1001	1015	1053	1092		
A ₁				852	868	893	856	902	966	1012	1147	1191	1210	1248	-		
H				118	132	132	141	149	182	182	225	225	248	248	275		
HD				198	222	222	241	261	314	314	385	385	428	428	425		
AC				158	193	193	217	232	279	279	325	325	370	370	415		
X				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

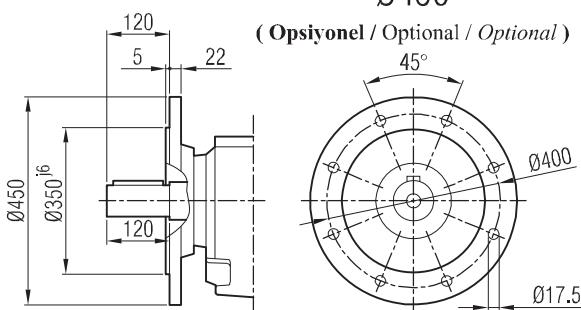
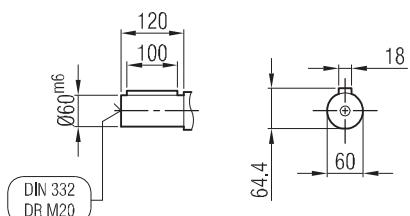
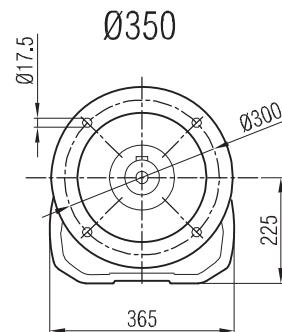
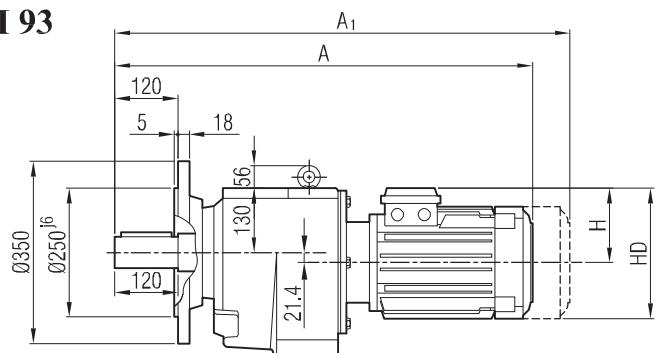
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A₁" is for motors with brake
 Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse



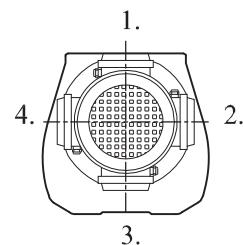


İRFM 92

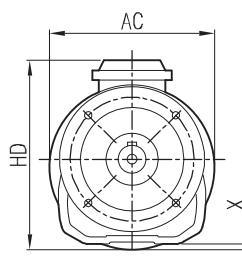
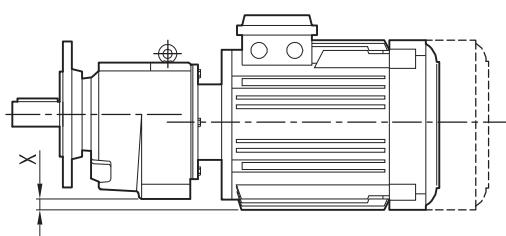
İRFM 93



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80-90-100-112-132-160-180-200 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200		
A				769	783	808	754	777	824	870	957	1001	1015	1053	1092		
A ₁					852	868	893	856	902	966	1012	1147	1191	1210	1248	-	
H					118	132	132	141	149	182	182	225	225	248	248	275	
HD					198	222	222	241	261	314	314	385	385	428	428	425	
AC					158	193	193	217	232	279	279	325	325	370	370	415	
X					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

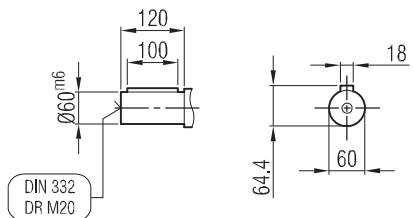
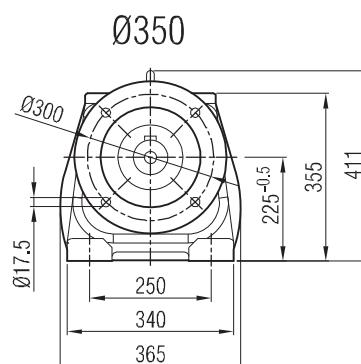
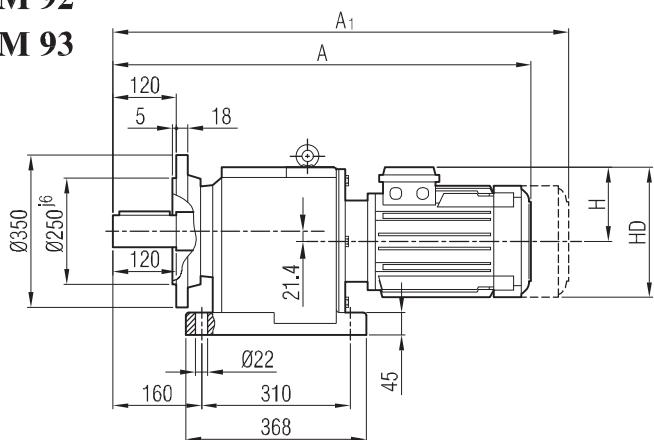
Dimension "A₁" is for motors with brake

Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

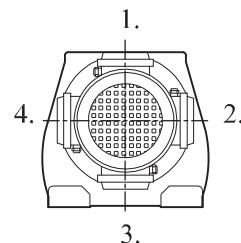




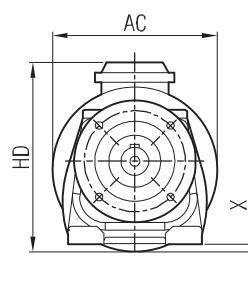
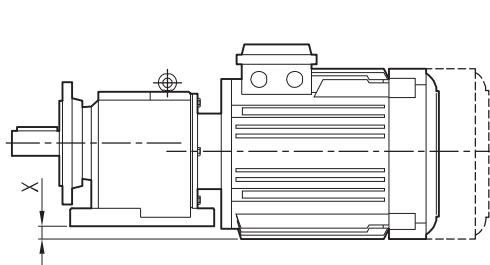
İRAFM 92
İRAFM 93



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80-90-100-112-132-160-180-200 Tip/Type/Typ



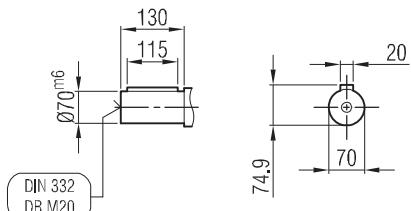
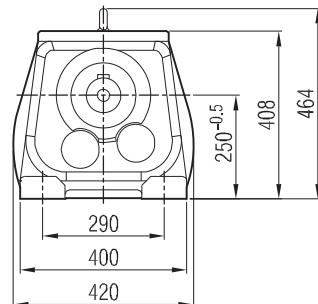
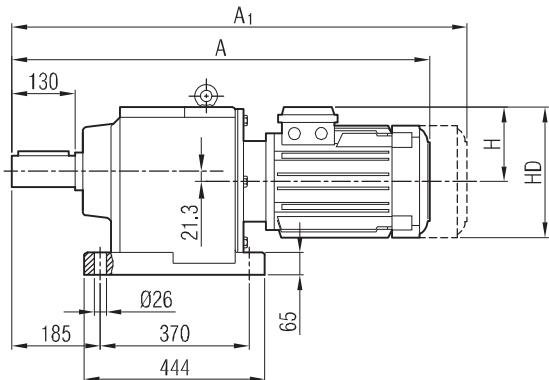
	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	
A				769	783	808	754	777	824	870	957	1001	1015	1053	1092	
A1				852	868	893	856	902	966	1012	1147	1191	1210	1248	-	
H				118	132	132	141	149	182	182	225	225	248	248	275	
HD				198	222	222	241	261	314	314	385	385	428	428	425	
AC				158	193	193	217	232	279	279	325	325	370	370	415	
X				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse

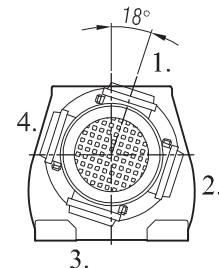
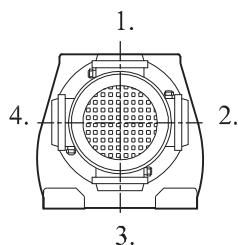




İRAM 102 İRAM 103

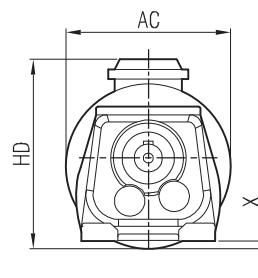
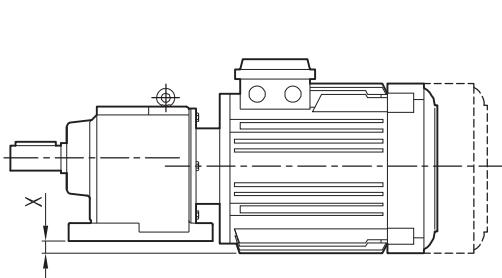


Klemens Pozisyonları
 Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



100-112-132-160-200-225 Tip/Type/Typ

180 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M
A							902	923	893	939	1023	1053	1082	1120	1172	1179	1204
A ₁							992	1048	1035	1081	1213	1243	1277	1315	-	-	-
H							141	149	182	182	225	225	248	248	275	285	285
HD							241	261	314	314	385	385	428	428	425	510	510
AC							217	232	279	279	325	325	370	370	415	456	456
X							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

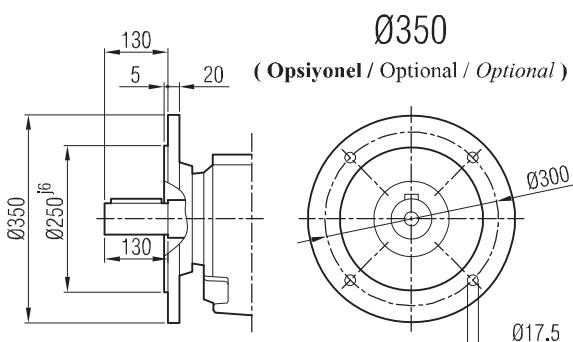
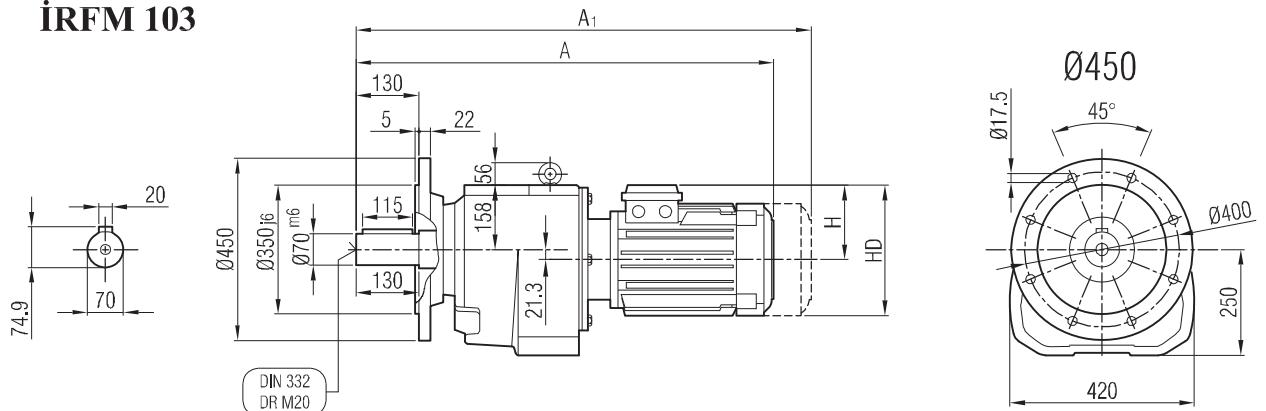
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse





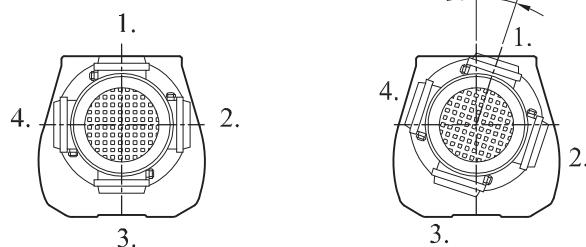
IRFM 102

İRFM 103



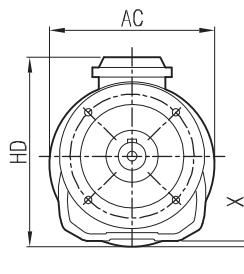
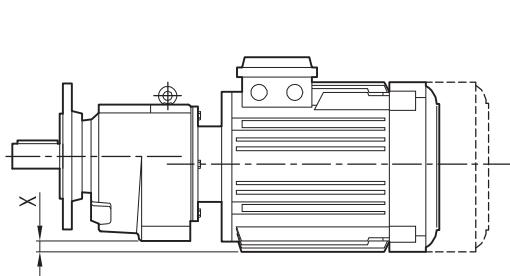
Klemens Pozisyonları

Terminal Box Positions
Klemmenkästen Positionen



100-112-132-160-200-225 **Tip**/Type/*Type*

180 Tip/Type/*Type*



"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A1" is for motors with brake

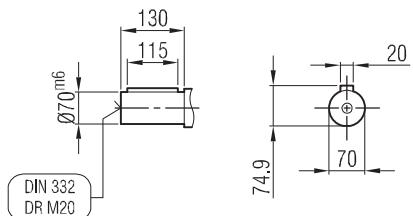
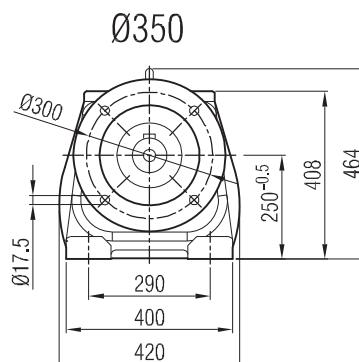
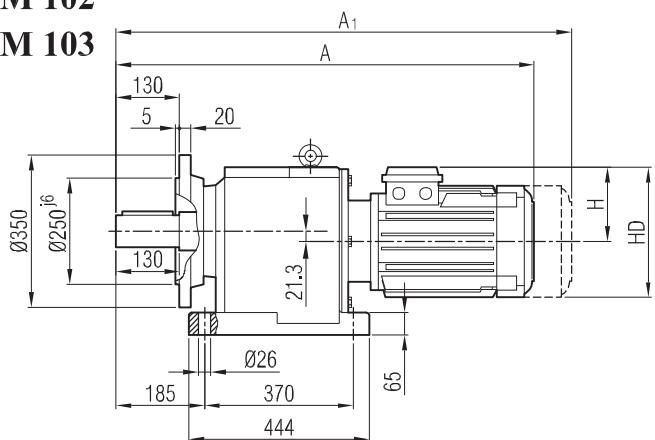
Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse



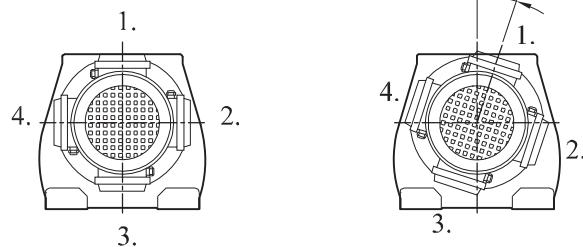


İRAFM 102

İRAFM 103

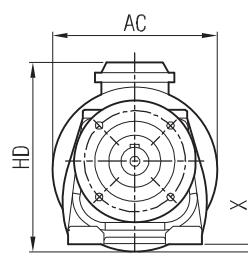
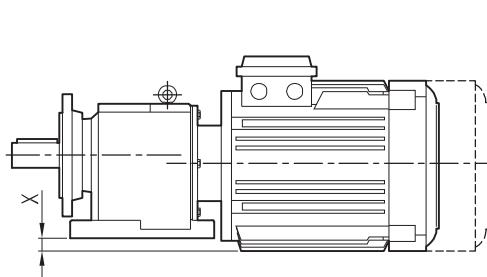


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



100-112-132-160-200-225 Tip/Type/Typ

180 Tip/Type/Typ



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M
A							902	923	893	939	1023	1053	1082	1120	1172	1179	1204
A ₁							992	1048	1035	1081	1213	1243	1277	1315	-	-	-
H							141	149	182	182	225	225	248	248	275	285	285
HD							241	261	314	314	385	385	428	428	425	510	510
AC							217	232	279	279	325	325	370	370	415	456	456
X							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

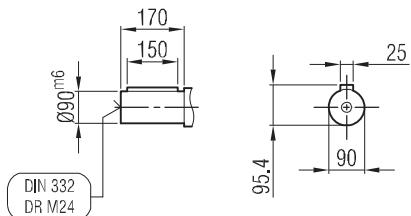
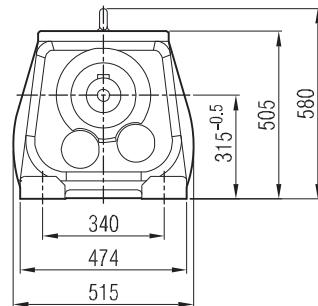
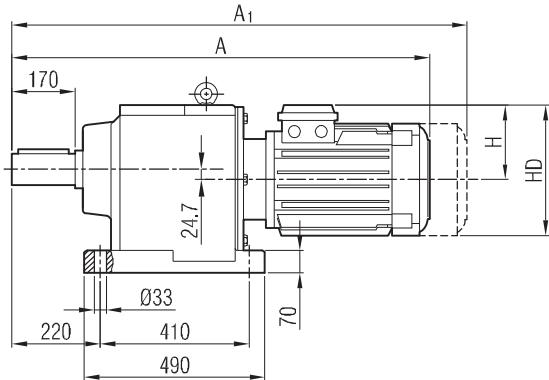
Dimension "A₁" is for motors with brake.

Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse.

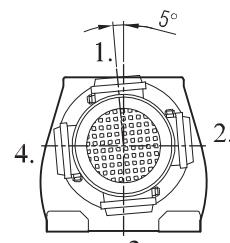
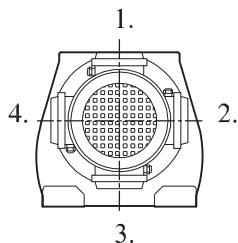




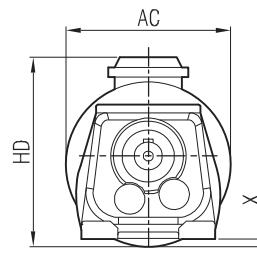
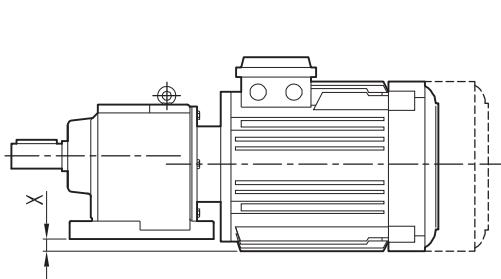
İRAM 122 İRAM 123



Klemens Pozisyonları
 Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



100-112-132-160-180-225-250 Tip/Type/Typ 200 Tip/Type/Typ



	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250
A								957	1003	1080	1124	1140	1178	1227	1260	1285	1362
A ₁								1099	1145	1270	1314	1335	1372	-	-	-	-
H								182	182	225	225	248	248	275	285	285	322
HD								314	314	385	385	428	428	425	510	510	572
AC								279	279	325	325	370	370	415	456	456	480
X								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

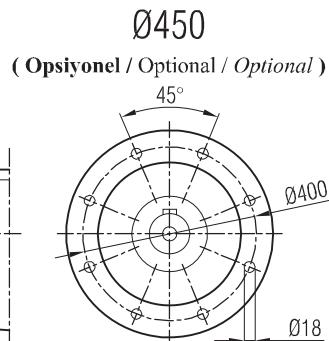
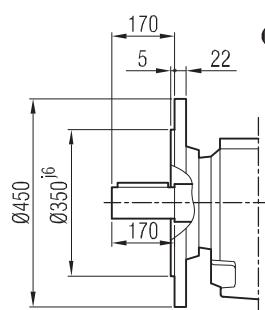
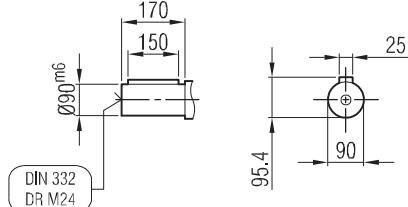
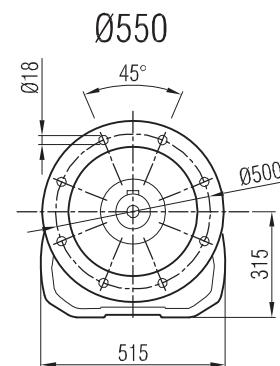
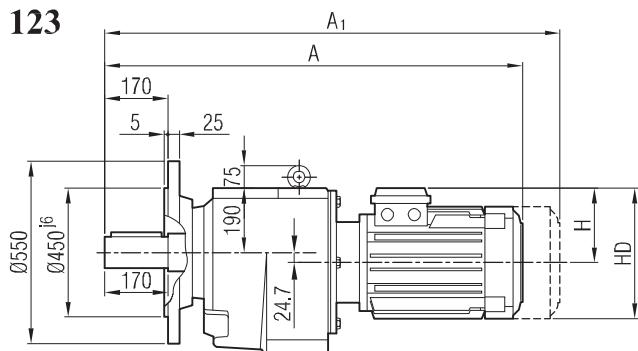
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A₁" is for motors with brake
 Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse



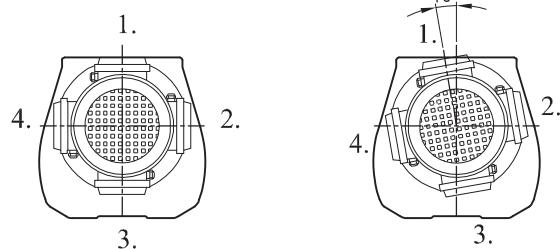


İRFM 122

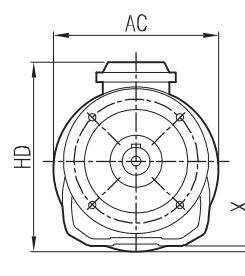
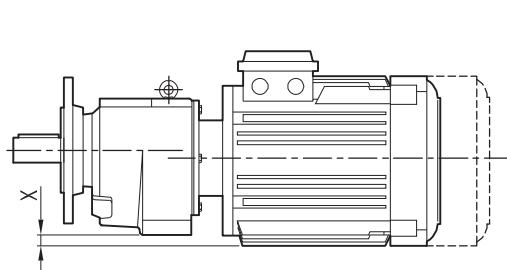
İRFM 123



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



100-112-132-160-180-225-250 Tip/Type/Typ 200 Tip/Type/Typ



	63	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250
A								957	1003	1080	1124	1140	1178	1227	1260	1285	1362
A ₁								1099	1145	1270	1314	1335	1372	-	-	-	-
H								182	182	225	225	248	248	275	285	285	322
HD								314	314	385	385	428	428	425	510	510	572
AC								279	279	325	325	370	370	415	456	456	480
X								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

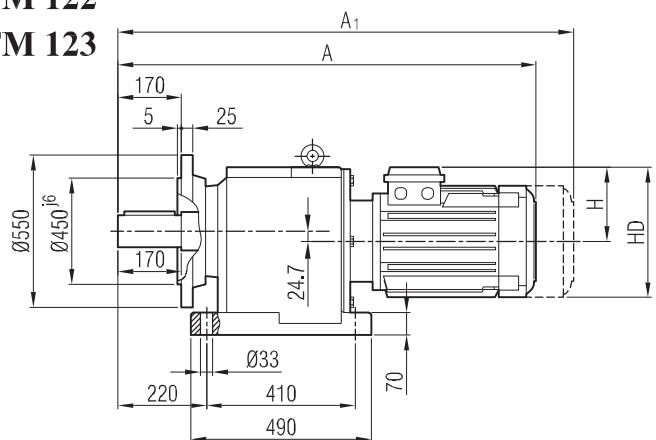
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse



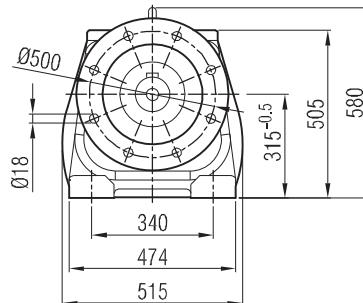


IRAFM 122

IRAFM 123

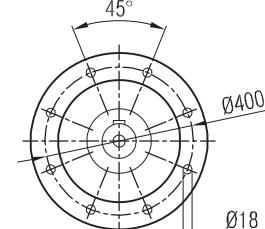
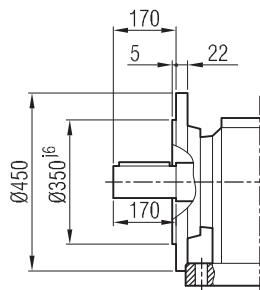
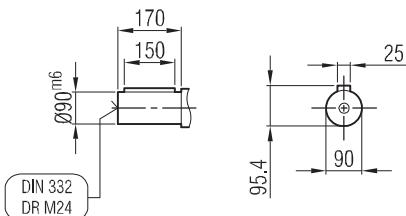


0550



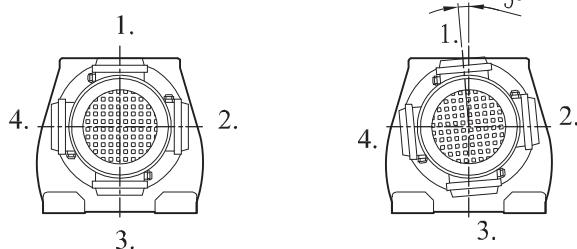
0450

(**Opsiyonel** / Optional / *Optional*)



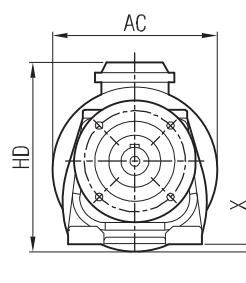
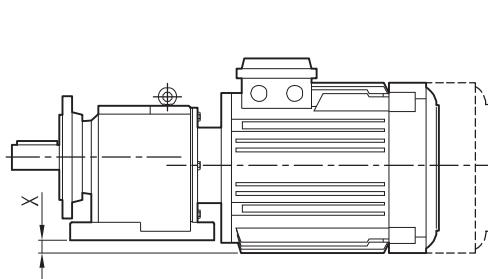
Klemens Pozisyonları

Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



100-112-132-160-180-225-250 Tip/Type/Typ

200 Tip/Type/*Typ*



"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

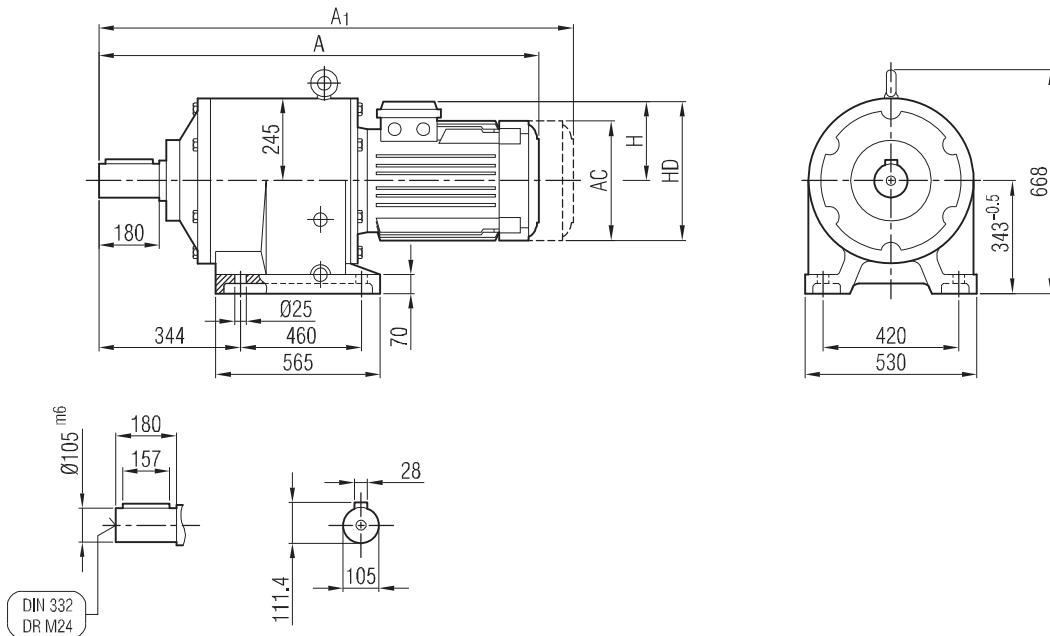
Dimension "A1" is for motors with brake

Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse

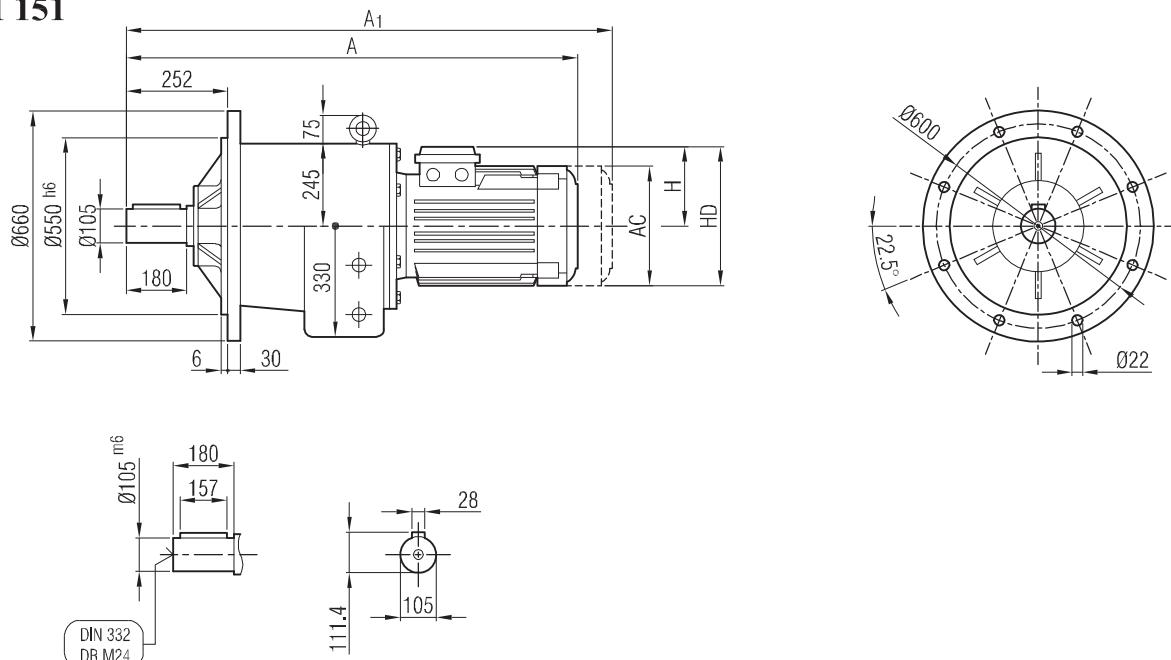




İRAM 151



İRFM 151



	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250	280 S	280 M
A							1168	1252	1296	1305	1343	1403	1406	1431	1507	1569	1569
A ₁							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H							182	225	225	248	248	275	285	285	322	350	350
HD							314	385	385	428	428	475	510	510	572	630	630
AC							279	325	325	370	370	415	456	456	480	544	544

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

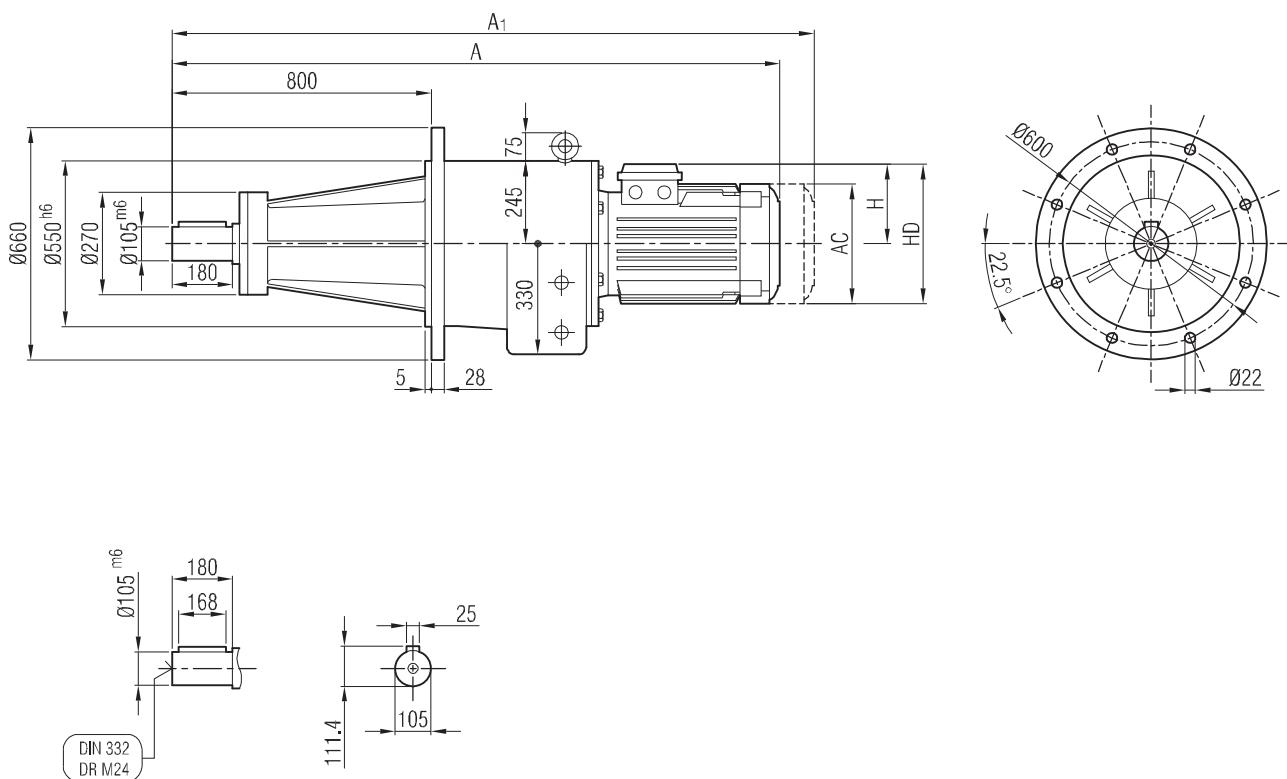
Dimension "A₁" is for motors with brake

Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse





İRBM 151



	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250	280 S	280 M
A							1715	1800	1844	1853	1891	1951	1954	1979	2055	2117	2117
A1							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H							182	225	225	248	248	275	285	285	322	350	350
HD							314	385	385	428	428	475	510	510	572	630	630
AC							279	325	325	370	370	415	456	456	480	544	544

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

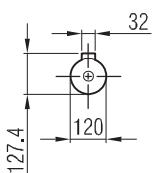
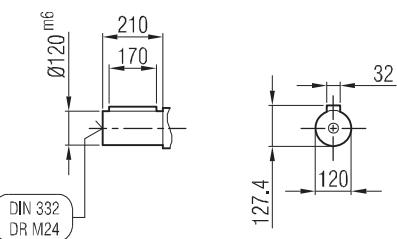
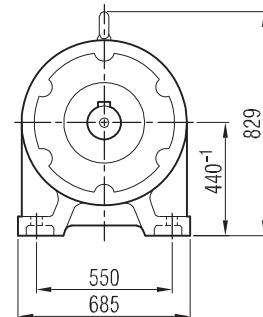
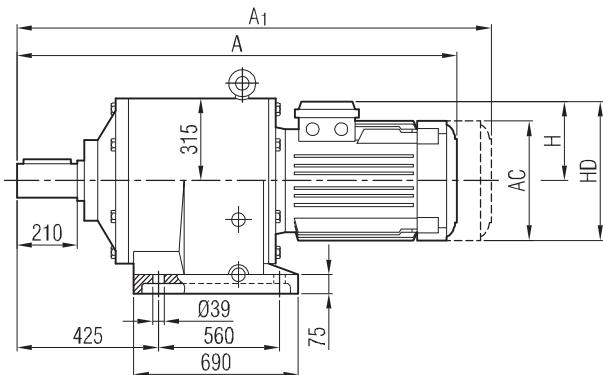
Dimension "A1" is for motors with brake

Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse

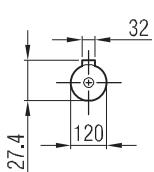
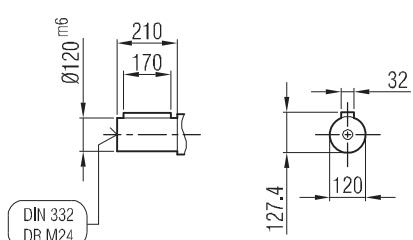
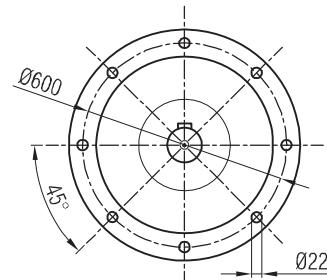
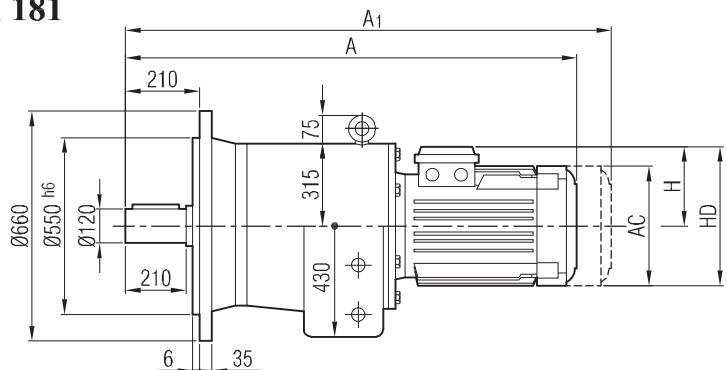




İRAM 181



İRFM 181



	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250	280 S	280 M	315 S	315 M	315 L
A					1406	1406	1463	1501	1552	1572	1597	1650	1748	1748	1910	1910	1980
A ₁					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H					225	225	248	248	275	285	285	322	350	350	510	510	510
HD					385	385	428	428	475	510	510	572	630	630	825	825	825
AC					325	325	370	370	415	456	456	480	544	544	614	614	614

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

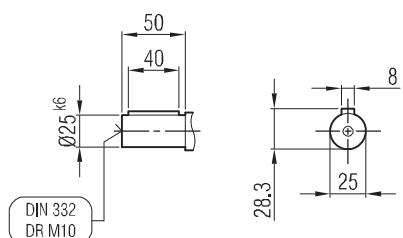
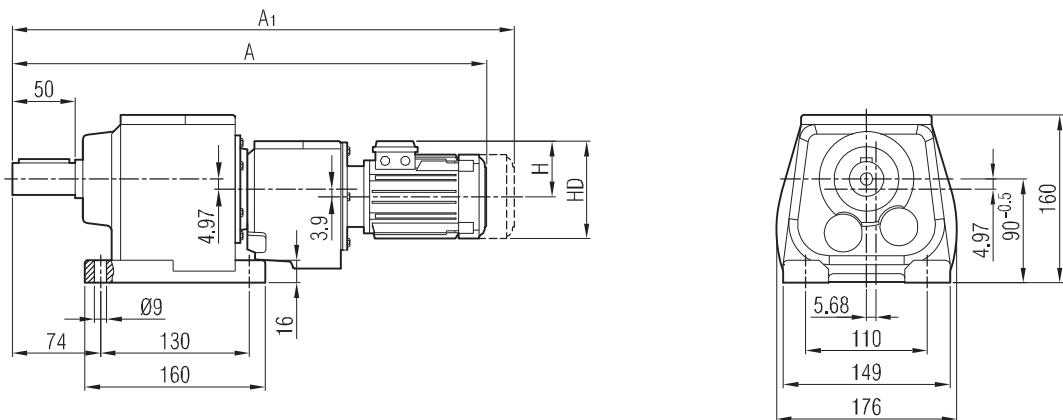
Dimension "A₁" is for motors with brake

Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse





İRAM 53 İR 42



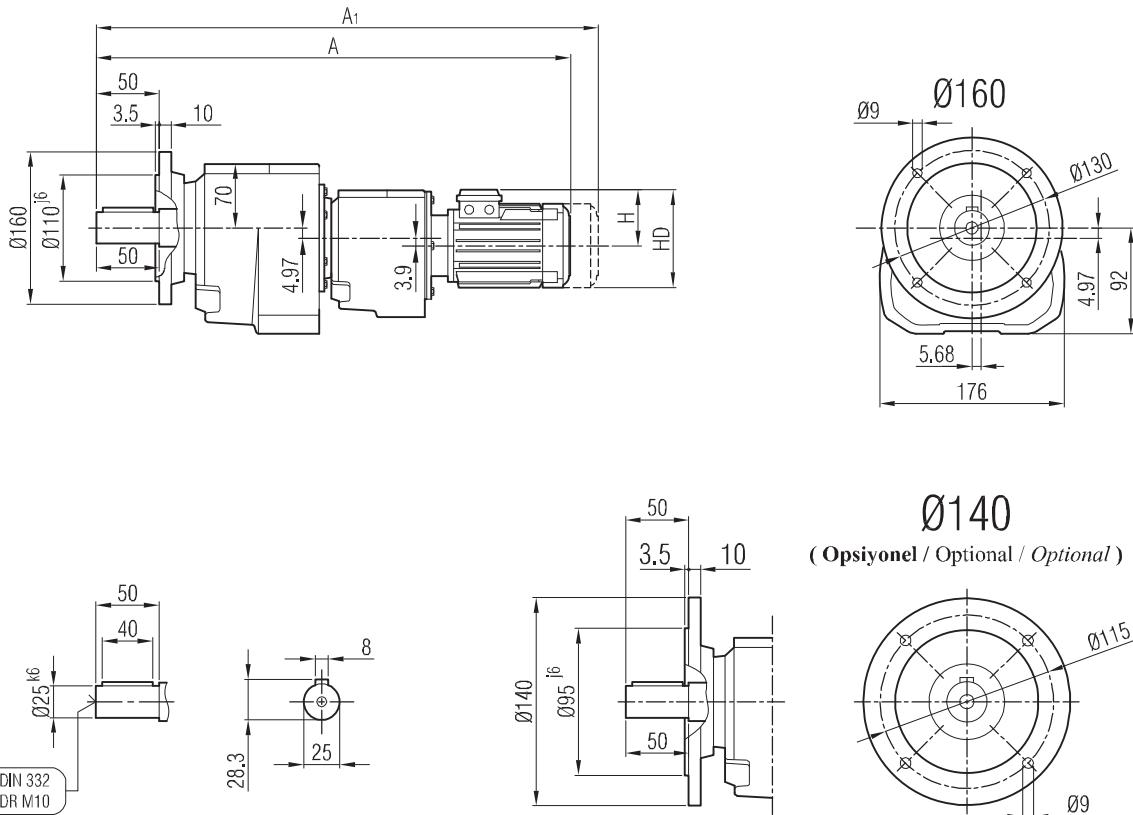
	56	63	71										
A		514	542										
A1		572	615										
H		99	111										
HD		162	182										
AC		123	132										

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A1" is for motors with brake
Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse





İRFM 53 İR 42



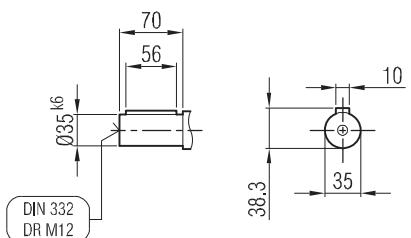
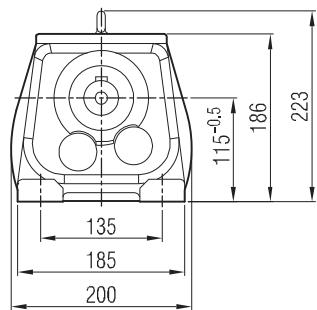
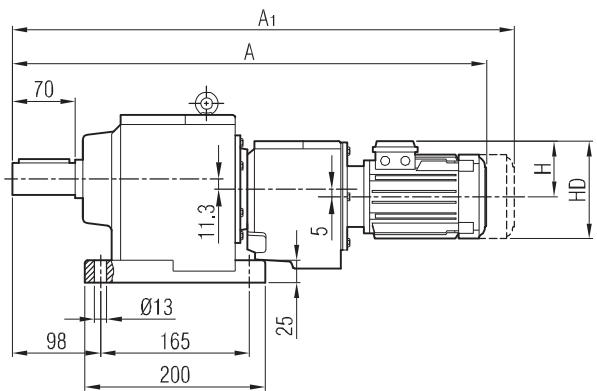
	56	63	71										
A		514	542										
A1		572	615										
H		99	111										
HD		162	182										
AC		123	132										

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A1" is for motors with brake
Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse





İRAM 62 İR 52
İRAM 63 İR 52



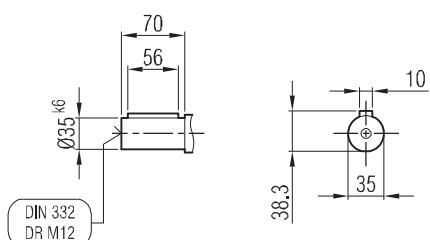
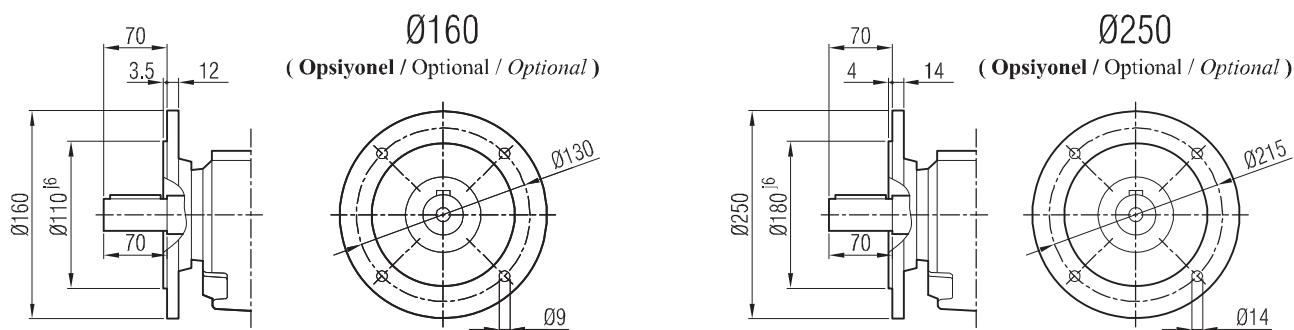
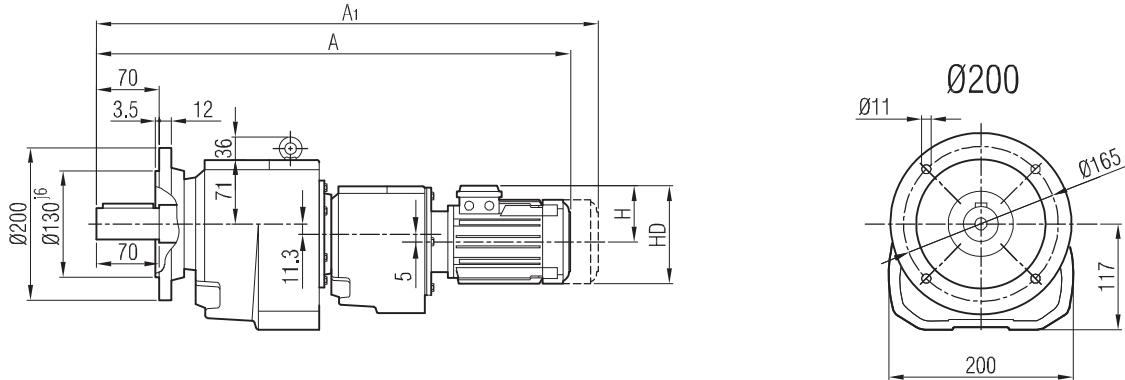
	56	63	71										
A		630	620										
A ₁		690	680										
H		99	111										
HD		162	182										
AC		123	132										

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse





İRFM 62 İR 52
İRFM 63 İR 52



	56	63	71										
A		630	620										
A ₁		690	680										
H		99	111										
HD		162	182										
AC		123	132										

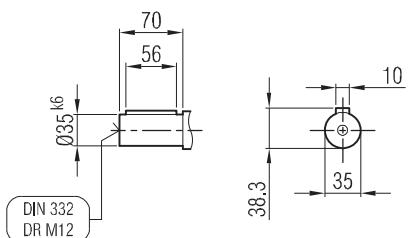
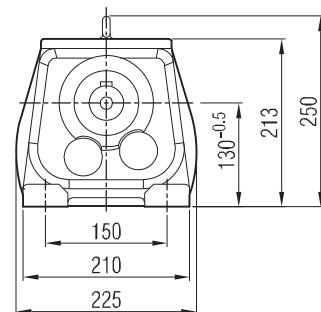
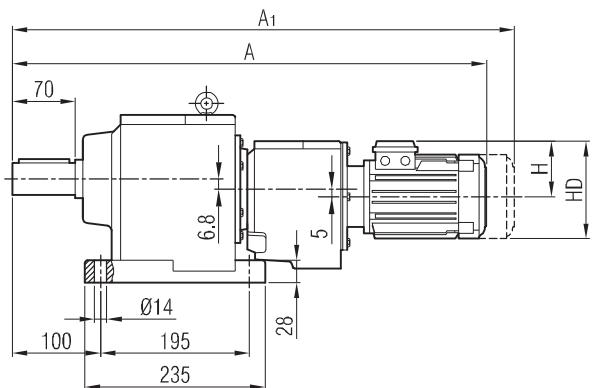
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse





İRAM 721 İR 53

İRAM 731 İR 52



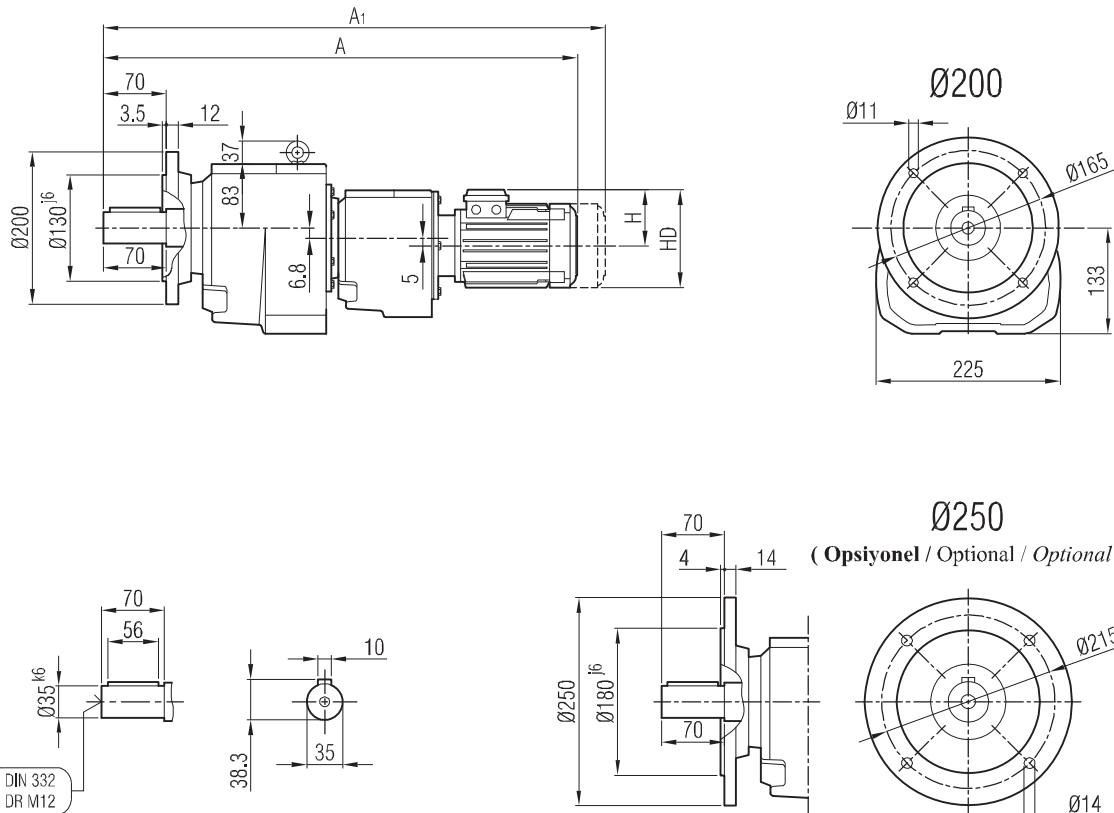
	56	63	71	80										
A		655	642	673										
A ₁		713	703	734										
H		99	111	118										
HD		162	182	198										
AC		123	132	158										

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse





İRFM 721 İR 53
İRFM 731 İR 52



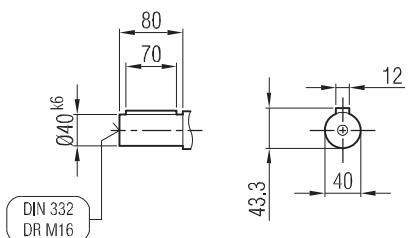
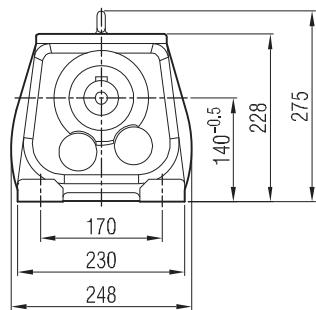
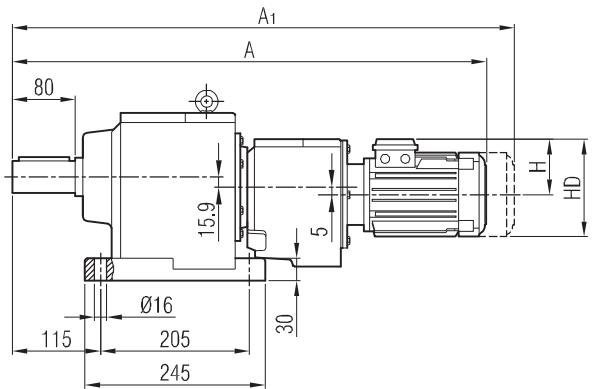
	56	63	71	80										
A		655	642	673										
A1		713	703	734										
H		99	111	118										
HD		162	182	198										
AC		123	132	158										

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A1" is for motors with brake
Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse





İRAM 72 İR 52
İRAM 73 İR 52



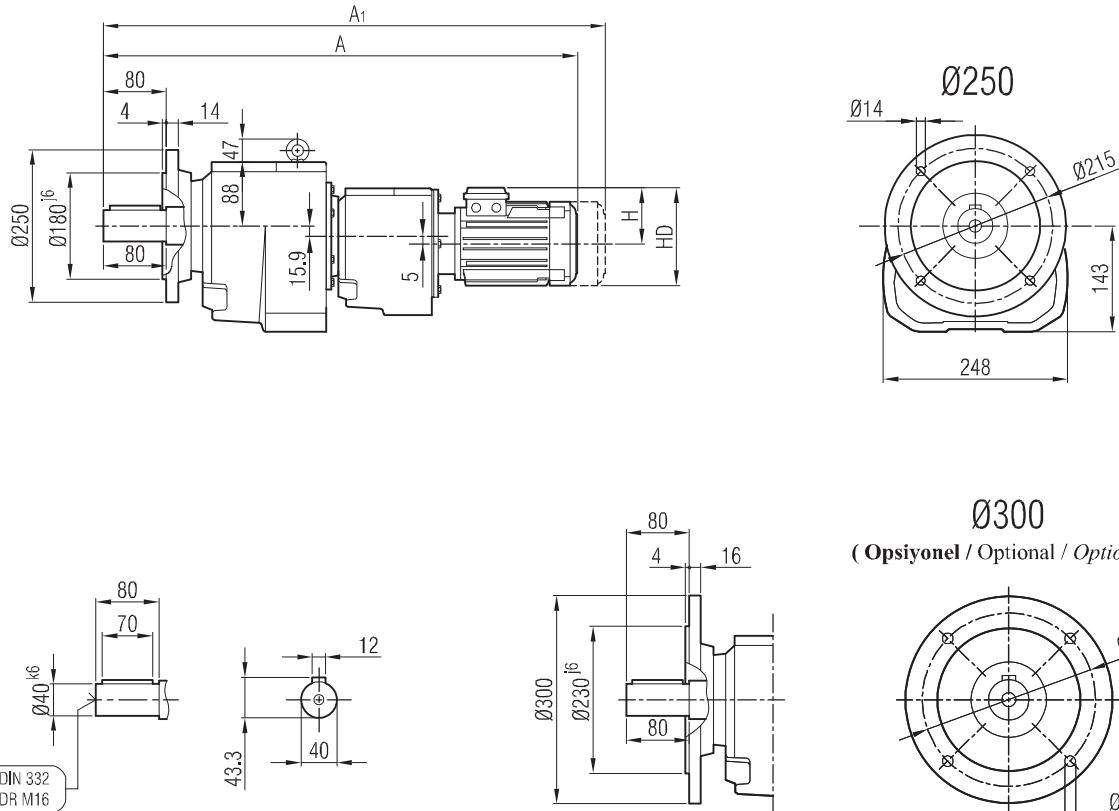
	56	63	71	80										
A		683	670	701										
A ₁		741	731	762										
H		99	111	118										
HD		162	182	198										
AC		123	132	158										

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse





İRFM 72 İR 52
İRFM 73 İR 52



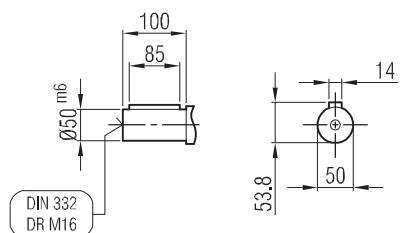
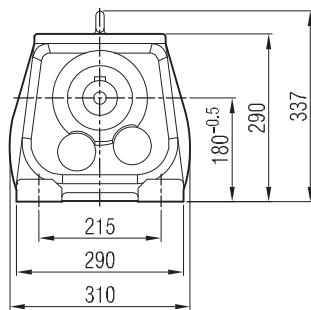
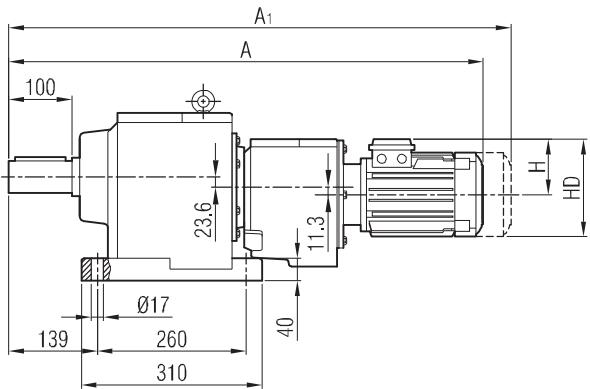
	56	63	71	80										
A		683	670	701										
A1		741	731	762										
H		99	111	118										
HD		162	182	198										
AC		123	132	158										

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A1" is for motors with brake
Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse





İRAM 82 İR 63
İRAM 83 İR 63



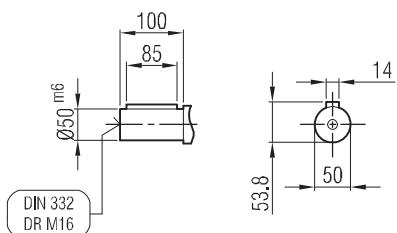
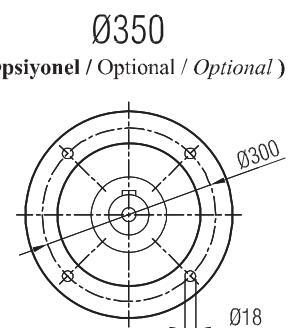
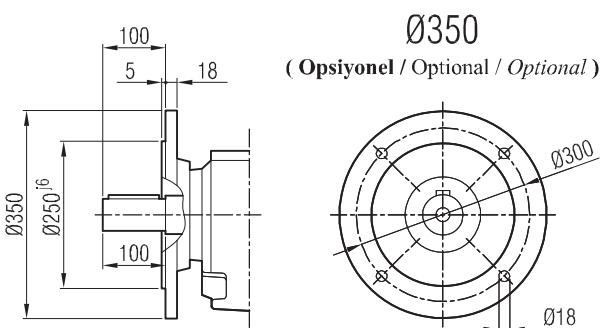
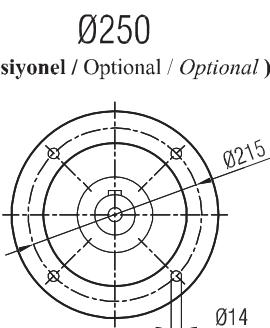
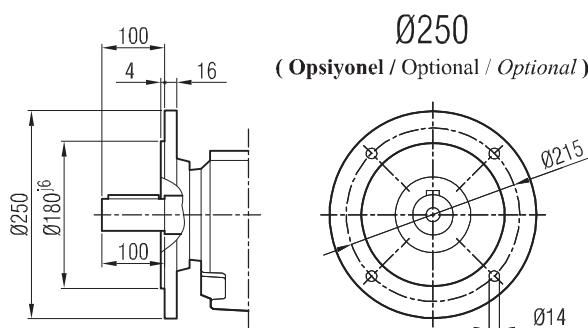
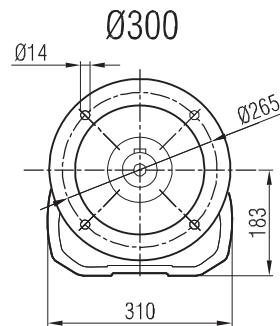
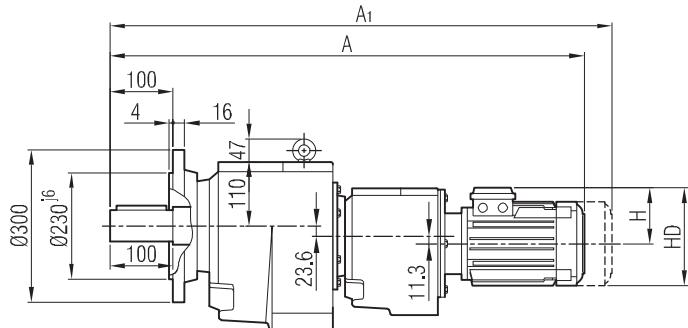
	56	63	71	80	90 S									
A		795	821	842	865									
A1		853	882	903	914									
H		99	111	118	132									
HD		162	182	198	222									
AC		123	132	158	193									

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A1" is for motors with brake
Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse





İRFM 82 İR 63
İRFM 83 İR 63



	56	63	71	80	90 S									
A		795	821	842	865									
A1		853	882	903	914									
H		99	111	118	132									
HD		162	182	198	222									
AC		123	132	158	193									

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A1" is for motors with brake
 Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse



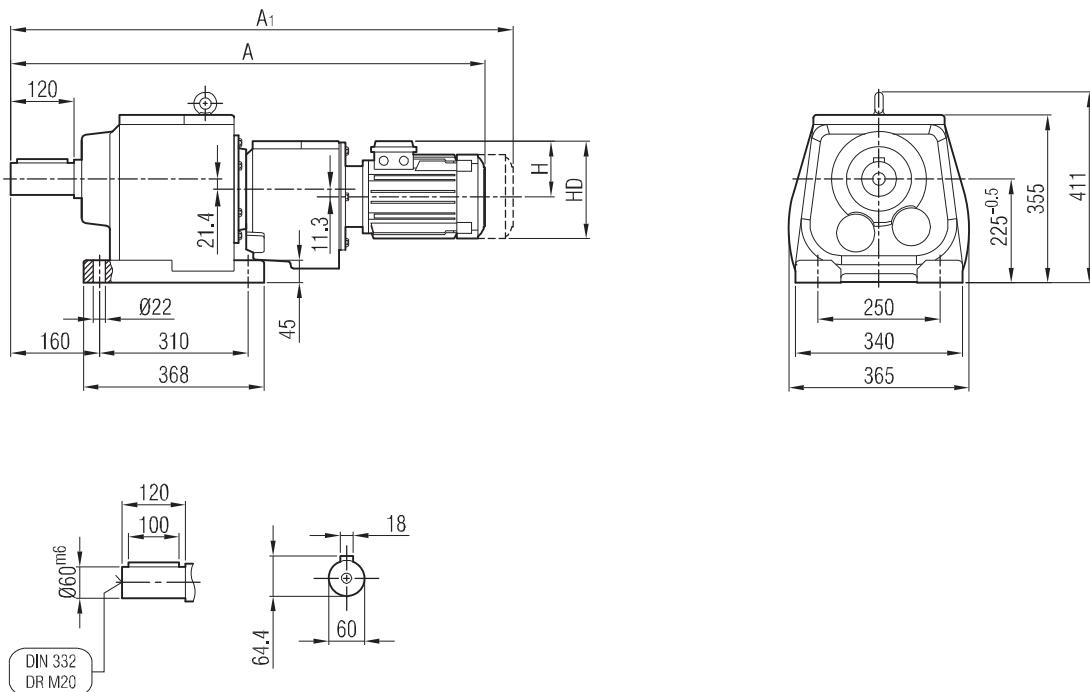


İRAM 92 İR 62

İRAM 92 İR 63

İRAM 93 İR 62

İRAM 93 İR 63



	56	63	71	80	90 S	90 L									
A		865	855	875	890	910									
A1		925	915	935	960	980									
H		99	111	118	132	132									
HD		162	182	198	222	222									
AC		123	132	158	193	193									

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A1" is for motors with brake

Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse



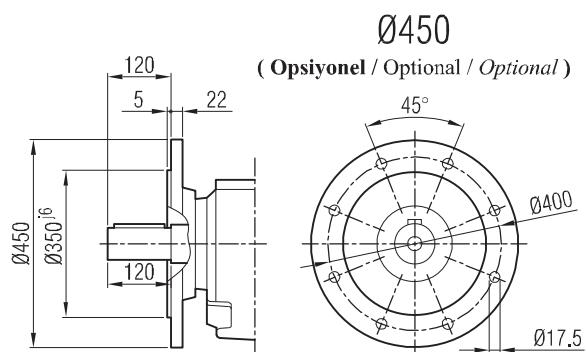
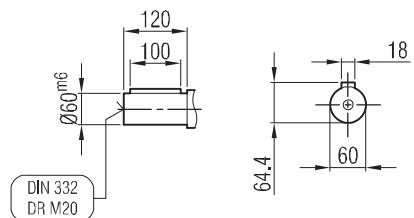
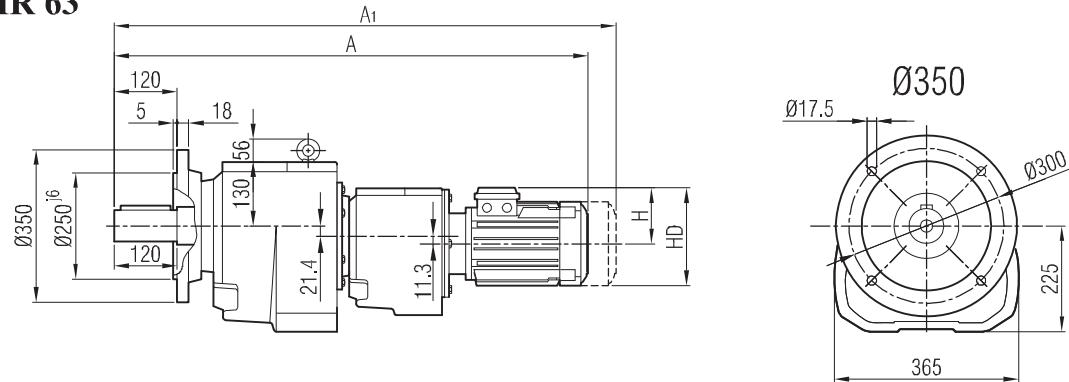


İRFM 92 İR 62

İRFM 92 İR 63

İRFM 93 İR 62

İRFM 93 İR 63



	56	63	71	80	90 S	90 L									
A		865	855	875	890	910									
A ₁		925	915	935	960	980									
H		99	111	118	132	132									
HD		162	182	198	222	222									
AC		123	132	158	193	193									

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse



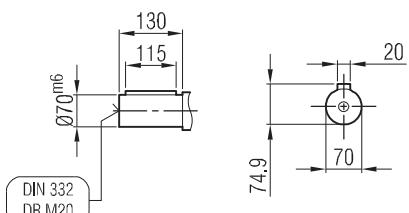
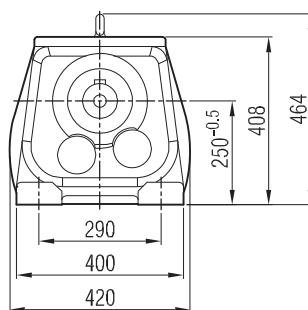
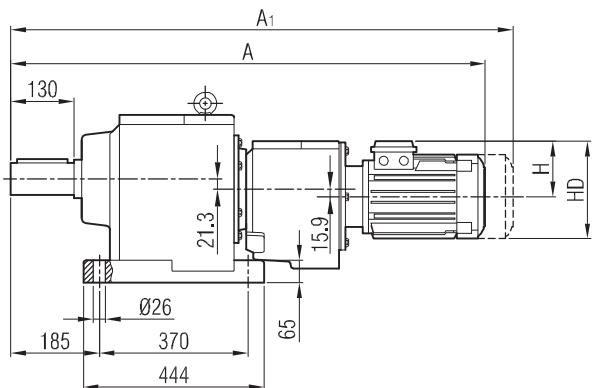


İRAM 102 İR 72

İRAM 102 İR 73

İRAM 103 İR 72

İRAM 103 İR 73



	56	63	71	80	90 S	90 L	100								
A			956	987	1000	1020	1054								
A ₁			1017	1048	1069	1089	1139								
H			111	118	132	132	141								
HD			182	198	222	222	241								
AC			132	158	193	193	217								

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse



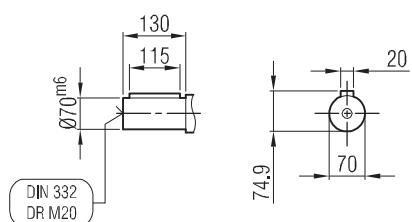
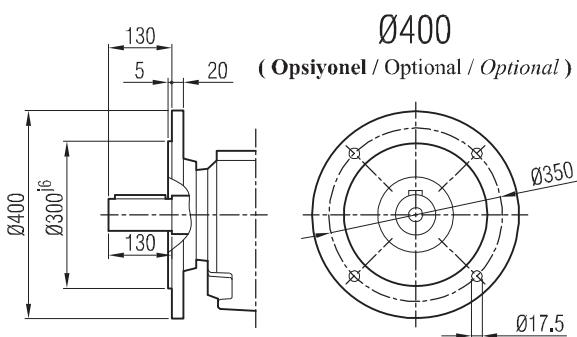
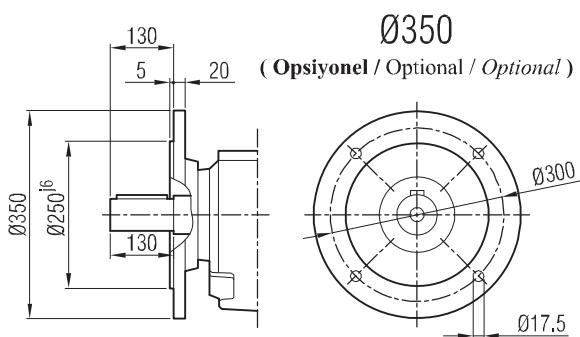
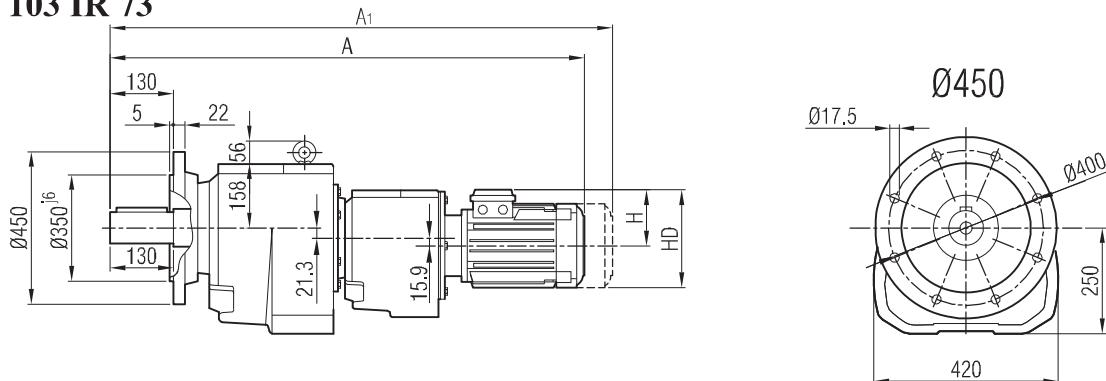


İRFM 102 İR 72

İRFM 102 İR 73

İRFM 103 İR 72

İRFM 103 İR 73



	56	63	71	80	90 S	90 L	100								
A			956	987	1000	1020	1054								
A ₁			1017	1048	1069	1089	1139								
H			111	118	132	132	141								
HD			182	198	222	222	241								
AC			132	158	193	193	217								

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

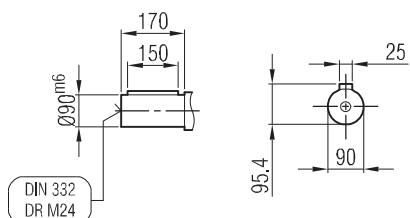
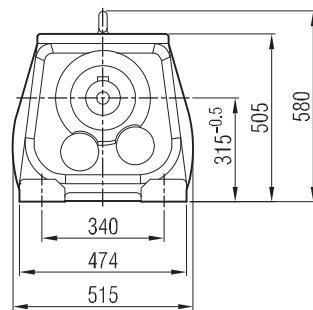
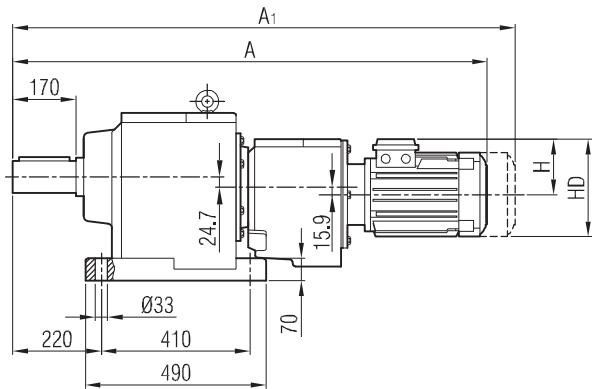




İRAM 122 İR 73

İRAM 123 İR 72

İRAM 123 İR 73



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112							
A			1108	1139	1163	1188	1230	1249							
A ₁			1181	1222	1248	1273	1332	1374							
H			111	118	132	132	141	149							
HD			182	198	222	222	241	261							
AC			132	158	193	193	217	232							

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

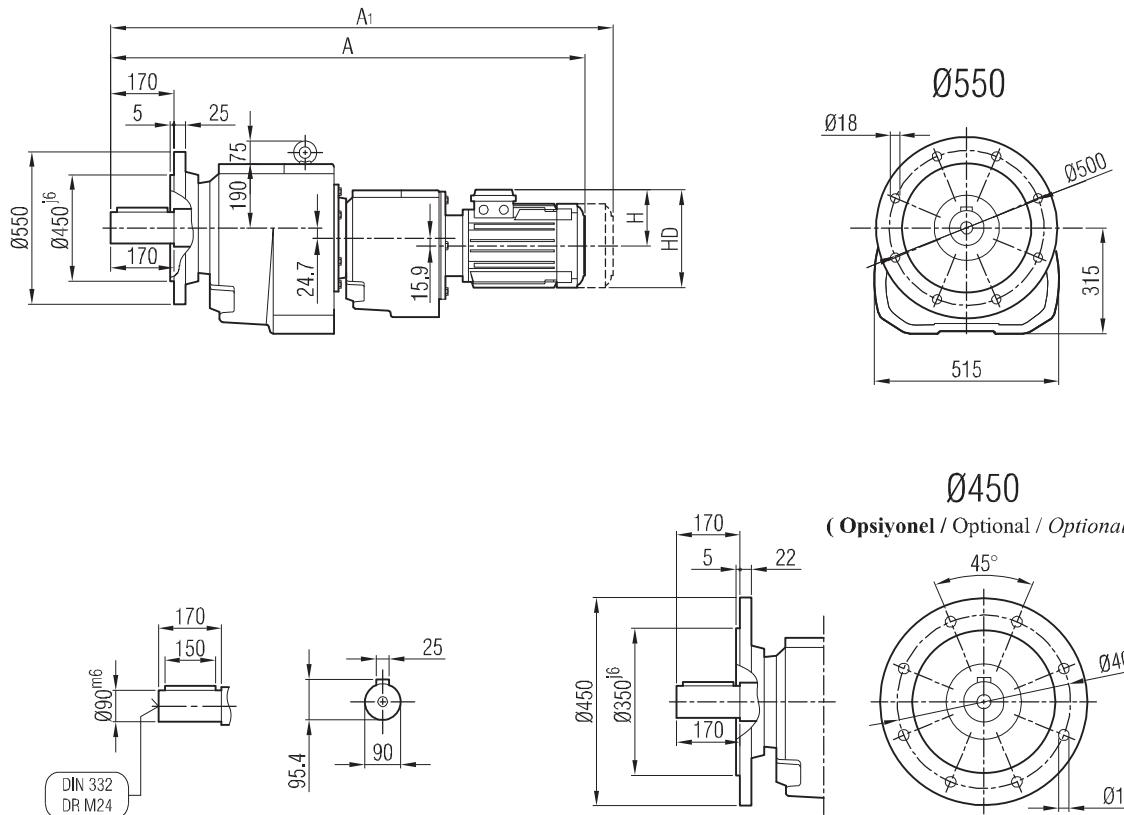




İRFM 122 İR 73

İRFM 123 İR 72

İRFM 123 İR 73



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112							
A			1108	1139	1163	1188	1230	1249							
A ₁			1181	1222	1248	1273	1332	1374							
H			111	118	132	132	141	149							
HD			182	198	222	222	241	261							
AC			132	158	193	193	217	232							

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

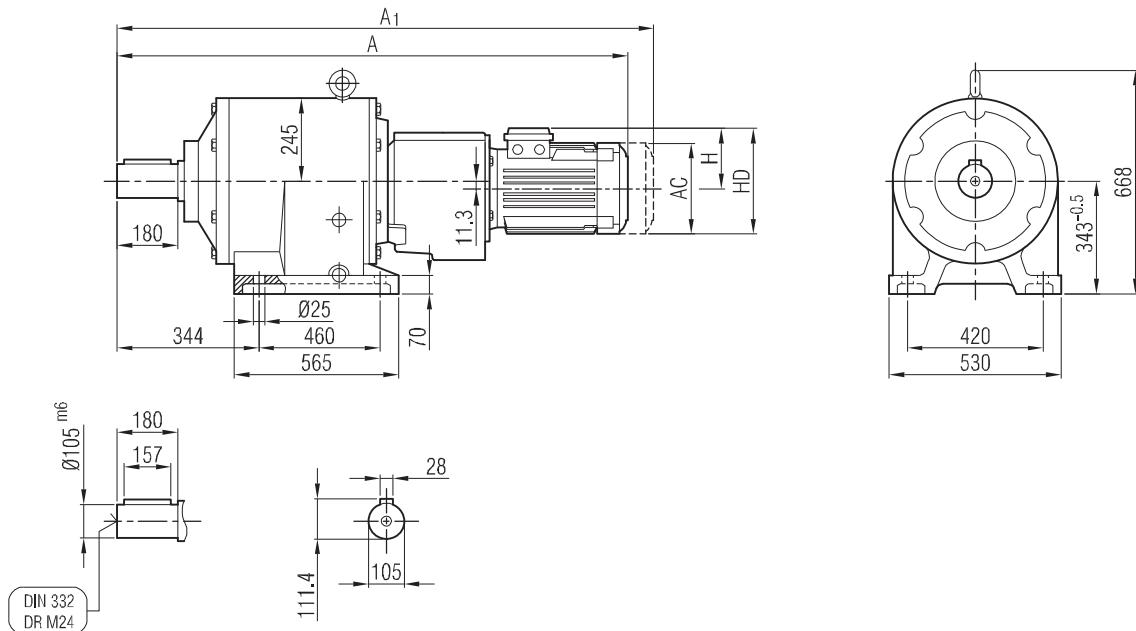
Dimension "A₁" is for motors with brake.

Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse.

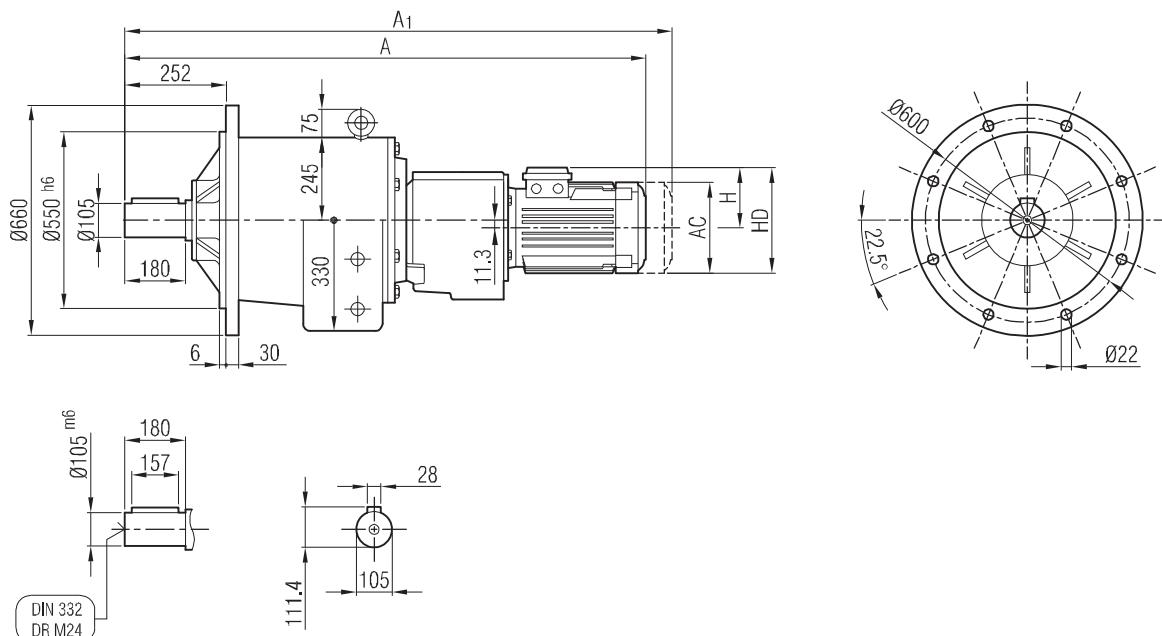




İRAM 151 İR 62
İRAM 151 İR 63



İRFM 151 İR 62
İRFM 151 İR 63



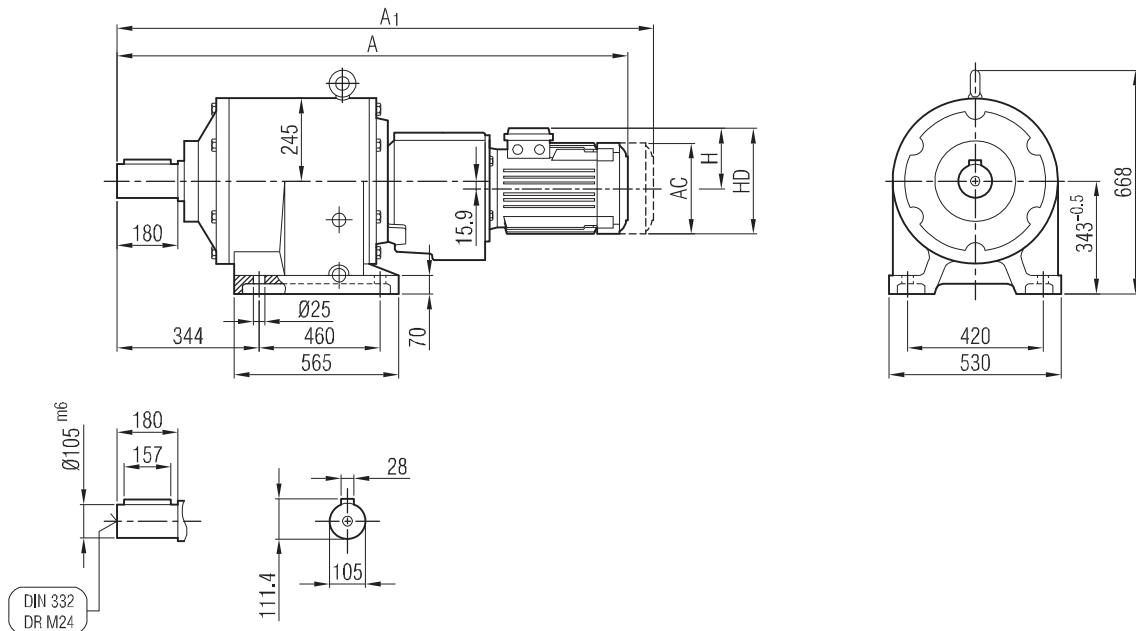
	56	63	71	80	90 S	90 L							
A				1194	1219	1244							
A ₁				1279	1302	1329							
H				118	132	132							
HD				198	222	222							
AC				158	193	193							

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A₁" is for motors with brake
 Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

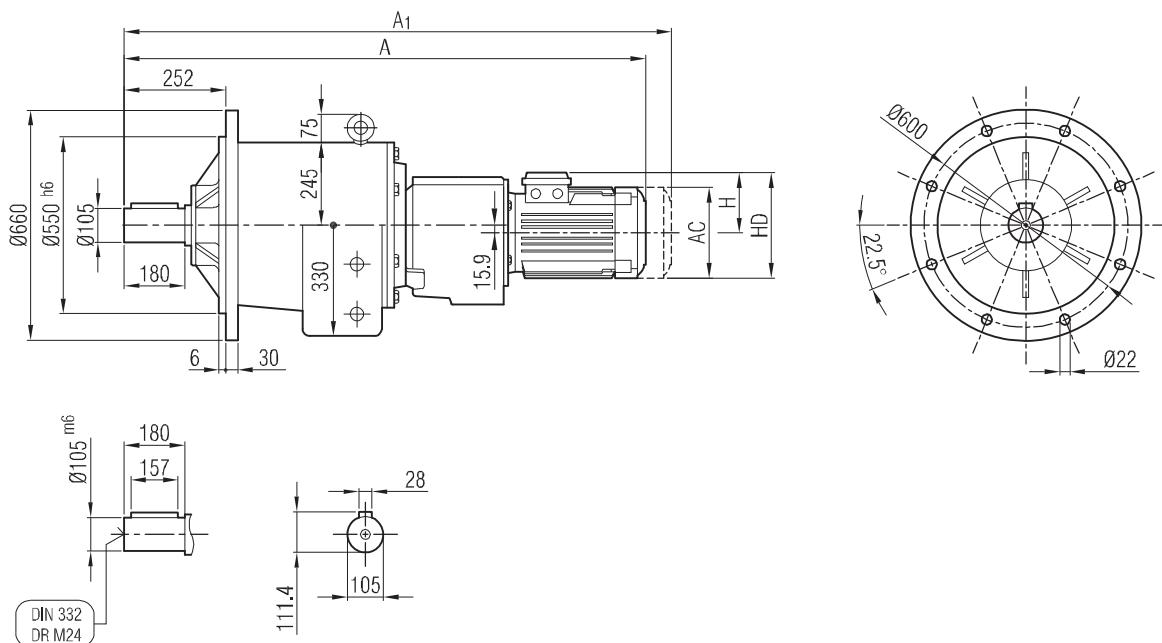




İRAM 151 İR 72 İRAM 151 İR 73



İRFM 151 İR 72 İRFM 151 İR 73



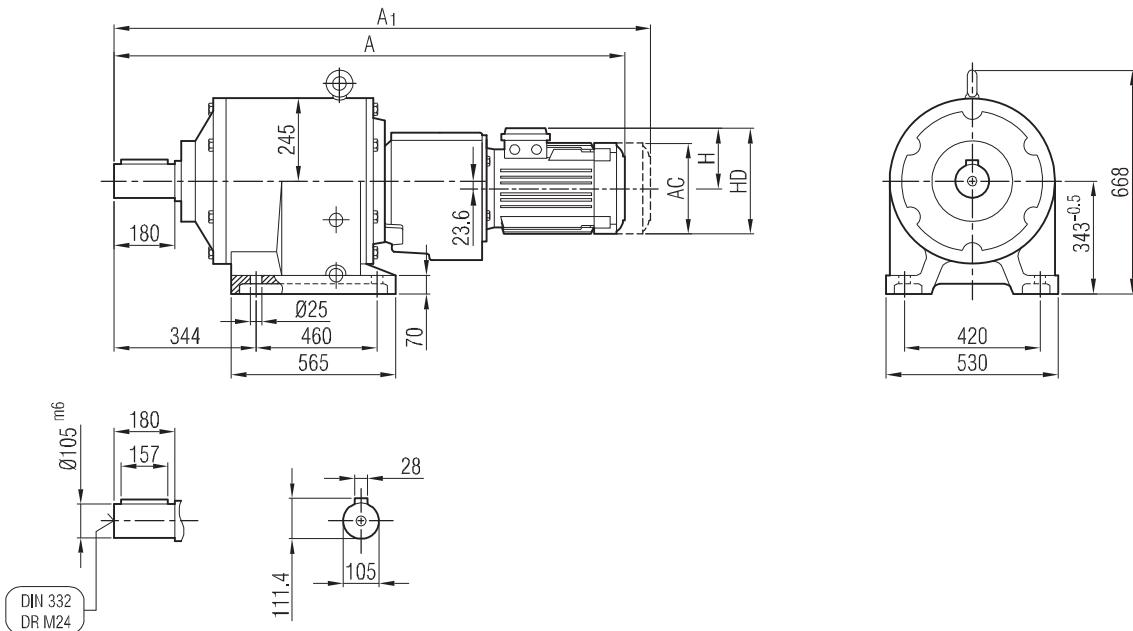
	56	63	71	80	90 S	90 L	100							
A							1320							
A ₁							1422							
H							141							
HD							241							
AC							217							

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A₁" is for motors with brake
 Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

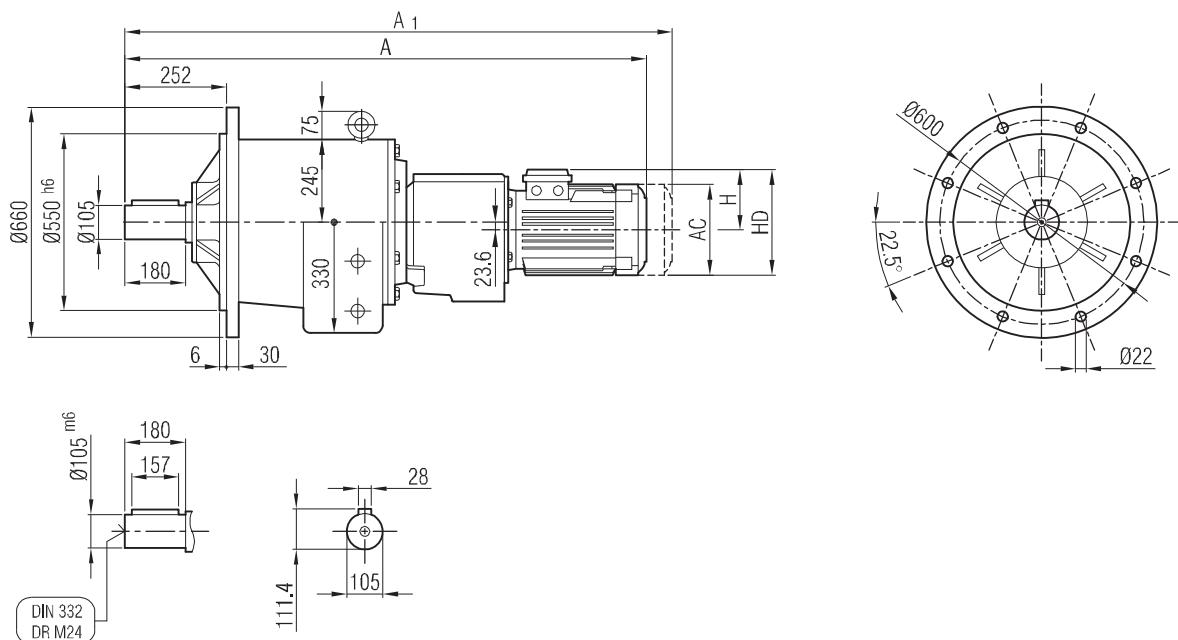




İRAM 151 İR 82 İRAM 151 İR 83



İRFM 151 İR 82 İRFM 151 İR 83



	56	63	71	80	90 S	90 L	100	112							
A								1390							
A ₁								1470							
H								149							
HD								261							
AC								232							

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
 Dimension "A₁" is for motors with brake
 Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

