



YILMAZ M972

Технические характеристики и габаритные размеры

соосный редуктор на лапах, 2 ступени

Таблицы и чертежи включают варианты входа, выходного вала и монтажа.

Нужное исполнение выбирается по обозначениям на соответствующем листе.

Типоразмер	Мощность, кВт	Крутящий момент, Н·м
M972	55 - 160	3354 - 14387

Состав документа

Каталожные таблицы режимов работы и чертежи типоразмера.

Разделы доступны в оглавлении PDF.

Диапазоны на первой странице соответствуют карточке товара.

Значения отдельных исполнений приведены в последующих таблицах.



YILMAZ. Технические характеристики и размеры

Güç <i>Power</i> Мощ ность P_g [кВт] P_g [л.с.]	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Частота вращения выходного вала n_2 [об/мин]	Çıkış Momenti <i>Output Torque</i> Крутящий момент на выходном валу M_2 [Н·м]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Передаточное отношение i	Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i> Допустимая радиальная нагрузка (Выходной вал) F_{qam} [Н]	Servis Faktörü <i>Service Factors</i> Коэффициент эксплуатации f_s	Tipi <i>Type</i> Тип	Anma Akımı <i>Rated Current</i> Номинал- ьный ток [A]	Ağırlık <i>Weight</i> Масса ~ [кг]	Ölçü Sayfası <i>Dim. Page</i> Разм. Стр.	Motor Verim Snf. <i>Motor Eff. Class</i> Класс энергоэфф. Электрод- вигателя
37 50	92	3615	16,09	99942	3,6	MR873-3E225S/4C NR873-3E225S/4C	65,70	855 860	126	IE3
	105	3150	14,02	97350	4,0					
	111	2989	13,30	102064	4,0					
	42	7977	34,89	48915	1,0	MR773-3E225S/4C NR773-3E225S/4C	65,70	619 730	123	IE3
	48	7121	31,11	52098	1,1					
	49	6861	30,00	52994	1,2					
	57	5952	25,99	55899	1,3					
	65	5187	22,62	58099	1,5					
	76	4476	19,52	60422	1,7					
	85	3996	17,40	62238	1,9					
	102	3372	14,54	63785	2,2	MR772-3E225S/4C NR772-3E225S/4C	65,70	610 720	123	IE3
	114	3014	12,98	65037	2,4					
	127	2709	11,65	66028	2,5					
	134	2555	11,00	66517	2,6					
	154	2236	9,62	67520	2,9					
	175	1968	8,46	66564	3,2					
	204	1692	7,26	63620	2,8					
	227	1520	6,52	61453	3,0					
	123	2777	11,97	15049	1,1	MR672-3E225S/4C NR672-3E225S/4C	65,70	495 511	120	IE3
	139	2466	10,62	14892	1,3					
	156	2200	9,47	14701	1,4					
	162	2120	9,13	14634	1,4					
	187	1838	7,91	14339	1,6					
	215	1602	6,88	14017	1,8					
	258	1334	5,73	13209	2,4					
	291	1185	5,08	12924	2,5					
	326	1058	4,53	12637	2,6					
	338	1019	4,37	12543	2,6					
	390	883	3,79	12166	2,7					
	449	769	3,29	11791	2,8					
45 60	24	17159	61,77	99890	1,0	MR973-3E225M/4D NR973-3E225M/4D	80,00	1264 1314	129	IE3
	27	15241	54,80	110125	1,2					
	30	13605	48,86	117766	1,3					
	35	11790	42,30	125294	1,5					
	40	10409	37,29	130457	1,7					
	45	9246	33,08	134468	1,9					
	50	8254	29,49	137659	2,2					
	57	7280	26,03	140631	2,5					
	64	6427	22,95	143083	2,8					
	73	5709	20,36	144221	3,2					
	81	5097	18,15	140115	3,5					
	32	12613	46,12	74597	1,0	MR873-3E225M/4D NR873-3E225M/4D	80,00	875 879	126	IE3
	36	11090	40,55	82498	1,2					
	43	9444	34,53	89792	1,4					
	49	8304	30,36	94247	1,6					
	54	7492	27,39	97155	1,7					
	62	6529	23,87	100203	2,0					
	73	5545	20,28	99546	2,3					
	83	4876	17,83	97866	2,7					
	92	4399	16,09	96386	3,0					
	105	3834	14,02	94251	3,4					
	111	3637	13,30	100362	3,6					
	127	3170	11,59	97147	4,0					
	146	2818	10,09	95212	4,0	MR872-3E225M/4D NR872-3E225M/4D	80,00	871 875	126	IE3
	167	2477	8,87	92101	4,0					
	196	2110	7,55	83381	4,0					



YILMAZ. Технические характеристики и размеры

Güç <i>Power</i> Мощ ность P_g [кВт] P_g [л.с.]	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Частота вращения выходного вала n_2 [об/мин]	Çıkış Momenti <i>Output Torque</i> Крутящий момент на выходном валу M_2 [Н·м]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Передаточное отношение i	Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per. O. Loads (Output)</i> Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qem} [Н]	Servis Faktörü <i>Service Factors</i> Коэффициент эксплуатации f_s	Tipi <i>Type</i> Тип	Anma Akımı <i>Rated Current</i> Номиналь- ный ток [A]	Ağırlık <i>Weight</i> Масса ~ [кг]	Ölçü Sayfası <i>Dim. Page</i> Разм. Стр.	Motor Verim Sınıf. <i>Motor Eff. Class</i> Класс энергоэфф. Электрод- вигателя
45 60	222 246 283 298 342	1855 1674 1459 1384 1206	6,64 5,99 5,22 4,95 4,32	81001 79097 76555 78185 75338	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	MR872-3E225M/4D NR872-3E225M/4D	80,00	871 875	126	IE3
	57 65 76 85	7245 6314 5448 4864	25,99 22,62 19,52 17,40	51679 54798 57912 60147	1,1 1,3 1,4 1,5	MR773-3E225M/4D NR773-3E225M/4D	80,00	631 741	123	IE3
	102 114 127 134 154 175 203 227 240	4104 3668 3297 3110 2722 2395 2059 1850 1746	14,54 12,98 11,65 11,00 9,62 8,46 7,26 6,52 6,15	62270 63756 64959 65547 66742 66950 64002 61796 60656	1,8 1,9 2,1 2,2 2,4 2,6 2,3 2,4 2,5	MR772-3E225M/4D NR772-3E225M/4D	80,00	621 731	123	IE3
55 75	123 139 156 162 187 215 258 291 326 338 390 448	3379 3001 2678 2580 2238 1949 1624 1442 1287 1240 1075 937	11,97 10,62 9,47 9,13 7,91 6,88 5,73 5,08 4,53 4,37 3,79 3,29	13782 13768 13699 13668 13502 13289 12529 12321 12099 12025 11717 11400	0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,5 2,0 2,0 2,1 2,2 2,2 2,3	MR672-3E225M/4D NR672-3E225M/4D	80,00	511 526	120	IE3
	27 30 35 40 45 50 57 65 73 82	18565 16573 14362 12679 11263 10054 8868 7829 6955 6209	54,80 48,86 42,30 37,29 33,08 29,49 26,03 22,95 20,36 18,15	91281 103185 114338 121719 127317 131709 135710 138999 141581 137811	1,0 1,1 1,3 1,4 1,6 1,8 2,0 2,3 2,6 2,9	MR973-3E250M/4D NR973-3E250M/4D	96,00	1470 1520	129	IE3
	91 103	5596 4971	16,23 14,40	135067 131013	3,2 3,6	MR972-3E250M/4D NR972-3E250M/4D	96,00	1430 1480	129	IE3
55 75	43 49 54 62 73 83 92 106 111 128	11504 10115 9127 7953 6755 5939 5359 4670 4430 3861	34,53 30,36 27,39 23,87 20,28 17,83 16,09 14,02 13,30 11,59	80469 86955 91078 94730 93920 92909 91905 90336 98164 95221	1,1 1,3 1,4 1,6 1,9 2,2 2,4 2,8 2,9 3,3	MR873-3E250M/4D NR873-3E250M/4D	96,00	935 940	126	IE3
	147 167 196	3432 3018 2570	10,09 8,87 7,55	93806 90856 81238	3,4 3,7 4,0	MR872-3E250M/4D NR872-3E250M/4D	96,00	930 935	126	IE3



YILMAZ. Технические характеристики и размеры

Güç <i>Power</i> Мощ ность P _g [кВт] P _g [л.с.]	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Частота вращения выходного вала n ₂ [об/мин]	Çıkış Momenti <i>Output Torque</i> Крутящий момент на выходном валу M ₂ [Н·м]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Передаточное отношение i	Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per.O. Loads (Output)</i> Допустимая радиальная нагрузка (Выходной вал) F _{qam} [H]	Servis Faktörü <i>Service Factors</i> Коэффициент эксплуатации f _s	Tipi <i>Type</i> Тип	Anma Akımı <i>Rated Current</i> Номинал- ный ток [A]	Ağırlık <i>Weight</i> Масса ~ [кг]	Ölçü Sayfası <i>Dim. Page</i> Разм. Стр.	Motor Verim Snf. <i>Motor Eff. Class</i> Класс энергоэфф. Электрод- вигателя
55 75	223	2260	6,64	79109	4,0	MR872-3E250M/4D NR872-3E250M/4D	96,00	930	126	IE3
	247	2039	5,99	77384	4,0			935		
	284	1777	5,22	75055	4,0					
	299	1686	4,95	77325	4,0					
	343	1469	4,32	74581	4,0					
	66	7691	22,62	50040	1,0	MR773-3E250M/4D NR773-3E250M/4D	96,00	652	123	IE3
	76	6637	19,52	54372	1,2			780		
	85	5925	17,40	57388	1,3					
	102	5000	14,54	60112	1,5	MR772-3E250M/4D NR772-3E250M/4D	96,00	622	123	IE3
	114	4469	12,98	61998	1,6			750		
	127	4016	11,65	63534	1,7					
	135	3788	11,00	64258	1,8					
	154	3316	9,62	65717	2,0					
	175	2918	8,46	66864	2,1					
	204	2508	7,26	64406	1,9					
	227	2254	6,52	62155	2,0					
	241	2126	6,15	60992	2,0					
	40	17233	37,29	99467	1,0	MR973-4E280S/4D NR973-4E280S/4D	127,0	1661	129	IE4
	45	15308	33,08	109791	1,2			1711		
	50	13665	29,49	117497	1,3					
	57	12053	26,03	124256	1,5					
	65	10641	22,95	129617	1,7					
	73	9453	20,36	133773	1,9					
	82	8439	18,15	133347	2,1					
	92	7606	16,23	131419	2,4	MR972-4E280S/4D NR972-4E280S/4D	127,0	1621	129	IE4
	103	6756	14,40	127765	2,7			1661		
	116	6041	12,86	124330	3,0					
	129	5432	11,56	121086	3,3					
	149	4697	9,99	115903	2,6					
	168	4172	8,86	112471	2,7					
	188	3731	7,92	109274	2,9					
	209	3354	7,11	106276	3,0					
	54	12403	27,39	75762	1,0	MR873-4E280S/4D NR873-4E280S/4D	127,0	1041	126	IE4
	62	10809	23,87	81614	1,2			1046		
	73	9180	20,28	82767	1,4					
	83	8071	17,83	83092	1,6					
	92	7283	16,09	83039	1,8					
	106	6347	14,02	82599	2,0					
	112	6021	13,30	93867	2,2					
	128	5247	11,59	91468	2,4					
	147	4665	10,09	91091	2,5	MR872-4E280S/4D NR872-4E280S/4D	127,0	1036	126	IE4
	168	4101	8,87	88460	2,7			1041		
	197	3493	7,55	77035	3,0					
	224	3071	6,64	75407	3,3					
	248	2771	5,99	74037	3,6					
	285	2415	5,22	72130	4,0					
	300	2291	4,95	75684	3,9					
	344	1996	4,32	73144	4,0					
90 120	50	16388	29,49	104131	1,1	MR973-4E280M/4E NR973-4E280M/4E	152,0	1768	129	IE4
	57	14454	26,03	113862	1,2			1818		
	65	12761	22,95	121338	1,4					
	73	11336	20,36	127007	1,6					
	82	10120	18,15	130083	1,8					



YILMAZ. Технические характеристики и размеры

Güç <i>Power</i> Мощ ность P_g [кВт] P_g [п.с.]	Çıkış Devri <i>Output Speeds</i> Частота вращения выходного вала n_2 [об/мин]	Çıkış Momenti <i>Output Torque</i> Крутящий момент на выходном валу M_2 [Н•м]	Çevrim Oranı <i>Ratio</i> Передаточное отношение i	Güv. Rad. Yük Çıkış <i>Per. O. Loads (Output)</i> Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал) F_{qam} [Н]	Servis Faktörü <i>Service Factors</i> Коэффициент эксплуатации f_s	Tipi <i>Type</i> Тип	Anma Akımı <i>Rated Current</i> Номиналь- ный ток [A]	Ağırlık <i>Weight</i> Масса ~ [кг]	Ölçü Sayfası <i>Dim. Page</i> Разм. Стр.	Motor Verim Snf. <i>Motor Eff. Class</i> Класс энергоэфф. Электрод- вигателя
90 120	92	9122	16,23	128770	2,0	MR972-4E280M/4E NR972-4E280M/4E	152,0	1768 1818	129	IE4
	103	8103	14,40	125414	2,2					
	116	7245	12,86	122231	2,5					
	129	6514	11,56	119200	2,8					
	149	5633	9,99	114107	2,2					
	168	5004	8,86	110878	2,3					
	188	4474	7,92	107851	2,4					
	209	4022	7,11	104997	2,5					
	73	11009	20,28	74419	1,2	MR873-4E280M/4E NR873-4E280M/4E	152,0	1168 1173	126	IE4
	83	9679	17,83	75752	1,3					
	93	8734	16,09	76416	1,5					
	106	7611	14,02	76828	1,7					
	112	7221	13,30	90699	1,8					
	128	6292	11,59	88706	2,0					
	148	5594	10,09	89112	2,1	MR872-4E280M/4E NR872-4E280M/4E	152,0	1163 1168	126	IE4
	168	4918	8,87	86721	2,3					
	197	4189	7,55	73925	2,5					
	224	3683	6,64	72672	2,8					
	248	3323	5,99	71570	3,0					
	285	2896	5,22	69980	3,3					
	300	2747	4,95	74505	3,3					
	345	2394	4,32	72116	3,6					
110 150	65	15577	22,95	108281	1,2	MR973-4E315S/4D NR973-4E315S/4D	187,0	2013 2063	129	IE4
	73	13837	20,36	116605	1,3					
	82	12353	18,15	122950	1,5					
	92	11134	16,23	125205	1,6	MR972-4E315S/4D NR972-4E315S/4D	187,0	1973 2023	129	IE4
	103	9890	14,40	122246	1,8					
	116	8844	12,86	119396	2,0					
	129	7951	11,56	116650	2,3					
	149	6876	9,99	111679	1,8					
	168	6108	8,86	108720	1,9					
	188	5462	7,92	105919	2,0					
	209	4910	7,11	103259	2,0					
132 180	73	16605	20,36	102822	1,1	MR973-4E315M/4E NR973-4E315M/4E	225,0	2111 2161	129	IE4
	82	14824	18,15	112011	1,2					
	92	13362	16,23	118708	1,3	MR972-4E315M/4E NR972-4E315M/4E	225,0	2071 2121	129	IE4
	103	11869	14,40	118803	1,5					
	116	10613	12,86	116321	1,7					
	129	9542	11,56	113887	1,9					
	149	8252	9,99	109049	1,5					
	168	7330	8,86	106386	1,6					
	188	6554	7,92	103834	1,6					
	209	5892	7,11	101386	1,7					
160 218	103	14387	14,40	114086	1,3	MR972-4E315L/4F NR972-4E315L/4F	269,0	2274 2324	129	IE4
	116	12865	12,86	112393	1,4					
	129	11566	11,56	110358	1,6					
	149	10003	9,99	105688	1,2					
	168	8885	8,86	103402	1,3					
	188	7945	7,92	101167	1,3					
	209	7152	7,11	98988	1,4					

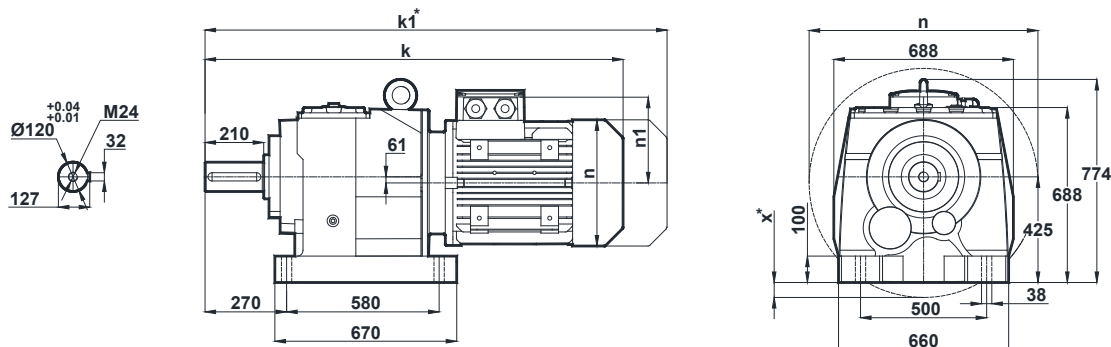


YILMAZ. Технические характеристики и размеры

-Mil ucu çekirtme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

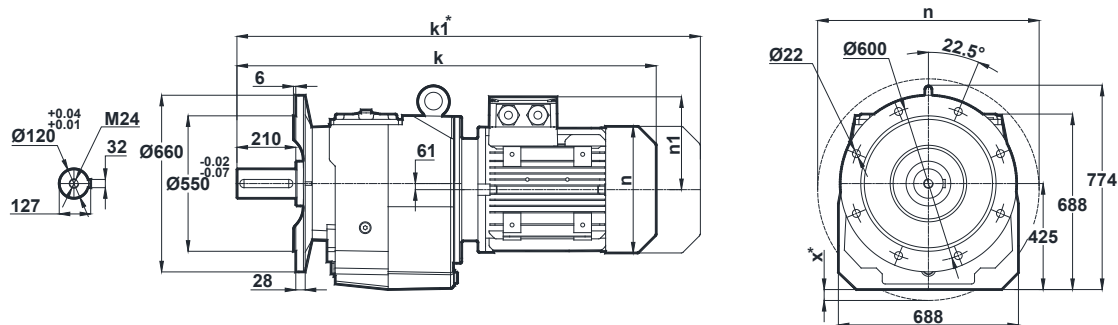
MR972

MR973



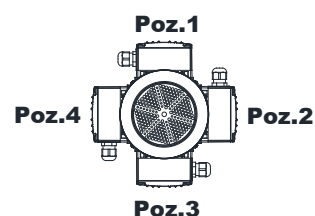
NR972

NR973



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя													
	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M	315S	315M	315L
k	1271	1271	1343	1343	1366.5	1402.5	1434.5	1517.5	1636.5	1636.5	1850.5	1850.5	1850.5
k1	1421	1421	1530	1530	1558.5	1585.5	1617.5	1674.5	1834.5	1834.5	2259.5	2259.5	2259.5
n	316	316	348	348	396	438	438	481	547	547	622	622	622
n1	226	226	242	242	294	311.5	311.5	337	402	402	499	499	499
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



160-180-200-225-250-280-315

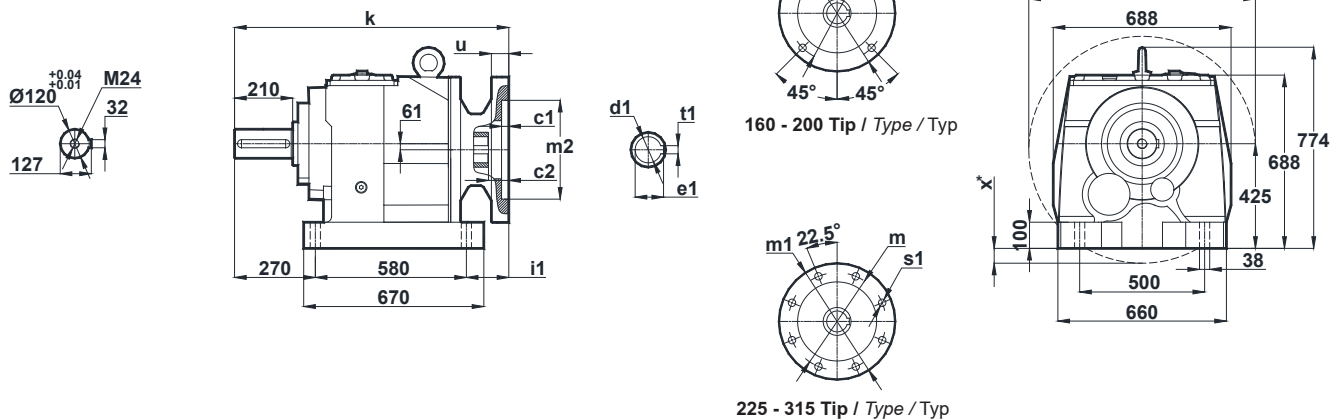
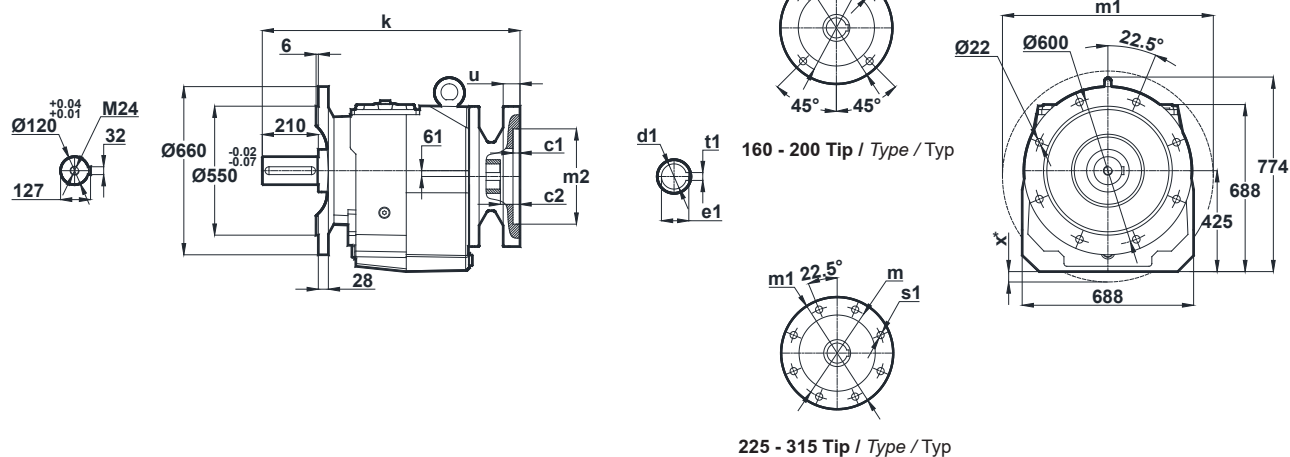
* "k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. / Dimension "k1" is for motors with brake. / Размер k1 для электродвигателей с тормозом

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.



YILMAZ. Технические характеристики и размеры

-Mil ucu çekirtme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MN972-A..
MN973-A..

NN972-A..
NN973-A..


	c1	c2	s1	m	m1	m2(H7)	i1	u	k	d1	t1	e1	x
160/B5	5.5	10	19	300	350	250	60	20	910.5	42	12	45.3	-
180/B5	5.5	10	19	300	350	250	60	20	910.5	48	14	51.8	-
200/B5	5.5	10	19	350	400	300	84	22	934.5	55	16	59.3	-
225/B5	5.5	10	19	400	450	350	126	24	976.5	60	18	64.4	-
250/B5	5.5	10	19	500	550	450	148	24	998.5	65	18	69.4	-
280/B5	5.5	10	19	500	550	450	148	24	998.5	75	20	79.9	-
315M/B5	6.5	15	24	600	660	550	228	24	1078.5	80	22	85.4	-
315N/B5	6.5	15	24	600	660	550	228	24	1078.5	85	22	90.4	-
315L/B5	6.5	15	24	600	660	550	228	24	1078.5	90	25	95.4	-

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если электродвигатель расположен ниже монтажной плоскости лап.

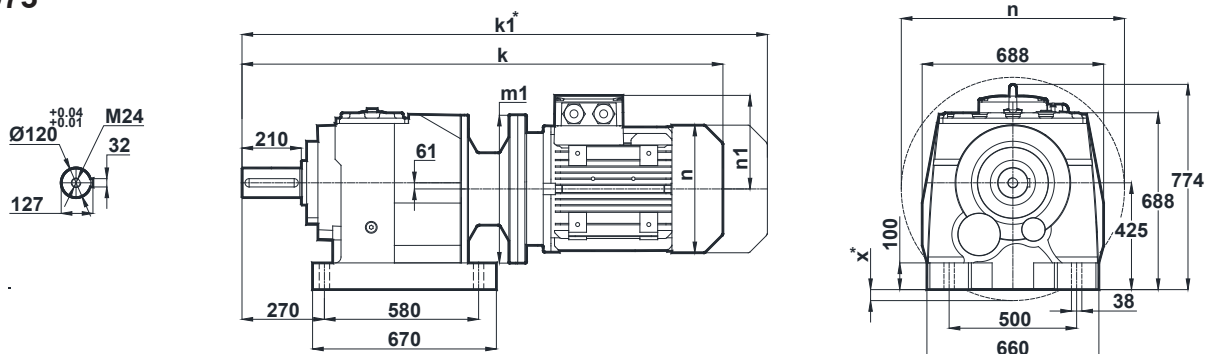


YILMAZ. Технические характеристики и размеры

-Mil ucu çekirme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

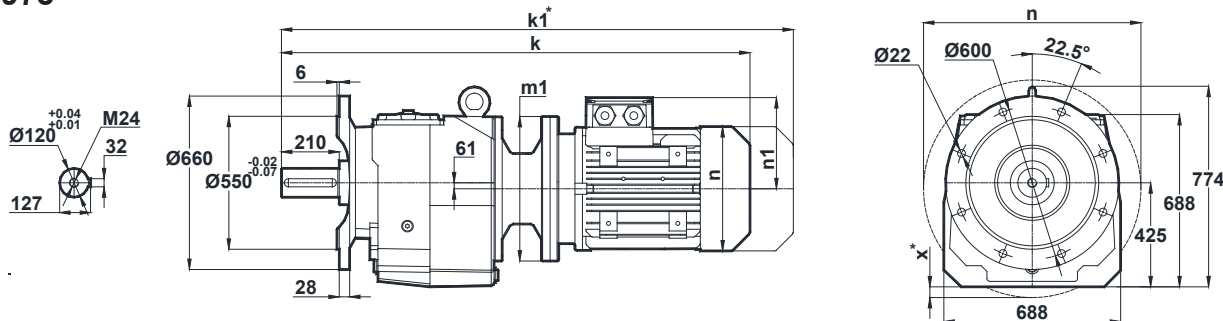
MV972

MV973



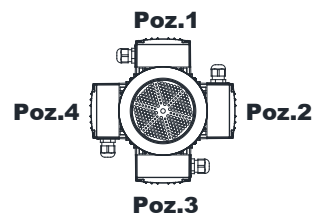
NV972

NV973



Motor Büyüklüğü / Motor Size / Типоразмер электродвигателя													
IEC	160M/B5	160L/B5	180M/B5	180L/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5	315S/B5	315M/B5	315L/B5
k	1405.5	1405.5	1496.5	1496.5	1561.5	1666.5	1666.5	1754.5	1870.5	1870.5	2058.5	2058.5	2327.5
k1	1555.5	1555.5	1683.5	1683.5	1753.5	1849.5	1849.5	1911.5	2068.5	2068.5	2589.5	2589.5	2736.5
n	316	316	348	348	396	438	438	481	547	547	622	622	622
n1	226	226	242	242	294	311.5	311.5	337	402	402	499	499	499
m1 (B5)	350	350	350	350	400	450	450	550	550	550	660	660	660
m1 (B14)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x (B5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klemens Kutusu / Terminal Box / Клеммная коробка



160-180-200-225-250-280-315

* "k1" Ölçüsü frenli redüktörlere aittir. / Dimension "k1" is for motors with brake. / Размер k1 для электродвигателей с тормозом

x: Motor, ayak bağlantı yüzeyinin altında ise / x: If Motor is lower than foot mounting plane / x: Если Электродвигатель Расположен Ниже Монтажной Плоскости Лап

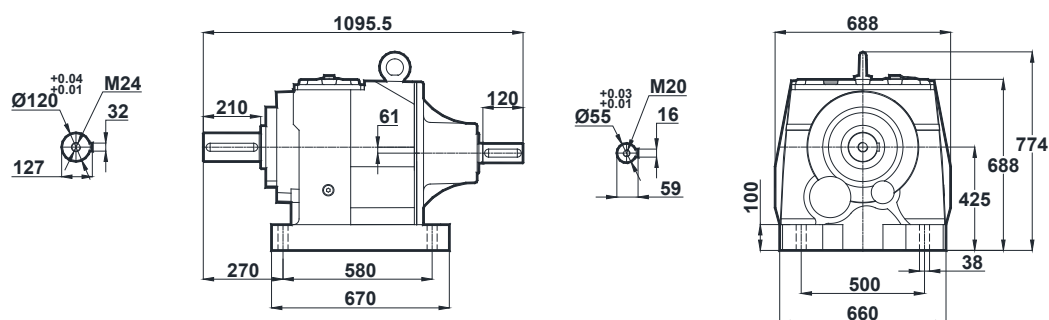


YILMAZ. Технические характеристики и размеры

-Mil ucu çekirtme deliği DIN 332 sayfa 2 / Tapped center hole to DIN 332, sheet 2 / Центральное резьбовое отверстие согласно DIN 332, лист 2

MT972

MT973



NT972

NT973

