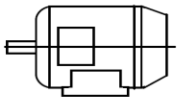
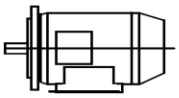
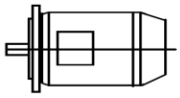
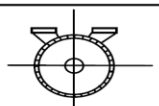
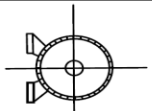
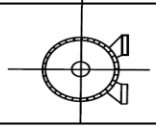
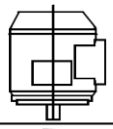
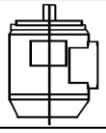
Исполнение и обозначение электродвигателей согласно европейского стандарта IEC 60034-7

Figura **Figure** *Abbildung*	NORME DI RIFERIMENTO **STANDARDS** *BEZUGSNORMEN*		
	CEI 2-14	IEC 60034-7	
		Code I	Code II
	B 3	IM B 3	IM 1001
	B 3/B 5	IM B 35	IM 2001
	B 5	IM B 5	IM 3001
	B14	IM B14	IM 4001
	B 8	IM B 8	IM 1071
	B 6	IM B 6	IM 1051
	B 7	IM B 7	IM 1061
	V 1	IM V 1	IM 3011
	V 3	IM V 3	IM 3031
	V 5	IM V 5	IM 1011
	V 6	IM V 6	IM 1031
	V 1/V 5	IM V 15	IIM 2011

Класс защиты

Электродвигатели серии АТ с 56 по 132 габарит, согласно европейскому стандарту IEC 60034-5 выполнены со степенью защиты IP 55, которая предполагает герметизацию двигателя: защита от проникновения пыли и брызг воды. Электродвигатели данной серии выпускаются также с внешним вентилятором(принудительное охлаждение), который имеет степень защиты IP 20

Подключение

Клемная коробка электродвигателей АТ выполнена с IP55 и имеем шесть клемных концов, которые соединяются звездой, либо треугольником, в зависимости от типа питающей сети

Изоляция обмотки

Изоляция обмотки электродвигателей 56÷132 габарит выполнена с классом изоляции F

Уровень шума

Ниже представлена таблица максимально допустимых значений силы звука(**A-sound pressure level (LpA)** и звукового давления(**A-sound power level (LwA) в Дб** для электродвигателей АТ.

Grandezza **Frame size** *Achshöhe*	**A-sound pressure level (LpA) – A-sound power level (LwA) in dB(A)** *Schalldruck (LpA) – Schallleistung (LwA) in dB(A)*							
	2poli/**2poles**/*2Pole*		4poli/**4poles**/*4Pole*		6poli/**6poles**/*6Pole*		8poli/**8poles**/*8Pole*	
	LpA	LwA	LpA	LwA	LpA	LwA	LpA	LwA
56-63	57	65	49	57	48	56	47	55
71	59	67	51	59	49	57	48	56
80	63	71	54	62	51	59	50	58
90	68	76	56	64	54	62	53	61
100	72	80	60	68	57	65	55	63
112	72	80	60	68	57	65	55	63
132	74	84	65	75	60	70	58	68

Спецификация на подшипники

Motore tipo **MotorType** *Motor Typ*	Poli **Poles** *Pole*	Forma costruttiva B3 **Frame B3** *Bauform B3*		Forma costruttiva B5, B14 **Frame B5, B14** *Bauform B5, B14*	
		Cuscinetto lato accoppiamento **Bearing coupling side** *Lager Anbauseite*	Cuscinetto lato opposto accoppiamento **Bearing opposite coupling side** *Lager gegenüber Anbauseite*	Cuscinetto lato accoppiamento **Bearing coupling side** *Lager Anbauseite*	Cuscinetto lato opposto accoppiamento **Bearing opposite coupling side** *Lager gegenüber Anbauseite*
56	2-4-6-8	6201-ZZ	6201-ZZ	6201-ZZ	6201-ZZ
63	2-4-6-8	6202-ZZ	6202-ZZ	6202-ZZ	6202-ZZ
71	2-4-6-8	6202-ZZ	6202-ZZ	6202-ZZ	6202-ZZ
80	2-4-6-8	6204-ZZ	6204-ZZ	6204-ZZ	6204-ZZ
90	2-4-6-8	6205-ZZ	6205-ZZ	6205-ZZ	6205-ZZ
100	2-4-6-8	6206-ZZ	6206-ZZ	6206-ZZ	6206-ZZ
112	2-4-6-8	6206-ZZ	6206-ZZ	6206-ZZ	6206-ZZ
132	2-4-6-8	6208-ZZ C3	6208-ZZ	6208-ZZ C3	6208-ZZ

Частотное регулирование

Электродвигатели АТ могут управляться с помощью частотного преобразователя. Ниже приведены зависимости характеристик электродвигателей АТ от частоты.

График зависимости выходной мощности от напряжения питания и частоты

U, В

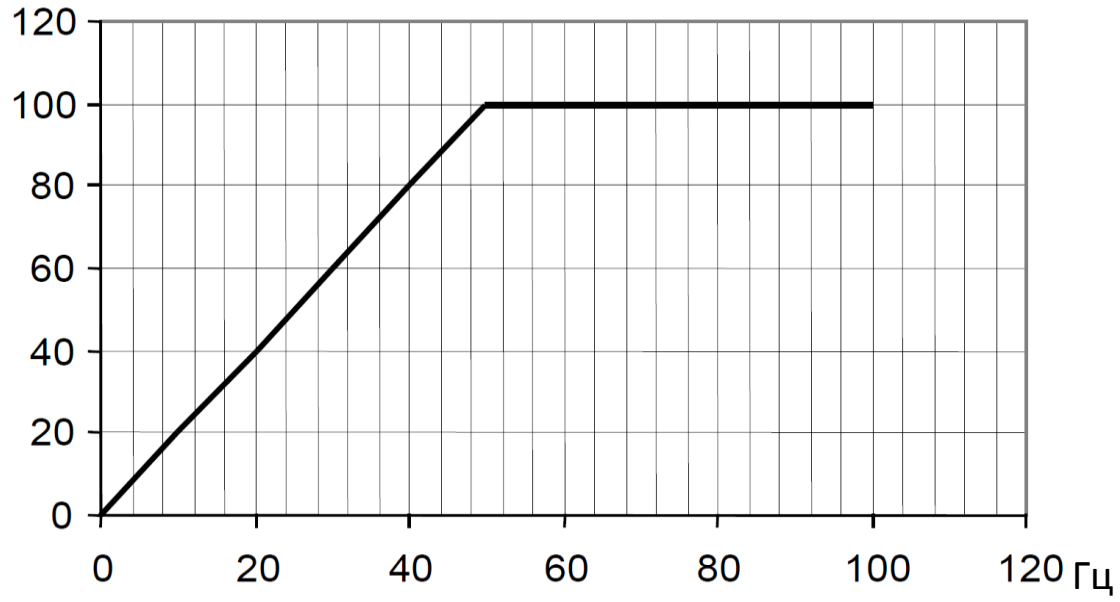
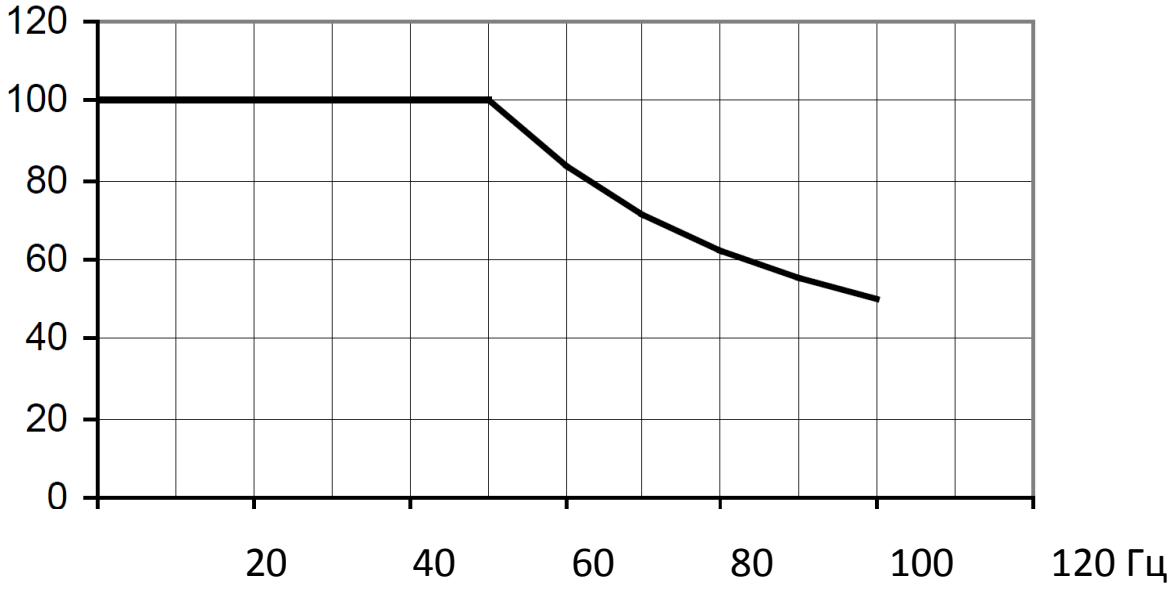


График зависимости крутящего момента от частоты

Мкр,%



При использовании режимов работы электродвигателей Ат на низких частотах(менее 35 Гц) рекомендуется использовать независимую вентиляцию(принудительный обдув).

МЕХАНИКАЛ ПРОДАКТС
info@mechanicalproducts.ru +7-812-643-28-73

Технические характеристики

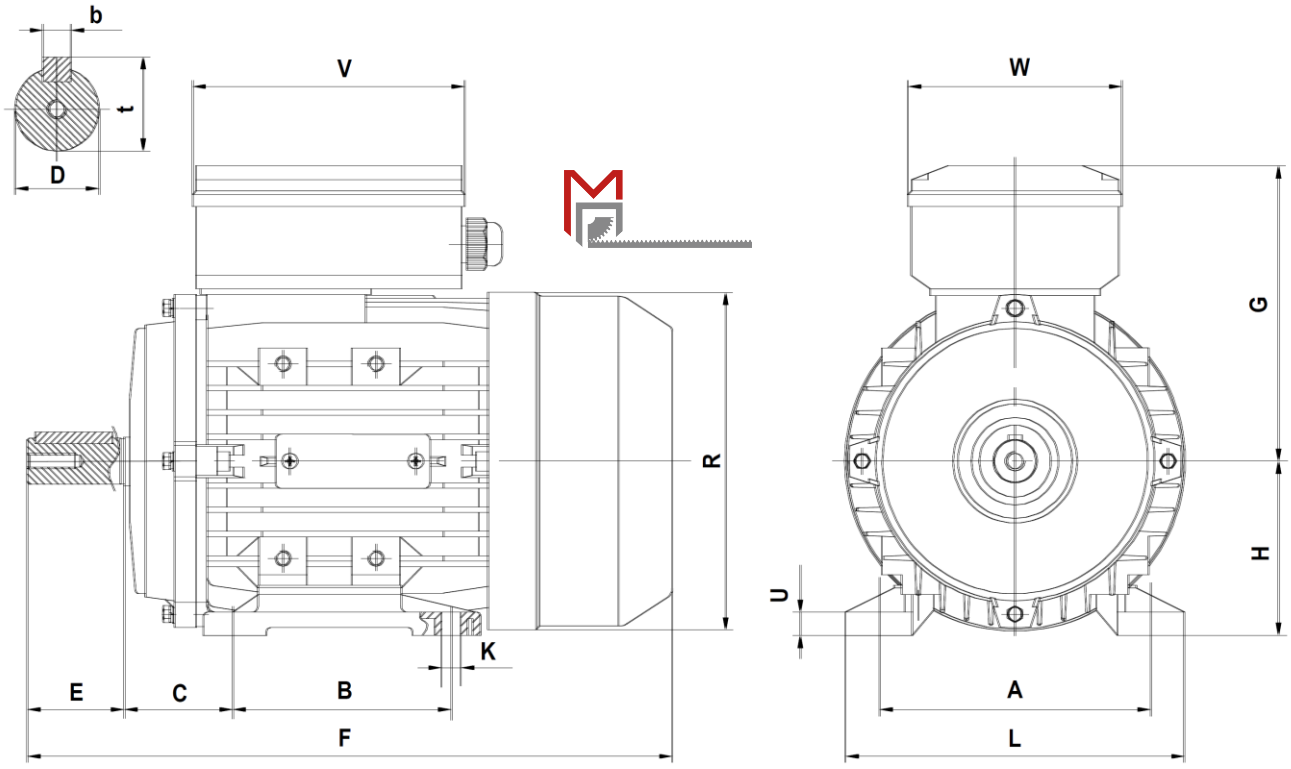
Tipo **Type** *Typ*	Potenza **Power** *Leistung*	Velocità **Speed** *Drehzahl*	J	Rendim. **Efficency** *Wirk.*	Fattore di pot. **Power factor** *Leistungs/ faktor*	Corrente **Current** *Strom* In (400V)	Coppia nominale **Nominal torque** *Nenn-Drehmoment* Cn	Coppia di spunto **Start torque** *Anzugs-moment* Ca/Cn	Corrente di spunto **Start Currente** *Anzugs-strom* Ia/In	Coppia Max **Max Torque** *Max. Dreh-moment* Cmax/Cn	Forma **Frame** *Bauform* **B3** Peso **Weight** *Gewicht*
	kW	Giri/min **rpm** *U/min*	Kgm^2	%	$Cos\varphi$	A	Nm				Kg
2 poli - 3000 giri/min			**2 poles - 3000 rpm**				*2 Pole - 3000 U/min*				
56.1	0,09	2670	0,000099	63	0,65	0,32	0,324	2,3	6	2,4	3.6
56.2	0,12	2730	0,000099	65	0,69	0,39	0,469	2,3	6	2,4	4.0
56.3	0,18	2750	0,000099	65	0,72	0,56	0,639	2,2	6	2,4	4.0
63.1	0,18	2780	0,000241	63	0,75	0,55	0,642	2,2	6	2,4	4.0
63.2	0,25	2710	0,000240	65	0,78	0,71	0,884	2,2	6	2,4	4.5
63.3	0,37	2710	0,000240	65	0,78	1.05	1,235	2,2	6	2,4	5
71.1	0,37	2730	0,000350	66	0,83	0,97	1,260	2,2	6	2,4	5.6
71.2	0,55	2760	0,000520	71	0,83	1,35	1,870	2,2	6	2,4	6
71.3	0,75	2730	0,000590	72	0,83	1,81	2,450	2,2	6	2,4	6.6
80.1	0,75	2730	0,001220	73	0,84	1,77	2,540	2,2	6	2,4	9
80.2	1,1	2770	0,001700	76	0,83	2,51	3,730	2,2	6	2,4	10
80.3	1,5	2800	0,001800	77	0,83	3,39	5,030	2,2	6	2,4	11
90 S	1,5	2840	0,001200	78	0,84	3,28	5,050	2,2	6	2,4	12
90 L1	2,2	2840	0,001900	81	0,85	4,61	7,400	2,2	6	2,4	13.2
90 L2	3	2840	0,002600	81	0,86	6,17	9,980	2,2	7	2,4	15
100 L1	3	2840	0,003200	82	0,87	6,03	10,10	2,2	7	2,3	22
100 L2	4	2850	0,004200	83	0,87	7,97	13,36	2,2	7	2,3	24
112 M	4	2880	0,004900	84	0,87	7,88	13,40	2,2	7	2,3	28
112 L	5,5	2880	0,005500	85	0,88	10.61	18,20	2,2	7	2,3	31
132 S1	5,5	2900	0,009000	86	0,88	10,53	18,10	2,0	7	2,2	41
132 S2	7,5	2920	0,011300	87	0,88	14,14	24,70	2,0	7	2,2	46
132 M1	9	2930	0,015000	87.5	0,88	17.25	29,50	2,0	7	2,2	51
4 poli - 1500 giri/min			**4 poles - 1500 rpm**				*4 Pole - 1500 U/min*				
56.1	0,06	1320	0,00016	49	0,59	0,30	0,430	2,3	6	2,4	3,6
56.2	0,09	1320	0,00016	50	0,61	0,43	0,650	2,3	6	2,4	4
56.3	0,12	1320	0,00016	52	0,63	0,53	0,680	2,2	6	2,4	4,2
63.1	0,12	1350	0,00024	57	0,64	0,53	0,930	2,2	6	2,4	4
63.2	0,18	1350	0,00029	59	0,65	0,68	1,280	2,2	6	2,4	4,5
63.3	0,25	1350	0,00031	60	0,66	0,91	1,460	2,2	6	2,4	5
71.1	0,25	1350	0,00035	60	0,72	0,84	1,770	2,2	6	2,4	5.6
71.2	0,37	1370	0,00052	65	0,74	1,11	2,620	2,2	6	2,4	6
71.3	0,55	1380	0,00101	66	0,75	1,60	3,100	2,2	6	2,4	7
80.1	0,55	1370	0,00122	67	0,75	1,58	3,860	2,2	6	2,4	9
80.2	0,75	1380	0,00170	72	0,78	1,93	5,270	2,2	6	2,4	10
80.3	1,1	1390	0,00190	76	0,78	2,67	7,120	2,2	6	2,4	11
90 S	1,1	1400	0,00220	76	0,79	2,64	7,610	2,2	6	2,4	12
90 L1	1,5	1400	0,00280	78	0,80	3,45	10,40	2,2	6	2,4	13,2
90 L2	2,2	1400	0,00430	81	0,80	4,90	13,76	2,2	6	2,4	15
100 L1	2,2	1420	0,00500	81	0,81	4,84	14,90	2,2	7	2,3	21
100 L2	3	1420	0,00600	82	0,81	6,47	20,30	2,2	7	2,3	24,8
100 L3	4	1430	0,00800	84	0,82	8,36	24,80	2,2	7	2,3	28,5
112 M	4	1430	0,00900	84	0,83	8,26	26,90	2,2	7	2,2	29
112 L	5,5	1440	0,01950	85	0,83	11,16	34,68	2,2	7	2,2	34
132 S	5,5	1451	0,02100	85	0,84	11,03	36,70	2,2	7	2,2	44
132 M	7,5	1450	0,02800	87	0,85	14,64	50,10	2,2	7	2,2	54
132 L	9	1460	0,03400	87	0,85	17,85	60,10	2,2	7	2,2	62

МЕХАНИКАЛ ПРОДАКТС
info@mechanicalproducts.ru +7-812-643-28-73

Tipo **Type** *Typ*	Potenza **Power** *Leistung*	Velocità **Speed** *Drehzahl*	J	Rendim. **Efficency** *Wirk.*	Fattore di pot. **Power factor** *Leistungs/ faktor*	Corrente **Current** *Strom* In (400V)	Coppia nominale **Nominal torque** *Nenn-Drehmoment* Cn	Coppia di spunto **Start torque** *Anzugs-moment* Ca/Cn	Corrente di spunto **Start Currente** *Anzugs-strom* Ia/In	Coppia Max **Max Torque** *Max. Dreh-moment* Cmax/Cn	Forma **Frame** *Bauform* **B3** Peso **Weight** *Gewicht*
	kW	Giri/min **rpm** *U/min*	Kgm^2	%	$Cos\varphi$	A	Nm				Kg
6 poli - 1000 giri/min			**6 poles - 1000 rpm**				*6 Pole - 1000 U/min*				
71.1	0,18	880	0,00105	56	0,61	0,51	1,930	1,7	2,8	1,9	5,6
71.2	0,25	900	0,00129	59	0,70	0,87	2,360	1,8	2,8	1,9	6
71.3	0,37	890	0,00145	61	0,69	1,27	3,750	1,8	2,8	1,9	6,8
80.1	0,37	900	0,00164	62	0,70	1,23	3,930	1,8	3,0	2,0	9
80.2	0,55	900	0,00256	67	0,72	1,65	5,840	1,9	3,0	2,0	10
80.3	0,75	900	0,00310	68	0,72	2,21	7,340	1,9	3,0	2,0	12
90 S	0,75	910	0,00354	69	0,72	2,18	7,870	1,9	2,2	2,0	13
90 L	1,1	925	0,00510	72	0,73	3,02	11,50	2,0	2,2	2,0	14,2
100 L	1,5	945	0,00790	74	0,76	3,85	15,60	2,1	2,0	2,0	21
112 M	2,2	955	0,01400	78	0,76	5,36	22,40	2,2	2,0	2,0	27
132 S	3	960	0,02300	79	0,76	7,20	30,20	2,2	2,0	2,2	44
132 M1	4	960	0,03100	81	0,76	9,44	40,20	2,3	3,0	2,2	52
132 M2	5,5	960	0,04100	83	0,77	12,42	55,30	2,3	3,0	2,2	58
132 L	7,5	960	0,05300	85	0,77	16,54	74,60	2,1	3,0	2,2	65
2/4 poli - 3000/1500 giri/min			**2/4 poles - 3000/1500 rpm**				*2/4 Pole - 3000/1500 U/min*				
56	0,11/0,07	2660/1330	0,00016	50/42	0,82/0,66	0,39/0,36	0,4/0,5	1,6/1,4	4/3	1,7/1,5	3,4
63.1	0,15/0,11	2680/1340	0,00024	54/53	0,82/0,67	0,49/0,45	0,53/0,58	1,7/1,5	4/3	1,8/1,6	4
63.2	0,22/0,15	2690/1340	0,00029	61/59	0,86/0,67	0,61/0,55	1,7/1,4	1,7/1,5	4/3	1,8/1,6	4,6
71.1	0,3/0,22	2760/1330	0,00035	60/55	0,8/0,73	0,9/0,79	1,04/1,56	1,7/1,5	3,5/3,5	1,9/1,6	6,4
71.2	0,45/0,3	2790/1370	0,00052	63/58	0,8/0,73	1,29/1,02	1,54/2,08	2/1,8	4/4	2/1,7	7,5
80.1	0,55/0,45	2820/1380	0,00120	65/64	0,84/0,75	1,45/1,35	1,88/3,11	2/1,8	4,5/4,5	2,1/1,8	8,9
80.2	0,75/0,6	2830/1410	0,00170	67/68	0,86/0,77	1,88/1,65	2,56/4,09	1,8/1,7	4,/4,55	2/1,8	10,9
90 S	1,25/0,95	2830/1380	0,00220	72/68	0,86/0,82	2,91/2,46	4,23/6,48	2/1,8	5/5	2/1,8	12,5
90 L	1,7/1,32	2840/1400	0,00280	73/70	0,86/0,83	3,91/3,28	5,74/9	2/1,8	5/5	2/1,8	15,7
100 L	2,4/1,84	2840/1400	0,00570	73/76	0,86/0,83	5,52/4,21	8,1/12,46	2/1,8	5,5/5	2/1,6	22
100 L2	3,2/2,6	2850/1420	0,00780	74/78	0,86/0,85	7,48/5,66	11,1/17,79	2/1,9	5,5/5	2/1.9	23,5
112 M	4,5/4	2870/1420	0,00920	77/79	0,85/0,86	9,92/8,5	15,03/26,71	2/1,8	5,5/5	2,2/2	28,9
132 S	6/5	2870/1440	0,02100	79/82	0,84/0,86	13,05/10,2	20,03/33,16	2/1,5	5,/55	2,2/1,9	45
132 M	8/6,6	2875/1440	0,02800	82/84	0,84/0,86	16,76/13,1	26,62/43,77	2/1,9	6/6	2,2/1,9	54
4/6 poli - 1500/1000 giri/min			**4/6 poles - 1500/1000 rpm**				*4/6 Pole - 1500/1000 U/min*				
71	0,22/0,15	1400/900	0,00129	52/45	0,70/0,68	0,87/0,71	1,5/1,59	1,8/1,9	3/2,7	1,9/1,8	6,9
80.1	0,3/0,22	1400/910	0,00164	60/65	0,74/0,69	0,98/0,84	2,05/2,31	1,8/1,7	4,5/4	2/1,8	7,8
80.2	0,45/0,3	1410/920	0,00256	63/58	0,75/0,7	1,37/1,07	3,05/3,11	1,8/1,7	4,5/4	2/1,8	11
90 S	0,66/0,45	1410/920	0,00354	66/61	0,76/0,65	1,9/1,64	4,47/4,67	1,7/1,6	5/4,5	2/1,7	14,7
90 L	0,88/0,6	1420/930	0,00505	70/64	0,77/0,67	2,36/2,02	5,92/6,16	1,7/1,6	5/4,5	2/1,9	15,9
100 L1	1,32/0,88	1420/940	0,00870	72/67	0,85/0,75	3,11/2,3	8,88/8,94	1,8/1,7	6/5	2/1,8	21
100 L2	1,76/1,2	1430/950	0,01200	74/70	0,85/0,75	4,04/3,3	11,75/12,06	1,8/1,7	6/5	2/1,8	24
112 M	2,2/1,5	1430/950	0,01400	76/70	0,8/0,7	5,22/4,42	14,69/15	2/1,8	6/5	2,2/2	27,3
132 S	3,3/2,2	1440/960	0,03100	82/78	0,81/0,72	7,17/5,65	21,9/22,0	2/1,8	7/6	2,2/2,1	48
132 M	4,5/3	1450/970	0,04100	83/80	0,82/0,74	9,45/7,31	29,6/29,5	2/1,8	7/6	2,3/2,1	56

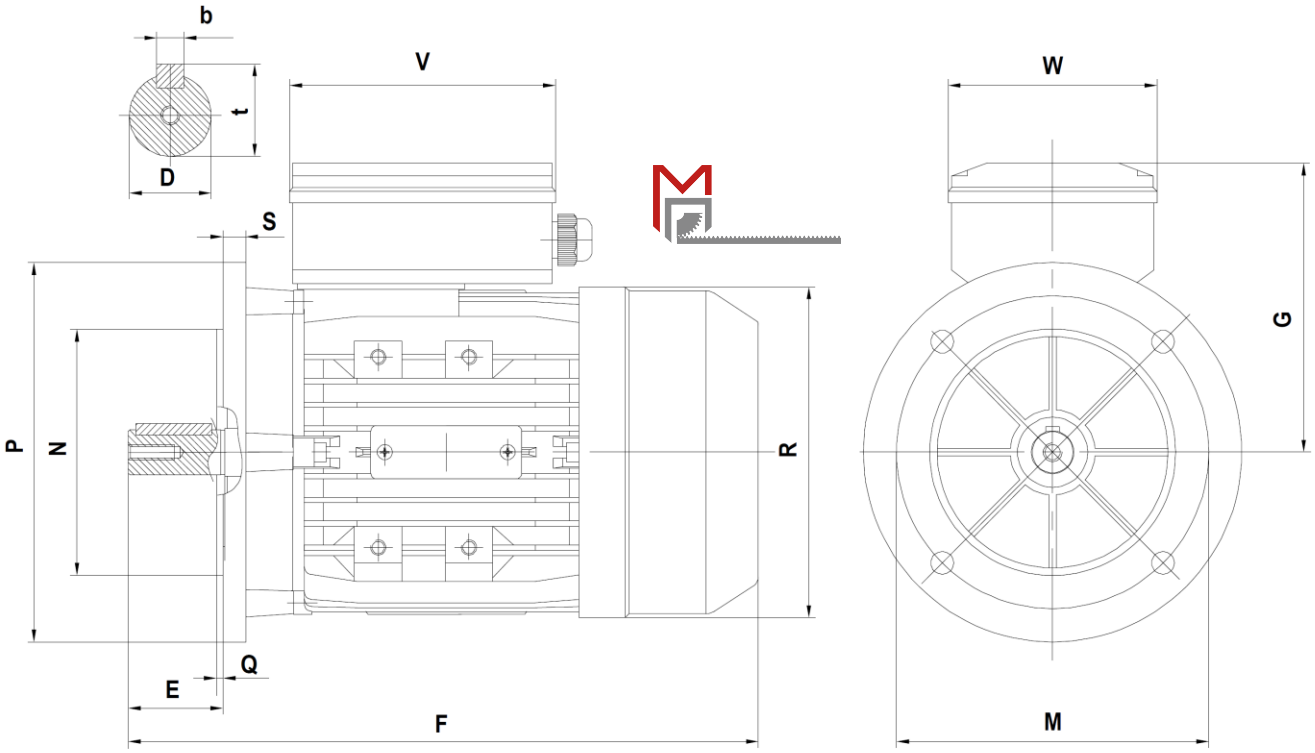
Габаритно присоединительные размеры

Исполнение B3



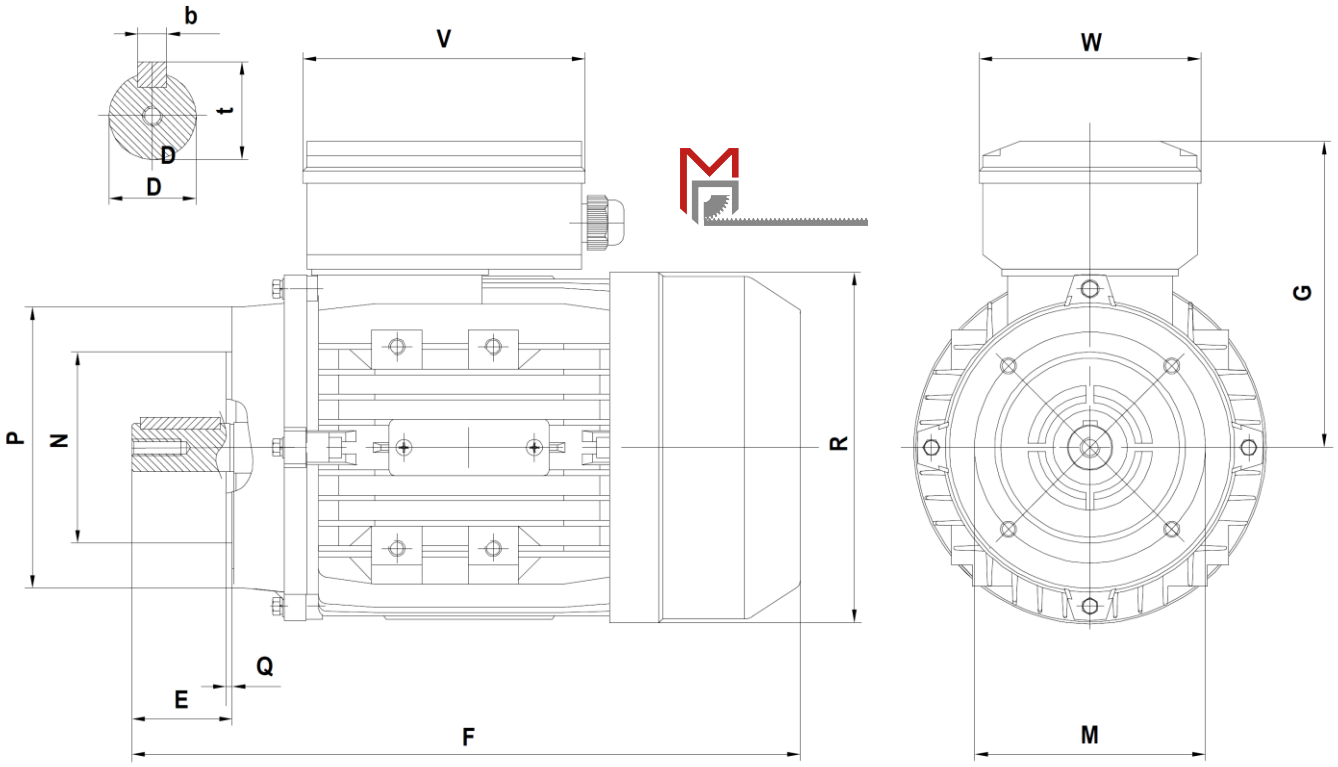
MOTORE **MOTOR** *MOTOR*	N. Poli **No.Poles** *Polzahl*	QUOTA / **DIMENSION** / *ABMESSUNG*																		
		A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**K**	**I**	**L**	**R**	**T**	**U**	**V**	**W**	**b**	**t**	Pr.cavo **Cable gland** *Kabel-verschr.*	Foro fil. **Tapped hole** *Gewinde-bohrung*
56	2 - 4 - 6 - 8	90	71	36	9 j6	20	194	95	55	6	89	109	114	20	7	73	73	3	10.2	M16+tappo **plug** *Kappe*	-
63		100	80	40	11 j6	23	221	100	63	7	103	120	128	28	7	80	80	4	12.5	M16+tappo **plug** *Kappe*	M4x0.7
71		112	90	45	14 j6	30	255	105	71	7	103	132	142	28	11	80	80	5	16	M20+tappo **plug** *Kappe*	M5x0.8
80		125	100	50	19 j6	40	292	135	80	10	130	162	162	35	10	105	105	6	21.5	M20+tappo **plug** *Kappe*	M6x1
90S		140	100	56	24 j6	50	337	137	90	9	155	175	177	35	11	105	105	8	27	M20+tappo **plug** *Kappe*	M8x1.25
90L			125																		
100L		150	140	63	28 j6	60	386	147	100	12	175	199	202	50	14	105	105	8	31	M20+M20	M10x1.5
112M		190	140	70	28 j6	60	393	165	112	11	180	220	230	55	15	115	122	8	31	M25+M25	M10x1.5
132S		216	140	89	38 k6	80	493	185	132	11.5	222	253	260	55	15	115	122	10	41	M25+M25	M12x1.75
132M			178																		

Исполнение B5



MOTORE **MOTOR** *MOTOR*	N. Poli **No.Poles** *Polzahl*	QUOTA / **DIMENSION** / *ABMESSUNG*																	
		D	**E**	**F**	**f**	**G**	**H**	**M**	**N**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**V**	**W**	**b**	**t**	Pr.cavo **Cable gland** *Kabel-verschr.*	Foro fil. **Tapped hole** *Gewinde-bohrung*
56	2 - 4 - 6 - 8	9j6	20	194	7	95	56	101.5	80j6	120	2.5	114	9	73	73	3	10.2	M16+tappo **plug** *Kappe*	-
63		11j6	23	220	10	100	63	115	95j6	140	3	128	9	80	80	4	12.5	M16+tappo **plug** *Kappe*	M4x0.7
71		14j6	30	255	10	105	71	130	110j6	160	3	140	9	80	80	5	16	M20+tappo **plug** *Kappe*	M5x0.8
80		19j6	40	292	12	135	80	165	130j6	200	3.5	160	12	105	105	6	21.5	M20+tappo **plug** *Kappe*	M6x1
90S		24j6	50	337	12	137	90	165	130j6	200	3.5	175	12	105	105	8	27	M20+tappo **plug** *Kappe*	M8x1.25
90L																			
100L		28j6	60	386	15	147	100	215	180j6	250	4	200	15	105	105	8	31	M20+M20	M10x1.5
112M		28j6	60	393	14	165	112	215	180j6	250	4	228	13	115	122	8	31	M25+M25	M10x1.5
132S		38k6	80	493	15	185	132	265	230j6	300	4	258	14	115	122	10	41	M25+M25	M12x1.75
132M																			

Исполнение B14



MOTORE **MOTOR** *MOTOR*	N. Poli **No.Poles** *Polzahl*	QUOTA / **DIMENSION** / *ABMESSUNG*																			Pr.cavo **Cable gland** *Kabel-verschr.*	Foro fil. **Tapped hole** *Gewinde-bohrung*
		D	E	F	f	G	H	K	I	L	M	N	P	Q	R	T	U	V	W	b	t		
56	2 - 4 - 6 - 8	9 j6	20	194	M5	95	55	6	89	109	65	50 j6	80	2.5	114	20	7	73	73	3	10.2	M16+tappo **plug** *Kappe*	-
63		11 j6	23	221	M5	100	63	7	103	120	75	60 j6	90	2.5	128	28	7	80	80	4	12.5	M16+tappo **plug** *Kappe*	M4x0.7
71		14 j6	30	255	M6	105	71	7	105	132	85	70 j6	105	2.5	142	28	11	80	80	5	16	M20+tappo **plug** *Kappe*	M5x0.8
80		19 j6	40	292	M6	135	80	10	130	162	100	80 j6	120	3	162	35	10	105	105	6	21.5	M20+tappo **plug** *Kappe*	M6x1
90S 90L		24 j6	50	337	M8	137	90	9	155	175	115	95 j6	140	3	177	35	11	105	105	8	27	M20+tappo **plug** *Kappe*	M8x1.25
100L		28 j6	60	386	M8	147	100	12	175	199	130	110 j6	160	3.5	202	50	14	105	105	8	31	M20+M20	M10x1.5
112M		28 j6	60	393	M8	165	112	11	180	220	130	110 j6	160	3.5	230	55	15	115	122	8	31	M25+M25	M10x1.5
132S		38 k6	80	493	M8	185	132	11.5	222	253	130	110 j6	160	3.5	258	55	15	115	122	10	41	M25+M25	M12x1.75