

# 1-фазные электродвигатели в чугунном корпусе

## Стандартные характеристики:

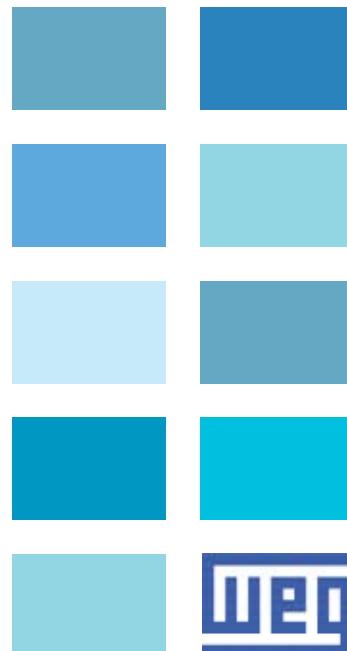
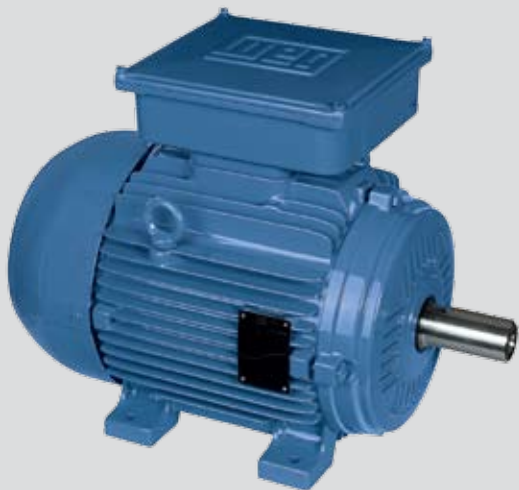
- Типоразмер 63 – 132M
- Мощность от 0.25 – 7.5 кВт.
- Короткозамкнутый ротор / алюминий (литьё под давлением)
- Кольцевое уплотнение V-образной формы на обоих концах вала
- Рабочий и пусковой конденсаторы
- Шариковые подшипники типа ZZ
- Класс изоляции "F" с превышением температуры  $\Delta T=80$  град. С по классу B
- Сервис-фактор-1.0
- Режим работы - S1
- Напряжение 220-240 В.
- Вал из стали 1045
- Табличка из нержавеющей стали
- Синтетическая алкидная краска
- Цвет краски: RAL 5007
- Механические характеристики – стр. 116 – 117

## Опции:

- Изоляция класса H
- Специальное напряжение
- Размеры вала под заказ
- Второй рабочий конец вала
- Защитный кожух для вертикального исполнения
- Термисторы и термостаты
- Вал из нержавеющей стали
- Фланцевое исполнение

## Область применения:

- Насосы
- вентиляторы
- Компрессоры
- Краны
- Конвейеры
- Шлифовальные станки



# Характеристики и достоинства

**Тепловая защита**  
Мотор оснащается по требованию заказчика устройством тепловой защиты.

**Подшипниковые щиты**  
Выполнены из чугуна и имеют увеличенную площадь поверхности для лучшего охлаждения подшипников.

**Центробежный переключатель**  
Центробежный переключатель имеет специальную стальную пружину и калиброванные грузики. Быстрая работа переключателя уменьшает искрение и износ контактов и продлевает надежную работу устройства

**Кожух вентилятора**  
Изготовлен из стального листа для корпусов с высотой оси вращения от 63 до 132М. Обладает большой механической прочностью, устойчивостью к коррозии и увеличенным сроком службы.

**Вентилятор**  
Вентилятор и крышка были спроектированы для работы с минимальным уровнем шума поэтому двигатели WEG являются одними из самых тихих машин среди аналогичных. Вентиляторы обеспечивают эффективное охлаждение что в итоге повышает КПД двигателя.

**Подшипники**  
Двигатели WEG снабжаются подшипниками высочайшего качества, отобранными среди лучших мировых производителей для обеспечения долгого срока службы даже при эксплуатации в тяжелых условиях. Моторы могут быть установлены в любом положении как горизонтально так и вертикально. WEG использует также высококачественную смазку Super-primium Polyrex EM, которая благодаря своему составу и качественному изготовлению обеспечивает надежную работу подшипников и низкий уровень шума.

**Корпус.**  
Корпус электродвигателей изготовлен из высококачественного чугуна марки FC-200 (того же качества что идет для взрывозащищенного исполнения). Корпуса также имеют боковые отверстия для выхода воздуха. Двигатель может работать как в горизонтальном так и в вертикальном положении.

**Коробка выводов**  
Клемная коробка изготовлена из чугуна. Коробка имеет одно или два резьбовых отверстия для подсоединения кабелей или кабельных салыников. и допускает поворот коробки с шагом 90°. \*При заказе уточняется верхнее или боковое расположение.

**Обмотки**  
Обмоточный провод как стандарт покрыт лаком класса Н. Обмотки пропитаны специальным полиэфирным составом. Это обеспечивает высокую электрическую и механическую прочность обмоток и долгий срок службы.

**Ротор**  
Изготовлен из ламината качественной стали с термической и химической обработкой. Клетка отлита из чистого алюминия, что обеспечивает низкий момент инерции и повышение КПД.

**Вал**  
В качестве стандартной стали WEG использует углеродистую сталь SAE/AISI 1040/45. Данная сталь обеспечивает высокую механическую прочность, предотвращает изгиб вала под нагрузкой и уменьшает износ. По специальному требованию двигатель может быть выполнен с валом из нержавеющей стали.

**Подшипниковые щиты**  
Выполнены из чугуна и имеют увеличенную площадь поверхности для лучшего охлаждения подшипников.

**Уплотнения**  
Для надежной работы в любых окружающих условиях в электродвигателях WEG используются V-образные манжеты и манжеты с пружиной.

**W3 – уплотнение**  
Уникальная система уплотнения фирмы WEG состоит из трех составляющих (лабиринтное уплотнение + U-образная манжета + O-образная манжета) и гарантируют максимальную защиту подшипников против любых жидких и твердых загрязняющих воздействий.

**Статор**  
Статор выполнен из ламината качественной электротехнической стали с термомеханической обработкой что снижает магнитные потери и рабочую температуру двигателя

**Лапы**  
Съемные лапы на алюминиевом корпусе позволяют легко менять способ монтажа.

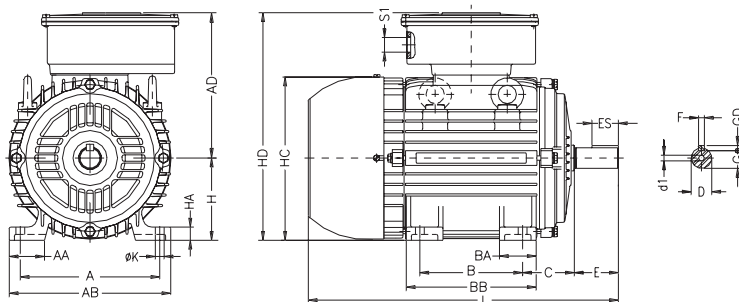
**Табличка**  
Заводская табличка из нержавеющей стали содержит полный перечень данных о соответствующем электродвигателе.

# 1-фазные электродвигатели

## Двигатели с защитой IP 55 – Электрические параметры

Номинальная мощность		Типоразмер по IEC	Номинальная частота вращения об/мин	Номинальный ток (А) при 220 В	Кратность пускового тока	Ном. Момент (Нм)	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	220 В						Сервис-фактор	Момент инерции (Inertia) – кг м2	Допустимое время пуска (с) из горячего-холодного состояния	Вес (кг)
кВт.	Л.с.								при величине нагрузки в % от ном.									
									КПД			Кэфф. Мощности Cos φ						
		50	75	100	50	75	100											
II полюсов - 3000 об./мин.																		
0.37	0.5	71	2910	3.00	6.5	1.20	3.0	2.9	52.0	62.0	68.0	0.66	0.76	0.82	1.00	0.00050	6	11.0
0.55	0.75	71	2890	4.00	5.2	1.82	2.2	2.3	56.0	63.5	69.6	0.77	0.84	0.90	1.00	0.00060	6	11.5
0.75	1.0	80	2930	5.00	7.0	2.39	3.0	3.0	70.0	73.0	76.0	0.66	0.76	0.88	1.00	0.00100	6	15.0
1.1	1.5	80	2860	7.50	6.0	3.68	2.7	2.6	70.0	75.0	76.0	0.74	0.82	0.88	1.00	0.00100	6	15.0
1.5	2.0	90S	2910	9.80	7.5	4.83	1.7	2.0	78.6	81.5	81.7	0.65	0.78	0.85	1.00	0.00230	6	21.0
2.2	3.0	90L	2890	13.9	6.8	7.29	2.0	2.1	73.5	77.0	78.0	0.82	0.89	0.92	1.00	0.00300	6	30.0
3.0	4.0	100L	2870	19.6	6.5	9.78	2.5	2.3	72.0	76.5	78.0	0.78	0.85	0.90	1.00	0.00730	6	35.0
3.7	5.0	112M	2910	22.0	6.4	12.0	2.6	2.4	79.0	82.0	84.0	0.82	0.89	0.90	1.00	0.00920	6	51.0
5.5	7.5	132M	2910	33.0	6.3	18.1	2.3	2.5	83.0	84.0	84.5	0.83	0.87	0.90	1.00	0.02430	6	70.0
7.5	10	132M	2930	42.0	6.7	23.9	2.0	2.5	83.2	84.5	85.6	0.89	0.92	0.93	1.00	0.03180	6	80.0
IV полюсов - 1500 об./мин.																		
0.25	0.33	71	1440	2.20	6.2	1.60	3.6	2.4	44.7	54.0	64.5	0.66	0.74	0.80	1.00	0.00080	6	11.5
0.37	0.5	71	1440	3.00	6.0	2.43	3.3	2.3	49.0	59.0	65.6	0.70	0.79	0.85	1.00	0.00090	6	12.0
0.55	0.75	80	1450	4.40	5.5	3.63	2.3	2.4	55.0	63.8	69.5	0.62	0.74	0.82	1.00	0.00320	6	16.0
0.75	1.0	80	1450	5.50	5.5	4.84	2.3	2.3	61.0	71.5	74.1	0.60	0.72	0.82	1.00	0.00320	6	16.5
1.1	1.5	90S	1430	7.60	7.0	7.37	1.8	1.7	68.5	74.0	74.5	0.70	0.80	0.88	1.00	0.00560	6	22.5
1.5	2.0	90L	1440	10.9	6.0	9.75	1.9	1.8	65.0	72.5	75.3	0.60	0.75	0.83	1.00	0.00670	6	29.0
2.2	3.0	100L	1450	14.8	6.0	14.5	2.3	2.3	71.2	76.5	78.0	0.70	0.80	0.87	1.00	0.01000	6	34.0
3.0	4.0	112M	1440	19.0	6.2	19.5	2.3	2.3	71.8	77.2	78.2	0.78	0.86	0.90	1.00	0.01740	6	52.0
3.7	5.0	112M	1430	22.0	5.5	24.5	2.3	2.3	72.0	78.0	78.6	0.90	0.93	0.95	1.00	0.01870	6	55.0
5.5	7.5	132M	1440	32.0	6.5	36.5	2.6	2.3	81.0	83.0	83.4	0.84	0.90	0.94	1.00	0.04400	6	70.0
7.5	10	132M	1440	42.0	6.6	48.7	2.4	2.4	80.0	82.2	83.8	0.87	0.92	0.95	1.00	0.05590	6	84.0

## Механические размеры

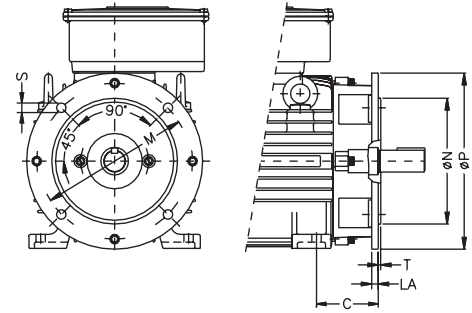


Типоразмер	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	C	Размеры вала						H	HA	HC	HD'	K	L	S1	D1	Подшипники	
										D	E	ES	F	G	GD									со стороны вала	с противоположной стороны
63	100	21	116	125	118	80	22	95	40	11j6	23	14	4	8.5	4	63	8	124	181	7	262		EM4	6201-ZZ	
71	112	30	132	141	126	90	38	113.5	45	14j6	30	18	5	11	5	71	12	139	197	7	295	M20x1.5	DM5	6203 ZZ	6202 ZZ
80	125	35	149	159	135	100	40	125.5	50	19j6	40	28	6	15.5	6	80	13	157	215	10	325	M25x1.5	DM8	6204 ZZ	6203 ZZ
90S	140	38	164	179	177		42	131	56	24j6	50	36	8	20	7	90	15	177	267		335				
90L	140	38	164	179	177	125	156	56	24j6	50	36	8				20	7	90	15	177	267	360			
100L	160	49	188	199	187	140	50	173	63	28j6	60		45	24	112			100	16	198	287	12	420	M32x1.5	DM10
W112M	190	48	220	200			62	177	70			28j6				60	45	24	112	18.5	224		224		
112M	190	48	220	222	199	140	50	177	70	28j6	60	45	24	112	112	18.5	235	280	12	428	M32x1.5	DM10	6307 ZZ	6206 ZZ	
W112M	190	48	220	222			50	177	70						28j6	60	45	24		112			21		255
132M	216	51	248	270	227	178	85	225	89	38k6	80	63	10	33	8	132	20	274	337	490	DM12	6308 ZZ	6206 ZZ		

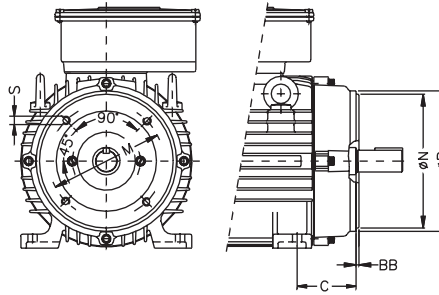
Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. Для изоляции класса F превышение температуры составляет

## 1-фазные электродвигатели IP 55

типоразмер	"FF" Фланец Dimensions								количество отверстий
	Фланец	C	LA	M	N	P	T	S	
63	FF-115	40	9	115	95	140	3	10	4
71	FF-130	45		130	110	160			
80	FF-165	50	10	165	130	200	3.5	12	
90S/L		56							
100L	FF-215	63	11	215	180	250	4	15	
W112M	FF-215	70							
112M									
W112M	FF-265	89	12	265	230	300			
132M									



### "C" and "C" DIN Фланец



типоразмер	C Фланец							количество отверстий
	Фланец	C	M	N	P	T	S	
63		40	95.2	76.2	143	4	UNC 1/4"x20	4
71	FC-95	45						
80	FC-95	50	149.2	114.3	165		UNC 3/8"x16	
90S/L	FC-149	56						
100L	FC-149	63	184.2	215.9	225	6.3	UNC 1/2"x13	
W112M		70						
112M	FC-184							
W132S/M		89						
132M	FC-184							

типоразмер	C "DIN" Фланец							количество отверстий
	Фланец	C	M	N	P	T	S	
63	C-90	40	75	60	90	2.5	M5	4
71	C-105	45	85	70	105			
80	C-120	50	100	80	120	3	M6	
90S/L	C-140	56	115	95	140			
100L		63	130	110	160	3.5	M8	
W112M	C-160	70						
112M								
W132S/M		89	165	130	200		M10	
132M	C-200							



# 1-фазные электродвигатели в алюминиевом корпусе . Мульти-монтаж

## Стандартные характеристики:

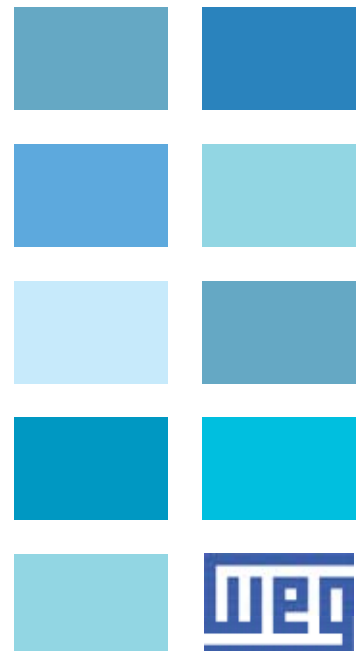
- Типоразмер 63 – 132S
- Мощность
  - II полюсные : 0.37 – 3 кВт.
  - IV полюсные : 0.25 – 2.2 кВт.
- Рабочий и пусковой конденсаторы
- Класс изоляции "F"
- Сервис-фактор-1.0
- Режим работы - S1
- Пластиковая коробка выводов
- Шариковые подшипники типа ZZ
- Вал из стали 1045
- Манжеты с пружиной
- Синтетическая алкидная краска
- Цвет краски: RAL 5007

## Опции:

- Кабельные вводы
- Размеры вала под заказ
- Второй рабочий конец вала
- Вал из нержавеющей стали
- Фланцевое исполнение

## Область применения:

- Насосы
- вентиляторы
- Компрессоры
- Краны
- Конвейеры
- Шлифовальные станки



## Характеристики и достоинства

**Тепловая защита**  
 Motor оснащается по требованию заказчика устройством тепловой защиты.

**Подшипниковые щиты**  
 Выполнены из чугуна и имеют увеличенную площадь поверхности для лучшего охлаждения подшипников.

**Корпус вентилятора**  
 Изготовлен из толстостеновой стали для корпусов с высотой оси вращения от 63 до 132М. Обладает большой механической прочностью, устойчивостью к коррозии и увеличенным сроком службы.

**Вентилятор**  
 Вентилятор и крышка были спроектированы для работы с минимальным уровнем шума поэтому дв-ли WEG являются одними из самых тихих машин среди аналогичных. Вентиляторы обеспечивают эффективное охлаждение что в итоге повышает КПД двигателя.

**Подшипники**  
 Двигатели WEG снабжаются подшипниками высочайшего качества, отобранными среди лучших мировых производителей для обеспечения долгого срока службы даже при эксплуатации в тяжёлых условиях. Моторы могут быть установлены в любом положении как горизонтально так и вертикально. WEG использует также высококачественную смазку Super-premium Polytex EM, которая благодаря своему составу и высокому качеству изготовления обеспечивает надёжную работу подшипников и низкий уровень шума.

**Корпус**  
 Корпус электродвигателей изготовлен из алюминия и имеет обычное оречение для улучшения охлаждения и снижения веса.

**Центробежный переключатель**  
 Центробежный переключатель имеет специальную стальную пружину и калиброванные грузики, расположенные в надёжном корпусе. Быстрая работа переключателя уменьшает искрение и износ контактов и продлевает надёжную работу устройства

**Коробка выводов**  
 Клепная коробка расположена сверху. Коробка имеет одно или два резьбовых отверстия для подсоединения кабелей или кабельных салников.  
 \*При заказе уточняется верхнее или боковое расположение.

**Обмотки**  
 Обмоточный провод как стандарт покрыт лаком класса Н. Обмотки пропитаны специальным полиэфирным составом. Это обеспечивает высокую электрическую и механическую прочность обмоток и долгий срок службы.

**Ротор**  
 Изготовлен из ламината качественной стали с термической и химической обработкой. Клетка отлита из чистого алюминия, что обеспечивает низкий момент инерции и повышение КПД.

**Вал**  
 В качестве стандартной стали WEG использует углеродистую сталь SAE/AISI 1040/45. Данная сталь обеспечивает высокую механическую прочность, предотвращает изгиб вала под нагрузкой и уменьшает износ. По специальному требованию вал может быть выполнен из нержавеющей стали

**Подшипниковые щиты**  
 Выполнены из чугуна и имеют увеличенную площадь поверхности для лучшего охлаждения подшипников.

**Уплотнения**  
 Для надёжной работы в любых окружающих условиях в электродвигателях WEG используются V-образное уплотнение, манжеты и манжеты с пружиной.

**Статор**  
 Статор выполнен из ламината качественной электротехнической стали с термохимической обработкой что снижает магнитные потери и рабочую температуру двигателя

**Лапы**  
 Съёмные лапы на алюминиевом корпусе обеспечивают легкий монтаж в любом положении.

**Сливные отверстия.**  
 Пластиковые втулки обеспечивают слив конденсата.

**W3 – уплотнение**  
 Уникальная система уплотнения фирмы WEG состоит из трех составляющих (лабиринтное уплотнение + V-образная манжета + O-образная манжета) и гарантирует максимальную защиту подшипников против любых жидких и твердых загрязняющих воздействий.

**Табличка**  
 Заводская табличка из нержавеющей стали содержит полный перечень данных о соответствующем электродвигателе.

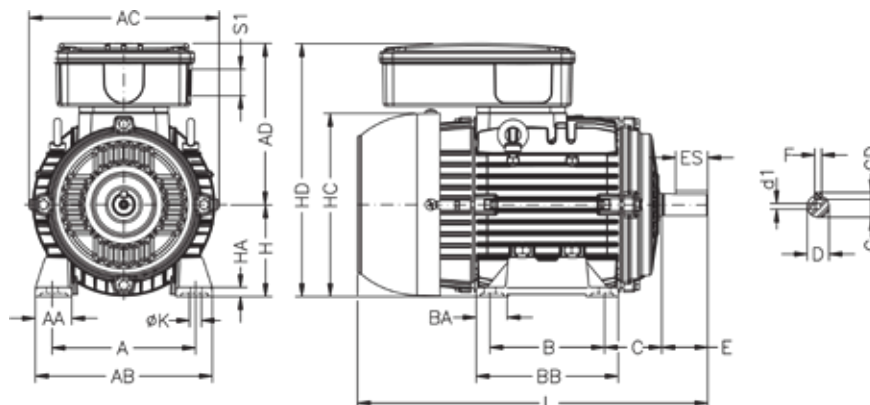
## Двигатели в алюминиевом корпусе

### IP 55 1-фазные Мульти-монтаж

Номинальная мощность		типоразмер по IEC	Номинальная частота вращения об/мин	Номинальный ток (А)		Кратность пускового тока	Ном. Момент (Нм)	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	при величине нагрузки в % от ном.						Сервис-фактор	Момент инерции (Inertia) – кг м <sup>2</sup>	Допустимое время пуска (с) из горячего-холодного состояния	Вес (кг)		
КВт.	Л.с.			220 В	440 В					КПД			Коэфф. Мощности Cos φ								
										50	75	100	50	75	100						
II полюсов - 3000 об./ мин.																					
0.37	0.5	71	2910	3.5	1.75	7.5	0.12	3.5	3	52.5	62	66	0.6	0.68	0.78	1	0.005	6	10.6		
0.55	0.75	71	2880	4.2	2.1	6.2	0.19	2.2	2.3	57.5	66	70	0.7	0.81	0.86	1	0.005	6	10.6		
0.75	1	80	2900	5.6	2.8	6.5	0.25	2.3	2.7	66	72	74	0.7	0.77	0.82	1	0.001	6	15		
1.1	1.5	80	2850	7.8	3.9	6	0.38	2.5	2.2	75.5	77	77	0.68	0.78	0.84	1	0.001	6	15.4		
1.5	2	90S	2900	10.6	5.3	6	0.49	2	2.1	70	75.5	77	0.69	0.8	0.85	1	0.0022	6	17.7		
2.2	3	90L	2890	14.3	7.15	6	0.74	2	2.1	75.5	78.5	78.5	0.74	0.85	0.91	1	0.0028	6	20.2		
3	4	100L	2880	19	9.5	6.2	0.99	2.2	2.3	72	77	80	0.77	0.85	0.9	1	0.007	6	30.8		
3.7	5	112M	2900	22	11	6.4	1.23	2.6	2.4	78	81.5	82.5	0.77	0.85	0.9	1	0.0092	6	44.5		
5.5	7.5	132M	2910	33	16.5	6.3	1.85	2.3	2.5	83	84	84.5	0.83	0.87	0.9	1	0.0243	6	56.7		
7.5	10	132M	2930	42	21	7	2.44	1.8	2.5	83	84	85	0.84	0.9	0.93	1	0.0318	6	77.8		
IV полюсов - 1500 об./ мин.																					
0.25	0.33	71	1440	2.3	1.15	7.5	0.16	5.8	4.6	50.5	57.5	64	0.63	0.7	0.78	1	0.008	6	10.2		
0.37	0.5	71	1440	3	1.5	6	0.25	6.1	4.8	52.5	62	66	0.65	0.75	0.8	1	0.009	6	11.1		
0.55	0.75	80	1450	4.6	2.3	6	0.37	2.7	2.5	55	64	68	0.6	0.7	0.8	1	0.0032	6	15		
0.75	1	80	1450	6.2	3.1	5.8	0.49	2.4	2.3	57.5	66	70	0.6	0.72	0.82	1	0.0032	6	15		
1.1	1.5	90S	1430	7.65	3.8	7	0.75	2.6	2.5	70	73.5	74.3	0.67	0.78	0.88	1	0.0055	6	19.5		
1.5	2	90L	1440	11	5.5	5.5	0.99	2.4	2.3	70	72	74	0.61	0.72	0.8	1	0.0066	6	21.6		
2.2	3	100L	1450	14.6	7.3	5.6	1.48	2.9	2.6	75.5	80	80	0.75	0.85	0.88	1	0.0097	6	30.5		
3	4	112M	1440	19	9.5	6.2	1.99	2.3	2.3	71.8	77.2	78.2	0.78	0.86	0.9	1	0.0174	6	42.1		
7.5	10	132M	1440	42	21	6	4.97	3	2.5	80	82	82	0.82	0.88	0.92	1	0.0559	6	78		

# Двигатели в алюминиевом корпусе

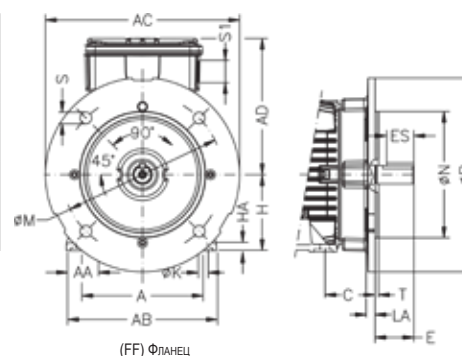
## Механические размеры



Типоразмер	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	C	Размеры вала						H	HA	HC	HD	K	L	S1	d1	Подшипники	
										D	E	ES	F	G	GD									со стороны вала	с противоположной стороны
71	112	28	134	141	137	90	24.5	108	45	14j6	30	18	5	11	5	71	6	139	208	6	295	20	DM5	6203-ZZ	6202-ZZ
80	125	32	155	159	146	100	28	124	50	19j6	40	28	6	15.5	6	80	8	157	226	10	325		DM6	6204-ZZ	6203-ZZ
90S/L	140	35	170	179	156	125	24	146	56	24j6	50	36		20		90	9	177	246		360	DM8	6205-ZZ	6206-ZZ	
100L	160	40	196	200	166	140	30	170	63	28j6	60	45	8	24	7	100	12	198	266	12	420		DM10		6206-ZZ
112M	190	46	220	222	200		70		112							235		312	423		6307-ZZ				
132M	216	44	248	270	228	178	37	210	89	38k6	80	63	10	33	8	132	12	274	360	12	490	25	DM10	6308-ZZ	6206-ZZ

### Фланец FF

Типоразмер	Фланец FF - размеры									Количество отверстий
	Фланец	C	LA	M	N	P	T	S	a	
71	FF-130	45	9	130	110	160	3.5	10	45°	4
80	FF-165	50	10	165	130	200				
90S/L		56								
100L	FF-215	63	11	215	180	250	4	15		
112M		70								
132M	FF-265	89	12	265	230	300				



### Фланец C-Din

Типоразмер	Фланец C-Din - размеры							Количество отверстий
	Фланец	C	M	N	P	S	T	
71	C-105	45	85	70	105	M6	2.5	4
80	C-120	50	100	80	120		3	
90S/L	C-140	56	115	95	140			
100L	C-160	63	130	110	160	M8	3.5	
112M		70						
132M	C-200	89	165	130	200	M10		

