

EP, ER, ES 6–18

Общие замечания по гидравлической части

А. Стандартная конструкция электрического погружного насоса серии EP-ER-ES подходит для перекачивания механически и химически неагрессивной жидкости.

Б. Максимальное содержание твердых частиц с твердостью и гранулометрией осадочного ила: 40 г/м³, для насосов серии E6P/E8P до 100 г/м³.

В. Максимальное время работы погруженного в воду насоса при закрытой задвижке: 3 мин.

Г. Параметры работы насоса были получены при следующих условиях: напряжение питания 400 В, холодная вода (15 °С) при атмосферном давлении (1 бар). Приведенные в каталоге данные относятся к жидкостям с плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью не более 1 мм²/с, включают потери на трение в обратных клапанах радиальных насосов; для диагональных насосов, напротив, потери на трение должны вычитаться из общего напора, указанного в каталоге (смотри таблицу на странице 84)

Д. По требованию:

- насосы могут проходить испытания в соответствии с UNI/ISO 9906 Степень 1.
- насосы могут иметь характеристики, отличные от указанных в каталоге.
- могут поставляться в специальной версии:
- с рабочими колесами и корпусами из бронзы
- с металлическими корпусами ступеней и металлическими рабочими колесами вместо термопластиковой резины (E8R35-40).
- с 4-полюсными электродвигателями до 22".
- для горизонтальной установки.

Общие замечания по электродвигателям

А. Максимальная глубина погружения: 150 м

Скорость воды на внешней поверхности корпуса электродвигателя более 0,08 м/с для 4-дюймовых электродвигателей, 0,1 м/с для 6-дюймовых электродвигателей (за исключением MAC650) и 0,3 м/с для 8–14-дюймовых электродвигателей, включая MAC650.

Б. Стандартная конструкция — напряжение питания 3 x 380 В/50 Гц

Прямой пуск:

- 4": 220–230–240 В до 4 кВт; 380–400–415 В для электродвигателей с любой мощностью.
- 6": 220–230–240 В до 22 кВт; 380–400–415 В для электродвигателей с любой мощностью.
- 8–10": 220–230–240 В до 75 кВт; 380–400–415 В для электродвигателей с любой мощностью.
- 12": 380–400 В; 400–415 В.
- 14": 380–400–415 В для электродвигателей с любой мощностью.

Все двигатели пригодны для работы с преобразователем частоты, но при условии выполнения правила подключения: предусмотреть фильтр между двигателем и преобразователем частоты, чтобы поддерживать необходимое напряжение.

В. По требованию — напряжение питания 3x380 В/50 Гц

Прямой пуск:

- 8–12" : 380–400–415 В для электродвигателей с любой мощностью.
- 8": 220–230–240 В от 26 кВт до 75 кВт.
- Пуск «звезда-треугольник»:
- 8": 220–230–240 В до 75 кВт; 380–400–415 В для электродвигателей с любой мощностью.
- 6–10": 230 В до 75 кВт; 400 В от 5,5 кВт до 110 кВт.

Кроме того, могут поставляться электродвигатели:

- для другого напряжения и частоты, нежели указаны выше
- со специальными обмотками для горячей воды (стандарт для электродвигателя MAC12320 и M14)
- 4-дюймовые с напряжением: 220–230 и 230–240 В/50 Гц однофазные, до 2,2 кВт; 220–230–240 В трехфазные от 5,5 до 7,5 кВт
- 4-полюсные до 240 кВт
- из специальных материалов для агрессивных жидкостей.

Г. Допустимые варианты напряжения питания указаны без скобок:

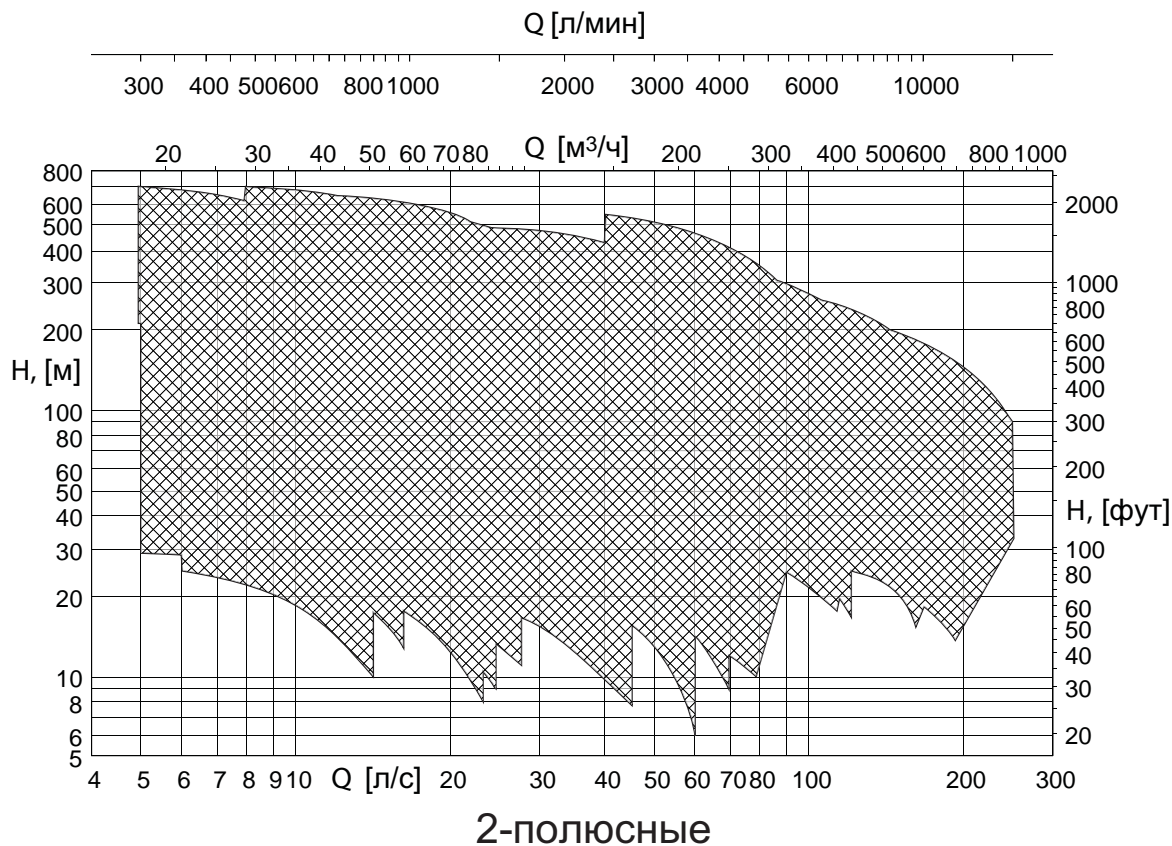
- 4", 6", 8", 10": (220 В), 230 В, (240В) ±10% (380 В), 400 В, (415 В) ±10%
- 12": (380 В), 400 В +6/–10% 400 В, (415 В) +10/–6%
- 14" (380 В), 400 В, (415 В) ±10%
- 4–14": 500 В ±5%

Характеристики и допустимые отклонения соответствуют международным нормам IEC 34-1.

Датчики температуры электрического двигателя устанавливаются по требованию с отрезом кабеля 4 м.

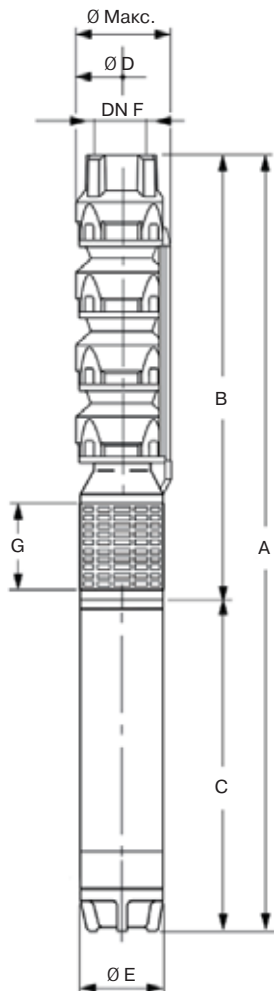


Область рабочих характеристик для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц

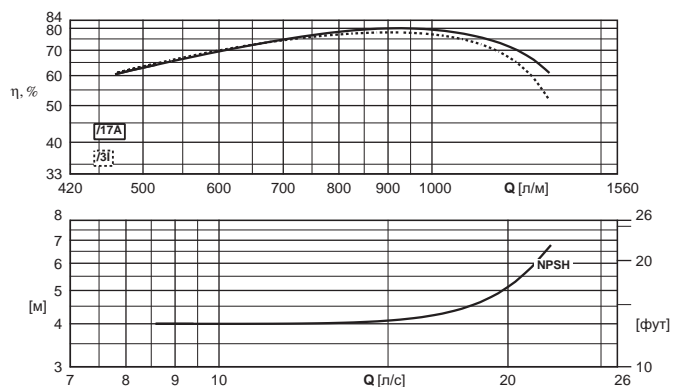
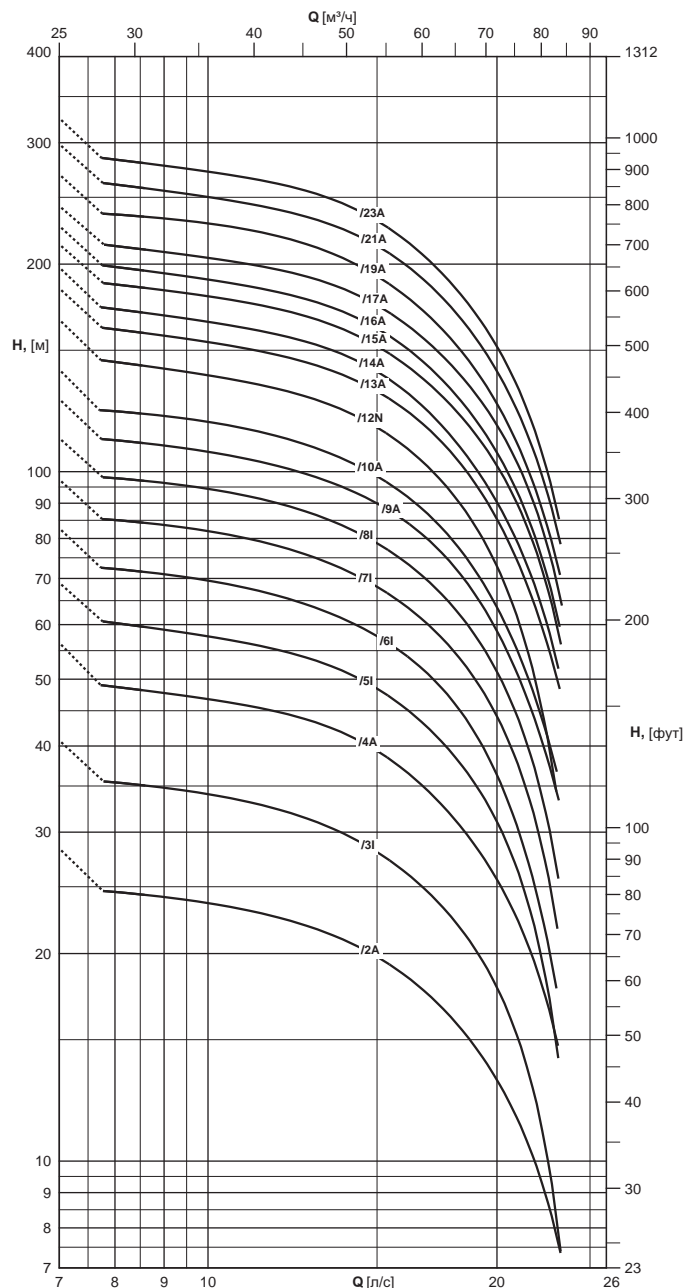


E6P55

Габаритные размеры и масса



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	G	F	Масса (кг)
		(мм)							
E6P55/2A+MAC65A	150	1089	559	530	145,5	143	122	G3	56
E6P55/3I+MAC67A		1224	674	550					64
E6P55/4A+MAC610A		1384	789	595					75
E6P55/5I+MAC612A		1544	904	640					85
E6P55/6I+MAC615A		1689	1019	670					93
E6P55/7I+MAC617A		1834	1134	700					103
E6P55/8I+MAC620A		1964	1249	715					113
E6P55/9A+MAC625A		2114	1364	750					123
E6P55/10A+MAC625A		2229	1479	750					129
E6P55/12N+MAC630A		2499	1709	790					145
E6P55/13A+MAC635A		2699	1824	875					161
E6P55/14A+MAC635A		2814	1939	875					167
E6P55/15A+MAC640A		3079	2054	1025					189
E6P55/16A+MAC640A		3194	2169	1025					195
E6P55/17A+MAC650B		3511	2284	1227					206
E6P55/19A+MAC650B		3741	2514	1227					238
E6P55/21A+MAC660B		4031	2744	1287					250
E6P55/23A+MAC660B		4261	2974	1287					262



Эксплуатационные характеристики для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц



Эксплуатационные данные для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц

Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность, (л/мин) (л/с) (м ³ /ч)																
					Общий манометрический напор, (м)																
	(кВт)	(ЛС)			0	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
E6P55/2A+MAC65A	4	5,5	■	3"	28,5	24,5	24	23,5	23	22,5	21,5	21	20	18,5	17,5	16	14,5	13	11,5	9,8	7,9
E6P55/3I+MAC67A	5,5	7,5			41	35,5	35	34	33	32	31	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20	18	15	12	8,5
E6P55/4A+MAC610A	7,5	10			56	48,5	48	47	46	44,5	43	41,5	39,5	37	34,5	31,5	28,5	25,5	22,5	19	15,5
E6P55/5I+MAC612A	9,2	12,5			69	60	59	58	56	55	53	51	48,5	45,5	42,5	39	35	31	26,5	21	15
E6P55/6I+MAC615A	11	15			83	72	71	69	68	66	63	61	58	54	51	46,5	41,5	36,5	30,5	24,5	18
E6P55/7I+MAC617A	13	17,5			97	85	84	82	80	77	75	71	68	64	60	55	50	44	37,5	30,5	22,5
E6P55/8I+MAC620A	15	20			112	98	96	94	92	89	86	83	79	74	69	64	58	51	44	36	27,5
E6P55/9A+MAC625A	18,5	25			127	111	109	107	104	101	98	94	90	85	79	73	66	59	51	43	35
E6P55/10A+MAC625A	18,5	25			140	122	120	118	115	112	108	103	98	93	86	79	72	64	55	46,5	37,5
E6P55/12N+MAC630A	22	30			166	144	141	138	135	131	127	122	116	109	101	92	83	73	61	49	35
E6P55/13A+MAC635A	26	35			184	161	157	154	151	147	142	137	131	123	115	106	96	85	74	63	51
E6P55/14A+MAC635A	26	35			198	172	168	165	161	157	152	147	140	131	122	112	101	90	79	67	54
E6P55/15A+MAC640A	30	40			214	187	183	179	176	171	166	159	152	143	134	124	113	102	90	76	61
E6P55/16A+MAC640A	30	40			227	198	194	190	186	181	176	169	161	152	142	130	119	106	93	79	64
E6P55/17A+MAC650B	37	50			243	212	208	204	200	195	190	183	174	164	153	142	130	117	103	87	70
E6P55/19A+MAC650B	37	50			270	236	233	229	224	218	211	202	192	180	168	154	140	125	110	93	75
E6P55/21A+MAC660B	45	60			299	261	255	250	245	239	231	223	212	200	186	172	156	140	122	104	84
E6P55/23A+MAC660B	45	60			326	284	278	272	267	260	252	243	231	217	202	186	169	152	133	112	90
NPSH, (м)					-	-	4	4	4	4	4	4	4,1	4,1	4,3	4,4	4,7	5,1	5,8	6,7	-
M.E.I. ≥ 0.10																					
<input checked="" type="checkbox"/> Без обратного клапана <input type="checkbox"/> По запросу <input type="radio"/> Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж компании АДЛ																					

Характеристики трехфазных электродвигателей:
см. страницы 101–105.

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6–14": см. страницу 121.

