

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:

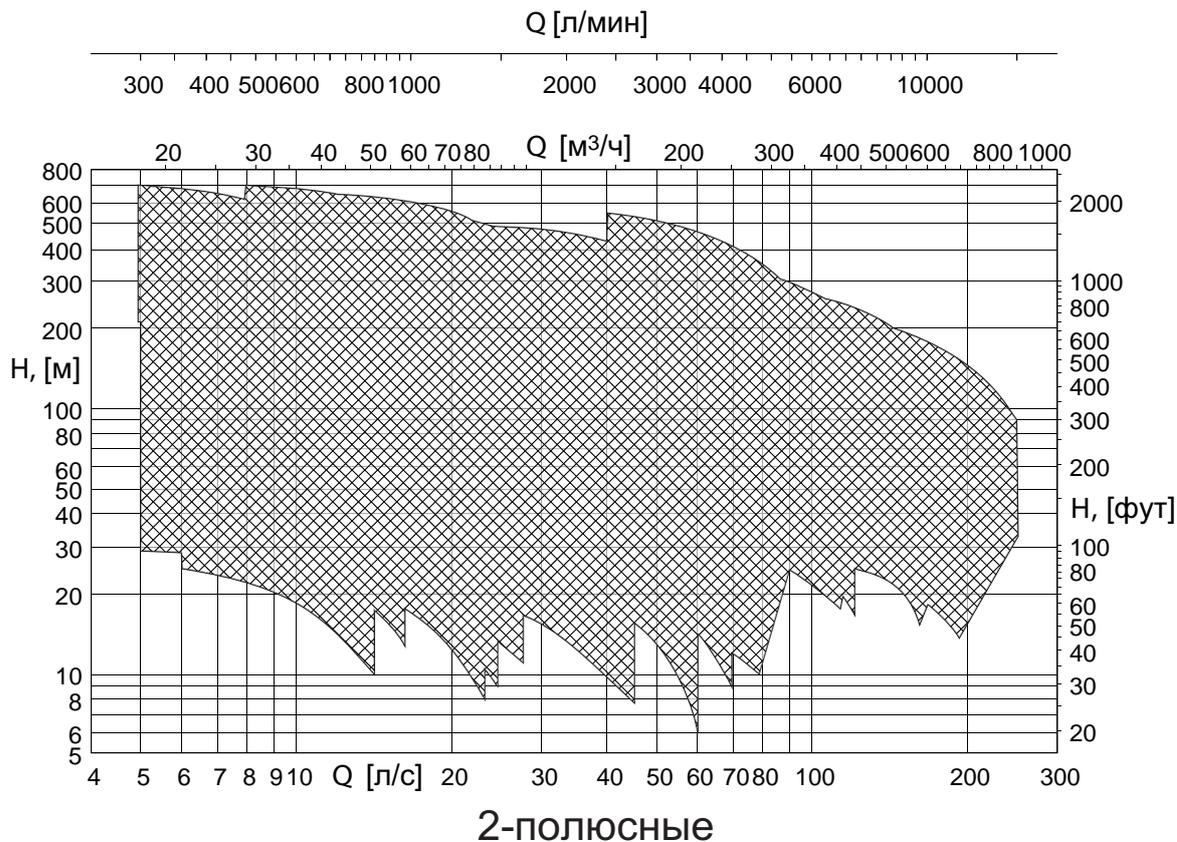
- 4", 6", 8", 10": (220 В), 230 В, (240В) ±10% (380 В), 400 В, (415 В) ±10%
- 12": (380 В), 400 В +6/–10% 400 В, (415 В) +10/–6%
- 14" (380 В), 400 В, (415 В) ±10%
- 4–14": 500 В ±5%

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

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

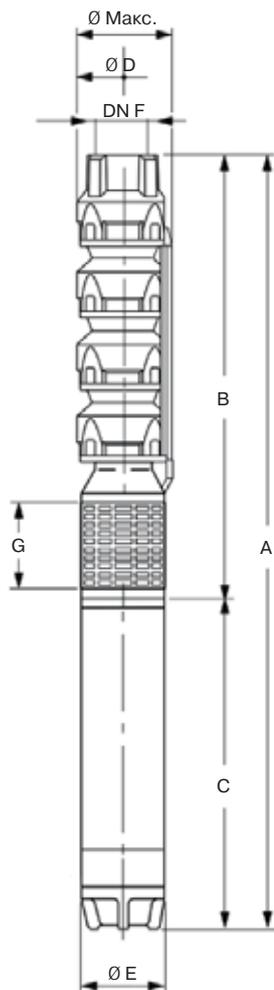


Область рабочих характеристик для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц

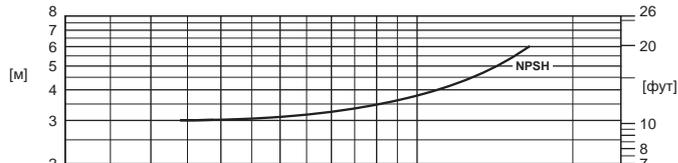
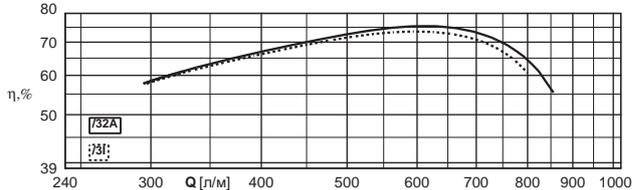
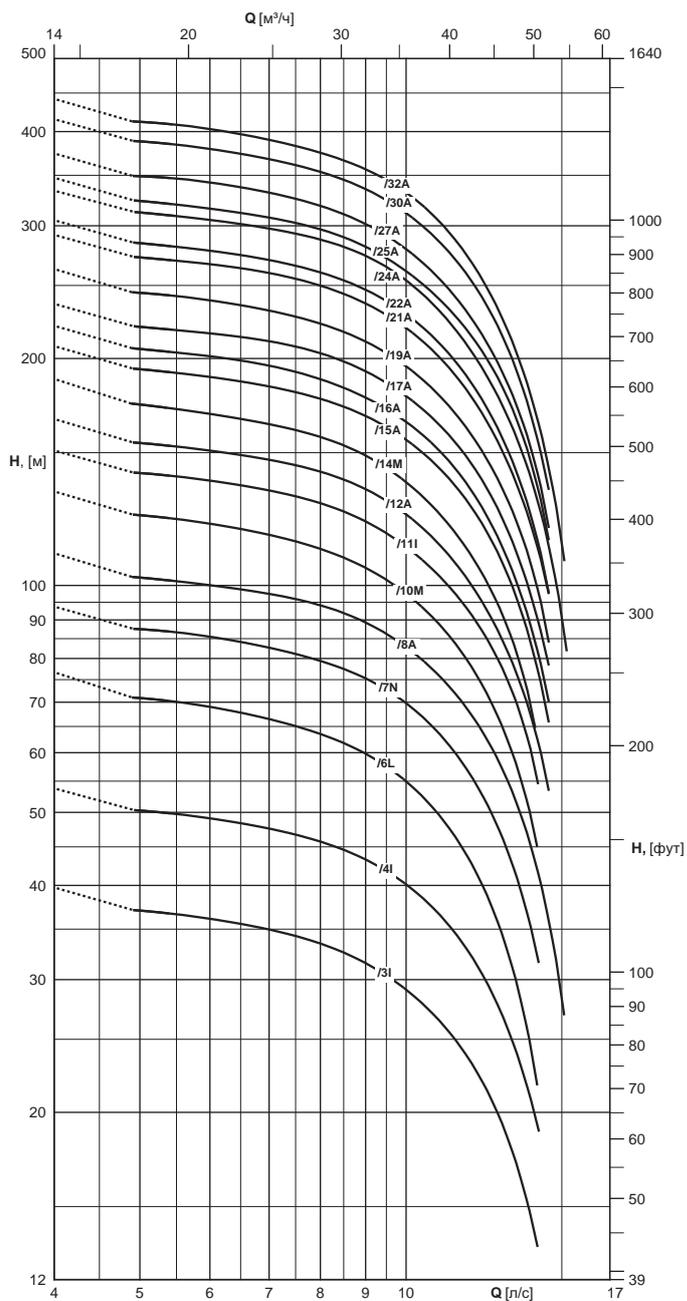


E6P35

Габаритные размеры и масса



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	G	F	Масса (кг)
		(мм)							
E6P35/3I+MAC65A	150	1204	674	530	145,5	143	122	G3	61,5
E6P35/4I+MAC67A		1339	789	550					70
E6P35/6L+MAC610A		1614	1019	595					87
E6P35/7N+MAC612A		1774	1134	640					96,7
E6P35/8A+MAC615A		1919	1249	670					105,4
E6P35/10M+MAC617A		2179	1479	700					120,7
E6P35/11I+MAC620A		2309	1594	715					131
E6P35/12A+MAC625A		2459	1709	750					141
E6P35/14M+MAC625A		2689	1939	750					153
E6P35/15A+MAC630A		2844	2054	790					162,8
E6P35/16A+MAC630A		2974	2184	790					168,8
E6P35/17A+MAC635A		3174	2299	875					185
E6P35/19A+MAC635A		3404	2529	875					197
E6P35/21A+MAC640A		3784	2759	1025					224,7
E6P35/22A+MAC640A		3899	2874	1025					230,7
E6P35/24A+MAC650B		4331	3104	1227					268
E6P35/25A+MAC650B		4446	3219	1227					274
E6P35/27A+MAC650B	4676	3449	1227	286					
E6P35/30A+MAC660B	5081	3794	1287	304					
E6P35/32A+MAC660B	5311	4024	1287	316					



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)												
					0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	(кВт)	(ЛС)			0	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	
					Общий манометрический напор, (м)												
E6P35/3I+MAC65A	4	5,5	■	3"	40	37	36	35	33,5	31,5	29	26	22,5	18,5	13,5	-	
E6P35/4I+MAC67A	5,5	7,5	○		54	50	49	47,5	45,5	43,5	40	36	31,5	26	19,5	-	
E6P35/6L+MAC610A	7,5	10	○		77	71	69	66	63	60	55	49	41,5	33	22,5	-	
E6P35/7N+MAC612A	9,2	12,5	○		94	87	85	83	79	75	70	63	54	44,5	33	-	
E6P35/8A+MAC615A	11	15	○		110	102	100	97	94	89	83	75	66	55	43	28,5	
E6P35/10M+MAC617A	13	17,5	○		133	124	121	117	112	105	97	88	76	63	46,5	-	
E6P35/11I+MAC620A	15	20	○		151	141	138	133	128	121	112	102	89	75	57	-	
E6P35/12A+MAC625A	18,5	25	○		166	154	151	147	141	134	124	112	98	82	64	-	
E6P35/14M+MAC625A	18,5	25	○		188	174	169	163	157	148	137	123	107	88	65	-	
E6P35/15A+MAC630A	22	30	○		208	193	189	183	177	168	156	141	124	104	79	-	
E6P35/16A+MAC630A	22	30	○		221	206	201	195	188	177	165	149	131	109	84	-	
E6P35/17A+MAC635A	26	35	○		236	220	216	211	203	192	178	161	142	119	92	-	
E6P35/19A+MAC635A	26	35	○		263	244	239	231	222	210	195	177	155	130	102	-	
E6P35/21A+MAC640A	30	40	○		292	272	267	260	250	236	219	198	174	146	115	-	
E6P35/22A+MAC640A	30	40	○		305	284	278	270	260	247	229	207	181	152	118	-	
E6P35/24A+MAC650B	37	50	○		334	312	305	297	287	273	254	229	200	168	133	90	
E6P35/25A+MAC650B	37	50	○		347	324	316	308	297	281	261	237	210	178	139	-	
E6P35/27A+MAC650B	37	50	○		374	349	342	332	319	301	279	252	221	186	145	-	
E6P35/30A+MAC660B	45	60	○		415	388	379	368	354	335	312	283	248	208	160	-	
E6P35/32A+MAC660B	45	60	○		442	412	403	390	375	356	332	300	262	219	170	114	
NPSH, (м)					-	-	3	3,1	3,3	3,5	3,8	4,3	4,9	5,7	-	-	
M.E.I. ≥ 0.10																	
<input checked="" type="checkbox"/> Без обратного клапана <input type="checkbox"/> По запросу <input type="checkbox"/> 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.

