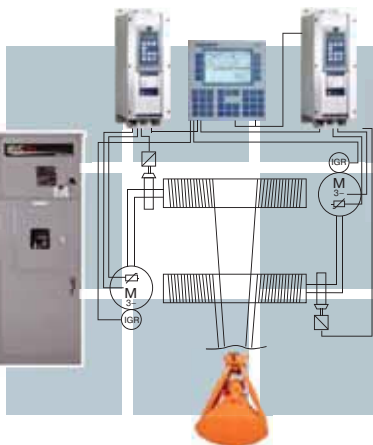


НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Скважинные насосы



ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ГРАНТОР® (АДЛ Продакшн, Россия)

Шкафы управления с релейным регулированием

- Выпускаются для управления группой от 1 до 6 насосов. Применяются с циркуляционными, повысительными, скважинными, подпиточными и другими типами насосов

- Имеется модификация с мягкими пускателями для предотвращения гидравлических ударов

Шкафы управления с частотным регулированием

- Выпускаются для управления группой от 1 до 7 насосов

- Частотное регулирование обеспечивает поддержание заданных параметров системы при минимальных потерях в электродвигателе, а также до 70 % снижает затраты на электроэнергию

- Выпускаются серии с одним частотным преобразователем на все насосы и на каждый насос

Шкафы управления по уровням

- Выпускаются для управления дренажными, канализационными насосами, КНС, станциями подъема, водозаборными емкостями

- Возможность различных климатических исполнений: УХЛ1 (уличное), УХЛ2, УХЛ4

Шкафы управления для систем пожаротушения

- Шкафы управления пожарными насосами (с жокей-насосом и без). Предназначены для работы в спринклерных, дренчерных (кнопочных) системах пожаротушения и системах противопожарного водопровода

- Модификация с мягкими пускателями и преобразователем частоты

- Шкафы сертифицированы на соответствие техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

Шкафы управления электрифицированными задвижками

- Универсальный шкаф управления для большинства типов электрифицированных задвижек, включая задвижки, работающие в системах пожаротушения. Работа в двух режимах: местном и дистанционном

- Шкафы сертифицированы на соответствие техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

Комплексные шкафы ГРАНТОР® для автоматизации ЦТП

- Комплексная автоматизация работы оборудования ЦТП с использованием погодозависимых регуляторов и применением различных интерфейсов удаленного управления

Преимущества:

- 100 % тестирование всех выпускаемых шкафов управления
- Использование комплектующих ведущих европейских производителей
- Металлический корпус, степень защиты IP54
- Наличие на складе наиболее востребованных серий шкафов
- Срок поставки стандартной серии шкафа от 1 недели
- Возможности расширения функционала шкафов

Каталог: «Шкафы управления ГРАНТОР®»

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ: ЗАЩИТА И УПРАВЛЕНИЕ

Преобразователи частоты Emotron (Швеция) для управления асинхронными электродвигателями

- Серия VSA/VSC для электродвигателей мощностью до 7,5 кВт

- Серия FDU для вентиляторов и насосов с возможностью группового управления. Мощность до 3000 кВт. Напряжение 380/690 В, а также 6 и 10 кВ по запросу

- Серия VFX – прямое управление моментом для высокодинамичных механизмов мощностью до 3000 кВт. Напряжение 380/690 В, а также 6 и 10 кВ по запросу

Оборудование GRANCONTROL® (Италия)

- Устройства плавного пуска серий 1P23 (1ф*220В, до 2,7кВт) и 3P40 (3ф*380В, до 22 кВт)

- Реле контроля сети: контроль напряжения однофазных и трехфазных сетей, контроль фаз

Устройства плавного пуска (мягкие пускатели) Emotron (Швеция)

- Серия MSF для плавного пуска и останова асинхронных электродвигателей мощностью до 1600 кВт, напряжение 380/690 В. Управление по моменту позволяет снизить пусковые токи до 2 крат от номинального. Защита от перегрева, дисбаланса фаз, контроль напряжения, заклинивания ротора, вход РТС. Точное позиционирование механизма, бросок момента, «летающий пуск», толчковый режим

Мониторы нагрузки Emotron (Швеция) и электронные реле Fanox (Испания)

- Защита электродвигателей насосов, вентиляторов, генераторов от перегрузки, недогрузки, а также от потери и перекоса фаз, неправильного порядка чередования фаз, перегрева, от скачков частоты и перепадов температуры

Приводные системы на среднее напряжение (3-15 кВ)

Комплексные решения для управления и защиты электродвигателей

- Устройства плавного пуска
- Системы частотного регулирования

Готовое решение для подъемных механизмов: мостовые, порталные, козловые краны, грейферы, кран-балки

Преимущества:

- Наличие на складе оборудования до 315 кВт
- Оперативное сервисное обслуживание в Москве и регионах
- Полная техническая поддержка
- Многолетний опыт эксплуатации на крупнейших предприятиях: Мосводоканал, МОЭК, Серебряков цемент, Евроцемент, Норильский Никель, Магнитогорский МК, Северсталь, Новолипецкий МК, Мечел, Орско-Халиловский МК, Алроса, Лебединский ГОК, Апатиты, СУЭК, Роснефть, ЛУКОЙЛ, Сургутнефтегаз, Татнефть, Славнефть, Сибур, Башнефть, Еврохим и другие

Каталоги: «Электрооборудование Emotron для электродвигателей: защита и управление», «Электрооборудование Fanox и GRANCONTROL® для защиты электродвигателей»

Содержание

Краткая информация о компании Sargati	3
Электрические насосы для глубоких скважин E4XP	5
$Q_{\text{макс.}} = 25 \text{ м}^3/\text{ч}, H_{\text{макс.}} = 410 \text{ м}$	
Электрические насосы для глубоких скважин EX-EVX-ER-ES	27
$Q_{\text{макс.}} = 1200 \text{ м}^3/\text{ч}, H_{\text{макс.}} = 650 \text{ м}$	
Бустеры	140
$Q_{\text{макс.}} = 1200 \text{ м}^3/\text{ч}, H_{\text{макс.}} = 650 \text{ м}$	
Серия P	146
$Q_{\text{макс.}} = 1320 \text{ м}^3/\text{ч}, H_{\text{макс.}} = 250 \text{ м}$	
Шкафы ГРАНТОР® для управления насосами	211

Краткая информация о компании

caprari



Компания CAPRARI является ведущим производителем насосов в Италии и пользуется хорошей репутацией по всему миру благодаря сервису, высокой надежности выпускаемой продукции и серьезному контролю качества. Эта компания была основана семьей Капрари более 60 лет назад на севере Италии в городе Модена.

Начиная с 1945 года, года рождения компании, CAPRARI сконцентрировала все свои научные, инженерные, конструкторские ресурсы на производстве центробежных электронасосов и насосов с приводом от двигателей внутреннего сгорания, представив широкий спектр насосного оборудования для различных типов применения. Это такие области применения, как тепло- и водоснабжение, откачка сточных и дренажных вод, ирригация и орошение, водообработка, сельское хозяйство, а также различные технологические и производственные процессы.



Компания интересна тем, что в своем составе, помимо основного сборочного предприятия, имеет отдельное литейное производство и цех по сборке электродвигателей для скважинных насосов. Это делает их в значительной степени независимыми от внешних поставщиков, мобильными, а сроки поставки продукции сравнительно короткими.



Компания CAPRARI кроме основного завода по производству насосов в Модене имеет совместное предприятие в Саудовской Аравии. Официальные представительства компании CAPRARI есть во Франции, Германии, Португалии, Великобритании, Греции, а не так давно было открыто представительство в Австралии. Персонал компании на данный момент составляет свыше 1000 человек. Разветвленная сеть дистрибьюторов (свыше 80 организаций), 5 дочерних компаний позволяют приобрести насосы CAPRARI в любой точке планеты.

Широкая номенклатура продукции CAPRARI, позволяет легко подобрать насосы на самое различное применение. Водоснабжение, ирригация, откачка сточных и дренажных вод, поднятие воды из скважин - все это можно осуществить с помощью насосов компании CAPRARI.

В России насосы компании CAPRARI установлены на станциях канализационной очистки аэропорта Шереметьево, очистных сооружениях города Ижевска, в системе городской канализации города Воскресенск, в Лефортовском тоннеле г. Москвы и многих других объектах.

Насосы CAPRARI - это гарантированно высокотехнологичное оборудование, способное удовлетворить любым потребностям заказчика.

Продукция компании CAPRARI представлена в трех каталогах, в одном вы познакомитесь с электронасосами для откачки сточных и дренажных вод, во втором – с горизонтальными консольными одно- и многоступенчатыми насосами, а в третьем – с большим семейством скважинных насосов и вертикальных насосов с линейным валом.

Электрические насосы для глубоких скважин

**Серия
E4XP**

caprari

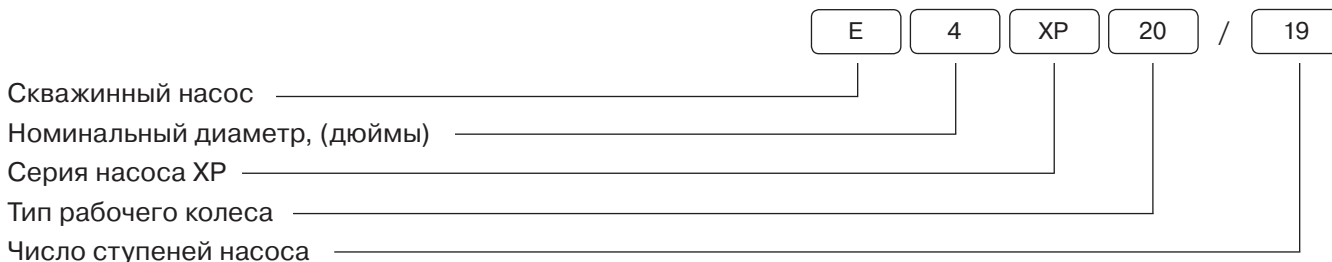
Содержание

Обозначения насосов	7
Область рабочих характеристик	7
Условия эксплуатации	8
Конструкция насоса и материалы	8
E4XP15	
Габаритные размеры и масса.	9
Эксплуатационные характеристики для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц.	9
Данные электродвигателей	10
E4XP20	
Габаритные размеры и масса.	11
Эксплуатационные характеристики для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц.	11
Данные электродвигателей	12
E4XP25	
Габаритные размеры и масса.	13
Эксплуатационные характеристики для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц.	13
Данные электродвигателей	14
E4XP30	
Габаритные размеры и масса.	15
Эксплуатационные характеристики для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц.	15
Данные электродвигателей	16
E4XP35	
Габаритные размеры и масса.	17
Эксплуатационные характеристики для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц.	17
Данные электродвигателей	18
E4XP40	
Габаритные размеры и масса.	19
Эксплуатационные характеристики для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц.	19
Данные электродвигателей	20
E4XP50	
Габаритные размеры и масса.	21
Эксплуатационные характеристики для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц.	22
Данные электродвигателей	22
E4XP60	
Габаритные размеры и масса.	23
Эксплуатационные характеристики для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц.	23
Данные электродвигателей	24
Гидравлические потери на трение	25
Подбор кабеля для электродвигателя насоса	26

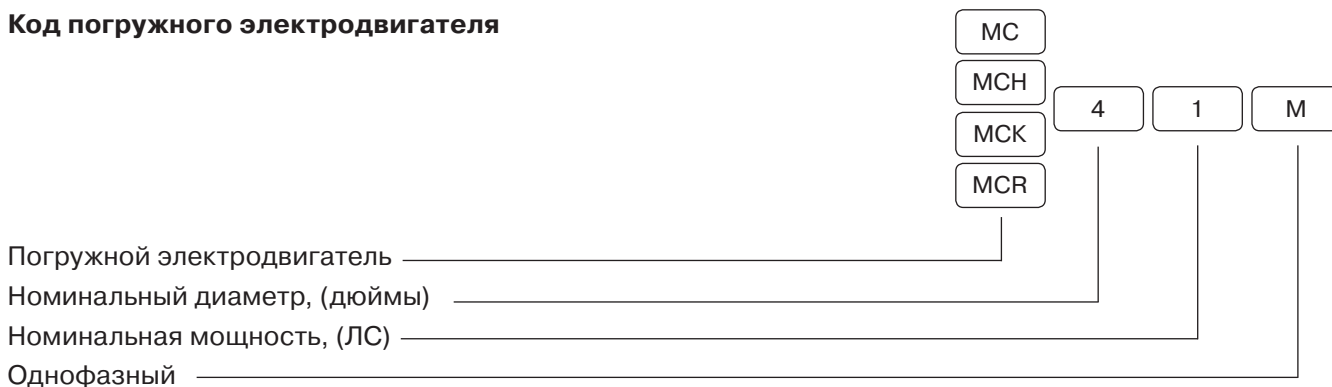
Обозначения насосов

Код электронасоса

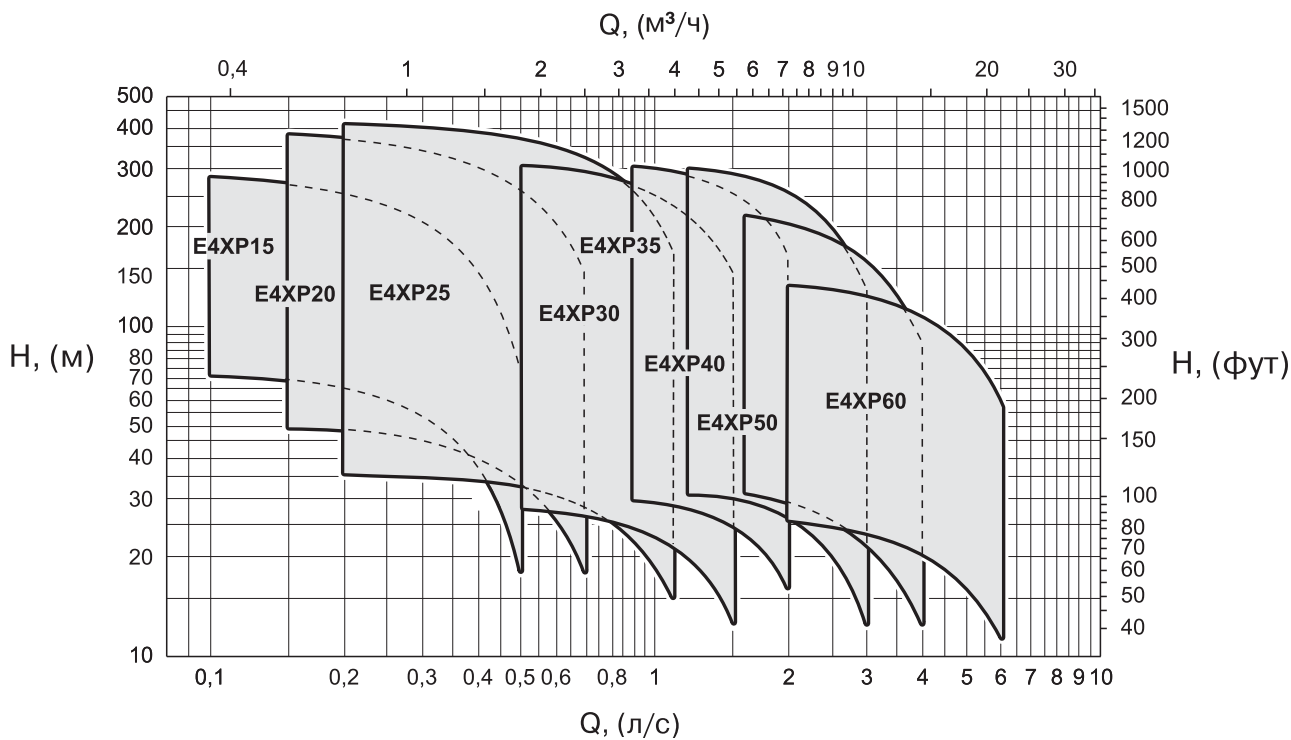
E4XP20 + MC41M



Код погружного электродвигателя



Область рабочих характеристик



Условия эксплуатации

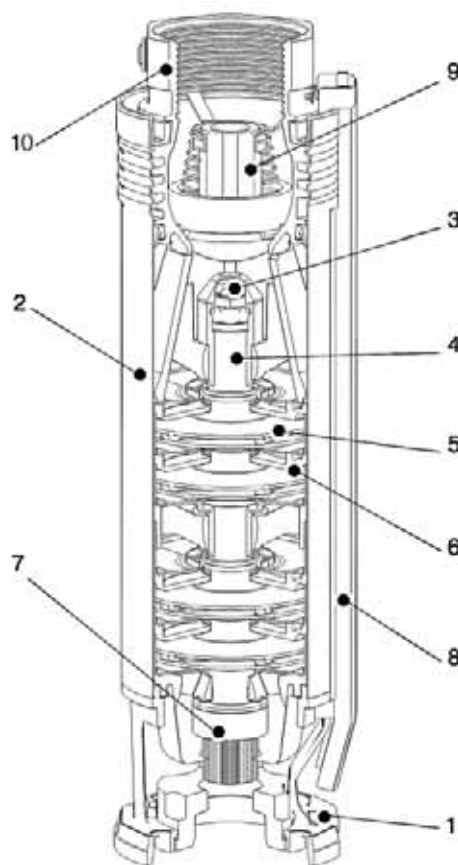
E4XP - электронасосы, предназначенные для перекачки химически и механически неагрессивной жидкости.

- Максимальное содержание твердых частиц: 150 г/м³
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: 30 °С
- Максимальное время работы на закрытую заслонку: 3 минуты
- Глубина установки ниже уровня воды: 0,3 м (минимум)
150 м (максимум)

- Если электронасос установлен в соответствии с инструкциями, указанными в руководстве по эксплуатации, уровень акустического давления электронасоса в пределах рабочих характеристик не превышает 70 Дб(А). Измерение уровня шума проводилось в соответствии с ISO 3746. Максимальное значение шума равномерно распределено вокруг насоса.

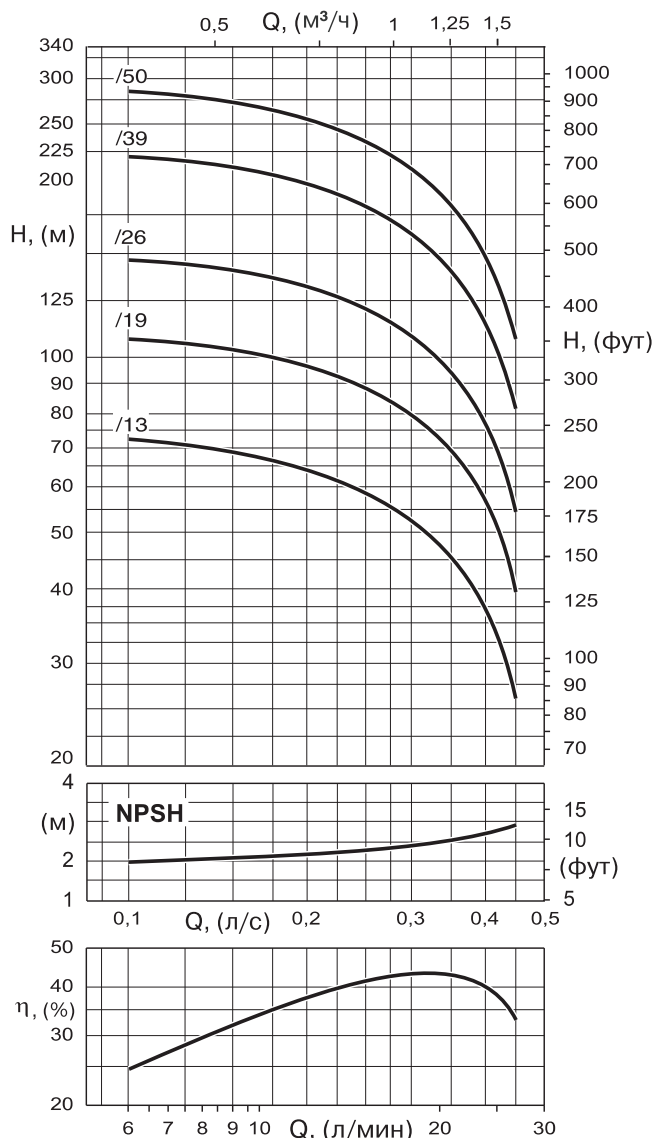
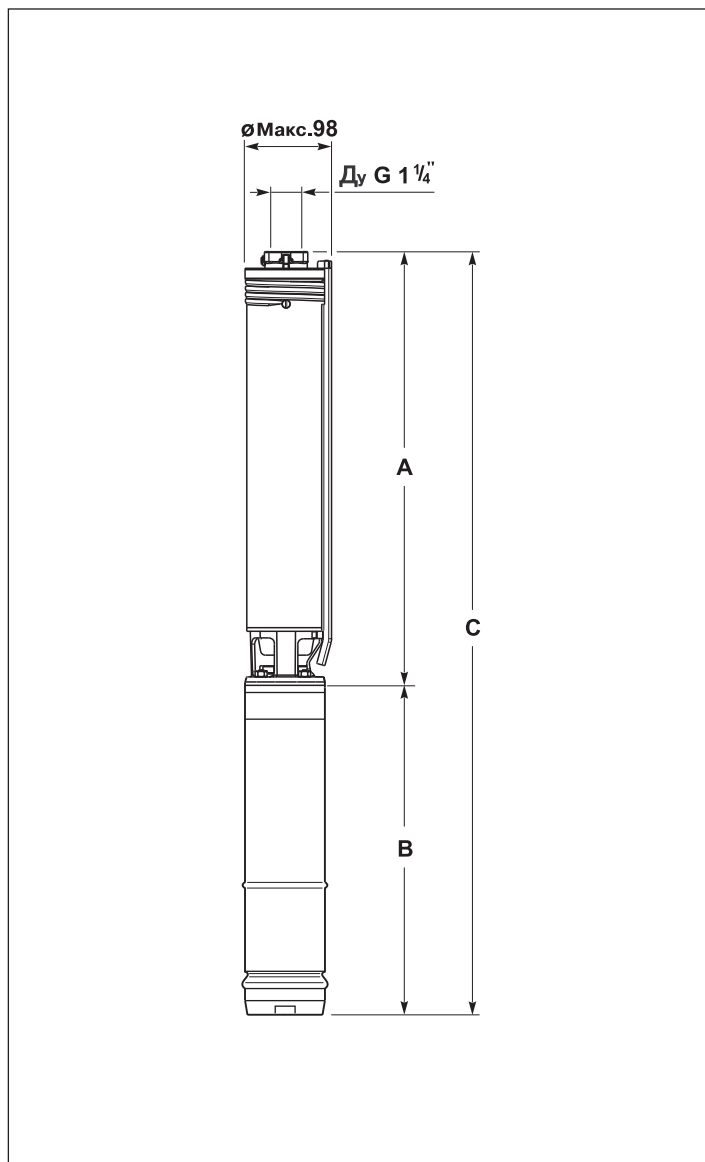
Конструкция насоса и материалы

Поз.	Детали	Материал
1	Всасывающий патрубок	Литая нержавеющая сталь
2	Корпус насоса	Нержавеющая сталь
3	Вал насоса	Нержавеющая сталь
4	Втулка вала насоса	Литая нержавеющая сталь
5	Рабочие колеса насоса	Термопластиковая резина
6	Диффузоры	Термопластиковая резина
7	Соединительная муфта вала электродвигателя и вала насоса	Нержавеющая сталь
8	Защитный кожух кабеля электродвигателя	Нержавеющая сталь
9	Подпружиненный обратный клапан	Нержавеющая сталь
10	Выходной патрубок	Литая нержавеющая сталь
Болты и гайки из нержавеющей стали		



Габаритные размеры и масса

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



Допуск к применению насосов

Характеристики указаны для холодной воды (15 °С) при атмосферном давлении (1 бар) и удовлетворяют всем требованиям UNI/ISO 2548 класс С.

Информация, указанная в каталоге, касается жидкостей с весовой плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью 1 мм²/с.

Тип насоса	Тип электродвигателя		Номинальная мощность (кВт)	А	Однофазный		Трехфазный		Насос	Масса, (кг)			
	Однофазный	Трехфазный			В	С	В	С		Электродвигатель		Насос в сборе	
										(1)	(2)	(1)	(2)
	(мм)												
E4XP15/13	MC405M	MC405	0,37	468	390	858	370	838	4,4	8,4	7,4	12,8	11,8
E4XP15/19	MC4075M	MC4075	0,55	588	420	1008	390	978	5,2	9,4	8,4	14,6	13,6
E4XP15/26	MC41M	MC41	0,75	756	450	1206	420	1176	6,5	10,7	9,4	17,2	15,9
E4XP15/39	MCH415M	MCH415	1,1	1016	490	1506	450	1466	8,5	12,4	10,7	20,9	19,2
E4XP15/50	MCK42M	MCK42	1,5	1236	560	1796	490	1726	13,7	14,6	12,4	28,3	26,1

(1) = однофазный
(2) = трехфазный

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

Тип насоса		Горизонтальная установка	Производительность $\frac{(\text{л/с})}{(\text{л/мин})}$ $(\text{м}^3/\text{ч})$								
			0	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45
Однофазный	Трехфазный	Горизонтальная установка	0	6	9	12	15	18	21	24	27
			0	0,36	0,54	0,72	0,90	1,08	1,26	1,44	1,62
			Напор, (м)								
E4XP15/13+MC405M	E4XP15/13+MC405	O	77	72	68,5	64,5	58,5	52,5	45	36,5	26
E4XP15/19+MC4075M	E4XP15/19+MC4075		114	107	102	96,5	88,5	79	68	54,5	39,5
E4XP15/26+MC41M	E4XP15/26+MC41		155	146	140	131	120	107	92,5	75	54
E4XP15/39+MCH415M	E4XP15/39+MCH415		235	220	210	197	180	162	140	113	81,5
E4XP15/30+MCK42M	E4XP15/30+MCK42		301	284	271	254	234	210	181	146	107
NPSH, (м)			-	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,9

O Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Данные электродвигателей

Тип электродвигателя	Номинальная мощность	КПД η , (%)		Коэффициент мощности $\cos \varphi$		Ином. Номинальный ток, (А)				Прямой пуск		Емкость конденсатора		Максимальное количество пусков в час	Сечение кабеля 4 x 1,5 мм ² Длина (м)	
		4/4	3/4	4/4	3/4	Полная нагрузка		Холостой ход		Мпуск./Мном.	Iпуск./Iном.	(мкФ)	(В)			
		(кВт)	4/4	3/4	4/4	3/4	230 В	400 В	230 В					400 В		
Однофазный	MC405M	0,37	52	45	0,903	0,865	3,5	-	2,75	-	0,75	3,1	20	450	20	1,5
	MC4075M	0,55	57	50	0,912	0,854	4,6	-	3,45	-	0,8	3,4	25	450	20	1,5
	MC41M	0,75	61	55	0,891	0,852	6,0	-	4,55	-	0,75	3,5	35	450	20	1,5
	MCH415M	1,1	63	57	0,835	0,781	9,1	-	7,9	-	0,8	3,5	40	450	20	1,5
	MCK42M	1,5	66	61	0,845	0,756	11,7	-	10	-	0,75	3,6	50	450	20	1,5
Трехфазный	MC405	0,37	57	56	0,817	0,733	2,08	1,2	1,30	0,75	2,6	4	-	-	20	1,5
	MC4075	0,55	63	60	0,733	0,633	2,94	1,7	2,08	1,2	3	4,7	-	-	20	1,5
	MC41	0,75	66	66	0,771	0,711	3,64	2,1	2,08	1,2	3,3	4,7	-	-	20	1,5
	MCH415	1,1	68	71	0,793	0,656	5,20	3,0	3,46	2,0	3,1	4,8	-	-	20	1,5
	MCK42	1,5	72	69	0,740	0,634	7,10	4,1	5,54	3,2	3,3	5	-	-	20	1,5

Электродвигатели изготавливаются для работы с напряжением:

Однофазный: 220-230 В стандарт

230-240 В по запросу

Трехфазный: 380-400-415 В стандарт

220-230-240 В по запросу

Скорость воды на внешней поверхности корпуса электродвигателя свыше 0,08 м/с

Примечание:

- Необходимо указать точное значение напряжения питания при заказе.

- Насосы с другим напряжением и частотой вращения электродвигателя поставляются по запросу.

Мпуск. = Пусковой момент, (кг/м)

Iпуск. = Пусковой ток, (А)

Мном. = Номинальный момент, (кг/м)

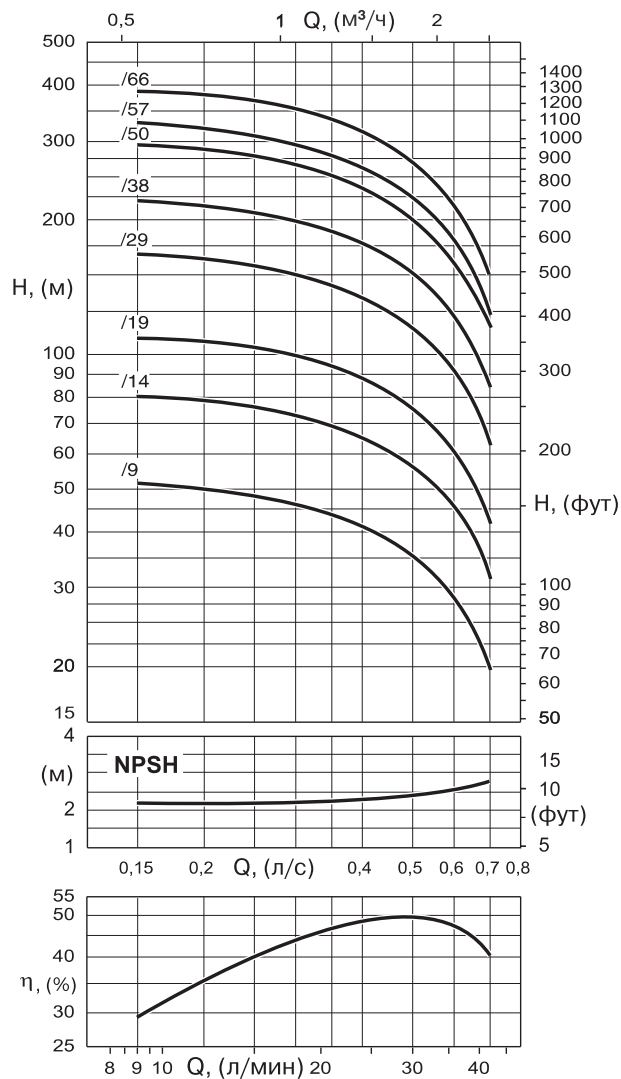
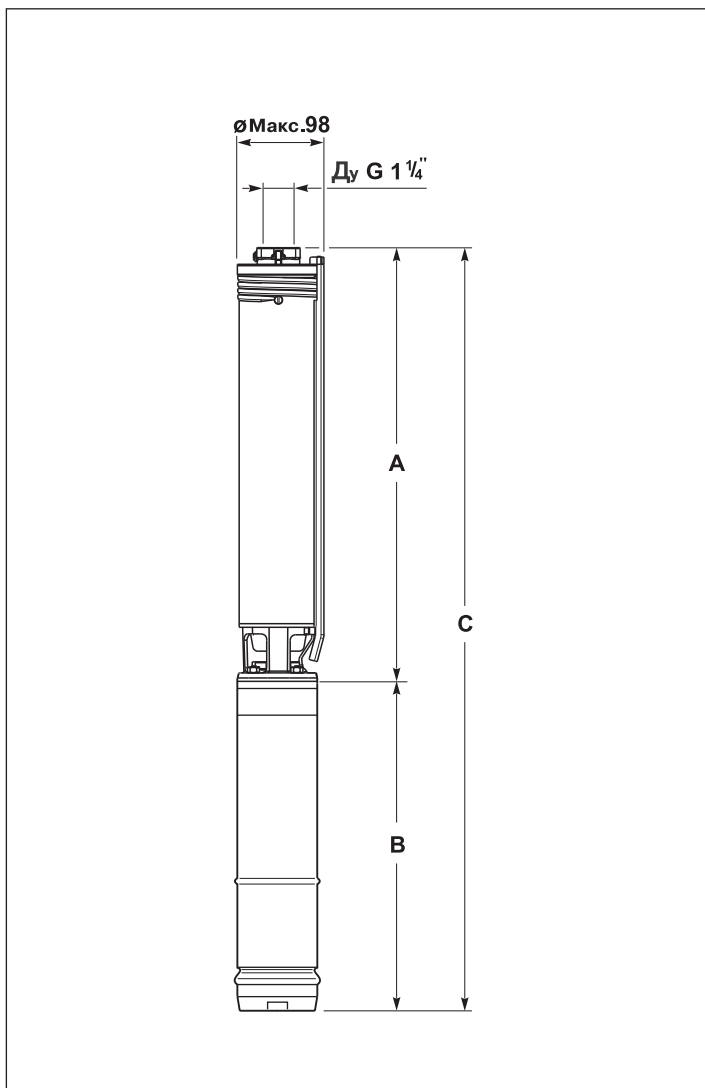
Iном. = Номинальный ток, (А)

* = Долговременная работа

Изоляция класса В, с классом защиты IP68 в соответствии со стандартом IEC 529 или IP58 в соответствии со стандартом EN 60034-5.

Габаритные размеры и масса

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



Допуск к применению насосов

Характеристики указаны для холодной воды (15 °С) при атмосферном давлении (1 бар) и удовлетворяют всем требованиям UNI/ISO 2548 класс C.

Информация, указанная в каталоге, касается жидкостей с весовой плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью 1 мм²/с.

Тип насоса	Тип электродвигателя		Номинальная мощность	A	Однофазный		Трехфазный		Масса, (кг)				
	Однофазный	Трехфазный			B	C	B	C	Насос	Электро-двигатель		Насос в сборе	
			(кВт)							(1)	(2)	(1)	(2)
	(мм)				(1)	(2)	(1)	(2)					
E4XP20/9	MC405M	MC405	0,37	388	390	778	370	758	3,7	8,4	7,4	12,1	11,1
E4XP20/14	MC4075M	MC4075	0,55	488	420	908	390	878	4,5	9,4	8,4	13,9	12,9
E4XP20/19	MC41M	MC41	0,75	588	450	1038	420	1008	5,2	10,7	9,4	15,9	14,6
E4XP20/29	MCH415M	MCH415	1,1	816	490	1306	450	1266	7	12,4	10,7	19,4	17,7
E4XP20/38	MCH42M	MCK42	1,5	996	560	1556	490	1486	8,2	14,6	12,4	22,8	20,6
E4XP20/50	MCK43M	MCK43	2,2	1236	600	1836	560	1796	10,3	19	15,2	29,3	25,5
E4XP20/57	MCK43M	MCK43	2,2	1403	600	2003	560	1963	13,7	19	15,2	32,7	28,9
E4XP20/66	-	MCR44	3	1583	-	-	560	2143	15,2	-	18	-	33,2

(1) = однофазный
(2) = трехфазный

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

Тип насоса		Горизонтальная установка	Производительность $\frac{(\text{л/с})}{(\text{л/мин})}$ $(\text{м}^3/\text{ч})$							
			0	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
Однофазный	Трехфазный	Горизонтальная установка	0	9	12	18	24	30	36	42
			0	0,54	0,72	1,08	1,44	1,80	2,16	2,52
			Напор, (м)							
E4XP20/9+MC405M	E4XP20/9+MC405	O	54	51	50	46	41	35	28	19,5
E4XP20/14+MC4075M	E4XP20/14+MC4075		85	80,5	78,5	72,5	65	55,5	45	31,5
E4XP20/19+MC41M	E4XP20/19+MC41		114	109	106	99	88,5	75,5	60	42
E4XP20/29+MCH415M	E4XP20/29+MCH415		176	167	163	151	134	114	91	63
E4XP20/38+MCH42M	E4XP20/38+MCH42		230	220	213	197	176	151	120	84
E4XP20/50+MCK43M	E4XP20/50+MCK43		309	294	286	264	235	201	161	115
E4XP20/57+MCK43M	E4XP20/57+MCK43		350	329	320	293	262	223	177	123
-	E4XP20/66+MCR44		405	387	379	352	316	269	215	152
NPSH, (м)			-	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8

O Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Данные электродвигателей

Тип электродвигателя	Номинальная мощность	КПД η , (%)		Коэффициент мощности $\cos \phi$		Ином. Номинальный ток, (А)				Прямой пуск		Емкость конденсатора *		Максимальное количество пусков в час	Сечение кабеля 4 x 1,5 мм ² Длина	
		4/4	3/4	4/4	3/4	Полная нагрузка		Холостой ход		Мпуск./Ином.	Ипуск./Ином.	(мкФ)	(В)			
		(кВт)	4/4	3/4	4/4	3/4	230 В	400 В	230 В					400 В		
Однофазный	MC405M	0,37	52	45	0,903	0,865	3,5	-	2,75	-	0,75	3,1	20	450	20	1,5
	MC4075M	0,55	57	50	0,912	0,854	4,6	-	3,45	-	0,8	3,4	25	450	20	1,5
	MC41M	0,75	61	55	0,891	0,852	6,0	-	4,55	-	0,75	3,5	35	450	20	1,5
	MCH415M	1,1	63	57	0,835	0,781	9,1	-	7,9	-	0,8	3,5	40	450	20	1,5
	MCH42M	1,5	66	61	0,845	0,756	11,7	-	10	-	0,75	3,6	50	450	20	1,5
	MCK43M	2,2	71	65	0,881	0,830	15,3	-	10,8	-	0,5	3,4	80	450	15	2
Трехфазный	MC405	0,37	57	56	0,817	0,733	2,08	1,2	1,30	0,75	2,6	4	-	-	20	1,5
	MC4075	0,55	63	60	0,733	0,633	2,94	1,7	2,08	1,2	3	4,7	-	-	20	1,5
	MC41	0,75	66	66	0,771	0,711	3,64	2,1	2,08	1,2	3,3	4,7	-	-	20	1,5
	MCH415	1,1	68	71	0,793	0,656	5,20	3,0	3,46	2,0	3,1	4,8	-	-	20	1,5
	MCH42	1,5	72	69	0,740	0,634	7,10	4,1	5,54	3,2	3,3	5	-	-	20	1,5
	MCK43	2,2	73	72	0,799	0,706	9,35	5,4	6,41	3,7	3,2	5,1	-	-	20	2
	MCR44	3	75	74	0,802	0,706	12,47	7,2	8,66	5,0	2,3	4,6	-	-	20	2

Электродвигатели изготавливаются для работы с напряжением:

Однофазный: 220-230 В стандарт

230-240 В по запросу

Трехфазный: 380-400-415 В стандарт

220-230-240 В по запросу

Скорость воды на внешней поверхности корпуса электродвигателя свыше 0,08 м/с

Примечание:

- Необходимо указать точное значение напряжения питания при заказе.

- Насосы с другим напряжением и частотой вращения электродвигателя поставляются по запросу.

Мпуск. = Пусковой момент, (кг/м)

Ипуск. = Пусковой ток, (А)

Мном. = Номинальный момент, (кг/м)

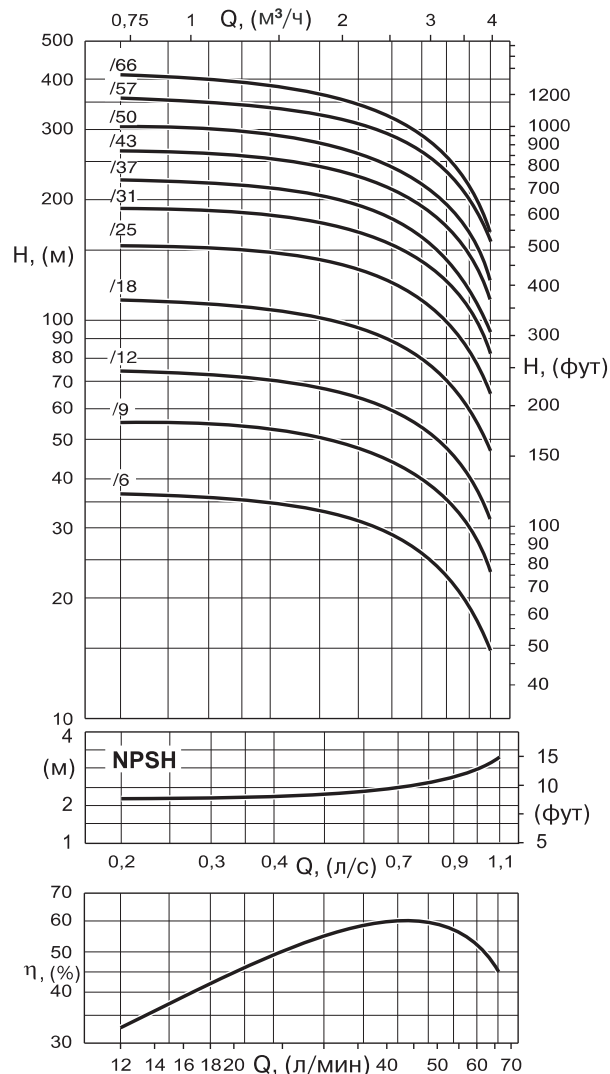
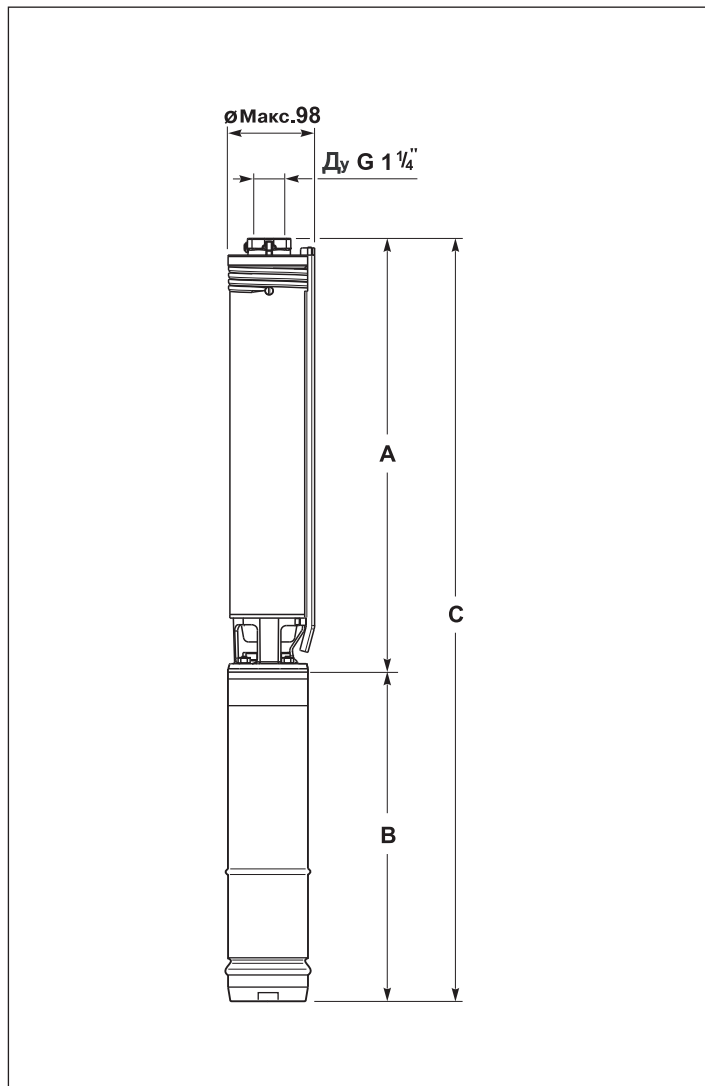
Ином. = Номинальный ток, (А)

* = Долговременная работа

Изоляция класса В, с классом защиты IP68 в соответствии со стандартом IEC 529 или IP58 в соответствии со стандартом EN 60034-5.

Габаритные размеры и масса

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



Допуск к применению насосов

Характеристики указаны для холодной воды (15 °С) при атмосферном давлении (1 бар) и удовлетворяют всем требованиям UNI/ISO 2548 класс С.

Информация, указанная в каталоге, касается жидкостей с весовой плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью 1 мм²/с.

Тип насоса	Тип электродвигателя		Номинальная мощность	A	Однофазный		Трехфазный		Масса, (кг)				
	Однофазный	Трехфазный			B	C	B	C	Насос	Электро-двигатель		Насос в сборе	
			(кВт)							(мм)	(1)	(2)	(1)
E4XP25/6	MC405M	MC405	0,37	328	390	718	370	698	3,2	8,4	7,4	11,6	10,6
E4XP25/9	MC4075M	MC4075	0,55	388	420	808	390	778	3,7	9,4	8,4	13,1	12,1
E4XP25/12	MC41M	MC41	0,75	448	450	898	420	868	4,2	10,7	9,4	14,9	13,6
E4XP25/18	MCH415M	MCH415	1,1	568	490	1058	450	1018	5,1	12,4	10,7	17,5	15,8
E4XP25/25	MCH42M	MCH42	1,5	735	560	1295	490	1225	6,3	14,6	12,4	20,9	18,7
E4XP25/31	MCK43M	MCK43	2,2	855	600	1455	560	1415	7,3	19	15,2	26,3	22,8
E4XP25/37	MCK43M	MCK43	2,2	975	600	1575	560	1535	8,2	19	15,2	27,1	23,3
E4XP25/43	-	MCR44	3	1095	-	-	560	1655	9,2	-	18	-	27,2
E4XP25/50	-	MCR44	3	1235	-	-	560	1795	10,3	-	-	-	28,3
E4XP25/57	-	MCR455	4	1403	-	-	630	2033	13,7	-	-	-	35,1
E4XP25/66	-	MCR455	4	1583	-	-	630	2213	15	-	-	-	36,4

(1) = однофазный
(2) = трехфазный

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

Тип насоса		Горизонтальная установка	Производительность										
			$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$										
			0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1
			0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
			0	0,72	1,08	1,44	1,80	2,16	2,52	2,88	3,24	3,6	3,96
			Напор, (м)										
E4XP25/6+MC405M	E4XP25/6+MC405	○	37	36,5	35,5	34,5	33	31	28,5	26	22,5	19	14,5
E4XP25/9+MC4075M	E4XP25/9+MC4075		55,5	55	54	52	50	47	44	40	35	29,5	23
E4XP25/12+MC41M	E4XP25/12+MC41		75	74	72,5	70	67	63,5	59	53,5	47,5	40	31,5
E4XP25/18+MCH415M	E4XP25/18+MCH415		112	111	109	105	101	94,5	89	79	70	58,8	46,5
E4XP25/25+MCH42M	E4XP25/25+MCH42		153	152	150	146	140	133	124	112	97,5	81,5	65
E4XP25/31+MCK43M	E4XP25/31+MCK43		191	189	186	181	174	165	153	140	124	104	82
E4XP20/37+MCK43M	E4XP20/37+MCK43		225	223	219	212	204	193	180	161	140	117	93
-	E4XP25/43+MCR44		277	268	261	253	243	229	213	193	170	143	114
-	E4XP25/50+MCR44		306	304	298	288	275	259	240	218	192	161	125
-	E4XP25/57+MCR455		370	360	351	340	327	311	290	263	233	199	158
-	E4XP25/66+MCR455	424	411	399	385	367	346	321	290	253	212	166	
NPSH, (м)			-	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	3	3,3

○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Данные электродвигателей

Тип электродвигателя	Номинальная мощность	КПД η , (%)		Коэффициент мощности $\cos \varphi$		Ином. Номинальный ток, (А)				Прямой пуск		Емкость конденсатора		Максимальное количество пусков в час	Сечение кабеля 4 x 1,5 мм ²	
		4/4	3/4	4/4	3/4	Полная нагрузка		Холостой ход		Мпуск./Мном.	Iпуск./Ином.	(мкФ)	(В)			
						230 В	400 В	230 В	400 В							
Однофазный	MC405M	0,37	52	45	0,903	0,865	3,5	-	2,75	-	0,75	3,1	20	450	20	1,5
	MC4075M	0,55	57	50	0,912	0,854	4,6	-	3,45	-	0,8	3,4	25	450	20	1,5
	MC41M	0,75	61	55	0,891	0,852	6,0	-	4,55	-	0,75	3,5	35	450	20	1,5
	MCH415M	1,1	63	57	0,835	0,781	9,1	-	7,9	-	0,8	3,5	40	450	20	1,5
	MCH42M	1,5	66	61	0,845	0,756	11,7	-	10	-	0,75	3,6	50	450	20	1,5
	MCH43M-MCK43M	2,2	71	65	0,881	0,830	15,3	-	10,8	-	0,5	3,4	80	450	15	2
Трехфазный	MC405	0,37	57	56	0,817	0,733	2,08	1,2	1,30	0,75	2,6	4	-	-	20	1,5
	MC4075	0,55	63	60	0,733	0,633	2,94	1,7	2,08	1,2	3	4,7	-	-	20	1,5
	MC41	0,75	66	66	0,771	0,711	3,64	2,1	2,08	1,2	3,3	4,7	-	-	20	1,5
	MCH415	1,1	68	71	0,793	0,656	5,20	3,0	3,46	2,0	3,1	4,8	-	-	20	1,5
	MCH42	1,5	72	69	0,740	0,634	7,10	4,1	5,54	3,2	3,3	5	-	-	20	1,5
	MCH43-MCK43	2,2	73	72	0,799	0,706	9,35	5,4	6,41	3,7	3,2	5,1	-	-	20	2
	MCH44-MCR44	3	75	74	0,802	0,706	12,47	7,2	8,66	5,0	2,3	4,6	-	-	20	2
MCR455	4	75	76	0,771	0,662	17,32	10	12,99	7,5	2,8	4,7	-	-	15	2	

Электродвигатели изготавливаются для работы с напряжением:

Однофазный: 220-230 В стандарт

230-240 В по запросу

Трехфазный: 380-400-415 В стандарт

220-230-240 В по запросу

Скорость воды на внешней поверхности корпуса электродвигателя свыше 0,08 м/с

Примечание:

- Необходимо указать точное значение напряжения питания при заказе.

- Насосы с другим напряжением и частотой вращения электродвигателя поставляются по запросу.

Мпуск. = Пусковой момент, (кг/м)

Iпуск. = Пусковой ток, (А)

Мном. = Номинальный момент, (кг/м)

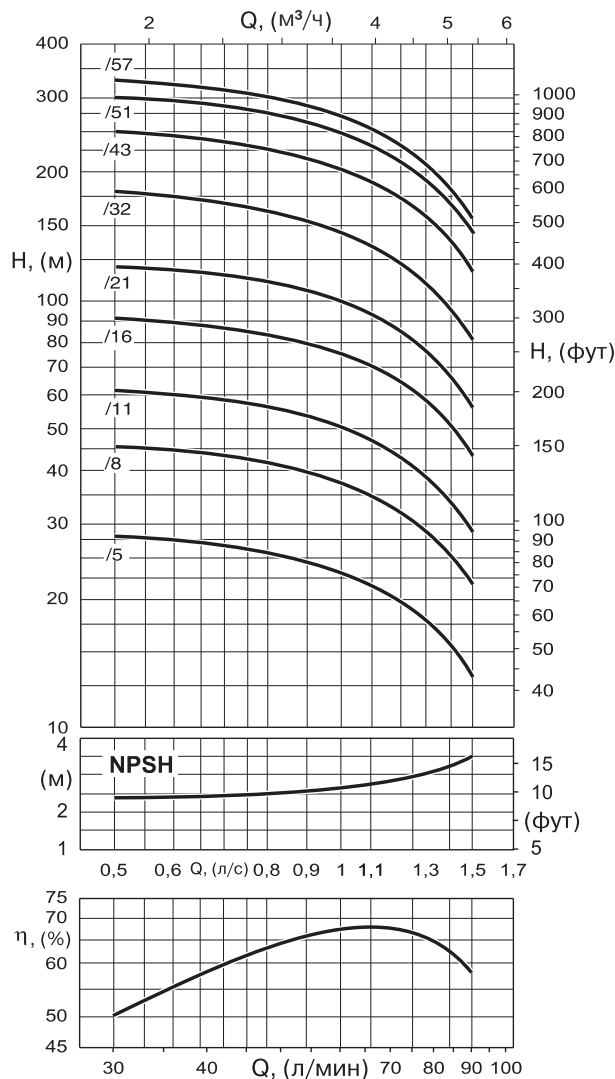
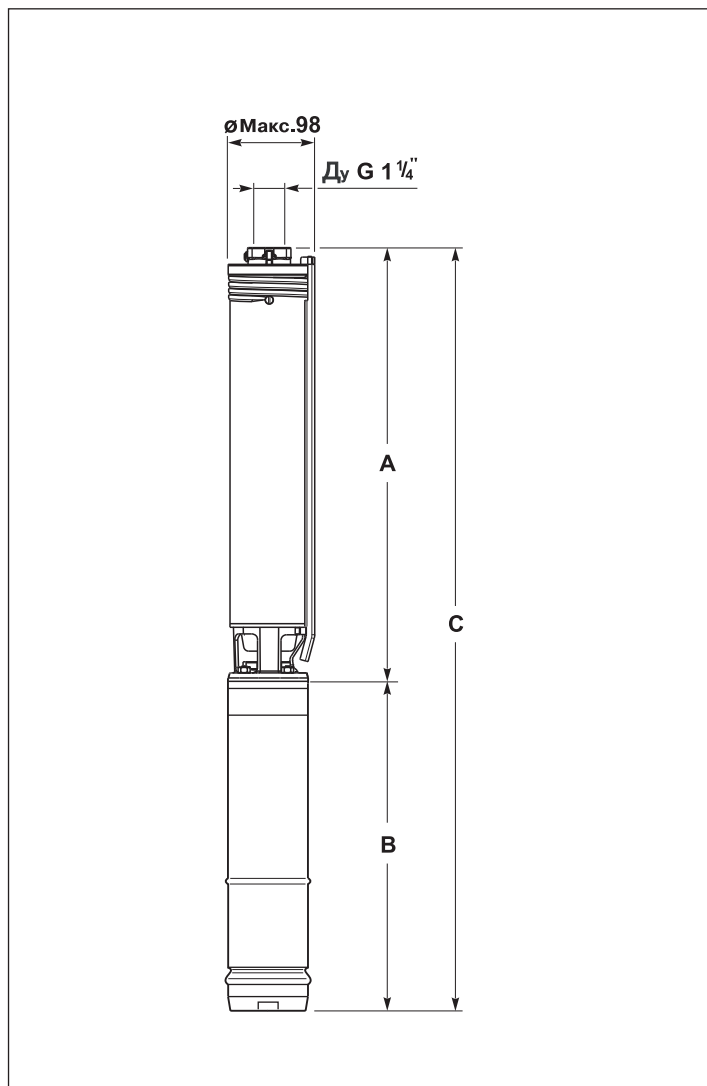
Ином. = Номинальный ток, (А)

* = Долговременная работа

Изоляция класса В, с классом защиты IP68 в соответствии со стандартом IEC 529 или IP58 в соответствии со стандартом EN 60034-5.

Габаритные размеры и масса

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



Допуск к применению насосов

Характеристики указаны для холодной воды (15 °С) при атмосферном давлении (1 бар) и удовлетворяют всем требованиям UNI/ISO 2548 класс C.

Информация, указанная в каталоге, касается жидкостей с весовой плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью 1 мм²/с.

Тип насоса	Тип электродвигателя		Номинальная мощность (кВт)	A	Однофазный		Трехфазный		Масса, (кг)				
	Однофазный	Трехфазный			B	C	B	C	Насос	Электро-двигатель		Насос в сборе	
										(1)	(2)	(1)	(2)
	(мм)												
E4XP30/5	MC405M	MC405	0,37	333	390	723	370	703		3,2	8,4	7,4	11,6
E4XP30/8	MC4075M	MC4075	0,55	408	420	828	390	798	3,9	9,4	8,4	13,3	12,3
E4XP30/11	MC41M	MC41	0,75	483	450	933	420	903	4,6	10,7	9,4	15,3	14
E4XP30/16	MCH415M	MCH415	1,1	608	490	1098	450	1058	5,6	12,4	10,7	18	16,3
E4XP30/21	MCH42M	MCK42	1,5	761	560	1321	490	1251	7	14,6	12,4	21,6	19,4
E4XP30/32	MCK43M	MCK43	2,2	1036	600	1636	560	1596	9,2	19	15,2	28,2	24,4
E4XP30/43	-	MCR44	3	1338	-	-	560	1898	11,8	-	18	-	29,8
E4XP30/51	-	MCR455	4	1538	-	-	630	2168	13,5	-	21,4	-	34,9
E4XP30/57	-	MCR455	4	1688	-	-	630	2318	14,9	-	22	-	36,9

(1) = однофазный
(2) = трехфазный

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

Тип насоса		Горизонтальная установка	Производительность $\frac{(\text{л/с})}{(\text{л/мин})}$ $(\text{м}^3/\text{ч})$										
			0	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,3	1,4	1,5
			0	30	36	42	48	54	60	72	78	4	90
			0	1,8	2,16	2,52	2,88	3,24	3,6	4,32	4,68	5,04	5,40
			Напор, (м)										
E4XP30/5+MC405M	E4XP30/5+MC405	O	32	28	27,5	26,5	25,5	24,5	23	19,5	17,5	15,5	13
E4XP30/8+MC4075M	E4XP30/8+MC4075		51	45,5	44,5	43	41,5	39,5	37,5	32	28,5	25,5	21,5
E4XP30/11+MC41M	E4XP30/11+MC41		69,5	62	60	58	56	53,5	50,5	43	38,5	34	29
E4XP30/16+MCH415M	E4XP30/16+MCH415		103	91,5	89	86	83	79,5	75	64	58	51	43,5
E4XP30/21+MCH42M	E4XP30/21+MCH42		135	120	117	114	111	105	100	84,5	76	66,5	56,5
E4XP30/32+MCK43M	E4XP30/32+MCK43		204	180	175	168	162	154	145	122	109	96	82
-	E4XP30/43+MCR44		277	248	243	235	226	214	203	173	156	137	117
-	E4XP30/51+MCR455		332	301	293	285	274	262	247	211	190	167	143
-	E4XP30/57+MCR455		369	329	321	311	300	280	270	229	205,5	181	156
NPSH, (м)			-	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	2,9	3	3,2	3,5

O Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Данные электродвигателей

Тип электродвигателя	Номинальная мощность	КПД η , (%)		Коэффициент мощности $\cos \varphi$		Ином. Номинальный ток, (А)				Прямой пуск	Емкость конденсатора		Максимальное количество пусков в час	Сечение кабеля 4 x 1,5 мм ²		
						Полная нагрузка		Холостой ход								
		(кВт)	4/4	3/4	4/4	3/4	230 В	400 В	230 В	400 В	Мпуск./Ином.	Ипуск./Ином.	(мкФ)	(В)	№	(м)
Однофазный	MC405M	0,37	52	45	0,903	0,865	3,5	-	2,75	-	0,75	3,1	20	450	20	1,5
	MC4075M	0,55	57	50	0,912	0,854	4,5	-	3,45	-	0,8	3,4	25	450	20	1,5
	MC41M	0,75	61	55	0,891	0,852	6,0	-	4,55	-	0,75	3,5	35	450	20	1,5
	MCH415M	1,1	63	57	0,835	0,781	9,1	-	7,9	-	0,8	3,5	40	450	20	1,5
	MCH42M	1,5	66	61	0,845	0,756	11,7	-	10	-	0,75	3,6	50	450	20	1,5
	MCK43M	2,2	71	65	0,881	0,830	15,3	-	10,8	-	0,5	3,4	80	450	15	2
Трехфазный	MC405	0,37	57	56	0,817	0,733	2,08	1,2	1,30	0,75	2,6	4	-	-	20	1,5
	MC4075	0,55	63	60	0,733	0,633	2,94	1,7	2,08	1,2	3	4,7	-	-	20	1,5
	MC41	0,75	66	66	0,771	0,711	3,64	2,1	2,08	1,2	3,3	4,7	-	-	20	1,5
	MCH415	1,1	68	71	0,793	0,656	5,20	3,0	3,46	2,0	3,1	4,8	-	-	20	1,5
	MCH42	1,5	72	69	0,740	0,634	7,10	4,1	5,54	3,2	3,3	5	-	-	20	1,5
	MCK43	2,2	73	72	0,799	0,706	9,35	5,4	6,41	3,7	3,2	5,1	-	-	20	2
	MCR44	3	75	74	0,802	0,706	12,47	7,2	8,66	5,0	2,3	4,6	-	-	20	2
MCR455	4	75	76	0,771	0,662	17,32	10	12,99	7,5	2,8	4,7	-	-	15	2	

Электродвигатели изготавливаются для работы с напряжением:

Однофазный: 220-230 В стандарт

230-240 В по запросу

Трехфазный: 380-400-415 В стандарт

220-230-240 В по запросу

Скорость воды на внешней поверхности корпуса электродвигателя свыше 0,08 м/с

Примечание:

- Необходимо указать точное значение напряжения питания при заказе.

- Насосы с другим напряжением и частотой вращения электродвигателя поставляются по запросу.

Мпуск. = Пусковой момент, (кг/м)

Ипуск. = Пусковой ток, (А)

Мном. = Номинальный момент, (кг/м)

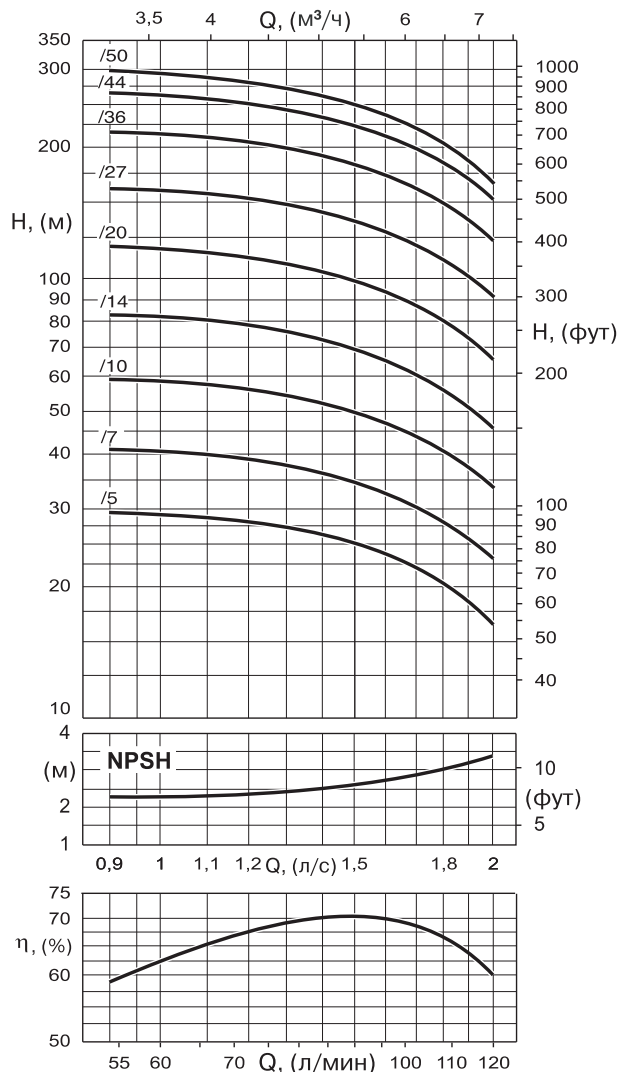
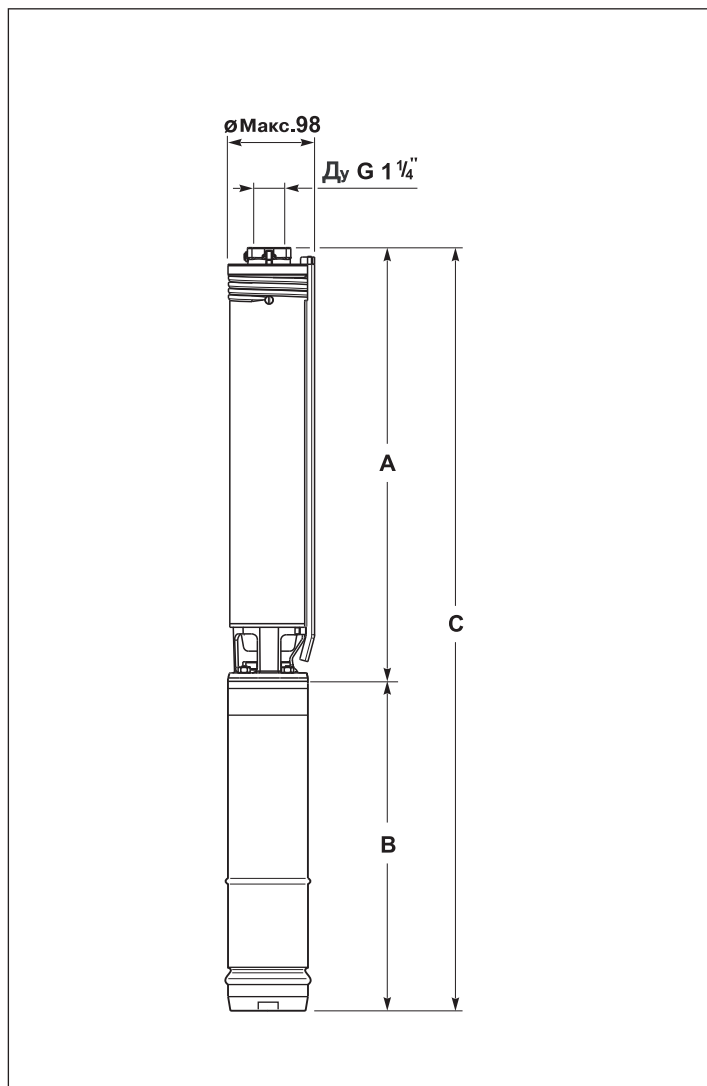
Ином. = Номинальный ток, (А)

* = Долговременная работа

Изоляция класса В, с классом защиты IP68 в соответствии со стандартом IEC 529 или IP58 в соответствии со стандартом EN 60034-5.

Габаритные размеры и масса

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



Допуск к применению насосов

Характеристики указаны для холодной воды (15 °С) при атмосферном давлении (1 бар) и удовлетворяют всем требованиям UNI/ISO 2548 класс C.

Информация, указанная в каталоге, касается жидкостей с весовой плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью 1 мм²/с.

Тип насоса	Тип электродвигателя		Номинальная мощность (кВт)	A	Однофазный		Трехфазный		Масса, (кг)				
	Однофазный	Трехфазный			B	C	B	C	Насос	Электро-двигатель		Насос в сборе	
										(1)	(2)	(1)	(2)
	(мм)												
E4XP35/5	MC4075M	MC4075	0,55	358	420	778	390	748	3,4	9,4	8,4	12,8	11,8
E4XP35/7	MC41M	MC41	0,75	418	450	868	420	838	4	10,7	9,4	14,7	13,4
E4XP35/10	MCH415M	MCH415	1,1	508	490	998	450	958	4,8	12,4	10,7	17,2	15,5
E4XP35/14	MCH42M	MCH42	1,5	628	560	1188	490	1118	5,8	14,6	12,4	20,4	18,2
E4XP35/20	MCH43M	MCH43	2,2	836	600	1436	560	1396	7,6	18,4	14,6	26	22,2
E4XP35/27	-	MCH44	3	1046	-	-	560	1606	9,3	-	16,1	-	25,4
E4XP35/36	-	MCR455	4	1343	-	-	630	1973	11,9	-	21,4	-	33,3
E4XP35/44	-	MCR475	5,5	1583	-	-	700	2283	13,9	-	24,5	-	38,4
E4XP35/50	-	MCR475	5,5	1791	-	-	700	2491	15,7	-	24,5	-	40,2

(1) = однофазный
(2) = трехфазный

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

Тип насоса		Горизонтальная установка	Производительность								
			$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$								
			0	0,9	1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2
			0	54	60	72	84	90	96	108	120
			0	3,24	3,6	4,3	5,04	5,4	5,8	6,5	7,2
			Напор, (м)								
E4XP35/5+MC4075M	E4XP35/5+MC4075	O	33	29,5	29	28	26	25	23,5	20,5	16,5
E4XP35/7+MC41M	E4XP35/7+MC41		46	41	40,5	39	36	34,5	32,5	28,5	23
E4XP35/10+MC415M	E4XP35/10+MC415		66	59,5	58,5	56	52,5	50	47	41	33,5
E4XP35/14+MCH42M	E4XP35/14+MCH42		92	83	81,5	78	73	69,5	65,5	56,5	45,5
E4XP35/20+MCH43M	E4XP35/20+MCH43		134	119	117	111	104	98,5	93,5	80,5	65,5
-	E4XP35/27+MCH44		178	161	159	152	142	135	128	112	91
-	E4XP35/36+MCR455		239	217	213	204	190	181	172	149	122
-	E4XP35/44+MCR475		293	266	261	250	235	224	211	184	152
-	E4XP35/50+MCR475		317	298	293	281	262	250	237	204	164
NPSH, (м)			-	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	3	3,4

O Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Данные электродвигателей

Тип электродвигателя	Номинальная мощность	КПД η , (%)		Коэффициент мощности $\cos \varphi$		Ином. Номинальный ток, (А)				Прямой пуск	Емкость конденсатора		Максимальное количество пусков в час	Сечение кабеля 4 x 1,5 мм ²		
						Полная нагрузка		Холостой ход								
		(кВт)	4/4	3/4	4/4	3/4	230 В	400 В	230 В	400 В	Мпуск./Ином.	Ипуск./Ином.	(мкФ)	(В)	№	(м)
Однофазный	MC4075M	0,55	57	50	0,912	0,854	4,5	-	3,45	-	0,8	3,4	25	450	20	1,5
	MC41M	0,75	61	55	0,891	0,852	6,0	-	4,55	-	0,75	3,5	35	450	20	1,5
	MCH415M	1,1	63	57	0,835	0,781	9,1	-	7,9	-	0,8	3,5	40	450	20	1,5
	MCH42M	1,5	66	61	0,845	0,756	11,7	-	10	-	0,75	3,6	50	450	20	1,5
	MCH43M	2,2	71	65	0,881	0,830	15,3	-	10,8	-	0,5	3,4	80	450	15	2
Трёхфазный	MC4075	0,55	63	60	0,733	0,633	2,94	1,7	2,08	1,2	3	4,7	-	-	20	1,5
	MC41	0,75	66	66	0,771	0,711	3,64	2,1	2,08	1,2	3,3	4,7	-	-	20	1,5
	MCH415	1,1	68	71	0,793	0,656	5,20	3,0	3,46	2,0	3,1	4,8	-	-	20	1,5
	MCH42	1,5	72	69	0,740	0,634	7,10	4,1	5,54	3,2	3,3	5	-	-	20	1,5
	MCH43	2,2	73	72	0,799	0,706	9,35	5,4	6,41	3,7	3,2	5,1	-	-	20	2
	MCH44	3	75	74	0,802	0,706	12,47	7,2	8,66	5,0	2,3	4,6	-	-	20	2
	MCR455	4	75	76	0,771	0,662	17,32	10	12,99	7,5	2,8	4,7	-	-	20	2
MCR475	5,5	75	76	0,771	0,738	-	12,7	-	7,9	2,2	4,7	-	-	15	2	

Электродвигатели изготавливаются для работы с напряжением:

Однофазный: 220-230 В стандарт

230-240 В по запросу

Трёхфазный: 380-400-415 В стандарт

220-230-240 В по запросу

Скорость воды на внешней поверхности корпуса электродвигателя свыше 0,08 м/с

Примечание:

- Необходимо указать точное значение напряжения питания при заказе.

- Насосы с другим напряжением и частотой вращения электродвигателя поставляются по запросу.

Мпуск. = Пусковой момент, (кг/м)

Ипуск. = Пусковой ток, (А)

Мном. = Номинальный момент, (кг/м)

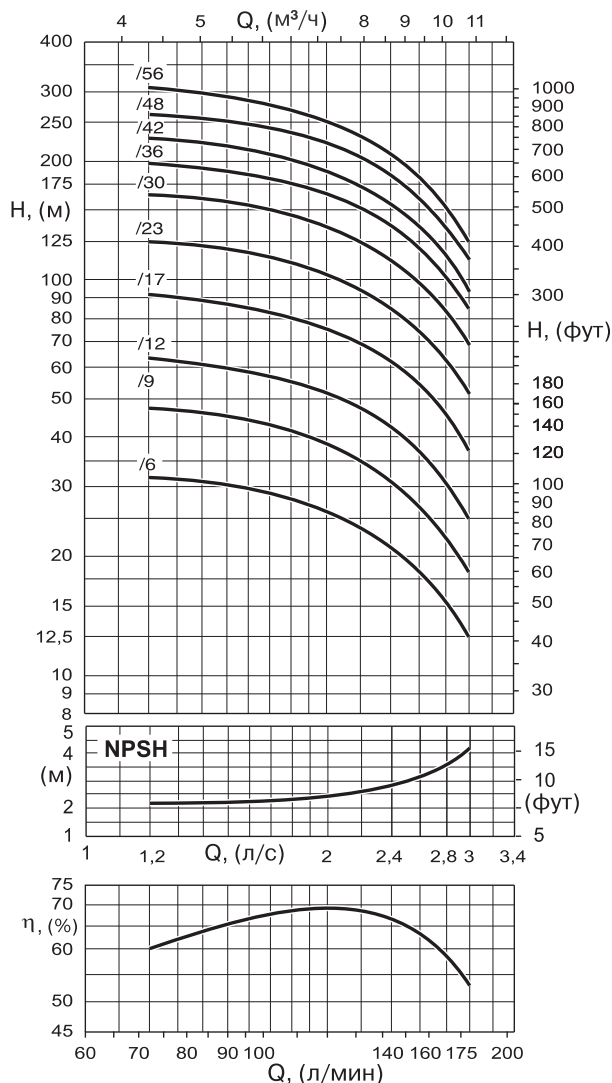
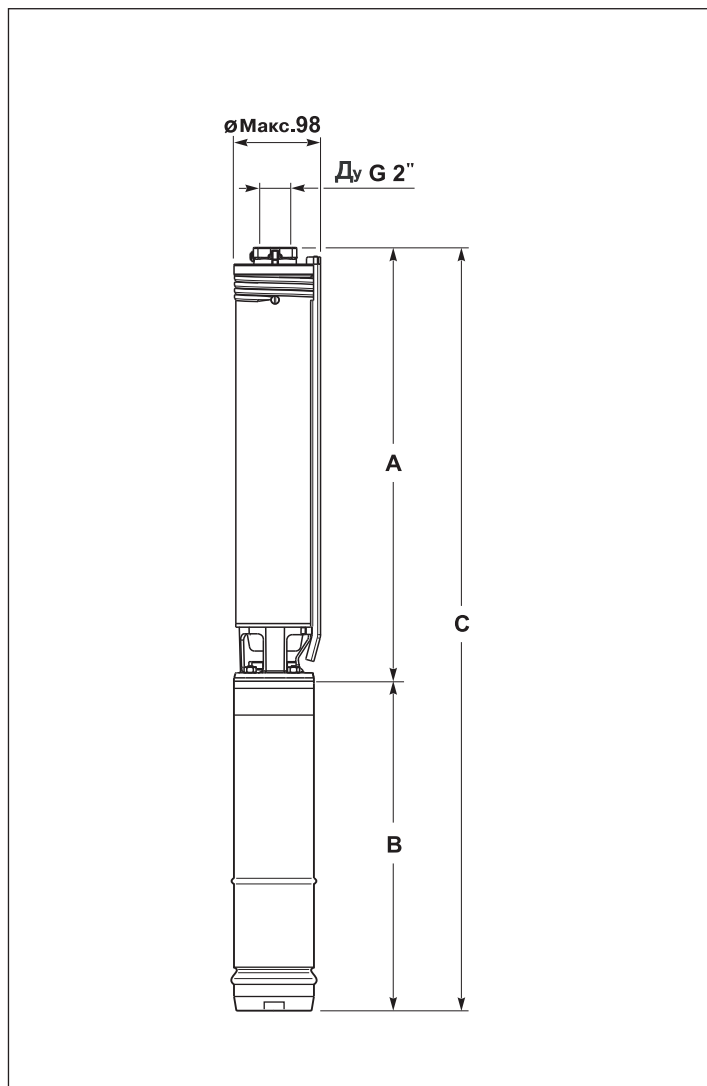
Ином. = Номинальный ток, (А)

* = Долговременная работа

Изоляция класса В, с классом защиты IP68 в соответствии со стандартом IEC 529 или IP58 в соответствии со стандартом EN 60034-5.

Габаритные размеры и масса

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



Допуск к применению насосов

Характеристики указаны для холодной воды (15 °С) при атмосферном давлении (1 бар) и удовлетворяют всем требованиям UNI/ISO 2548 класс С.

Информация, указанная в каталоге, касается жидкостей с весовой плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью 1 мм²/с.

Тип насоса	Тип электродвигателя		Номинальная мощность	А	Однофазный		Трехфазный		Масса, (кг)				
	Однофазный	Трехфазный			В	С	В	С	Насос	Электро-двигатель		Насос в сборе	
			(кВт)							(мм)		(1)	(2)
E4XP40/6	MC41M	MC41	0,75	443	450	893	420	863	4,2	10,7	9,4	14,9	13,6
E4XP40/9	MCH415M	MCH415	1,1	555	490	1045	450	1005	5,1	12,4	10,7	17,5	15,8
E4XP40/12	MCH42M	MCH42	1,5	668	560	1228	490	1158	6	14,6	12,4	20,6	18,4
E4XP40/17	MCH43M	MCH43	2,2	883	600	1483	560	1443	7,9	18,4	14,6	26,3	22,5
E4XP40/23	-	MCH44	3	1108	-	-	560	1668	9,8	-	16,1	-	25,9
E4XP40/30	-	MCH455	4	1398	-	-	660	2058	12,2	-	21,4	-	33,6
E4XP40/36	-	MCR475	5,5	1623	-	-	700	2323	14,1	-	24,5	-	38,6
E4XP40/42	-	MCR475	5,5	1875	-	-	700	2575	16,3	-	24,5	-	40,8
E4XP40/48	-	MCR410	7,5	2100	-	-	780	2880	18,2	-	28,2	-	46,4
E4XP40/56	-	MCR410	7,5	2400	-	-	780	3180	20,7	-	28,2	-	48,9

(1) = однофазный

(2) = трехфазный

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

Тип насоса		Горизонтальная установка	Производительность										
			$\frac{(\text{л/с})}{(\text{л/мин})}$ $(\text{м}^3/\text{ч})$										
			0	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3
			0	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180
			0	4,3	5	5,8	6,5	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	10,8
			Напор, (м)										
E4XP40/6+MC41M	E4XP40/6+MC41	O	37	31,5	30,5	29,5	28	26	23,5	21	18	15,5	12,5
E4XP40/9+MCH415M	E4XP40/9+MCH415		56	47	45,5	44	41,5	38,5	35	30,5	26,5	22,5	18,5
E4XP40/12+MCH42M	E4XP40/12+MCH42		75	63	61,5	59	55	52	47,5	42,5	37	31	25
E4XP40/17+MCH43M	E4XP40/17+MCH43		108	92	89	85	80	75	69	62	54,5	46	37
-	E4XP40/23+MCH44		145	125	121	117	110	103	95	85	74,5	63	51,5
-	E4XP40/30+MCH455		191	164	160	154	146	136	125	112	98	84	70
-	E4XP40/36+MCR475		230	197	191	184	176	165	152	137	120	103	84,5
-	E4XP40/42+MCR475		265	228	221	212	201	187	172	155	135	115	93,5
-	E4XP40/48+MCR410		307	263	256	247	236	221	204	183	160	137	113
-	E4XP40/56+MCR410		356	306	297	285	270	252	230	206	181	152	125
NPSH, (м)			-	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,8	3,1	3,6	4,2

O Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Данные электродвигателей

Тип электродвигателя	Номинальная мощность	КПД η , (%)		Коэффициент мощности $\cos \phi$		Ином. Номинальный ток, (А)				Прямой пуск		Емкость конденсатора		Максимальное количество пусков в час	Сечение кабеля 4 x 1,5 мм ²	
		(кВт)	4/4	3/4	4/4	3/4	Полная нагрузка		Холостой ход		Мпуск./Ином.	Ипуск./Ином.	(мкФ)			(В)
			230 В	400 В	230 В	400 В	Мпуск./Ином.	Ипуск./Ином.	(м)							
Однофазный	MC41M	0,75	61	55	0,891	0,852	6,0	-	4,55	-	0,75	3,5	35	450	20	1,5
	MCH415M	1,1	63	57	0,835	0,781	9,1	-	7,9	-	0,8	3,5	40	450	20	1,5
	MCH42M	1,5	66	61	0,845	0,756	11,7	-	10	-	0,75	3,6	50	450	20	1,5
	MCK43M	2,2	71	65	0,881	0,830	15,3	-	10,8	-	0,5	3,4	80	450	15	2
Трехфазный	MC41	0,75	66	66	0,771	0,711	3,64	2,1	2,08	1,2	3,3	4,7	-	-	20	1,5
	MCH415	1,1	68	71	0,793	0,656	5,20	3,0	3,46	2,0	3,1	4,8	-	-	20	1,5
	MCH42	1,5	72	69	0,740	0,634	7,10	4,1	5,54	3,2	3,3	5	-	-	20	1,5
	MCH43	2,2	73	72	0,799	0,706	9,35	5,4	6,41	3,7	3,2	5,1	-	-	20	2
	MCH44	3	75	74	0,802	0,706	12,47	7,2	8,66	5,0	2,3	4,6	-	-	20	2
	MCR455	4	75	76	0,771	0,662	17,32	10	12,99	7,5	2,8	4,7	-	-	15	2
	MCR475	5,5	75	76	0,829	0,738	-	12,7	-	7,9	2,2	4,7	-	-	15	2
MCR410	7,5	75	71	0,806	0,698	-	18	-	12,7	2,25	5	-	-	15	2	

Электродвигатели изготавливаются для работы с напряжением:

Однофазный: 220-230 В стандарт

230-240 В по запросу

Трехфазный: 380-400-415 В стандарт

220-230-240 В по запросу

Скорость воды на внешней поверхности корпуса электродвигателя свыше 0,08 м/с

Примечание:

- Необходимо указать точное значение напряжения питания при заказе.

- Насосы с другим напряжением и частотой вращения электродвигателя поставляются по запросу.

Мпуск. = Пусковой момент, (кг/м)

Ипуск. = Пусковой ток, (А)

Мном. = Номинальный момент, (кг/м)

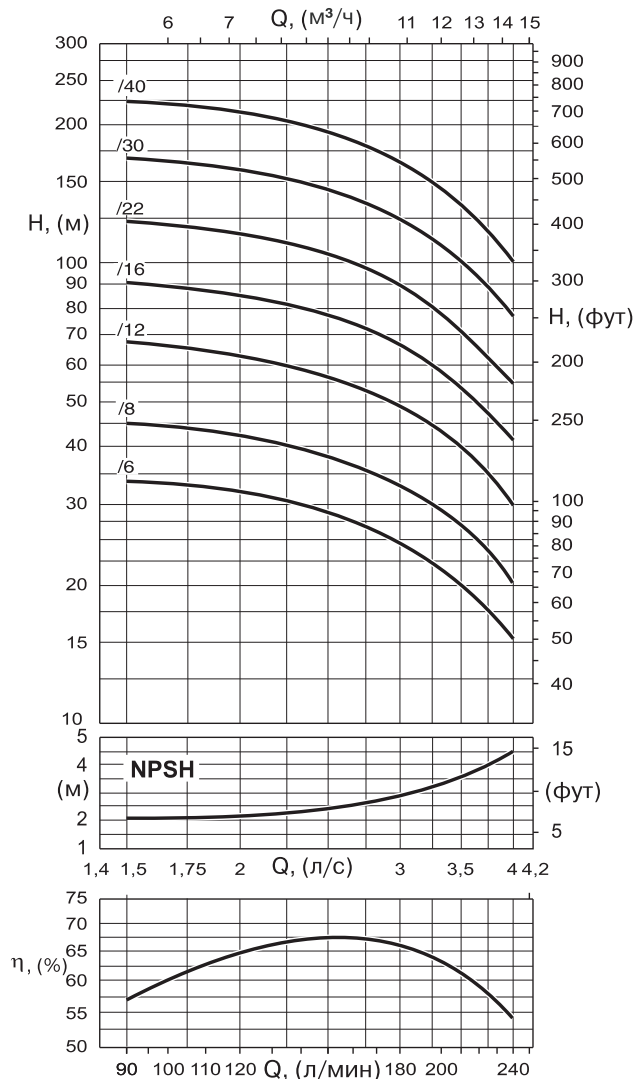
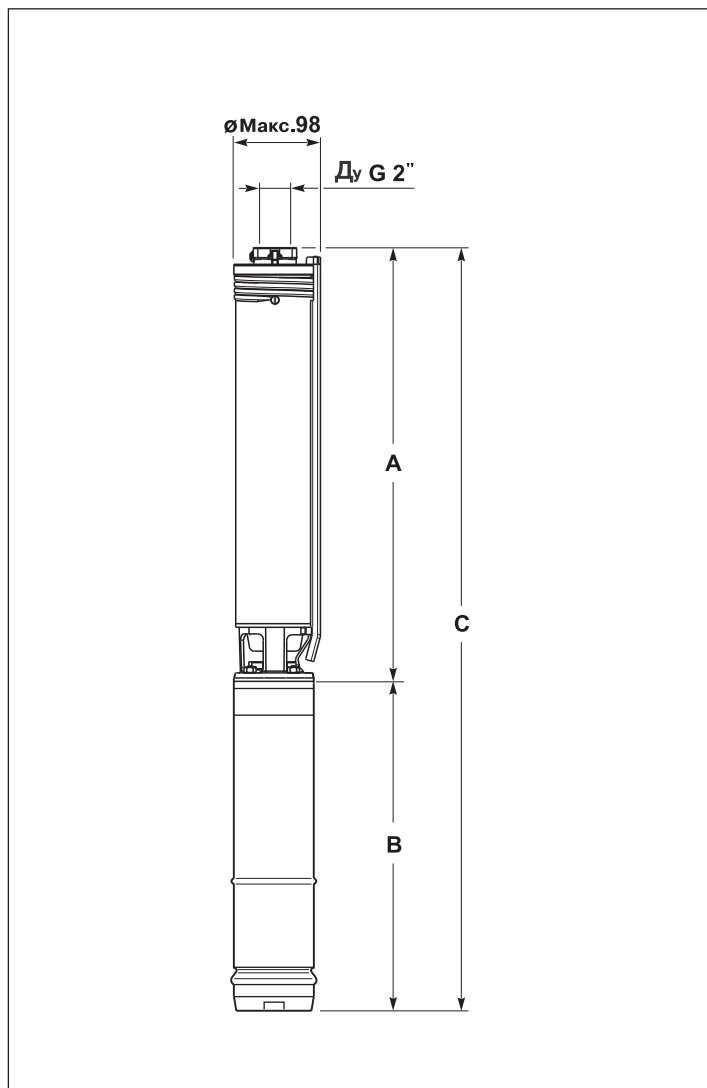
Ином. = Номинальный ток, (А)

* = Долговременная работа

Изоляция класса В, с классом защиты IP68 в соответствии со стандартом IEC 529 или IP58 в соответствии со стандартом EN 60034-5.

Габаритные размеры и масса

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



Допуск к применению насосов

Характеристики указаны для холодной воды (15 °С) при атмосферном давлении (1 бар) и удовлетворяют всем требованиям UNI/ISO 2548 класс C.

Информация, указанная в каталоге, касается жидкостей с весовой плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью 1 мм²/с.

Тип насоса	Тип электродвигателя		Номинальная мощность	A	Однофазный		Трехфазный		Масса, (кг)				
	Однофазный	Трехфазный			B	C	B	C	Насос	Электро-двигатель		Насос в сборе	
			(кВт)							(мм)	(1)	(2)	(1)
E4XP50/6	MCN415M	MC415	1,1	473	490	963	450	923	4,4	12,4	10,7	16,8	15,1
E4XP50/8	MCN42M	MCN42	1,5	558	560	1118	490	1048	5,1	14,6	12,4	19,7	17,5
E4XP50/12	MCN43M	MCN43	2,2	755	600	1355	560	1315	6,8	18,4	14,6	25,2	21,4
E4XP50/16	-	MCN44	3	925	-	-	560	1485	8,2	-	16,1	-	24,3
E4XP50/22	-	MCN455	4	1180	-	-	660	1840	10,4	-	21,4	-	31,8
E4XP50/30	-	MCR475	5,5	1548	-	-	700	2248	13,5	-	24,5	-	38
E4XP50/40	-	MCR410	7,5	2000	-	-	780	2780	17,3	-	28,2	-	45,5

(1) = однофазный

(2) = трехфазный

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

Тип насоса		Горизонтальная установка	Производительность										
			(л/с)		(л/мин)		(м ³ /ч)						
			0	1,5	1,8	2	2,2	2,4	2,6	3	3,4	3,8	4
			0	90	108	120	132	144	156	180	204	228	240
			0	5,4	6,48	7,2	7,92	8,64	9,36	10,8	12,24	13,68	14,4
			Напор, (м)										
E4XP50/6+MCH415M	E4XP50/6+MCH415	O	39,5	33,5	33	32	31	29,5	28	25	21	17,5	15
E4XP50/8+MCH42M	E4XP50/8+MCH42		53	45	43,5	42	40,5	39	37	33	28	23	20
E4XP50/12+MCH43M	E4XP50/12+MCH43		80	67	65	63	60	58	55	49	42	34,5	30
-	E4XP50/16+MCH44		106	91	87,5	85	82	79	74	66	56	48	41
-	E4XP50/22+MCH455		145	123	119,5	116	112	107	101	90	75	61	55
-	E4XP50/30+MCR475		198,5	169	163	158,5	153	148	140	124	106	87	77
-	E4XP50/40+MCR410		264,5	224	217	212	206,5	197	185	165	140	117	101
NPSH, (м)			-	2,1	2,1	2,3	2,3	2,4	2,6	2,9	3,4	4	4,5

O Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Данные электродвигателей

Тип электродвигателя	Номинальная мощность	КПД η , (%)		Коэффициент мощности $\cos \phi$		Ином. Номинальный ток, (А)				Прямой пуск	Емкость конденсатора		Максимальное количество пусков в час	Сечение кабеля 4 x 1,5 мм ²		
						Полная нагрузка		Холостой ход								
		(кВт)	4/4	3/4	4/4	3/4	230 В	400 В	230 В	400 В	Мпуск./Ином.	Ипуск./Ином.	(мкФ)	(В)	№	(м)
Одно-фазный	MCH415M	1,1	63	57	0,835	0,781	9,1	-	7,9	-	0,8	2,0	3,5	450	20	1,5
	MCH42M	1,5	66	61	0,845	0,756	11,7	-	10	-	0,75	3,2	3,6	450	20	1,5
	MCK43M	2,2	71	65	0,881	0,830	15,3	-	10,8	-	0,5	3,7	3,4	450	15	2
Трёхфазный	MCH415	1,1	68	71	0,793	0,656	5,20	3,0	3,46	2,0	3,1	2,0	4,8	-	20	1,5
	MCH42	1,5	72	69	0,740	0,634	7,10	4,1	5,54	3,2	3,3	3,2	5	-	20	1,5
	MCH43	2,2	73	72	0,799	0,706	9,35	5,4	6,41	3,7	3,2	3,7	5,1	-	20	1,5
	MCH44	3	75	74	0,802	0,706	12,47	7,2	8,66	5,0	2,3	5,0	4,6	-	20	2
	MCH455	4	75	76	0,771	0,662	17,32	10	12,99	7,5	2,8	7,5	4,7	-	15	2
	MCR475	5,5	75	76	0,829	0,738	-	12,7	-	7,9	2,2	7,9	4,7	-	15	2
MCR410	7,5	75	71	0,806	0,698	-	18	-	12,7	2,25	12,7	5	-	15	2	

Электродвигатели изготавливаются для работы с напряжением:

Однофазный: 220-230 В стандарт

230-240 В по запросу

Трёхфазный: 380-400-415 В стандарт

220-230-240 В по запросу

Скорость воды на внешней поверхности корпуса электродвигателя свыше 0,08 м/с

Примечание:

- Необходимо указать точное значение напряжения питания при заказе.

- Насосы с другим напряжением и частотой вращения электродвигателя поставляются по запросу.

Мпуск. = Пусковой момент, (кг/м)

Ипуск. = Пусковой ток, (А)

Мном. = Номинальный момент, (кг/м)

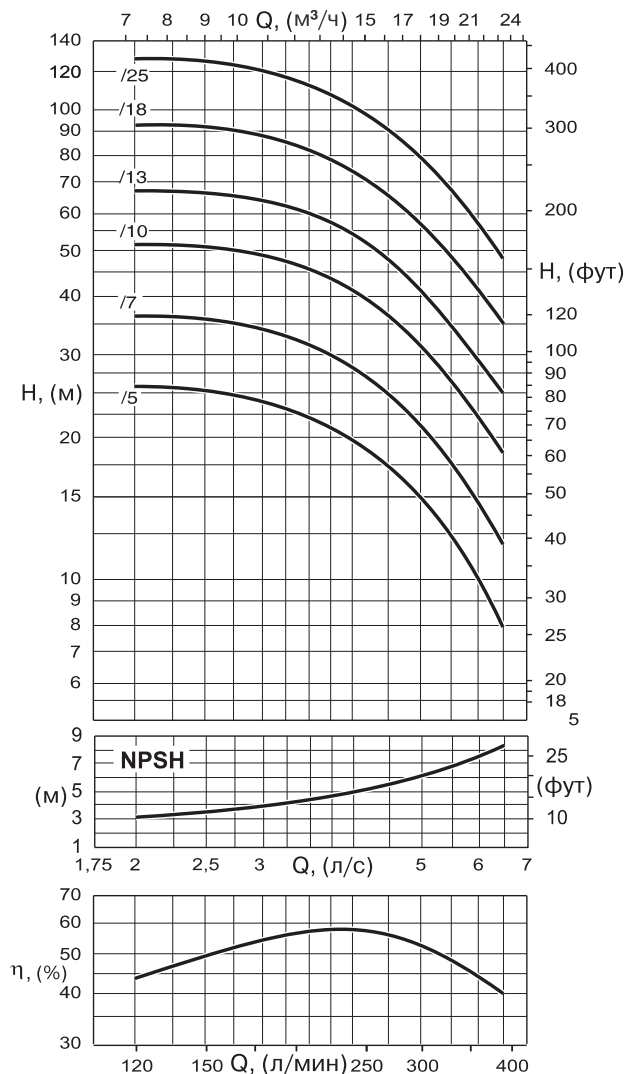
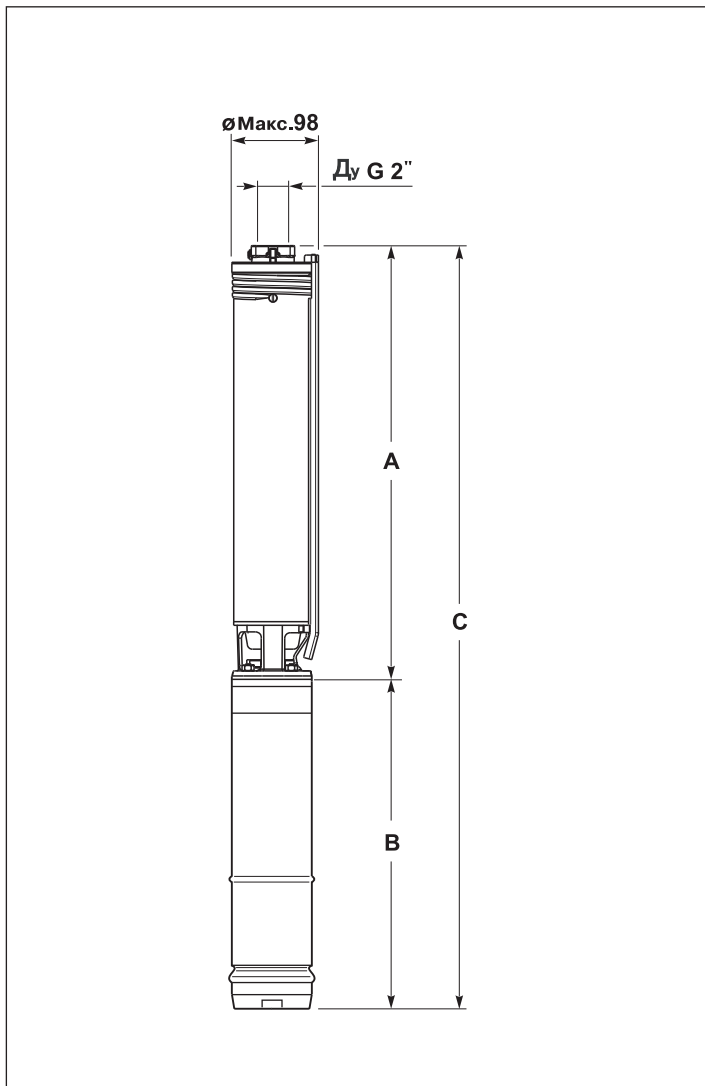
Ином. = Номинальный ток, (А)

* = Долговременная работа

Изоляция класса В, с классом защиты IP68 в соответствии со стандартом IEC 529 или IP58 в соответствии со стандартом EN 60034-5.

Габаритные размеры и масса

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



Допуск к применению насосов

Характеристики указаны для холодной воды (15 °С) при атмосферном давлении (1 бар) и удовлетворяют всем требованиям UNI/ISO 2548 класс C.

Информация, указанная в каталоге, касается жидкостей с весовой плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью 1 мм²/с.

Тип насоса	Тип электродвигателя		Номинальная мощность	A	Однофазный		Трехфазный		Масса, (кг)				
	Однофазный	Трехфазный			B	C	B	C	Насос	Электро-двигатель		Насос в сборе	
			(кВт)							(1)	(2)	(1)	(2)
	(мм)									(1)	(2)	(1)	(2)
E4XP60/5	MCH42M	MCH42	1,5	558	560	1118	490	1048	5,1	14,6	12,4	19,7	17,5
E4XP60/7	MCH43M	MCH43	2,2	694	600	1294	560	1254	6,3	18,4	14,6	24,7	20,9
E4XP60/10	-	MCH44	3	926	-	-	560	1486	8,6	-	16,1	-	24,7
E4XP60/13	-	MCH455	4	1130	-	-	630	1760	10,3	-	21,4	-	31,7
E4XP60/18	-	MCR475	5,5	1497	-	-	700	2197	13,4	-	24,5	-	37,9
E4XP60/25	-	MCR410	7,5	2000	-	-	780	2780	17,7	-	28,2	-	45,9

(1) = однофазный

(2) = трехфазный

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

Тип насоса		Горизонтальная установка	Производительность										
			$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$										
			0	2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,6	4	5	6,5
			0	120	144	156	168	180	192	216	240	300	390
			0	7,2	8,6	9,4	10,1	10,8	11,5	13	14,4	18	23,4
			Напор, (м)										
E4XP60/5+MCH42M	E4XP60/5+MCH42	O	27	25,5	25	24,5	24	23,5	23	22	20	14,5	8
E4XP60/7+MCH43M	E4XP60/7+MCH43		39	36	35,5	35	34,5	34	33,5	31	28	21	12
-	E4XP60/10+MCH44		55	51	50,5	50	49,5	49	48	46	41,5	31	18,5
-	E4XP60/13+MCH455		72	67	66	65	64,5	64	63	60	55	41	25
-	E4XP60/18+MCR475		99	93	92	90	89,5	88	86	81	75	56	35
-	E4XP60/25+MCR410		137	128	126	124	123	120	118	110	102	78	48
NPSH, (м)			-	3,1	3,5	3,6	3,7	4	4,1	4,4	4,9	6,3	8,4

O Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Данные электродвигателей

Тип электродвигателя	Номинальная мощность	КПД η , (%)		Коэффициент мощности $\cos \phi$		Ином. Номинальный ток, (А)				Прямой пуск	Емкость конденсатора		Максимальное количество пусков в час	Сечение кабеля 4 x 1,5 мм ²		
						Полная нагрузка		Холостой ход								
		(кВт)	4/4	3/4	4/4	3/4	230 В	400 В	230 В		400 В	Мпуск./Мном.			Ипуск./Ином.	(мкФ)
Одно-фазный	MCH42M	1,5	66	61	0,845	0,756	11,7	-	10	-	0,75	3,2	3,6	450	20	1,5
	MCK43M	2,2	71	65	0,881	0,830	15,3	-	10,8	-	0,5	3,7	3,4	450	15	2
Трехфазный	MCH42	1,5	72	69	0,740	0,631	7,10	4,1	5,54	3,2	3,3	5	-	-	20	1,5
	MCH43	2,2	73	72	0,799	0,706	9,35	5,4	6,41	3,7	3,2	5,1	-	-	20	1,5
	MCH44	3	75	74	0,802	0,706	12,47	7,2	8,66	5,0	2,3	4,6	-	-	20	2
	MCH455	4	75	76	0,771	0,662	17,32	10	12,99	7,5	2,8	4,7	-	-	15	2
	MCR475	5,5	75	76	0,829	0,738	-	12,7	-	7,9	2,2	4,7	-	-	15	2
	MCR410	7,5	75	74	0,806	0,698	-	18	-	12,7	2,25	5	-	-	15	2

Электродвигатели изготавливаются для работы с напряжением:

Однофазный: 220-230 В стандарт

230-240 В по запросу

Трехфазный: 380-400-415 В стандарт

220-230-240 В по запросу

Скорость воды на внешней поверхности корпуса электродвигателя свыше 0,08 м/с

Примечание:

- Необходимо указать точное значение напряжения питания при заказе.

- Насосы с другим напряжением и частотой вращения электродвигателя поставляются по запросу.

Мпуск. = Пусковой момент, (кг/м)

Ипуск. = Пусковой ток, (А)

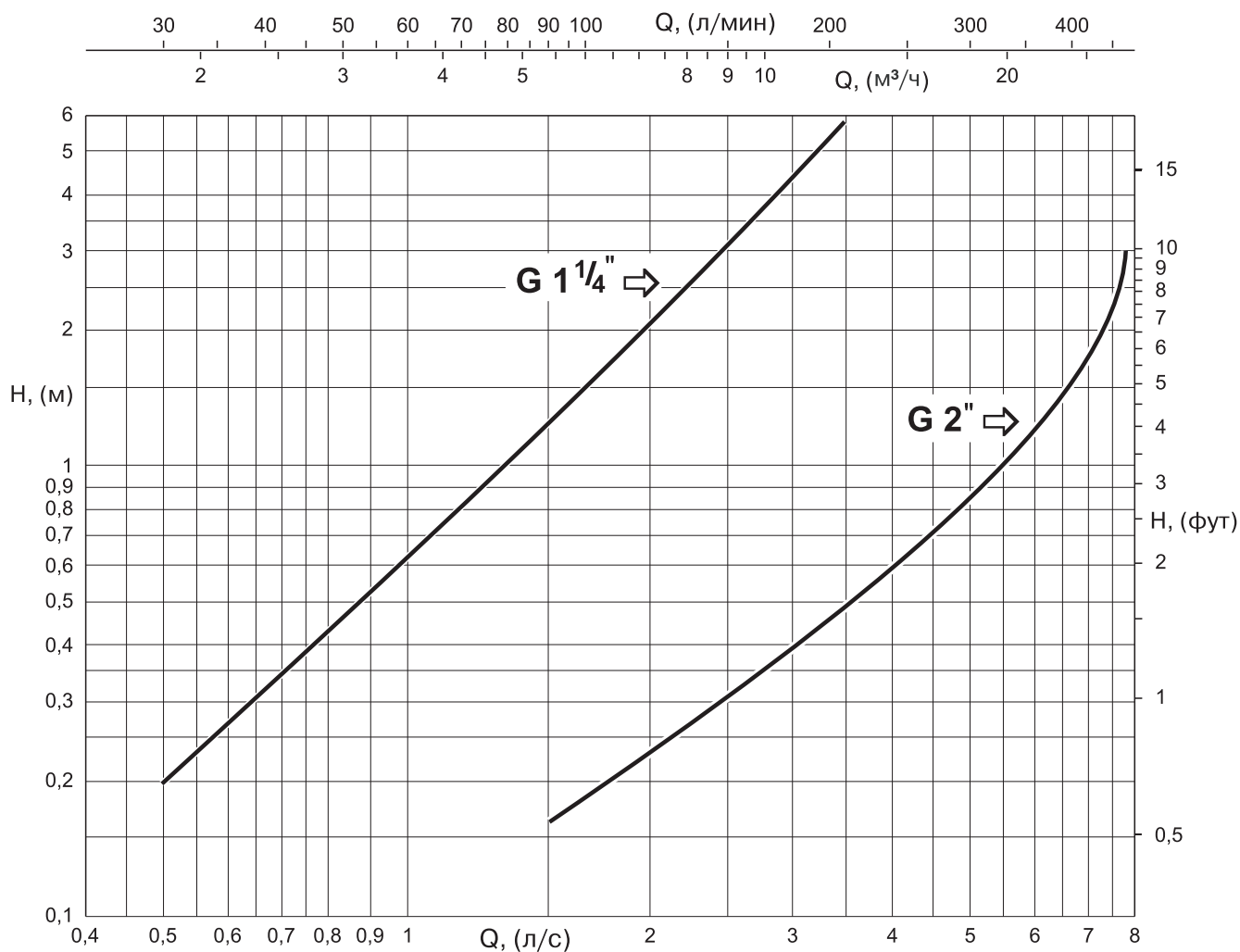
Мном. = Номинальный момент, (кг/м)

Ином. = Номинальный ток, (А)

* = Долговременная работа

Изоляция класса В, с классом защиты IP68 в соответствии со стандартом IEC 529 или IP58 в соответствии со стандартом EN 60034-5.

Гидравлические потери на трение



Гидравлические потери в обратном клапане включены в общий напор.

Подбор кабеля для электродвигателя насоса

Таблица 1

Номинальный ток	Напряжение	Однофазный					Трехфазный					
		Сечение кабеля 3 (4) × ...s, (мм ²)										
		1,5	2,5	4	6	10	1,5	2,5	4	6	10	16
A	B	Максимальная длина, (м)										
1	230 400	362	-	-	-	-	727	-	-	-	-	-
1,5	230 400	241	-	-	-	-	484	-	-	-	-	-
2	230 400	181	302	-	-	-	209 363	348 606	557	-	-	-
3	230 400	121	201	322	-	-	139 242	232 404	371 646	-	-	-
4	230 400	91	151	241	362	-	104 182	174 303	279 484	-	-	-
5	230 400	72	121	193	290	483	84 145	139 242	223 388	334 581	-	-
6	230 400	60	101	161	241	402	70 121	116 202	186 323	279 484	-	-
7	230 400	52	86	138	207	345	60 104	99 173	159 277	239 415	-	-
8	230 400	45	75	121	181	302	52 91	87 151	139 242	209 363	348 606	-
9	230 400	40	67	107	161	268	46 81	77 135	124 215	186 323	310 538	-
10	230 400	36	60	97	145	241	42 72	70 121	111 194	167 291	279 484	-
11	230 400	33	55	88	132	220	38 66	63 110	101 176	152 264	253 440	-
12	230 400	30	50	80	121	201	34 60	58 101	93 161	139 242	232 404	646
13	230 400	27	46	74	111	186	32 55	53 93	86 149	129 224	214 373	596
14	230 400	25	43	69	103	172	29 51	50 86	80 138	119 208	199 346	318 554
15	230 400	23	40	64	97	161	27 47	46 80	74 129	111 194	186 323	297 517
16	230 400	-	37	60	90	151	-	43 75	70 121	104 182	174 303	279 484
17	230 400	-	-	-	-	-	-	40 70	65 114	98 171	164 285	262 456
18	230 400	-	-	-	-	-	-	38 66	62 107	93 161	155 269	248 431

Таблица 2

Максимально допустимый ток для кабеля EPR и PVC						
Сечение кабеля 3 × s	1,5	2,5	4	6	10	16
На открытом воздухе 30 °C	15	21	28	36	50	67

Умножение значения максимально допустимого тока на корректировочный коэффициент K для различных значений температуры, (°C)
K = 1,32 - (0,011 - t)

I = Ток, (А)
L = Длина кабеля, (м)
L_н = Новая длина кабеля, (м)
cos φ = Коэффициент мощности полной нагрузки (см. таблицу эксплуатационных данных электродвигателя)
U = Напряжение источника питания, (В)
U_н = Новое значение падения напряжения, (В)
Δ U = Падение напряжения, (%)
Δ U_н = Новое значение падения напряжения, (%)
s = сечение медного кабеля, (мм²)

Длина кабеля рассчитана при следующих значениях:
коэффициент мощности cos φ = 0,8 и падение напряжения 3 % (см. табл. 4).

Примечание:

Четвертый провод в целях защиты – "заземление"

Таблица 3

Изменение максимальной длины кабеля (м), в зависимости от:
Допустимое падение напряжения, не более 3 % $L_N = L \times \frac{\Delta U_N}{3}$
Нестандартного напряжения источника питания отличного от 230 x 400 В $L_N = L \times \frac{U_N}{400} \quad L_N = L \times \frac{U_N}{230}$
Коэффициента мощности cos φ отличного от 0,8 $L_N = L \times \frac{0,8}{\cos \varphi}$

Таблица 4

Расчет резистивного падения напряжения Δ U % для 3-жильных кабелей	
Трехфазный электродвигатель	
Прямой пуск	$\Delta U = \frac{I \times L \times \cos \varphi}{s \times 32,3} \times \frac{100}{U}$
Однофазный электродвигатель	
Прямой пуск	$\Delta U = \frac{I \times L \times \cos \varphi}{s \times 28} \times \frac{100}{U}$

Процедура выбора кабеля:

1. Измерьте ток (А), потребляемый электродвигателем при полной нагрузке.
2. В таблице значений максимально допустимого тока (см. табл. 2) найдите минимальное сечение кабеля, зависящее от температуры окружающей среды.
3. При определении длины кабеля, необходимой для установки, см. таблицу значений максимальной длины кабеля (см. табл. 1) и определите фактическое сечение кабеля.
4. Применяйте корректировочный коэффициент при необходимости (см. табл. 3).

Электрические насосы для глубоких скважин

**Серия
E 6-18
EX-EVX-ER-ES 6"-18"**

caprari

Содержание

Обозначения насосов	29
Конструкция насосов и материалы	31
Общие замечания по гидравлической части	45
Общие замечания по электродвигателям	45
Область рабочих характеристик 2- и 4-полюсных электродвигателей, частота 50 Гц.	46
Эксплуатационные характеристики насосов, габаритные размеры и масса	47
Потери на трение	117
Эксплуатационные характеристики электродвигателей, габаритные размеры и масса	119
Динамический момент гидравлической части	126
Динамический момент на валу электродвигателя	128
Выбор питающего кабеля	129
Выбор мощности генератора	135
Компенсация реактивной мощности	136
Принадлежности	137

Обозначения насосов**1) Код электронасоса**

Пример

E6X30/5 + MCH42-8V

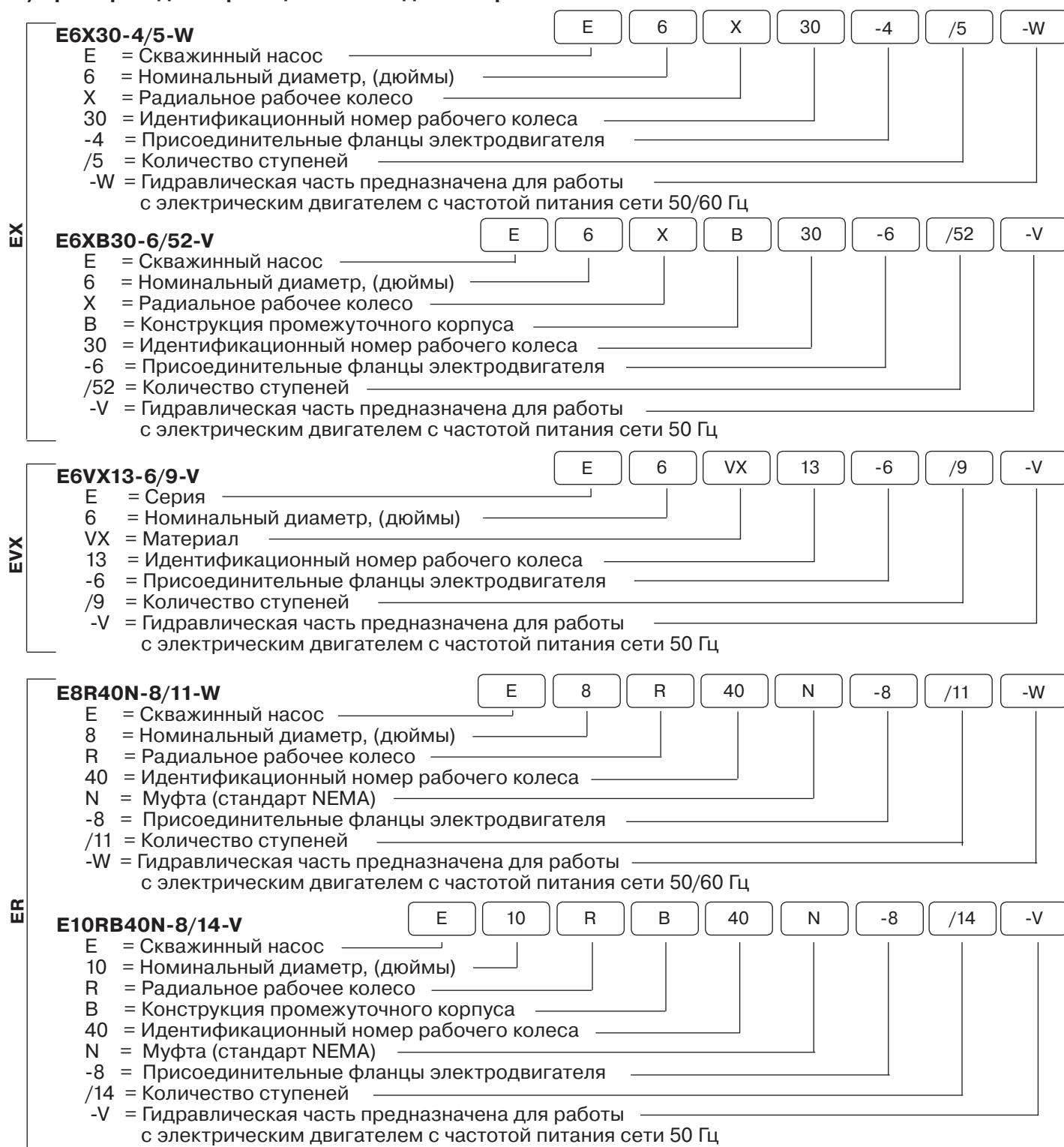
E6XB30/52 + MAC625-8V

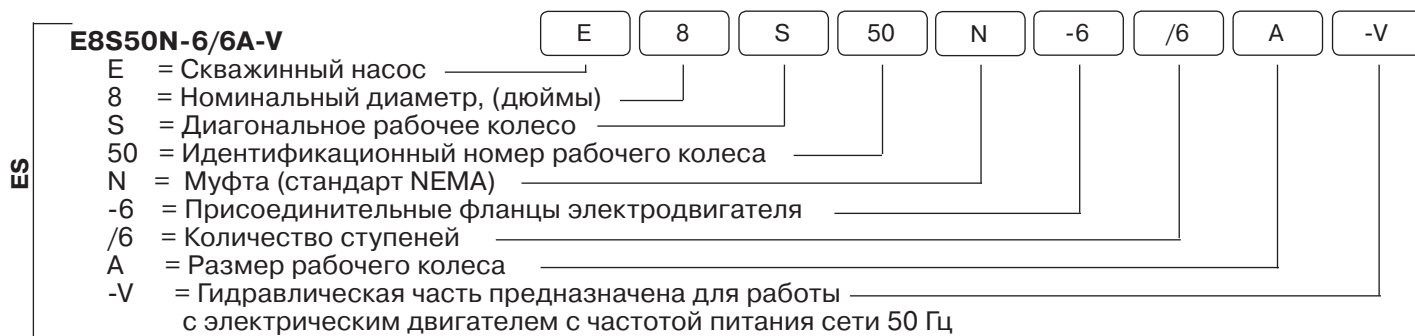
E6VX13/9 + MCO65-8V

E8R40N/11 + MAC850-8V

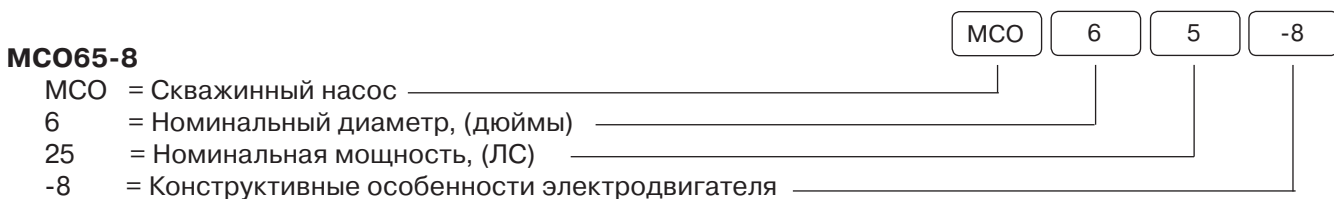
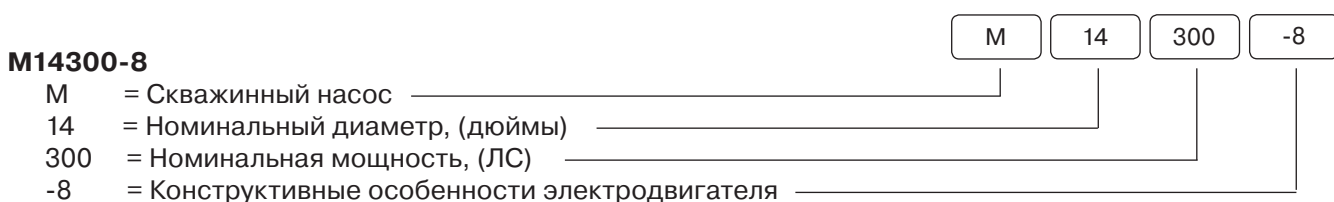
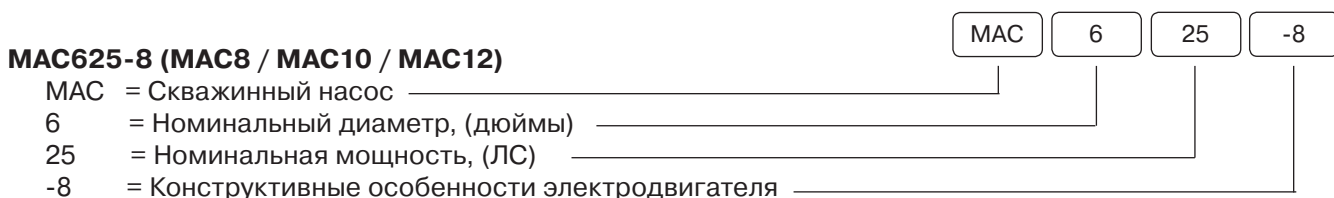
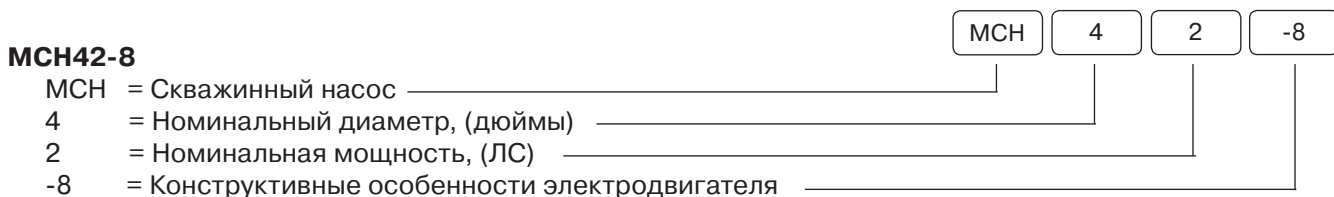
E10RB40N/14 + MAC10180-8V

E8S50N/6A + MAC625-8V

2) Примеры идентификационного кода электронасоса



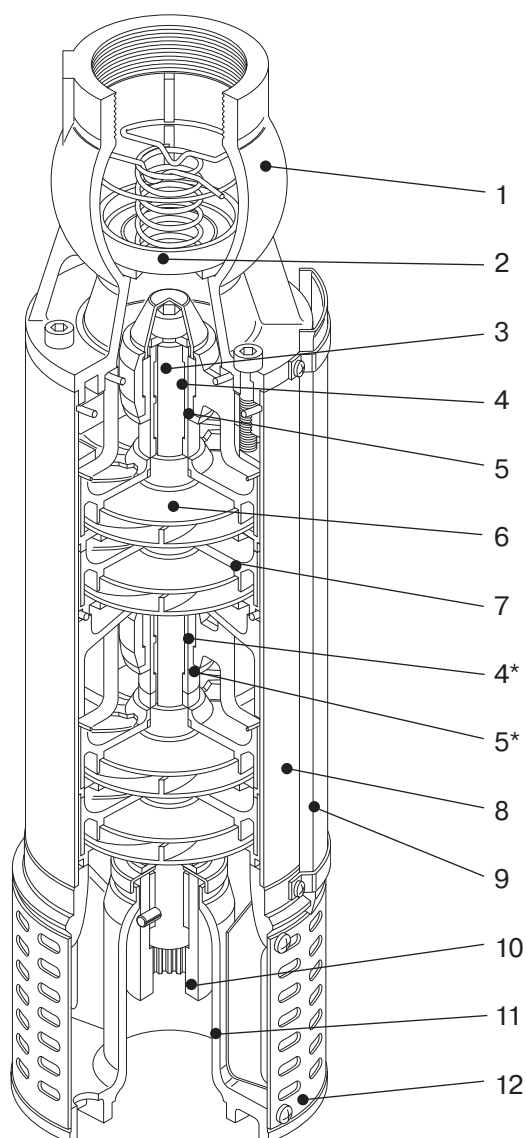
3) Примеры идентификационного кода электродвигателя



Конструкция и материалы

Тип
E6X

Поз.	Конструкция	Материалы
1	Корпус клапана	Нержавеющая сталь
2	Обратный клапан	Нержавеющая сталь
3	Вал	Нержавеющая сталь
4*	Втулка вала	Хромированная нержавеющая сталь
5*	Опорный подшипник	Нитриловая резина
6	Рабочее колесо	Термопластиковая резина
7	Диффузор	Термопластиковая резина
8	Корпус	Нержавеющая сталь
9	Защита кабеля	Нержавеющая сталь
10	Муфта вала	Нержавеющая сталь
11	Всасывающий корпус	Нержавеющая сталь
12	Фильтр	Нержавеющая сталь
Болты и гайки из нержавеющей стали		

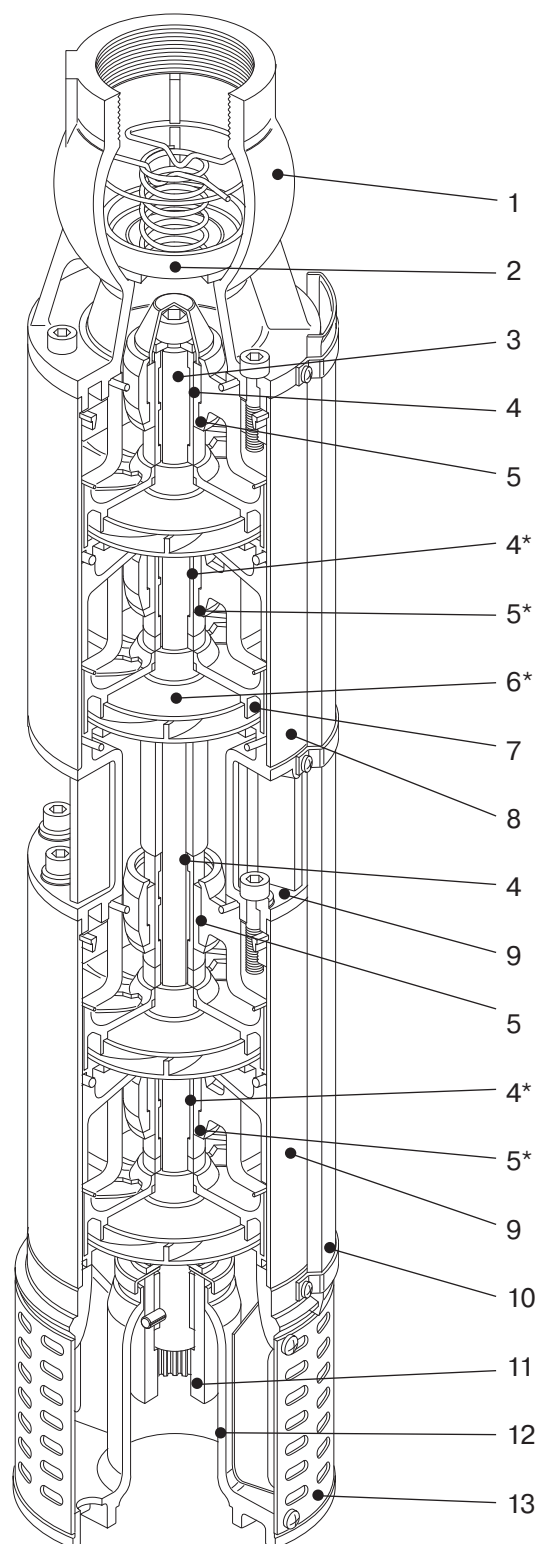
**Примечание**

* = Длина насоса зависит от количества установленных диффузоров.

Конструкция и материалы

Тип
E6XB

Поз.	Конструкция	Материалы
1	Корпус клапана	Нержавеющая сталь
2	Обратный клапан	Нержавеющая сталь
3	Вал	Нержавеющая сталь
4*	Втулка вала	Хромированная нержавеющая сталь
5*	Опорный подшипник	Нитриловая резина
6	Рабочее колесо	Термопластиковая резина
7	Диффузор	Термопластиковая резина
8	Корпус	Нержавеющая сталь
9	Промежуточная опора	Нержавеющая сталь
10	Защитный кожух кабеля	Нержавеющая сталь
11	Муфта вала	Нержавеющая сталь
12	Всасывающий корпус	Нержавеющая сталь
13	Фильтр	Нержавеющая сталь
Болты и гайки из нержавеющей стали		

**Примечание**

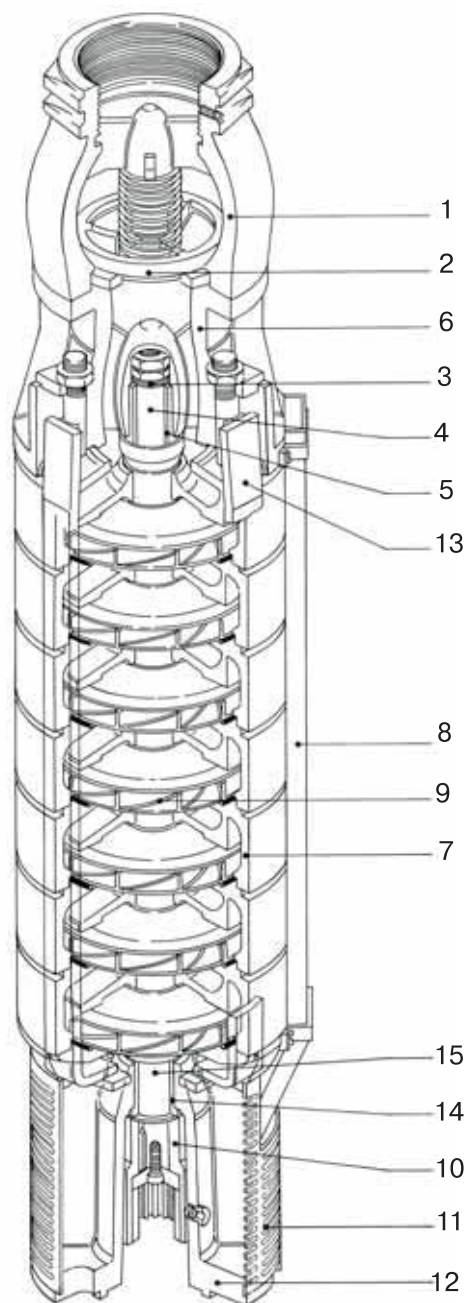
* = Длина насоса зависит от количества установленных диффузоров.

Конструкция и материалы

Тип

E8R - E10R

Поз.	Конструкция	Материалы E8R	Материалы E10R
1	Корпус клапана	Чугун	Чугун
2	Обратный клапан	Чугун	Чугун
3	Вал	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
4	Втулка вала	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
5	Опорная втулка подшипника	Бронза	Бронза
6	Корпус на нагнетании	Чугун	Чугун
7	Корпус ступени	Чугун	Чугун
8	Защита кабеля	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
9	Рабочее колесо	Термопластиковая резина	Чугун
10	Втулка вала	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
11	Фильтр	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
12	Корпус на входе	Чугун	Чугун
13	Плоская стяжная скоба	Сталь/ Нержавеющая сталь	Сталь/ Нержавеющая сталь
14	Опорный подшипник	Бронза	Бронза
15	Муфта вала	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Болты и гайки из нержавеющей стали			

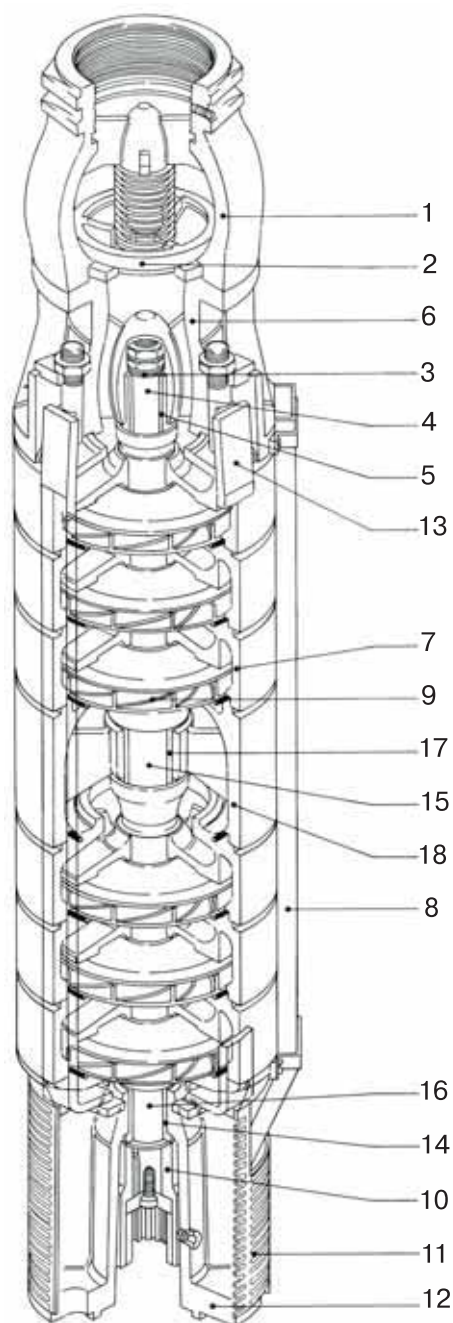


Конструкция и материалы

Тип

E8RB - E10RB

Поз.	Конструкция	Материалы E8RB	Материалы E10RB
1	Корпус клапана	Чугун	Чугун
2	Обратный клапан	Чугун	Чугун
3	Вал	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
4	Втулка вала	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
5	Опорная втулка подшипника	Бронза	Бронза
6	Корпус на нагнетании	Чугун	Чугун
7	Корпус ступени	Чугун	Чугун
8	Защита кабеля	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
9	Рабочее колесо	Термопластиковая резина	Чугун
10	Муфта вала	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
11	Фильтр	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
12	Корпус на входе	Чугун	Шаровидный чугун
13	Плоская стяжная скоба	Сталь/ Нержавеющая сталь	Сталь/ Нержавеющая сталь
14	Втулка подшипника	Бронза	Бронза
15	Муфта вала	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
16	Муфта вала	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
17	Опорная втулка подшипника	Бронза	Бронза
18	Промежуточный подшипник	Чугун	Чугун
Болты и гайки из нержавеющей стали			

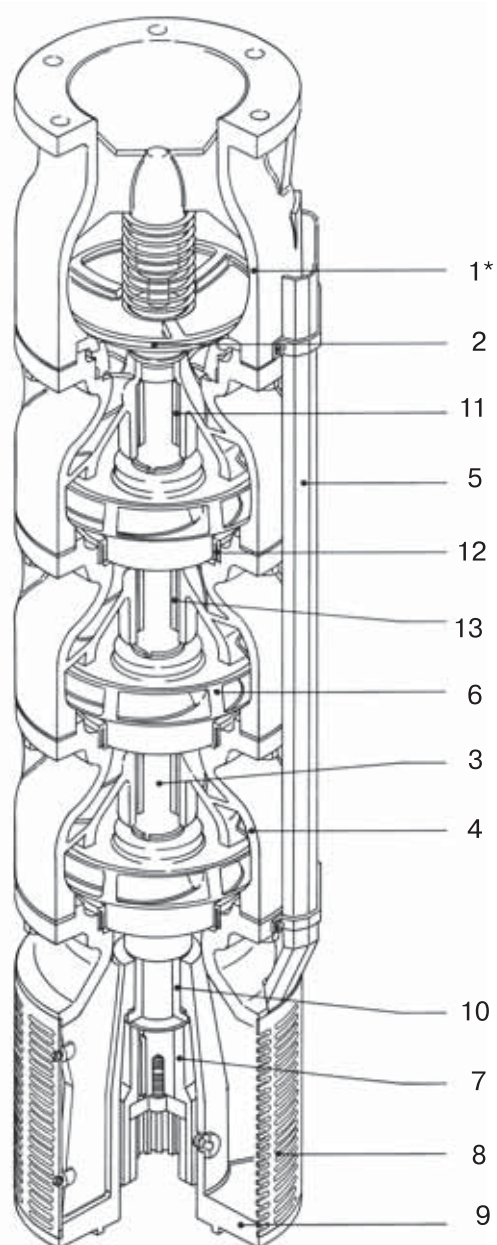


Конструкция и материалы

Тип

E6S - E8S - E9S - E10S - E12S50-55-58

Поз.	Конструкция	Материалы
1*	Корпус клапана*	Чугун
2	Обратный клапан	Чугун/Нержавеющая сталь
3	Вал	Нержавеющая сталь
4	Корпус ступени	Чугун
5	Защита кабеля	Нержавеющая сталь
6	Рабочее колесо	Чугун
7	Втулка вала	Нержавеющая сталь
8	Фильтр	Нержавеющая сталь
9	Корпус на входе	Чугун/ Шаровидный чугун
10	Опорная втулка	Бронза
11	Опорный подшипник	Сталь/Резина/ Термопластиковая резина (для E6S54)
12	Противоизносное кольцо	Сталь/Резина
13	Опорный подшипник ступени	Сталь/Резина Никелированная сталь (для E12S58)



Примечание

* E6S50-54-64, E8S64:

Корпус клапана с резьбовым отверстием, кроме E6S54

Структурные варианты E6S54:

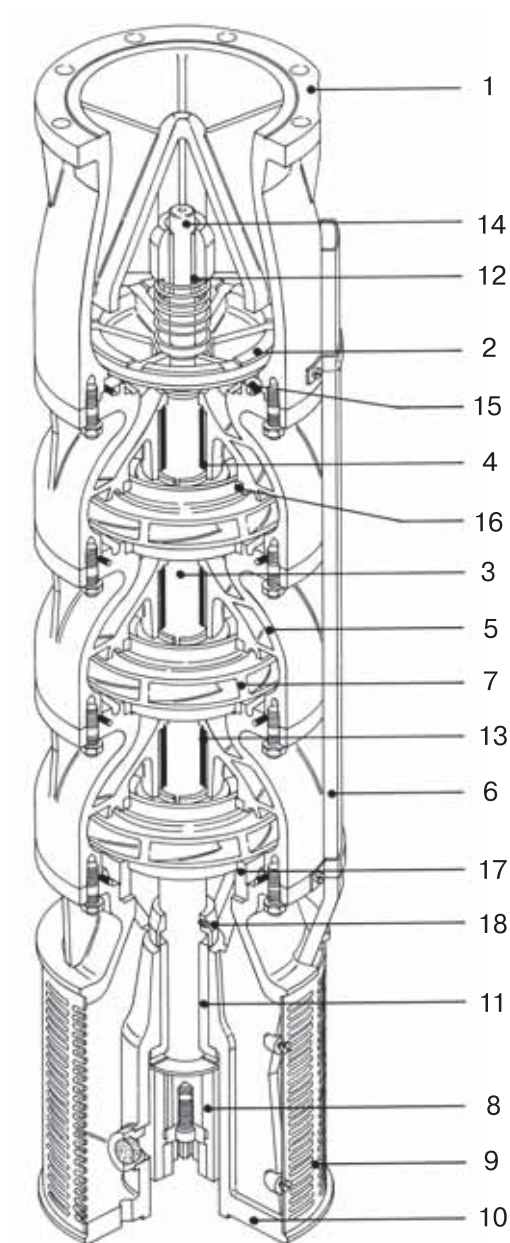
- Фиксирующий стержень с резьбой, изготовленный из нержавеющей стали
- Без противоизносного кольца рабочего колеса

Конструкция и материалы

Тип

E12S42 - E14S64

Поз.	Конструкция	Материалы E12S42	Материалы E4S64
1	Корпус клапана	Шаровидный чугун	Чугун
2	Обратный клапан	Чугун/Резина	Чугун/Резина
3	Вал	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
4	Втулка подшипника	Бронза	Бронза
5	Корпус ступени	Чугун	Чугун
6	Защита кабеля	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
7	Рабочее колесо	Бронза	Бронза
8	Муфта вала	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
9	Фильтр	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
10	Корпус на входе	Шаровидный чугун	Шаровидный чугун
11	Опорная втулка подшипника	Бронза	Бронза
12	Втулка подшипника	Сталь/Резина	Сталь/Резина
13	Опорный подшипник ступени	Сталь/Резина	Сталь/Резина
14	Ось клапана	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
15	Кольцо клапана	Бронза	Бронза
16	Противоизносное кольцо	Чугун	Чугун
17	Противоизносное кольцо	Чугун	Чугун
18	Защита от песка	Бронза	Бронза
Болты и гайки из нержавеющей стали			

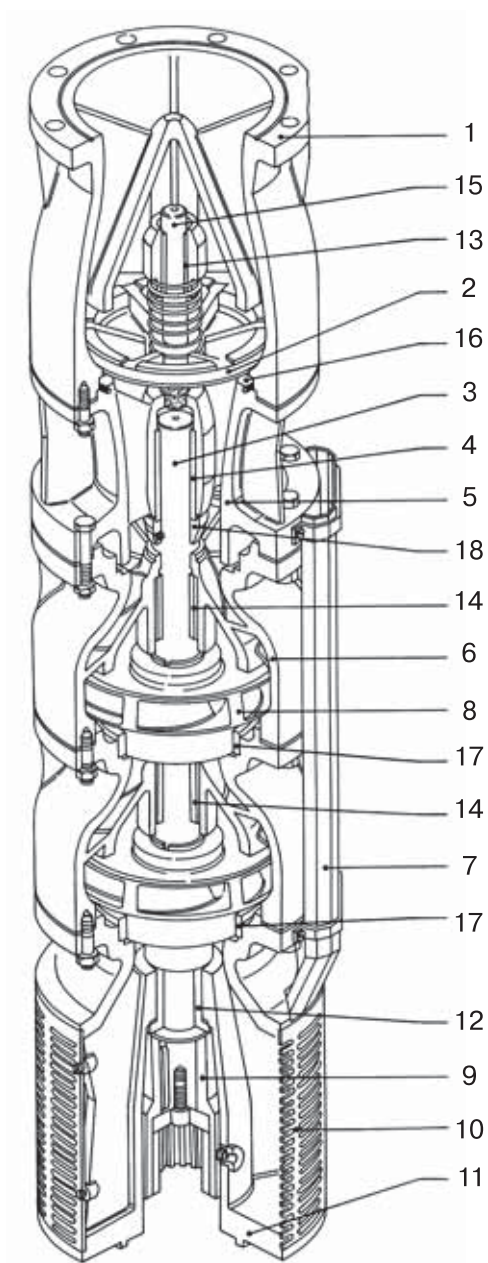


Конструкция и материалы

Тип

E14S50-55

Поз.	Конструкция	Материалы
1	Корпус клапана	Чугун
2	Обратный клапан	Чугун/Резина
3	Вал	Нержавеющая сталь
4	Втулка подшипника	Бронза
5	Корпус на нагнетании	Чугун
6	Корпус ступени	Чугун
7	Защита кабеля	Нержавеющая сталь
8	Рабочее колесо	Бронза
9	Муфта вала	Нержавеющая сталь
10	Фильтр	Нержавеющая сталь
11	Корпус на входе	Чугун
12	Втулка подшипника	Бронза
13	Опорный подшипник	Сталь/Резина
14	Опорный подшипник ступени	Сталь/Резина
15	Ось клапана	Нержавеющая сталь
16	Кольцо клапана	Бронза
17	Противоизносное кольцо	Чугун
18	Защита от песка	Бронза
Болты и гайки из нержавеющей стали		

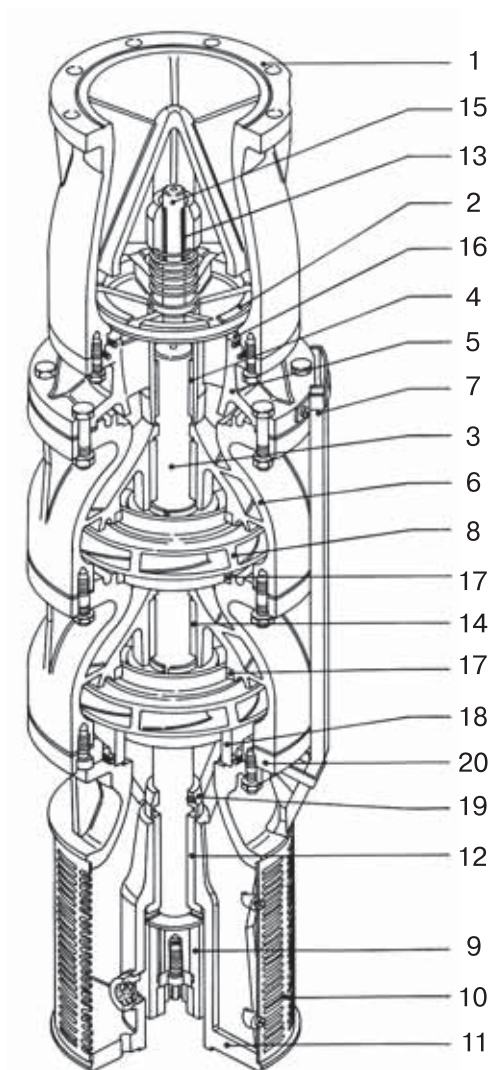


Конструкция и материалы

Тип

E18S64

Поз.	Конструкция	Материалы
1	Корпус клапана	Чугун
2	Обратный клапан	Чугун/Резина
3	Вал	Нержавеющая сталь
4	Втулка подшипника	Бронза
5	Корпус на нагнетании	Чугун
6	Корпус ступени	Чугун
7	Защита кабеля	Нержавеющая сталь
8	Рабочее колесо	Бронза
9	Муфта вала	Нержавеющая сталь
10	Фильтр	Нержавеющая сталь
11	Корпус на входе	Шаровидный чугун
12	Втулка подшипника	Бронза
13	Втулка подшипника	Сталь/Резина
14	Опорный подшипник ступени	Бронза
15	Ось клапана	Нержавеющая сталь
16	Кольцо клапана	Бронза
17	Противоизносное кольцо	Чугун
18	Противоизносное кольцо	Чугун
19	Защита от песка	Бронза
20	Промежуточный подшипник	Сталь
Болты и гайки из нержавеющей стали		

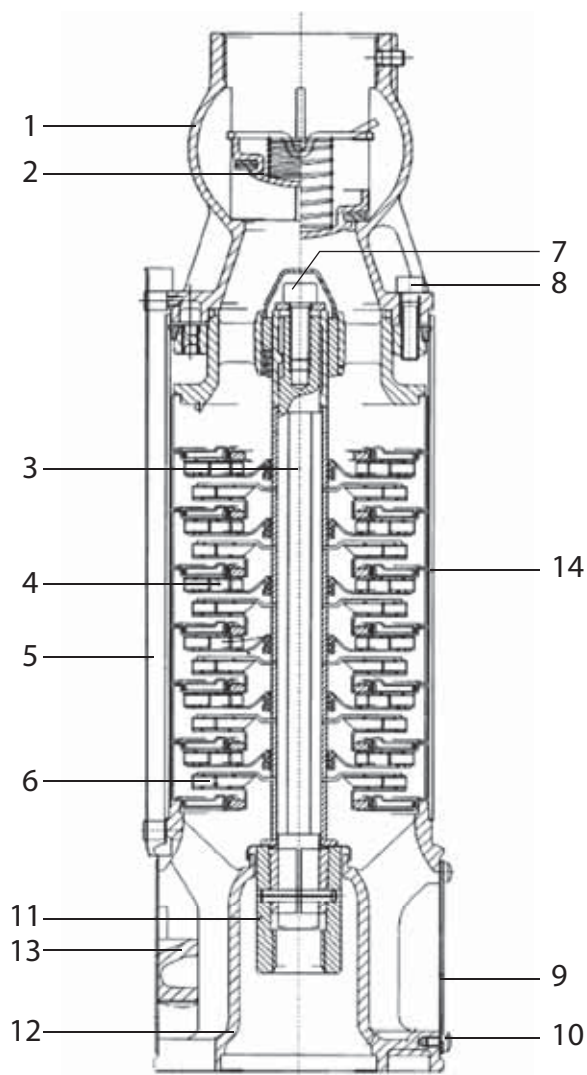


Конструкция и материалы гидродинамической части

Тип

E6VX

Поз.	Конструкция	Материалы
1	Корпус клапана	Нержавеющая сталь, литье
2	Обратный клапан	Нержавеющая сталь, литье
3	Вал	Нержавеющая сталь
4*	Диффузор	Нержавеющая сталь
5	Защита кабеля	Нитриловая резина
6*	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
7	Винт	Нержавеющая сталь
8	Винт	Нержавеющая сталь
9	Фильтр	Нержавеющая сталь
10	Винт	Нержавеющая сталь
11	Муфта вала	Нержавеющая сталь
12	Всасывающий корпус	Нержавеющая сталь
13	Дефендер™	
14	Внешний корпус	Нержавеющая сталь
Болты и гайки из нержавеющей стали		

**Примечание**

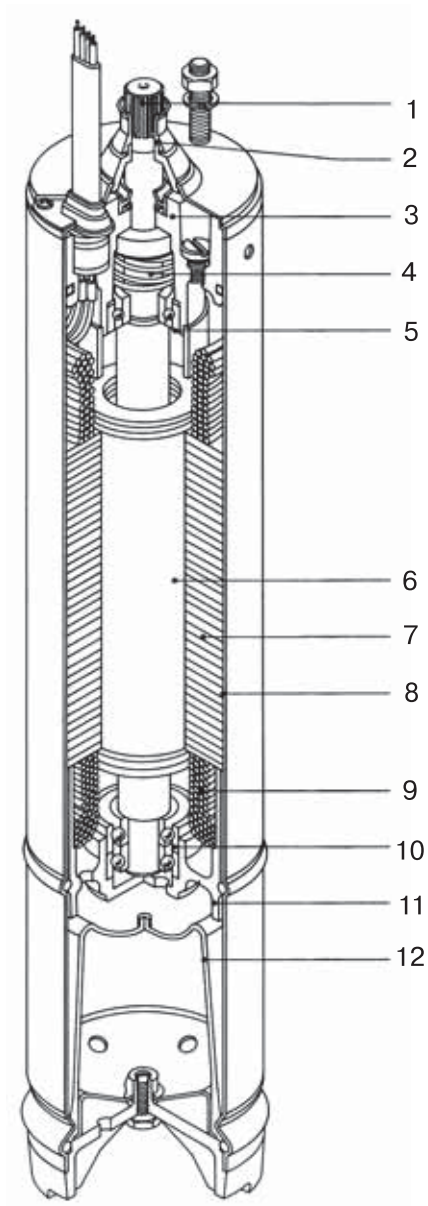
* = Длина насоса зависит от количества установленных диффузоров.

Конструкция и материалы

Тип

МС4 - МСН4 - МСК4-МСР

Поз.	Конструкция	Материалы
1	Вал	Нержавеющая сталь
2	Защита от песка	Резина
3	Верхний кронштейн	Никелированный чугун
4	Торцевое уплотнение	Керамика/Графит
5	Верхний упорный подшипник	Сталь
6	Ротор	Электротехническая сталь
7	Статор	Электротехническая сталь
8	Корпус статора	Нержавеющая сталь
9	Обмотки	Медь
10	Нижний упорный подшипник	Сталь
11	Нижний кронштейн	Алюминий
12	Диафрагма	Резина
Болты и гайки из нержавеющей стали		

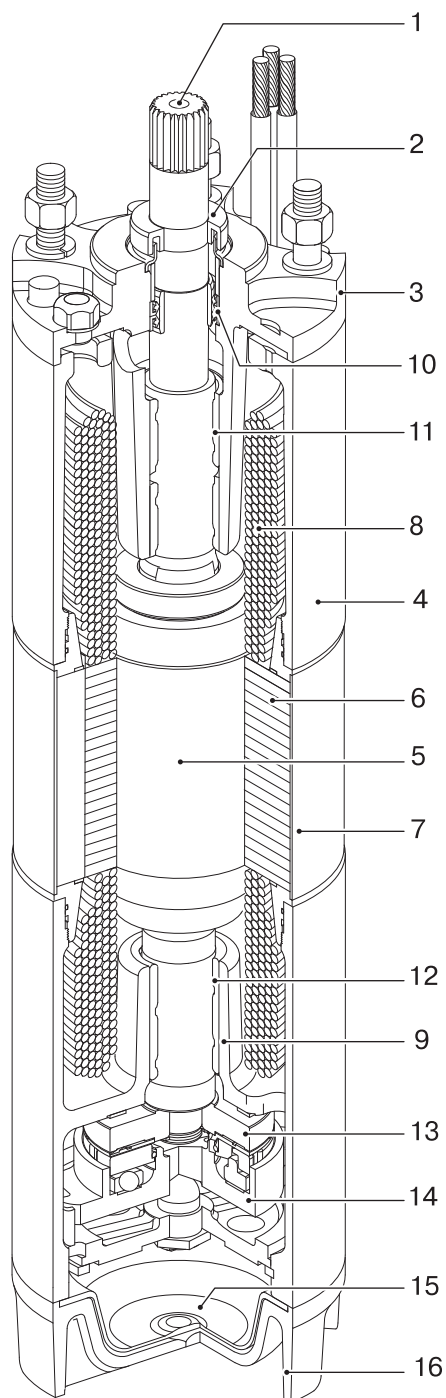


Конструкция и материалы

Тип

MAC6

Поз.	Конструкция	Материалы
1	Вал	Нержавеющая сталь
2	Защита от песка	Резина
3	Верхний кронштейн	Чугун
4	Корпус двигателя	Чугун
5	Ротор	Электротехническая сталь
6	Статор	Электротехническая сталь
7	Корпус статора	Нержавеющая сталь
8	Обмотки	Медь
9	Нижний кронштейн	Чугун
10	Изоляционное кольцо	Сталь/Резина
11	Втулка подшипника	Бронза
12	Втулка подшипника	Бронза
13	Упорный подшипник	Латунь/Синтетический материал
14	Постель упорного подшипника	Чугун
15	Диафрагма	Резина
16	Корпус диафрагмы	Чугун
Болты и гайки из нержавеющей стали		

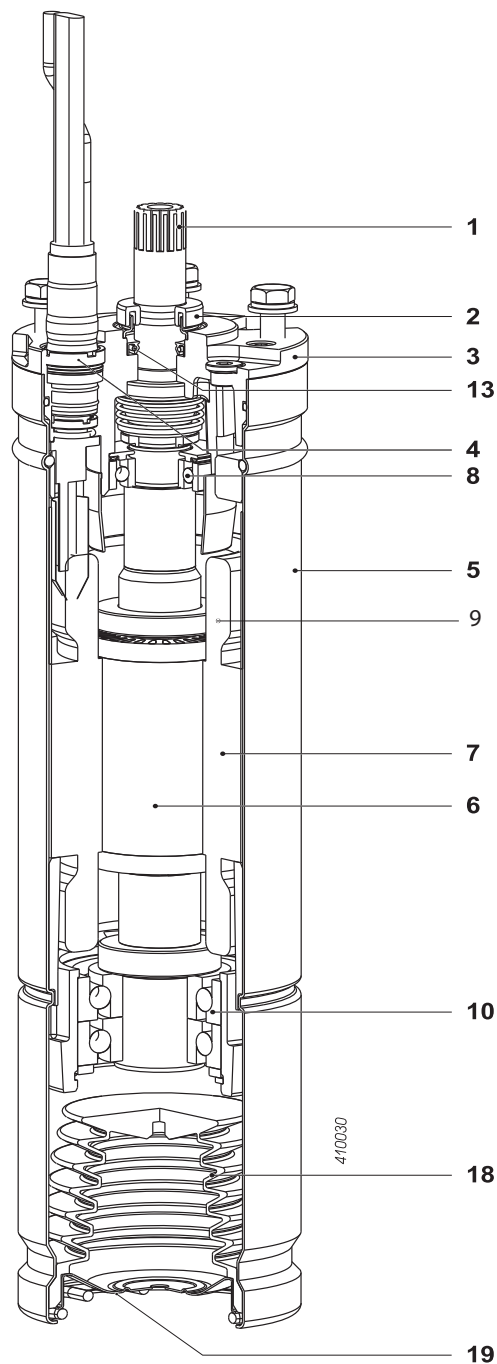


Конструкция и материалы

Тип

МСО - МСОI

Поз.	Конструкция	Материалы МСО	Материалы МСОI
1	Вал	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
2	Защита от песка	Резина	Резина
3	Верхний кронштейн	Никелированный чугун	Нержавеющая сталь, литые
4	Игольчатый контакт	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
5	Корпус статора	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
6	Ротор	Электротехническая сталь	Электротехническая сталь
7	Статор	Электротехническая сталь	Электротехническая сталь
8	Верхний упорный подшипник	Сталь	Сталь
9	Обмотки	Медь	Медь
10	Нижний упорный подшипник	Сталь	Сталь
13	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/карбид кремния	Карбид кремния/карбид кремния
18	Диафрагма	Резина	Резина
19	Корпус диафрагмы	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Болты и гайки из нержавеющей стали			

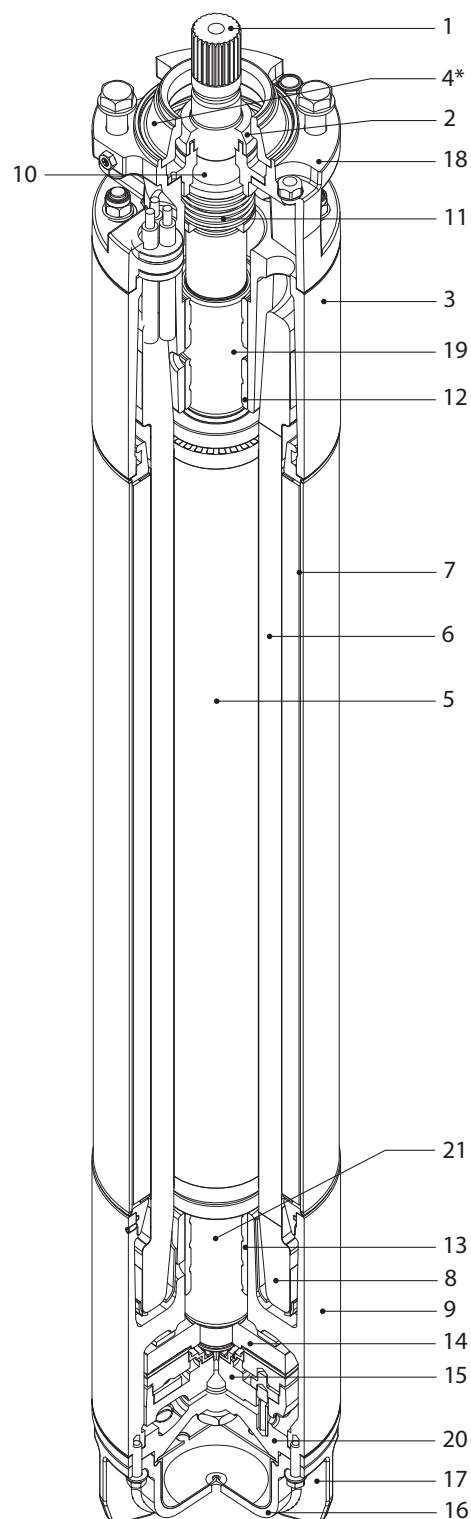


Конструкция и материалы

Тип

MAC8

Поз.	Конструкция	Материалы
1	Вал	Нержавеющая сталь
2	Защита от песка	Резина
3	Верхний кронштейн	Чугун
4*	Защитный кожух	Резина
5	Ротор	Электротехническая сталь
6	Статор	Электротехническая сталь
7	Корпус статора	Нержавеющая сталь
8	Обмотки	Медь
9	Нижний кронштейн	Чугун
10	Покрытие торцевого уплотнения	Чугун
11	Торцевое уплотнение	Алюминий / Графит
12	Втулка подшипника	Бронза
13	Втулка подшипника	Бронза
14	Упорный подшипник	Бронза/Синтетический материал
15	Постель упорного подшипника	Чугун
16	Диафрагма	Резина
17	Корпус диафрагмы	Чугун
18	Присоединительный фланец	Чугун
19	Втулка вала	Хромированная сталь
20	Кронштейн двигателя	Чугун
21	Втулка вала	Хромированная сталь
Болты и гайки из нержавеющей стали		



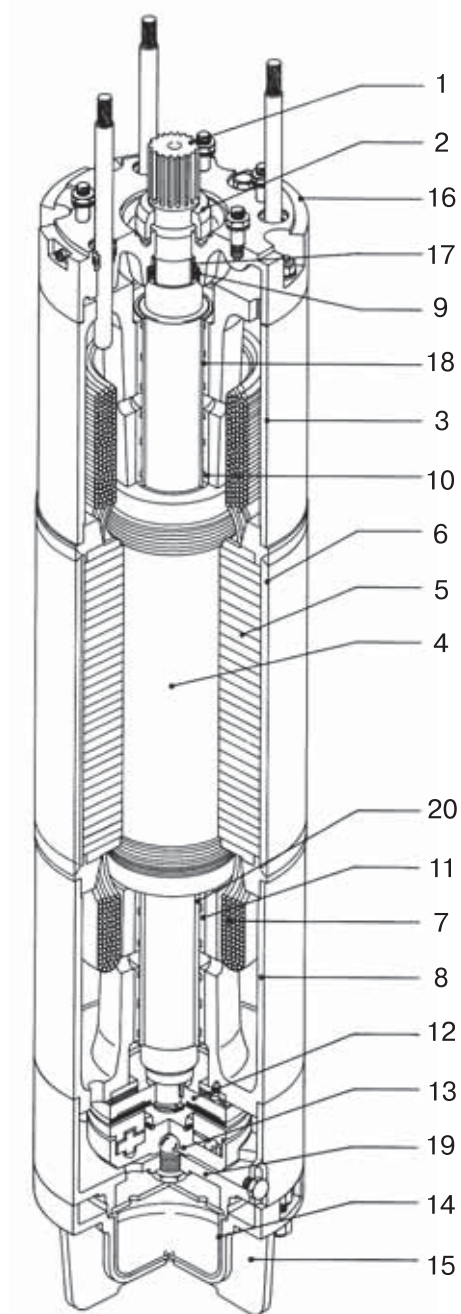
* Благодаря защитному кожуху технические работы по соединению электрического двигателя с гидравлической частью насоса проходят в безопасном режиме.

Конструкция и материалы

Тип

MAC10 - MAC12 - M14

Поз.	Конструкция	Материалы
1	Вал	Нержавеющая сталь
2	Защита от песка	Резина
3	Верхний кронштейн	Чугун
4	Ротор	Электротехническая сталь
5	Статор	Электротехническая сталь
6	Корпус статора	Нержавеющая сталь
7	Обмотки	Медь
8	Нижний кронштейн	Чугун
9	Изоляционное кольцо	Сталь/Резина
10	Втулка подшипника	Бронза
11	Втулка подшипника	Бронза
12	Упорный подшипник	Бронза/Синтетический материал
13	Постель упорного подшипника	Чугун
14	Диафрагма	Резина
15	Корпус диафрагмы	Чугун
16	Присоединительный фланец	Чугун
17	Втулка вала	Хромированная сталь
18	Втулка вала	Хромированная сталь
19	Кронштейн двигателя	Чугун
20	Втулка вала	Хромированная сталь
Болты и гайки из нержавеющей стали		



Общие замечания по гидравлической части

а) Стандартная конструкция электрического погружного насоса серии EX-EVX-ER-ES подходит для механически и химически неагрессивной жидкости.

б) Максимальное содержание твердых частиц с твердостью и гранулометрией осадочного ила: 40 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 1кг/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 (см. таблицу на стр. 117)

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.

в) ПО ТРЕБОВАНИЮ - напряжение питания 3 x 380 В/50Гц

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.

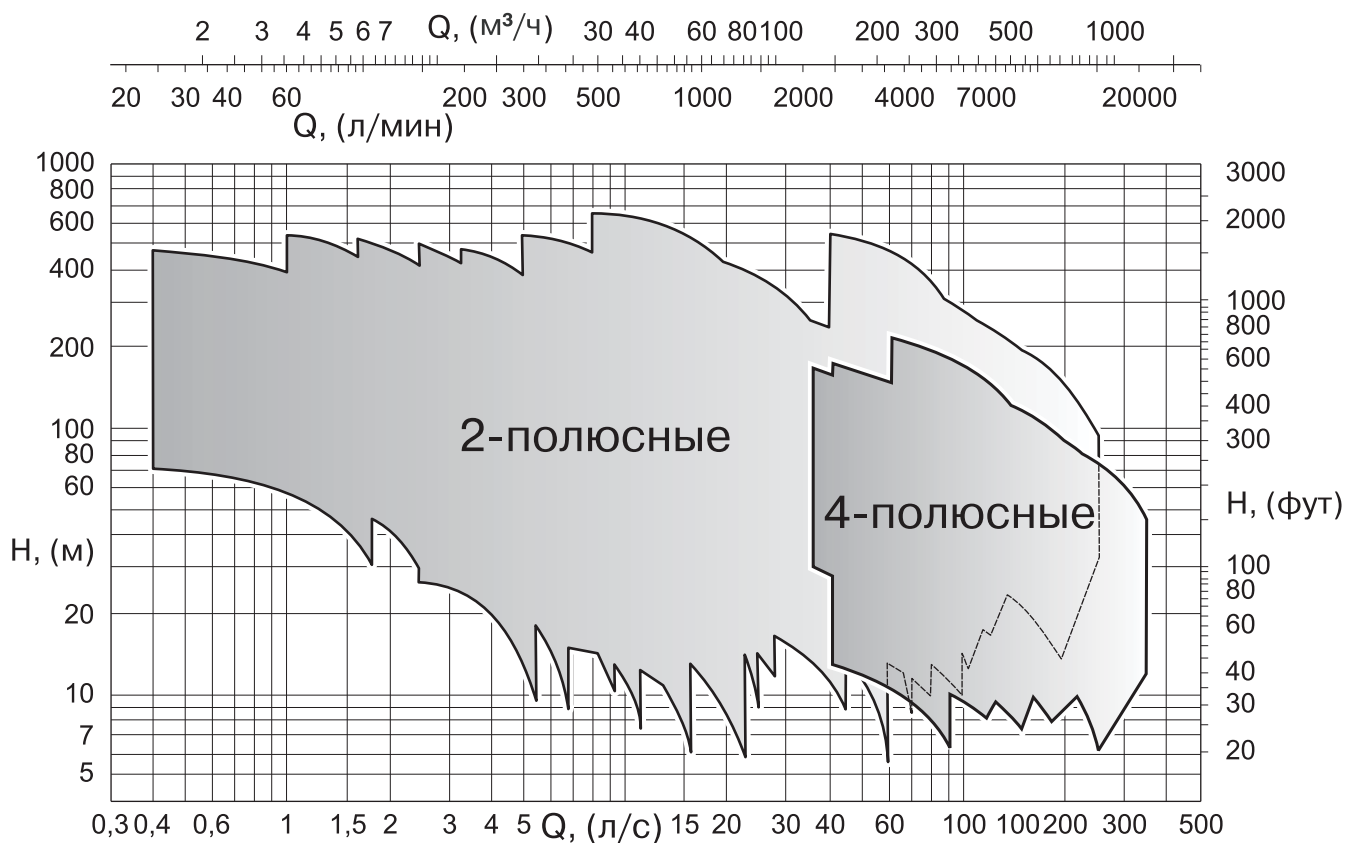
г) Допустимые варианты напряжения питания указаны без скобок:

- 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.

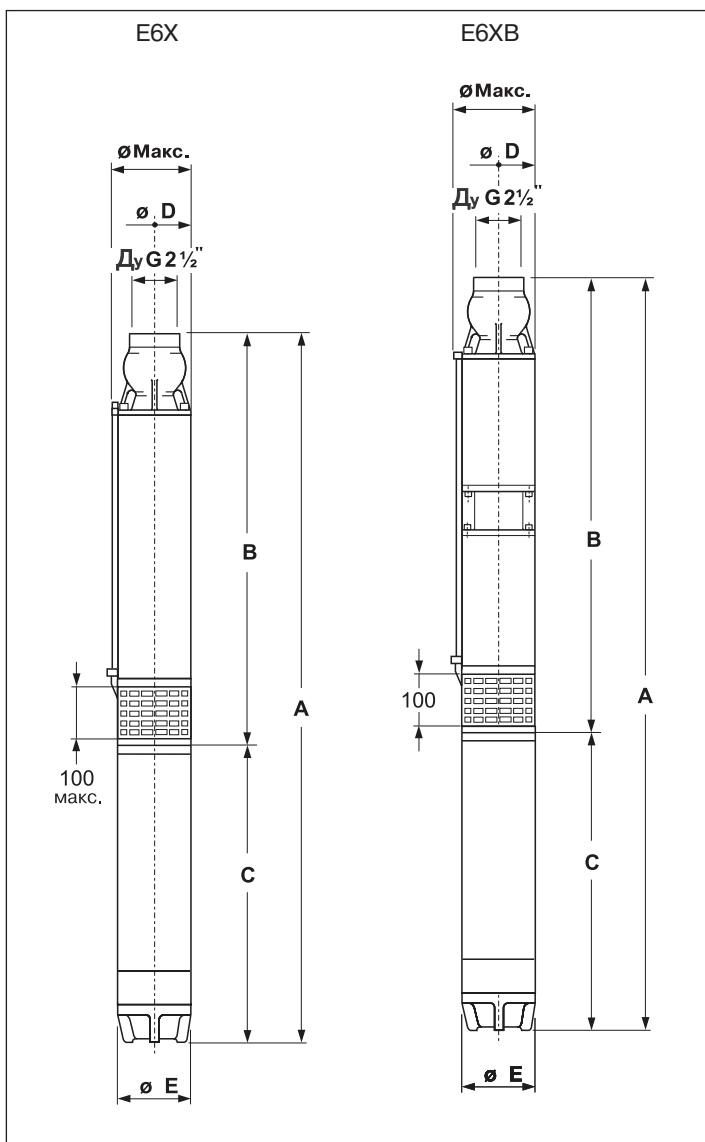
Датчики температуры электрического двигателя устанавливаются по требованию с отрезом кабеля 4 м.

Область рабочих характеристик для насосов с 2- и 4-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц

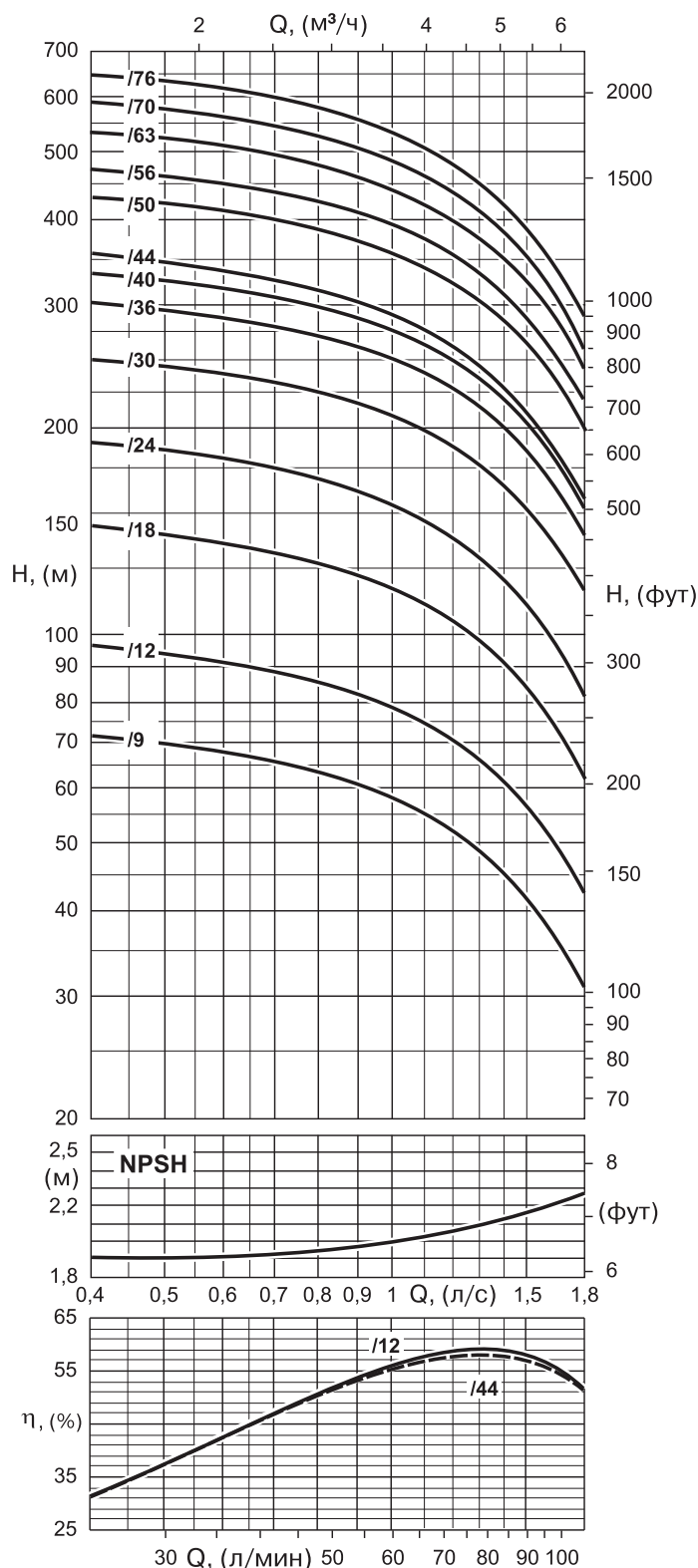


Габаритные размеры и масса

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



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E6X20/9+MCH415	135	988	568	420	127	96	21,2
E6X20/12+MCH42		1105	658	447			24,4
E6X20/18+MCK43		1372	897	475			30,1
E6X20/24+MCR44		1637	1077	560			37
E6X20/30+MAC65	145	1884	1292	592	141	143	65,5
E6XB20/36+MAC67		2281	1664	617			76
E6XB20/40+MAC67		2401	1784	617			78
E6XB20/44+MAC67		2521	1904	617			80,5
E6XB20/50+MAC610		2776	2084	692			90
E6XB20/56+MAC610		2956	2264	692			93,5
E6XB20/63+MAC612		3196	2474	722			101
E6XB20/70+MAC612		3406	2684	722			104,5
E6XB20/76+MAC615	3601	2864	737	111,5			



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

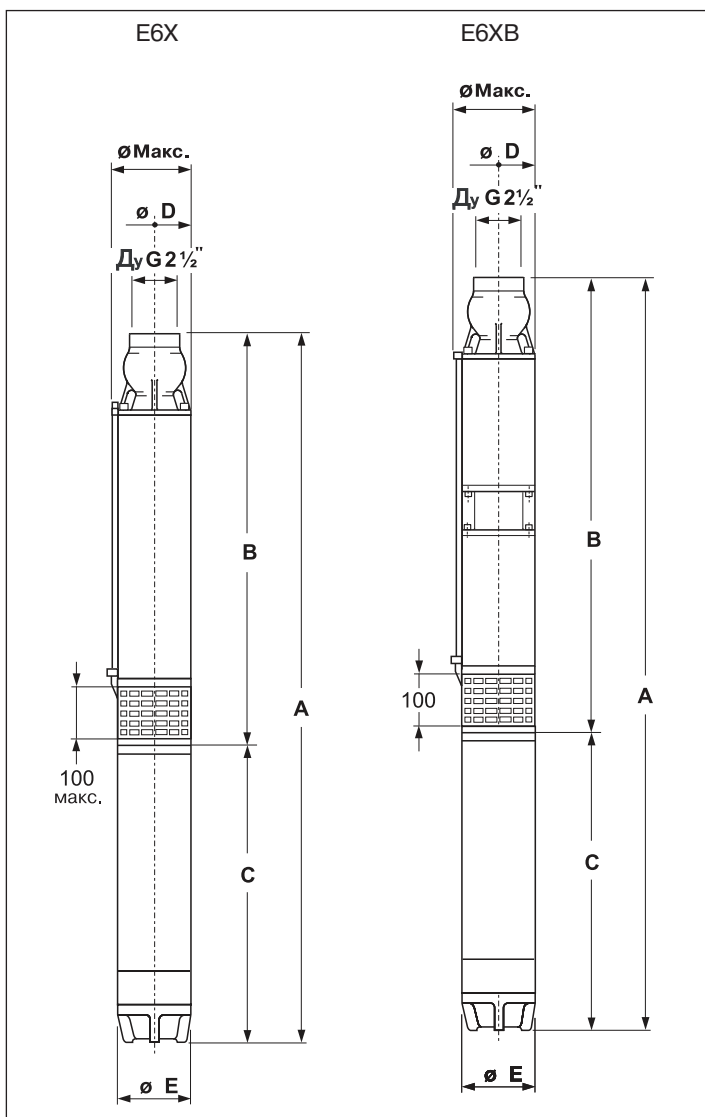
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность													
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$													
	(кВт)	(ЛС)			0	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2		
					0	24	36	48	60	72	78	84	90	96	108	120		
					0	1,44	2,16	2,88	3,6	4,32	4,68	5,04	5,4	5,76	6,48	7,2		
					Общий манометрический напор, (м)													
E6X20/9+MCH415	1,1	1,5	■	2 1/2"	80	73	69	64	59	53	49,5	46	42	38	31	-		
E6X20/12+MCH42	1,5	2			106	97	93	88	81	73	68	63	58	53	42,5	-		
E6X20/18+MCK43	2,2	3			158	145	138	130	120	107	100	92	84	77	62	-		
E6X20/24+MCR44	3	4			210	192	183	171	157	141	131	122	112	102	81	-		
E6X20/30+MAC65	4	5,5			274	254	244	229	212	191	180	167	154	141	116	85		
E6XB20/36+MAC67	5,5	7,5			329	305	291	275	255	231	217	202	186	170	139	102		
E6XB20/40+MAC67	5,5	7,5			364	336	323	305	282	253	237	220	203	186	151	110		
E6XB20/44+MAC67	5,5	7,5			392	359	344	324	298	267	249	230	212	194	157	112		
E6XB20/50+MAC610	7,5	10			459	431	410	386	357	323	305	285	264	243	197	144		
E6XB20/56+MAC610	7,5	10			511	477	457	431	398	358	336	313	289	265	216	159		
E6XB20/63+MAC612	9,2	12			○	2 1/2"	573	534	509	478	441	398	374	349	323	297	241	173
E6XB20/70+MAC612	9,2	12					632	589	560	524	483	435	409	382	353	323	257	185
E6XB20/76+MAC615	11	15	691	647			615	576	532	480	451	421	390	358	290	209		
NPSH, (м)					-	1,9	1,9	1,9	2	2	2	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4		
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ																		

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

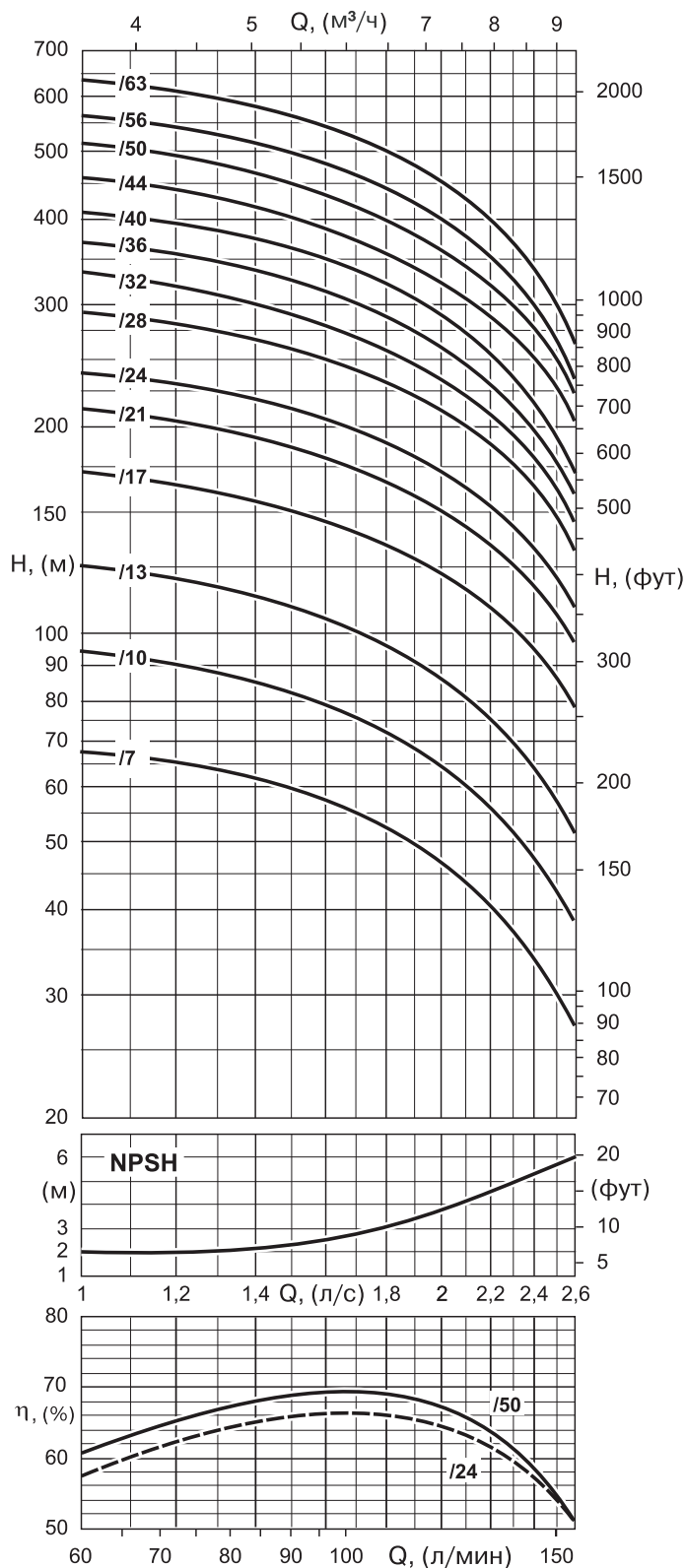
Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

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



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)			
		(мм)								
E6X25/7+MCH42	135	955	508	447	127	96	21,9			
E6X25/10+MCH43		1073	598	475			26,1			
E6X25/13+MCH44		1203	688	515			29,7			
E6X25/17+MAC65		145	1494	902			592	141	143	58
E6X25/21+MAC67			1639	1022			617			63
E6X25/24+MAC67			1729	1112			617			64,5
E6X25/28+MAC610			1924	1232			692			73,5
E6X25/32+MAC610	2044		1352	692	76					
E6XB25/36+MAC612	145	2386	1664	722	141	143	86			
E6XB25/40+MAC612		2506	1784	722			88,5			
E6XB25/44+MAC615		2641	1904	737			94,5			
E6XB25/50+MAC615		2821	2084	737			98			
E6XB25/56+MAC617		3056	2264	792			107			
E6XB25/63+MAC620		3286	2474	812			114			



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

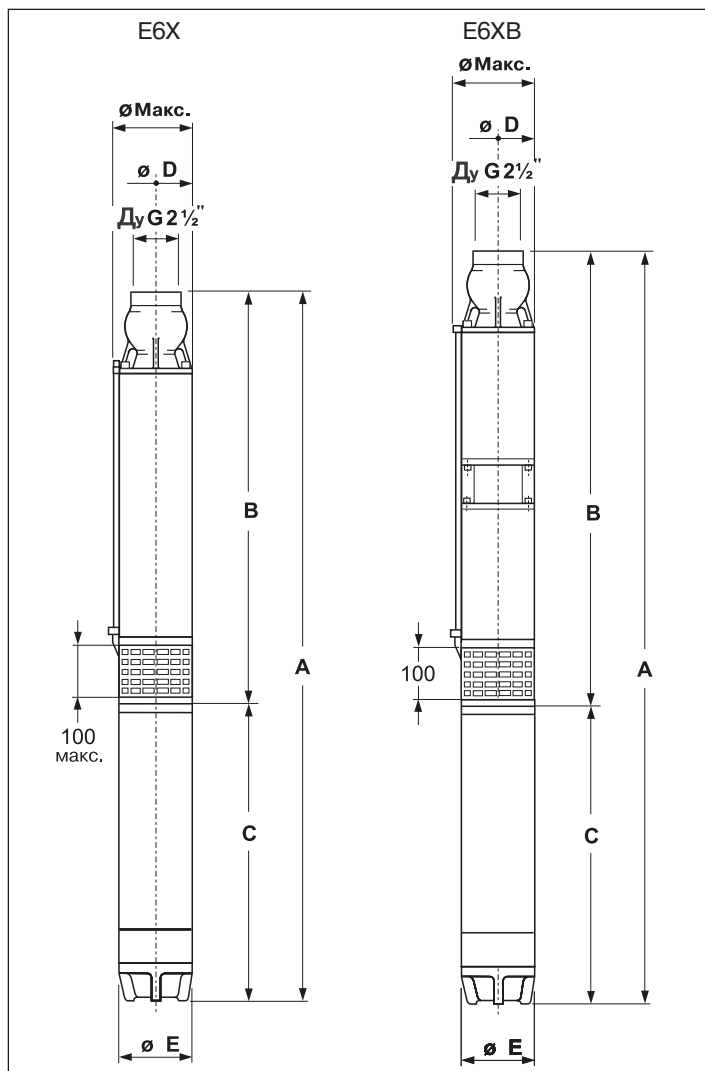
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность													
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$													
	(кВт)	(ЛС)			0	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	
					0	60	72	84	96	108	120	126	132	138	144	150	156	
		0	3,6	4,3	5	5,8	6,5	7,2	7,5	7,9	8,3	8,7	9	9,4				
		Общий манометрический напор, (м)																
E6X25/7+MCH42	1,5	2	■	2 1/2"	75	68	65	62	57	52	46,5	44	40,5	37,5	34,5	31	28	
E6X25/10+MCH43	2,2	3			106	95	91	86	80	73	65	61	57	53	48	43	38	
E6X25/13+MCH44	3	4			139	126	120	114	106	97	87	82	76	70	64	58	52	
E6X25/17+MAC65	4	5,5			187	172	165	157	148	137	124	117	110	102	95	86	78	
E6X25/21+MAC67	5,5	7,5			231	212	203	193	182	168	152	144	135	126	116	106	95	
E6X25/24+MAC67	5,5	7,5			262	240	230	219	205	190	172	162	152	141	130	119	107	
E6X25/28+MAC610	7,5	10			309	293	283	269	253	234	213	202	190	177	163	148	131	
E6X25/32+MAC610	7,5	10			352	333	321	305	286	264	240	226	212	197	181	164	144	
E6XB25/36+MAC612	9,2	12			392	370	357	340	319	294	266	250	234	217	199	180	158	
E6XB25/40+MAC612	9,2	12			435	408	393	374	350	323	292	275	257	238	218	195	171	
E6XB25/44+MAC615	11	15			484	459	441	419	392	362	329	311	292	271	249	224	197	
E6XB25/50+MAC615	11	15			549	515	497	472	441	406	367	346	324	300	275	248	218	
E6XB25/56+MAC617	13	17,5	○	2 1/2"	609	564	541	512	479	441	398	376	351	326	298	268	235	
E6XB25/63+MAC620	15	20			683	638	611	579	543	500	452	425	398	368	336	301	263	
NPSH, (м)					-	2	2	2,2	2,5	2,9	3,5	3,9	4,3	4,7	5,1	5,6	6	

■ Без обратного клапана
 □ По запросу
 ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

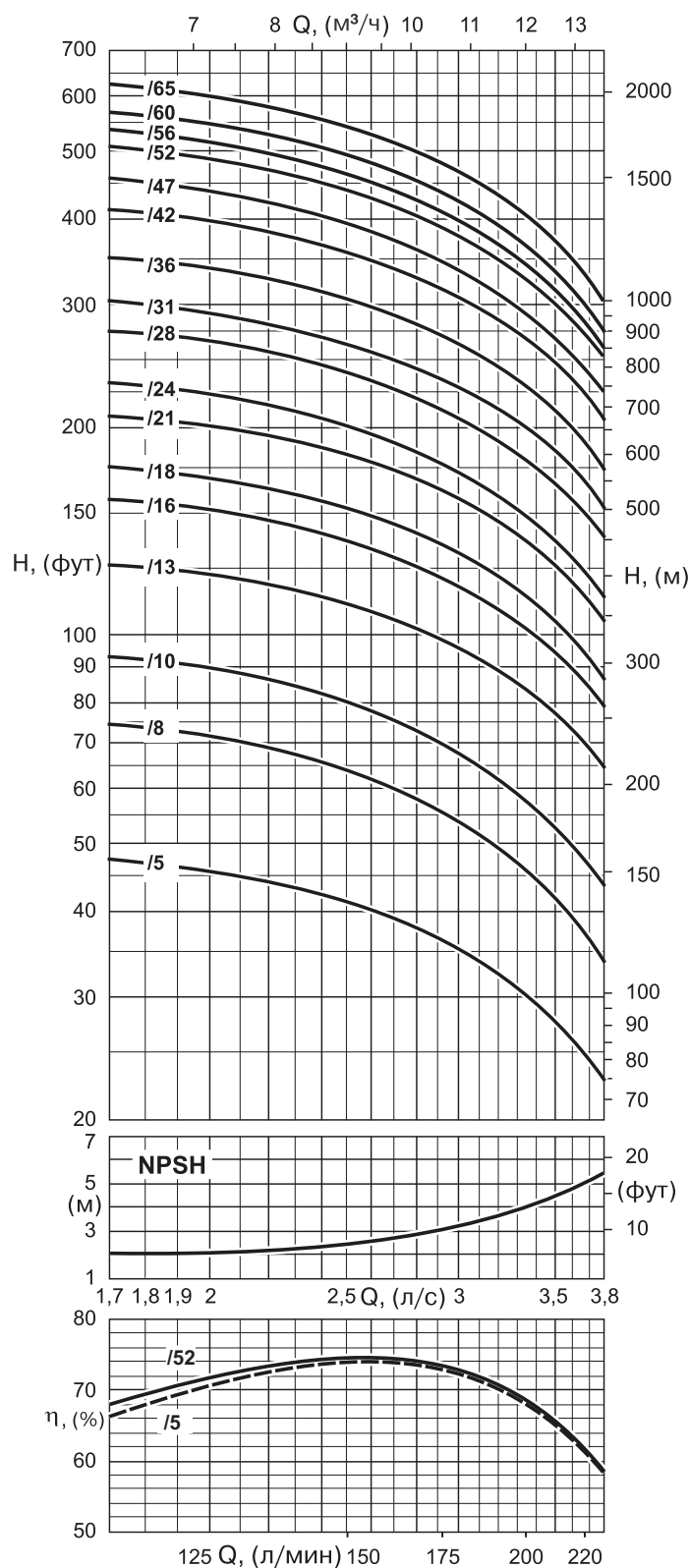
Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E6X30/5+МСН42	135	920	473	447	127	96	20,9
E6X30/8+МСН43		1053	578	475			25,1
E6X30/10+МСН44		1163	648	515			28,7
E6X30/13+МАС65	145	1439	847	592	141	143	57
E6X30/16+МАС67		1569	952	617			61,5
E6X30/18+МАС67		1639	1022	617			63
E6X30/21+МАС610		1819	1127	692			71
E6X30/24+МАС610		1924	1232	692			73
E6X30/28+МАС612		2094	1372	722			79,5
E6X30/31+МАС612		2199	1477	722			81
E6X30/36+МАС615		2389	1652	737			88
E6XB30/42+МАС617		2846	2054	792			101,5
E6XB30/47+МАС620		3041	2229	812			107,5
E6XB30/52+МАС625		3301	2404	897			119
E6XB30/56+МАС625		3441	2544	897			121,5
E6XB30/60+МАС625		3581	2684	897			124
E6XB30/65+МАС630		3906	2859	1047			144

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



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

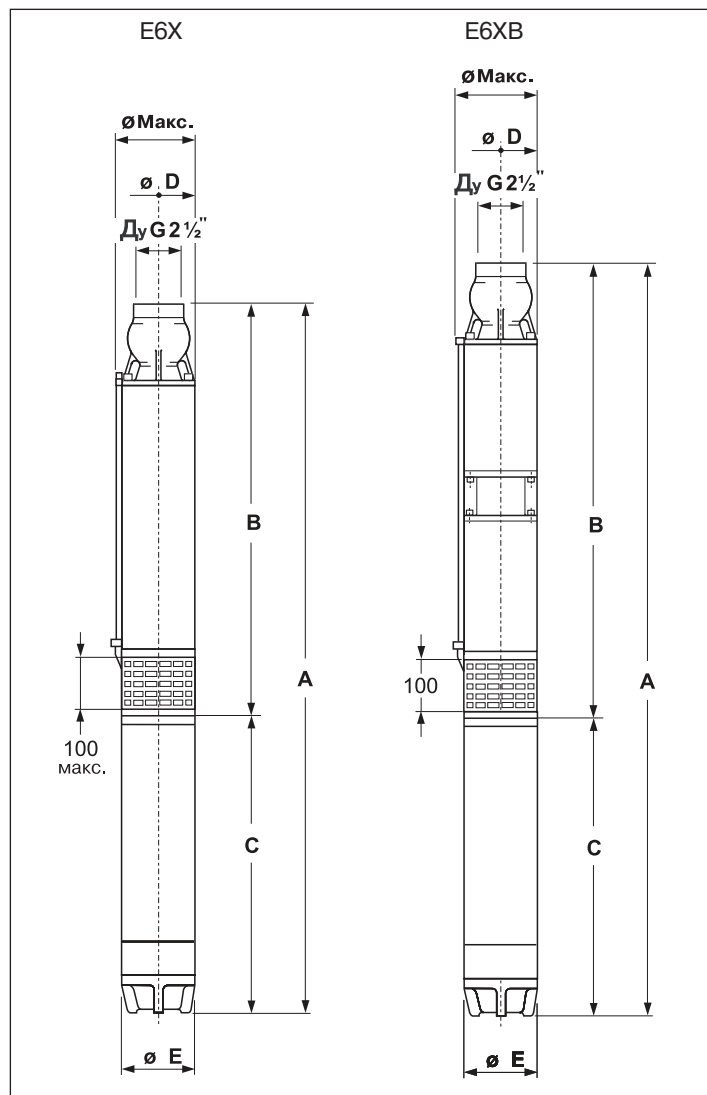
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность														
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$														
	(кВт)	(ЛС)			0	1,7	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,7	3,8		
					0	102	120	132	144	156	168	180	192	204	216	222	228		
		0	6,1	7,2	7,9	8,7	9,4	10,1	11	11,5	12,2	13	13,3	13,7					
Общий манометрический напор, (м)																			
E6X30/5+MCH42	1,5	2	■	2 1/2"	52	48	46	44	42	40	37,5	35	32,5	29,5	26,5	24,5	23		
E6X30/8+MCH43	2,2	3			82	75	71	68	65	62	58	54	49	44,5	39	36,5	33,5		
E6X30/10+MCH44	3	4			104	93	89	86	82	78	73	68	62	56	50	47	43,5		
E6X30/13+MAC65	4	5,5			137	128	123	119	114	108	102	96	88	81	73	69	64		
E6X30/16+MAC67	5,5	7,5			169	156	150	145	139	132	125	117	108	99	89	84	78		
E6X30/18+MAC67	5,5	7,5			189	175	168	163	156	148	140	131	121	110	99	93	87		
E6X30/21+MAC610	7,5	10			222	208	200	193	185	176	167	156	145	133	120	113	106		
E6X30/24+MAC610	7,5	10			253	230	222	214	205	195	184	172	159	145	130	122	113		
E6X30/28+MAC612	9,2	12,5			295	275	264	255	244	233	219	205	190	174	156	147	137		
E6X30/31+MAC612	9,2	12,5			326	302	289	279	268	255	240	225	209	191	172	162	152		
E6X30/36+MAC615	11	15			378	350	336	324	311	296	279	261	241	220	197	186	173		
E6XB30/42+MAC617	13	17,5			441	409	394	381	365	348	328	307	284	260	233	219	204		
E6XB30/47+MAC620	15	20			489	453	436	420	403	383	361	337	311	283	254	238	222		
E6XB30/52+MAC625	18,5	25			542	504	485	468	449	427	403	376	348	318	286	268	251		
E6XB30/56+MAC625	18,5	25			581	536	515	497	476	452	426	397	366	333	298	280	260		
E6XB30/60+MAC625	18,5	25			621	571	546	527	505	480	452	421	388	352	314	294	273		
E6XB30/65+MAC630	22	30			676	624	598	577	553	527	499	466	431	391	348	325	302		
NPSH, (м)					-	2	2,1	2,1	2,3	2,5	2,7	3,1	3,7	4,3	5	5,3	5,5		

■ Без обратного клапана
 □ По запросу
 ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

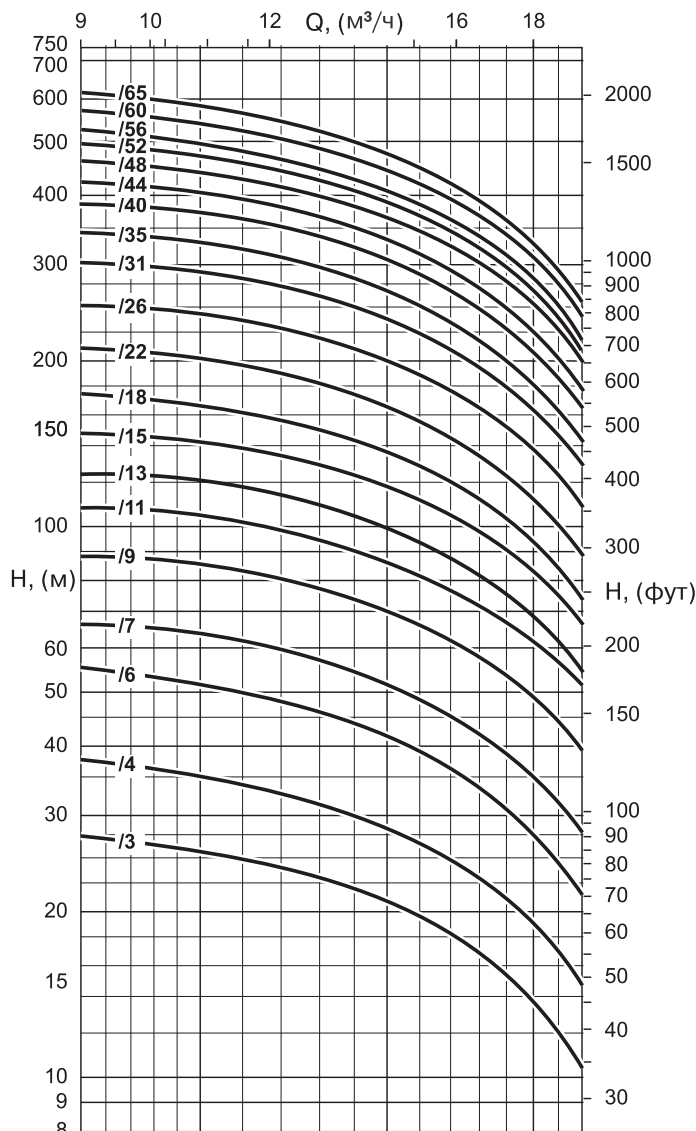
Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

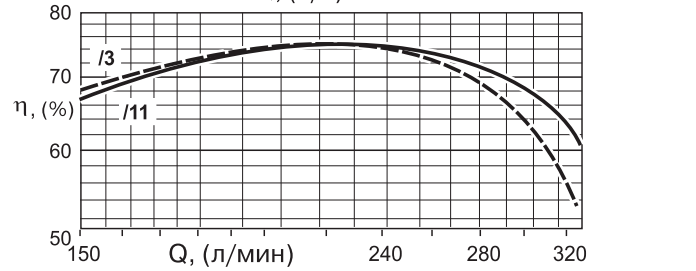
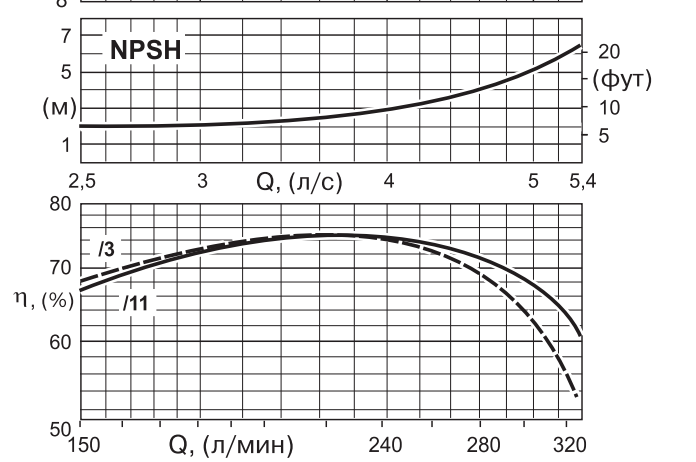
Габаритные размеры и масса



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



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E6X35/3+MCH415	135	823	403	420	127	96	18,2
E6X35/4+MCH42		885	438	447			20,4
E6X35/6+MCH43		983	508	475			24,1
E6X35/7+MCH44		1058	543	515			26,7
E6X35/9+MAC65		1240	648	592			53
E6X35/11+MAC67		1335	718	617			57
E6X35/13+MAC67		1464	847	617			58
E6X35/15+MAC610		1609	917	692			66
E6X35/22+MAC612		1884	1162	722			74
E6X35/26+MAC615		2039	1302	737			80
E6X35/31+MAC617		2269	1477	792			89
E6X35/35+MAC620	145	2429	1617	812	141	143	94
E6XB35/40+MAC625		2881	1984	897			111
E6XB35/44+MAC625		3021	2124	897			113,5
E6XB35/48+MAC630		3311	2264	1047			132,5
E6XB35/52+MAC630		3451	2404	1047			135,5
E6XB35/56+MAC630		3591	2544	1047			138
E6XB35/60+MAC635		3841	2684	1157			152,5
E6XB35/65+MAC635		4016	2859	1157			156



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

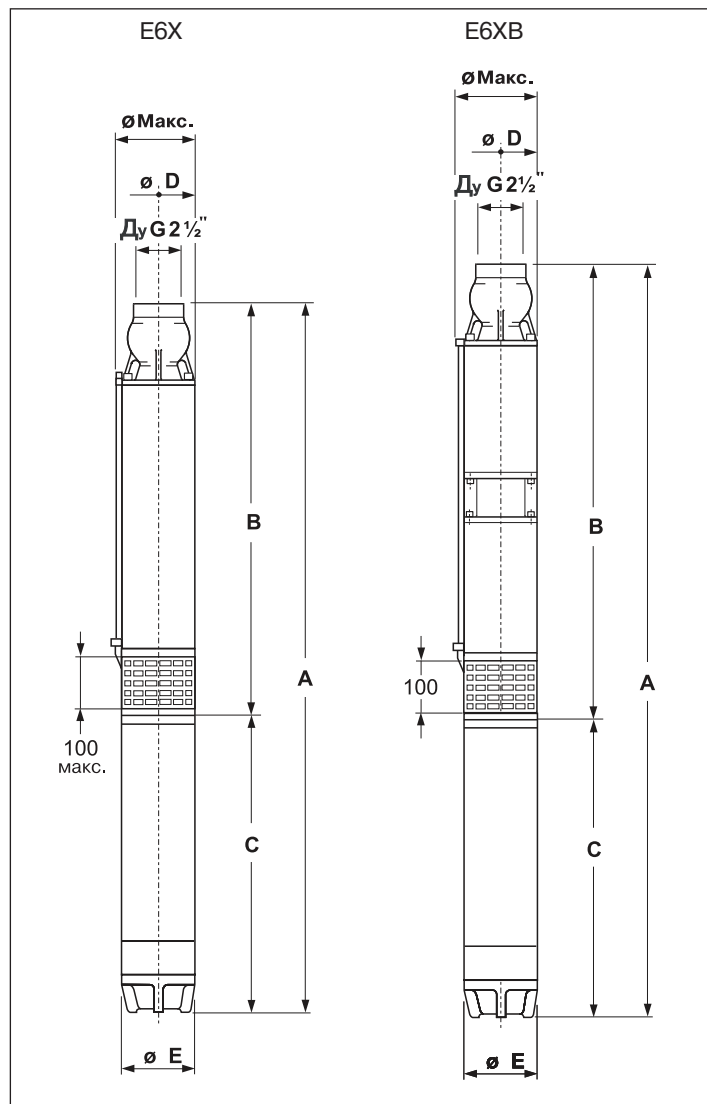
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность												
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$												
	(кВт)	(ЛС)			0	2,5	3	3,5	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,3	5,4
					0	150	180	210	240	252	264	276	288	300	312	318	324
					0	9	11	12,6	14,4	15,1	15,9	16,6	17,3	18	18,7	19	19,4
					Общий манометрический напор, (м)												
E6X35/3+MCH415	1,1	1,5	■	2 1/2"	30,5	27,5	26	23,5	21	19,5	18,5	17	15,5	14	12	11,5	10,5
E6X35/4+MCH42	1,5	2			40,5	37	35	32	28,5	26,5	25	23	21	19	17	16	15
E6X35/6+MCH43	2,2	3			61	55	52	47,5	41,5	39,5	36,5	34	31	28	24,5	23	21,5
E6X35/7+MCH44	3	4			72	66	63	58	52	49	46	42,5	39	35,5	32	30	28
E6X35/9+MAC65	4	5,5			94	88	84	78	70	66	62	58	54	49	44	41,5	39
E6X35/11+MAC67	5,5	7,5			115	107	102	95	85	81	76	71	67	62	57	54	52
E6X35/13+MAC67	5,5	7,5			135	125	119	110	99	93	88	81	75	68	61	58	54
E6X35/15+MAC610	7,5	10			157	147	141	130	117	111	105	98	90	83	75	70	66
E6X35/18+MAC610	7,5	10			185	175	166	153	137	130	123	115	106	96	87	81	76
E6X35/22+MAC612	9,2	12,5			226	211	200	184	165	156	147	137	126	115	103	97	91
E6X35/26+MAC615	11	15			270	252	239	221	198	187	176	164	152	138	124	117	109
E6X35/31+MAC617	13	17,5			320	300	285	263	236	224	211	197	182	166	149	141	132
E6X35/35+MAC620	15	20			360	336	319	294	263	249	235	219	202	184	165	155	145
E6XB35/40+MAC625	18,8	25			411	385	366	338	303	287	270	252	232	211	189	178	167
E6XB35/44+MAC625	18,5	25			451	420	399	368	329	311	293	273	251	228	204	191	179
E6XB35/48+MAC630	22	30			498	463	440	406	363	344	323	300	277	252	226	213	199
E6XB35/52+MAC630	22	30			535	498	472	435	389	368	346	322	297	270	241	226	211
E6XB35/56+MAC630	22	30			570	528	498	456	408	386	363	338	312	283	252	236	219
E6XB35/60+MAC635	22	30			614	571	540	497	444	420	394	366	336	306	274	257	240
E6XB35/65+MAC635	26	35			663	614	579	532	475	449	421	391	360	327	292	274	256
NPSH, (м)					-	2	2,1	2,5	3	3,3	3,6	4	4,4	4,9	5,6	6	6,5

■ Без обратного клапана
 □ По запросу
 ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

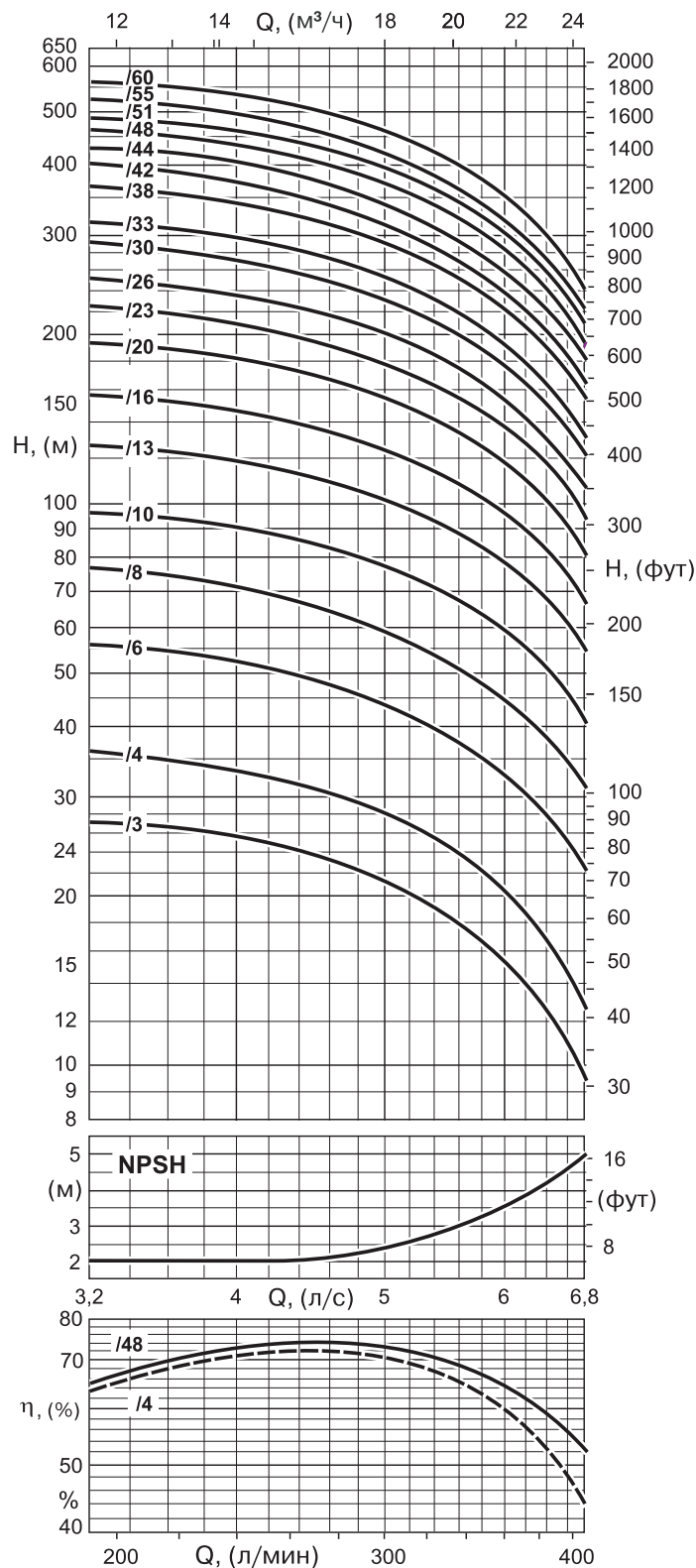
Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса



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



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса
E6X40/3+МСН42	135	865	418	447	127	96	20,9
E6X40/4+МСН43		933	458	475			23,6
E6X40/6+МСН44		1053	538	515			27,2
E6X40/8+МАС65		1245	653	592			53,5
E6X40/10+МАС67		1350	733	617			57
E6X40/13+МАС610		1604	912	692			65,5
E6X40/16+МАС612		1754	1032	722			71
E6X40/20+МАС615		1929	1192	737			77,5
E6X40/23+МАС617		2104	1312	792			85
E6X40/26+МАС620		2244	1432	812			89,5
E6X40/30+МАС625	145	2489	1592	897	141	143	101
E6X40/33+МАС625		2609	1712	897			103
E6XB40/38+МАС630		3151	2104	1047			127
E6XB40/42+МАС630		3311	2264	1047			130
E6XB40/44+МАС635		3501	2344	1157			143
E6XB40/48+МАС635		3661	2504	1157			146
E6XB40/51+МАС640		3881	2624	1257			158
E6XB40/55+МАС640		4041	2784	1257			161
E6XB40/60+МАС650		4291	2984	1307			170

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

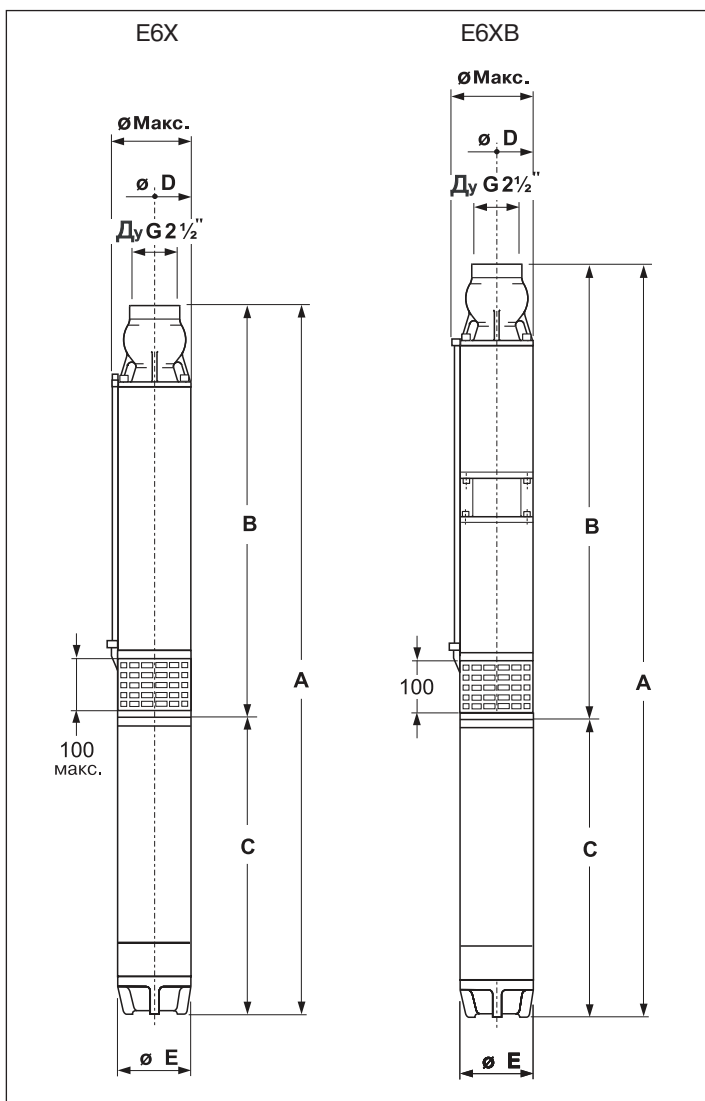
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность												
					(л/с) (л/мин) м ³ /ч												
	(кВт)	(ЛС)			0	3,2	3,5	4	4,5	5	5,2	5,5	5,8	6	6,2	6,5	6,8
					0	192	210	240	270	300	312	330	348	360	372	390	408
		0	11,5	12,6	14,4	16,2	18	18,7	19,8	20,9	21,6	22,3	23,4	24,5			
		Общий манометрический напор, (м)															
E6X40/3+MCH42	1,5	2	■	2 1/2"	31,5	27	26,5	25,5	24	21,5	20,5	18,5	17	15,5	14	11,5	9,4
E6X40/4+MCH43	2,2	3	■	2 1/2"	42,5	36	35,5	34	31,5	28,5	27	25	22,5	20,5	18,5	15,5	12,5
E6X40/6+MCH44	3	4	■	2 1/2"	64	56	55	52	48,5	44	42	39	35,5	33	30,5	26,5	22,5
E6X40/8+MAC65	4	5,5	■	2 1/2"	87	78	76	72	66	60	57	53	48,5	45	42	37	32,5
E6X40/10+MAC67	5,5	7,5	■	2 1/2"	108	97	95	90	84	77	74	69	63	59	55	48	41
E6X40/13+MAC610	7,5	10	■	2 1/2"	142	127	125	119	111	102	98	91	84	79	73	64	55
E6X40/16+MAC612	9,2	12,5	■	2 1/2"	174	156	153	146	137	125	120	112	103	96	89	78	67
E6X40/20+MAC615	11	15	■	2 1/2"	216	194	190	182	170	155	149	138	127	118	110	96	82
E6X40/23+MAC617	13	17,5	■	2 1/2"	249	224	220	210	196	179	172	160	146	137	127	112	96
E6X40/26+MAC620	15	20	■	2 1/2"	282	252	248	236	222	203	194	181	166	155	144	126	108
E6X40/30+MAC625	18,5	25	■	2 1/2"	325	291	286	272	255	233	223	207	190	178	165	145	124
E6X40/33+MAC625	18,5	25	■	2 1/2"	355	318	311	297	277	254	243	225	206	192	178	156	133
E6XB40/38+MAC630	22	30	○	2 1/2"	410	367	360	343	320	292	279	259	237	222	206	180	154
E6XB40/42+MAC630	22	30	○	2 1/2"	450	401	393	374	348	317	303	280	256	239	221	193	164
E6XB40/44+MAC635	26	35	○	2 1/2"	477	429	421	402	377	345	330	307	281	263	244	214	183
E6XB40/48+MAC635	26	35	○	2 1/2"	518	464	455	434	406	371	355	329	301	281	260	228	194
E6XB40/51+MAC640	30	40	○	2 1/2"	549	488	480	461	433	396	380	352	323	302	280	245	210
E6XB40/55+MAC640	30	40	○	2 1/2"	590	525	516	493	462	421	403	373	342	319	296	260	223
E6XB40/60+MAC650	37	50	○	2 1/2"	643	566	556	533	502	460	441	410	375	351	325	284	242
NPSH, (м)					-	2	2	2	2,1	2,2	2,5	2,8	3,3	3,6	4	4,4	5
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ																	

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

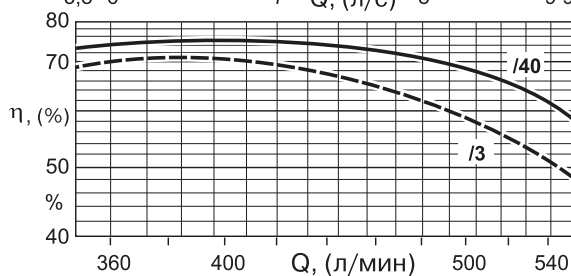
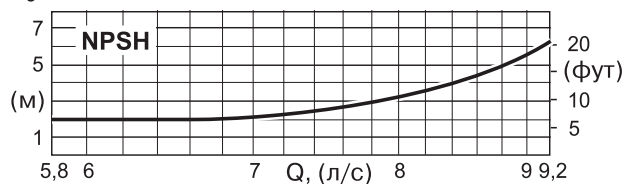
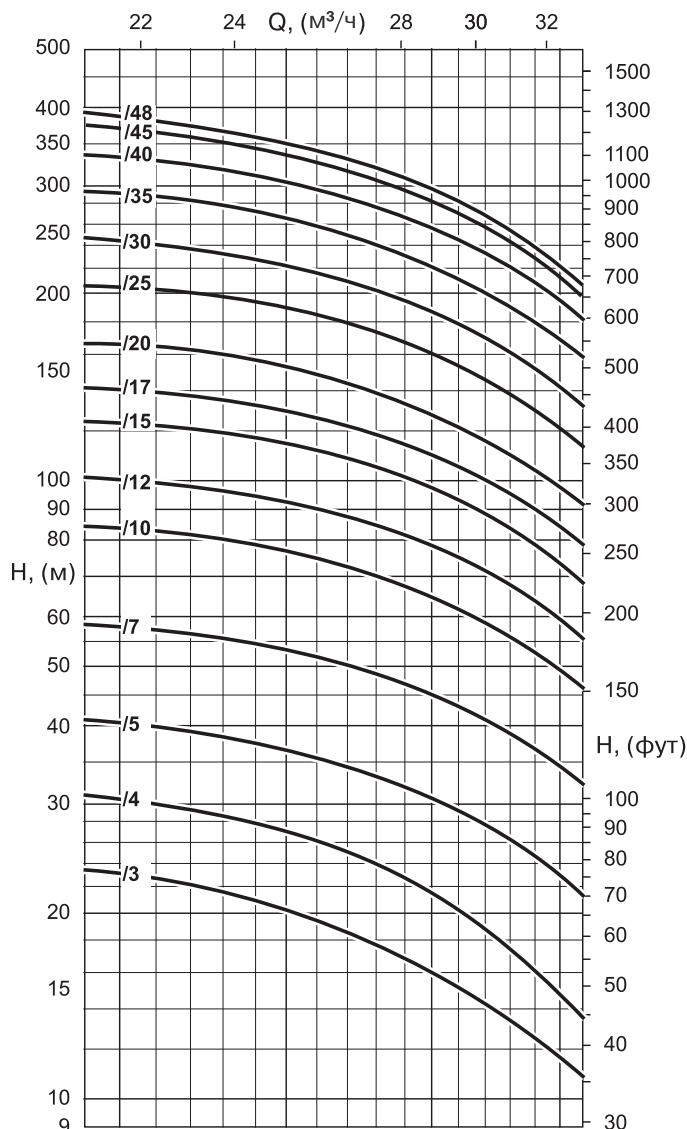
Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

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



Тип	Ø Макс.	(мм)					Масса (кг)			
		A	B	C	D	E				
E6X50/3+МСН43	135	923	448	475	127	96	23,1			
E6X50/4+МСН44		1013	498	515			26,2			
E6X50/5+МАС65		1175	583	592			52			
E6X50/7+МАС67		1300	683	617			56			
E6X50/10+МАС610		1584	892	692			65			
E6X50/12+МАС612		1714	992	722			70			
E6X50/15+МАС615		1879	1142	737			76			
E6X50/17+МАС617		2034	1242	792			83			
E6X50/20+МАС620		145	2204	1392			812	141	143	88
E6X50/25+МАС625			2539	1642			897			100,5
E6XB50/30+МАС630	3131		2084	1047	127,5					
E6XB50/35+МАС635	3491		2334	1157	143,5					
E6XB50/40+МАС640	3841		2584	1257	157,5					
E6XB50/45+МАС650	4141		2834	1307	167					
E6XB50/48+МАС650	4291		2984	1307	169,5					



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

Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность												
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$												
	(кВт)	(ЛС)			0	5,8	6	6,5	7	7,5	8	8,2	8,4	8,6	8,8	9	9,2
					0	348	360	390	420	450	480	492	504	516	528	540	552
					0	20,9	21,6	23,4	25,2	27	28,8	29,5	30,2	31	31,7	32,4	33,1
					Общий манометрический напор, (м)												
E6X50/3+MCH43	2,2	3	■	2 1/2"	29	23,5	23	22	20	18	16	15,5	14,5	13,5	12,5	12	11
E6X50/4+MCH44	3	4			39	31,5	31	29	27	24	21	20	18,5	17,5	16	14,5	13,5
E6X50/5+MAC65	4	5,5			51	41	40,5	38,5	36,5	33,5	30,5	29,5	28	26,5	25	23,5	22
E6X50/7+MAC67	5,5	7,5			70	58	58	56	53	49,5	45	43	41	39	37	34,5	32,5
E6X50/10+MAC610	7,5	10			101	84	83	80	77	71	65	62	59	56	53	49,5	46,5
E6X50/12+MAC612	9,2	12,5			121	101	100	96	91	85	77	74	71	67	63	59	55
E6X50/15+MAC615	11	15			150	125	124	119	113	105	95	91	87	82	78	73	68
E6X50/17+MAC617	13	17,5			170	142	141	136	129	120	109	104	99	94	89	84	78
E6X50/20+MAC620	15	20			200	167	165	159	150	140	127	121	116	110	104	97	91
E6X50/25+MAC625	18,5	25			251	207	205	198	188	174	159	152	144	137	129	121	113
E6XB50/30+MAC630	22	30			300	247	244	234	221	205	186	178	169	160	151	141	132
E6XB50/35+MAC635	26	35			350	291	288	277	262	244	221	212	202	191	180	169	158
E6XB50/40+MAC640	30	40			400	335	331	319	302	280	255	244	232	220	208	196	183
E6XB50/45+MAC650	37	50			449	373	368	352	333	311	283	270	257	243	228	214	199
E6XB50/48+MAC650	37	50			476	394	388	370	350	325	294	281	266	251	236	221	206
NPSH, (м)					-	2	2	2,1	2,4	2,8	3,3	3,6	3,9	4,3	4,7	5,3	6

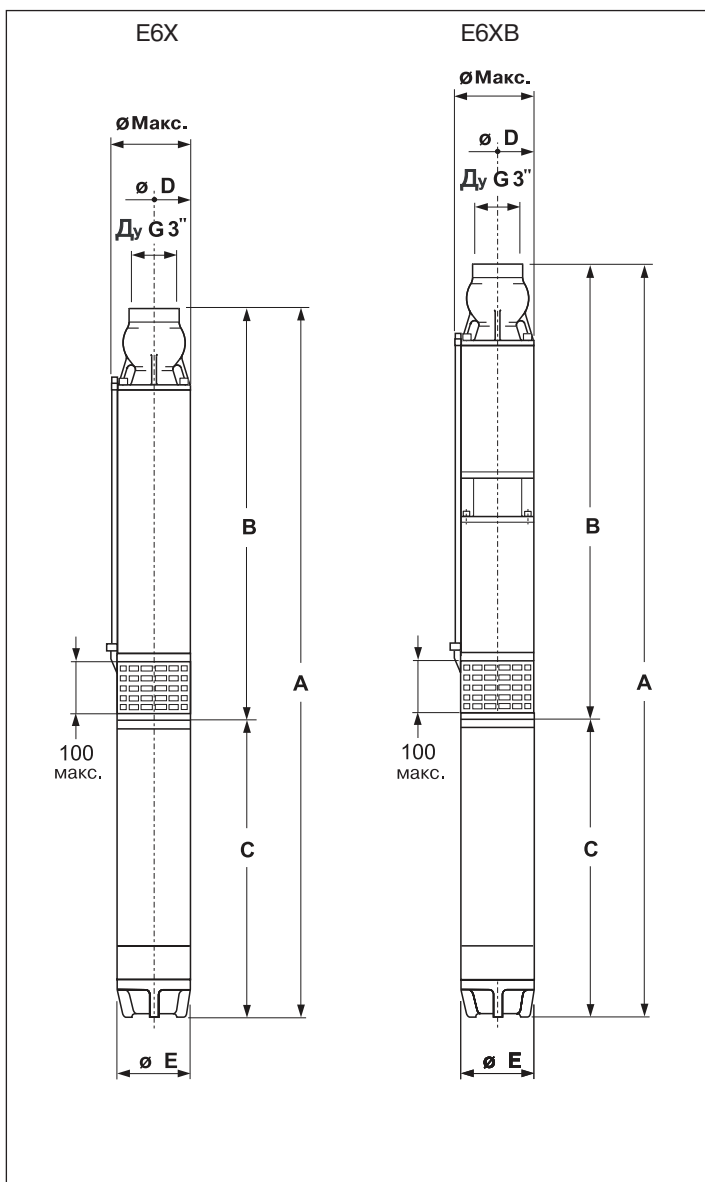
Без обратного клапана
 По запросу
 Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

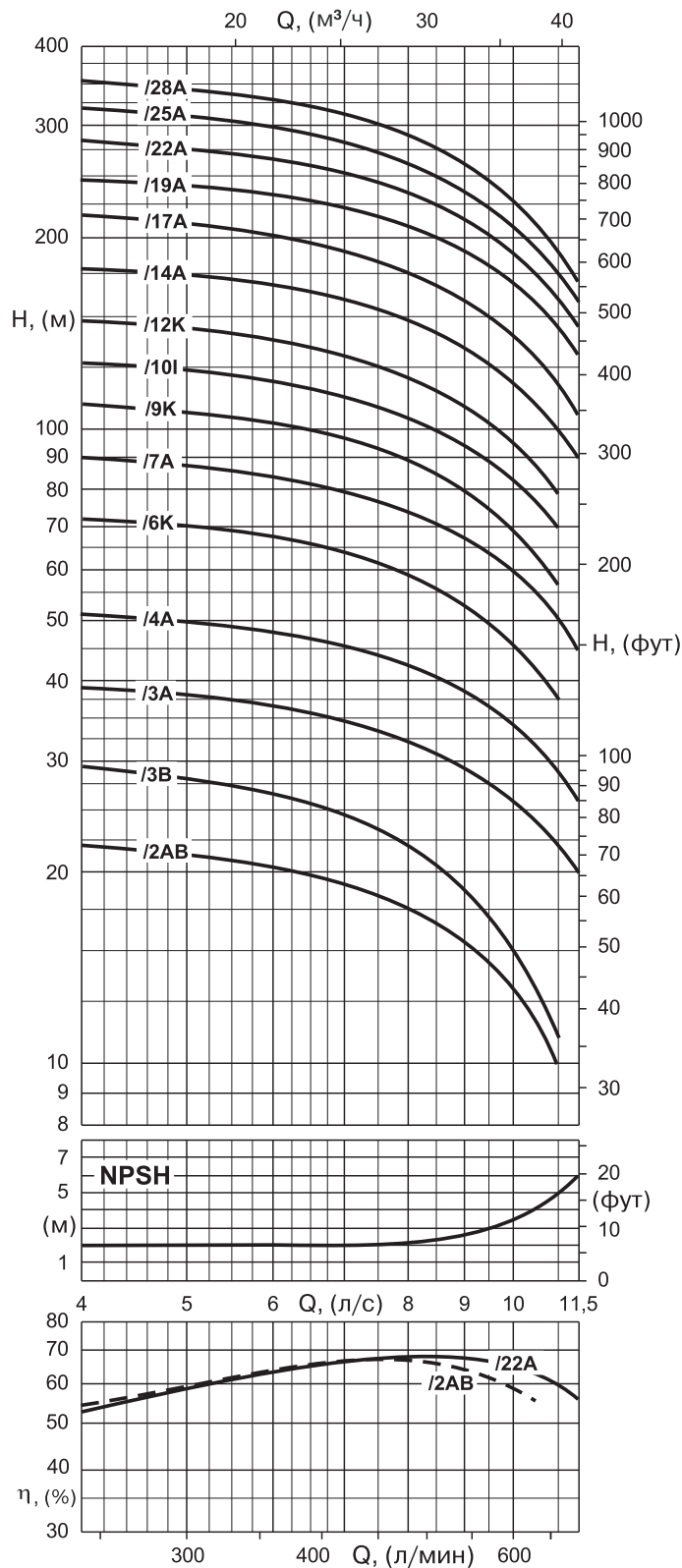
Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

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



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)			
		(мм)								
E6X52/2AB+MCH42	135	924	449	475	127	96	23,1			
E6X52/3B+MCH44		1024	509	515			26,2			
E6X52/3A+MAC65		1136	544	592			52			
E6X52/4A+MAC67		1221	604	617			55,5			
E6X52/6K+MAC610		1416	724	692			64,5			
E6X52/7A+MAC612		1506	784	722			69			
E6X52/9K+MAC615		1700	963	737			75			
E6X52/10I+MAC617		1815	1023	792			82			
E6X52/12K+MAC620		145	1955	1143			812	141	143	87
E6X52/14A+MAC625			2160	1263			897			97,5
E6XB52/17A+MAC630			2697	1650			1047			123
E6XB52/19A+MAC635			2927	1770			1157			137,5
E6XB52/22A+MAC640	3207		1950	1257	151					
E6XB52/25A+MAC650	3437		2130	1307	160					
E6XB52/28A+MAC650	3617	2310	1307	163,5						



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

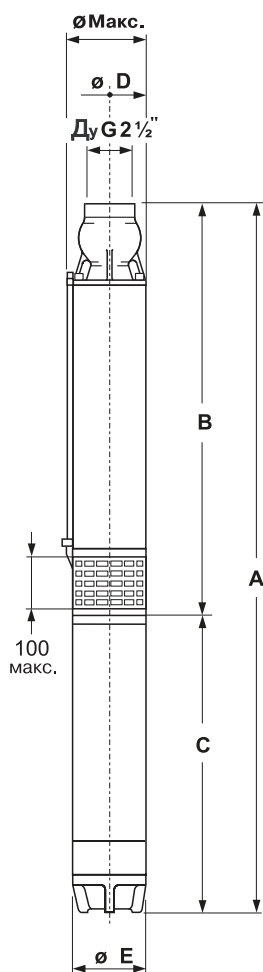
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность											
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$											
	(кВт)	(ЛС)			0	4	5	6	7	8	9	9,5	10	10,5	11	11,5
					0	240	300	360	420	480	540	570	600	630	660	690
					0	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4
					Общий манометрический напор, (м)											
E6X52/2AB+MCH43	2,2	3	■	3"	25,5	22	21,5	20,5	19	17,5	15,5	14,5	13	11,5	10	-
E6X52/3B+MCH44	3	4			34	29,5	28	26,5	24,5	22	19	17	15	13	11	-
E6X52/3A+MAC65	4	5,5			44	38	36	36,5	34,5	32	29,5	27,5	25,5	24	22	20
E6X52/4A+MAC67	5,5	7,5			58	51	50	48	45,5	42,5	38,5	36,5	34	31,5	28,5	26
E6X52/6K+MAC610	7,5	10			82	72	70	67	63	59	53	49	45,5	41,5	37,5	-
E6X52/7A+MAC612	9,2	12,5			102	90	87	84	80	74	67	63	59	55	50	45
E6X52/9K+MAC615	11	15			125	109	106	102	96	89	80	75	69	63	57	-
E6X52/10I+MAC617	13	17,5			143	127	123	119	113	104	95	89	83	76	70	-
E6X52/12K+MAC620	15	20			168	148	144	138	131	121	109	102	95	87	79	-
E6X52/14A+MAC625	18,5	25			203	179	174	168	159	148	134	126	118	109	99	90
E6X52/17A+MAC630	22	30			245	216	210	202	191	176	159	150	139	129	117	105
E6XB52/19A+MAC635	26	35			278	246	241	234	223	208	190	180	169	157	145	131
E6XB52/22A+MAC640	30	40			320	284	277	267	253	235	214	202	189	175	160	145
E6XB52/25A+MAC650	37	50			362	320	311	299	283	262	238	223	208	192	176	158
E6XB52/28A+MAC650	37	50			403	354	344	331	313	289	260	245	228	210	191	171
NPSH, (м)					-	2	2	2	2	2,1	2,5	2,9	3,4	4,1	5,0	6

Без обратного клапана
 По запросу
 Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

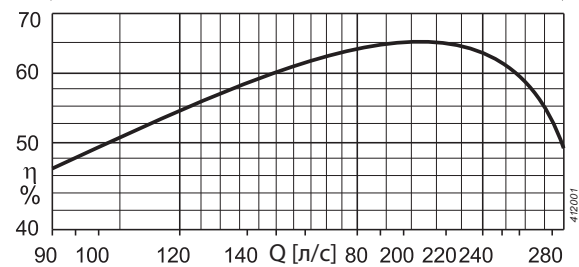
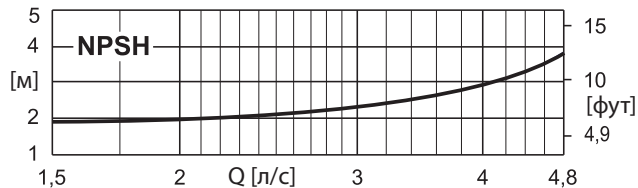
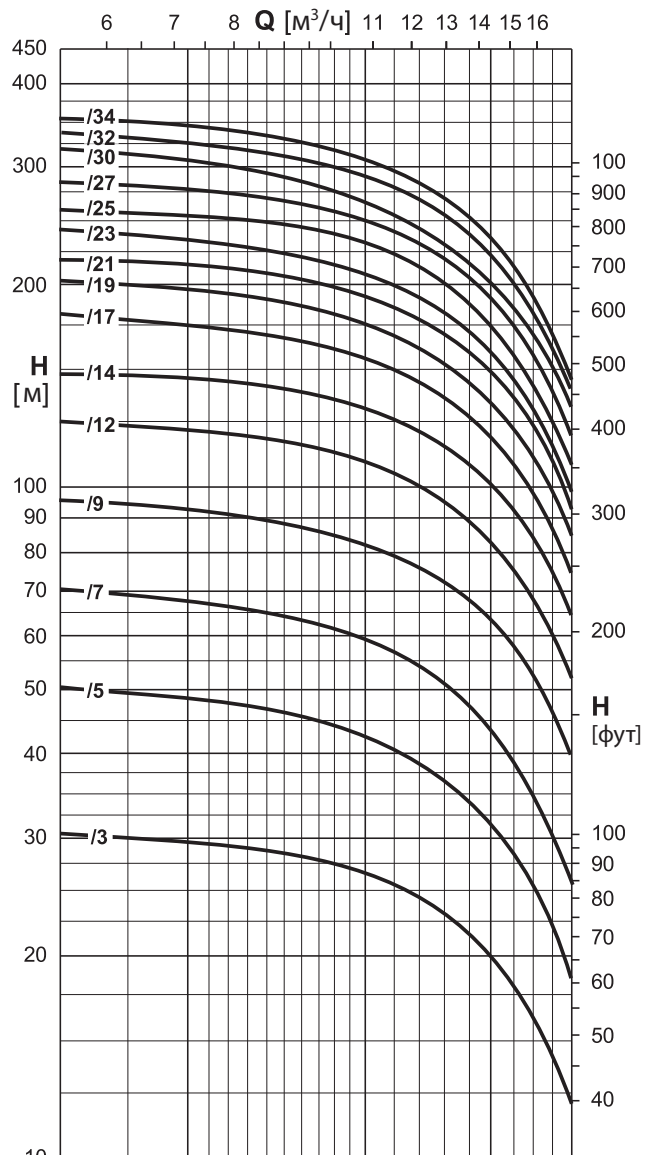
Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса



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



Тип	Макс.	A	B	C	D	E	Масса
E6VX13/3+MCH42	137	859	412	447	96	130	22,9
E6VX13/5+MCH43		947	472	475			27,1
E6VX13/7+MCH44		1047	532	515			31,2
E6VX13/9+MCO65	146	1181	627	554	143	130	49,5
E6VX13/12+MCO67		1301	717	584			55,9
E6VX13/14+MCO610		1391	777	614			61,8
E6VX13/17+MCO610		1481	867	614			64,8
E6VX13/19+MCO612		1561	927	634			68,8
E6VX13/21+MCO612		1621	987	634			70,8
E6VX13/23+MCO615		1726	1047	679			77
E6VX13/25+MCO615		1786	1107	679			79,5
E6VX13/27+MCO617		1881	1167	714			85,9
E6VX13/30+MCO617		1971	1257	714			88,9
E6VX13/32+MCO620	2061	1317	744	93,9			
E6VX13/34+MCO620	2121	1377	744	96,4			

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

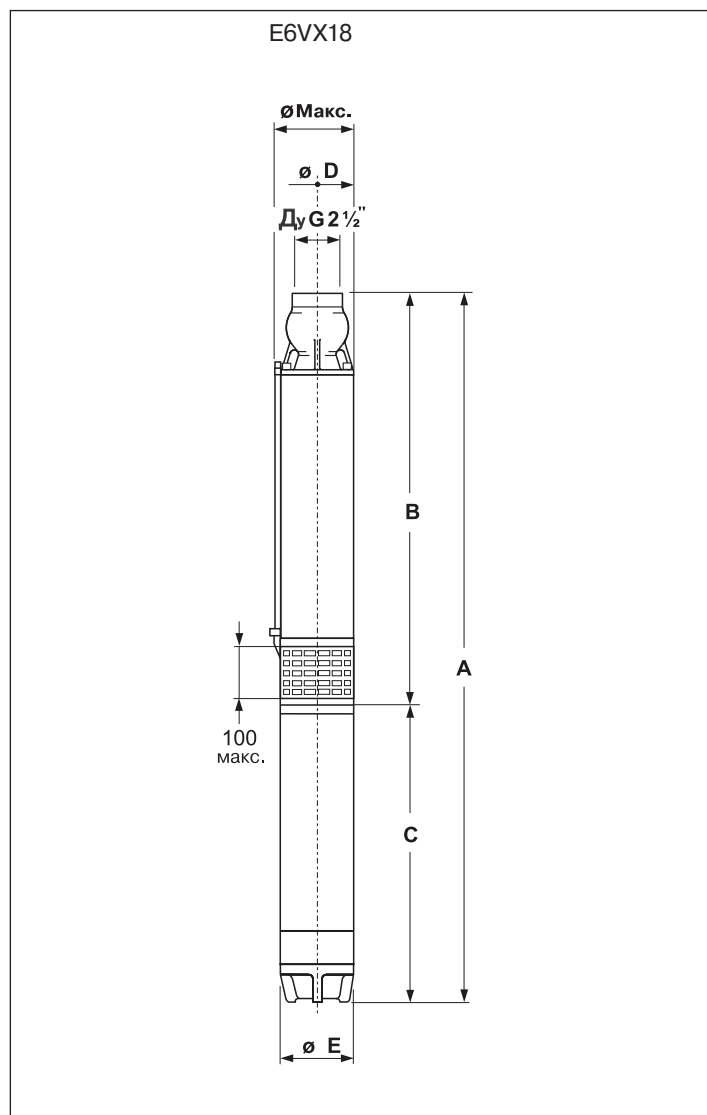
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность												
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$												
	(кВт)	(ЛС)			0	1,5	2	2,5	3	3,4	3,6	3,8	4	4,2		4,4	4,6
					0	90	120	150	180	204	216	228	240	252	264	276	288
					0	5,4	7,2	9,0	10,8	12,2	13,0	13,7	14,4	15,1	15,8	16,6	17,3
E6VX13/3+MCH42	1,5	2	□	2 1/2"	33	30,5	30	28,5	26,5	24,5	23	21,5	20	18	16	14	12
E6VX13/5+MCH43	2,2	3			59	50	48,5	46,5	43	39	37	34,5	31,5	28,5	25,5	22	18,5
E6VX13/7+MCH44	3	4			84	71	68	64	59	54	51	47,5	43,5	39,5	35	30,5	25,5
E6VX13/9+MCO65	4	5,5			111	95	92	88	83	76	72	68	63	58	52	46,0	39,6
E6VX13/12+MCO67	5,5	7,5			147	124	122	117	109	100	95	89	83	76	68	60	52
E6VX13/14+MCO610	7,5	10			173	148	145	140	131	121	115	108	101	92	83	74	64
E6VX13/17+MCO610	7,5	10			209	181	174	167	156	144	137	129	119	109	98	87	75
E6VX13/19+MCO612	9,2	12,5			235	203	196	188	176	163	155	146	135	124	112	99	85
E6VX13/21+MCO612	9,2	12,5			258	219	215	207	193	178	169	159	147	135	121	107	92
E6VX13/23+MCO615	11	15			283	243	235	224	209	193	183	172	160	146	131	115	99
E6VX13/25+MCO615	11	15			307	260	255	244	228	210	199	187	174	159	143	125	108
E6VX13/27+MCO617	13	17,5			333	285	278	267	250	231	219	206	191	175	158	140	121
E6VX13/30+MCO617	13	17,5			369	319	307	294	275	254	241	226	210	192	173	152	131
E6VX13/32+MCO620	15	20			393	339	327	313	292	269	256	240	223	203	182	160	137
E6VX13/34+MCO620	15	20			417	353	345	331	309	284	269	253	234	214	192	168	145
NPSH, (м)					-	1,8	2	2,1	2,3	2,6	2,7	2,8	3	3,1	3,3	3,5	3,8
<ul style="list-style-type: none"> ■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ 																	

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

Также доступны электродвигатели серии MCOI

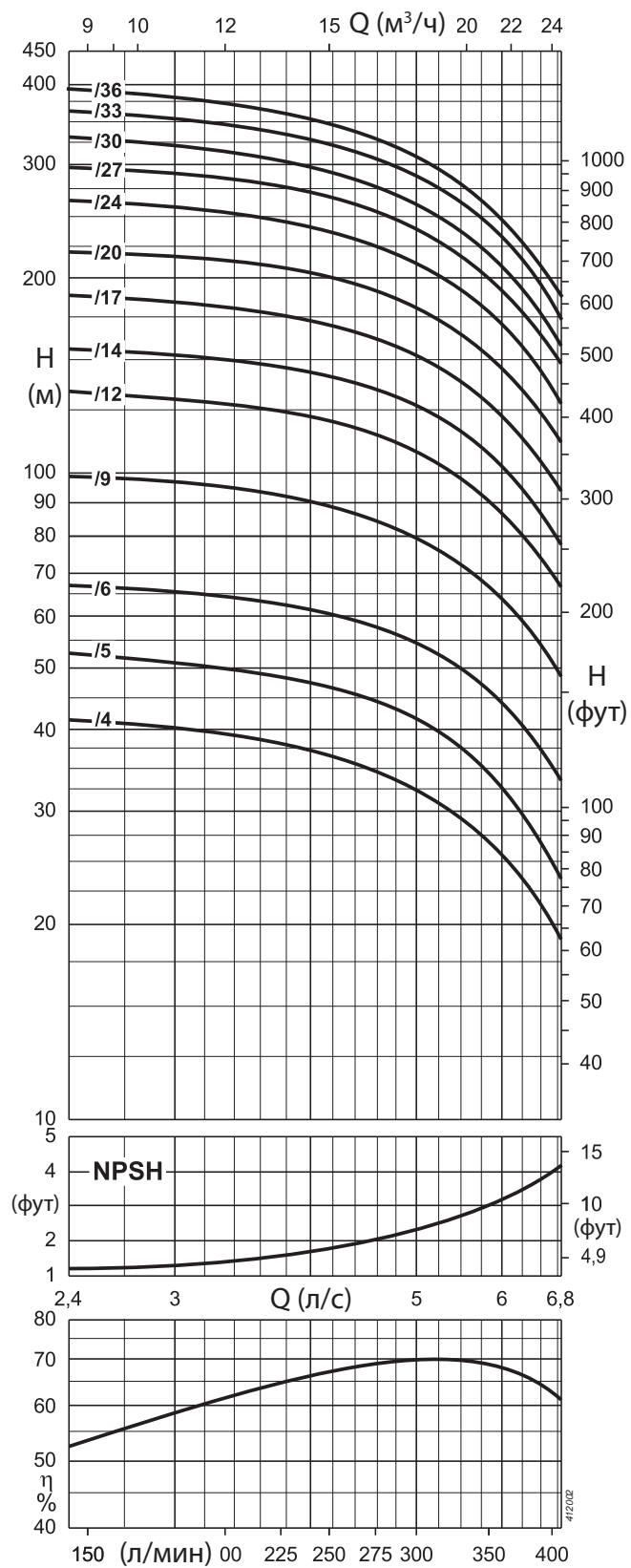
Также доступны электродвигатели серии MAC

Габаритные размеры и масса



Тип	\varnothing Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E6VX18/4+MCH43	137	955	480	475	96	96	26,6
E6VX18/5+MCH44		1032	517	515			29,7
E6VX18/6+MCO65		1144	590	554			47
E6VX18/9+MCO67		1286	702	584			53,4
E6VX18/12+MCO610	146	1429	815	614	130	143	60,3
E6VX18/14+MCO612		1524	890	634			64,3
E6VX18/17+MCO615		1581	1002	579			71,5
E6VX18/20+MCO617		1829	1115	714			78,9
E6VX18/24+MCO620		2009	1265	744			86,4
E6VX18/27+MCO625		2191	1377	814			96,8
E6VX18/30+MCO625		2304	1490	814			99,8
E6VX18/33+MCO630		2486	1602	884			111,5
E6VX18/36+MCO630	2599	1715	884	114,5			

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



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

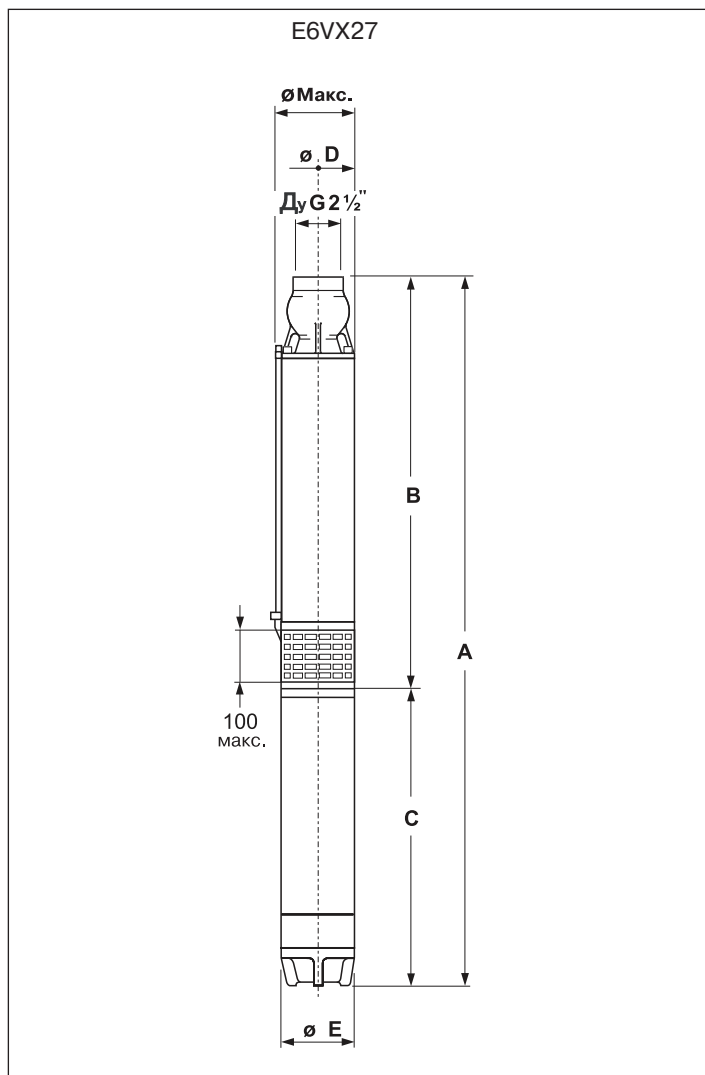
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность												
					$\frac{(\text{л/с})}{(\text{л/мин})}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$												
	(кВт)	(ЛС)			0	2,4	2,8	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,3	6,6	6,8
					0	144	168	180	210	240	270	300	330	360	378	396	408
					0	8,6	10,1	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0	19,8	21,6	22,7	23,8	24,5
					Общий манометрический напор, (м)												
E6VX18/4+MCH43	2,2	3	<input type="checkbox"/>	2 1/2"	46,5	42	41	40,5	39,5	38	35,5	32,5	29	25,5	23	21	19
E6VX18/5+MCH44	3	4			59	52	51	51	49	46,5	44	40,5	36,5	32	29	26	24
E6VX18/6+MCO65	4	5,5			73	67	66	66	64	62	58	54	49,5	44	40	36,5	34
E6VX18/9+MCO67	5,5	7,5			109	99	97	97	94	90	86	79	72	63	58	53	48,5
E6VX18/12+MCO610	7,5	10			146	134	132	131	127	123	116	108	98	87	80	72	67
E6VX18/14+MCO612	9,2	12,5			171	156	154	153	149	144	137	127	115	102	94	85	79
E6VX18/17+MCO615	11	15			207	189	186	184	180	173	164	152	138	122	112	102	94
E6VX18/20+MCO617	13	17,5			244	220	217	216	212	205	195	181	164	145	133	122	113
E6VX18/24+MCO620	15	20			291	266	261	258	251	242	229	213	193	170	156	141	131
E6VX18/27+MCO625	18,5	25			328	299	293	291	283	274	260	241	218	193	177	160	148
E6VX18/30+MCO625	18,5	25			363	331	324	321	312	301	284	263	238	211	193	174	161
E6VX18/33+MCO630	22	30			400	364	357	354	343	330	312	289	261	231	211	191	177
E6VX18/36+MCO630	22	30			435	394	386	382	370	356	336	310	280	248	227	205	189
NPSH, (м)					-	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2	2,3	2,7	3,2	3,5	3,9	4,2
<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 119-123

Также доступны электродвигатели серии MCOI

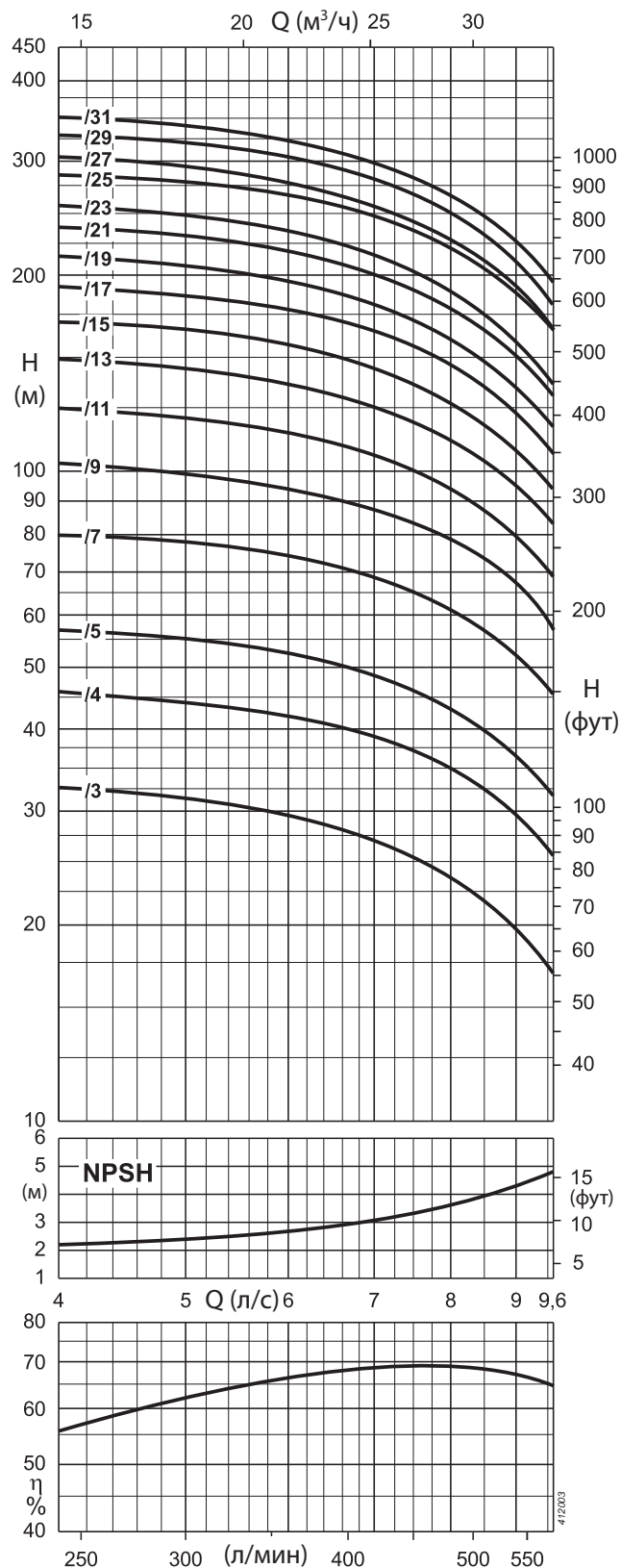
Также доступны электродвигатели серии MAC

Габаритные размеры и масса



Тип	\varnothing Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
E6VX27/3+MCH44	137	1010	495	515	130	96	28,2
E6VX27/4+MCO65		1131	577	554		46	
E6VX27/5+MCO67		1207	623	584		51,4	
E6VX27/7+MCO610		1330	716	614		56,8	
E6VX27/9+MCO612		1443	809	634		61,3	
E6VX27/11+MCO615		1581	902	679		67,5	
E6VX27/13+MCO617		1709	995	714		73,9	
E6VX27/15+MCO620		1832	1088	744		78,9	
E6VX27/17+MCO625		1995	1181	814		88,3	
E6VX27/19+MCO625		2088	1274	814		90,8	
E6VX27/21+MCO630		2251	1367	884		101	
E6VX27/23+MCO630		2344	1460	884		103	
E6VX27/25+MCO635		2502	1553	949		111,8	
E6VX27/27+MCO635		2595	1646	949		113,8	
E6VX27/29+MCO640		2753	1739	1014		123,1	
E6VX27/31+MCO640		2846	1832	1014		125,1	

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



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

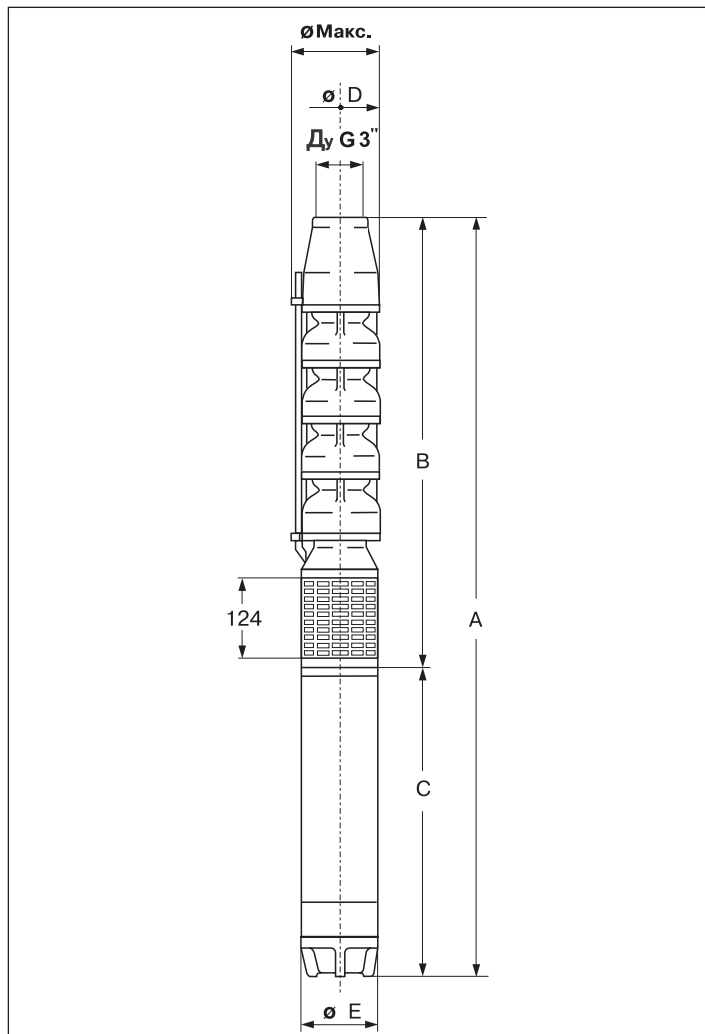
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность														
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$														
	(кВт)	(ЛС)			0	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,6		
					0	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	576		
Общий манометрический напор, (м)																			
E6VX27/3+MCH44	3	4	□	3"	37	32,5	32	31,5	30,5	29,5	28,5	27	25,5	23,5	21,5	19,5	17		
E6VX27/4+MCO65	4	5,5			51	45,5	45	44,5	43,5	42	41	39	37	35	32	29,5	25,5		
E6VX27/5+MCO67	5,5	7,5			63	57	56	55	54	52	51	48,5	46	43,5	40	36,5	31,5		
E6VX27/7+MCO610	7,5	10			89	80	79	78	76	74	72	69	65	62	57	52	45,5		
E6VX27/9+MCO612	9,2	12,5			114	102	101	99	97	94	91	87	83	78	72	65	57		
E6VX27/11+MCO615	11	15			139	125	123	121	119	115	111	107	101	95	88	80	69		
E6VX27/13+MCO617	13	17,5			165	149	147	144	141	137	133	127	121	113	105	95	83		
E6VX27/15+MCO620	15	20			190	170	168	165	161	157	151	145	137	128	118	107	94		
E6VX27/17+MCO625	18,5	25			215	193	190	187	183	178	172	164	156	146	135	123	107		
E6VX27/19+MCO625	18,5	25			239	214	211	207	202	197	190	181	172	161	148	135	117		
E6VX27/21+MCO630	22	30			267	238	235	231	226	219	212	203	192	180	166	151	131		
E6VX27/23+MCO630	22	30			289	257	253	248	242	234	226	216	204	190	175	159	137		
E6VX27/25+MCO635	26	35			318	287	284	280	275	269	260	250	239	224	208	190	165		
E6VX27/27+MCO635	26	35			341	305	301	295	288	280	270	259	245	230	212	193	167		
E6VX27/29+MCO640	30	40			368	331	327	321	314	305	295	283	269	252	233	212	184		
E6VX27/31+MCO640	30	40			393	353	348	342	335	325	314	301	285	268	248	225	196		
NPSH, (м)					-	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,9	4,3	4,8		
<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 119-123

Также доступны электродвигатели серии MCOI

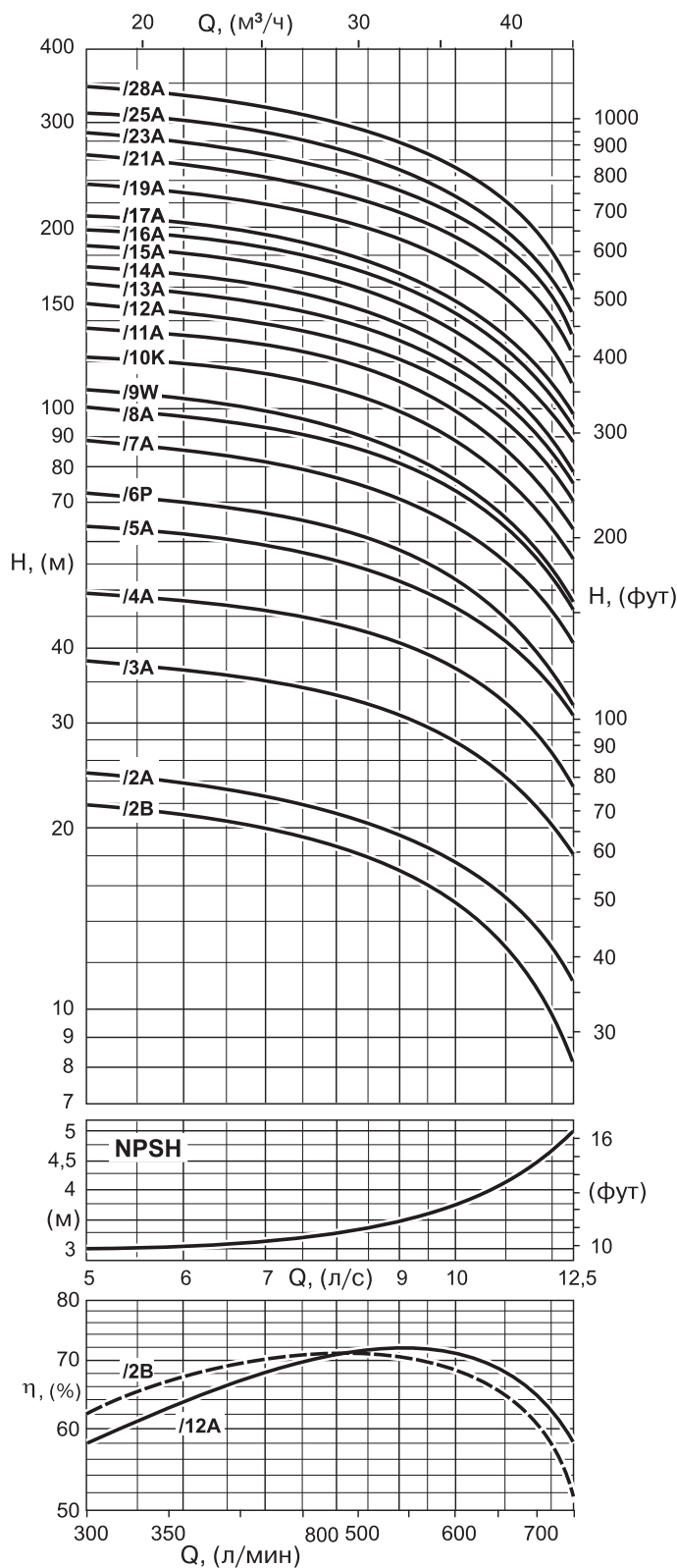
Также доступны электродвигатели серии MAC

Габаритные размеры и масса



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса
E6S50/2B+MCH43	150	1040	565	475	143	96	40,1
E6S50/2A+MCH44		1083	568	515			42,2
E6S50/3A+MAC65		1319	727	592			75,5
E6S50/4A+MAC67		1459	842	617			84
E6S50/5A+MAC610		1649	957	692			96
E6S50/6P+MAC610		1764	1072	692			102
E6S50/7A+MAC612		1909	1187	722			111
E6S50/8A+MAC615		2039	1302	737			120,5
E6S50/9W+MAC615		2154	1417	737			126
E6S50/10K+MAC617		2324	1532	792			137,5
E6S50/11A+MAC620		2459	1647	812			145,5
E6S50/12A+MAC625		2659	1762	897			160
E6S50/13A+MAC625		2774	1877	897			165,5
E6S50/14A+MAC625		2889	1992	897			171,5
E6S50/15A+MAC630		3154	2107	1047			193,5
E6S50/16A+MAC630		3269	2222	1047			199,5
E6S50/17A+MAC630		3384	2337	1047			205
E6S50/19A+MAC635		3724	2567	1157			228,5
E6S50/21A+MAC640		4054	2797	1257			250
E6S50/23A+MAC640		4284	3027	1257			261,5
E6S50/25A+MAC650		4564	3257	1307			278,5
E6S50/28A+MAC650		4909	3602	1307			296

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											
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}} \frac{\text{м}^3/\text{ч}}$											
	(кВт)	(ЛС)			0	5	6	7	8	9	10	10,5	11	11,5	12	12,5
					0	300	360	420	480	540	600	630	660	690	720	750
					0	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	37,8	39,6	41,4	43,2	45
					Общий манометрический напор, (м)											
E6S50/2B+MCH43	2,2	3	■	3"	23,5	22	21	20	18,5	17	15	14	12,5	11	9,8	8,3
E6S50/2A+MCH44	3	4	■	3"	27	24,5	23,5	22,5	21,5	19,5	17,5	16,5	15,5	14	12,5	11
E6S50/3A+MAC65	4	5,5	■	3"	41,5	38	37	35,5	33,5	31	28	26,5	24,5	22,5	20,5	18,5
E6S50/4A+MAC67	5,5	7,5	■	3"	55	50	48,5	46,5	44	41	37	35	32,5	30	27	24
E6S50/5A+MAC610	7,5	10	■	3"	70	64	62	59	56	52	47,5	44,5	41,5	38,5	35	31
E6S50/6P+MAC610	7,5	10	■	3"	78	72	70	66	63	58	52	48,5	45	41	37	32,5
E6S50/7A+MAC612	9,2	12,5	■	3"	97	88	85	82	77	72	65	61	56	52	47	42
E6S50/8A+MAC615	11	15	■	3"	111	101	97	93	88	82	74	69	64	59	54	47,5
E6S50/9W+MAC615	11	15	■	3"	117	108	104	99	93	86	77	72	67	61	55	48
E6S50/10K+MAC617	13	17,5	□	3"	135	123	119	114	108	100	90	84	78	71	64	57
E6S50/11A+MAC620	15	20	□	3"	151	137	133	127	120	111	100	94	87	80	72	64
E6S50/12A+MAC625	18,5	25	□	3"	166	150	145	139	131	122	110	103	96	88	80	71
E6S50/13A+MAC625	18,5	25	□	3"	179	162	156	149	141	131	118	110	102	94	85	75
E6S50/14A+MAC625	18,5	25	□	3"	192	173	167	160	150	139	125	117	108	99	89	79
E6S50/15A+MAC630	22	30	□	3"	207	188	182	174	164	152	137	129	119	110	99	88
E6S50/16A+MAC630	22	30	○	3"	220	199	193	184	174	161	145	136	126	115	104	93
E6S50/17A+MAC630	22	30	○	3"	233	210	203	194	183	169	153	143	132	121	109	97
E6S50/19A + MAC635	26	35	○	3"	262	236	228	218	207	192	174	164	152	140	126	112
E6S50/21A + MAC640	30	40	○	3"	290	264	255	244	230	214	193	182	169	156	141	125
E6S50/23A + MAC640	30	40	○	3"	316	287	277	264	249	231	209	196	182	168	151	134
E6S50/25A + MAC650	37	50	○	3"	344	313	302	288	272	251	226	212	198	182	165	146
E6S50/28A + MAC650	37	50	○	3"	383	346	332	317	300	278	252	237	220	202	182	160
NPSH, (м)					-	3	3	3,1	3,2	3,4	3,8	3,9	4,2	4,4	4,7	5

■ Без обратного клапана

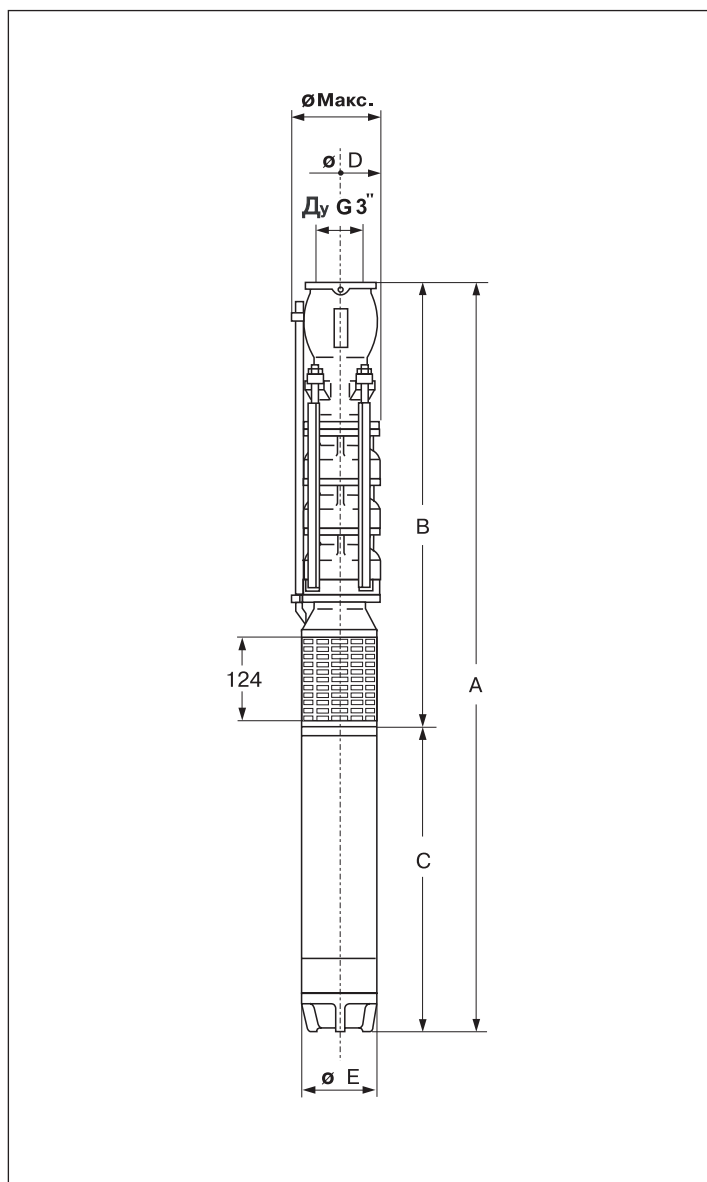
□ По запросу

○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

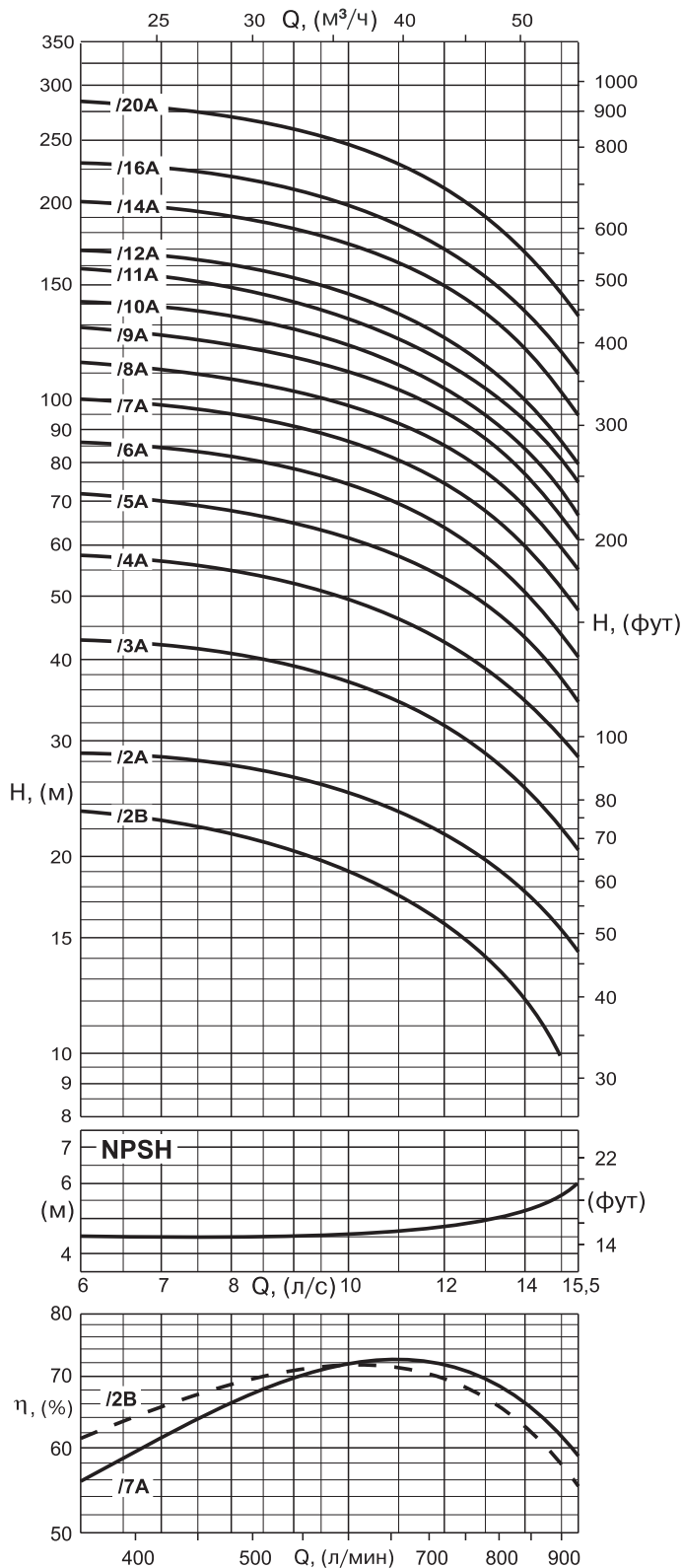
Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса



Тип	\varnothing Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
E6S54/2B+MCH44	150	1137	622	515	142	96	42,2
E6S54/2A+MAC65		1261	669	592		69,5	
E6S54/3A+MAC67		1371	754	617		76	
E6S54/4A+MAC610		1531	839	692		86,5	
E6S54/5A+MAC612		1646	924	722		94	
E6S54/6A+MAC615		1746	1009	737		102	
E6S54/7A+MAC617		1886	1094	792		111,5	
E6S54/8A+MAC620		1991	1179	812		118	
E6S54/9A+MAC625		2161	1264	897		130,5	
E6S54/10A+MAC625		2246	1349	897		135	
E6S54/11A+MAC630		2481	1434	1047		155,5	
E6S54/12A+MAC630		2566	1519	1047		159,5	
E6S54/14A+MAC635		2846	1689	1157		180	
E6S54/16A+MAC640		3116	1859	1257		198,5	
E6S54/20A+MAC650		3506	2199	1307		220,5	

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



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

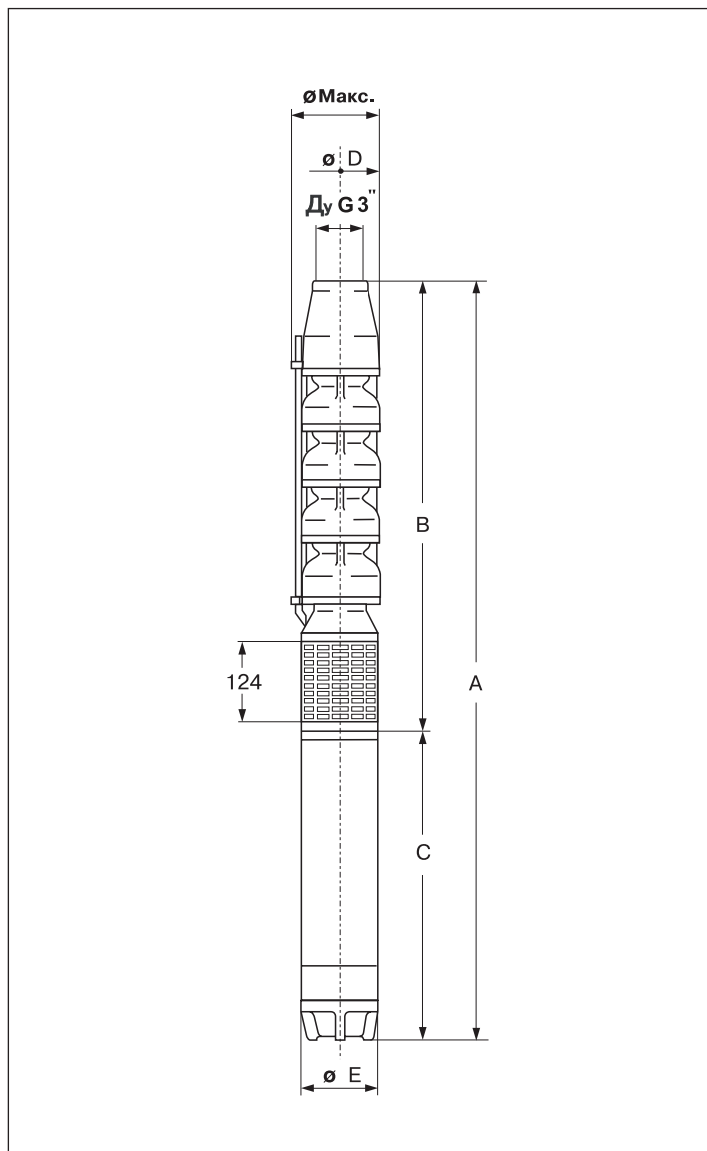
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность													
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$													
	(кВт)	(ЛС)			0	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15,5		
					0	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	930		
					0	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,5	54	55,8		
					Общий манометрический напор, (м)													
E6S54/2B+MCH44	3	4	■	3"	25	23	22,5	21,5	20,5	19	17,5	16	14	12	9,9	-		
E6S54/2A+MAC65	4	5,5			32	29	28,5	27,5	26,5	25,5	23,5	22	20	17,5	15,5	14,5		
E6S54/3A+MAC67	5,5	7,5			47,5	43	42	40,5	39	37	35	32	29	26	22,5	20,5		
E6S54/4A+MAC610	7,5	10			64	58	57	55	53	50	47	43,5	39,5	35	30,5	28,5		
E6S54/5A+MAC612	9,2	12,5			80	72	70	68	65	62	58	54	48,5	43	37,5	35		
E6S54/6A+MAC615	11	15			95	86	84	81	78	74	70	64	58	51	44,5	41		
E6S54/7A+MAC617	13	17,5			111	100	98	95	91	87	81,5	75	68	60	52	48,5		
E6S54/8A+MAC620	15	20			127	115	112	108	104	99	93	85	75	68	59	55		
E6S54/9A+MAC625	18,5	25			143	129	126	122	117	112	105	96	87	77	67	62		
E6S54/10A+MAC625	18,5	25			158	142	139	134	129	122	114	105	95	84	73	67		
E6S54/11A+MAC630	22	30			175	158	153	148	142	135	126	116	105	93	81	75		
E6S54/12A+MAC630	22	30			190	170	165	160	154	146	136	125	113	100	87	80		
E6S54/14A+MAC635	26	35			222	201	196	189	182	172	162	148	134	119	103	96		
E6S54/16A+MAC640	30	40			255	230	224	217	209	198	186	171	155	137	120	111		
E6S54/20A+MAC650	37	50			314	285	277	268	257	244	228	209	189	167	145	134		
NPSH, (м)					-	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,7	4,9	5,2	5,7	6		

Без обратного клапана
 По запросу
 Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

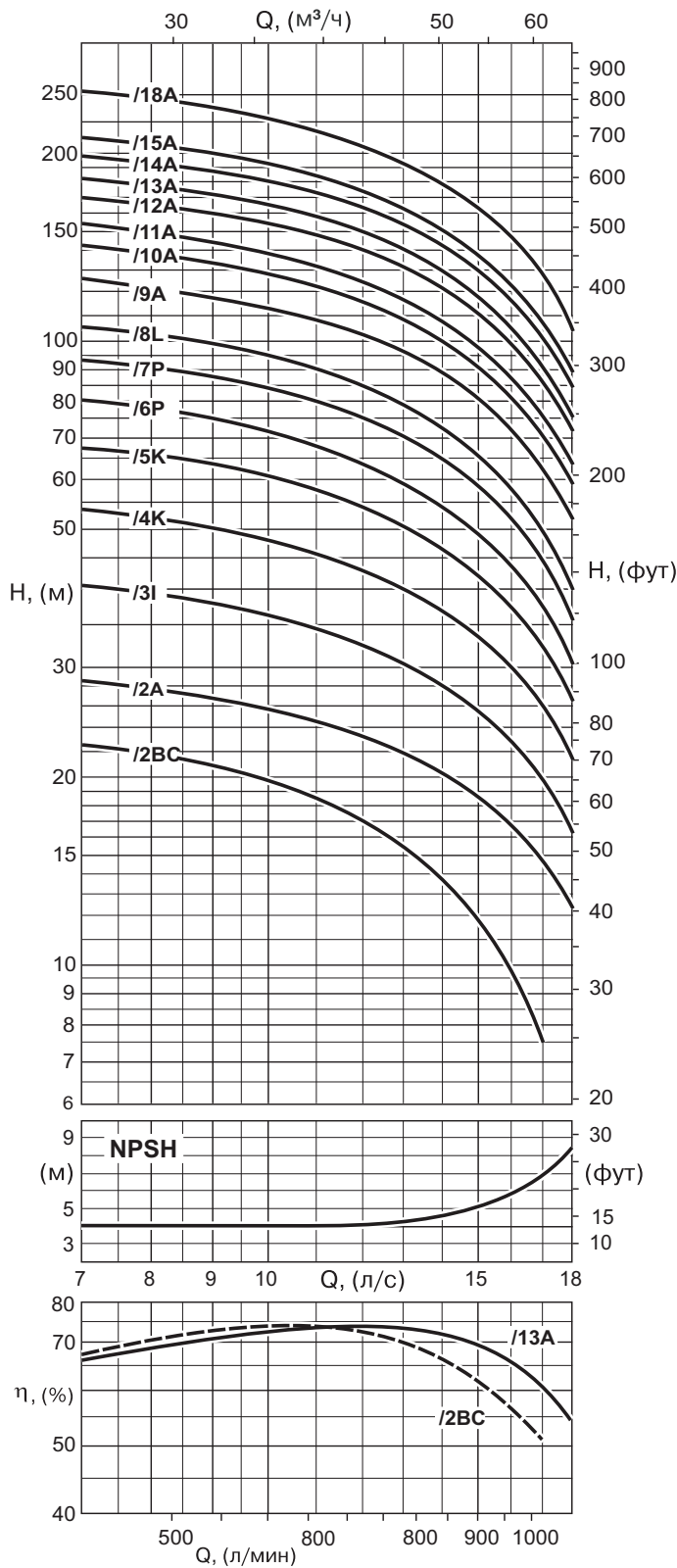
Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса
E6S55/2BC+MCH44	150	1080	565	515	143	96	42,2
E6S55/2A+MAC65		1204	612	592		69,5	
E6S55/3I+MAC67		1344	727	617		78	
E6S55/4K+MAC610		1534	842	692		90	
E6S55/5K+MAC612		1679	957	722		99,5	
E6S55/6P+MAC615		1809	1072	737		108,5	
E6S55/7P+MAC617		1979	1187	792		120	
E6S55/8L+MAC620		2114	1302	812		128	
E6S55/9A+MAC625		2314	1417	897		143	
E6S55/10A+MAC630		2579	1532	1047		164,5	
E6S55/11A+MAC630		2694	1647	1047		170,5	
E6S55-6/12A+MAC635		2919	1762	1157		188	
E6S55-6/13A+MAC635		3034	1877	1157		194	
E6S55-6/14A+MAC640		3249	1992	1257		209,5	
E6S55-6/15A+MAC640		3364	2107	1257		215,5	
E6S55/18A+MAC650	3759	2452	1307	238			

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



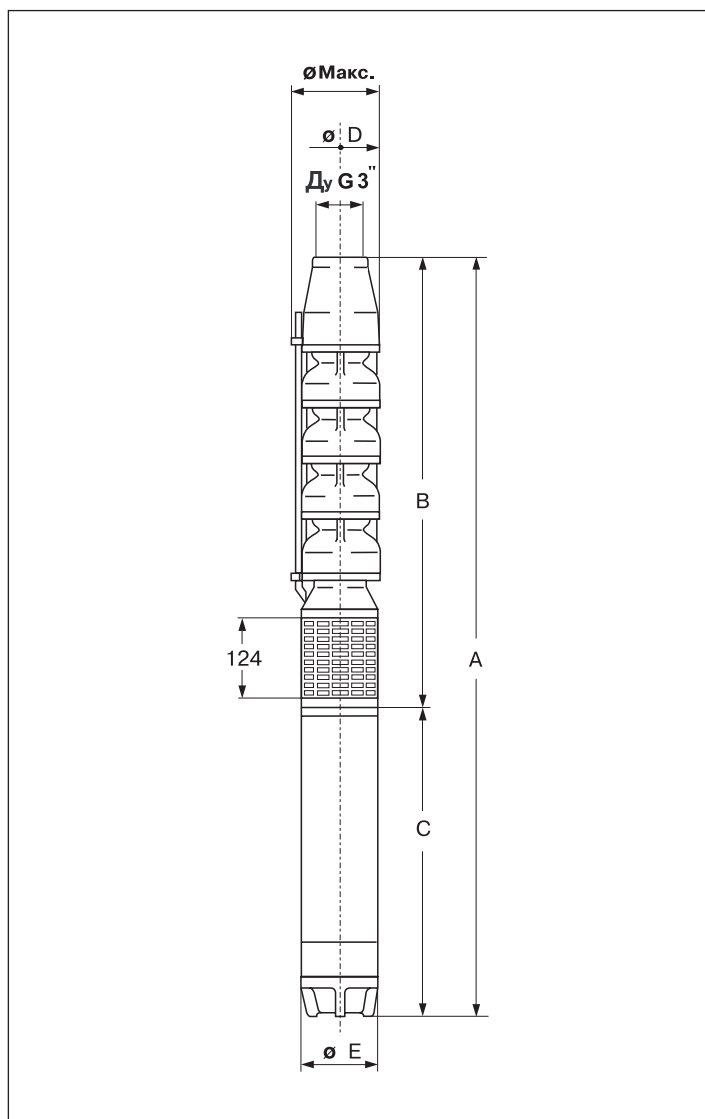
Эксплуатационные данные для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц

Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность												
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$												
	(кВт)	(ЛС)			0	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
					0	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
					0	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,5	54	57,6	61,2	64,8
					Общий манометрический напор, (м)												
E6S55/2BC+MCH44	3	4	■	3"	25,5	22,5	22	21	19,5	18,5	17	15	13,5	11,5	9,7	7,6	5,4
E6S55/2A+MAC65	4	5,5			31	28,5	27,5	27	26	24,5	23,5	22	20,5	18,5	16,5	14,5	12,5
E6S55/3I+MAC67	5,5	7,5			44,5	40,5	39,5	38	36,5	35	33	30,5	28,5	25,5	22,5	19,5	16,5
E6S55/4K+MAC610	7,5	10			58	54	53	51	48,5	46	43,5	40,5	37,5	34	30	26	21,5
E6S55/5K+MAC612	9,2	12,5			74	67	66	64	61	58	55	51	47	42,5	37,5	32,5	27
E6S55/6P+MAC615	11	15			88	80	78	75	72	68	64	60	55	49,5	43,5	37,5	30,5
E6S55/7P+MAC617	13	17,5			103	94	92	88	85	81	76	71	65	59	52	44,5	36
E6S55/8L+MAC620	15	20	□	3"	117	106	103	100	95	91	86	79	73	66	58	49	40
E6S55/9A+MAC625	18,5	25			139	126	123	119	114	109	103	97	90	81	73	63	52
E6S55/10A+MAC630	22	30			154	141	137	132	127	121	115	108	100	91	81	70	59
E6S55/11A+MAC630	22	30			169	154	149	144	138	132	125	117	108	98	86	76	63
E6S55-6/12A+MAC635	26	35	○	3"	186	170	165	160	154	147	139	131	121	111	99	86	72
E6S55-6/13A+MAC635	26	35			200	182	177	172	165	157	149	140	130	118	105	91	76
E6S55-6/14A+MAC640	30	40			217	199	193	187	180	172	163	153	142	130	116	101	85
E6S55-6/15A+MAC640	30	40			232	212	206	199	192	183	173	163	151	137	123	107	89
E6S55/18A+MAC650	37	50			276	252	245	237	227	217	205	192	178	162	144	125	104
NPSH, (м)					-	4	4	4	4	4	4	4,2	4,6	5,2	6,1	7,1	8,1
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ																	

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

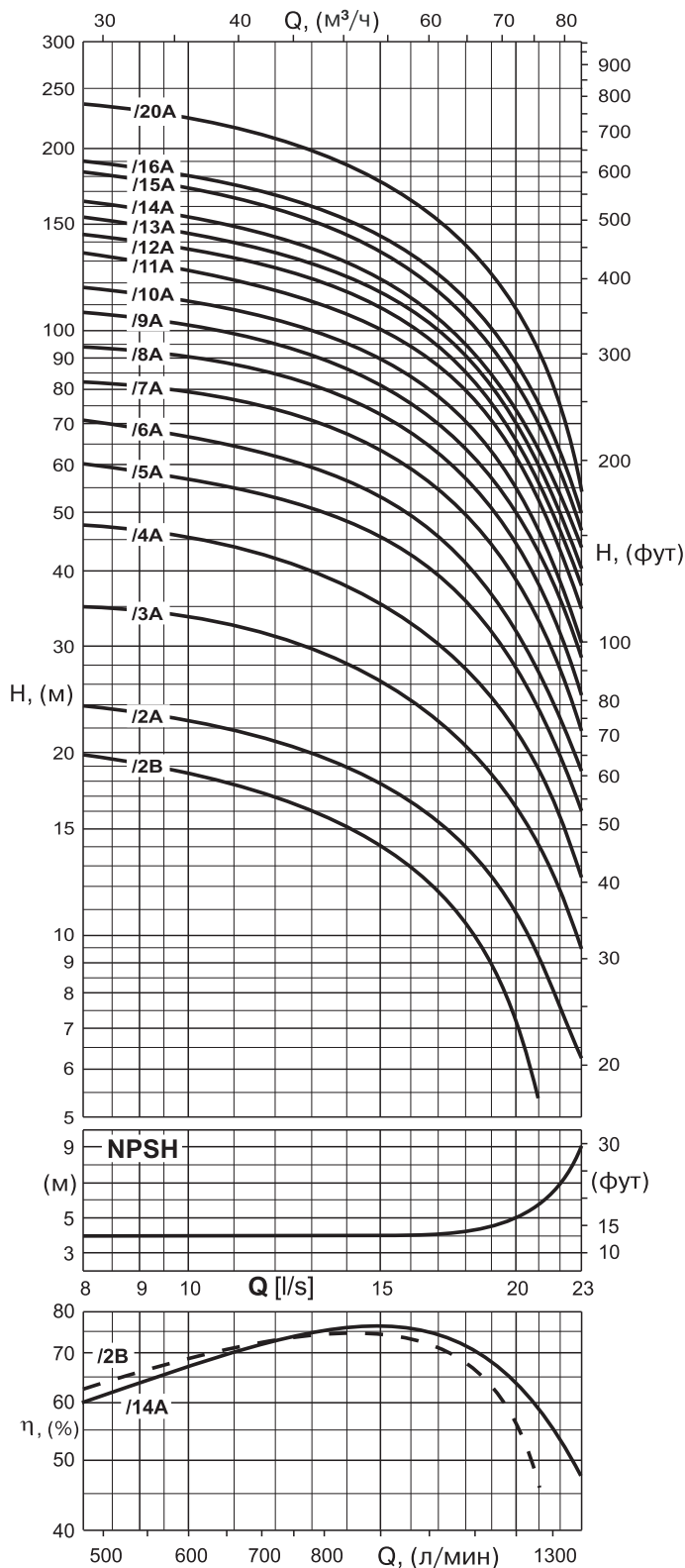
Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E6S64/2B+MCH44	150	1081	566	515	143	96	42,2
E6S64/2A+MAC65		1204	612	592		69,5	
E6S64/3A+MAC67		1344	727	617		78	
E6S64/4A+MAC610		1534	842	692		90	
E6S64/5A+MAC612		1679	957	722		99,5	
E6S64/6A+MAC615		1809	1072	737		108,5	
E6S64/7A+MAC617		1979	1187	792		120	
E6S64/8A+MAC620		2114	1302	812		128	
E6S64/9A+MAC625		2314	1417	897		142,5	
E6S64/10A+MAC625		2429	1532	897		148	
E6S64/11A+MAC630		2694	1647	1047		170,5	
E6S64/12A+MAC630		2809	1762	1047		176	
E6S64/13A+MAC635		3034	1877	1157		194	
E6S64/14A+MAC635		3149	1992	1157		199,5	
E6S64/15A+MAC640		3364	2107	1257		215,5	
E6S64/16A+MAC640		3479	2222	1257		221	
E6S64/20A+MAC650		3989	2682	1307		249,5	

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



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

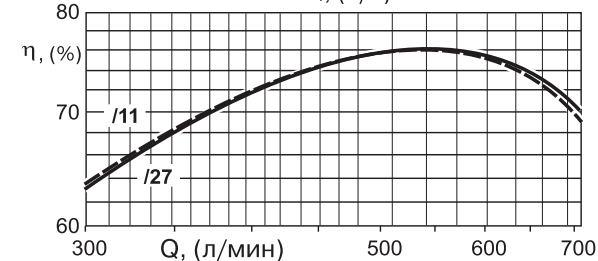
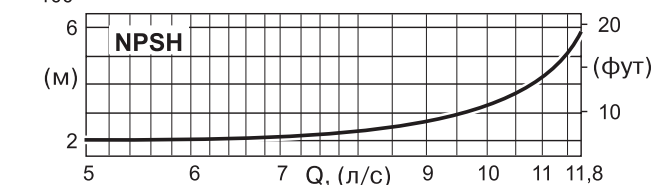
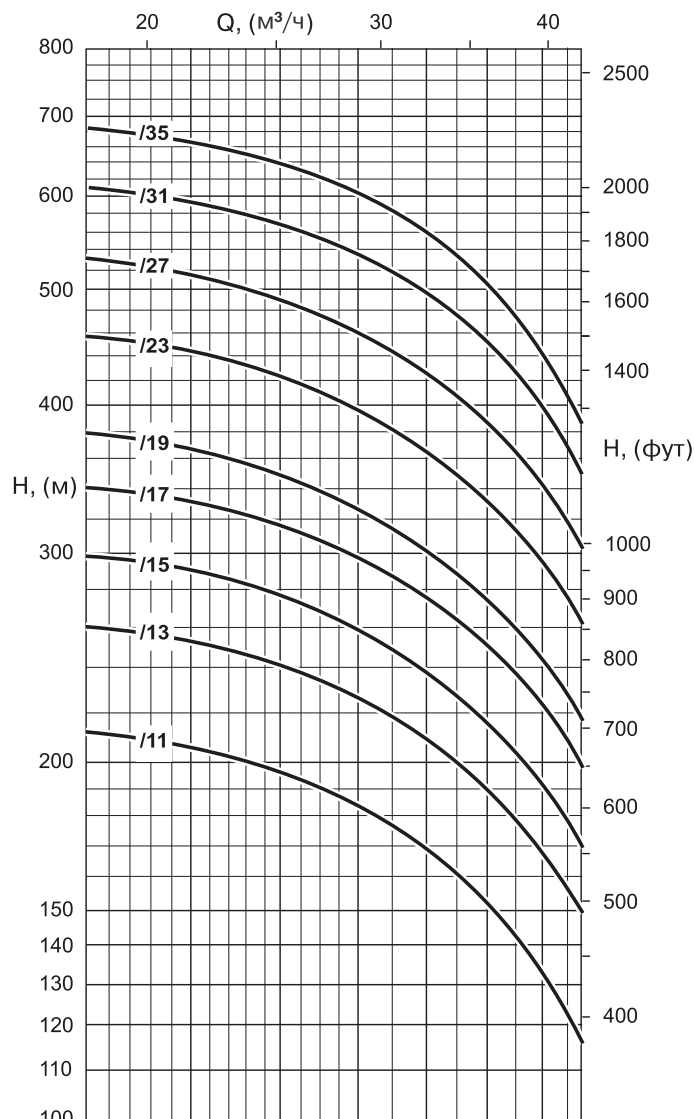
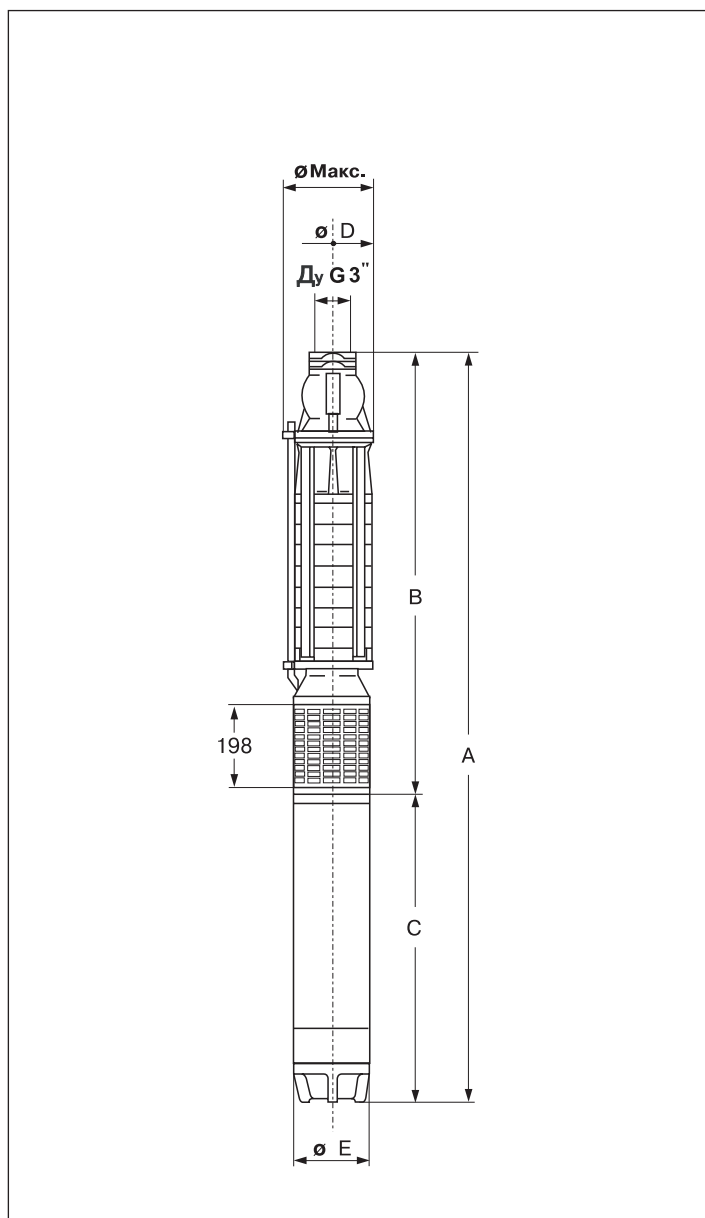
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность										
					(л/с) (л/мин) м ³ /ч										
	(кВт)	(ЛС)			0	8	10	12	14	16	18	20	21	22	23
					0	480	600	720	840	960	1080	1200	1260	1320	1380
					0	28,8	36	43,2	50,5	57,6	64,8	72	75,6	79,2	82,8
					Общий манометрический напор, (м)										
E6S64/2B+MCH44	3	4	■	3"	23,5	20	18,5	17	15	13	10,5	7,1	5,3	-	-
E6S64/2A+MAC65	4	5,5			28	24	22,5	21	18,5	17	14	11	9,5	7,9	6,2
E6S64/3A+MAC67	5,5	7,5			41,5	35	33,5	31,5	29	25	21	16,5	14	12	9,5
E6S64/4A+MAC610	7,5	10			56	47,5	45	41,5	38	33	27,5	22	19	15,5	12,5
E6S64/5A+MAC612	9,2	12,5			69	60	57	53	48	42,5	35,5	27,5	23,5	19,5	16
E6S64/6A+MAC615	11	15			83	71	67	62	57	50	41	32	27,5	22,5	18,5
E6S64/7A+MAC617	13	17,5			97	83	79	74	68	59	50	39	33	27	22
E6S64/8A+MAC620	15	20			111	95	90	84	77	68	56	44	38	30,5	25
E6S64/9A+MAC625	18,5	25			125	107	101	95	86	76	64	50	42,5	35	29
E6S64/10A+MAC625	18,5	25			138	118	111	104	95	83	70	54	46	38,5	30
E6S64/11A+MAC630	22	30	153	133	126	115	107	95	80	62	53	44	35		
E6S64/12A+MAC630	22	30	167	144	136	127	115	102	85	66	56	47	38		
E6S64/13A+MAC635	26	35	181	153	145	135	123	108	90	70	58	49	40		
E6S64/14A+MAC635	26	35	195	164	155	143	130	114	95	73	63	52	43		
E6S64/15A+MAC640	30	40	208	183	172	160	145	128	107	83	70	59	48		
E6S64/16A+MAC640	30	40	222	190	180	168	153	134	112	88	75	62	50		
E6S64/20A+MAC650	37	50	282	236	223	207	188	165	139	108	91,4	73,4	54		
NPSH, (м)					-	4	4	4	4	4	4,2	5	5,9	7,2	9
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ															

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

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



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E8R35N/11+MAC630	191	2245	1198	1047		143	169,5
E8R35N/13+MAC635	196*	2471	1314	1157	188	191	190,5
E8R35N/15+MAC840		2494,5	1455,5	1039			240
E8R35N/17+MAC850		2665,5	1571,5	1094			261
E8R35N/19+MAC850		2781,5	1687,5	1094			270
E8R35N/23+MAC860		3093,5	1919,5	1174			304,5
E8RB35N/27+MAC870		3522,5	2253,5	1269			350,5
E8RB35N/31+MAC880		3859,5	2485,5	1374			385,5
E8RB35N/35+MAC890		4126,5	2717,5	1409			413,5

* = макс. диаметр для прямого пуска 230 В;
 Y/D 230/400 В – по запросу

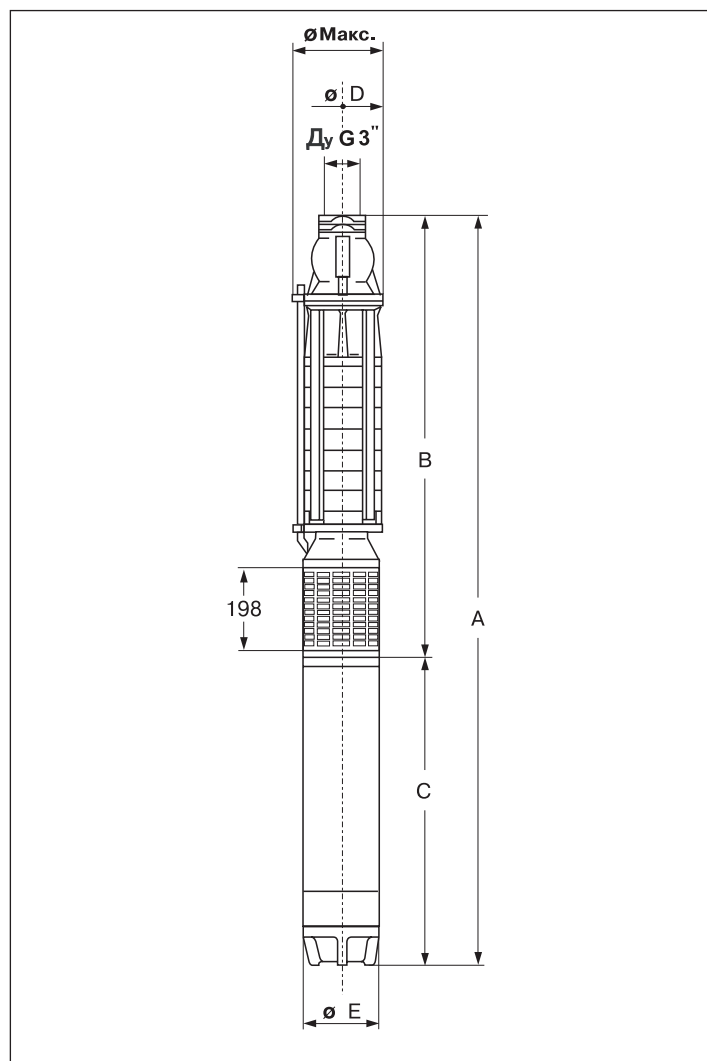
Эксплуатационные данные для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц

Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность												
					$\frac{(\text{л/с})}{(\text{л/мин})}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$												
	(кВт)	(ЛС)			0	5	6	7	8	9	10	10,5	11	11,2	11,4	11,6	11,8
					0	300	360	420	480	540	600	630	660	672	684	696	708
		0	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	37,8	39,6	40,3	41	41,8	42,5			
		Общий манометрический напор, (м)															
E8R35N/11+MAC630	22	30	■	3"	235	212	204	195	184	169	152	143	134	130	126	121	117
E8R35N/13+MAC635	26	35	■	3"	280	260	252	240	226	210	190	180	169	164	160	155	150
E8R35N/15+MAC840	30	40	□	3"	323	298	289	276	258	238	216	204	192	187	181	176	170
E8R35N/17+MAC850	37	50	□	3"	368	340	329	315	297	276	250	237	222	216	209	203	196
E8R35N/19+MAC850	37	50	□	3"	410	378	365	349	329	304	276	260	244	237	230	223	216
E8R35N/23+MAC860	45	60	□	3"	496	457	442	422	398	368	334	315	295	287	279	270	262
E8RB35N/27+MAC870	51	70	■	3"	581	530	512	489	461	427	388	367	344	334	324	314	304
E8RB35N/31+MAC880	59	80	○	3"	668	612	595	571	538	497	450	424	397	386	374	362	350
E8RB35N/35+MAC890	66	90	○	3"	754	687	668	640	603	556	502	473	442	430	417	403	389
NPSH, (м)					-	2	2	2,1	2,2	2,5	3	3,4	3,8	4	4,2	4,2	4,7
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ																	

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

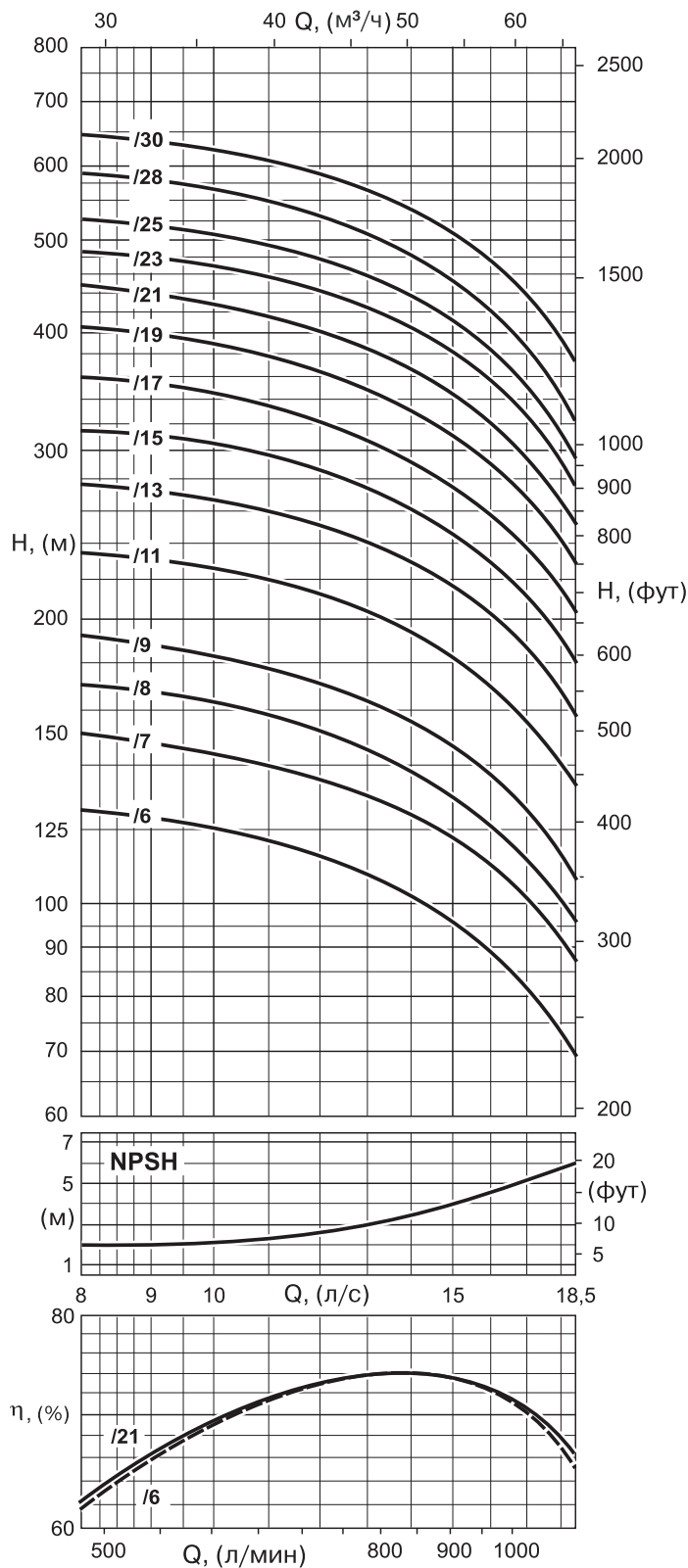
Габаритные размеры и масса



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E8R40N/6+MAC630	193	2015	968	1047			149
E8R40N/7+MAC635		2195	1038	1157		143	168
E8R40N/8+MAC635		2265	1108	1157			172,5
E8R40N/9+MAC840	193*	2254,5	1235,5	1039			217,5
E8R40N/11+MAC850		2449,5	1355,5	1094			234
E8R40N/13+MAC860		2669,5	1495,5	1174			259,5
E8R40N/15+MAC870		2904,5	1635,5	1269		188	289
E8R40N/17+MAC880		3149,5	1775,5	1374		191	316
E8R40N/19+MAC890		3324,5	1815,5	1409			334
E8RB40N/21+MAC8100	196*	3636,5	2157,5	1479			366
E8RB40N/23+MAC8100		3776,5	2297,5	1479			375
E8RB40N/25+MAC8125		4101,5	2437,5	1664			414
E8RB40N/28+MAC8125		4311,5	2647,5	1664			427,5
E8RB40/30+MAC10150	242	4357	2787,5	1595		242	554,5

* = макс. диаметр для прямого пуска 230 В;
 Y/D 230/400 В – по запросу

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



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

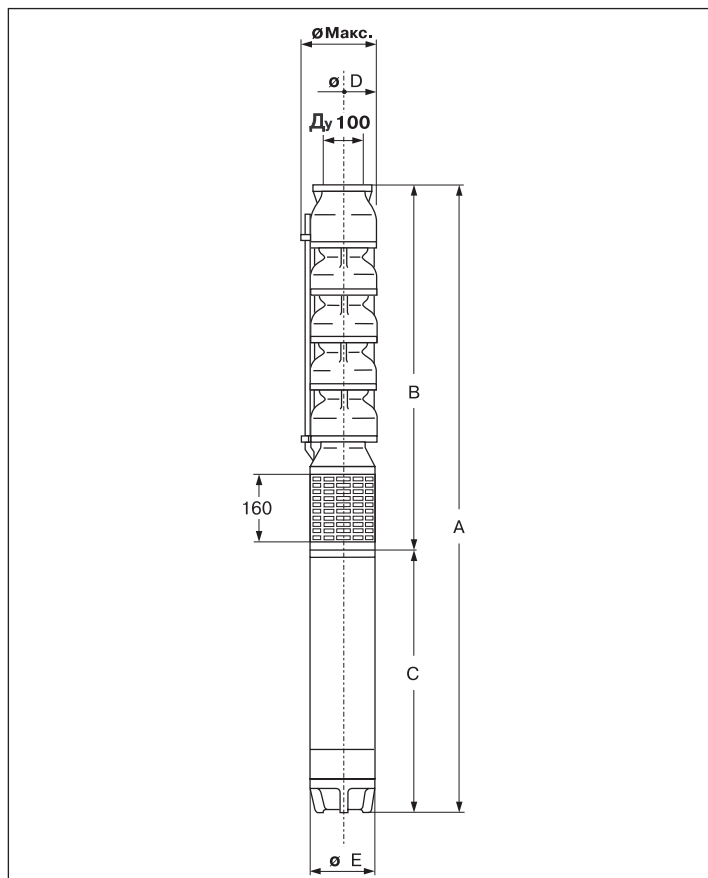
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность $\frac{(\text{л/с})}{(\text{л/мин})}$ $\frac{(\text{л/с})}{\text{м}^3/\text{ч}}$												
					0	8	10	11	12	13	14	15	16	17	17,5	18	18,5
	(кВт)	(ЛС)			0	480	600	660	720	780	840	900	960	1020	1050	1080	1110
					Общий манометрический напор, (м)												
					0	28,8	36	39,6	43,2	46,8	50,5	54	57,6	61,2	63	64,8	66,6
E8R40N/6+MAC630	22	30	■	3"	144	125	120	117	113	108	102	96	89	81	77	73	69
E8R40N/7+MAC635	26	35			171	150	144	140	136	131	124	117	110	101	97	92	87
E8R40N/8+MAC635	26	35			194	170	163	158	152	146	138	130	121	112	107	102	97
E8R40N/9+MAC840	30	40			217	191	182	177	172	165	157	147	137	125	119	113	107
E8R40N/11+MAC850	37	50			267	233	224	219	212	203	193	181	168	155	147	140	133
E8R40N/13+MAC860	45	60	□	3"	315	276	265	258	250	240	229	217	202	185	176	167	158
E8R40N/15+MAC870	51	70			363	317	305	297	288	277	263	247	230	211	201	191	180
E8R40N/17+MAC880	59	80			409	358	343	334	323	311	295	278	258	236	225	213	201
E8R40N/19+MAC890	66	90			459	402	386	377	365	351	333	313	291	267	254	241	228
E8RB40N/21+MAC8100	75	100			507	445	426	415	402	387	368	346	322	295	281	266	252
E8RB40N/23 + MAC8100	75	100	○	3"	555	486	466	454	440	423	403	380	354	325	309	293	277
E8RB40N/25 + MAC8125	92	125			605	529	508	494	478	460	438	412	382	349	332	314	296
E8RB40N/28 + MAC8125	92	125			674	589	564	549	531	509	484	454	421	384	365	345	326
E8RB40/30 + MAC10150	110	150			736	648	623	608	589	567	541	510	475	435	415	394	373
NPSH, (м)					-	2	2	2,2	2,4	2,8	3,3	3,9	4,5	5,1	5,4	5,7	6

■ Без обратного клапана
 □ По запросу
 ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса



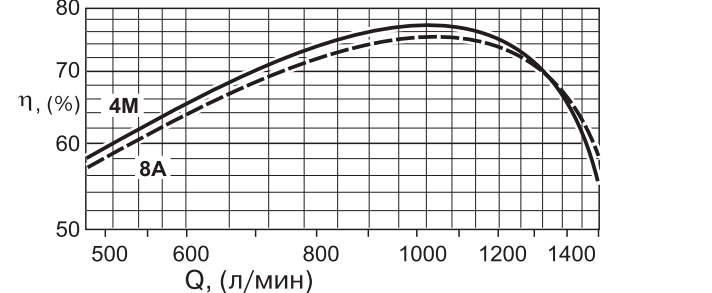
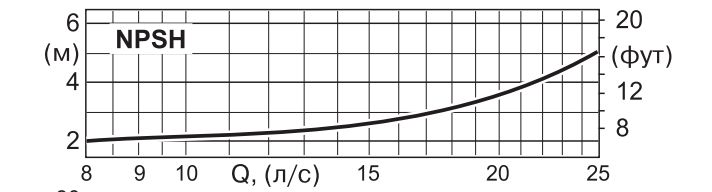
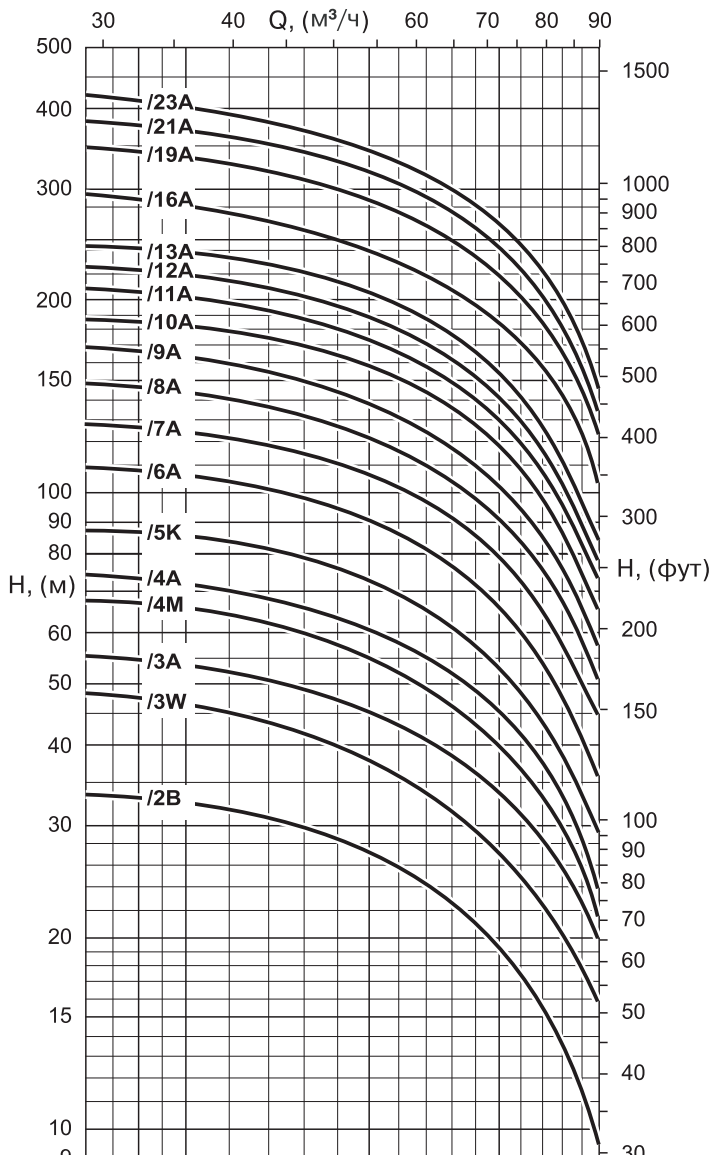
Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E8S50N/2B+MAC67	181	1277	660	617	170	143	85,5
E8S50N/3W+MAC610		1487	795	692			101
E8S50N/3A+MAC612		1517	795	722			104,5
E8S50N/4M+MAC615		1667	930	737			116,5
E8S50N/4A+MAC617		1722	930	792			122
E8S50N/5K+MAC620		1877	1065	812			133,5
E8S50N/6A+MAC625		2097	1200	897			150,5
E8S50N/7A+MAC630		2382	1335	1047			176
E8S50N/8A+MAC635	182	2627	1470	1157	188	191	197
E8S50N/9A+MAC840		2669,5	1630,5	1039			245,5
E8S50N/10A+MAC850	193*	2859,5	1765,5	1094	188	191	266,5
E8S50N/11A+MAC850		2994,5	1900,5	1094			275
E8S50N/12A+MAC860		3209,5	2035,5	1174			300,5
E8S50N/13A+MAC860		3344,5	2170,5	1174			309,5
E8S50N/16A+MAC870		3704,5	2435,5	1269			356
E8S50N/19A+MAC880		4214,5	2840,5	1374			400,5
E8S50N/21A+MAC890		4519,5	3110,5	1409			427
E8S50N/23A+MAC8100		4859,5	3380,5	1479			460,5

* = макс. диаметр для прямого пуска 230 В; Y/D 230/400 В – по запросу

No. Отверстия ø	Фланец			Ответный фланец	
	A	B	Отверстия	Внутренний Ø	Ø
	(мм)		№		
	145	166	6	11,5	116

Насосы поставляются вместе с прокладками, ответными фланцами и болтами.

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



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

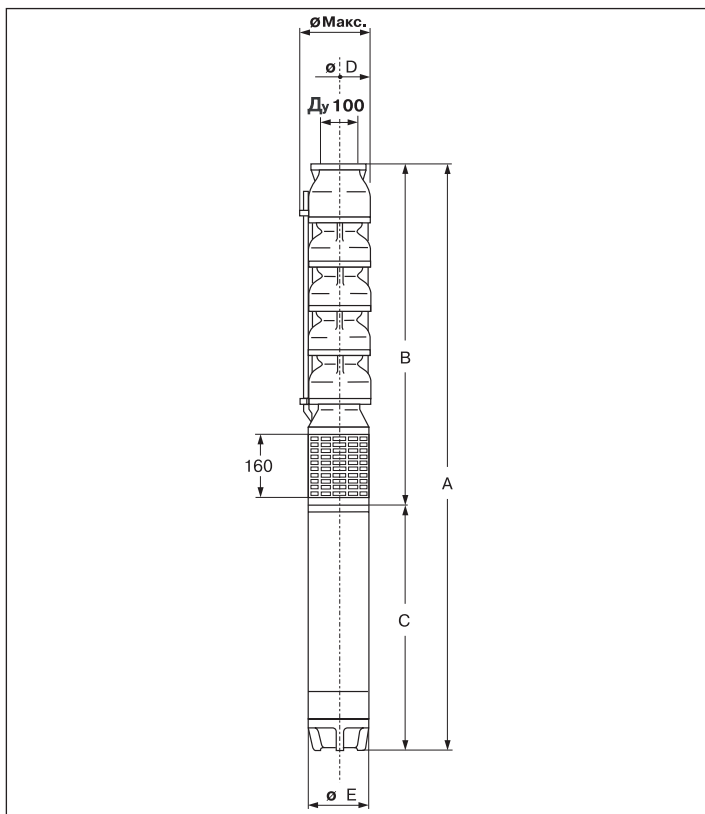
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность															
					$\frac{(\text{л/с})}{(\text{л/мин})}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$															
	(кВт)	(ЛС)			0	8	10	12	14	16	18	20	21	22	23	24	25			
					0	480	600	720	840	960	1080	1200	1260	1320	1380	1440	1500			
					0	28,8	36	43,2	50,5	57,6	64,8	72	75,6	79,2	82,8	86,4	90			
					Общий манометрический напор, (м)															
E8S50N/2B+MAC67	5,5	7,5	■	○	∅ 100	39,5	33,5	32,5	30,5	28,5	26	23	19,5	17,5	16	14	11,5	9,4		
E8S50N/3W+MAC610	7,5	10				58	48,5	46	43,5	40	36,5	32	27,5	25,5	23	20,5	18	16		
E8S50N/3A+MAC612	9,2	12,5				65	56	54	51	48	44	39,5	34,5	32	29	26	23	20		
E8S50N/4M+MAC615	11	15				81	69	66	63	59	54	48	41	37	33,5	29,5	25,5	21,5		
E8S50N/4A+MAC617	13	17,5				87	75	72	69	65	60	54	46,5	42,5	38,5	34	29	24		
E8S50N/5K+MAC620	15	20				105	88	85	81	76	70	62	53	48,5	44	39	34	29,5		
E8S50N/6A+MAC625	18,5	25				129	110	105	101	95	88	79	67	61	55	48,5	42	36		
E8S50N/7A+MAC630	22	30				151	129	123	118	111	103	92	79	72	65	58	51	45		
E8S50N/8A+MAC635	26	35				174	149	143	136	128	119	107	92	85	76	68	60	51		
E8S50N/9A+MAC840	30	40				197	169	162	155	146	136	122	106	97	87	77	68	58		
E8S50N/10A+MAC850	37	50	220	189	181	174	165	154	139	120	109	98	88	77	67					
E8S50N/11A+MAC850	37	50	240	207	199	190	180	167	151	130	119	108	96	85	73					
E8S50N/12A+MAC860	45	60	264	228	219	209	199	185	167	145	132	119	106	92	79					
E8S50N/13A+MAC860	45	60	284	246	236	226	213	198	179	155	141	127	113	99	84					
E8S50N/16A + MAC870	51	70	342	293	281	267	251	232	209	183	169	154	138	121	103					
E8S50N/19A + MAC880	59	80	407	347	333	317	298	276	249	219	201	183	164	145	124					
E8S50N/21A + MAC890	66	90	449	384	369	351	330	305	275	240	221	201	180	158	136					
E8S50N/23A + MAC8100	75	100	492	420	402	382	360	333	302	265	244	222	198	173	147					
NPSH, (м)					-	2	2,2	2,5	2,7	2,9	3,2	3,5	3,7	3,9	4,2	4,5	5			
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ																				

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

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

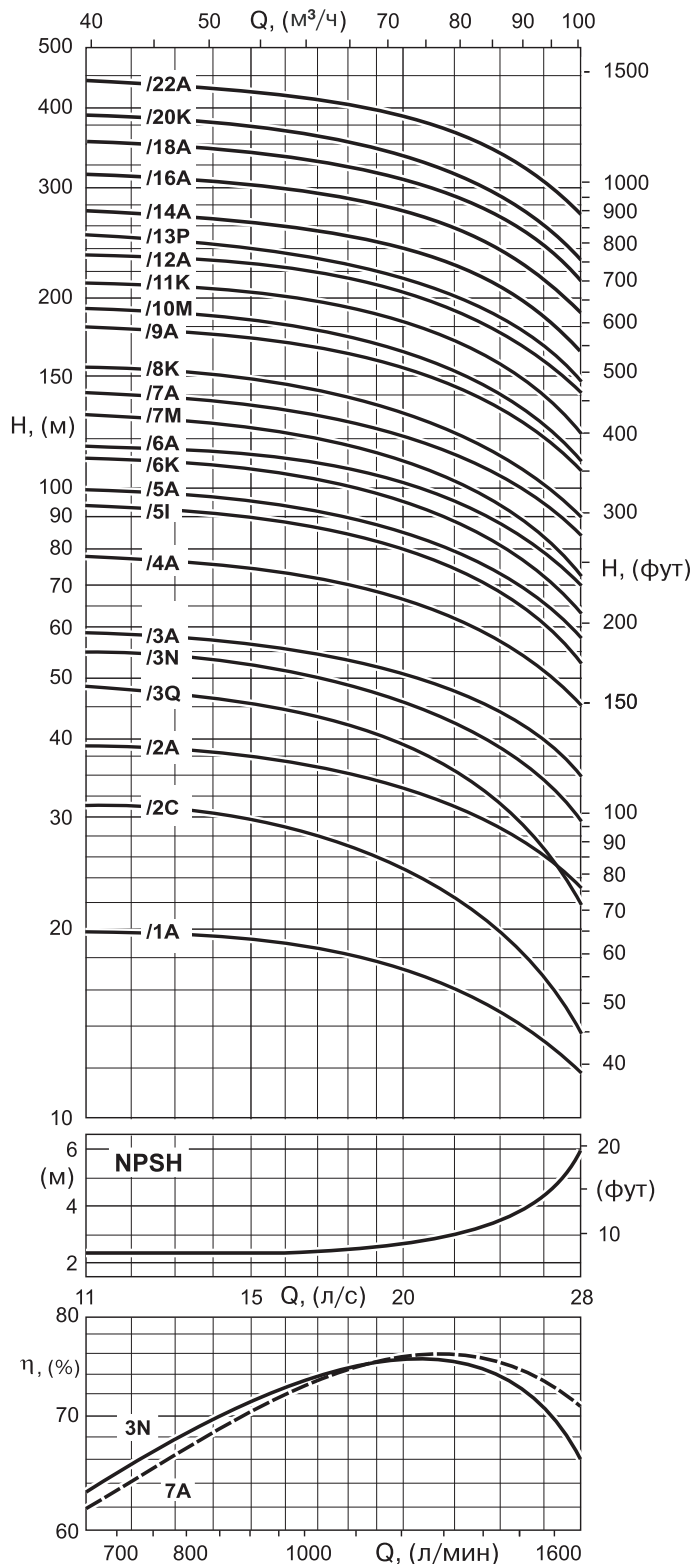


Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса
E8S55N/1A+MAC67	181	1142	525	617	170	143	77
E8S55N/2C+MAC610		1352	660	692			92
E8S55N/2A+MAC612		1382	660	722			95,5
E8S55N/3Q+MAC615		1442	705	737			108
E8S55N/3N+MAC617		1587	795	792			113,5
E8S55N/3A+MAC620		1607	795	812			116
E8S55N/4A+MAC625		1827	930	897			133
E8S55N/5I+MAC630		2112	1065	1047			158,5
E8S55N/5A+MAC635		2222	1065	1157			170,5
E8S55N/6K+MAC635		2357	1200	1157			179
E8S55N/6A+MAC640	2457	1200	1257	189			
E8S55N/7M+MAC640	2592	1335	1257	198			
E8S55N/7A+MAC850	195*	2454,5	1360,5	1094	188	191	240,5
E8S55N/8K+MAC850		2589,5	1495,5	1094			249,5
E8S55N/9A+MAC860		2804,5	1630,5	1174			274,5
E8S55N/10M+MAC860	2939,5	1765,5	1174	283,5			
E8S55N/11K+MAC870	197*	3169,5	1900,5	1269	188	191	312,5
E8S55N/12A+MAC880		3409,5	2035,5	1374			339,5
E8S55N/13P+MAC880		3544,5	2170,5	1374			348,5
E8S55N/14A+MAC890		3714,5	2305,5	1409			366
E8S55N/16A+MAC8100		4054,5	2575,5	1479			399
E8S55N/18A+MAC8125		4509,5	2845,5	1664			447
E8S55N/20K+MAC8125	4779,5	3115,5	1664	464,5			
E8S55/22A+MAC10150	242	4815	3220	1595		242	600

* = макс. диаметр для прямого пуска 230 В;
Y/D 230/400 В – по запросу

	Фланец			Ответный фланец	
	A	B	Отверстия		Внутренний Ø
			№	Ø	
	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)
	145	166	6	11,5	116

Насосы поставляются вместе с прокладками, ответными фланцами и болтами.



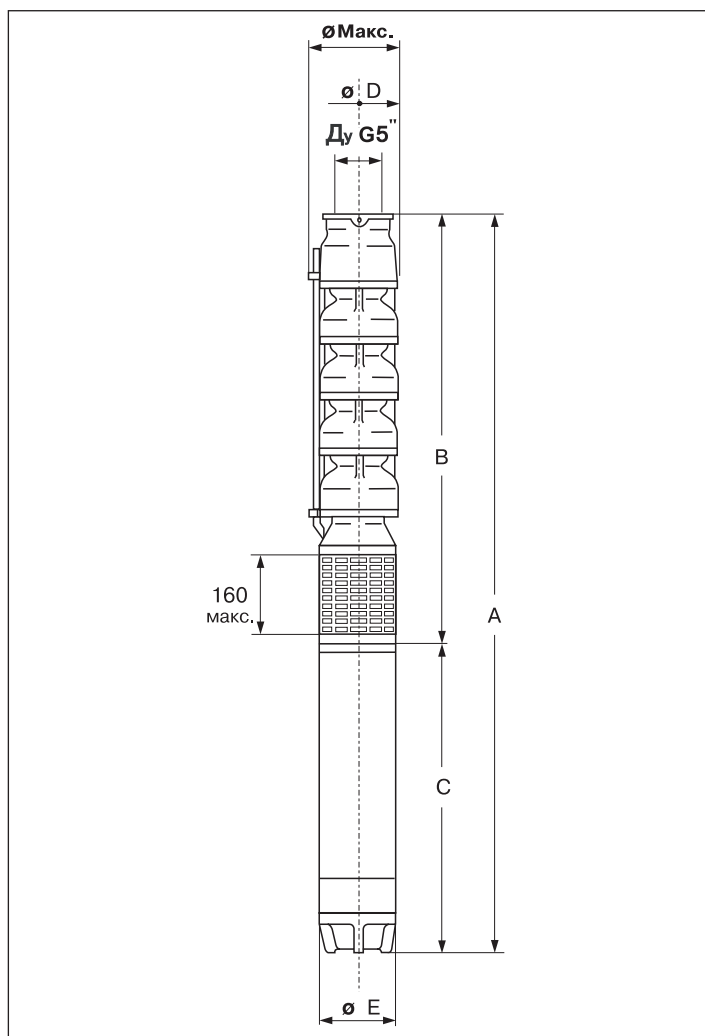
Эксплуатационные данные для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц

Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность												
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$												
	(кВт)	(ЛС)			0	11	13	15	16	18	20	22	24	25	26	27	28
					0	660	780	900	960	1080	1200	1320	1440	1500	1560	1620	1680
					0	39,5	46,8	54	57,6	64,8	72	79,2	86,4	90	93,6	97,2	100,8
					Общий манометрический напор, (м)												
E8S55N/1A + MAC67	5,5	7,5	■		22	20	19,5	19	19	18	17,5	16	15	14	13,5	12,5	12
E8S55N/2C + MAC610	7,5	10	■		35	31,5	31	29,5	29	27,5	25,5	23	20	18,5	17	15,5	13,5
E8S55N/2A + MAC612	9,2	12,5	■		44	39	38	37,5	36,5	35,5	33,5	31,5	29	27,5	26,5	25	23,5
E8S55N/3Q + MAC615	11	15	■		54	49	47,5	46	45	42,5	39	35,5	31,5	29,5	27	24,5	22
E8S55N/3N + MAC617	13	17,5	■		61	55	54	52	51	49	46	43	39	36,5	34,5	32	29,5
E8S55N/3A + MAC620	15	20	■		66	59	58	56	56	54	51	48	44,5	42	40	37,5	35
E8S55N/4A + MAC625	18,5	25	■		87	78	76	74	73	70	67	62	57	55	52	48,5	45
E8S55N/5I + MAC630	22	30	○		107	94	93	90	88	85	80	75	68	65	61	57	53
E8S55N/5A + MAC635	26	35	○		110	99	97	94	93	89	85	79	73	70	66	62	58
E8S55N/6K + MAC635	26	35	○		126	112	110	107	105	101	95	89	81	76	72	67	63
E8S55N/6A + MAC640	30	40	○		132	118	116	113	111	107	102	95	88	84	79	75	71
E8S55N/7M + MAC640	30	40	○		146	130	128	124	122	117	110	103	93	88	83	78	72
E8S55N/7A + MAC850	37	50	□	∅ 100	156	140	137	134	133	128	122	114	105	101	96	90	85
E8S55N/8K + MAC850	37	50	□	∅ 100	172	154	151	148	146	140	133	125	114	108	102	96	90
E8S55N/9A + MAC860	45	60	□	∅ 100	200	179	176	172	170	164	156	147	135	129	122	116	109
E8S55N/10M + MAC860	45	60	□	∅ 100	213	191	187	182	179	172	164	153	140	133	125	118	110
E8S55N/11K + MAC870	51	70	□	∅ 100	238	213	209	204	201	193	184	172	158	150	141	133	124
E8S55N/12A + MAC880	59	80	□	∅ 100	264	236	232	226	223	215	204	191	176	167	159	150	141
E8S55N/13P + MAC880	59	80	○	∅ 100	280	251	246	240	236	227	216	202	185	176	166	156	146
E8S55N/14A + MAC890	66	90	○	∅ 100	310	275	269	263	259	251	240	226	207	197	186	175	165
E8S55N/16A + MAC8100	75	100	○	∅ 100	353	315	307	300	296	287	275	258	237	225	213	200	188
E8S55N/18A + MAC8125	92	125	○	∅ 100	397	354	346	339	334	324	311	292	268	255	241	227	213
E8S55N/20K + MAC8125	92	125	○	∅ 100	435	390	383	374	368	355	338	316	289	275	260	244	229
E8S55/22A + MAC10150	110	150	○	∅ 100	491	441	431	422	417	406	390	367	339	322	305	288	271
NPSH, (м)					-	2,3	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8	3,2	3,7	4,1	4,6	5,2	6
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ																	

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

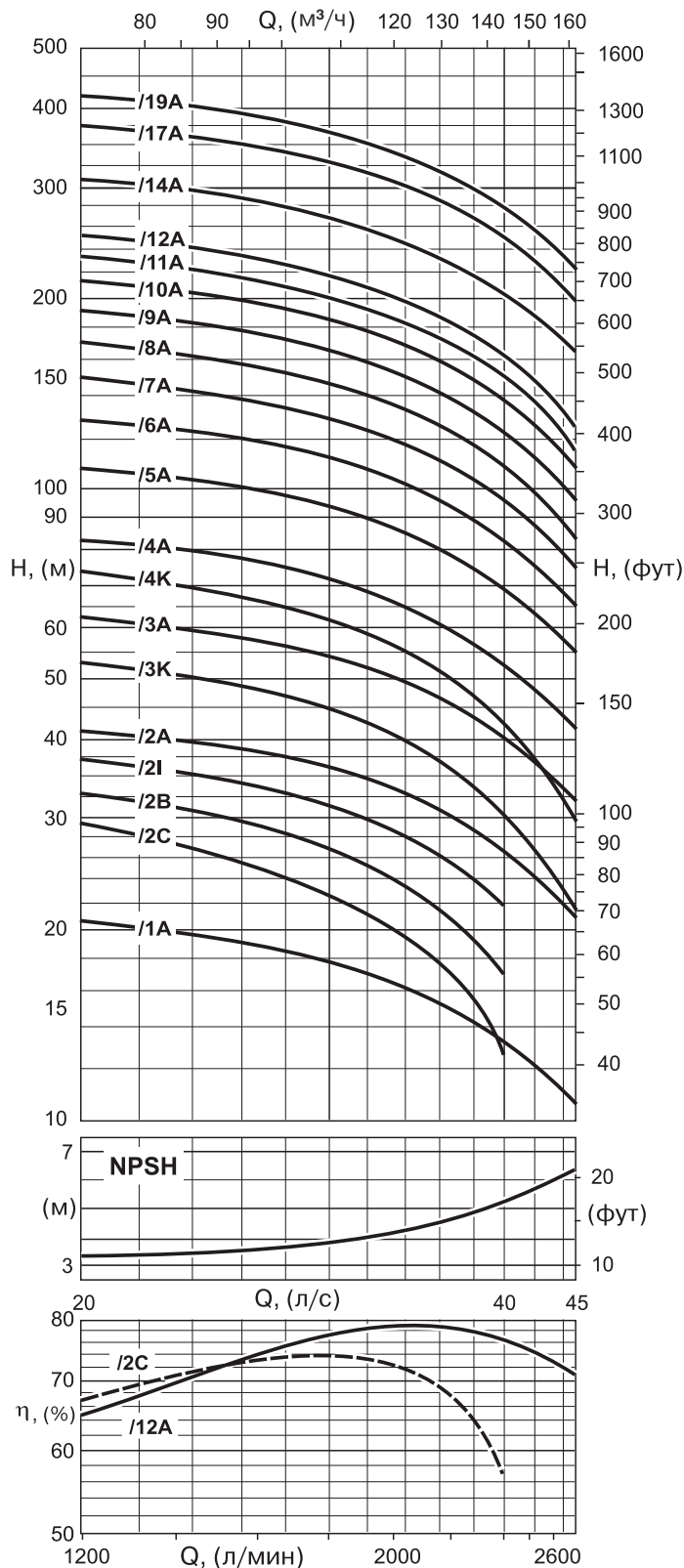
Габаритные размеры и масса



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)			
		(мм)								
E8S64N/1A+MAC610	193	1245	553	692	190	143	90			
E8S64N/2C+MAC612		1415	693	722			105,5			
E8S64N/2B+MAC615		1430	693	737			109			
E8S64N/2I+MAC617		1485	693	792			114,5			
E8S64N/2A+MAC620		1505	693	812			117			
E8S64N/3K+MAC625		1730	833	897			137			
E8S64N/3A+MAC630		1880	833	1047			153,5			
E8S64N/4K+MAC635		2130	973	1157			177,5			
E8S64N/4A+MAC640		2230	973	1257			187,5			
E8S64N/5A+MAC850		195*	2232,5	1138,5			1094	242	191	270,5
E8S64N/6A+MAC860		2452,5	1278,5	1174			302,5			
E8S64N/7A+MAC870		2687,5	1418,5	1269			332,5			
E8S64N/8A+MAC880		197*	2932,5	1558,5			1374	353	206*	380,5
E8S64N/9A+MAC890		3107,5	1698,5	1409			422			
E8S64N/10A+MAC8100		3317,5	1838,5	1479			434			
E8S64N/11A+MAC8125		3642,5	1978,5	1664			576	242	687	
E8S64N/12A+MAC8125		3782,5	2118,5	1664			721,5			
E8S64/14A+MAC10150		3968	2373	1595						
E8S64/17A+MAC10180		4538	2893	1745						
E8S64/19A+MAC10200	4918	3073	1845							

* = макс. диаметр для прямого пуска 230 В;
Y/D 230/400 В – по запросу

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



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

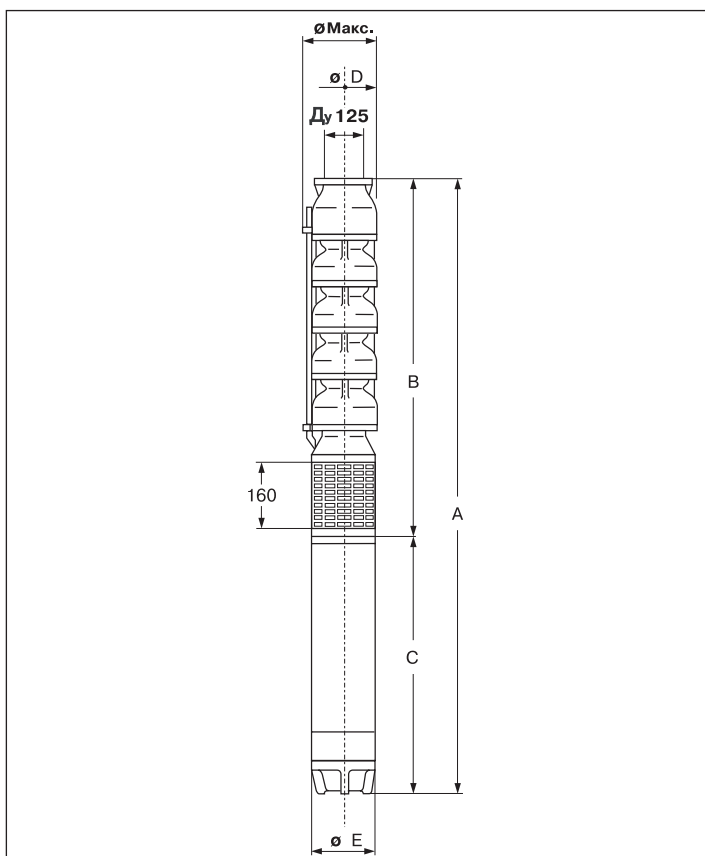
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность													
					$\frac{(\text{л/с})}{(\text{л/мин})}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$													
	(кВт)	(ЛС)			0	20	25	30	32	34	36	38	40	42	43	44	45	
					0	1200	1500	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2580	2640	2700	
					0	72	90	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	154,8	158,4	162	
					Общий манометрический напор, (м)													
E8S64N/1A + MAC610	7,5	10	■	5"	24,5	21	19,5	18	17	16,5	15,5	14,5	13,5	12,5	12	11,5	10,5	
E8S64N/2C + MAC612	9,2	12,5			37,5	29,5	26,5	23	21	19,5	17,5	15	12,5	9,5	8,2	6,9	-	-
E8S64N/2B + MAC615	11	15			41	32,5	29,5	26,5	25	23	21,5	19,5	17	-	-	-	-	-
E8S64N/2I + MAC617	13	17,5			45	37,5	34,5	31,5	30	28,5	26,5	24,5	22	19,5	-	-	-	-
E8S64N/2A + MAC620	15	20			49	41,5	39	36	34,5	33	31	29	27	24,5	23,5	22,5	21	-
E8S64N/3K + MAC625	18,5	25			65	54	49,5	44,5	42,5	40	37	34	30,5	27	25	23	21	-
E8S64N/3A + MAC630	22	30			73	62	59	54	52	49,5	46,5	44	40,5	37	35,5	33,5	31,5	-
E8S64N/4K + MAC635	26	35	○	5"	89	74	68	62	59	55	51	47	42,5	38	35,5	32,5	30	
E8S64N/4A + MAC640	30	40			97	83	78	72	68	65	61	57	53	48	46	43,5	41	-
E8S64N/5A + MAC850	37	50	□	5"	124	108	102	94	90	86	81	76	70	65	62	58	55	
E8S64N/6A + MAC860	45	60			148	129	121	111	107	102	96	90	83	76	73	69	65	-
E8S64N/7A + MAC870	51	70			172	149	140	129	124	118	111	104	96	88	84	80	75	-
E8S64N/8A + MAC880	59	80			196	169	159	146	140	133	126	117	108	99	94	89	85	-
E8S64N/9A + MAC890	66	90	○	5"	221	192	180	166	159	151	143	134	123	113	108	102	97	
E8S64N/10A + MAC8100	75	100			246	214	201	186	178	170	160	150	139	127	121	115	109	-
E8S64N/11A + MAC8125	92	125			269	234	219	201	192	183	174	163	151	137	130	123	116	-
E8S64N/12A + MAC8125	92	125			292	254	237	216	207	197	187	175	162	148	140	132	125	-
E8S64/14A + MAC10150	110	150			352	310	292	267	256	244	231	218	203	188	180	173	164	-
E8S64/17A + MAC10180	132	180			426	376	356	329	316	301	285	267	248	229	219	208	198	-
E8S64/19A + MAC10200	150	200			477	421	398	366	351	335	317	297	277	256	244	233	222	-
NPSH, (м)					-	3,2	3,6	4	4,2	4,4	4,6	4,9	5,2	5,5	5,7	6	6,3	
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ																		

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

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

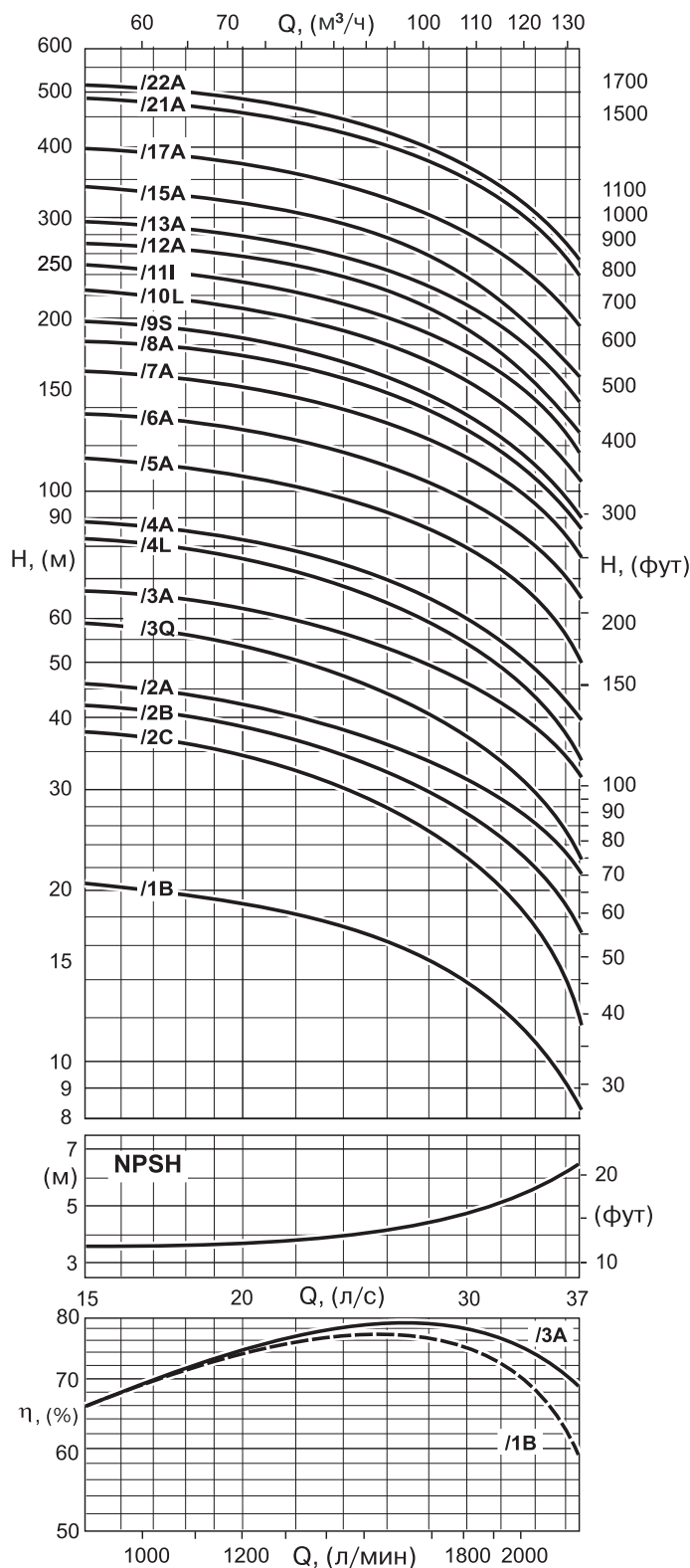


Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
E9S50N/1B+MAC67	200	1165	548	617	143	190	85
E9S50N/2C+MAC612		1410	688	722			107,5
E9S50N/2B+MAC615		1425	688	737			111
E9S50N/2A+MAC617		1480	688	792			116,5
E9S50N/3Q+MAC620		1640	828	812			131,5
E9S50N/3A+MAC625		1725	828	897			140
E9S50N/4L+MAC630	2015	968	1047	169			
E9S50N/4A+MAC635	202	2125	968	1157	181		
E9S50N/5A+MAC840	203*	2172,5	1133,5	1039	191	242	233,5
E9S50N/6A+MAC850		2367,5	1273,5	1094			258
E9S50N/7A+MAC860		2587,5	1413,5	1174			287
E9S50N/8A+MAC870	207*	2822,5	1553,5	1269	191	242	320
E9S50N/9S+MAC870		2962,5	1693,5	1269			332,5
E9S50N/10L+MAC880		3207,5	1833,5	1374			363
E9S50N/11I+MAC890		3382,5	1973,5	1409			375,5
E9S50N/12A+MAC8100		3592,5	2113,5	1479			397
E9S50N/13A+MAC8125		3917,5	2253,5	1664			455
E9S50N/15A+MAC8125	242	4197,5	2533,5	1664	242	242	480
E9S50/17A+MAC10150		4383	2788	1595			623,5
E9S50/21A+MAC10180		5093	3348	1745			749,5
E9S50/22A+MAC10200		5333	3488	1845			773

* = макс. диаметр для прямого пуска 230 В;
Y/D 230/400 В – по запросу

No. Отверстия ø	Фланец		Ответный фланец	
	A	B	Отверстия	Внутренний
	(мм)	(мм)	№	ø (мм)
	167	190	6	13,5
				135,5

Насосы поставляются вместе с прокладками, ответными фланцами и болтами.



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

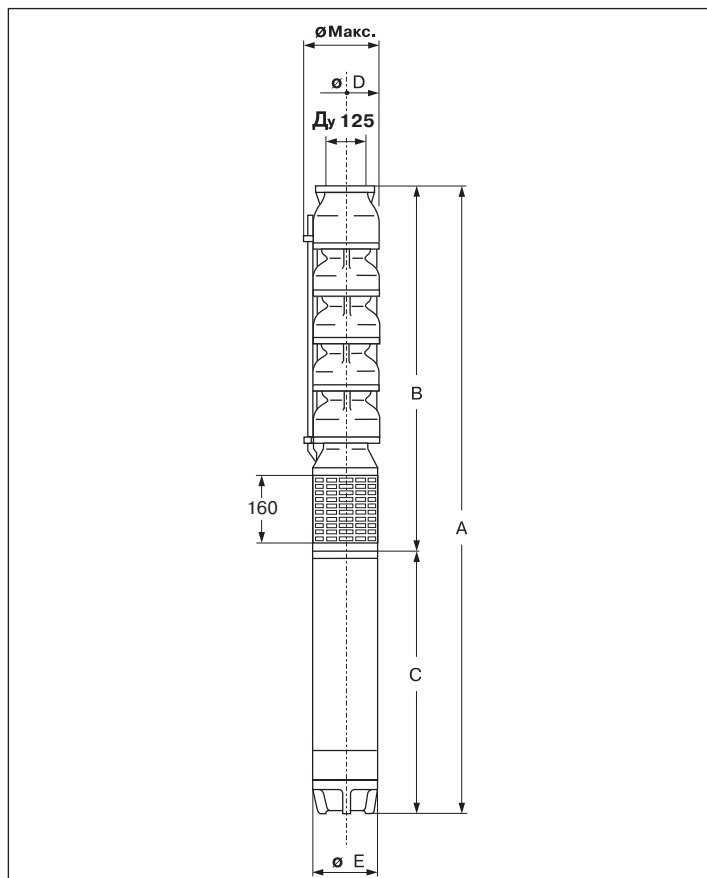
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность (л/с) (л/мин) м³/ч														
					0	15	17	20	22	23	25	28	30	31	33	35	37		
	(кВт)	(ЛС)			0	900	1020	1200	1320	1380	1500	1680	1800	1860	1980	2100	2220		
					Общий манометрический напор, (м)														
E9S50N/1B + MAC67	5,5	7,5	■	○	24	20,5	20	19	18	17,5	16,5	15	14	13	11,5	10	8,4		
E9S50N/2C + MAC612	9,2	12,5			45	38	37	34,5	32,5	31	29	25	22,5	21,5	19	16,5	13,5		
E9S50N/2B + MAC615	11	15			49	42	40,5	38,5	36,5	35,5	33,5	30	27,5	26	23,5	20,5	17,5		
E9S50N/2A + MAC617	13	17,5			53	45,5	44	42	40,5	39,5	37,5	34	31,5	30,5	27,5	25	22		
E9S50N/3Q + MAC620	15	20			69	59	57	54	51	49,5	46,5	41,5	37,5	35,5	31,5	27	23		
E9S50N/3A + MAC625	18,5	25			79	67	65	62	60	59	56	50	46,5	44,5	40,5	36,5	32		
E9S50N/4L + MAC630	22	30			98	83	81	76	73	71	67	60	55	52	46,5	40,5	34		
E9S50N/4A + MAC635	26	35			105	88	86	82	79	77	73	66	61	58	52	46	40		
E9S50N/5A + MAC840	30	40			□	○	133	114	111	106	102	100	95	86	80	77	69	61	51
E9S50N/6A + MAC850	37	50					160	136	134	129	124	121	115	105	97	93	84	75	66
E9S50N/7A + MAC860	45	60	187	161			158	151	146	142	136	123	114	110	100	89	78		
E9S50N/8A + MAC870	51	70	212	183			180	172	165	161	153	139	129	123	112	100	88		
E9S50N/9S + MAC870	51	70	227	194			190	181	174	170	161	145	134	127	114	101	88		
E9S50N/10L + MAC880	59	80	264	224			220	210	202	197	187	169	156	149	135	121	106		
E9S50N/11I + MAC890	66	90	318	273			267	257	248	243	232	211	194	185	166	147	129		
E9S50N/12A + MAC8100	75	100	318	272			266	256	247	242	230	209	191	182	163	144	127		
E9S50N/13A + MAC8125	92	125	346	297			291	279	269	263	251	229	212	203	184	164	144		
E9S50N/15A + MAC8125	92	125	397	339			332	318	307	301	286	259	237	226	203	179	158		
E9S50/17A + MAC10150	110	150	456	399	391	374	361	353	336	306	283	271	247	221	194				
E9S50/21A + MAC10180	132	180	563	488	478	458	442	433	413	378	351	336	306	274	240				
E9S50/22A + MAC10200	150	200	591	514	503	482	465	456	435	398	370	355	323	289	254				
NPSH, (м)					-	3,5	3,5	3,6	3,7	3,8	4	4,4	4,8	5,1	5,5	6	6,5		
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ																			

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

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

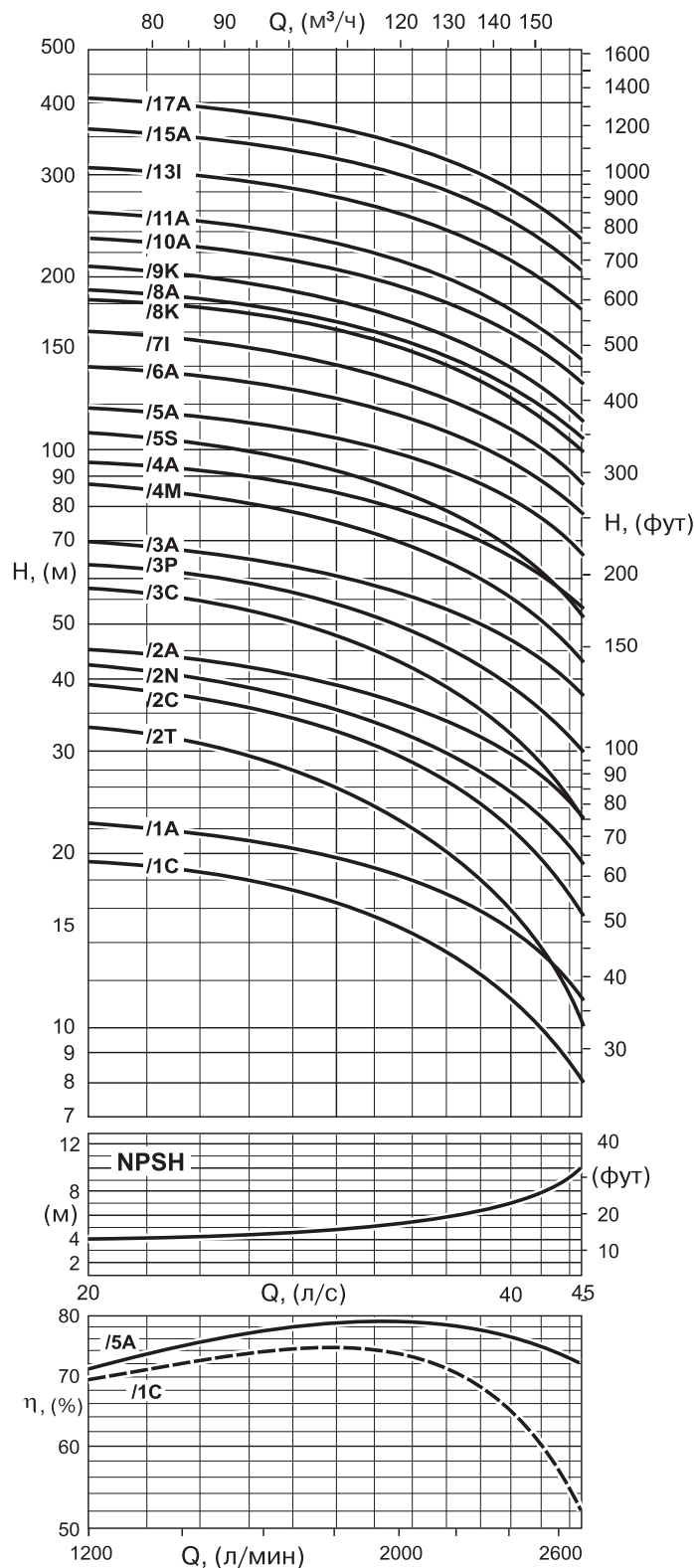


Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E9S55N/1C+MAC610	200	1240	548	692	143	190	91,5
E9S55N/1A+MAC612		1270	548	722			95
E9S55N/2T+MAC615		1425	688	737			111
E9S55N/2C+MAC617		1480	688	792			116,5
E9S55N/2N+MAC620		1500	688	812			119
E9S55N/2A+MAC625		1585	688	897			127,5
E9S55N/3C+MAC625		1725	828	897			140
E9S55N/3P+MAC630		1875	828	1047			156,5
E9S55N/3A+MAC635		1985	828	1157			168,5
E9S55N/4M+MAC640		2225	968	1257			191
E9S55N/4A+MAC850	203*	2087,5	993,5	1094	191	242	233
E9S55N/5S+MAC850		2227,5	1133,5	1094			245,5
E9S55N/5A+MAC860		2307,5	1133,5	1174			262
E9S55N/6A+MAC870		2542,5	1273,5	1269			295
E9S55N/7I+MAC880		2887,5	1413,5	1374			325,5
E9S55N/8K+MAC890		2962,5	1553,5	1409			347
E9S55N/8A+MAC8100		3032,5	1553,5	1479			362,5
E9S55N/9K+MAC8100		3172,5	1693,5	1479			375
E9S55N/10A+MAC8125		3497,5	1833,5	1664			417,5
E9S55N/11A+MAC8125		3637,5	1973,5	1664			430
E9S55N/13I+MAC10150	242	4823	3228	1595	242	573,5	
E9S55N/15A+MAC10180		4113	2368	1745		674,5	
E9S55N/17A+MAC10200		4493	2648	1845		710,5	

* = макс. диаметр для прямого пуска 230 В;
 Y/D 230/400 В – по запросу

No. Отверстия ø	Фланец		Ответный фланец	
	A	B	Отверстия	Внутренний
	(мм)		№	Ø (мм)
	167	190	6	13,5
				135,5

Насосы поставляются вместе с прокладками, ответными фланцами и болтами.



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

Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность													
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$													
	(кВт)	(ЛС)			0	20	25	30	32	34	36	38	40	42	43	44	45	
					0	1200	1500	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2580	2640	1700	
					0	72	90	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	154,8	158,4	162	
					Общий манометрический напор, (м)													
E9S55N/1C + MAC610	7,5	10	■	Ø 125	23,5	19,5	18	16,5	15,5	14,5	13,5	12,5	11	9,9	9,3	8,6	8	
E9S55N/1A + MAC612	9,2	12,5			27	22,5	21,5	19,5	19	18	17	16	15	13,5	13	12	11,5	11,5
E9S55N/2T + MAC615	11	15			41	33	30	26	24,5	22,5	20,5	18,5	16	14	12,5	11,5	10	10
E9S55N/2C + MAC617	13	17,5			47	38,5	36,5	33	31	29	26,5	24,5	22	19,5	18,5	17	16	16
E9S55N/2N + MAC620	15	20			50	42	39,5	35,5	34	32	30	28	25,5	23	22	20,5	19	19
E9S55N/2A + MAC625	18,5	25			54	45,5	43	39,5	38	36	34	32	30	27,5	26	24,5	23	23
E9S55N/3C + MAC625	18,5	25			70	57	53	48	45,5	42,5	39,5	36	32,5	29	27	25	23	23
E9S55N/3P + MAC630	22	30			75	63	60	54	51	48,5	45	42	38,5	35	33,5	31,5	30	30
E9S55N/3A + MAC635	6	35	○		81	70	66	61	59	56	53	50	46,5	43	41,5	39,5	37,5	37,5
E9S55N/4M + MAC640	30	40			103	87	82	75	72	68	64	60	55	51	48	45,5	43	43
E9S55N/4A + MAC850	37	50	□		110	95	91	84	81	77	73	69	65	61	58	56	54	54
E9S55N/5S + MAC850	37	50			126	106	101	92	88	83	78	73	67	61	58	55	52	52
E9S55N/5A + MAC860	45	60			137	118	113	105	101	96	92	87	81	76	73	70	67	67
E9S55N/6A + MAC870	51	70			164	141	134	124	119	114	108	102	96	89	86	82	78	78
E9S55N/7I + MAC880	59	80			189	162	153	141	136	130	123	116	109	101	96	92	88	88
E9S55N/8K + MAC890	66	90			215	184	175	161	155	148	140	132	123	114	109	104	99	99
E9S55N/8A + MAC8100	75	100	219		189	179	166	159	153	145	137	129	120	115	110	105	105	
E9S55N/9K + MAC8100	75	100	242		207	196	181	174	166	158	149	139	129	123	118	112	112	
E9S55N/10A + MAC8125	92	125	273	236	224	208	200	191	182	172	161	149	144	137	131	131		
E9S55N/11A + MAC8125	92	125	○	299	258	245	228	219	209	199	187	176	163	157	150	144	144	
E9S55/13I + MAC10150	110	150		356	310	296	275	265	253	241	228	214	199	191	183	175	175	
E9S55/15A + MAC10180	132	180		413	360	343	320	308	295	281	266	250	232	223	214	205	205	
E9S55/17A + MAC10200	165	200		468	408	389	362	349	334	318	301	283	263	253	243	232	232	
NPSH, (м)					-	4	4,4	4,9	5,1	5,4	5,8	6,3	6,9	7,8	8,3	9	9,8	

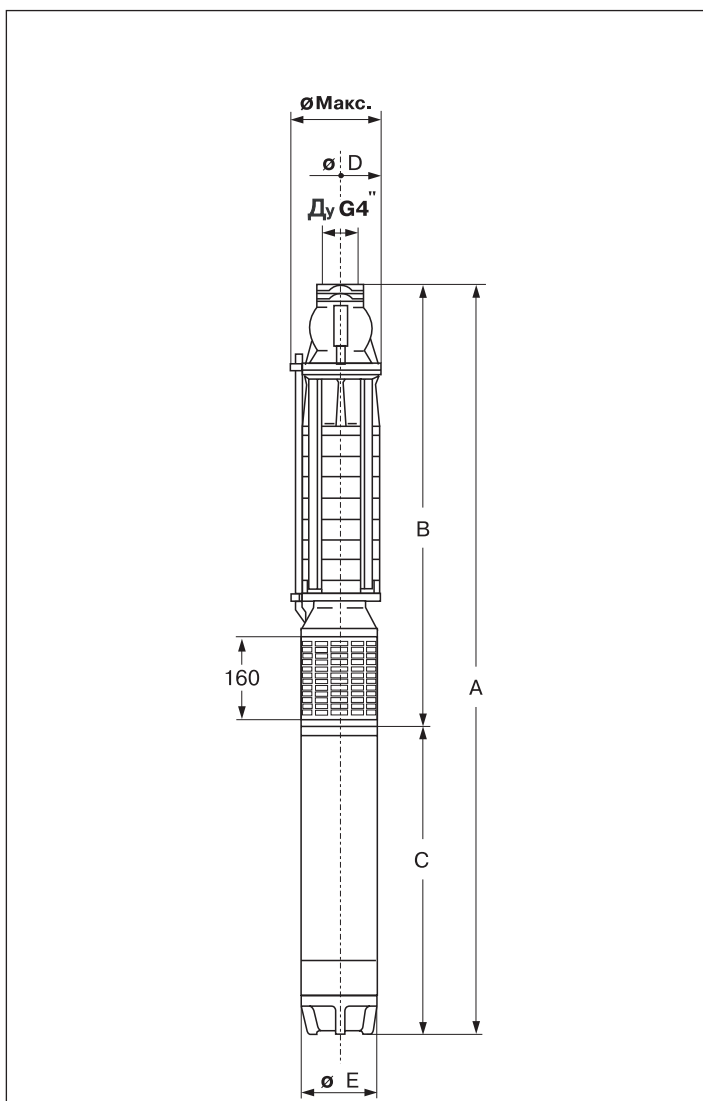
■ Без обратного клапана
 □ По запросу
 ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

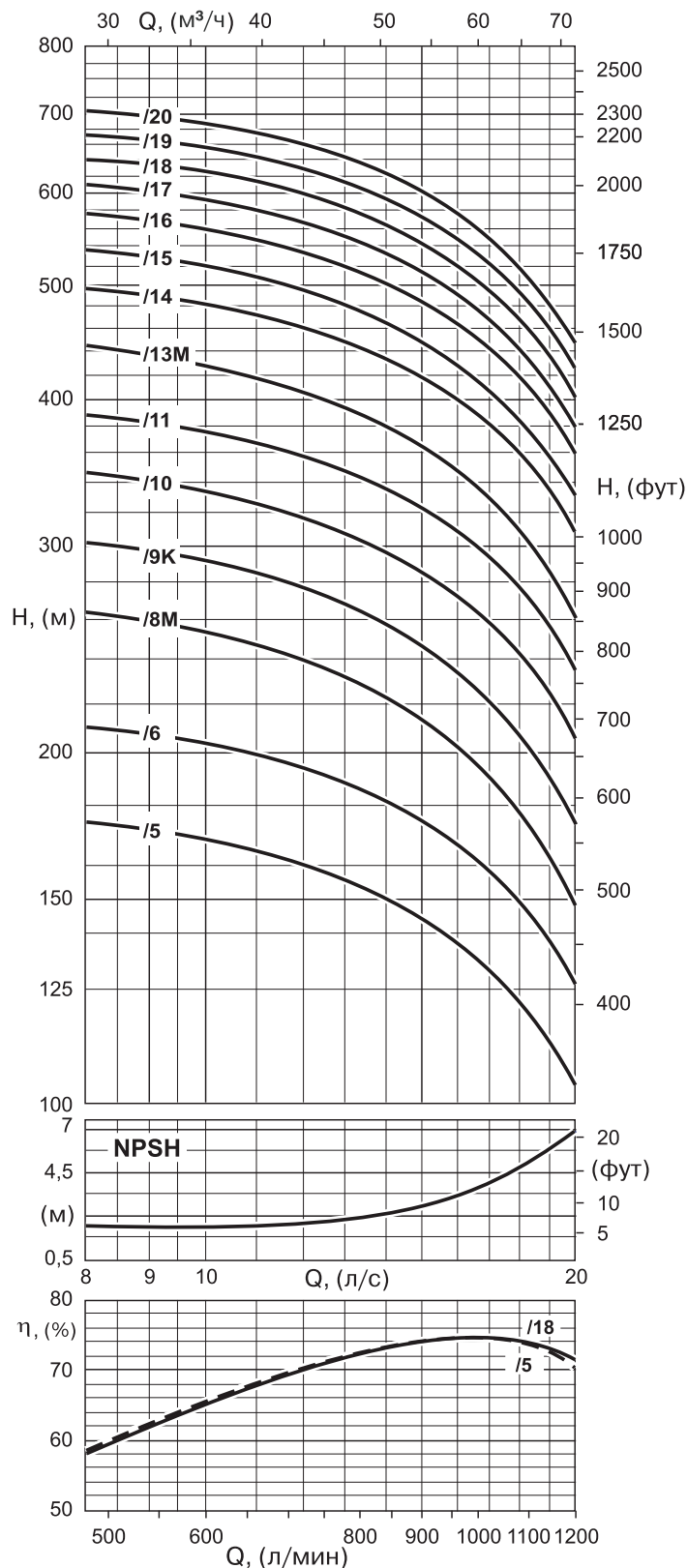
Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

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



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E10R30N/5+MAC840	244	1997,5	958,5	1039	191	240,5	
E10R30N/6+MAC850		2124,5	1030,5	1094			
E10R30N/8M+MAC860		2348,5	1174,5	1174			
E10R30N/9K+MAC870		2515,5	1246,5	1269			
E10R30N/10+MAC880		2692,5	1318,5	1374			
E10R30N/11+MAC890		2799,5	1390,5	1409			
E10R30/13M+MAC10100	251	2834	1509	1325	226	483,5	
E10R30/14+MAC10125		3076	1581	1495		546	
E10R30/15+MAC10125		3148	1653	1495		556,5	
E10RB30/16+MAC10150		3408	1813	1595		242	613
E10RB30/17+MAC10150	3480	1885	1595	623,5			
E10RB30/18+MAC10150	3552	1957	1595	635			
E10RB30/19+MAC10180	248,5	3774	2029	1745	720,5		
E10RB30/20+MAC10180		3846	2101	1745		731	



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

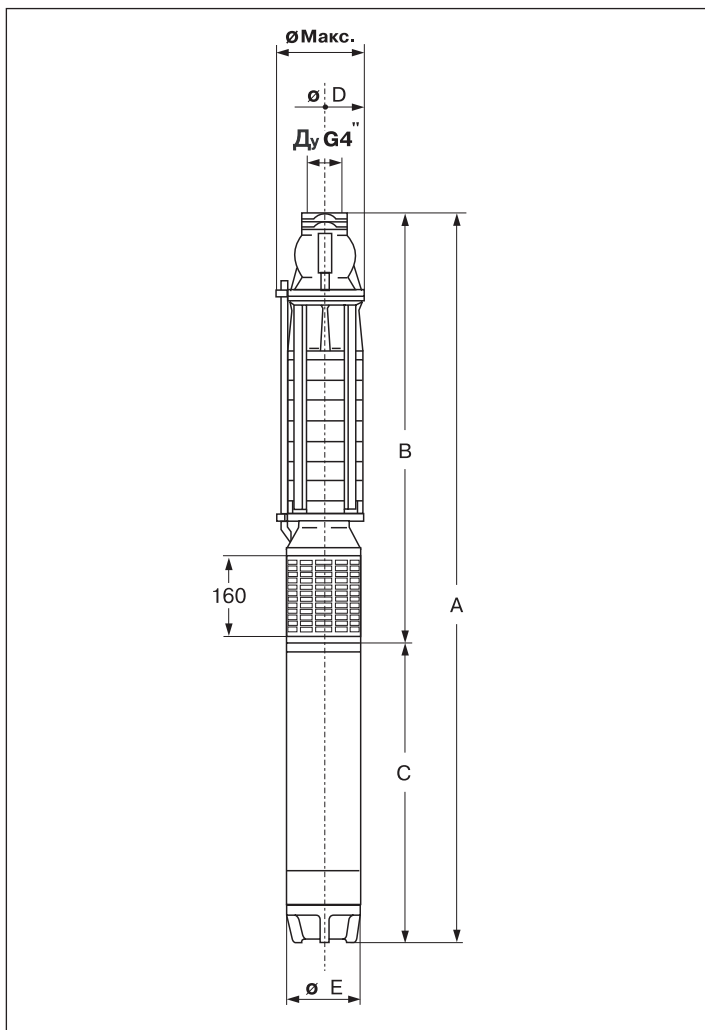
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность											
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$											
	(кВт)	(ЛС)			0	8	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					0	480	600	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
					0	28,8	36	43,2	46,8	50,5	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72
					Общий манометрический напор, (м)											
E10R30N/5+MAC840	30	40	■		190	174	168	160	155	150	144	137	130	122	114	104
E10R30N/6+MAC850	37	50			229	211	204	194	188	182	175	167	158	149	139	127
E10R30N/8M+MAC860	45	60			286	263	253	240	232	223	213	203	191	178	164	148
E10R30N/9K+MAC870	51	70			330	302	291	276	267	257	246	234	221	207	191	173
E10R30N/10+MAC880	59	80			378	346	334	318	308	297	285	272	257	242	225	206
E10R30N/11+MAC890	66	90			421	389	375	358	347	336	323	308	293	276	257	235
E10R30/13M+MAC10100	75	100			□	4"	479	444	427	406	393	379	364	347	329	308
E10R30/14+MAC10125	92	125	541	499			483	462	448	434	418	400	381	359	335	309
E10R30/15+MAC10125	92	125	579	536			519	496	482	466	448	429	408	385	359	331
E10RB30/16 + MAC10150	110	150	■		620	577	559	534	520	503	484	464	442	417	390	360
E10RB30/17 + MAC10150	110	150			659	611	592	566	551	533	513	491	467	441	412	379
E10RB30/18 + MAC10150	110	150			696	642	626	599	582	563	542	519	494	467	436	402
E10RB30/19 + MAC10180	132	180	○		742	672	655	629	613	594	573	549	522	493	461	426
E10RB30/20 + MAC10180	132	180			780	706	688	661	644	624	601	576	548	517	483	446
NPSH, (м)					-	2	2	2,3	2,5	2,8	3,1	3,5	4	4,6	5,3	6,4
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ																

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

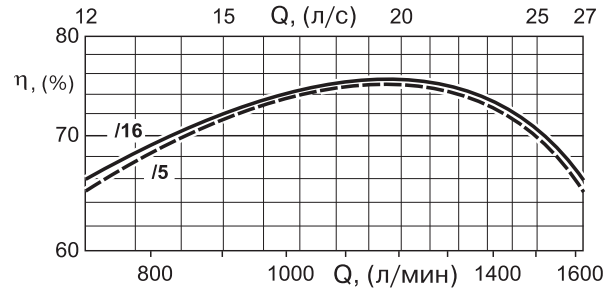
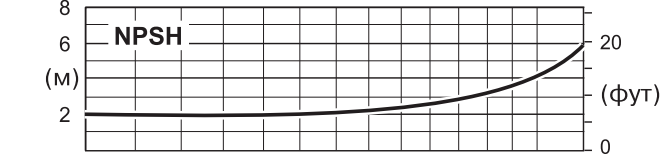
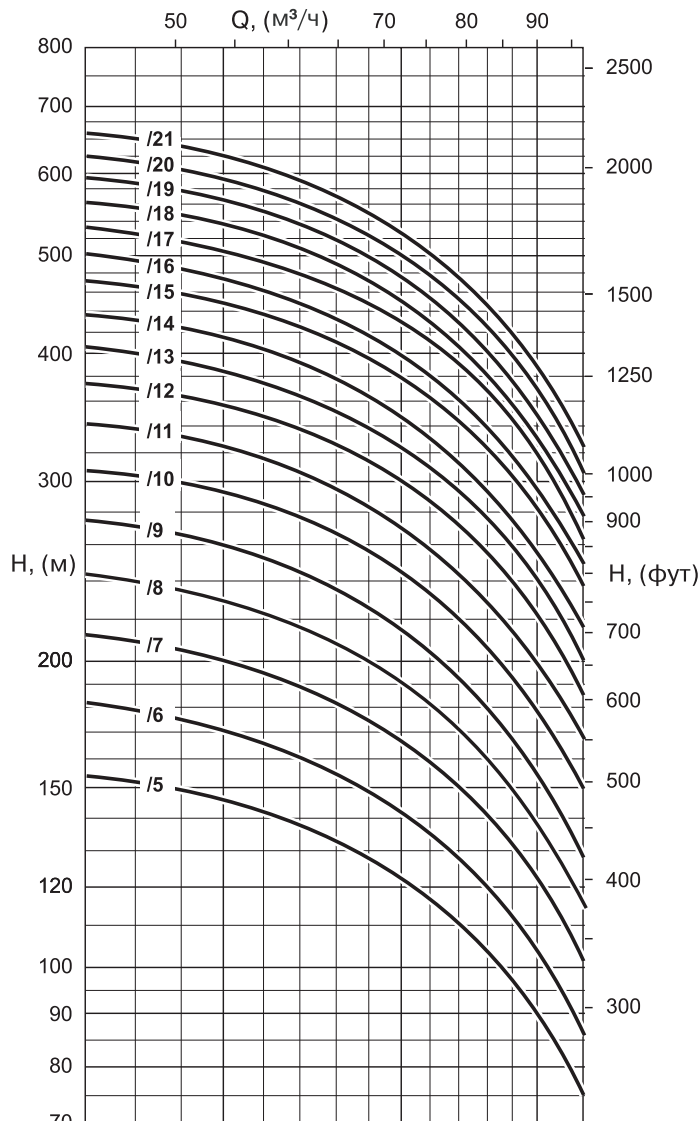
Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

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



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса
E10R35N/5+MAC850	244	2052,5	958,5	1094	191		251,5
E10R35N/6+MAC850		2124,5	1030,5	1094			261,5
E10R35N/7+MAC860		2276,5	1102,5	1174			288
E10R35N/8+MAC870		2443,5	1174,5	1269			318,5
E10R35N/9+MAC880		2620,5	1246,5	1374			346,5
E10R35N/10+MAC890		2727,5	1318,5	1409			365,5
E10R35/11+MAC10100	240	2690	1365	1325	215		458,5
E10R35/12+MAC10125		2932	1437	1495			520,5
E10R35/13+MAC10125		3004	1509	1495			530,5
E10RB35/14+MAC10125	248,5	3164	1669	1495	242		558,5
E10RB35/15+MAC10150		3336	1741	1595			596,5
E10RB35/16+MAC10150		3408	1813	1595			606,5
E10RB35/17+MAC10150		3480	1885	1595			616,5
E10RB35/18+MAC10180		3702	1957	1745			702,5
E10RB35/19+MAC10180		3774	2029	1745			712,5
E10RB35/20+MAC10180		3846	2101	1745			722,5
E10RB35/21+MAC10200		4018	2173	1845			743,5



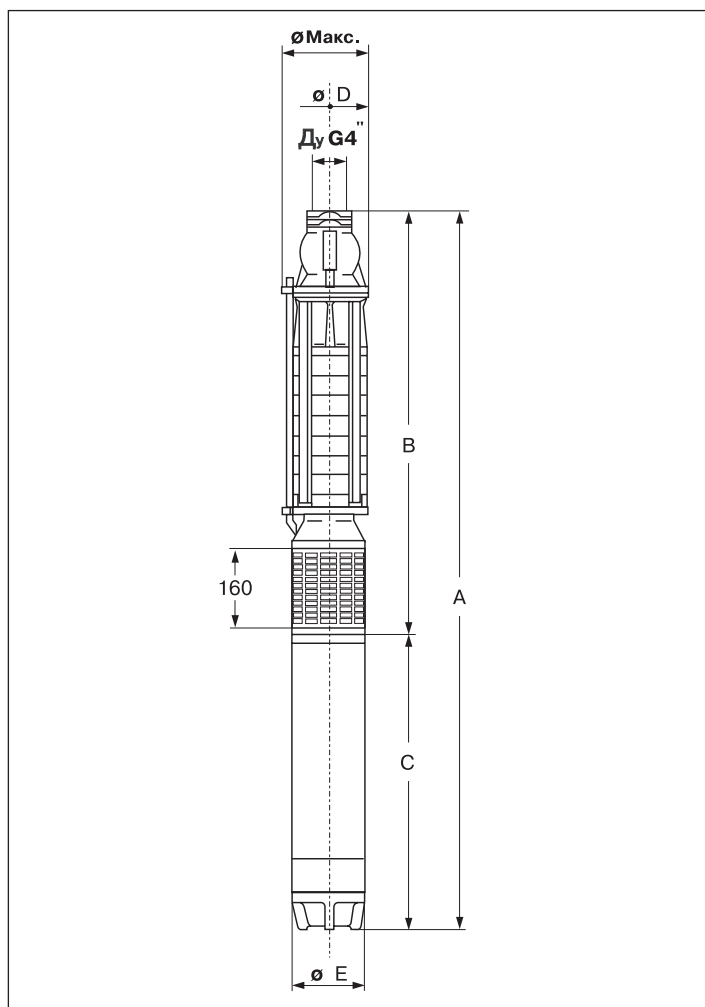
Эксплуатационные данные для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц

Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность $\frac{(\text{л/с})}{(\text{л/мин})}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$												
					0	12	14	16	18	20	21	22	23	24	25	26	27
	(кВт)	(ЛС)			0	720	840	960	1080	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
					Общий манометрический напор, (м)												
E10R35N/5 + MAC850	37	50	■	4"	179	154	149	142	133	122	116	109	103	96	89	82	75
E10R35N/6 + MAC850	37	50			211	182	175	166	155	142	134	127	119	111	103	95	86
E10R35N/7 + MAC860	45	60			248	213	205	195	182	167	158	149	140	131	121	112	101
E10R35N/8 + MAC870	51	70			284	242	234	222	207	190	180	170	160	149	138	127	115
E10R35N/9 + MAC880	59	80			320	275	265	251	234	214	204	192	181	168	155	142	128
E10R35N/10 + MAC890	66	90			357	308	298	284	266	244	232	219	206	193	179	164	149
E10R35/11 + MAC10100	75	100			393	341	331	315	295	271	257	243	229	214	199	184	168
E10R35/12 + MAC10125	92	125			431	374	364	348	326	300	286	270	254	238	221	204	186
E10R35/13 + MAC10125	92	125			466	405	393	375	352	323	307	291	274	256	238	220	200
E10RB35/14 + MAC10125	92	125			503	437	423	404	378	348	331	313	295	276	257	237	216
E10RB35/15 + MAC10150	110	150	541	473	459	439	412	379	361	342	322	302	281	259	237		
E10RB35/16 + MAC10150	110	150	575	501	485	463	434	399	380	360	339	317	295	272	249		
E10RB35/17 + MAC10150	110	150	609	532	515	493	464	428	409	387	365	341	316	290	263		
E10RB35/18 + MAC10180	132	180	646	563	547	523	490	449	427	404	380	355	330	304	277		
E10RB35/19 + MAC10180	132	180	681	596	577	551	517	476	453	429	403	376	348	320	291		
E10RB35/20 + MAC10180	132	180	716	626	606	578	542	499	475	449	422	394	365	335	305		
E10RB35/21 + MAC10200	150	200	754	659	639	610	572	527	502	475	447	417	386	355	323		
NPSH, (м)					-	2	2	2	2,2	2,5	2,6	2,9	3,1	3,5	4	4,6	5,8
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ																	

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

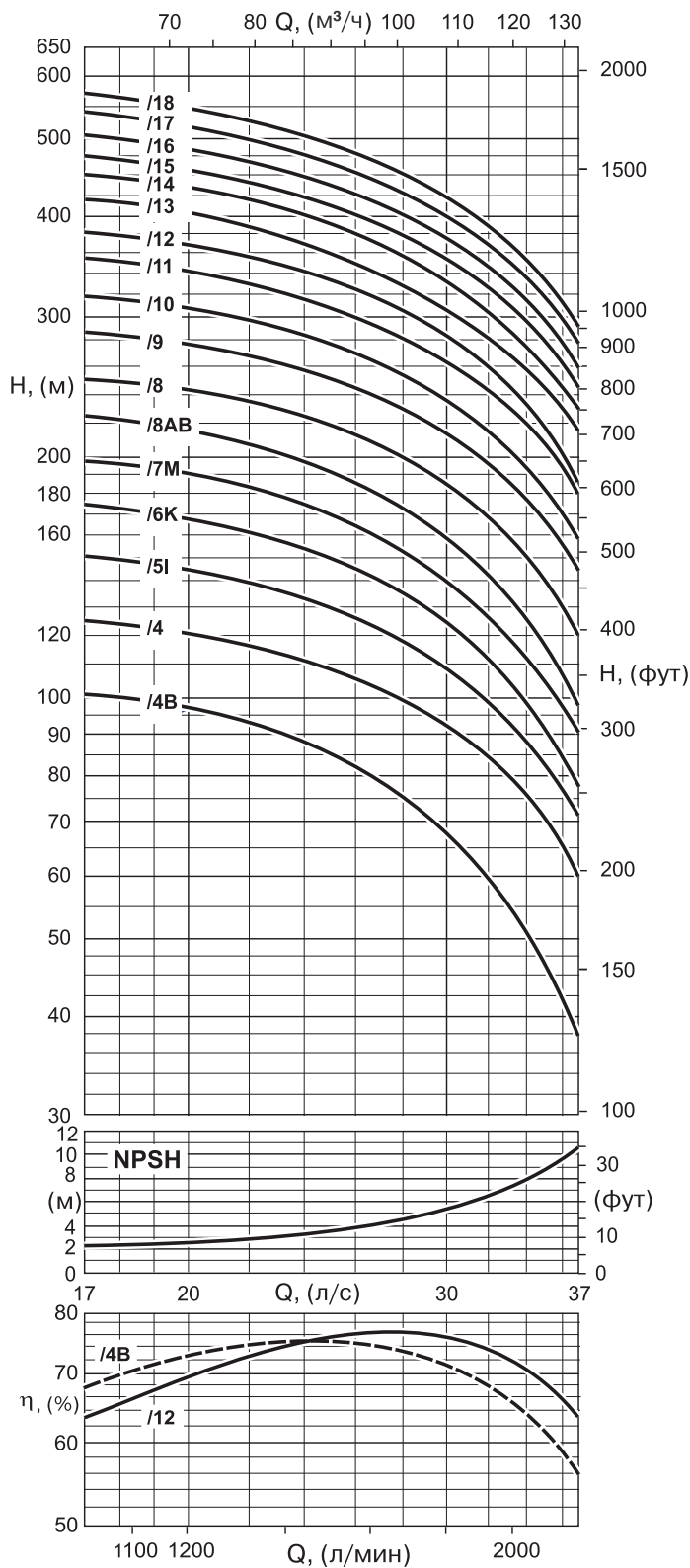
Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса



Тип	\varnothing Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E10R40N/AB+MAC840	244	1997,5	958,5	1039	191	305	234
E10R40N/4+MAC850		2052,5	958,5	1094			246
E10R40N/5I+MAC860		2222,5	1048,5	1174			273,5
E10R40N/6K+MAC870		2407,5	1138,5	1269			305
E10R40N/7M+MAC880		2602,5	1228,5	1374			334
E10R40N/8AB+MAC890		2727,5	1318,5	1409			354
E10R40N/8+MAC8100		2797,5	1318,5	1479			369,5
E10R40/9+MAC10125	242	2878	1383	1495	215	500	500
E10R40/10+MAC10125		2968	1473	1495			511
E10R40/11+MAC10150		3158	1563	1595			550
E10R40/12+MAC10150	250	3248	1653	1595	242	561	561
E10RB40/13+MAC10180		3576	1831	1745			666
E10RB40/14+MAC10180		3666	1921	1745			677
E10RB40/15+MAC10200		3856	2011	1845			699
E10RB40/16+MAC10200		3946	2101	1845			710
E10RB40/17+MAC10220		4138	2191	1947			757
E10RB40/18+MAC10220		4228	2281	1947			768

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



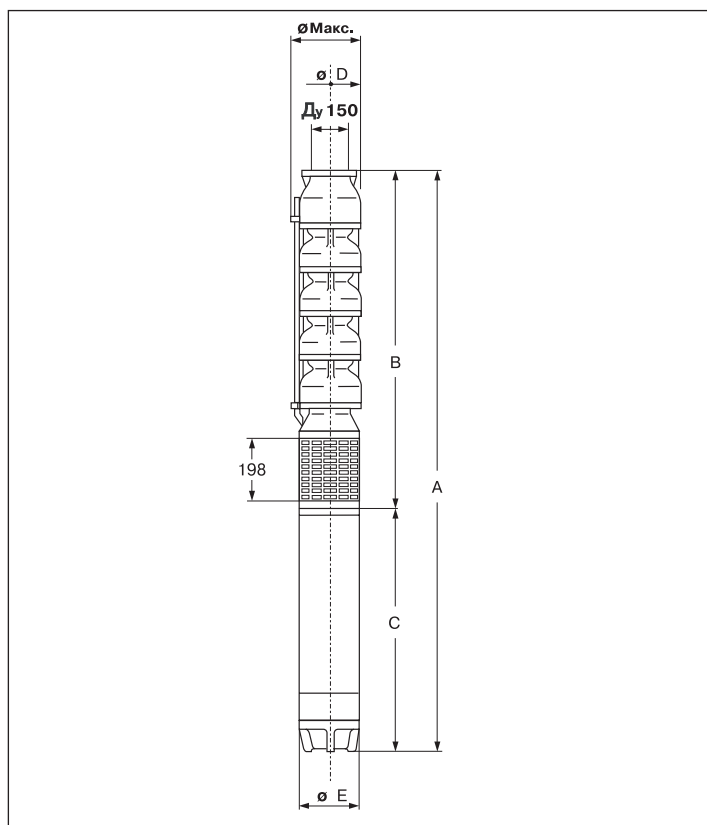
Эксплуатационные данные для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц

Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность											
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$											
	0	17			18	20	22	25	27	30	31	33	35	37		
	0	1020			1080	1200	1320	1500	1620	1800	1860	1980	2100	2220		
					0	61,2	64,8	72	79,2	90	97,2	108	111,6	118,8	126	133,2
					Общий манометрический напор, (м)											
E10R40N/4B + MAC840	30	40	■	4"	114	101	100	97	93	85	79	68	64	55	46,5	38
E10R40N/4 + MAC850	37	50			148	125	123	120	116	108	102	92	89	80	71	60
E10R40N/5I + MAC860	45	60			177	150	148	144	139	130	122	109	104	93	82	71
E10R40N/6K + MAC870	51	70			205	175	172	167	161	150	141	124	118	105	91	77
E10R40N/7M + MAC880	59	80			232	198	196	190	183	169	158	139	132	118	105	91
			○													
E10R40N/8AB + MAC890	66	90			262	225	222	215	207	192	180	158	150	133	116	98
E10R40N/8 + MAC8100	75	100	297		251	248	242	234	220	207	184	176	159	140	120	
			□													
E10R40/9 + MAC10125	92	125			338	286	283	276	268	251	237	213	204	186	167	144
E10R40/10 + MAC10125	92	125			374	317	314	305	295	277	261	234	225	205	183	158
E10R40/11 + MAC10150	110	150		415	354	350	341	330	310	293	263	252	230	207	181	
E10R40/12 + MAC10150	110	150	452	383	378	367	355	332	314	283	271	245	217	186		
			○													
E10RB40/13 + MAC10180	132	180		486	420	415	404	391	366	344	306	293	268	243	215	
E10RB40/14 + MAC10180	132	180		523	451	446	434	420	392	368	328	315	287	260	230	
E10RB40/15 + MAC10200	150	200		563	475	470	456	440	412	390	353	340	310	279	245	
E10RB40/16 + MAC10200	150	200		600	505	499	485	468	437	414	375	360	329	295	259	
E10RB40/17 + MAC10220	165	200	639	539	532	517	499	467	442	400	385	352	316	277		
E10RB40/18 + MAC10220	165	200	675	569	562	545	526	492	466	422	405	370	332	291		
NPSH, (м)					-	2,3	2,4	2,6	3	3,6	4,2	5,4	5,8	7	8,6	10,6
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ																

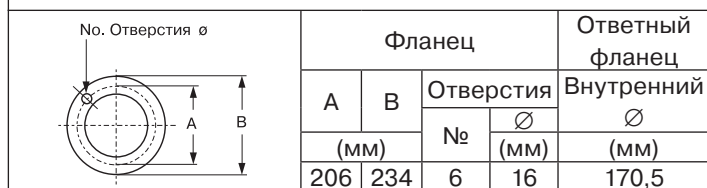
Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

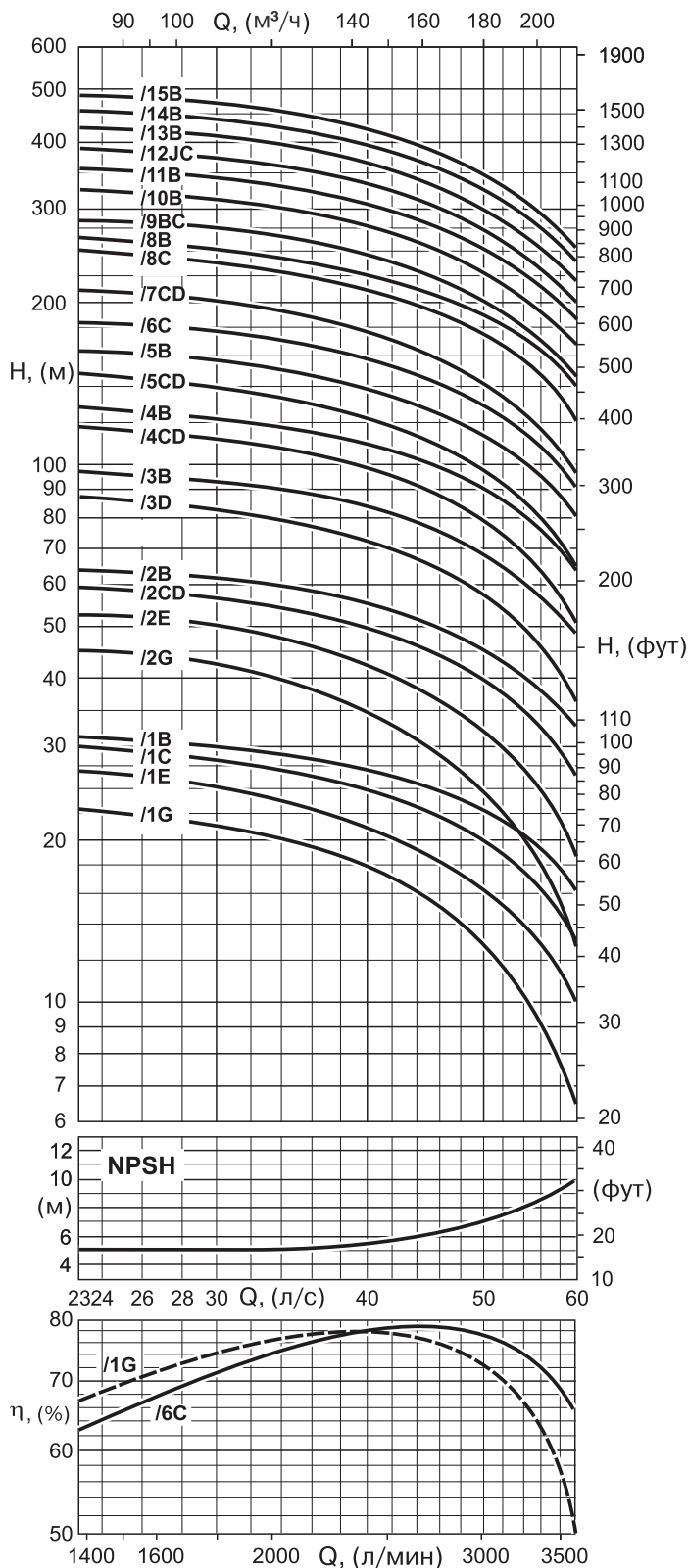


Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E10S50N/1G+MAC612	250	1402	680	722	143	143	124,5
E10S50N/1E+MAC615		1417	680	737			128
E10S50N/1C+MAC617		1472	680	792			133,5
E10S50N/1B+MAC620		1492	680	812			136
E10S50N/2G+MAC625		1742	845	897			162,5
E10S50N/2E+MAC630		1892	845	1047			179
E10S50N/2CD+MAC635		2002	845	1157			192
E10S50N/2B+MAC840		1909,5	870,5	1039			232
E10S50N/3D+MAC850		2129,5	1035,5	1094			262
E10S50N/3B+MAC860		2209,5	1035,5	1174			278,5
E10S50N/4CD+MAC870		2469,5	1200,5	1269			317
E10S50N/4B+MAC880		2574,5	1200,5	1374			335
E10S50N/5CD+MAC890		2774,5	1365,5	1409			362
E10S50N/5B+MAC8100		2844,5	1365,5	1479			377,5
E10S50/6C+MAC10125		3000	1505	1495			517,5
E10S50/7CD+MAC10125	3165	1670	1495	535,5			
E10S50/8C+MAC10150	3430	1835	1595	581,5			
E10S50/8B+MAC10180	3580	1835	1745	657,5			
E10S50/9BC+MAC10180	3745	2000	1745	675,5			
E10S50/10B+MAC10200	4010	2165	1845	704,5			
E10S50/11B+MAC10220	4277	2330	1947	758,5			
E10S50/12JC+MAC12230	4602	2644	1958	947,5			
E10S50/13B+MAC12260	4918	2809	2109	1030,5			
E10S50/14B+MAC12330	5234	2974	2260	1097,5			
E10S50/15B+MAC12330	5399	3139	2260	1115,5			



Насосы поставляются вместе с прокладками, ответными фланцами и болтами.

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



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

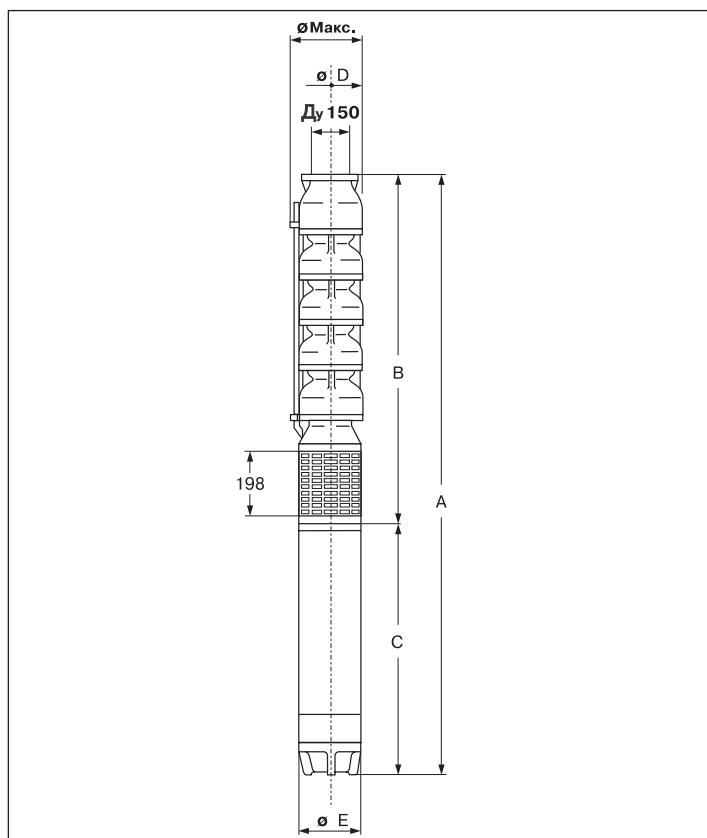
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность (л/с) (л/мин) м ³ /ч													
					0	23	27	30	35	40	45	50	52	54	56	58	60	
	(кВт)	(ЛС)			0	1380	1620	1800	2100	2400	2700	3000	3120	3240	3360	3480	3600	
					Общий манометрический напор, (м)													
E10S50N/1G + MAC612	9,2	12,5	□	□	27,5	23	22	21,5	20	18	15,5	13	11,5	10,5	9,2	7,8	6,3	
E10S50N/1E + MAC615	11	15			31,5	26,5	25,5	25	23,5	21,5	19	16,5	15	14	12,5	11	9,7	
E10S50N/1C + MAC617	13	17,5			35	29,5	29	28	26,5	25	22,5	20	19	17,5	16,5	15	13,5	
E10S50N/1B + MAC620	15	20			36,5	30,5	30	29,5	28,5	27	25	23	22	21	19,5	18	16	
E10S50N/2G + MAC625	18,5	25			55	45,5	43,5	42	39	35	30,5	25	22,5	20,5	18	15,5	12,5	
E10S50N/2E + MAC630	22	30			63	53	51	49,5	46,5	42,5	38	32,5	30	27,5	25	22	18,5	
E10S50N/2CD + MAC635	26	35			69	59	58	56	53	49,5	45,5	40	37,5	35	32,5	29,5	26	
E10S50N/2B + MAC840	30	40			73	64	63	61	59	55	51	46	44	41,5	38,5	35,5	32,5	
E10S50N/3D + MAC850	37	50			101	87	84	82	78	72	66	58	54	50	45,5	41	36,5	
E10S50N/3B + MAC860	45	60			110	97	94	92	88	82	76	69	66	62	57	53	48	
E10S50N/4CD + MAC870	51	70			137	118	114	111	105	98	89	79	74	69	63	57	51	
E10S50N/4B + MAC880	59	80			145	127	124	121	115	108	100	90	86	81	75	69	62	
E10S50N/5CD + MAC890	66	90			171	147	143	139	132	123	112	99	93	86	79	72	64	
E10S50N/5B + MAC8100	75	100			183	161	156	153	146	137	127	115	109	103	96	89	80	
					∅ 150													
E10S50/6C + MAC10125	92	125	□	□	214	185	180	176	168	158	145	130	123	116	108	99	89	
E10S50/7CD+MAC10125	92	125			243	210	204	199	189	177	162	143	135	126	117	106	95	
E10S50/8C + MAC10150	110	150			285	248	241	236	225	211	195	175	166	157	146	135	121	
E10S50/8B + MAC10180	132	180	○	□	295	261	255	250	240	227	211	191	182	173	162	151	138	
E10S50/9BC + MAC10180	132	180			315	286	281	275	262	245	226	202	191	180	169	157	146	
E10S50/10B + MAC10200	150	200			356	325	318	312	297	278	255	228	217	205	193	180	167	
E10S50/11B + MAC10220	165	200			392	356	349	343	328	307	280	252	240	228	215	201	186	
E10S50/12JC + MAC12230	170	230			425	389	381	373	355	333	306	275	261	246	231	216	200	
E10S50/13B + MAC12260	190	260			464	425	416	408	389	365	334	300	285	270	254	238	221	
E10S50/14B + MAC12330	235	320			503	459	450	440	421	394	361	324	309	293	276	258	240	
E10S50/15B + MAC12330	235	320			538	491	480	471	449	421	386	346	329	311	293	274	255	
NPSH, (м)					-	5	5	5,1	5,3	5,8	6,5	7,5	7,9	8,4	8,9	9,5	10,2	
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛЛ																		

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

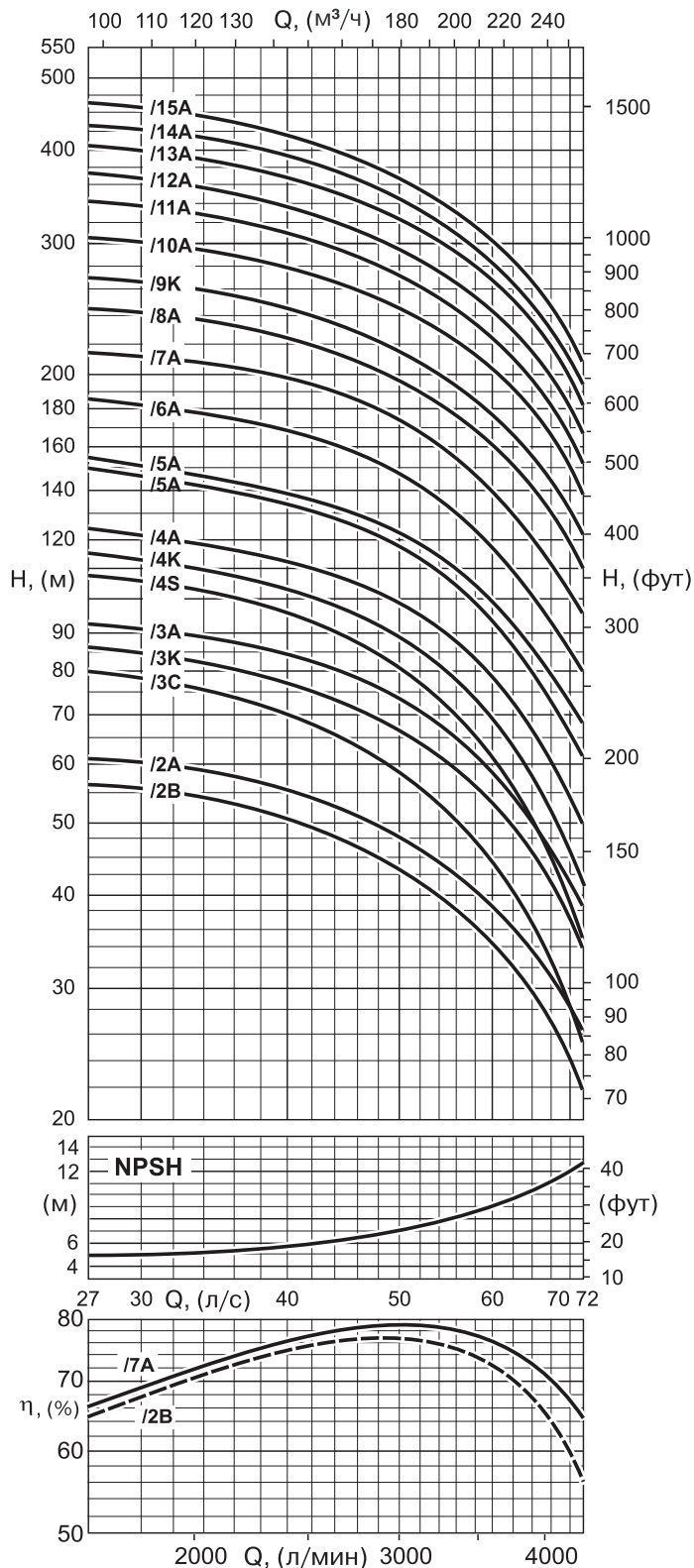
Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

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



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E10S55N/2B+MAC840	250	1909,5	870,5	1039	240	191	232
E10S55N/2A+MAC850		1964,5	870,5	1094			244
E10S55N/3C+MAC850		2129,5	1035,5	1094			262
E10S55N/3K+MAC860		2209,5	1035,5	1174			278,5
E10S55N/3A+MAC870		2304,5	1035,5	1269			299
E10S55N/4S+MAC870		2469,5	1200,5	1269			317
E10S55N/4K+MAC880		2574,5	1200,5	1374			335
E10S55N/4A+MAC890		2609,5	1200,5	1409			344
E10S55N/5A+MAC8100		2844,5	1365,5	1479			377,5
E10S55/5A+MAC10125		251	2835	1340			1495
E10S55/6A+MAC10125	3000		1505	1495	517,5		
E10S55/7A+MAC10150	3265		1670	1595	563,5		
E10S55/8A+MAC10180	3580		1835	1745	657,5		
E10S55/9K+MAC10180	3745		2000	1745	675,5		
E10S55/10A+MAC10200	4010	2165	1845	704,5			
E10S55/11A+MAC12230	296	4437	2479	1958	290	290	929,5
E10S55/12A+MAC12260		4753	2644	2109			1012,5
E10S55/13A+MAC12330		5069	2809	2260			1079,5
E10S55/14A+MAC12330		5234	2974	2260			1097,5
E10S55/15A+MAC12330		5399	3139	2260			1115,5



No. Отверстия ø	Фланец			Ответный фланец	
	A	B	Отверстия №	Внутренний	
	(мм)		№	Ø (мм)	
6	206	234	6	170,5	

Насосы поставляются вместе с прокладками, ответными фланцами и болтами.

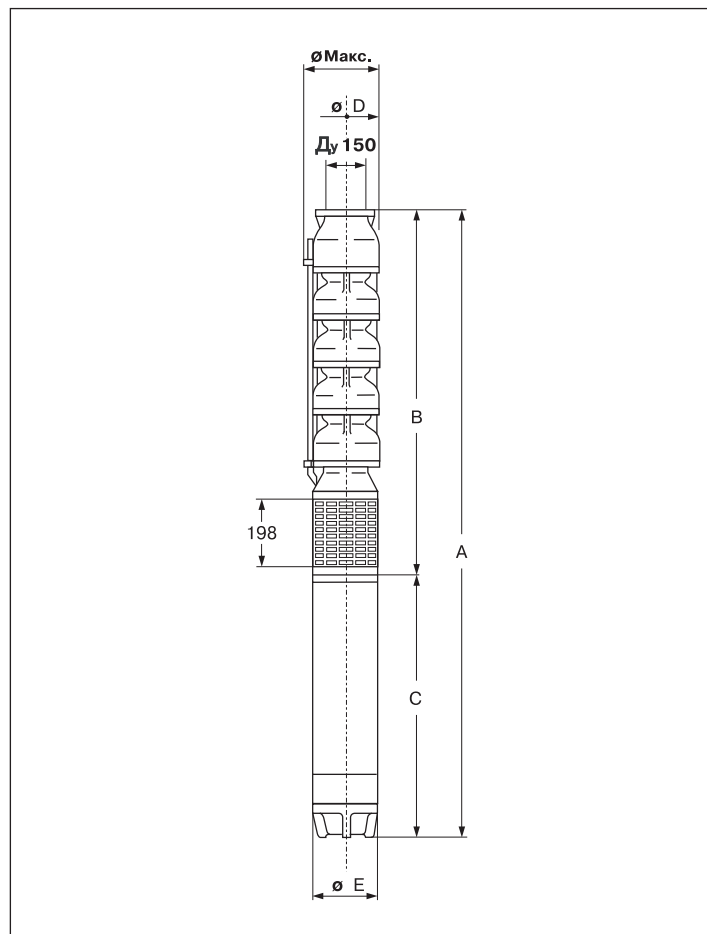
Эксплуатационные данные для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц

Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность														
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$														
	(кВт)	(ЛС)			0	27	30	35	40	45	50	55	60	64	68	70	72		
					0	1620	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3840	4080	4200	4320		
					0	97,2	108	126	144	162	180	198	216	230	245	252	259		
					Общий манометрический напор, (м)														
E10S55N/2B + MAC840	30	40	□	Ø 150	65	56	55	53	50	47	43,5	39,5	35	31	27	24,5	22		
E10S55N/2A + MAC850	37	50			71	61	60	58	56	52	48,5	44	39	35	30,5	28,5	26,5		
E10S55N/3C + MAC850	37	50			92	79	77	74	70	65	59	52	45	38,5	32	29	25,5		
E10S55N/3K + MAC860	45	60			100	86	85	81	78	73	67	61	54	47,5	41	37,5	34		
E10S55N/3A + MAC870	51	70			106	92	90	87	84	79	73	66	59	53	46	42,5	39		
E10S55N/4S + MAC870	51	70			125	108	106	101	96	89	81	72	62	54	45	40,5	35,5		
E10S55N/4K + MAC880	59	80			135	114	112	108	103	96	88	79	69	61	51	46,5	41,5		
E10S55N/4A + MAC890	66	90			141	124	122	118	113	107	99	89	79	70	61	56	51		
E10S55N/5A + MAC8100	75	100			176	149	146	140	134	126	116	106	95	85	74	68	62		
E10S55/5A + MAC10125	92	125			178	154	151	146	140	133	123	112	100	90	79	73	67		
E10S55/6A + MAC10125	92	125			213	183	180	174	167	157	146	133	119	106	93	86	79		
E10S55/7A + MAC10150	110	150			250	216	212	205	197	186	173	158	140	126	111	103	95		
E10S55/8A + MAC10180	132	180			279	246	242	234	223	211	196	180	161	145	128	119	110		
E10S55/9K + MAC10180	132	180			310	270	265	256	245	231	214	196	176	159	141	131	122		
E10S55/10A + MAC10200	150	200			349	305	300	290	278	263	245	225	203	183	162	150	138		
E10S55/11A + MAC12230	170	230			385	341	335	324	310	292	271	248	223	201	178	165	152		
E10S55/12A + MAC12260	190	260			420	372	365	352	336	318	296	271	243	219	193	180	166		
E10S55/13A + MAC12330	235	320			458	407	399	384	366	346	323	297	267	241	213	198	182		
E10S55/14A + MAC12330	235	320	493	433	426	411	393	370	344	315	283	255	226	211	195				
E10S55/15A + MAC12330	235	320	529	464	456	439	418	394	367	337	304	274	243	226	208				
NPSH, (м)					-	5	5,2	5,5	5,8	6,3	7	8	9,2	10,4	11,6	12,2	12,9		
<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 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

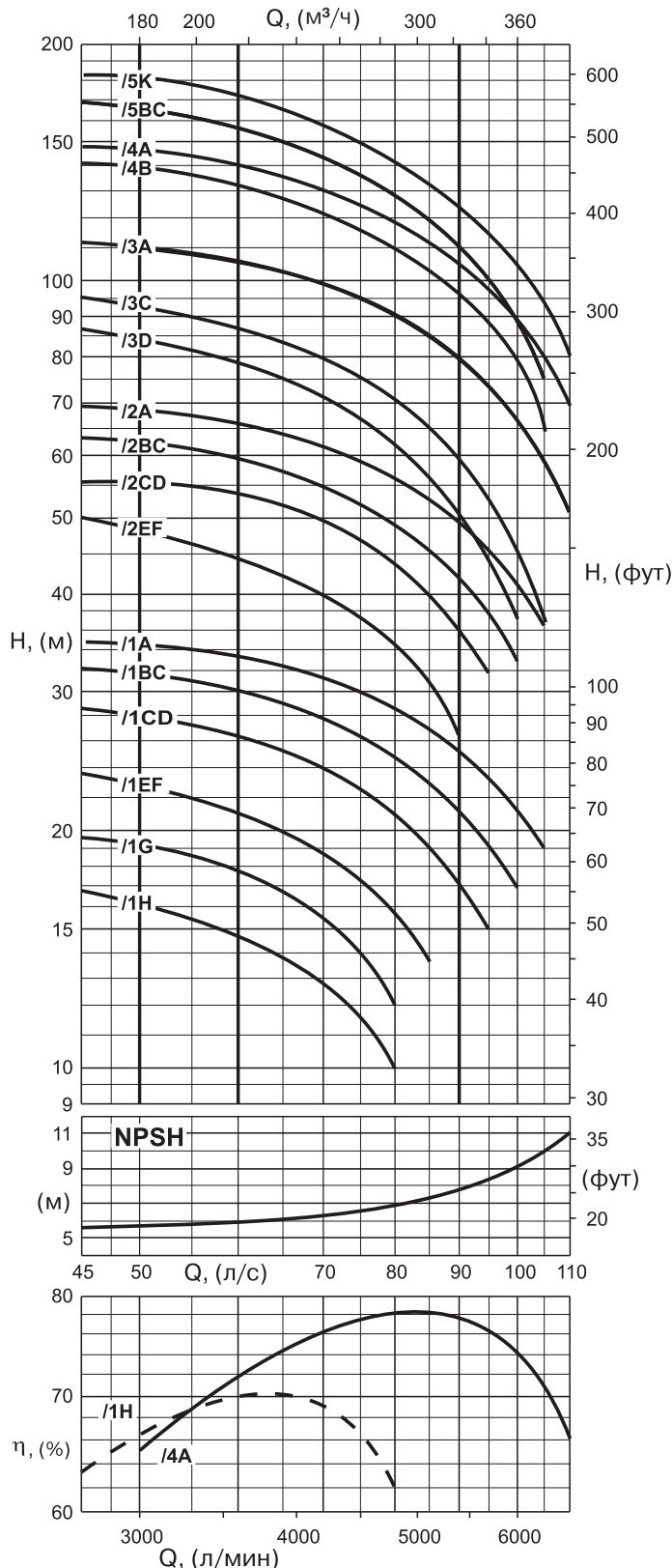


Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E10S64N/1H+MAC617	249	1442	650	792	240	191	132
E10S64N/1G+MAC620		1462	650	812			134,5
E10S64N/1EF+MAC625		1547	650	897			143
E10S64N/1CD+MAC630		1697	650	1047			159,5
E10S64N/1BC+MAC635		1807	650	1157			171,5
E10S64N/1A+MAC840		1714,5	675,5	1039			209,5
E10S64N/2EF+MAC850		1934,5	840,5	1094			242
E10S64N/2CD+MAC860		2014,5	840,5	1174			258,5
E10S64N/2BC+MAC870		2109,5	840,5	1269			279
E10S64N/2A+MAC880		2214,5	840,5	1374			297
E10S64N/3D+MAC890		2414,5	1005,5	1409			326,5
E10S64N/3C+MAC8100		2484,5	1005,5	1479			342
E10S64/3A+MAC10125		2475	980	1495			464,5
E10S64/4B+MAC10150		2740	1145	1595			513
E10S64/4A+MAC10180		2890	1145	1745			589
E10S64/5BC+MAC10180		3055	1310	1745			609,5
E10S64/5K+MAC10200	3155	1310	1845	620,5			



Насосы поставляются вместе с прокладками, ответными фланцами и болтами.

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



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

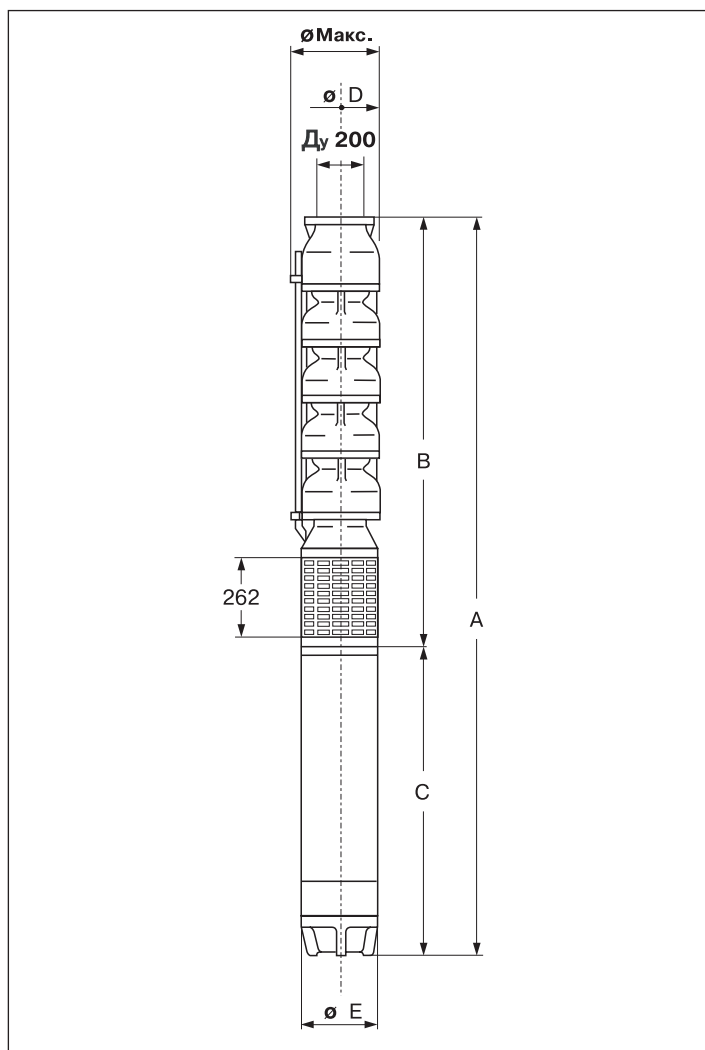
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность													
					(л/с) (л/мин) м³/ч													
	(кВт)	(ЛС)			0	45	50	60	70	75	80	85	90	95	100	105	110	
					0	2700	3000	3600	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	
		0	162	180	216	252	270	288	306	324	342	360	378	396				
		Общий манометрический напор, (м)																
E10S64N/1H + MAC617	13	17,5	□	Ø 150	26,5	17	16	15	13	11,5	9,9	-	-	-	-	-	-	
E10S64N/1G + MAC620	15	20			28,5	20	19	18	15,5	14	12	-	-	-	-	-	-	-
E10S64N/1EF + MAC625	18,5	25			32,5	24	23	21	18,5	17	15,5	14	-	-	-	-	-	-
E10S64N/1CD + MAC630	22	30			37,5	28,5	28	26	24	22,5	21	19	17	15	-	-	-	-
E10S64N/1BC + MAC635	26	35			41,5	32	31	30	28	26	25	23	21	19	-	-	-	-
E10S64N/1A + MAC840	30	40			46,5	34,5	33	31,5	30,5	29	27,5	26	24	22	20	19	-	-
E10S64N/2EF + MAC850	37	50			65	50	46	44	40	37	34	30	26	-	-	-	-	-
E10S64N/2CD + MAC860	45	60			75	58	57	54	50	47	44	40	36,5	32	-	-	-	-
E10S64N/2BC + MAC870	51	70			81	65	63	59	55	52	49	45,5	42,5	37,5	33	-	-	-
E10S64N/2A + MAC880	59	80			90	70	69	66	62	60	57	54	50	45,5	41,5	37	-	-
E10S64N/3D + MAC890	66	90			107	87	85	79	71,5	67	62	56,5	50,5	44	37,5	-	-	-
E10S64N/3C + MAC8100	75	100			114	95,5	93	87	79,5	75,5	70,5	65,5	59,5	52,6	45	37	-	-
E10S64/3A + MAC10125	92	125			136	113	110	105	99	94	90	84	79	73	67	60	51	-
E10S64/4B + MAC10150	110	150			172	143	140	132	121	115	109	102	95	88	80	70	-	-
E10S64/4A + MAC10180	132	180			183	150	147	140	132	125	120	112	105	98	90	80	70	-
E10S64/5BC + MAC10180	132	180			204	170	166	156	143	135	128	119	110	100	88	75	-	-
E10S64/5K + MAC10200	150	200	223	185	181	170	158	151	144	136	127	117	106	94	78	-		
NPSH, (м)					-	5,5	5,5	5,8	6,3	6,6	7	7,5	8	8,7	9,4	10,2	11	

Без обратного клапана
 По запросу
 Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

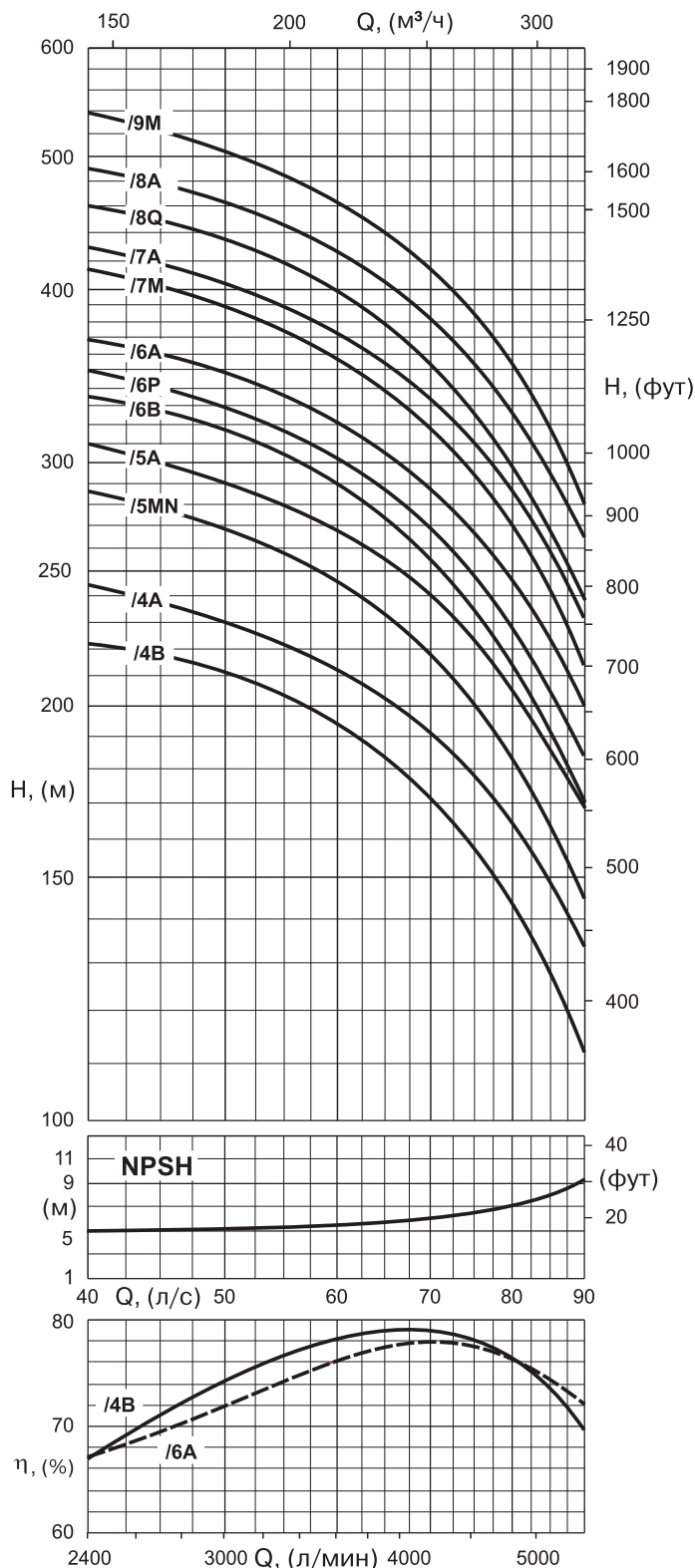


Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса
E12S42/4A+MAC12230	298	3378	1420	1958	290	290	939
E12S42/5MN+MAC12260		3709	1600	2109			1044
E12S42/5A+MAC12320		3860	1600	2260			1093
E12S42/6B+MAC12330		4040	1780	2260			1133
E12S42/6P+M14330		3772	1780	1992			1184
E12S42/6A+M14380		3832	1780	2052			1220
E12S42/7M+M14380		4012	1960	2052			1260
E12S42/7A+M14430		4162	1960	2202			1374
E12S42/8Q+M14430		4342	2140	2202			1414
E12S42/8A+M14460		4442	2140	2302			1475
E12S42/9M+M14500	4742	2320	2422	1580			

No. Отверстия ø	Фланец		Ответный фланец	
	A	B	Отверстия	Внутренний
	(мм)		№	Ø
	260	288	8	18
				221,5

Насосы поставляются вместе с прокладками, ответными фланцами и болтами.

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



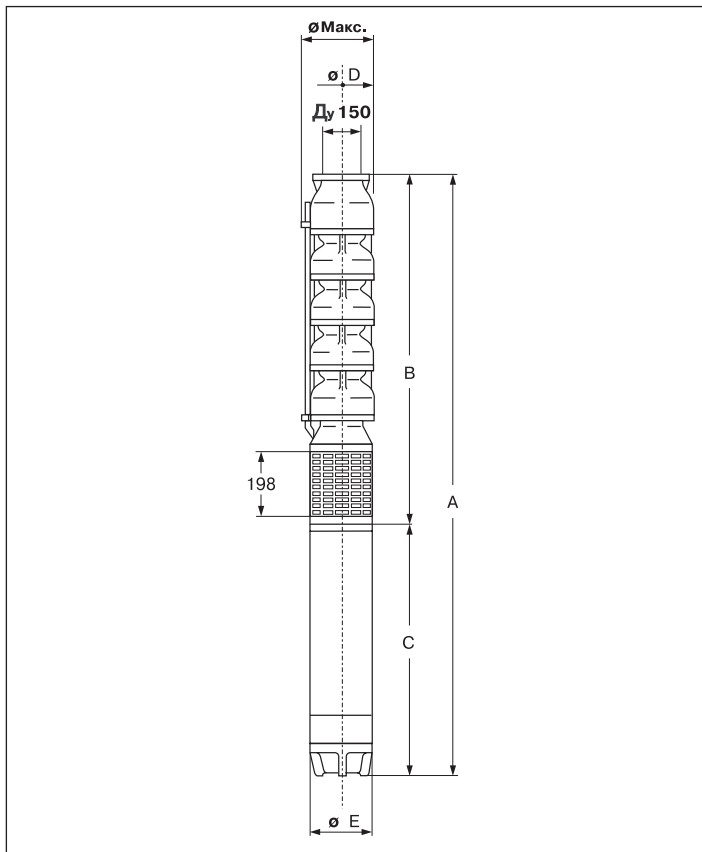
Эксплуатационные данные для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц

Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность													
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$													
	(кВт)	(ЛС)			0	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90		
					0	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400		
					0	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	324		
					Общий манометрический напор, (м)													
E12S42/4A + MAC12230	170	230	□	○	302	245	238	230	221	211	203	191	179	164	150	134		
E12S42/5MN + MAC12260	190	260			341	286	276	268	257	246	232	218	200	182	164	145		
E12S42/5A + MAC12330	235	320			380	310	299	290	278	268	253	240	224	205	185	168		
E12S42/6B + MAC12330	235	320			401	335	327	317	304	290	275	255	235	214	191	170		
E12S42/6P + M14330	240	330			319	350	341	329	317	303	286	268	248	227	205	184		
E12S42/6A + M14380	280	380			457	369	360	348	336	322	306	287	267	246	223	200		
E12S42/7M + M14380	280	380			505	415	402	389	372	357	338	319	296	270	243	215		
E12S42/7A + M14430	315	430			533	430	419	405	390	374	354	334	310	286	260	232		
E12S42/8Q + M14430	315	430			562	461	450	435	418	400	378	353	327	298	270	239		
E12S42/8A + M14460	340	460			604	491	479	464	447	427	405	381	354	327	297	265		
E12S42/9M + M14500	370	500			652	538	520	503	482	463	440	414	386	352	317	280		
NPSH, (м)					-	5	5	5	5,2	5,3	5,6	6	6,5	7,2	8,3	9,7		
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ																		

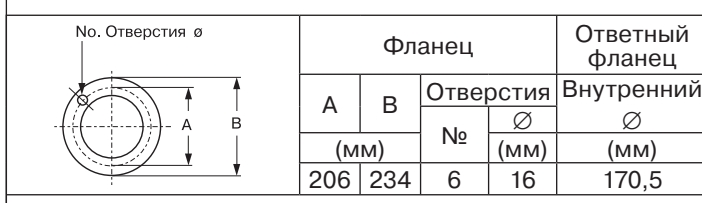
Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

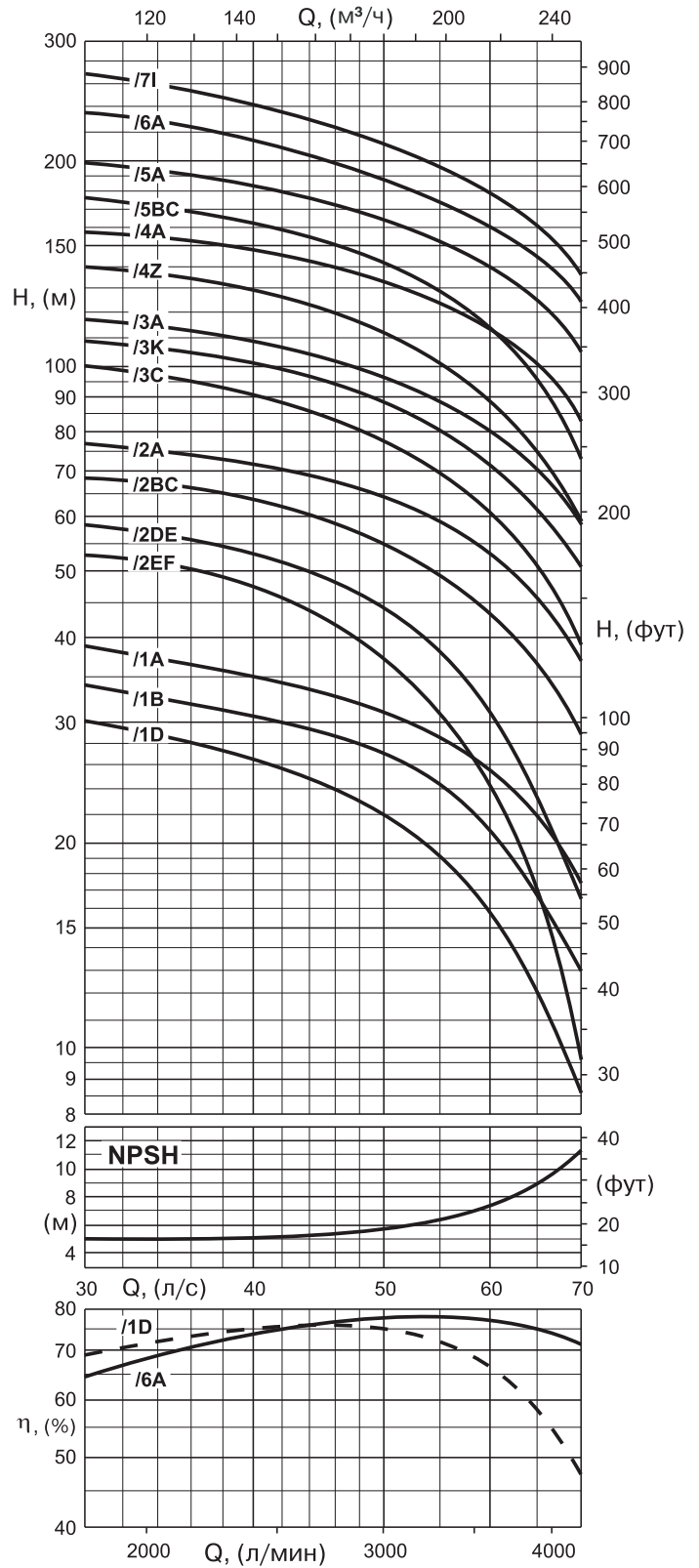


Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E12S50N/1D+MAC620	264	1469	657	812	240	143	133
E12S50N/1B+MAC625		1554	657	897			141,5
E12S50N/1A+MAC630		1704	657	1047			158
E12S50N/2EF+MAC635		1989	832	1157			193,5
E12S50N/2DE+MAC840		1896,5	857,5	1039			233,5
E12S50N/2BC+MAC850		1951,5	857,5	1094		245,5	
E12S50N/2A+MAC860		2031,5	857,5	1174		262	
E12S50N/3C+MAC870		2301,5	1032,5	1269		306,5	
E12S50N/3K+MAC880		2406,5	1032,5	1374		324,5	
E12S50N/3A+MAC890		2441,5	1032,5	1409		333,5	
E12S50N/4Z+MAC8100	2686,5	1207,5	1479	373			
E12S50/4A+MAC10125	2677	1182	1495	495			
E12S50/5BC+MAC10125	2852	1357	1495	519			
E12S50/5A+MAC10150	2952	1357	1595	547			
E12S50/6A+MAC10180	3277	1532	1745	647			
E12S50/7I+MAC10200	3552	1707	1845	682			
E12S50/8I+MAC10220	3829	1882	1947	742			
E12S50/8A+MAC12230	3989	2031	1958	940			
E12S50/9A+MAC12260	4315	2206	2109	1029			
E12S50/10A+MAC12330	4641	2381	2260	1108			
E12S50/11A+MAC12330	4816	2556	2260	1126			
E12S50/12A+M14380	340	4783	2731	2052	1237		



Насосы поставляются вместе с прокладками, ответными фланцами и болтами.

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



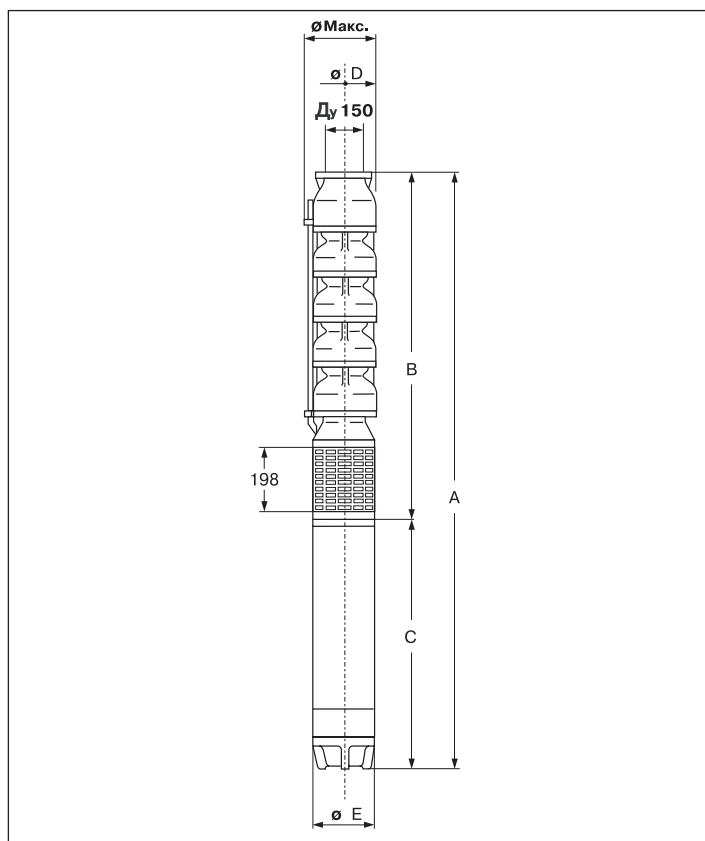
Эксплуатационные данные для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц

Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность												
					$\frac{\text{л/с}}{\text{л/мин}} \frac{\text{м}^3/\text{ч}}$												
	(кВт)	(ЛС)			0	30	35	40	45	50	55	60	62	65	67	70	
					0	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3720	3900	4020	4200	
					0	108	126	144	162	180	198	216	223	234	241	252	
					Общий манометрический напор, (м)												
E12S50N/1D + MAC620	15	20	□	∅ 150	36	29,5	28	26,5	24,5	22	19	16	14,5	12,5	11	8,6	
E12S50N/1B + MAC625	18,5	25			41,5	34	32,5	31	29	26,5	24	21	19,5	17,5	15,5	13	
E12S50N/1A + MAC630	22	30			44	37,5	36,5	35	33	31	28,5	25,5	24	21,5	20	17,5	
E12S50N/2EF + MAC635	26	35			60	53	51	47	42,5	37,5	31,5	25	22	17,5	14,5	9,5	
E12S50N/2DE + MAC840	30	40			69	59	56	53	48,5	43,5	37,5	31	28,5	24	21	16,5	
E12S50N/2BC + MAC850	37	50			80	69	67	64	60	55	50	43,5	41	37	34	29	
E12S50N/2A + MAC860	45	60			87	77	74	72	69	65	60	54	51	46	42,5	37,5	
E12S50N/3C + MAC870	51	70			120	100	96	91	85	78	71	61	57	51	46	38,5	
E12S50N/3K + MAC880	59	80			131	109	105	101	96	89	81	72	68	62	58	51	
E12S50N/3A + MAC890	66	90			136	116	113	108	103	97	89	80	76	70	66	59	
E12S50N/4Z + MAC8100	75	100			166	140	135	128	121	112	101	89	84	75	69	59	
E12S50/4A + MAC10125	92	125			184	158	154	149	142	133	123	111	106	97	92	83	
E12S50/5BC + MAC10125	92	125	211	176	170	163	153	142	129	114	107	96	88	75			
E12S50/5A + MAC10150	110	150	231	199	194	187	178	167	155	140	134	124	117	105			
E12S50/6A + MAC10180	132	180	275	238	231	223	212	200	185	167	159	147	139	125			
E12S50/7I + MAC10200	150	200	319	273	264	254	241	225	208	187	178	164	154	137			
E12S50/8I + MAC10220	165	200	358	310	298	286	271	253	233	210	200	183	171	152			
E12S50/8A + MAC12230	170	230	362	315	304	291	277	260	240	217	207	190	178	159			
E12S50/9A + MAC12260	190	260	407	354	341	327	311	292	270	244	232	213	200	178			
E12S50/10A + MAC12330	235	320	455	394	380	365	346	325	300	271	259	238	223	198			
E12S50/11A + MAC12330	235	320	500	431	416	399	379	355	328	297	282	259	243	216			
E12S50/12A + M14380	280	380	544	475	459	440	418	393	364	330	314	289	271	241			
NPSH, (м)					-	5	5,2	5,4	5,6	6	6,6	7,6	8,2	9,3	10,2	11,9	
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ																	

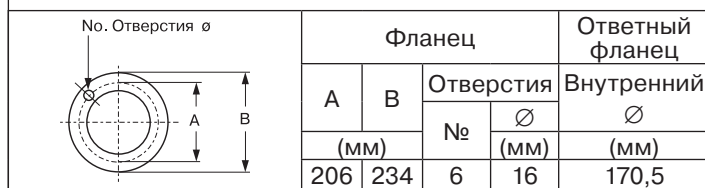
Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

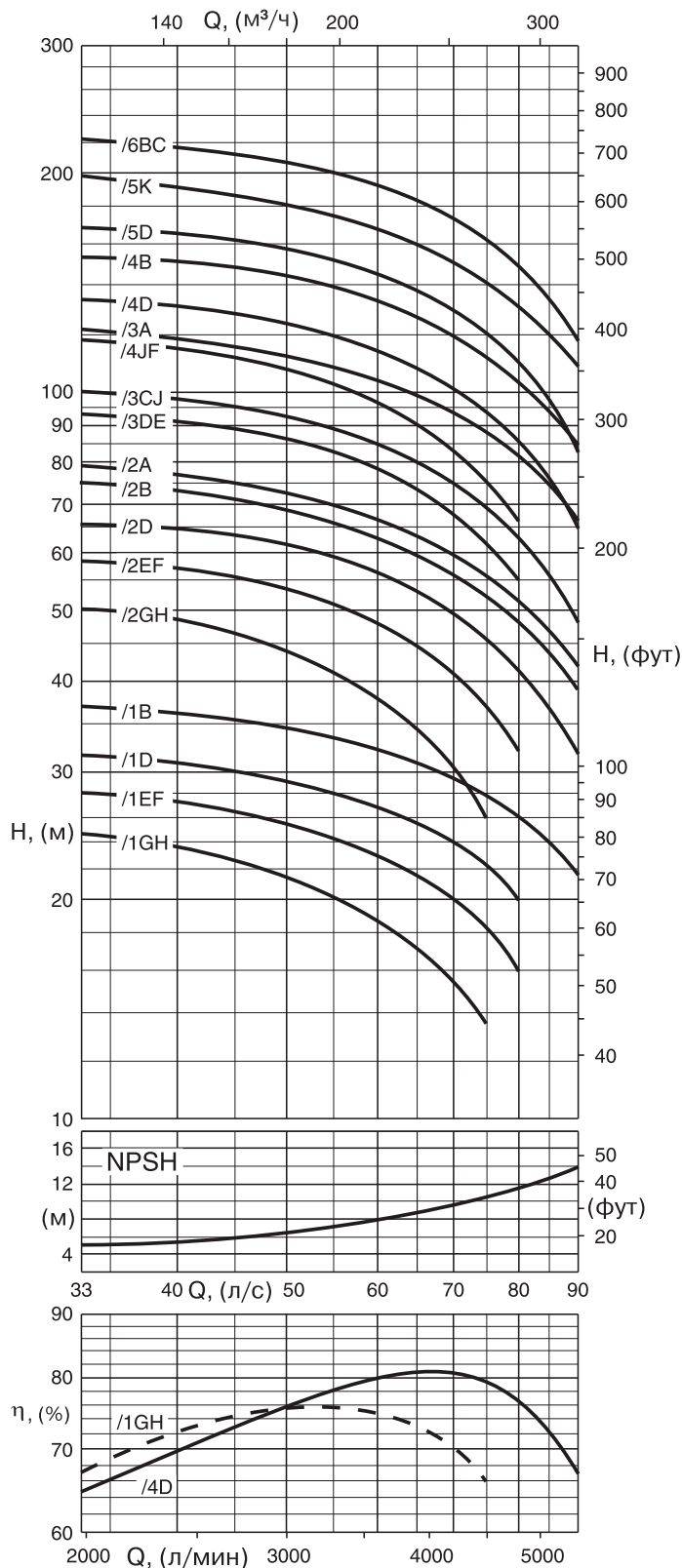


Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E12S55N/1GH+MAC620	264	1469	657	812	240	143	133
E12S55N/1EF+MAC625		1554	657	897			141,5
E12S55N/1D+MAC630		1704	657	1047			158
E12S55N/1B+MAC840		1721,5	682,5	1039			211,5
E12S55N/2GH+MAC840		1896,5	857,5	1039			233,5
E12S55N/2EF+MAC850		1951,5	857,5	1094			245,5
E12S55N/2D+MAC860		2031,5	857,5	1174			262
E12S55N/2B+MAC870		2126,5	857,5	1269			282,5
E12S55N/2A+MAC880		2231,5	857,5	1374			300,5
E12S55N/3DE+MAC880		2406,5	1032,5	1374			324,5
E12S55N/3CJ+MAC890	2441,5	1032,5	1409	333,5			
E12S55N/4JF+MAC8100	2686,5	1207,5	1479	373			
E12S55/3A+MAC10125	2502	1007	1495	471			
E12S55/4D+MAC10125	2677	1182	1495	495			
E12S55/4B+MAC10150	2777	1182	1595	523			
E12S55/5D+MAC10150	2952	1357	1595	547			
E12S55/5K+MAC10180	3102	1357	1745	623			
E12S55/6BC+MAC10200	3377	1532	1845	658			
E12S55/6A+MAC10220	3479	1532	1947	694			
E12S55/7K+MAC12260	3965	1856	2109	981			
E12S55/8A+MAC12330	4291	2031	2260	1054			
E12S55/9B+MAC12330	4466	2206	2260	1078			
E12S55/9Q+M14330	4198	2206	1992	1129			
E12S55/10A+M14380	4433	2381	2052	1189			



Насосы поставляются вместе с прокладками, ответными фланцами и болтами.

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



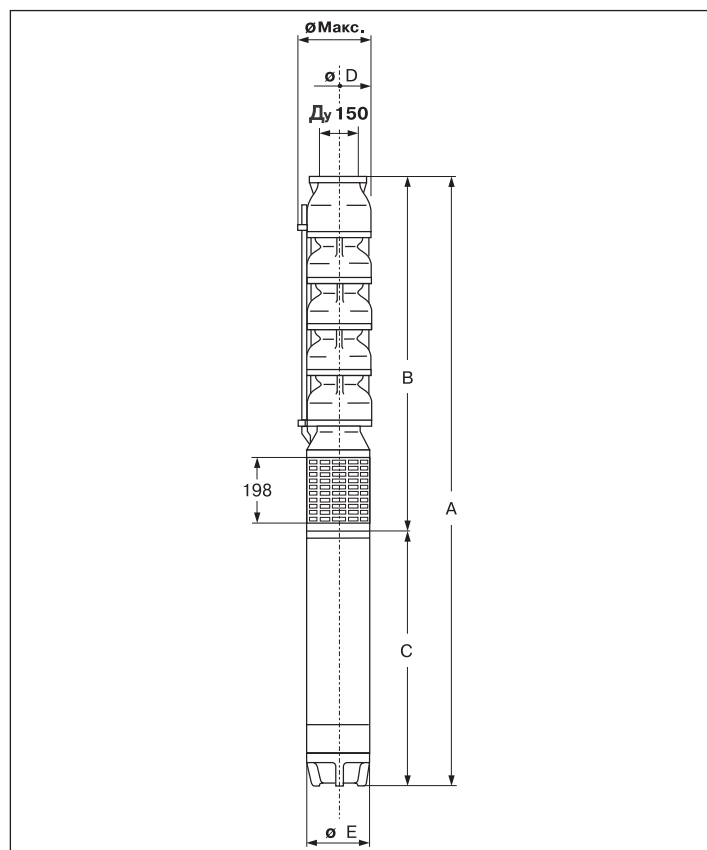
Эксплуатационные данные для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц

Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность												
					$\frac{(\text{л/с})}{(\text{л/мин})}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$												
	(кВт)	(ЛС)			0	33	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
					0	1980	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400
		Общий манометрический напор, (м)															
E12S55N/1GH + MAC620	15	20	□	Ø 150	29	24,5	23,5	22,5	21,5	20	18,5	17	15,5	13,5	11	-	-
E12S55N/1EF + MAC625	18,5	25			33,5	28	27	26,5	25,5	24,5	23	21,5	20	18	15,5	-	-
E12S55N/1D + MAC630	22	30			37	31,5	30,5	30	29	28	27	25,5	24	22	20	18	-
E12S55N/1B + MAC840	30	40			43	37	36,5	35,5	34,5	33,5	32,5	31	29,5	27,5	26	24	22
E12S55N/2GH + MAC840	30	40			59	50	48,5	46,5	44	41,5	38	34,5	30,5	26,5	-	-	-
E12S55N/2EF + MAC850	37	50			68	59	57	55	53	51	48	44,5	41	36,5	32,5	-	-
E12S55N/2D + MAC860	45	60			75	65	65	63	61	59	56	53	49,5	45,5	41,5	37	32
E12S55N/2B + MAC870	51	70			87	75	73	71	69	66	63	60	57	53	48,5	43,5	38,5
E12S55N/2A + MAC880	59	80			89	79	76	75	72	70	67	64	60	56	51	46,5	41,5
E12S55N/3DE + MAC880	59	80			107	93	91	89	86	83	78	73	68	62	55	48	-
E12S55N/3CJ + MAC890	66	90			115	100	98	96	93	90	86	81	76	70	63	56	48,5
E12S55N/4JF + MAC8100	75	100			136	119	116	113	108	103	97	90	82	74	65	-	-
E12S55/3A + MAC10125	92	125			136	121	118	115	112	108	104	99	94	88	81	74	66
E12S55/4D + MAC10125	92	125			152	133	131	129	125	121	115	109	102	94	86	77	66
E12S55/4B + MAC10150	110	150			173	153	150	147	143	138	133	126	119	111	102	93	84
E12S55/5D + MAC10150	110	150			190	168	165	162	158	152	145	137	129	119	109	97	84
E12S55/5K + MAC10180	132	180			223	197	192	187	182	175	168	160	151	141	130	118	106
E12S55/6BC + MAC10200	150	200			252	221	216	212	206	200	192	182	172	160	147	133	118
E12S55/6A + MAC10220	165	200			279	239	232	226	220	213	205	196	185	172	158	142	125
E12S55/7K + MAC12260	190	260			314	278	272	266	258	250	240	229	216	201	185	166	146
E12S55/8A + MAC12330	235	320	376	322	313	305	297	287	276	263	248	232	213	193	171		
E12S55/9B + MAC12330	235	320	365	344	334	325	316	305	293	279	263	246	226	206	185		
E12S55/9Q + M14330	240	330	404	352	341	333	324	315	303	288	272	254	-	-	-		
E12S55/10A + M14380	280	380	468	404	393	383	372	360	345	329	310	289	267	242	217		
NPSH, (м)					-	4,8	5,5	6	6,6	7,2	7,9	8,6	9,5	10,4	11,5	12,7	14
<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 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

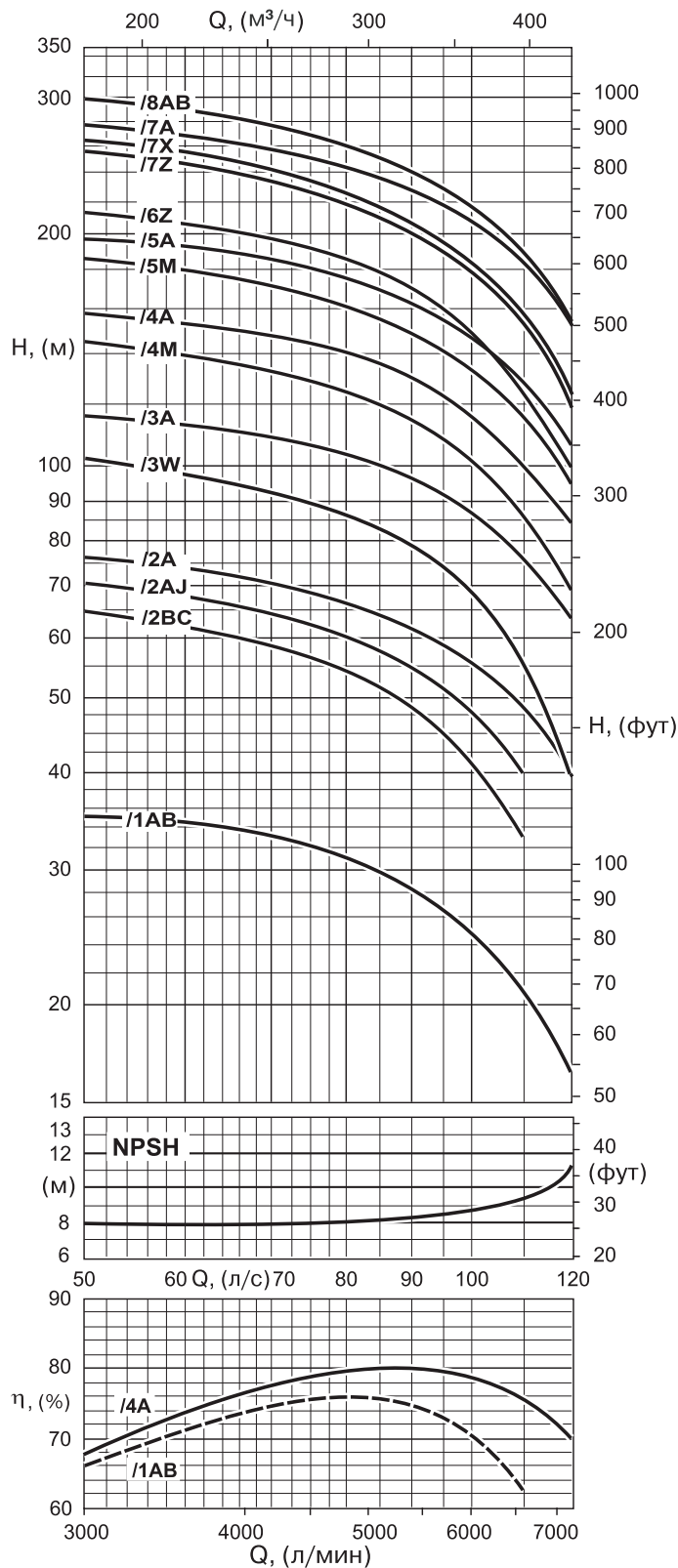


Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E12S58N/1AB+MAC850	264	1779,5	685,5	1094	240	191	220,5
E12S58N/2BC+MAC880		2234,5	860,5	1374			300,5
E12S58N/2AJ+MAC890		2269,5	860,5	1409			309,5
E12S58N/2A+MAC8100		2339,5	860,5	1479			325
E12S58/3W+MAC10125		2505	1010	1495			469
E12S58/3A+MAC10150		2605	1010	1595	497		
E12S58/4M+MAC10180		2930	1185	1745	595		
E12S58/4A+MAC10200		3030	1185	1845	606		
E12S58/5M+MAC12230		3464	1506	1958	879		
E12S58/5A+MAC12260		3615	1506	2109	944		
E12S58/6Z+MAC12260		3790	1681	2109	966		
E12S58/7Z+MAC12330		4116	1856	2260	1037		
E12S58/7X+M14330		3848	1856	1992	1088		
E12S58/7A+M14380		3908	1856	2052	1124		
E12S58/8AB+M14380		4083	2031	2052	1146		

 No. Отверстия ø	Фланец		Ответный фланец	
	A	B	Отверстия	Внутренний
	(мм)	(мм)	№	Ø
	206	234	6	16
				170,5

Насосы поставляются вместе с прокладками, ответными фланцами и болтами.

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



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

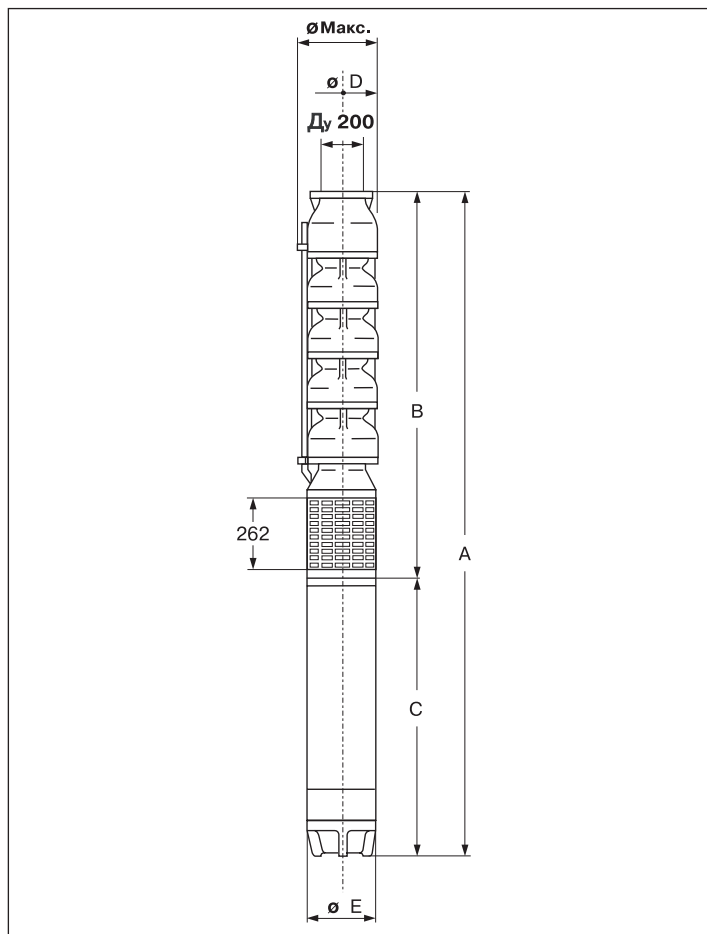
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность $\frac{(\text{л/с})}{(\text{л/мин})}$ $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}$												
					0	50	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120
	(кВт)	(ЛС)			0	3000	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6600	7200
					Общий манометрический напор, (м)												
E12S58N/1AB + MAC850	37	50	□	□	46	35,5	34,5	33,5	33	32	31	30	28,5	27	25	20,5	16,5
E12S58N/2BC + MAC880	59	80			82	65	62	60	59	57	54	52	48,5	45	41,5	33,5	-
E12S58N/2AJ + MAC890	66	90	○	○	86	70	67	66	64	63	60	58	55	51	48	40,5	-
E12S58N/2A + MAC8100	75	100			92	76	74	72	71	69	67	65	62	59	55	48	40
E12S58/3W + MAC10125	92	125	□	□	124	102	97	95	93	90	87	84	79	75	69	56	40
E12S58/3A + MAC10150	110	150			137	117	114	112	109	107	104	100	96	92	87	76	63
E12S58/4M + MAC10180	132	180	○	○	174	145	139	136	132	129	125	120	115	108	102	86	69
E12S58/4A + MAC10200	150	200			183	158	153	150	147	144	140	135	130	123	116	101	85
E12S58/5M + MAC12230	170	230	□	□	220	186	179	175	171	166	161	155	149	141	133	114	95
E12S58/5A + MAC12260	190	260			230	198	192	189	185	181	176	170	163	156	147	128	107
E12S58/6Z + MAC12260	190	260	○	○	254	214	206	202	198	192	186	178	170	160	149	125	100
E12S58/7Z + MAC12330	235	320			302	255	246	241	234	227	220	211	201	190	178	150	119
E12S58/7X + M14330	240	330	○	○	307	264	254	248	242	234	226	216	206	195	183	155	124
E12S58/7A + M14380	280	380			322	276	267	262	257	252	245	238	229	219	207	181	152
E12S58/8AB + M14380	280	380			356	300	289	283	277	270	262	252	242	230	216	187	154
NPSH, (м)					-	7,8	7,8	7,8	7,9	8	8,1	8,3	8,6	8,9	9,3	10,3	11,5
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ																	

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

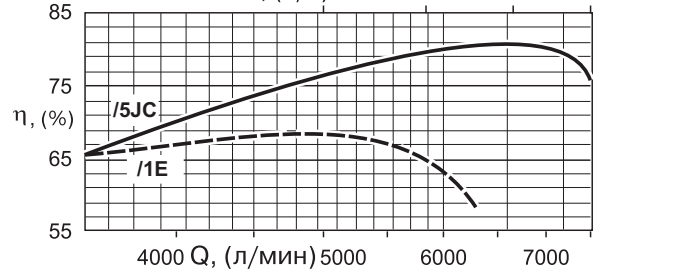
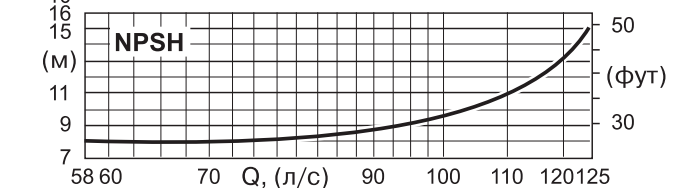
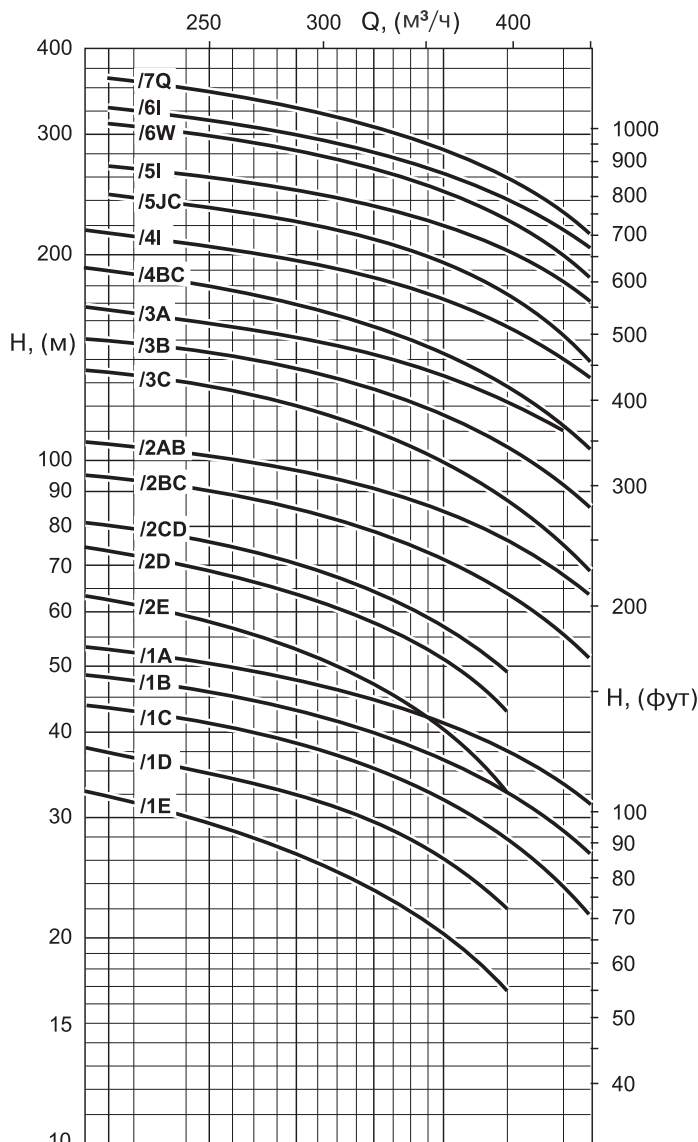
Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

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



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E14S50N/1E+MAC840	342	2149,5	1110,5	1039	290	191	310
E14S50N/1D+MAC850		2204,5	1110,5	1094			322
E14S50N/1C+MAC860		2284,5	1110,5	1174			338,5
E14S50N/1B+MAC870		2379,5	1110,5	1269			359
E14S50N/1A+MAC880		2484,5	1110,5	1374			377
E14S50N/2E+MAC880		2689,5	1315,5	1374			416,5
E14S50N/2D+MAC890		2724,5	1315,5	1409			425,5
E14S50N/2CD+MAC8100		2794,5	1315,5	1479			441
E14S50/2BC+MAC10125		2785	1290	1495			575,5
E14S50/2AB+MAC10150		2885	1290	1595			603,5
E14S50/3C+MAC10180		3240	1495	1745			719
E14S50/3B+MAC10200		3340	1495	1845			730
E14S50/3A+MAC12230		3453	1495	1958			937
E14SE50/4BC+MAC12260		3809	1700	2109			1041,5
E14SE50/4I+MAC12330		3960	1700	2260			1090,5
E14SE50/5JC+M14330		3897	1905	1992			1181
E14SE50/5I+M14380	3957	1905	2052	1217			
E14SE50/6W+M14430	4312	2110	2202	1370,5			
E14SE50/6I+M14460	4412	2110	2302	1431,5			
E14SE50/7Q+M14500	4737	2315	2422	1536			



No. Отверстия ø	Фланец		Ответный фланец	
	A	B	Отверстия	Внутренний
	(мм)		№	Ø (мм)
	260	288	8	221,5

Насосы поставляются вместе с прокладками, ответными фланцами и болтами.

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

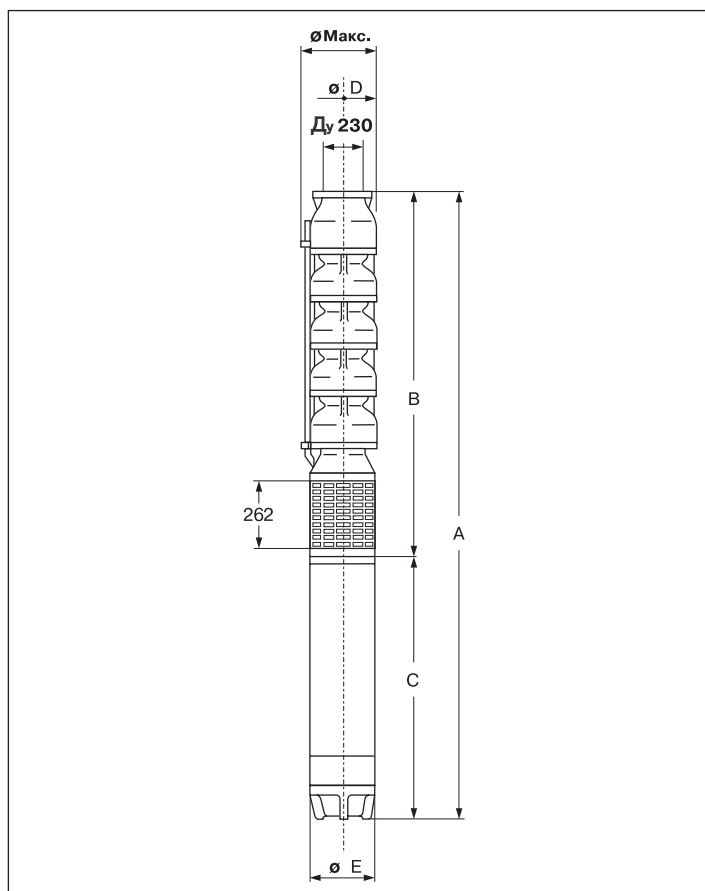
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность (л/с) (л/мин) м ³ /ч													
					0	58	65	75	80	90	100	105	110	115	120	122	125	
	0	3480			3900	4500	4800	5400	6000	6300	6600	6900	7200	7320	7500			
	0	209			234	270	288	324	360	378	396	414	432	439	450			
(кВт) (ЛС)		Общий манометрический напор, (м)																
E14S50N/1E + MAC840	30	40	□	○	∅ 200	45	32,5	30,5	28	26,5	23,5	20	18,5	16,5	-	-	-	-
E14S50N/1D + MAC850	37	50				52	38	36,5	34	32,5	29,5	26	24	22	-	-	-	-
E14S50N/1C + MAC860	45	60				58	43,5	42	40	38,5	35,5	31,5	29,5	27,5	25,5	23,5	23	21,5
E14S50N/1B + MAC870	51	70				64	48,5	47	44,5	43	40	36,5	34,5	32,5	30,5	28,5	27,5	26,5
E14S50N/1A + MAC880	59	80				69	53	51	49	47,5	44,5	41	39,5	37,5	35,5	33,5	32,5	31
E14S50N/2E + MAC880	59	80				89	63	60	55	53	46,5	40	36,5	32,5	-	-	-	-
E14S50N/2D + MAC890	66	90				102	75	72	67	64	58	51	47	43	-	-	-	-
E14S50N/2CD + MAC8100	75	100				109	81	78	73	70	64	57	53	49	45	-	-	-
E14S50/2BC + MAC10125	92	125				124	95	92	87	85	79	72	68	64	59	55	54	51
E14S50/2AB + MAC10150	110	150				136	106	103	99	96	91	84	80	76	72	68	66	64
E14S50/3C + MAC10180	132	180				176	135	130	124	120	110	99	93	87	81	75	72	69
E14S50/3B + MAC10200	150	200				196	150	146	139	135	127	116	110	104	98	92	89	85
E14S50/3A + MAC12230	170	230				210	167	162	155	152	143	133	127	122	116	110	107	104
E14SE50/4BC + MAC12260	190	260				248	192	186	175	169	157	143	136	128	121	112	109	104
E14SE50/4I + MAC12330	235	320				278	217	211	202	197	186	172	165	157	149	141	137	133
E14SE50/5JC + M14330	240	330				319	245	239	228	221	206	189	179	168	157	146	142	136
E14SE50/5I + M14380	280	380				347	272	265	255	250	237	221	212	202	192	181	177	170
E14SE50/6W + M14430	315	430				399	312	306	294	287	270	250	238	226	214	201	195	187
E14SE50/6I + M14460	340	460				415	328	321	308	301	284	264	253	241	229	217	212	205
E14SE50/7Q + M14500	370	500				465	365	355	340	332	312	288	274	260	245	230	224	215
NPSH, (м)					-	8	8	8	8,2	9	10,1	10,8	11,8	13	14,4	15	16	
<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 119-123

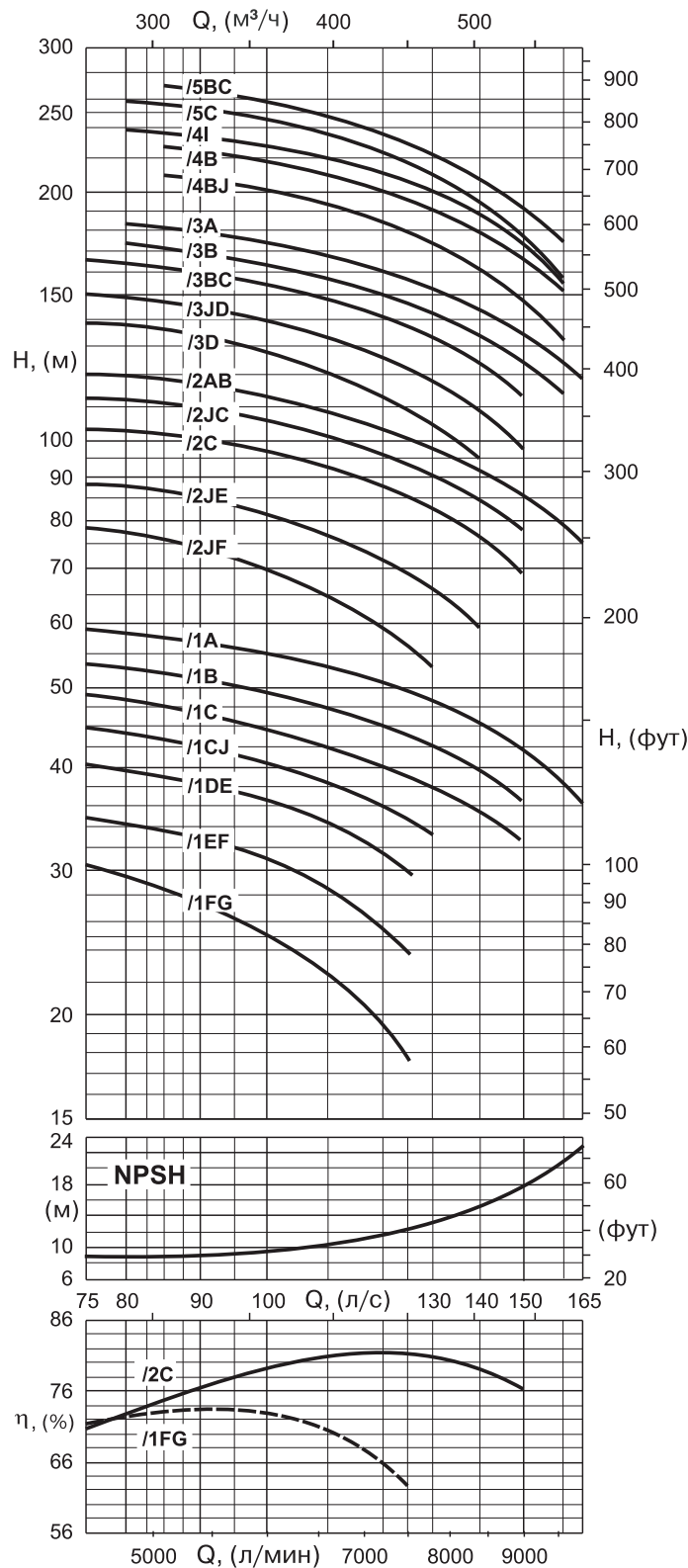
Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

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



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
E14S55N/1FG+MAC850	2254,5	1160,5	1094				344
E14S55N/1EF+MAC860	2334,5	1160,5	1174				360,5
E14S55N/1DE+MAC870	2429,5	1160,5	1269				381
E14S55N/1CJ+MAC880	2534,5	1160,5	1374			191	399
E14S55N/1C+MAC890	2569,5	1160,5	1409				408
E14S55N/1B+MAC8100	2639,5	1160,5	1479				423,5
E14S55/1A+MAC10125	2630	1135	1495				558
E14S55/2JF+MAC10125	2835	1340	1495				597
E14S55/2JE+MAC10150	2935	1340	1595			242	625
E14S55/2C+MAC10180	3085	1340	1745				701
E14S55/2JC+MAC10200	3185	1340	1845				712
E14S55/2AB+MAC12230	3298	1340	1958			338	919
E14S55/3D+MAC12230	3503	1545	1958				958
E14S55/3JD+MAC12260	3654	1545	2109			290	1023
E14S55/3BC+MAC12330	3805	1545	2260				1072
E14S55/3B+M14330	3537	1545	1992				1123
E14S55/3A+M14380	3597	1545	2052				1159
E14SE55/4BJ+M14380	3802	1750	2052				1198
E14SE55/4B+M14430	3952	1750	2202			340	1312
E14SE55/4I+M14460	4052	1750	2302				1373
E14SE55/5C+M14460	4257	1955	2302				1412
E14SE55/5BC+M14500	4377	1955	2422				1477



No. Отверстия ø	Фланец				Ответный фланец
	A	B	Отверстия		
			№	ø	ø
	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)
	293	326	8	20	247

Насосы поставляются вместе с прокладками, ответными фланцами и болтами.

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

Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность (л/с) (л/мин) м³/ч												
					0	75	85	90	100	110	120	125	130	140	150	160	165
	(кВт)	(ЛС)			0	4500	5100	5400	6000	6600	7200	7500	7800	8400	9000	9600	9900
					Общий манометрический напор, (м)												
E14S55N/1FG + MAC850	37	50	□	□	39	30,5	28,5	27,5	25,5	22,5	19,5	17,5	16	-	-	-	-
E14S55N/1EF + MAC860	45	60			44	35,5	34	33	31	28,5	25,5	24	22	-	-	-	-
E14S55N/1DE + MAC870	51	70			49	40,5	39	38,5	36,5	34,2	31,5	30	28,5	-	-	-	-
E14S55N/1CJ + MAC880	59	80			54	44,5	43,5	42,5	40,5	38,5	36	35	33,5	-	-	-	-
E14S55N/1C + MAC890	66	90	○	□	58	49	47,5	46,5	45	43	40,5	39,5	38,5	35,5	33	-	-
E14S55N/1B + MAC8100	75	100			65	53	52	51	49,5	47,5	45	44	42,5	40	37	-	-
E14S55/1A + MAC10125	92	125	□	□	71	59	58	57	55	54	51	50	49	46	42,5	38,5	36,5
E14S55/2JF + MAC10125	92	125			93	79	76	74	70	65	59	56	53	-	-	-	-
E14S55/2JE + MAC10150	110	150			104	89	87	86	82	78	72	69	66	59	-	-	-
E14S55/2C + MAC10180	132	180	○	□	120	103	101	99	96	92	88	86	82	76	69	-	-
E14S55/2JC + MAC10200	150	200			133	113	110	108	105	101	96	93	91	85	78	-	-
E14S55/2AB + MAC12230	170	230	□	□	143	120	117	116	112	108	103	100	98	92	86	79	75
E14S55/3D + MAC12230	170	230			161	139	136	134	128	121	113	109	104	95	-	-	-
E14S55/3JD + MAC12260	190	260			173	150	147	144	139	133	126	121	117	107	97	-	-
E14S55/3BC + MAC12330	235	320	○	□	195	165	161	159	154	148	141	137	133	124	114	-	-
E14S55/3B + M14330	240	330			207	175	171	169	163	157	150	146	143	134	124	113	108
E14S55/3A + M14380	280	380			221	185	181	179	173	167	160	156	152	144	134	124	118
E14SE55/4BJ + M14380	280	380			248	214	210	207	200	193	184	179	173	161	147	131	124
E14SE55/4B + M14430	315	430			276	234	227	224	217	209	200	195	190	179	166	152	144
E14SE55/4I + M14460	340	460			289	244	238	235	227	219	210	205	200	189	176	162	155
E14SE55/5C + M14460	340	460			299	262	256	252	244	235	224	218	211	196	179	159	148
E14SE55/5BC + M14500	370	500			323	276	270	266	258	248	237	230	223	208	192	173	163
NPSH, (м)					-	8,9	8,9	8,9	9,3	10,4	12	13	13,9	16	18	20	21

■ Без обратного клапана

□ По запросу

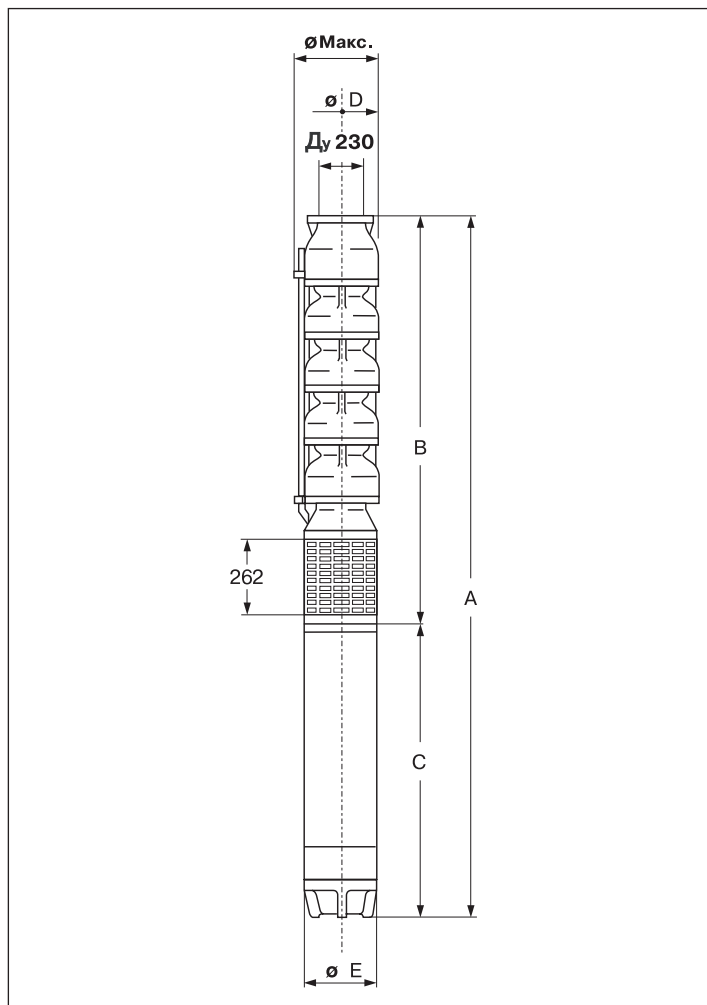
○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

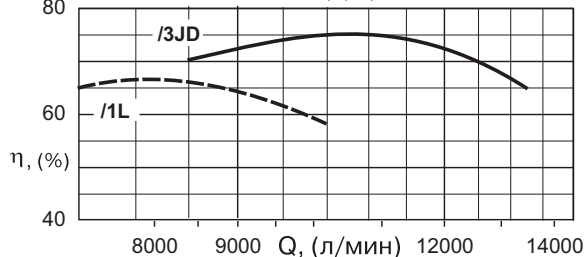
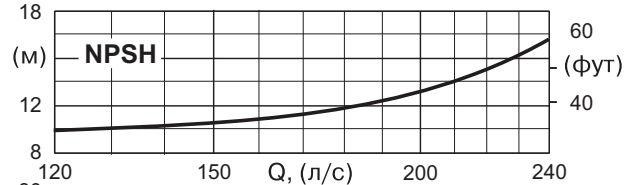
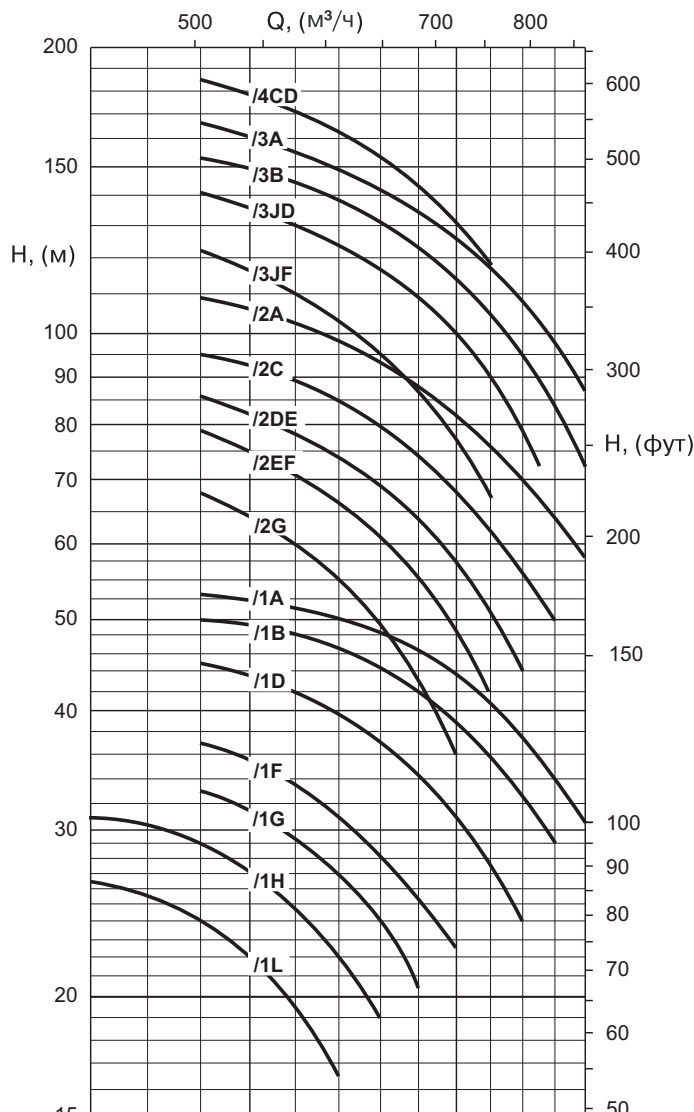
Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

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



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	Масса (кг)
		(мм)					
E14S64N/1L+MAC870	352	2259,5	990,5	1269	191	338	372
E14S64N/1H+MAC880		2364,5	990,5	1374			390
E14S64N/1G+MAC890		2399,5	990,5	1409			399
E14S64N/1F+MAC8100		2469,5	990,5	1479			414,5
E14S64/1D+MAC10125		2460	965	1495	548		
E14S64/1B+MAC10150		2560	965	1595	576		
E14S64/1A+MAC10180		2710	965	1745	652		
E14S64/2G+MAC10180		2925	1180	1745	704		
E14S64/2EF+MAC10200		3025	1180	1845	715		
E14S64/2DE+MAC12230		3138	1180	1958	922		
E14S64/2C+MAC12260		3289	1180	2109	987		
E14S64/2A+MAC12330		3440	1180	2260	1036		
E14S64/3JF+M14330		3387	1395	1992	1139		
E14S64/3JD+M14380		3447	1395	2052	1175		
E14S64/3B+M14430		3597	1395	2202	1289		
E14S64/3A+M14460		3697	1395	2302	1350		
E14S64/4CD+M14500	4032	1610	2422	1467			



	Фланец			Ответный фланец	
	A	B	Отверстия		Внутренний Ø
			№	Ø	
	(мм)		(мм)	(мм)	(мм)
	293	326	8	20	247

Насосы поставляются вместе с прокладками, ответными фланцами и болтами.

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

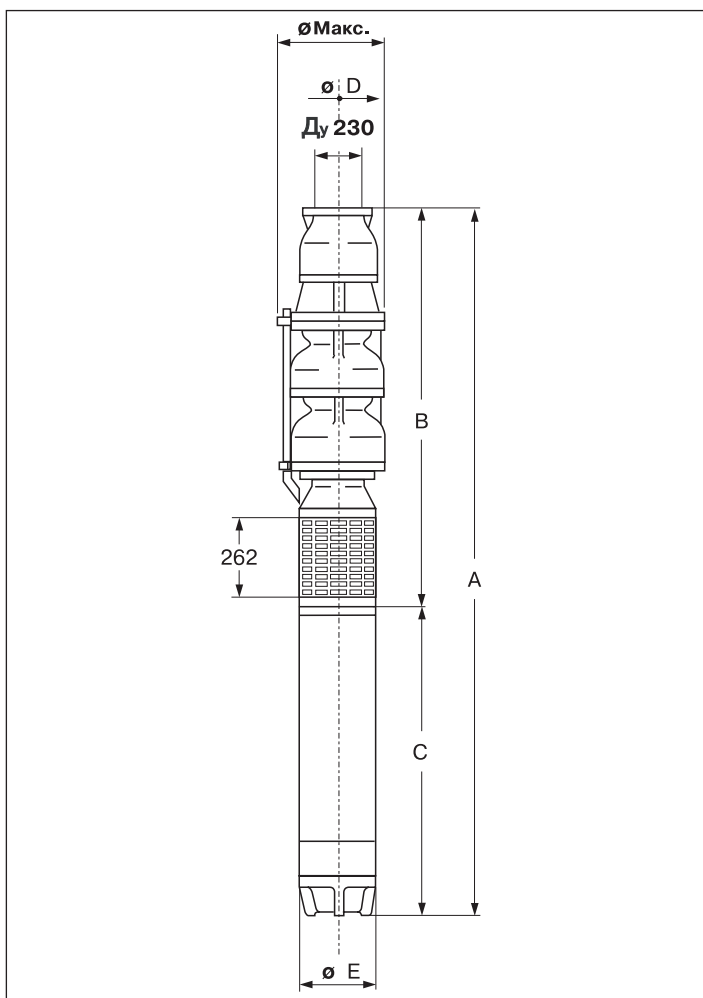
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность													
					(л/с) (л/мин) м³/ч													
	(кВт)	(ЛС)			0	120	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	
					0	7200	8400	9000	9600	10200	10800	11400	12000	12600	13200	13800	14400	
		0	432	504	540	576	612	648	684	720	756	792	828	864				
		Общий манометрический напор, (м)																
E14S64N/1L + MAC870	51	70	□	Ø 230	42,5	26,5	24	22	19,5	16,5	-	-	-	-	-	-		
E14S64N/1H + MAC880	59	80	□		46,5	31	29	27	24,5	22	19	-	-	-	-	-	-	
E14S64N/1G + MAC890	66	90	○		51	-	33	31,5	29	27	24	20,5	-	-	-	-	-	
E14S64N/1F + MAC8100	75	100	○		55	-	37	35,5	33,5	31	28	25	22,5	-	-	-	-	
E14S64/1D + MAC10125	92	125	□		65	-	45	43,5	42	39,5	37	34	31	27,5	24	-	-	
E14S64/1B + MAC10150	110	150	□		76	-	50	49	48	46,5	44,5	42	38,5	36	32,5	29	-	
E14S64/1A + MAC10180	132	180	○		82	-	53	52	51	50	48,5	46,5	43,5	40,5	37,5	33,5	30,5	
E14S64/2G + MAC10180	132	180	○		102	-	68	64	60	55	49,5	43	36	-	-	-	-	
E14S64/2EF + MAC10200	150	200	○		115	-	79	75	71	66	61	55	49	42	-	-	-	
E14S64/2DE + MAC12230	170	230	□		124	-	86	82	79	74	70	64	57	50	44	-	-	
E14S64/2C + MAC12260	190	260	□		138	-	95	93	89	84	80	74	68	62	56	50	-	
E14S64/2A + MAC12330	235	320	○		158	-	109	105	102	98	93	88	82	76	70	64	58	
E14S64/3JF + M14330	240	330	○		175	-	123	116	109	101	94	85	76,5	67,5	58	-	-	
E14S64/3JD + M14380	280	380	○		202	-	141	136	130	124	117	109	100	90	78,5	66	-	
E14S64/3B + M14430	315	430	○		223	-	153	148	143	137	130	123	115	106	95,5	84,5	72	
E14S64/3A + M14460	340	460	○		239	-	166	160	154	148	141	134	126	117	108	97,5	86,5	
E14S64/4CD + M14500	370	500	○		266	-	186	179	171	163	153	143	131	118	103	-	-	
NPSH, (м)					-	10	10,5	10,8	11,2	11,6	12,1	12,7	13,3	13,9	14,5	16	17,5	
<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 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Габаритные размеры и масса

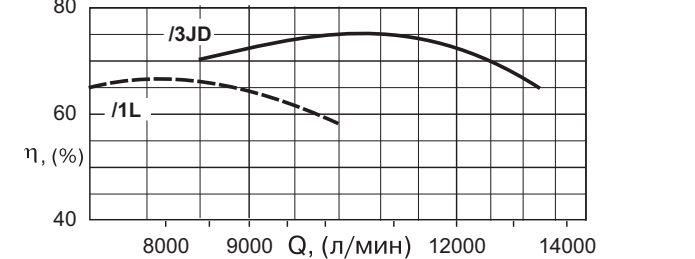
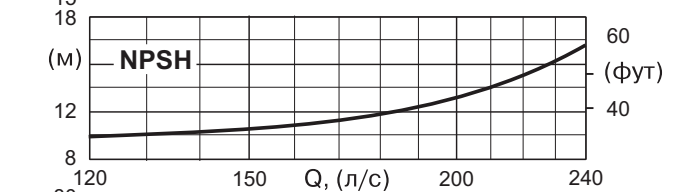
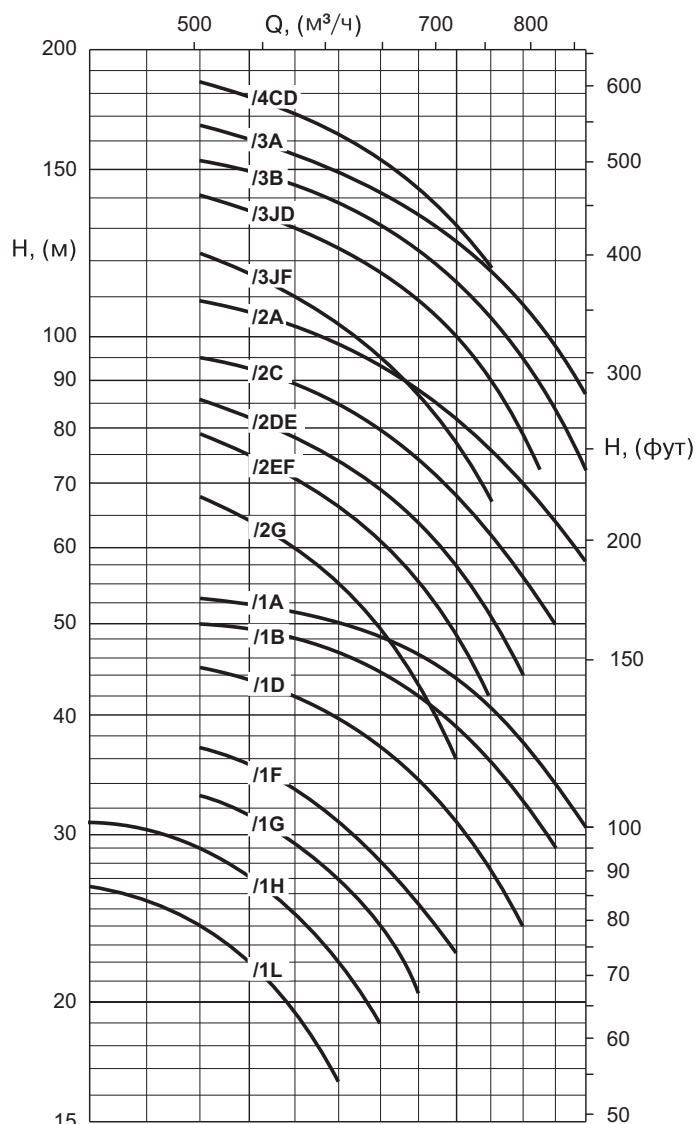
Эксплуатационные характеристики для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц



Тип	Ø Макс.	A B C D E						Масса (кг)
		(мм)						
E18S64N/1L+MAC870	445	2469,5	1200,5	1269	384	191	452	
E18S64N/1H+MAC880		2574,5	1200,5	1374			470	
E18S64N/1G+MAC890		2609,5	1200,5	1409			490	
E18S64N/1F+MAC8100		2679,5	1200,5	1479			494,5	
E18S64/1D+MAC10125	435	2670	1175	1495	340	242	628	
E18S64/1B+MAC10150		2770	1175	1595			656	
E18S64/1A+MAC10180		2920	1175	1745			732	
E18S64/2G+MAC10180		3190	1445	1745			809	
E18S64/2EF+MAC10200		3290	1445	1845			820	
E18S64/2DE+MAC12230		3403	1445	1958			1027	
E18S64/2C+MAC12260		3554	1445	2109			1092	
E18S64/2A+MAC12330		3705	1445	2260			1141	
E18S64/3JF+M14330		3707	1715	1992			1271	
E18S64/3B+M14430		3917	1715	2202			1421	
E18S64/3A+M14460		4017	1715	2302			1482	
E18S64/4CD+M14500		4407	1985	2422			1626	



Насосы поставляются вместе с прокладками, ответными фланцами и болтами



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

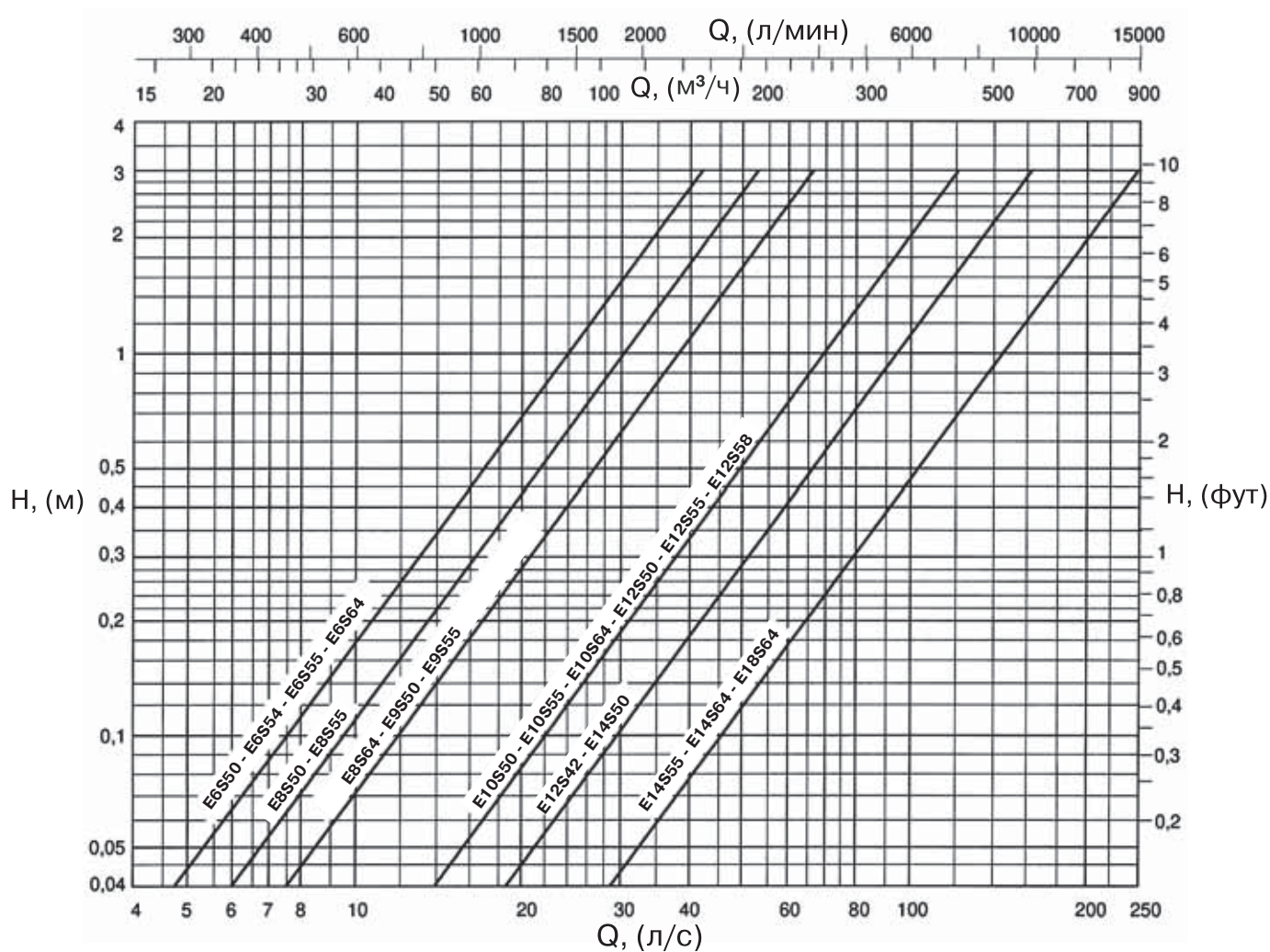
Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность													
					(л/с) (л/мин) м³/ч													
	(кВт)	(ЛС)			0	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	250	
					0	7800	8400	9000	9600	10200	10800	11400	12000	12600	13200	13800	15000	
					0	468	504	540	576	612	648	684	720	756	792	828	900	
					Общий манометрический напор, (м)													
E18S64N/1L + MAC870	51	70	■	Ø 230	42	26	25	23,5	22	20,5	18	15	-	-	-	-	-	
E18S64N/1H + MAC880	59	80	□		46	32,5	31	29,5	27,5	25	22,5	19,5	17	-	-	-	-	
E18S64N/1G + MAC890	66	90	○		50	-	36	34	32	29,5	27	24	21,5	-	-	-	-	
E18S64N/1F + MAC8100	75	100	○		54	-	39,5	38	36	34	31,5	28,5	26	22,5	-	-	-	
E18S64/1D + MAC10125	92	125	■		62	-	48,5	47	45,5	43	41	38	35,5	32	29,5	27	-	
E18S64/1B + MAC10150	110	150	■		73	-	55	54	53	51	49	46,5	44	41	38	35	-	
E18S64/1A + MAC10180	132	180	○		76	-	58	58	57	55	53	50	48	45	42	38,5	32,5	
E18S64/2G + MAC10180	132	180	○		101	-	73	70	66	61	55	50	43	-	-	-	-	
E18S64/2EF + MAC10200	150	200	○		112	-	85	82	78	73	68	62	56	50	45	-	-	
E18S64/2DE + MAC12230	170	230	■		120	-	94	90	86	82	78	72	66	59	53	47	-	
E18S64/2C + MAC12260	190	260	■		134	-	101	98	96	92	89	81	76	70	65	59	-	
E18S64/2A + MAC12330	235	320	○		154	-	115	113	110	106	102	98	92	86	80	72	59	
E18S64/3JF + M14330	240	330	○		171	-	131	126	120	113	106	98	89,5	80,5	70,5	60	54,5	
E18S64/3B + M14430	315	430	○		314	-	163	158	155	149	142	135	127	118	109	98,2	77	
E18S64/3A + M14460	340	460	○		232	-	172	169	164	160	154	148	140	132	123	112	87,5	
E18S64/4CD + M14500	370	500	○		258	-	201	194	186	177	168	157	146	135	122	108	94	
NPSH, (м)					-	10	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,6	14,5	15,7	19	
■ Без обратного клапана □ По запросу ○ Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ																		

Характеристики трехфазных электродвигателей: см. страницы 119-123

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6"-14": см. страницу 138

Потери на трение

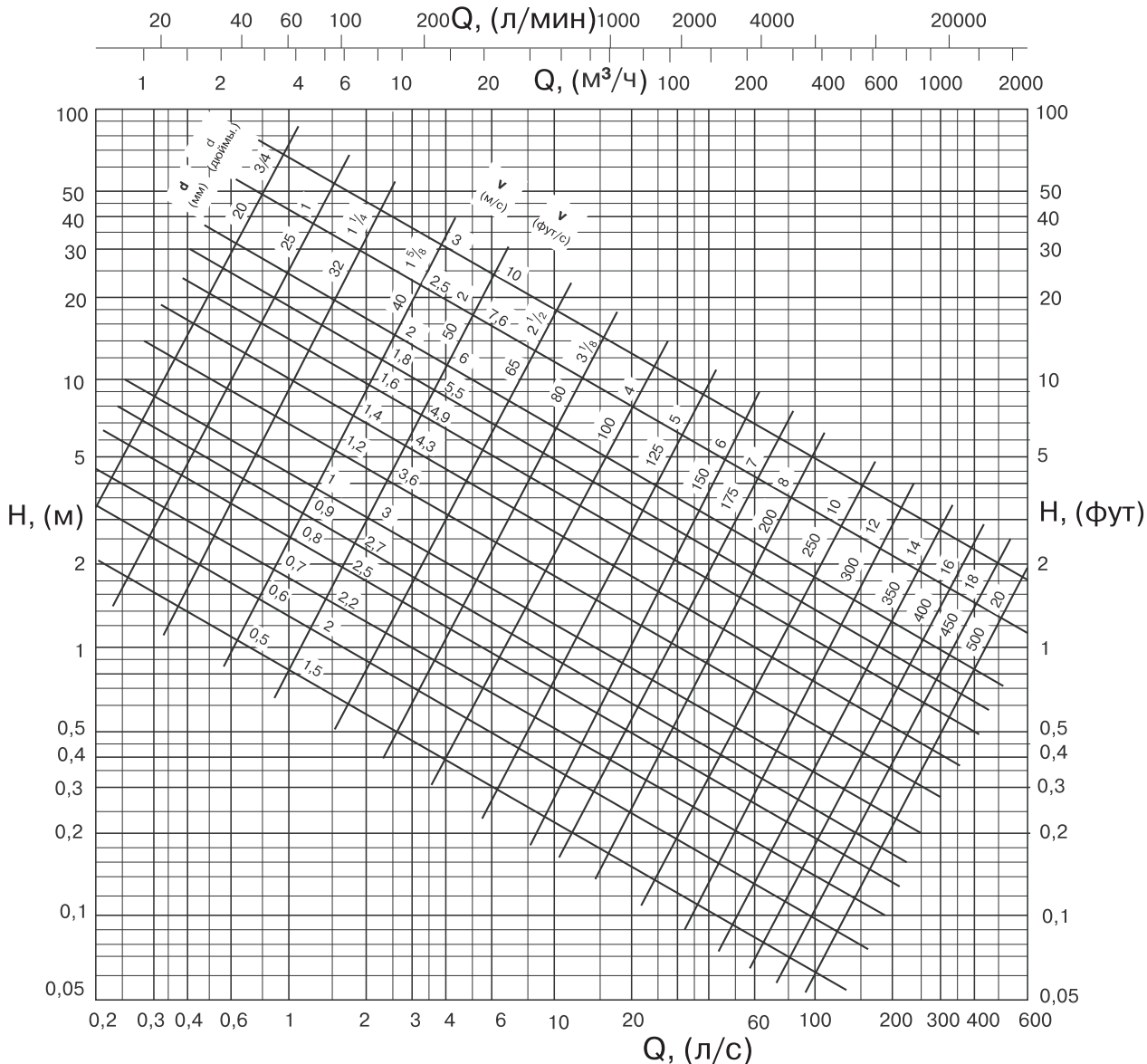
В обратном клапане насосов диагонального типа



Общий напор насосов радиального типа включает в себя потери на трение в обратном клапане.

Потери на трение

В метрах в. с. на каждые 100 метров длины.



Примечание: Вышеупомянутые значения предназначены для чугунных труб с гладкой внутренней поверхностью. Для оценки потерь на трение для других материалов используются следующие коэффициенты:

- 0,8 для новых стальных труб
- 1,25 для стальных труб с небольшой коррозией
- 0,7 для алюминиевых труб
- 0,65 для ПВХ труб
- 1,25 для асбесто-цементных труб

- Q = Производительность
- v = Скорость воды
- d = Диаметр трубы
- h = Потери на трение

Однофазные 2-полюсные электродвигатели для 4-дюймовых насосов, частота 50 Гц Эксплуатационные данные

Тип электродви- гателя	Номинальная мощ- ность		КПД η , (%)	Коэффициент мощности $\cos \varphi$	Ином. Номинальный ток (А)	Прямой пуск		Скорость вращения (об/мин)	Максимальная температура, (°C)	Количество пусков в час (макс) (шт)	
	(кВт)	(ЛС)				Мпуск./ Мном.	Ипуск./ Ином.				
			220 В 230 В	220 В 230 В	220 В 230 В			220 В 230 В			
Однофазный	МС405М	0,37	0,5	46	0,99	3,7	0,94	3,3	2800	30	20
				45	0,96	3,7	1,1	3,3	2810		
	МС4075М	0,55	0,75	55	0,97	4,7	1,0	3,7	2780		
				55	0,96	4,6	1,1	3,7	2800		
	МС41М	0,75	1	60	0,98	5,8	0,91	3,7	2790		
				60	0,96	5,7	1,0	3,7	2810		
	МСН415М	1,1	1,5	62,5	0,99	8,1	0,77	3,6	2780		
				61,5	0,96	8,1	0,84	3,6	2800		
МСН42М	1,5	2	64	0,98	10,9	0,77	3,3	2780			
			64	0,97	10,5	0,85	3,3	2800			
МСК42М	1,5	2	64	0,98	10,9	0,77	3,3	2780			
			64	0,97	10,5	0,85	3,3	2800			
МСН43М	2,2	3	68	0,99	14,9	0,70	3,3	2790			
			66,5	0,99	14,5	0,75	3,3	2820			
МСК43М	2,2	3	68	0,99	14,9	0,70	3,3	2800			
			66,5	0,99	14,5	0,75	3,3	2820			

Мпуск. = Пусковой момент

Ипуск. = Пусковой ток

Направление вращения = Налево (против часовой стрелки), если смотреть со стороны вала электродвигателя

Мном. = Нормальный крутящий момент

Ином. = Номинальный ток

(1) = Равномерно распределенные

Напряжение питания и допустимые колебания указаны в главе: "Общие замечания по электродвигателям"

Трехфазные 2-полюсные электродвигатели для 4-дюймовых насосов, частота 50 Гц

Эксплуатационные данные

Тип электро- двигателя	Номинальная мощность		КПД η , (%)	Коэффициент мощности $\cos \varphi$	Ином. Номинальный ток, (А)				Прямой пуск		Скорость вращения, (n ⁻¹)	Максимальная температура, (°C)	Количество пусков в час (макс.), (шт.)	
					Полностью нагруженный		Ненагруженный							
	(кВт)	(ЛС)	4/4	4/4	230 В	400 В	230 В	400 В	Мпуск./ Мном.	Ипуск./ Ином.	400 В	(1)		
Трехфазный	MC405	0,37	0,5	58	0,840	1,9	1,1	1,3	0,76	2,0	4,3	2810	30	20
	MC4075	0,55	0,75	64,5	0,820	2,6	1,5	2,08	1,07	1,93	4,4	2820		
	MC41	0,75	1	65,5	0,810	3,64	2,1	2,08	1,32	2,03	4,4	2830		
	MCH415	1,1	1,5	71	0,800	4,9	2,8	3,46	1,8	2,74	5,2	2820		
	MCH42	1,5	2	68,5	0,790	6,93	4	5,54	2,98	2,39	4,6	2820		
	MCK42	1,5	2	68,5	0,790	6,93	4	5,54	2,93	2,19	4,6	2820		
	MCH43	2,2	3	69,5	0,810	9,9	5,7	6,41	4,4	2,63	4,9	2800		
	MCK43	2,2	3	69,5	0,810	9,9	5,7	6,41	4,4	2,33	4,9	2800		
	MCH44	3	4	70,5	0,800	13,3	7,7	8,66	5,34	3,05	4,6	2800		
	MCR44	3	4	77,1	0,770	12,7	7,3	8,66	5,6	3	6	2840		
	MCH455	4	5,5	76,1	0,800	16,5	9,5	12,99	6,57	2,9	6	2830	15	
	MCR455	4	5,5	77,2	0,720	18,1	10,4	12,99	8,8	3	6,3	2860		
	MCR475	5,5	7,5	76,4	0,800	22,6	13	11,8	9,4	3	6,5	2820		
	MCR410	7,5	10	78,2	0,820	29,4	16,9	18,9	11	2,9	6,6	2810		

Мпуск. = Пусковой момент

Ипуск. = Пусковой ток

Направление вращения = Налево (против часовой стрелки), если смотреть со стороны вала электродвигателя

Мном. = Номинальный крутящий момент

Ином. = Номинальный ток

(1) = Равномерно распределенные

Напряжение питания и допустимые колебания указаны в главе: "Общие замечания по электродвигателям"

Трехфазные 2-полюсные электродвигатели для 6-дюймовых насосов, частота 50 Гц**Эксплуатационные данные**

Номинальный диаметр	Тип электродвигателя	Номинальная мощность		КПД η , (%)		Коэффициент мощности $\cos \varphi$		In Номинальный ток, (А)		Пуск				Скорость вращения, (об/мин)	Максимальная температура, (°С)	Количество пусков в час (макс.), (шт.)
								Полностью нагруженный	Ненагруженный	Прямой		Звезда - треугольник	С пусковым реостатом			
		3/4	4/4	3/4	4/4	Мпуск./Мном.	Ипуск./Ином.			Ипуск./Ином.	Ипуск./Ином.					
		(кВт)	(ЛС)	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	(1)
6"	МСО65	4	5,5	76	77,5	0,78	0,84	9	4,5	1,73	4,5	1,5	3,15	2860	30	15
	МСО67	5,5	7,5	79	80	0,74	0,81	12,5	6,5	1,76	4,64	1,55	3,25	2870		
	МСО610	7,5	10	81	81	0,78	0,845	16	7,5	1,72	4,6	1,53	3,22	2860		
	МСО612	9,2	12,5	82	81,5	0,79	0,85	19	9,5	1,77	4,65	1,55	3,25	2855		
	МСО615	11	15	82,5	82	0,78	0,84	23	10,5	1,74	4,6	1,53	3,22	2860		
	МСО617	13	17,5	82	82	0,81	0,86	26,5	11	1,8	4,8	1,6	3,36	2850		
	МСО620	15	20	83	82,5	0,8	0,855	30,5	13,5	1,72	4,6	1,53	3,22	2850		
	МСО625	18,5	25	84,5	83,5	0,78	0,84	38	17	2	4,8	1,6	3,36	2860		
	МСО630	22	30	84,5	83,5	0,78	0,84	45,5	20	1,87	4,75	1,58	3,33	2850		
	МСО635	26	35	85,5	84	0,815	0,86	52	20,5	1,9	4,85	1,62	3,4	2845		
6"	МСО640	30	40	85,5	84	0,77	0,835	61,5	29,5	1,9	4,8	1,6	3,36	2845	25	13
	МСО650	37	50	85,5	83,5	0,8	0,865	74	31,5	2,1	5	1,67	3,5	2840		
	МАС65	4	5,5	71,5	72	0,735	0,815	10	5,5	2,1	5	1,65	3,5	2865		
	МАС67	5,5	7,5	75	75,5	0,715	0,795	13,5	8	2,1	4,8	1,6	3,35	2860		
6"	МАС610	7,5	10	79,5	79,5	0,745	0,82	16,5	9,5	2,3	5,3	1,75	3,7	2865	30	15
	МАС612	9,2	12,5	79,5	79,5	0,74	0,82	20,5	12	2,2	5,1	1,7	3,55	2865		
	МАС615	11	15	82,5	81	0,77	0,83	23,5	11,5	1,8	4,9	1,65	3,45	2870		
	МАС617	13	17,5	83,2	82	0,75	0,82	28	14,5	1,9	5,1	1,7	3,55	2875		
	МАС620	15	20	83,5	81	0,78	0,84	31,5	15	1,5	4,4	1,45	3,1	2860		
	МАС625	18,5	25	83	80,5	0,77	0,83	40	16,5	1,5	4,4	1,45	3,1	2850		
	МАС630	22	30	83	82	0,76	0,82	47	32,5	1,9	4,9	1,65	3,45	2865		
	МАС635	26	35	83,5	82	0,75	0,82	56	28,5	2	5	1,65	3,5	2865		
	МАС640	30	40	83,5	83	0,72	0,8	65	37,5	2,3	5,3	1,75	3,7	2870		
	МАС650	37	50	83	82	0,755	0,825	79	43	2	5,1	1,7	3,55	2850		

Мпуск. = Пусковой момент

Ипуск. = Пусковой ток

Направление вращения = Налево (против часовой стрелки), если смотреть со стороны вала электродвигателя

Мном. = Номинальный крутящий момент

Ином. = Номинальный ток

(1) = Равномерно распределенные

Напряжение питания и допустимые колебания указаны в главе: "Общие замечания по электродвигателям"

Трехфазные 2-полюсные электродвигатели для 8-дюймовых насосов, частота 50 Гц Эксплуатационные данные

Номинальный диаметр	Тип электродвигателя	Номинальная мощность		КПД η , (%)		Коэффициент мощности $\cos \varphi$		Ином. Номинальный ток, (А)		Пуск				Скорость вращения, (об/мин)	Максимальная температура, (°С)	Количество пусков в час (макс.), (шт.)
								Полностью нагруженный	Ненагруженный	Прямой		Звезда - треугольник	С пусковым реостатом			
		(кВт)	(ЛС)	3/4	4/4	3/4	4/4	400 В	400 В	Мпуск./Мном.	Ипуск./Ином.	Ипуск./Ином.	Ипуск./Ином.	400 В	(1)	
8"	MAC840	30	40	83,5	83	0,81	0,845	62,3	22,5	1,8	5,5	1,83	3,85	2890	25	10
	MAC850	37	50	85	85	0,79	0,83	75,7	30	1,8	5,9	1,97	4,13	2905		
	MAC860	45	60	86,5	86	0,795	0,835	90,4	35	1,9	5,85	1,95	4,1	2905		
	MAC870	51	70	87	87	0,81	0,845	102	38	1,9	6	2	4,2	2905	8	8
	MAC880	59	80	87	87	0,8	0,845	116,4	46	2	6,2	2,07	4,34	2900		
	MAC890	66	90	88	87,5	0,795	0,835	130	54,5	2	6,1	2,03	4,27	2905		
	MAC8100	75	100	87,5	87,5	0,82	0,855	144,5	52,5	2	5,9	1,97	4,13	2900		
	MAC8125	92	125	88	87,5	0,81	0,85	178,6	71	2,1	6,3	2,1	4,41	2885	6	

Мпуск. = Пусковой момент

Ипуск. = Пусковой ток

Направление вращения = Налево (против часовой стрелки), если смотреть со стороны вала электродвигателя

Мном. = Номинальный крутящий момент

Ином. = Номинальный ток

(1) = Равномерно распределенные

Напряжение питания и допустимые колебания указаны в главе: "Общие замечания по электродвигателям"

Трехфазные 2-полюсные электродвигатели для 10–14-дюймовых насосов, частота 50 Гц

Эксплуатационные данные

Номинальный диаметр	Тип электродвигателя	Номинальная мощность		КПД η , (%)		Коэффициент мощности $\cos \varphi$		Ином. Номинальный ток, (А)		Пуск				Скорость вращения, (об/мин)	Максимальная температура, (°С)	Количество пусков в час (макс.), (шт.)
		(кВт)	(ЛС)	3/4	4/4	3/4	4/4	Полностью нагруженный	Ненагруженный	Прямой		Звезда-треугольник	С пусковым реостатом			
				400 В	400 В	400 В	400 В			Мпуск./Мном.	Ипуск./Ином.					
10"	MAC10100	75	100	88	87	0,82	0,855	145	48	1,4	6,1	2	4,2	2925	25	6
	MAC10125	92	125	88,8	88,5	0,805	0,845	178	64	1,57	6,7	2,2	4,7	2930		
	MAC10150	110	150	89	88,5	0,84	0,87	207	76	1,6	6,8	2,3	4,8	2925		
	MAC10180	132	180	88,8	88	0,8	0,85	254	97	1,58	6,6	-	4,6	2935		
	MAC10200	150	200	90	88	0,8	0,835	295	114	1,72	6,7	-	4,7	2930		
	MAC10220	165	220	88,5	88	0,795	0,845	320	130	1,67	6,9	-	4,8	2930		
12"	MAC12230	170	230	87,5	88	0,915	0,895	330	103	1,65	6,5	-	4,5	2950	25	5
	MAC12260	190	260	86,5	88	0,825	0,85	365	121	1,65	7	-	4,9	2950		
	MAC12330	240	330	89,5	87,5	0,82	0,845	475	176	1,85	7,6	-	5,3	2940		
14"	M14300	220	300	88,2	88,2	0,86	0,89	414	120	1,5	6,85	-	4,8	2940	25	3
	M14330	240	330	88,5	88	0,843	0,89	445	167	1,8	7,5	-	5,25	2950		
	M14380	280	380	89	89	0,865	0,89	510	155	1,6	7	-	4,9	2950		
	M14430	315	430	89,1	88,9	0,848	0,89	588	200	1,8	7,2	-	5	2950		
	M14460	340	460	88,7	88,4	0,86	0,89	624	175	1,6	6,8	-	4,75	2940		
	M14500	370	500	88,7	89	0,79	0,84	715	290	1,8	7,5	-	5,25	2945		

Мпуск. = Пусковой момент

Ипуск. = Пусковой ток

Направление вращения = Налево (против часовой стрелки), если смотреть со стороны вала электродвигателя

Мном. = Номинальный крутящий момент

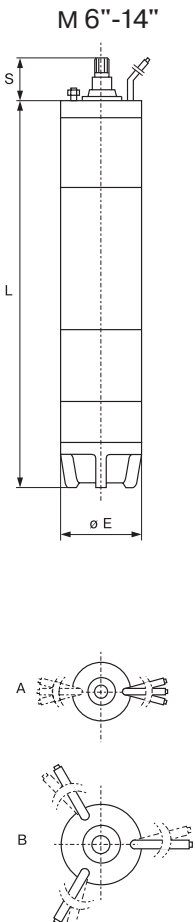
Ином. = Номинальный ток

(1) = Равномерно распределенные

Напряжение питания и допустимые колебания указаны в главе: "Общие замечания по электродвигателям"

Трехфазные 2-полюсные электродвигатели для 6-, 8-, 10-, 12- и 14-дюймовых насосов, частота 50 Гц

Габаритные размеры и масса

		Номинальный диаметр	Тип электродвигателя	L	Ø E	Присоединительные фланцы	Кабельный ввод				Длина	Позиция	Масса электронасоса (кг)																																										
							Поперечное сечение, (мм ²)																																																
							Пуск																																																
							Прямой		Звезда-треугольник																																														
							220-230 В	380-400 В	220-230 В 380-400 В	380-400 В 660-700 В																																													
Защита вала S (мм) NEMA 6" 73 NEMA 8" 101,5	6"	MAC65 592 MAC67 617 MAC610 692 MAC612 722 MAC615 737 MAC617 792 MAC620 812 MAC625 897 MAC630 1047 MAC635 1157 MAC640 1257 MAC650 1307	143	NEMA 6"	3 x (1 x 4) 3 x (1 x 6) 3 x (1 x 10)	3 x (1 x 4) 3 x (1 x 6)	6 x (1 x 4) 6 x (1 x 6)	- 6 x (1 x 6) -	3,5	A	42 44,5 51 54,5 58 63,5 66 74,5 91 103 113 118,5																																												
												Сечение (мм ²) (мм) 1 x 4 6,8 1 x 6 7,7 1 x 10 8,8 1 x 16 10,3 1 x 25 12,2 1 x 50 16 1 x 70 18,2 1 x 95 21,2	8"	MAC840 1039 MAC850 1094 MAC860 1174 MAC870 1269 MAC880 1374 MAC890 1409 MAC8100 1479 MAC8125 1664	191	NEMA 8"	3 x (1 x 16) 3 x (1 x 25)	3 x (1 x 16) 3 x (1 x 25)	6 x (1 x 16) 6 x (1 x 16)	6 x (1 x 16)	4	C	143 155 171,5 192 210 219 234,5 264,5																																
																								10" 12"/14"	76	MAC10100 1325 MAC10125 1495 MAC10150 1595 MAC10180 1745 MAC10200 1845 MAC10220 1947	242	8"	3 x (1 x 50) -	3 x (1 x 25) 3 x (1 x 70)	6 x (1 x 25) -	6 x (1 x 16) 6 x (1 x 25)	3,5	B	303 355 383 459 470 506																				
																																				12"	290	MAC12230 1958 MAC12260 2109 MAC12330 2260	-	3 x (1 x 95)	-	-	5	B	677 742 791										
																																														14"	340	M14300 1937 M14330 1992 M14380 2052 M14430 2202 M14460 2302 M14500 2422	-	3 x (1 x 95) 6 x (1 x 95)	-	-	5	B	805 842 878 992 1053 1118

Динамический момент гидравлической части насоса

Стандартная конструкция

Конструкция с бронзовым рабочим колесом

Тип насоса		J рабочего колеса ($J = \frac{1}{4} PD^2$) (кг x м ²)	
		Одноступенчатый	Для каждой дополнительной ступени
E6X	E6X20	0,0000905	0,0000167
	E6X25	0,0000988	0,000024
	E6X30	0,0000997	0,000026
	E6X35	0,000106	0,000032
	E6X40	0,000113	0,000039
	E6X50	0,0001247	0,000051
	E6X52	0,0006215	0,000156
E6VX	E6VX13	0,001235	0,000926
	E6VX18	0,001548	0,001161
	E6VX27	0,002223	0,001667
E6S	E6S50 (x 4") E6S50 (x 6")	0,001020 0,001134	0,000978
	E6S54 (x 4") E6S54 (x 6")	0,00040 0,00045	0,00038
	E6S55 (x 4") E6S55 (x 6")	0,001145 0,001272	0,001099
	E6S64 (x 4") E6S64 (x 6")	0,001231 0,001368	0,001188
E8R	E8R35 (x 6") E8R35 (x 8")	0,000806 0,001203	0,000156 0,000156
	E8R40 (x 6") E8R40 (x 8")	0,00093 0,001327	0,000280 0,000280
	E8S50 (x 6") E8S50 (x 8")	0,00796 0,00835	0,00731 0,00731
	E8S55 (x 6") E8S55 (x 8")	0,008241 0,008638	0,007593 0,007593
E8S	E8S64 (x 6") E8S64 (x 8"-10")	0,01231 0,012582	0,011662 0,011662
	E9S50 (x 6") E9S50 (x 8")	0,013844 0,012732	0,011812 0,011812
E9S	E9S55 (x 6") E9S55 (x 8")	0,01471 0,01498	0,015625 0,015625

Тип насоса		J рабочего колеса ($J = \frac{1}{4} PD^2$) (кг x м ²)	
		Одноступенчатый	Для каждой дополнительной ступени
-	-	-	-
E6S	E6S50X (x 4") E6S50X (x 6")	0,001084 0,001204	0,001038
	E6S55X (x 4") E6S55X (x 6")	0,001215 0,001350	0,001170
	E6S64X (x 4") E6S64X (x 6")	0,001306 0,001452	0,0013
E8R	-	-	-
E8S	E8S50U (x 6") E8S50U (x 8")	0,009392 0,009861	0,008628 0,008628
	E8S55U (x 6") E8S55U (x 8")	0,009724 0,010193	0,008960 0,008960
	E8S64U (x 6") E8S64U (x 8"-10")	0,014525 0,014747	0,01375 0,01375
	E9S50U (x 6") E9S50U (x 8")	0,014702 0,015024	0,013938 0,013938
E9S	E9S55U (x 6") E9S55U (x 8")	0,017358 0,017679	0,016593 0,016593

Динамический момент гидравлической части насоса

Стандартная конструкция

Конструкция с бронзовым рабочим колесом

Тип насоса		J рабочего колеса ($J = \frac{1}{4} PD^2$) (кг x м ²)		Тип насоса		J рабочего колеса ($J = \frac{1}{4} PD^2$) (кг x м ²)	
		Одноступенчатый	Для каждой дополнительной ступени			Одноступенчатый	Для каждой дополнительной ступени
E10R	E10R30 (x 6")	0,0164	0,0157	E10R	E10R30U (x 6")	0,019352	0,018585
	E10R30 (x 8"-10")	0,0168	0,0157		E10R30U (x 8"-10")	0,019824	0,018585
	E10R35 (x 6")	0,01752	0,01687		E10R35U (x 6")	0,020679	0,019912
	E10R35 (x 8"-10")	0,01792	0,01687		E10R35U (x 8"-10")	0,021251	0,019912
	E10R40 (x 8"-10")	0,01904	0,018		E10R40U (x 8"-10")	0,022475	0,02124
E10S	E10S50 (x 6")	0,024272	0,02362	E10S	E10S50U (x 6")	0,02864	0,027877
	E10S50 (x 8"-10")	0,024545	0,02362		E10S50U (x 8"-10")	0,028963	0,027877
	E10S55 (x 6")	0,027647	0,027		E10S55U (x 6")	0,032624	0,03186
	E10S55 (x 8"-10")	0,02792	0,027		E10S55U (x 8"-10")	0,032945	0,03186
	E10S64 (x 6")	0,0414	0,04075		E10S64U (x 6")	0,048725	0,048075
	E10S64 (x 8"-10")	0,041675	0,04075		E10S64U (x 8"-10")	0,049	0,048075
E12S	*E12S42 (x 12"-14)	0,11375	0,11075	E12S	E12S50U (x 6")	0,045087	0,044325
	E12S50 (x 6")	0,03821	0,03756		E12S50U (x 8"-10")	0,04541	0,044325
	E12S50 (x 8"-10")	0,03848	0,03756		E12S55U (x 6")	0,043907	0,043143
	E12S55 (x 6")	0,03721	0,03656		E12S55U (x 8"-10")	0,044229	0,043143
	E12S55 (x 8"-10")	0,037482	0,03656			E12S58U (x 8"-10"-12")	0,044229
	E12S58 (x 8"-10"-12")	0,037482	0,03656				
E14S	*E14S50 (x 8"-10"-12"-14")	0,11545	0,1125				
	*E14S55 (x 8"-10"-12"-14")	0,1155	0,1125				
	*E14S64 (x 8"-10"-12"-14")	0,1335	0,1305				
E18S	*E18S64 (x 8"-10"-12"-14")	0,13453	0,1305				

* стандартная конструкция насоса с бронзовыми рабочими колесами

Динамический момент на валу электродвигателя

Ø Ном	Тип	J (J = 1/4 PD ²) (кг x м ²)
4"	MC405M	0,00007
	MC4075M	0,00008
	MC41M	0,0001
	MCH415M	0,00013
	MCH42M	0,00017
	MCK42M	0,00017
	MCH43M	0,000775
	MCK43M	0,000775
	MC405	0,00005
	MC4075	0,00007
	MC41	0,00008
	MCH415	0,0001
	MCH42	0,00013
	MCK42	0,00013
	MCH43	0,00017
	MCK43	0,00017
	MCH44	0,00065
	MCR44	0,00065
	MCH455	0,00090
	MCR455	0,00090
MCR475	0,0011	
MCR410	0,00132	
6"	MCO65	0,00207
	MCO67	0,00263
	MCO610	0,0032
	MCO612	0,00357
	MCO615	0,00442
	MCO617	0,00508
	MC620	0,00554
	MC625	0,00684
	MC630	0,00739
	MCO635	0,00933
	MCO640	0,01053
	MCO650	0,01312

Ø Ном	Тип	J (J = 1/4 PD ²) (кг x м ²)
6"	MAC65	0,0037
	MAC67	0,0042
	MAC610	0,0058
	MAC612	0,0064
	MAC615	0,007
	MAC617	0,0081
	MAC620	0,0085
	MAC625	0,011
	MAC630	0,0141
	MAC635	0,0161
	MAC640	0,0185
	MAC650	0,0195
	8"	MAC840
MAC850		0,0235
MAC860		0,0277
MAC870		0,0326
MAC880		0,038
MAC890		0,0398
MAC8100		0,0434
MAC8125	0,053	
10"	MAC10100	0,1055
	MAC10125	0,135
	MAC10150	0,156
	MAC10180	0,17
	MAC10200	0,188
	MAC10220	0,188
12"	MAC12230	0,339
	MAC12260	0,382
	MAC12330	0,41
14"	M14330	0,51
	M14380	0,546
	M14430	0,631
	M14460	0,69
	M14500	0,76

Выбор питающего кабеля**Расчет поперечного сечения**

При выборе кабеля необходимо учитывать:

1. допустимое падение напряжения
2. потери мощности в кабеле
3. максимально допустимый ток для данного кабеля

1.1. Резистивное падение напряжения ΔU (%) в трехжильном кабеле

1.1.1. Расчет для 3-фазного электродвигателя:

Прямой пуск

$$\text{Один трехжильный кабель } 3 \times s \quad \Delta U = \frac{I \times L \times \cos \varphi}{s \times 32,3} \times \frac{100}{U} : s = \frac{I \times L \times \cos \varphi}{s \times 32,3} \times \frac{100}{U}$$

1.1.2. Расчет для 3-фазного электродвигателя:

Пуск "звезда-треугольник"

$$\text{Два трехжильных кабеля } 3 \times s \quad \Delta U = \frac{I \times L \times \cos \varphi}{s \times 48,5} \times \frac{100}{U} : s = \frac{I \times L \times \cos \varphi}{s \times 48,5} \times \frac{100}{U}$$

1.1.3. Расчет для однофазного электродвигателя

$$\text{Один трехжильный кабель } 3 \times s \quad \Delta U = \frac{I \times L \times \cos \varphi}{s \times 28} \times \frac{100}{U} : s = \frac{I \times L \times \cos \varphi}{s \times 28} \times \frac{100}{U}$$

1.2. Реактивное и резистивное падение напряжения ΔU (%) в одножильном кабеле

$$\Delta U_N = 1,73 \times I \times L \times (R \times \cos \varphi + X \times \sin \varphi) \times \frac{100}{U}$$

1.2.1 Падение напряжения меняется в соответствии с реактивным и резистивным сопротивлением и приводится для каждого одножильного кабеля в соответствии с:

- сечением кабелей
- их расположением (одинарный, спаренный, рядом друг с другом)
- их угловым расположением (на 120°/на 180°)

1.3. Для различного напряжения питания:

$$L_N = L \times \frac{U_N}{230} \quad L_N = L \times \frac{U_N}{400}$$

1.4. Для различного значения коэффициента мощности $\cos \varphi$:

$$L_N = L \times \frac{0,8}{\cos \varphi}$$

2. Потери мощности P_v в зависимости от длины кабеля

$$P_v = I^2 \times \frac{L}{S \times 18,7} \quad (\text{Вт})$$

I = Номинальный ток электродвигателя, (А)

R = Сопротивление кабеля, (Ом/м)

U_N = Новое значение напряжения, (В)

L = Длина кабеля, (м)

X = Индуктивное сопротивление, (Вт/м)

ΔU = Падение напряжения, (%)

L_N = Новая длина кабеля, (м)

U = Номинальное напряжение, (В)

s = Сечение медного провода, (мм²)

Коэффициент мощности $\cos \varphi = \cos \varphi$ при полной нагрузке (см. таблицы с данными электродвигателей)

Трехжильный питающий кабель**Максимально допустимый ток**

Трехжильный изолированный кабель PVC/EPDM*

Сечение кабеля 3 x s, (мм ²)	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95
На открытом воздухе при 30 °С, (А)	15	21	28	36	50	67	89	110	133	169	205
Макс. рабочая температура (°С)	60										
Для различных температур окружающей среды применяется коэффициент К:											
Температура окружающей среды, (°С)	10	15	20	25	30	35	40	45	50		
Коэффициент К на открытом воздухе	1,22	1,17	1,12	1,07	1	0,93	0,87	0,79	0,71		

Примечание: Если два 3-жильных кабеля, умножьте значение максимально допустимого тока на коэффициент:

2 - при прямом или статорном пуске

1,73 - при пуске "звезда-треугольник"

* Кабель из EPDM предназначен для работы в контакте с питьевой водой, сертифицирован в соответствии со стандартом BS 6920.

Одножильный питающий кабель**Максимально допустимый ток**

Одножильный изолированный кабель PVC/EPDM*

Сечение кабеля 1 x s, (мм ²)	35	50	70	95	120	150			
На открытом воздухе при 30 °С, (А)	123	149	190	230	265	304			
Макс. рабочая температура, (°С)	60								
Для различных температур окружающей среды применится коэффициент К:									
Температура окружающей среды, (°С)	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Коэффициент К на открытом воздухе	1,17	1,13	1,09	1,04	1	0,95	0,9	0,85	0,8

Примечание: Если два одножильных кабеля, умножьте значение максимально допустимого тока на коэффициент:

2 - при прямом или статорном пуске

1,73 - при пуске "звезда-треугольник"

* Кабель из EPDM предназначен для работы в контакте с питьевой водой, сертифицирован в соответствии со стандартом BS 6920.

Трехжильный питающий кабель с изоляцией PVC/EPDM***Максимально допустимая длина**

Прямой или статорный пуск												
Номинальный ток	Напряжение U	кабель сечением 3 x ... (мм ²)										
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95
(A)	(B)	Максимальная длина, (м)										
1,5	230 400	279 484	464									
2,5	230 400	167 291	279 484	446								
4	230 400	104 182	174 303	279 484	418							
6	230 400	70 121	116 202	186 323	279 484	464						
8	230 400	52 91	87 151	139 242	209 363	348	557					
10	230 400	42 72	70 121	111 194	167 291	279 484	446					
12	230 400	34 60	58 101	93 161	139 242	232 404	371	580				
14	230 400	29 51	50 86	80 138	119 208	199 346	318 554	497				
16	230 400		43 75	70 121	104 182	174 303	279 484	435				
18	230 400		38 66	62 107	93 161	155 269	248 431	387	542			
20	230 400		34 59	55 96	83 145	139 242	223 388	348	488			
25	230 400			44 76	67 116	111 194	178 310	279 484	390	557		
30	230 400				55 96	93 161	148 258	232 404	325 565	464		
35	230 400				46 81	79 138	127 221	199 346	279 484	398	557	
40	230 400					69 120	111 193	174 303	244 424	348	488	
45	230 400					61 106	99 171	155 269	217 377	309 538	433	
50	230 400						88 154	139 242	195 339	279 484	390	529
60	230 400						73 127	116 201	162 282	232 403	325 565	441
70	230 400							98 171	139 241	199 346	278 484	378
80	230 400							85 148	121 211	174 302	244 424	331 575
90	230 400								107 186	155 269	217 377	294 511
100	230 400								96 166	138 240	195 338	264 460
120	230 400									114 198	162 281	220 383
140	230 400										138 239	188 327
160	230 400										119 207	164 285
180	230 400											145 251
200	230 400											129 224
220	230 400											
240	230											
260	230											
280	230											

- Длина кабеля указана для использования при температуре окружающей среды 30 °С; в воздухе, cos φ = 0,8, допустимое падение напряжения = 3 %. Для других условий применения см. страницы 129-131.

Одножильный питающий кабель изоляция EPDM***Максимально допустимая длина**

Прямой или статорный пуск															
Номинальный ток	Напряжение U	3 кабеля сечением 1 x ... (мм ²)						6 кабелей сечением 1 x ... (мм ²)							
		35	50	70	95	120	150	35	50	70	95	120	150	185	
(A)	(B)	Максимальная длина, (м)													
50	400	259	342	436	535	521		519	489						
60	400	216	285	363	445			432							
70	400	185	244	311	382		447	510		370					
80	400	161	214	272	334	391	446	324	428	545					
90	230	82	109	139	171	200	228	166	219	279	342	400	456	515	
	400	143	190	242	297	347	397	288	380	485					
100	230	74	98	125	154	180	205	149	197	251	307	360	410	464	
	400	128	170	218	267	313	357	259	342	436					
120	230	60	81	104	128	150	171	124	164	209	256	300	342	386	
	400	105	141	181	222	260	297	216	285	363					
140	230		69	89	109	128	146	106	140	179	220	257	293	331	
	400		119	155	190	223	255	184	244	311					
160	230			77	96	112	128	92	123	157	192	225	257	290	
	400			134	166	195	223	161	213	272					
180	230			68	85	99	114	82	109	139	171	200	228	258	
	400			118	147	173	198	142	189	242					
200	230				76	89	102	73	98	125	154	180	205	232	
	400				131	155	178	127	170	217					
220	230				68	81	93		88	113	139	163	187	211	
	400				118	140	161		153	197					
240	230					73	85		80	104	128	150	171	193	
	400					128	147		139	180					
260	230					67	78			95	118	138	158	178	
	400					117	135			166					
280	230						72			88	109	128	146	165	
	400						125			153					
300	400						115			142	177	208	237	268	
325	400									130	163	191	219	248	
350	400										150	177	203	230	
375	400										139	165	189	214	
400	400											154	177	200	
425	400											144	166	188	
450	400											135	156	177	

- Длина кабеля указана для использования при температуре окружающей среды 30 °С; в воздухе, $\cos \varphi = 0,8$, допустимое падение напряжения = 3 %.

Для других условий применения см. страницы 129-131.

* Кабель из EPDM предназначен для работы в контакте с питьевой водой, сертифицирован в соответствии со стандартом BS 6920.

Трехжильный питающий кабель с изоляцией PVC/EPDM***Максимально допустимая длина**

		Прямой или статорный пуск										
Номинальный ток	Напряжение U	2 кабеля сечением 3 x ... (мм ²)										
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95
(A)	(B)	Максимальная длина, (м)										
8	230	78	131	209	314	523						
10	230	63	105	167	251	418						
12	230	52	87	139	209	349	558					
14	230	45	75	120	179	299	478					
16	230 400	39 68	65 114	105 182	157 273	261 455	418					
18	230 400	35 60	58 101	93 162	139 242	232 404	372	581				
20	230 400	31 54	52 91	84 145	125 218	209 364	335 582	523				
25	230 400	24 43	42 72	67 116	100 175	167 291	268 466	418	586			
30	230 400		34 60	56 97	84 145	139 242	223 388	349	488			
35	230 400		29 51	47 83	72 124	119 208	191 333	299 520	418			
40	230 400			41 72	63 109	105 182	167 291	261 455	366	523		
45	230 400			36 63	55 96	93 161	149 259	232 404	325 566	465		
50	230 400				50 86	83 145	134 233	209 364	293 509	418	586	
60	230 400				41 71	69 121	111 194	174 303	244 424	349	488	
70	230 400					59 103	95 166	149 260	209 364	299 520	418	568
80	230 400					51 89	83 145	131 227	183 318	261 455	366	497
90	230 400						74 128	116 202	163 283	232 404	325 566	442
100	230 400						66 115	104 181	146 254	209 364	293 509	397
120	230 400							86 150	122 211	174 303	244 424	331 576
140	230 400							73 127	104 181	149 259	209 363	284 494
160	230 400								90 157	130 226	183 318	248 432
180	230 400								79 138	115 200	162 282	221 384
200	230 400									103 179	146 253	198 345
220	230 400									93 161	132 230	180 313
240	230										121	165
260	230										111	152
280	230										102	140

- Длина кабеля указана для использования при температуре окружающей среды 30 °С; в воздухе, $\cos \varphi = 0,8$, допустимое падение напряжения = 3 %.

Для других условий применения см. страницы 129-131.

* Кабель из EPDM предназначен для работы в контакте с питьевой водой, сертифицирован в соответствии со стандартом BS 6920.

Выбор мощности электрогенератора

В случае использования электрогенератора для питания электродвигателей скважинных насосов необходимо подбирать его с помощью данной таблицы. Таблица предоставляет минимальные данные по выбору генератора для питания электродвигателей.

Мощность электродвигателя		Мощность генератора		Мощность электродвигателя		Мощность генератора	
		Прямой пуск				Пуск "звезда-треугольник"	
(кВт)	(ЛС)	(кВт)	(кВА)	(кВт)	(ЛС)	(кВт)	(кВА)
2,2	3	6	7,5	-	-	-	-
3	4	8	10	3	4	6	7,5
4	5,5	10	12,5	4	5,5	8	10
5,5	7,5	12,5	15,6	5,5	7,5	10,8	13,5
7,5	10	15	18,8	7,5	10	14	17,5
9,2	12,5	18,8	23,5	9,2	12,5	17,2	21,5
11	15	22,5	28	11	15	20,5	25,5
13	17,5	26,4	33	13	17,5	23,6	29,5
15	20	30	38	15	20	27	34
18,5	25	40	50	18,5	25	33	42
22	30	45	57	22	30	40	50
26	35	52	65	26	35	45	57
30	40	60	75	30	40	52	65
37	50	75	94	37	50	65	81
45	60	90	112	45	60	77	97
51	70	105	131	51	70	90	112
59	80	120	150	59	80	102	128
66	90	135	170	66	90	115	144
75	100	150	190	75	100	128	160
92	125	185	230	92	125	158	198
110	150	210	260	110	150	190	237

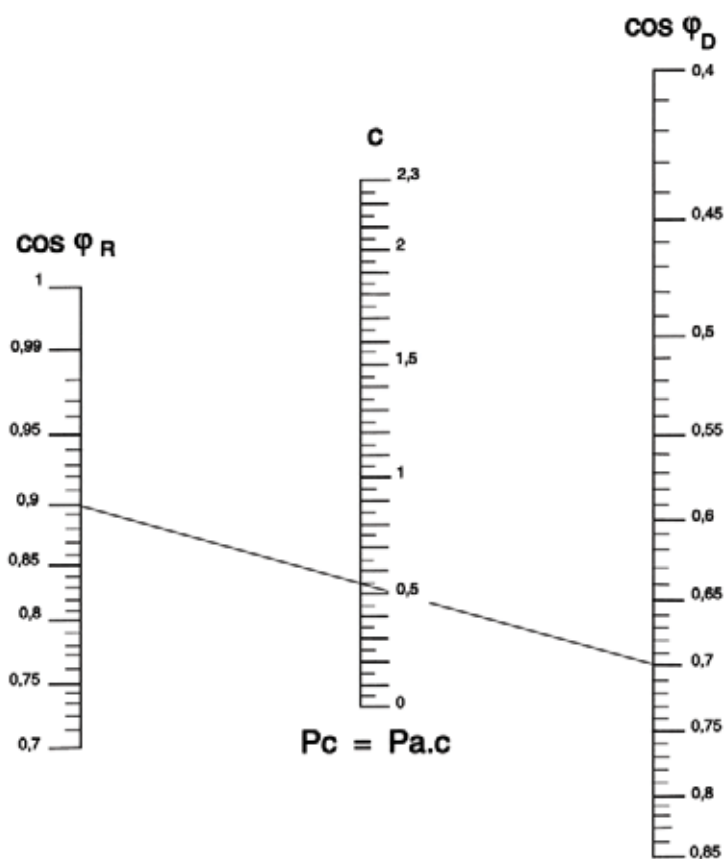
Компенсация реактивной мощности

Асинхронный электродвигатель потребляет из сети "общую" электрическую мощность, часть из которой "активная", а часть - "реактивная"; последняя приводит к намагничиванию электродвигателя и не может быть устранена технически.

Значения "активной мощности" от "общей мощности" формируется посредством $\cos \varphi$.

Негативный эффект реактивной мощности в подающей линии может быть уменьшен компенсацией сдвига фаз посредством конденсатора.

Номограмма для определения P_c мощности (кВт \times А) конденсатора сдвига фаз



Пример:

Электрическая мощность (активная) P_a электродвигателя = 20 кВт

Действительный $\cos \varphi_o = 0,7$

Требуемый $\cos \varphi_r = 0,9$

Коэффициент (из номограммы) $c = 0,54$

Мощность конденсатора сдвига фаз P_c

$P_c = P_a \times c = 20 \times 0,54 = 10,8$ КВАР

Принадлежности

Прибор контроля минимального уровня

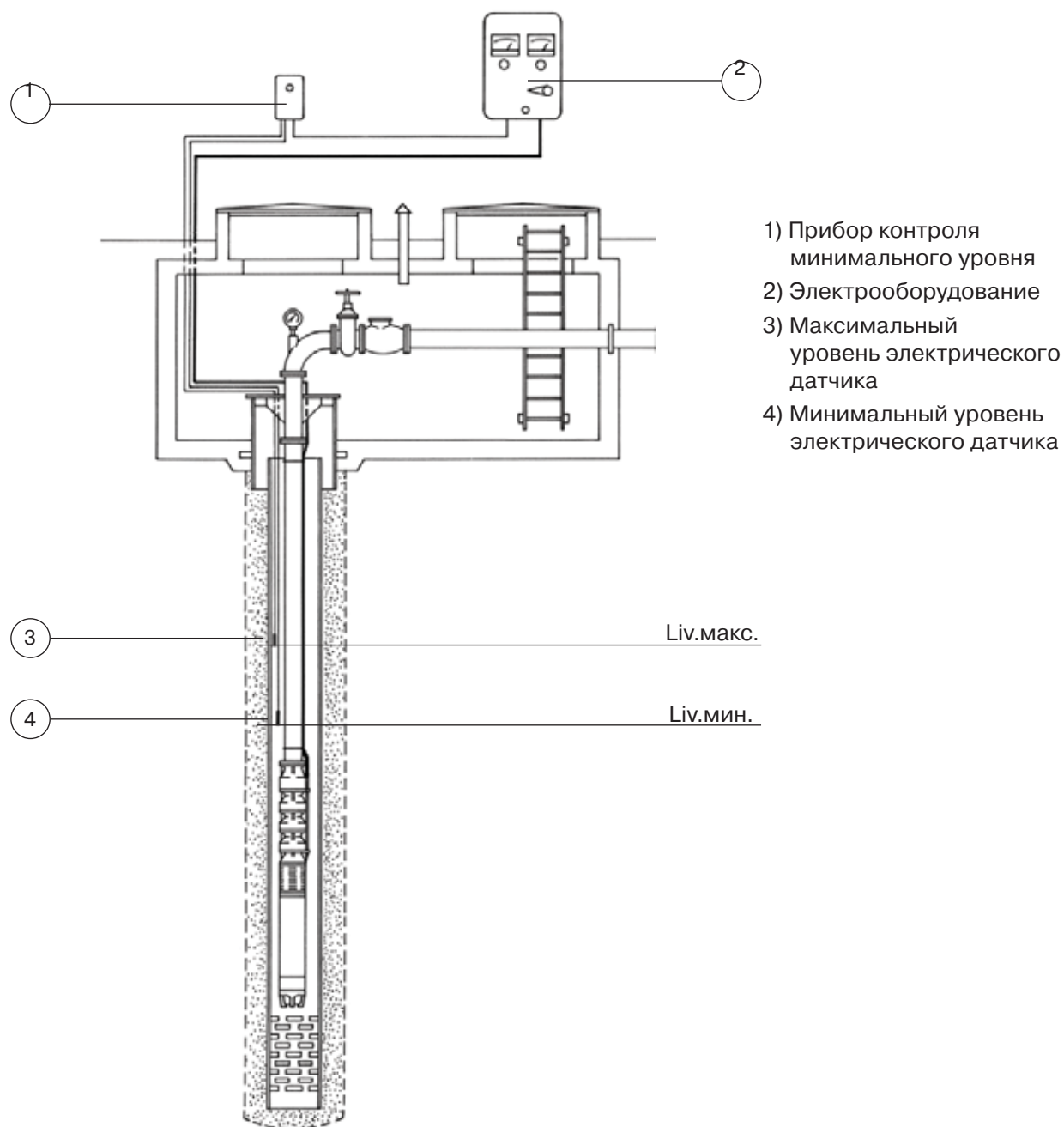
Электрический прибор на основе измерения электропроводности жидкости используется для отслеживания уровня жидкости в скважине, баке или резервуаре.

В случае использования устройств контроля минимального и максимального уровня жидкости (для предотвращения работы "всухую" и автоматического пуска насоса) реле остается разомкнутым до тех пор, пока уровень жидкости не достигнет максимальной отметки.

Насос будет продолжать работать вплоть до достижения минимального уровня жидкости.

Во время проверки на наличие жидкости выше минимального уровня реле остается замкнутым, если жидкость продолжает перекачиваться.

Если поступление жидкости прекращается или падает напряжение, реле размыкается.



Принадлежности

Устройство контроля температуры для погружных насосов T-412

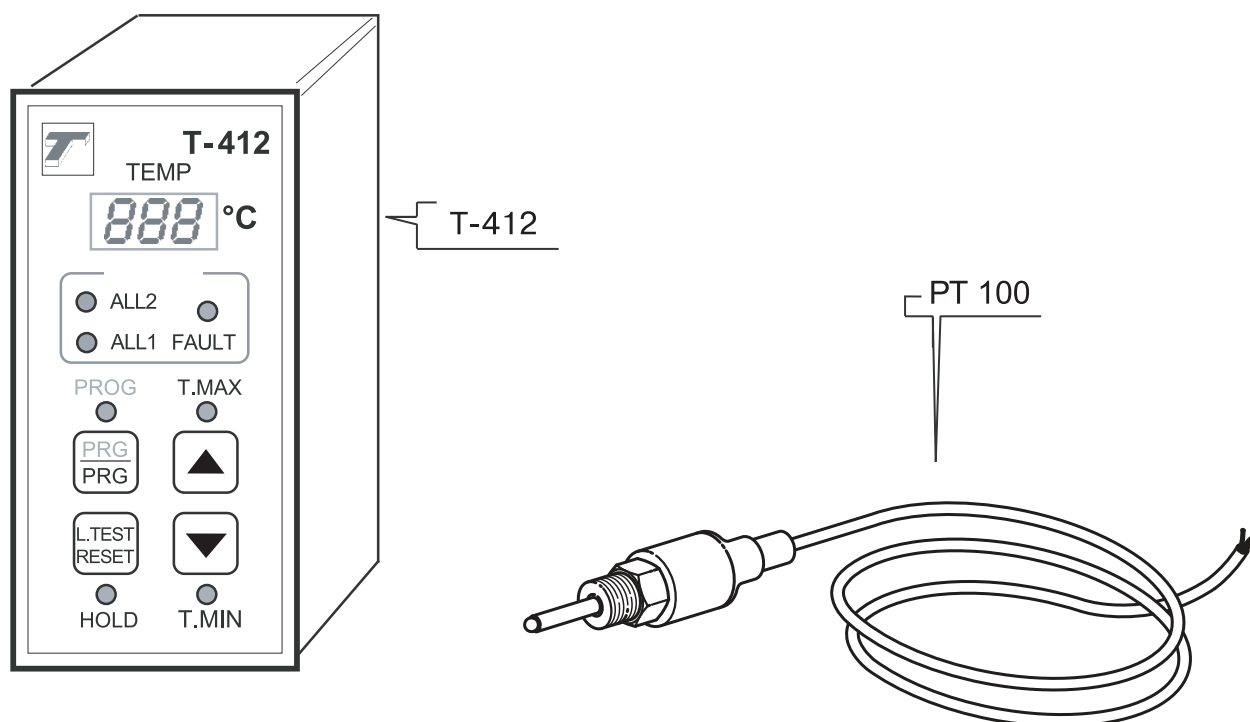
Устройство T-412 защищает электродвигатели насосов от работы в условиях слишком высокой температуры. Если устройство подсоединено к встроенному в обмотки электродвигателя датчику температуры PT 100, то существует возможность контролировать температуру обмоток в пределах 0-200 °С, активизировать сигнал тревоги и выключать насос при достижении заранее заданной максимальной температуры двигателя (температура может повыситься при увеличении нагрузки на двигатель, недостаточном охлаждении, частых пусках и т. д.).

В обычной поставке устройство T-412 настроено на максимальную температуру двигателя 60 °С, которая является максимальной температурой для насосов диаметром от 6" до 14". Для двигателей специального исполнения с высокотемпературной изоляцией обмоток устанавливается максимальная рабочая температура 80 °С.

Устройство также может применяться для контроля температуры подшипников, масла, наружных электродвигателей и т. д.

Устройство контроля температуры T-412 изготовлено в соответствии со стандартами CE/EN - 50081-2 и CE/EN-50082 - 2.

Размеры: 48 x 96 мм по DIN 43700 – глубина 130 м.



Бустеры

caprari

Бустеры

Новое решение применения скважинных насосов



Скважинные насосы имеют множество применений, таких как подача свежей воды для бытовых и промышленных целей, ирригация больших площадей, осушение шахт и т. д. Но самое интересное решение по использованию скважинных насосов для систем городского водоснабжения – это так называемые бустеры и бустерные установки. Бустеры – это идеальный выбор в тех случаях, когда необходимо устранить критические аспекты, связанные с работой горизонтальных насосов и их взаимодействием с окружающей средой, и когда необходимо по максимуму использовать преимущества скважинных насосов в компактном исполнении и в широкой области рабочих характеристик.

Что такое Бустеры?

Скважинный насос закрыт внутри контейнера, выполненного в виде трубы, и закреплен анкерными болтами. Материал, из которого сделан контейнер, – это либо гальванизированная сталь, либо нержавеющая сталь. Это решение дает компактную устойчивую конструкцию, которая может быть легко установлена как вертикально, так и горизонтально непосредственно в существующий трубопровод. Электродвигатель скважинного насоса охлаждается перекачиваемой водой, что позволяет избежать дополнительного охлаждения помещения, где установлены данные насосы.

Благодаря своей конструкции и дизайну бустерные установки имеют очень низкий уровень шума, т. к. перекачиваемая вода служит своего рода акустической изоляцией. Типоразмер используемых скважинных насосов: от 6" до 18" см.

Бустеры отвечают самым высоким требованиям по надежности, эффективности и энергосбережению.



Основные преимущества

Компактность

Цельная, независимая и абсолютно герметичная конструкция бустера требует минимум пространства для размещения по сравнению с обычными консольными электронасосами. По выбору заказчика бустер может быть установлен как вертикально, так и горизонтально. Это дает значительные преимущества при возможной оптимизации пространства, необходимого для установки насосного агрегата.

Низкий уровень шума

За счет своей конструкции бустерные установки имеют крайне малый уровень шума. Труба, в которой установлен скважинный насос, и вода, которую он перекачивает, являются своего рода акустической изоляцией от шума, создаваемого скважинным насосом.

Для городского водоснабжения это идеальный вариант: по шумности бустерные установки удовлетворят самого требовательного заказчика.

Низкие затраты на сервисное обслуживание

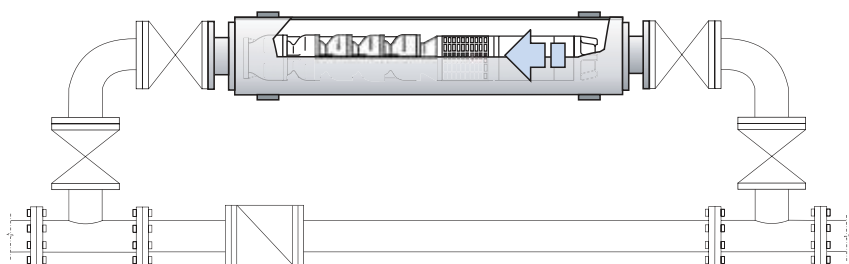
Скважинный насос не требует периодического технического обслуживания, такого как смазка подшипников, регулировка сальников, и в результате нет необходимости в системе сбора утечки воды.



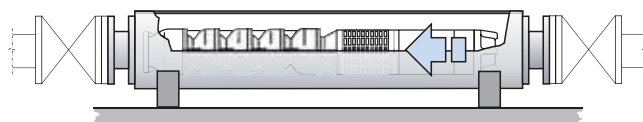
Универсальность бустерных установок

Универсальность бустерных установок обеспечивает широкий круг возможностей по их применению. Возможна установка системы насосов, работающих в параллель, каскадная работа в зависимости от значения давления и/или производительности. Есть возможность установки одного или более насосов с частотным регулированием; осуществляется установка напрямую в существующий трубопровод либо в обходной трубопровод; установка в резервуары, танки, цистерны.

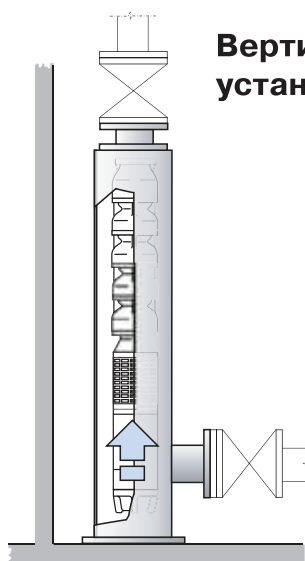
Примеры возможной установки электрических насосов



**Горизонтальная
установка с байпасом**

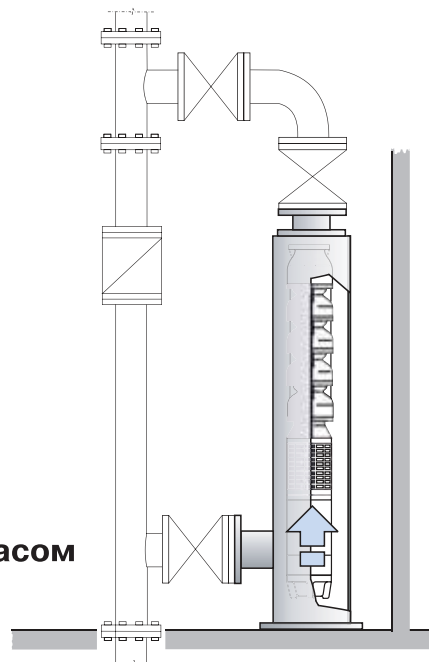


**Горизонтальная
установка напрямую**

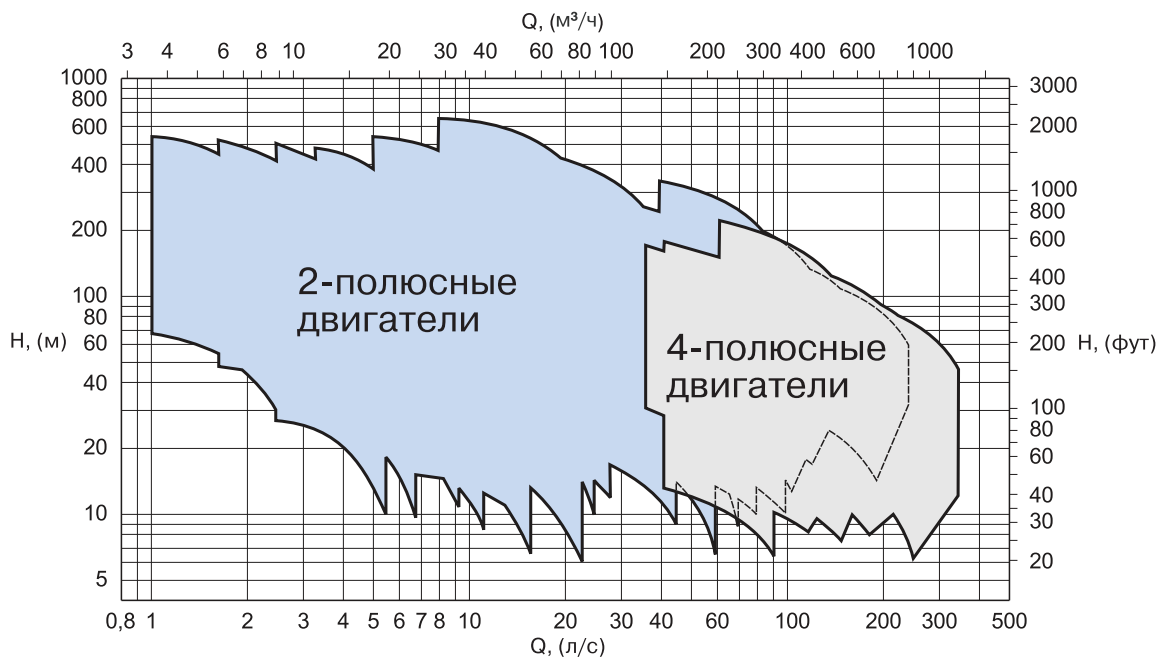


**Вертикальная
установка напрямую**

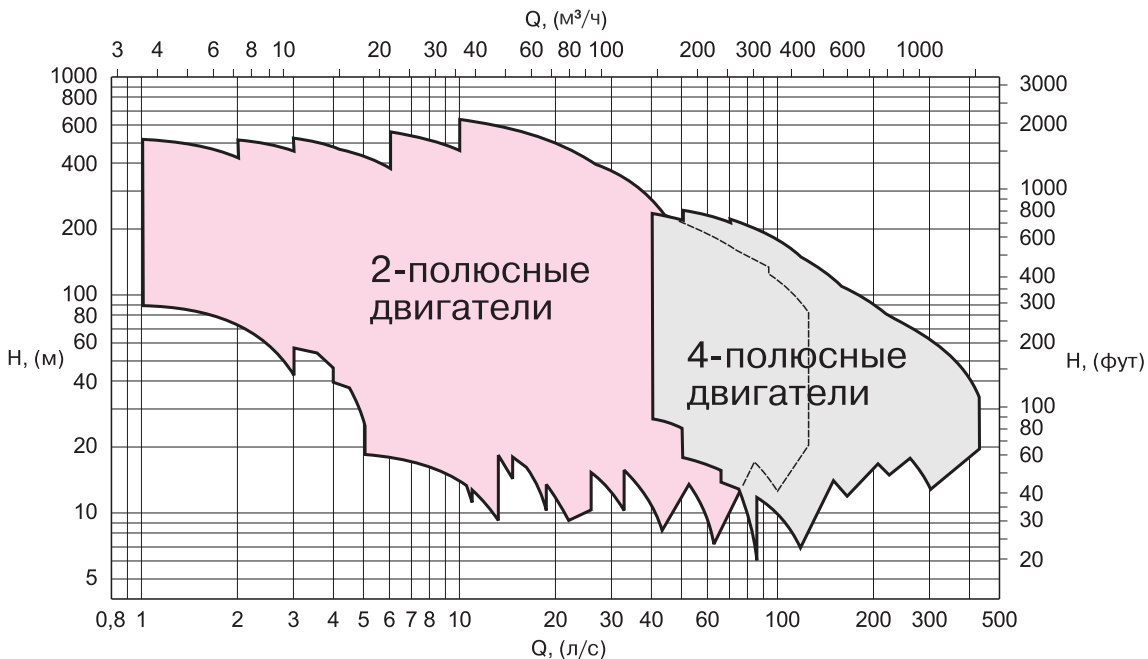
**Вертикальная
установка с байпасом**



Область рабочих характеристик, частота 50 Гц



Область рабочих характеристик, частота 60 Гц



Материалы

Контейнеры для насосов могут быть выполнены из гальванизированной или из нержавеющей стали. Они могут быть дополнительно укомплектованы различными приспособлениями, такими как устройство защиты от "сухого" хода, датчики минимального/максимального давления и т. д.

Электрические насосы для глубоких скважин

**Серия
Р**

caprari

Содержание

Вертикальные насосы с линейной колонной серии Р	148
Обозначение составляющих частей насоса и приводных устройств	151
Замечания и технические характеристики	153
Таблица выбора насосов	155
Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья	156
Габаритные размеры и масса.	192
Динамический момент	201
Максимальная глубина установки	203
Потребляемая мощность на валу насоса	204
Потери давления на напорном патрубке	205
Потери давления на валу	206
Потери давления на обратном клапане	207
Выбор соединения линейной колонны и передаточного числа для соединения привода	208
Соединения привода. Технические характеристики.	209

Вертикальные насосы серии Р с линейной колонной

Вертикальные насосы CAPRARI серии Р с линейной колонной – результат полувекового опыта производства вертикальных насосов такого типа. В первую очередь вертикальные насосы с линейной колонной сконструированы для подземных водных источников, а также для водопроводных и промышленных систем водоснабжения. Вертикальные насосы серии Р с линейной колонной стандартной конструкции в настоящее время могут быть погружены глубоко под землю до горизонта грунтовых вод. Установка насоса в скважины глубиной до 120 м, считается обычной на сегодняшний день. Также многие специально сконструированные насосы устанавливаются глубже 250 м.

Компания CAPRARI – ведущий европейский производитель, специализирующийся на вертикальных насосах с линейной колонной, – выпускает продукт самого высокого качества.

Таких результатов удалось достичь благодаря современному подходу в проектировании и передовых методах обработки материалов, а также в методике контроля, способствующего достижению высоких показателей качества, надежности и приемлемой цены продукта при минимальных затратах на ремонт и обслуживание.

Значительный опыт работы гарантирует качество вертикальных насосов с линейной колонной компании CAPRARI. Насосы этой серии могут быть изготовлены в специальной версии, с использованием материалов по выбору заказчика, а также вся сборная конструкция может быть выполнена по разработанному проекту клиента.

Вертикальный насос с линейной колонной серии Р представляет собой сборный агрегат, состоящий из нескольких основных частей. Главное отличие насосов такого рода от широко распространенных скважинных насосов в том, что электродвигатель либо передаточный механизм, приводящий в движение гидравлическую часть насоса находится на земле, на поверхности скважины.

Насосы серии Р с линейной колонной состоят из следующих основных частей:

Гидравлическая часть насоса – выполняется одноступенчатой или многоступенчатой.

Линейная колонна – комплекты валов и подъемных труб.

Приводные механизмы – устройства для установки и вращения насоса.

Гидравлическая часть насоса

Гидравлическая часть насоса с линейной колонной серии Р сделана по образу и подобию гидравлики скважинных насосов концерна CAPRARI, обладает высокой гидродинамической эффективностью и полностью соответствует различным требованиям по мощности, напору и производительности. Гидравлическая часть насоса устанавливается с обратным клапаном. Таким образом, в линейной колонне остается вода, обеспечивая необходимую водяную смазку обрешиненных подшипников составных валов и готовность насоса к работе.

Каждое рабочее колесо гидравлической части индивидуально динамически сбалансировано. Таким образом, предотвращается возможная вибрация всей сборки трансмиссии.

Каждая ступень установлена с резиновым подшипником, стойким к воздействию песка.

Гидравлическая часть, рабочие колеса и обратный клапан сделаны из чугуна, вал насоса сделан из закаленной стали с большим процентным содержанием хрома либо из нержавеющей стали, фильтр всасывающего патрубка сделан из оцинкованной стали.

Пределы использования

Рабочие жидкости: химически и механически не агрессивные для деталей насоса.

Максимальное допустимое содержание твердых частиц, перекачиваемых вместе с жидкостью, с твердостью и гранулометрией осадочного ила – 40 г/м³. Максимальная допустимая температура перекачиваемой жидкости – 40 °С для стандартной конструкции, на большую температуру насосы поставляются по запросу.

Максимальная температура окружающей среды – 40 °С.

Глубина установки – до 120 м для стандартных насосов.

Специальные версии насосов поставляются с деталями, выполненными из других металлов, и для другой глубины установки.

Допуски: характеристики насоса относятся к холодной воде с температурой 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. По требованию насосы могут проходить испытания в соответствии с UNI/ISO 3555 класс В.

Линейная колонна

Линейная колонна – это труба с линейным валом, которая связывает механический привод с гидравлической частью, осуществляя передачу вращения. Трубная часть состоит из стальных холоднокатаных труб со сварными фланцами, приваренными с обоих концов. Постоянный контроль качества материалов и производства, а также методика тестирования обеспечивают правильную центровку валов, поддерживаемых резиновыми подшипниками в каждом конце трубы.

Линейный вал состоит из отдельных труб, сделанных из углеродистой стали с хромированными противозносными муфтами в зоне контакта с подшипниками. Трубы линейной колонны имеют стандартную длину 2,5-3 м.

По запросу могут быть сделаны трубы различной длины.

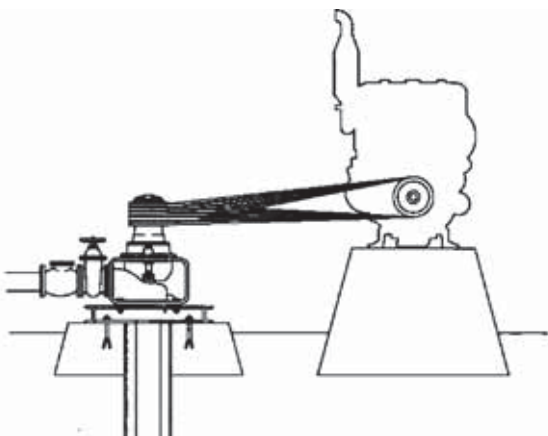


Приводные устройства

Приводные устройства держат вес насоса, соединяя линейную колонну с напорной магистралью, и передают вращение насосу от двигателя внутреннего сгорания посредством выбранной приводной системы. Широкий выбор механических приводов позволяет применять большинство из используемых известных двигателей внутреннего сгорания. Все приводные механизмы оснащены нереверсивным устройством, являющимся неотъемлемой частью в автоматической системе управления и предотвращающим риск пуска насоса в случае его обратного вращения при отсутствии воды в скважине.

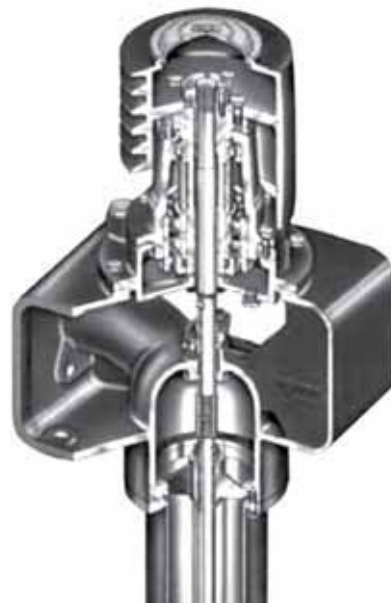
С вертикальным шкивом

Серия «VG-VP»

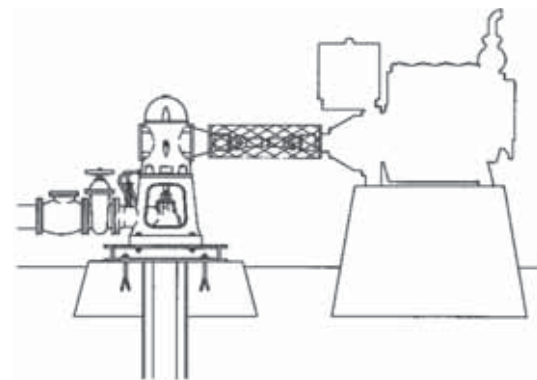


Механический привод серии «VG-VP» может поставляться с желобчатым блоком, приводимым в движение клиновидным ремнем, а также с цилиндрическим блоком, приводимым в движение плоским ремнем. Это значительно упрощает присоединение двигателя к блоку и облегчает подборку различных гидравлических деталей под возможные рабочие условия.

Простая конструкция и эффективная система смазки запатентованы международным патентным бюро.



С прямоугольной зубчатой передачей



Серия «R-RR»
Значительное количество имеющихся в наличии механических приводов с разными передаточными числами, диапазон мощностей до 200 кВт, двойной выступ вала позволяют подключать к вертикальным насосам серии Р большой спектр первичных двигателей.

Серия механических приводов с зубчатой передачей была сконструирована с большим запасом прочности для каждой составляющей детали: зубчатые колеса, сделанные из закаленной стали, находятся в постоянном контакте и принимают на себя большую нагрузку при тяжелых рабочих условиях. Зубчатые колеса и подшипники смазываются машинным маслом, подаваемым винтовым насосом. Редуктор охлаждается перекачиваемой водой, подаваемой в рабочую камеру.

Упорный подшипник воспринимает осевое усилие, созда-



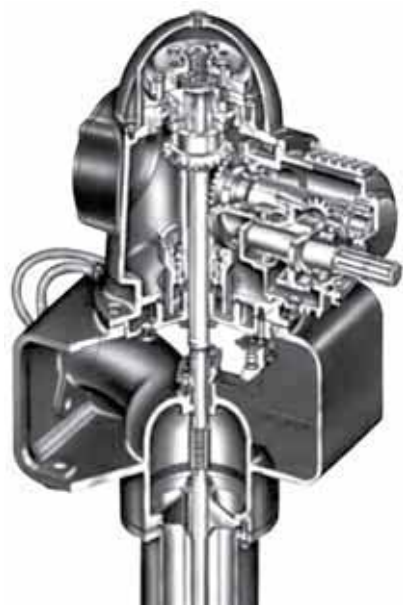
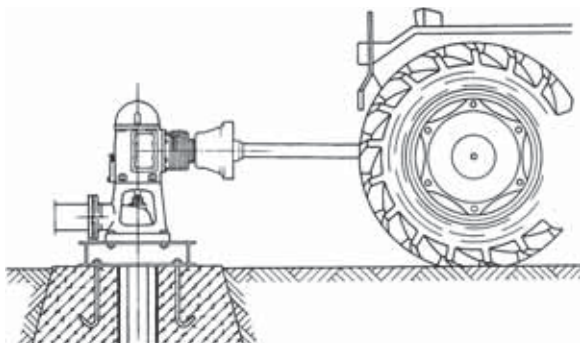
ваемое насосом.

С прямоугольной зубчатой передачей и мультипликатором

Серия «М-MR»

Такой привод осуществляется установкой на конце горизонтального вала угловой зубчатой передачи мультипликатора, присоединенного к тракторному двигателю карданным валом.

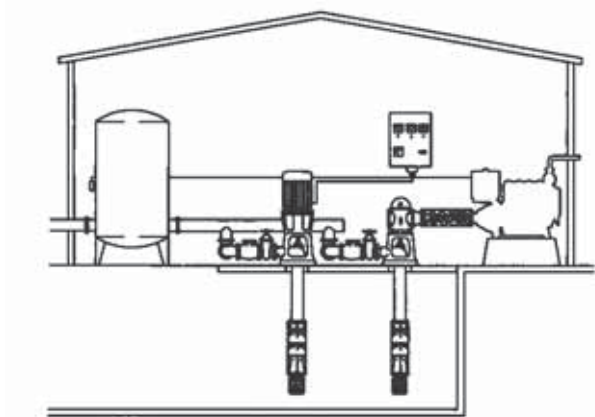
Точная машинная обработка составных деталей обеспечивает надежное сцепление конических шестерней. Данный механический привод обладает эффективной системой смазки и минимальным уровнем звукового давления.



С электродвигателем

Серия «Е-EP»

Данный привод используется для соединения гидравлической части с электродвигателем. Допустимая мощность электродвигателя до 430 кВт. Валы насоса и электродвигателя соединены через эластичную муфту. Головка привода снабжена упорными подшипниками для поддержания сборки ротора насоса. В насосах малых и средних мощностей используются подшипники шарикового типа, в насосах больших мощностей – подшипники роликового типа. Чтобы свести к минимуму гидравлические и механические проблемы, возникающие во время пуска электродвигателей больших мощностей, рекомендуется применять мягкие пускатели либо запускать электродвигатели по схеме «звезда-треугольник».



Обозначение составляющих частей насоса и приводных устройств**1. Приводные устройства**

1.1. с вертикальным шкивом: тип V16G/5/24

V = вертикальный привод

16 = номинальная мощность на 1450 об/мин, (ЛС)

G = желобчатый блок

5 = соединение с длиной вала 5"

24 = диаметр вала, (мм)

1.2. с вертикальным шкивом: тип V16/P/5/24

V = вертикальный привод

17 = номинальная мощность на 1450 об/мин, (ЛС)

P = цилиндрический блок

5 = соединение с длиной вала 5"

24 = диаметр вала, (мм)

1.3. с прямоугольной зубчатой передачей: тип R26/5/24

R = прямоугольная зубчатая передача

25 = номинальная мощность на 1450 об/мин, (ЛС)

5 = соединение с длиной вала 5"

24 = диаметр вала, (мм)

1.4. с укрепленной зубчатой передачей: тип RR75/5/30

RR = укрепленная прямоугольная зубчатая передача для больших осевых нагрузок

75 = номинальная мощность на 1450 об/мин, (ЛС)

5 = соединение с длиной вала 5"

30 = диаметр вала, (мм)

1.5. с прямоугольной зубчатой передачей с двойным выступом вала: тип RD26/5/24

RD = прямоугольная зубчатая передача с двойным выступом вала

26 = номинальная мощность на 1450 об/мин, (ЛС)

5 = соединение с длиной вала 5"

24 = диаметр вала, (мм)

1.6. с мультипликатором: тип M26/5/24

M = мультипликатор

26 = номинальная мощность на 1450 об/мин, (ЛС)

5 = соединение с длиной вала 5"

24 = диаметр вала, (мм)

1.7. с укрепленной прямоугольной зубчатой передачей и мультипликатором: тип MR75/5/30

MR = укрепленная прямоугольная зубчатая передача для больших осевых нагрузок и мультипликатор

75 = номинальная мощность на 1450 об/мин, (ЛС)

5 = соединение с длиной вала 5"

30 = диаметр вала, (мм)

1.8. с прямоугольной зубчатой передачей с двойным выступом вала и мультипликатором: тип RM26/5/324

RM = прямоугольная зубчатая передача с двойным выступом вала и мультипликатором

26 = номинальная мощность на 1450 об/мин, (ЛС)

5 = соединение с длиной вала 5"

24 = диаметр вала, (мм)

1.9. со стандартным полностью закрытым электродвигателем: тип E20/55/5/24

ER = стандартный полностью защищенный электродвигатель

25 = номер двигателя

5 = диаметр защищенного вала двигателя

8 = соединение с длиной вала 8"

35 = диаметр вала, (мм)

2. линейная колонна: тип LA5/24

L = труба

A = вал

5 = номинальный диаметр трубы, (дюймы)

24 = диаметр вала, (мм)

3. гидравлическая часть: тип P8C/5/24/3C

P = насос

8 = номинальный диаметр, (дюймы)

C = диапазон мощности

5 = соединение с длиной вала 5"

3 = количество рабочих колес или ступеней

24 = диаметр вала, (мм)

C = редукция рабочего колеса

4. всасывающий патрубок: тип TA5A/1

T = труба

A = патрубок

5A = номинальный диаметр, (дюймы)

1 = длина патрубка 1 м

5. запорный клапан: тип VFA5

VFA = обратный клапан

5 = номинальный диаметр, (дюймы)

Замечания и технические характеристики

1) Рабочие характеристики и потребляемые мощности насосов даны на выходном отверстии и на валу насоса; потери на трение на запорном клапане и колонне, как и энергетические потери в колонне и на приводе, не учитываются (смотрите соответствующие диаграммы).

2) Гидравлические характеристики насоса относятся к холодной воде с температурой 15 °С и к давлению 1 бар (атмосферному) и соответствуют нормам UNI/ISO 2548 класса С для серийно выпускаемых насосов. Данные, указанные в каталоге, относятся к жидкостям, имеющим плотность 1 кг/дм³ и кинематическую вязкость не превышающую 1 мм²/с.

3) Перекачиваемые жидкости: химически и механически не агрессивные для деталей насоса.

4) Максимальное содержание твердых частиц в перекачиваемой жидкости: с твердостью и гранулометрией осадочного ила 40 г/м³.

5) Максимально допустимые температуры перекачиваемой жидкости при работающем приводном устройстве на максимальной передаваемой мощности – 60 °С (140 °F) для приводных устройств, не охлаждаемых подаваемой жидкостью (приводы с вертикальным шкивом и приводы с электрическим двигателем, за исключением типов E31 и E35); 30 °С (86 °F) для приводных устройств, охлаждаемых подаваемой жидкостью (приводные устройства с прямоугольной зубчатой передачей и приводы с электрическим двигателем типа E31 и E35). Температура перекачиваемой жидкости, превышающая 30 °С, может вызывать понижение максимальной передаваемой мощности, что видно из следующей формулы.

$$P_{TM} = P_N \times (1 - 0,02 \times \Delta T_L)$$

P_N = номинальная максимальная передаваемая мощность

$$\Delta T_L = (T_L - 30) \text{ °C}$$

T_L = температура перекачиваемой жидкости

P_{TM} = максимальная передаваемая мощность, совместимая с возрастающей температурой перекачиваемой жидкости

6) Температура окружающей среды для всех приводных устройств – 40 °С.

Окружающая температура или температура поверхности приводных устройств (в «холодном» состоянии) – более 50 °С (122 °F) (прямой солнечный свет): может вызвать уменьшение в процентном соотношении максимальной передаваемой мощности приводного устройства. Ниже приведена формула для расчета:

$$P_{TA} = P_N \times (1 - 0,025 \times \Delta T_A)$$

P_N = номинальная максимальная передаваемая мощность

$$\Delta T_A = (T_A - 50) \text{ °C}$$

T_A = окружающая температура или температура поверхности приводного устройства (в «холодном» состоянии)

P_{TA} = максимальная передаваемая мощность, соответствующая данной температуре окружающей среды

7) Если перекачиваемая жидкость имеет температуру больше, чем нормальная температура, и это сочетается с высокой температурой окружающей среды, то это может привести к понижению максимальной передаваемой мощности приводного устройства. Следующая формула позволяет произвести расчет:

$$P_{TLA} = P_N \times (1 - 0,02 \times \Delta T_A) \times (1 - 0,025 \times \Delta T_L)$$

P_N = номинальная максимальная передаваемая мощность

$$\Delta T_L = (T_L - 30) \text{ °C}$$

$$\Delta T_A = (T_A - 50) \text{ °C}$$

P_{TLA} = максимальная передаваемая мощность, зависящая от температуры окружающей среды и температуры перекачиваемой жидкости. Высокая температура окружающей среды либо повышение температуры перекачиваемой жидкости могут привести к понижению максимальной передаваемой мощности. Для предотвращения этой ситуации по запросу могут поставляться зубчатые редукторы большего размера, чем указанные в каталоге.

8) Максимальное рабочее давление

20 бар

- гидравлическая часть насоса типа P6I, P6G, P6C, P7C, P8L, P8C, P9C, P10C
- тип колонны LA3 - LA7

16 бар

- гидравлическая часть насоса типа P8B, P8F, P12C, P14C, P16D, P18C
- спускное отверстие типа T...A - T...ED
- тип колонны LA8 - LA14

10 бар

- гидравлическая часть насоса типа T3AL, T4AL.

9) Насосы могут быть установлены без обратного клапана

Для установки насоса на глубину, не превышающую 10 м, линейная колонна насоса перед его пуском должна быть предварительно заполнена водой.

10) Приводные головки электродвигателей снабжены соединительной муфтой, разработанной для полностью закрытых и защищенных электродвигателей

11) Стандартные версии приводов с электродвигателями имеют следующие ограничения к применению: максимальная глубина установки – 40 м.

12) Для предотвращения избыточного давления, вызванного гидравлическими ударами, рекомендуется установить на нагнетании запорно-регулирующий и обратный клапаны.

13) Там, где установлены приборы управления приводами моделей R, RR, RD, M, MR, RM и останов двигателя осуществляется посредством электроклапана, перекрывающего подачу топлива к двигателю, необходимо удалить шпильки антиреверсного устройства.

14) Минимальная скорость вращения механического привода на масляной смазке:

- 1300 об/мин для блочного привода;
- 960 об/мин для зубчатого привода. Значения скорости относятся к вертикальным валам.

15) Изготовление на заказ

- гидравлическая часть насоса, сборная колонна и механический привод для высоких давлений и большой глубины установки

- гидравлическая часть с фланцами для большой колонны с целью снижения потерь на трение

- механический привод с выходным патрубком, установленным ниже уровня фундамента

- механические приводы с двойным выступом вала (RD16, RD10, RD42)

- многоступенчатые зубчатые приводы с двойным выступом вала (RM16, RM26, RM42)

- специальные зубчатые приводы с присоединениями к гидравлической части со снижением диаметра на один размер. Это приспособление было сконструировано для работы в условиях высокой температуры окружающей среды или под солнечным излучением и/или от тепла, передаваемого перекачиваемой жидкостью

- бронзовые рабочие колеса

- валы из нержавеющей стали

- конструкция в соответствии с нормами UNI/ISO 3555 класс B

Таблица выбора насосов

Производительность			Номинальный диаметр скважины																											
			6"				7"				8"				10"				12"	14"	16"	18"	20"							
			2400	2900	3480	2400	2900	3480	2400	2900	2400	2900	2650	2900	2400	2900	2650	2900	1450	1740	2000	1450	1740	2000	1450	1600	1740	1450	1600	1740
л/мин	м³/ч	л/с																												
90	5,4	1,5																												
100	6	1,7																												
120	7,2	2																												
140	8,4	2,3																												
160	9,6	2,7																												
180	10,8	3																												
200	12	3,3																												
250	15	4,2																												
300	18	5																												
350	21	5,8																												
400	24	6,7																												
450	27	7,5																												
500	30	8,3																												
550	33	9,2																												
600	36	10																												
650	39	10,8																												
700	42	11,7																												
750	45	12,5																												
800	48	13,3																												
850	51	14,2																												
900	54	15																												
1000	60	16,7																												
1100	66	18,3																												
1200	72	20																												
1300	78	21,7																												
1400	84	23,3																												
1500	90	25																												
1600	96	26,7																												
1700	102	28,3																												
1800	108	30																												
1900	114	31,7																												
2000	120	33,3																												
2100	126	35																												
2200	132	36,7																												
2300	138	38,3																												
2400	144	40																												
2500	150	41,7																												
2600	156	43,3																												
2700	162	45																												
2800	168	46,7																												
2900	174	48,3																												
3000	180	50																												
3200	192	53,3																												
3400	204	56,7																												
3600	216	60																												
3800	228	63,3																												
4000	240	66,7																												
4200	252	70																												
4400	264	73,3																												
4600	276	76,7																												
4800	288	80																												
5000	300	83,3																												
5500	330	91,7																												
6000	360	100																												
6500	390	108,3																												
7000	420	116,7																												
7500	450	125																												
8000	480	133,3																												
8500	510	141,7																												
9000	540	150																												
9500	570	158,3																												
10000	600	166,7																												
11000	660	183,3																												
12000	720	200																												
13000	780	216,7																												
14000	840	233,3																												
15000	900	250																												
16000	960	266,7																												
17000	1020	283,3																												
18000	1080	300																												
19000	1140	316,7																												
20000	1200	333,3																												
21000	1260	350																												
22000	1320	366,7																												

Производительность в U.S.g.p.m. = л/мин x 0,264

Производительность в Imp.g.p.m. = л/мин x 0,22

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^2/\text{ч}}$								Тип гидравлической части насоса	Тип механического привода	Тип механического привода			
	100	120	140	160	200	250	300	350			Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	6	7,2	8,4	9,6	12	15	18	21						
	1,7	2	2,3	2,7	3,3	4,2	5	5,8						

Эксплуатационные характеристики при 3480 об/мин

H	37	36	35	34	31	26	21	14	P6L/3/20/2A	LA3/20	V8G1/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	1,9	2	2,1	2,3	2,5	2,6	2,7	2,6						
H	55	54	53	51	47	39,5	31	21	P6L/3/20/3A					
P	2,9	3	3,2	3,5	3,7	3,9	4	3,9						
H	74	72	70	68	62	52	41	28	P6L/3/20/4A					
P	3,8	4	4,3	4,6	4,9	5,3	5,4	5,3						
H	92	90	88	85	78	65	51	35	P6L/3/20/5A					
P	4,8	5	5,4	5,8	6,2	6,6	6,7	6,6						
H	110	108	106	102	94	79	62	42	P6L/3/20/6A					
P	5,7	6	6,4	6,9	7,4	7,9	8,1	7,9						
H	129	126	123	119	109	92	73	49	P6L/3/20/7A					
P	6,7	7	7,5	8,1	8,7	9,2	9,4	9,2						
H	147	144	141	136	125	105	82	56	P6L/3/20/8A					
P	7,6	8	8,6	9,2	9,9	10,5	10,8	10,6						
H	166	162	158	153	140	118	93	63	P6L/3/20/9A					
P	8,6	9	9,7	10,4	11,1	11,9	12,1	11,9						
H	184	180	176	170	156	131	103	70	P6L/3/20/10A					
P	9,5	10,1	10,7	11,5	12,4	13,2	13,5	13,2						
H	-	-	194	187	172	144	113	77	P6L/3/20/11A					
P	-	-	11,8	12,7	13,6	14,5	14,8	14,5						
NPSH _(M)	4	4	4	4	4	4	4	4						

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	25	24,5	23,5	22	19,5	14	8,4	-	P6L/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	-						
H	37,5	36,5	35	33	29	21	12,5	-	P6L/3/20/3A					
P	1,8	1,9	2	2,1	2,3	2,3	2,3	-						
H	50	49	47	44	39	28	17	-	P6L/3/20/4A					
P	2,4	2,5	2,7	2,8	3	3,1	3,1	-						
H	75	73	70	66	58	42	25	-	P6L/3/20/6A					
P	3,6	3,8	4,1	4,2	4,6	4,6	4,6	-						
H	100	97	94	88	78	5	34	-	P6L/3/20/8A					
P	4,8	5,1	5,4	5,6	6,1	6,2	6,1	-						
H	125	122	117	110	97	70	42	-	P6L/3/20/10A					
P	6	6,4	6,8	7,1	7,6	7,7	7,6	-						
H	150	144	140	132	116	84	50	-	P6L/3/20/12A					
P	7,2	7,7	8,2	8,5	9,1	9,3	9,1	-						
H	175	171	164	154	136	98	59	-	P6L/3/20/14A					
P	8,4	8,9	9,5	9,9	10,7	10,8	10,7	-						
H	-	195	187	176	155	112	67	-	P6L/3/20/16A					
P	-	10,2	10,9	11,3	12,2	12,4	12,3	-						
NPSH _(M)	2,8	2,8	2,8	2,8	3	3,8	5	-						

Эксплуатационные характеристики при 2400 об/мин

H	16,5	16	15	13	10,5	5	-	-	P6L/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	-	-						
H	33	31,5	29,5	26,5	21	10	-	-	P6L/3/20/4A					
P	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	-	-						
H	49	47,5	44,5	39,5	32	15	-	-	P6L/3/20/6A					
P	2,2	2,3	2,4	2,6	2,6	2,6	-	-						
H	66	63	59	53	42,5	20	-	-	P6L/3/20/8A					
P	2,9	3	3,3	3,4	3,5	3,5	-	-						
H	82	79	74	66	53	25	-	-	P6L/3/20/10A					
P	3,7	3,8	4,1	4,3	4,4	4,4	-	-						
H	98	95	89	79	64	30	-	-	P6L/3/20/12A					
P	4,4	4,6	4,9	5,1	5,2	5,2	-	-						
H	115	111	104	92	74	35	-	-	P6L/3/20/14A					
P	5,1	5,3	5,7	6	6,1	6,1	-	-						
H	131	126	118	106	85	40	-	-	P6L/3/20/16A					
P	5,9	6,1	6,5	6,8	7	7	-	-						
H	147	142	133	119	95	45	-	-	P6L/3/20/18A					
P	6,6	6,8	7,3	7,7	7,8	7,8	-	-						
H	164	158	148	132	106	50	-	-	P6L/3/20/20A					
P	7,3	7,6	8,2	8,6	8,7	8,7	-	-						
NPSH _(M)	1,9	1,9	1,9	1,9	2,2	3,8	-	-						

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - Р - NPSH	Производительность											Тип гидравлической части насоса	Тип привода	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	$\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	90	100	120	140	160	180	200	225	250	275	300					Герметичный	Стандартно защищенный	
	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,5	15	16,5	18							
	1,5	1,7	2	2,3	2,7	3	3,3	3,8	4,2	4,6	5							

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

Н	25,5	25	24,5	23,5	22	21	19,5	16,5	14	11	8,4	P6L/3/20/2A	LA3/20	-	-	100	4
Р	0,9	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5						
Н	38	37,5	36,5	35	33	31	29	25	21	17	12,5	P6L/3/20/3A					
Р	1,4	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3						
Н	51	50	49	47	44	41,5	39	33	28	22,5	17	P6L/3/20/4A				112	5,5
Р	1,9	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,1	3,1	3,1						
Н	64	62	61	61	55	52	48,5	41,5	35	28	21	P6L/3/20/5A					7,5
Р	2,4	3	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8	3,9	3,9	3,8	3,8						
Н	76	75	73	70	66	62	58	50	42	33,5	25	P6L/3/20/6A					
Р	2,8	3,6	3,8	4,1	4,2	4,4	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6						
Н	89	87	85	82	77	73	68	58	49	39	29	P6L/3/20/7A					
Р	3,3	4,2	4,5	4,8	4,9	5,1	5,3	5,4	5,4	5,3	5,3						
Н	102	100	97	94	88	83	78	66	56	45	34	P6L/3/20/8A				132	10
Р	3,8	4,8	5,1	5,4	5,6	5,9	6,1	6,2	6,2	6,1	6,1						
Н	114	112	110	105	99	94	87	75	63	50	38	P6L/3/20/9A					
Р	4,3	5,4	5,8	6,1	6,3	6,6	6,9	7	7	6,9	6,9						
Н	127	125	122	117	110	104	97	83	70	56	42	P6L/3/20/10A					
Р	4,8	6	6,4	6,8	7,1	7,3	7,6	7,7	7,7	7,6	7,6						
Н	140	137	134	129	121	114	107	91	77	62	46	P6L/3/20/11A					
Р	5,2	6,6	7	7,5	7,8	8,1	8,4	8,5	8,5	8,4	8,4						
Н	152	150	144	140	132	125	116	100	84	67	50	P6L/3/20/12A					
Р	5,7	7,2	7,7	8,2	8,5	8,8	9,1	9,3	9,3	9,1	9,1						
Н	165	162	159	152	143	135	126	108	91	73	54	P6L/3/20/13A					15
Р	6,2	7,8	8,3	8,8	9,2	9,5	9,9	10,1	10,1	9,9	9,9						
Н	178	175	171	164	154	146	136	116	98	78	59	P6L/3/20/14A				160	
Р	6,6	8,4	8,9	9,5	9,9	10,3	10,7	10,8	10,8	10,7	10,7						
Н	191	187	183	175	165	156	145	124	105	84	63	P6L/3/20/15A					
Р	7,1	9	9,6	10,2	10,6	11	11,4	11,6	11,6	11,4	11,4						
Н	-	-	195	187	176	166	155	133	112	90	67	P6L/3/20/16A					20
Р	-	-	10,2	10,9	11,3	11,8	12,2	12,4	12,4	12,3	12,3						
NPSH _(м)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	3	3,2	3,8	4,3	5						

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$ л/с								Тип гидравлической части насоса	Тип механического привода	Тип механического привода			
	120	160	200	250	300	400	500	550			Тип механического привода	Тип механического привода	Тип механического привода	Тип механического привода
	7,2	9,6	12	15	18	24	30	33						
	2	2,7	3,3	4,2	5	6,7	8,3	9,2	Тип механического привода	Тип механического привода	Тип механического привода	Тип механического привода		

Эксплуатационные характеристики при 3480 об/мин

H	-	39,5	39	37,5	36	31	25,5	22	P6M/3/20/2A	LA3/20	V8G1/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	-	2,7	3,1	3,5	3,9	4,5	4,9	5						
H	-	59	58	56	54	47	38,5	33	P6M/3/20/3A					
P	-	4	4,6	5,2	5,8	6,6	7,2	7,4						
H	-	79	78	75	72	62	51	44	P6M/3/20/4A					
P	-	5,2	6	6,8	7,6	8,6	9,5	9,7						
H	-	99	97	94	90	78	64	55	P6M/3/20/5A					
P	-	6,5	7,5	8,5	9,5	10,8	11,9	12,1						
H	-	118	116	113	108	94	77	66	P6M/3/20/6A					
P	-	7,8	9	10,3	11,4	13	14,2	14,5						
H	-	138	136	132	126	109	90	77	P6M/3/20/7A					
P	-	9,1	10,5	12	13,3	15,1	16,6	16,9						
H	-	158	155	150	144	125	102	88	P6M/3/20/8A					
P	-	10,4	12	13,7	15,2	17,3	19	19,4						
H	-	177	175	169	162	140	115	99	P6M/3/20/9A					
P	-	11,7	13,5	15,4	17,1	19,4	21,5	22						
H	-	197	194	188	180	156	128	110	P6M/3/20/10A					
P	-	13	15	17,1	19	21,5	23,5	24						
NPSH _(M)	-	2,9	2,9	3	3,6	5	6,5	7,5						

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	-	27	26,5	25	23,5	18,5	13	-	P6M/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	-	1,8	2	2,3	2,5	2,9	3	-						
H	-	54	53	50	47	37	25,5	-	P6M/3/20/4A					
P	-	3,4	3,9	4,5	4,9	5,6	5,8	-						
H	-	81	79	76	71	56	38,5	-	P6M/3/20/6A					
P	-	5,2	5,9	6,7	7,4	8,3	8,7	-						
H	-	108	106	101	94	74	51	-	P6M/3/20/8A					
P	-	6,9	7,9	9	9,8	11,1	11,6	-						
H	-	135	132	126	118	93	64	-	P6M/3/20/10A					
P	-	8,6	9,9	11,2	12,3	13,9	14,5	-						
H	-	162	158	151	142	112	77	-	P6M/3/20/12A					
P	-	10,3	11,9	13,4	14,8	16,7	17,4	-						
H	-	189	185	176	165	130	90	-	P6M/3/20/14A					
P	-	12	13,9	15,7	17,2	19,5	20,5	-						
NPSH _(M)	-	2	2	2,4	3	4,5	6	-						

Эксплуатационные характеристики при 2400 об/мин

H	18,5	18	17,5	16	14	9,2	-	-	P6M/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8G/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	-	-						
H	37	36,5	35	32	28,5	18,5	-	-	P6M/3/20/4A					
P	1,9	2,2	2,6	2,9	3,1	3,4	-	-						
H	56	55	52	48	42,5	27,5	-	-	P6M/3/20/6A					
P	2,8	3,4	3,8	4,3	4,7	5,1	-	-						
H	74	73	70	64	57	37	-	-	P6M/3/20/8A					
P	3,8	4,5	5,1	5,8	6,2	6,8	-	-						
H	93	91	87	80	71	46	-	-	P6M/3/20/10A					
P	4,7	5,6	6,4	7,2	7,8	8,5	-	-						
H	112	109	104	96	85	55	-	-	P6M/3/20/12A					
P	5,6	6,7	7,7	8,6	9,4	10,2	-	-						
H	130	127	122	112	99	64	-	-	P6M/3/20/14A					
P	6,6	7,8	9	10,1	10,9	11,9	-	-						
H	149	146	139	128	114	74	-	-	P6M/3/20/16A					
P	7,5	9	10,2	11,5	12,5	13,6	-	-						
H	167	164	157	144	128	83	-	-	P6M/3/20/18A					
P	8,5	10,1	11,5	13	14	15,3	-	-						
H	186	182	174	160	142	92	-	-	P6M/3/20/20A					
P	9,4	11,2	12,8	14,4	15,6	17	-	-						
NPSH _(M)	1,3	1,3	1,5	2	2,5	3,9	-	-						

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^2/\text{ч}}{\text{л/с}}}$												Тип гидравлической части насоса	Тип механического привода	Электрический двигатель			
	140	160	180	200	225	250	275	300	325	350	400	500			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер	
	8,4	9,6	10,8	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	24	30					Герметичный	Стандартно защищенный
	2,3	2,7	3	3,3	3,8	4,2	4,6	5	5,4	5,8	6,7	8,3						

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	27	27	27	26,5	26	25	24,5	23,5	22,5	21,5	18,5	13	P6M/3/20/2A	LA3/20	E11/28/3L/20A	-	100	-	4		
P	1,6	1,8	1,9	2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3								P6M/3/20/3A	
H	41	40,5	40	40	38,5	38	36,5	35,5	33,5	32	28	19,2	P6M/3/20/4A								7.5
P	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9	4	4,2	4,4	P6M/3/20/5A								10
H	54	54	54	53	52	50	49	47	45	43	37	25,5	P6M/3/20/6A								12.5
P	3,2	3,4	3,7	3,9	4,2	4,5	4,7	4,9	5,1	5,2	5,6	5,8	P6M/3/20/7A								15
H	68	68	67	66	65	63	61	59	56	54	46,5	32	P6M/3/20/8A								20
P	3,9	4,3	4,6	4,9	5,3	5,6	5,9	6,2	6,4	6,6	7	7,3	P6M/3/20/9A								25
H	82	81	80	79	77	76	73	71	67	64	56	38,5	P6M/3/20/10A								
P	4,7	5,2	5,5	5,9	6,4	6,7	7,1	7,4	7,7	7,9	8,3	8,7	P6M/3/20/11A								
H	95	95	94	92	90	88	85	83	78	75	65	45	P6M/3/20/12A								
P	5,5	6	6,4	6,9	7,4	7,8	8,3	8,6	9	9,2	9,7	10,2	P6M/3/20/13A								
H	109	108	107	106	103	101	98	94	90	86	74	51	P6M/3/20/14A								
P	6,3	6,9	7,4	7,9	8,5	9	9,4	9,8	10,2	10,5	11,1	11,6									
H	122	122	121	119	116	113	110	106	101	96	84	58									
P	7,1	7,7	8,3	8,9	9,5	10,1	10,6	11,1	11,5	11,8	12,5	13,1									
H	136	135	134	132	129	126	122	118	112	107	93	64									
P	7,9	8,6	9,2	9,9	10,6	11,2	11,8	12,3	12,8	13,1	13,9	14,5									
H	150	149	147	145	142	139	134	130	123	118	102	70									
P	8,7	9,5	10,1	10,9	11,7	12,3	13	13,5	14,1	14,4	15,3	16									
H	163	162	161	158	155	151	146	142	134	128	112	77									
P	9,5	10,3	11	11,9	12,7	13,4	14,2	14,8	15,4	15,7	16,7	17,4									
H	177	176	174	172	168	164	159	153	146	139	121	83									
P	10,3	11,2	12	12,9	13,8	14,6	15,3	16	16,6	17	18,1	18,9									
H	190	189	188	185	181	176	171	165	157	150	130	90									
P	11,1	12	12,9	13,9	14,8	15,7	16,5	17,2	17,9	18,3	19,5	20,5									
NPSH ₁ (м)	2	2	2	2	2,2	2,4	2,8	3	3,4	3,8	4,5	6									

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$								Тип гидравлической части насоса	Тип механического привода	Тип механического привода					
											Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	100	120	140	160	200	250	300	350								
	6	7,2	8,4	9,6	12	15	18	21								
1,7	2	2,3	2,7	3,3	4,2	5	5,8									

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	-	-	25	24	22	19	17	15	P6G/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	-	-	2,9	3,3	3,5	3,6	3,6	3,5						
H	-	-	50	48	43,5	37,5	34	29,5	P6G/3/20/4A					
P	-	-	5,7	6,5	6,8	7	7	6,9						
H	-	-	75	72	65	57	51	44,5	P6G/3/20/6A					
P	-	-	8,5	9,5	10,2	10,4	10,4	10,3						
H	-	-	100	96	87	75	68	59	P6G/3/20/8A					
P	-	-	11,4	12,7	13,6	13,9	13,9	13,8						
H	-	-	126	119	109	94	85	74	P6G/3/20/10A					
P	-	-	14,2	15,9	17	17,4	17,4	17,2						
H	-	-	151	143	131	113	102	89	P6G/3/20/12A					
P	-	-	17	19,1	20,5	21	21	20,5						
H	-	-	176	167	153	132	119	104	P6G/3/20/14A					
P	-	-	19,9	22,5	23,5	24,5	24,5	24						
H	-	-	201	191	174	151	136	118	P6G/3/20/16A					
P	-	-	22,5	25,5	27	28	28	27,5						
NPSH _i (м)	-	-	3	3	3,1	3,7	4	4,6						

Эксплуатационные характеристики при 2650 об/мин

H	-	21,5	21	19,5	17	14	12	-	P6G/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	-	2,3	2,3	2,6	2,7	2,7	2,7	-						
H	-	42,5	42	39	34,5	28	24	-	P6G/3/20/4A					
P	-	4,4	4,5	5	5,2	5,3	5,2	-						
H	-	64	63	59	52	42	36	-	P6G/3/20/6A					
P	-	6,6	6,8	7,4	7,9	7,9	7,9	-						
H	-	85	84	78	69	56	48	-	P6G/3/20/8A					
P	-	8,8	9,1	9,9	10,5	10,6	10,5	-						
H	-	106	105	98	86	70	60	-	P6G/3/20/10A					
P	-	11	11,4	12,4	13,1	13,2	13,1	-						
H	-	127	126	118	103	84	72	-	P6G/3/20/12A					
P	-	13,2	13,7	14,9	15,7	15,8	15,7	-						
H	-	148	147	137	120	98	84	-	P6G/3/20/14A					
P	-	15,4	16	17,4	18,3	18,5	18,3	-						
H	-	170	168	157	138	112	96	-	P6G/3/20/16A					
P	-	17,6	18,2	19,8	21	21,1	21	-						
H	-	191	189	176	155	126	108	-	P6G/3/24/18A					
P	-	19,8	20,5	22,5	23,5	24	23,5	-						
H	-	-	-	196	172	140	120	-	P6G/3/24/20A					
P	-	-	-	25	26	26,5	26	-						
NPSH _i (м)	-	3	3	3	3,4	3,9	4,5	-						

Эксплуатационные характеристики при 2400 об/мин

H	17	17	16,5	15,5	13	9,4	-	-	P6G/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	1,7	1,7	1,8	2	2,1	2	-	-						
H	34,5	34	33,5	31	25,5	19	-	-	P6G/3/20/4A					
P	3,2	3,3	3,5	3,8	4	3,9	-	-						
H	51	51	50	46	38,5	28	-	-	P6G/3/20/6A					
P	4,8	5	5,2	5,8	6	5,8	-	-						
H	68	68	67	62	51	37,5	-	-	P6G/3/20/8A					
P	6,4	6,6	7	7,7	8	7,8	-	-						
H	86	85	84	77	64	47	-	-	P6G/3/20/10A					
P	8	8,3	8,7	9,6	10	9,7	-	-						
H	103	102	101	92	77	56	-	-	P6G/3/20/12A					
P	9,6	10	10,4	11,5	12	11,6	-	-						
H	120	119	118	108	90	66	-	-	P6G/3/20/14A					
P	11,2	11,6	12,2	13,4	14	13,6	-	-						
H	137	136	134	123	102	75	-	-	P6G/3/20/16A					
P	12,8	13,3	13,9	15,4	16	15,5	-	-						
H	154	153	151	139	115	85	-	-	P6G/3/24/18A					
P	14,4	14,9	15,6	17,3	18	17,5	-	-						
H	171	170	168	154	128	94	-	-	P6G/3/24/20A					
P	16	16,6	17,4	19,2	20	19,4	-	-						
NPSH _i (м)	3	3	3	3	3,4	4,3	-	-						

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - Р - NPSH	Производительность										Тип гидравлической части насоса	Тип привода	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	$\frac{\text{л/мин}}{\text{л/с}}$												Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700					Герметичный	Стандартно защищенный	
	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42		Линейная колонна					
	4,2	5	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10	10,8	11,7							

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

Н	22,5	22,5	22	21,5	20,5	19,5	18	16,5	14,5	12,5	P6G/3/20/2B	-	E11/28/3L/20A	-	100	-	4
P	2,3	2,5	2,7	2,9	3	3,1	3,1	3,2	3,1	3,1							
H	34	33,5	33	32	31	29	27	24,5	21,5	18,5	P6G/3/20/3A						7,5
P	3,4	3,7	4	4,2	4,4	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	P6G/3/20/4A				132		10
H	38	37,5	37	36	34,5	32,5	30,5	28,5	25,5	22	P6G/3/20/5A	LA3/20					12,5
P	4	4,3	4,6	4,8	5	5,2	5,2	5,3	5,3	5,2	P6G/3/20/7A						15
H	51	50	49	48	46	43,5	41	37,5	34	29,5	P6G/3/20/9A				160		20
P	5,3	5,7	6	6,4	6,6	6,8	6,9	7	7	6,9	P6G/3/20/12A						25
H	64	63	61	60	57	55	51	47	42,5	37	P6G/3/20/14A				180		30
P	6,6	7,1	7,6	7,9	8,3	8,5	8,6	8,7	8,7	8,6	P6G/3/20/16A						
H	89	88	86	84	80	76	72	66	59	52	P6G/3/20/18A				200		40
P	9,2	9,9	10,6	11,1	11,6	11,9	12	12,2	12,2	12							
H	114	113	111	107	103	98	92	85	76	67							
P	11,9	12,8	13,6	14,3	14,8	15,3	15,5	15,7	15,7	15,5							
H	152	151	147	143	137	131	123	113	102	89							
P	15,8	17	18,1	19,1	19,8	20,5	20,5	21	21	20,5							
H	178	176	172	167	160	153	143	132	119	104							
P	18,5	19,9	21	22,5	23	23,5	24	24,5	24,5	24							
H	203	201	196	191	183	174	164	151	136	118							
P	21	22,5	24	25,5	26,5	27	27,5	28	28	27,5							
H	-	-	-	-	206	196	184	170	153	133							
P	-	-	-	-	29,5	30,5	31	31,5	31,5	31							
NPSH _(м)	3	3	3	3	3	3,1	3,3	3,7	4	4,6							

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$								Тип гидравлической части насоса	Тип механического привода	Тип линейной колонны	Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	350	400	450	500	600	700	800	900							
	21	24	27	30	36	42	48	54							
	5,8	6,7	7,5	8,3	10	11,7	13,3	15							

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	-	-	27	26,5	25,5	24	21,5	19	P6C/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	-	-	4,2	4,4	4,8	5,1	5,3	5,5						
H	-	-	54	53	51	47,5	43	37,5	P6C/3/20/4A					
P	-	-	8,1	8,5	9,3	9,9	10,4	10,7	P6C/3/20/6A					
H	-	-	81	80	77	71	65	56	P6C/3/20/8A					
P	-	-	12,1	12,8	13,9	14,9	15,6	16,1						
H	-	-	108	107	102	95	86	75	P6C/3/20/10A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R16/3L/24	M16/3L/24
P	-	-	16,2	17	18,6	19,8	21	21,5						
H	-	-	135	134	128	119	108	94	P6C/3/20/12A					
P	-	-	20	21,5	23	25	26	27	P6C/3/20/14A					
H	-	-	163	160	154	143	130	113	P6C/3/20/16A					
P	-	-	24	25,5	28	30	31	32						
H	-	-	190	187	179	167	151	132	P6C/3/20/18A	LA3/24	-	-	M26/3L/24	M26/3L/24
P	-	-	28,5	30	32,5	34,5	36,5	37,5						
H	-	-	-	-	205	190	173	150	P6C/3/20/19A					
P	-	-	-	-	37	39,5	41,5	43						
H	-	-	-	-	-	-	-	-						
P	-	-	-	-	-	-	-	-						
NPSH ₁ (м)	-	-	4	4	4	4,1	4,3	5						

Эксплуатационные характеристики при 2650 об/мин

H	-	23	22,5	22	21	19	16,5	14	P6C/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	-	3,2	3,4	3,6	3,9	4,1	4,2	4,3						
H	-	46	45	44	41,5	37,5	33,5	27,5	P6C/3/20/4A					
P	-	6,3	6,6	7	7,6	8	8,3	8,4	P6C/3/20/6A					
H	-	69	68	66	62	56	50	41,5	P6C/3/20/8A					
P	-	9,4	10	10,4	11,4	12	12,4	12,7						
H	-	92	90	88	83	75	67	55	P6C/3/20/10A	LA3/24	V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/24	M16/3L/24
P	-	12,6	13,3	13,9	15,2	16	16,6	16,9						
H	-	115	113	111	104	94	84	69	P6C/3/20/12A					
P	-	15,7	16,6	17,4	19	20	20,5	21	P6C/3/20/14A					
H	-	138	136	133	125	113	100	83	P6C/3/20/16A					
P	-	18,8	19,9	21	23	24	25	25,5						
H	-	161	158	155	146	132	117	97	P6C/3/20/18A	LA3/24	V16G//24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
P	-	22	23	24,5	26,5	28	29	29,5						
H	-	184	181	177	166	150	134	110	P6C/3/24/18A					
P	-	25	26,5	28	30,5	32	33	33,5						
H	-	203	199	187	169	150	124	100	P6C/3/24/19A					
P	-	30	31,5	34	36	37,5	38	39						
H	-	-	-	-	198	179	159	131	P6C/3/24/20A	LA3/24	-	-	M26/3L/24	M26/3L/24
P	-	-	-	-	36	38	39,5	40						
H	-	-	-	-	-	-	-	-						
P	-	-	-	-	-	-	-	-						
H	-	-	-	-	-	-	-	-						
P	-	-	-	-	-	-	-	-						
NPSH ₁ (м)	-	4	4	4	4	4,1	4,7	5,3						

Эксплуатационные характеристики при 2400 об/мин

H	19	18,5	18	17,5	16	14	12	-	P6C/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	2,3	2,5	2,7	2,8	2,9	3,1	3,1	-						
H	38	37,5	36	35	32	28	23,5	-	P6C/3/20/4A					
P	4,6	4,8	5,1	5,4	5,7	6	6,1	-	P6C/3/20/6A					
H	57	56	54	53	48	42,5	35,5	-	P6C/3/20/8A					
P	6,8	7,3	7,7	8	8,6	9	9,2	-						
H	76	75	72	70	64	56	47	-	P6C/3/20/10A	LA3/24	V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/24	M16/3L/24
P	9,1	9,7	10,2	10,7	11,5	12	12,2	-						
H	95	93	91	88	80	70	59	-	P6C/3/20/12A					
P	11,4	12,1	12,8	13,4	14,4	15	15,3	-	P6C/3/20/14A					
H	114	112	109	105	96	85	70	-	P6C/3/20/16A					
P	13,7	14,5	15,4	16,1	17,3	18	18,4	-						
H	133	131	127	123	112	99	82	-	P6C/3/20/18A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
P	16	16,9	17,9	18,8	20	21	21,5	-						
H	152	150	145	140	128	113	94	-	P6C/3/24/18A					
P	18,2	19,4	20,5	21,5	23	24	24,5	-						
H	171	168	163	158	144	127	106	-	P6C/3/24/20A					
P	20,5	21,5	23	24	26	27	27,5	-						
H	190	187	181	176	160	141	118	-						
P	23	24	25,5	27	29	30	30,5	-						
H	-	-	-	-	-	-	-	-						
P	-	-	-	-	-	-	-	-						
NPSH ₁ (м)	4	4	4	4	4	4,1	4,8	-						

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$												Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60					Герметичный	Стандартно защищенный	
	7,5	8,3	9,2	10	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15	15,8	16,7							

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	13,5	13,5	13	13	12,5	12	11,5	11	10	9,4	8,6	7,8	P6C/3/20/1A	LA3/20	E11/28/3L/20A	-	110	-	4
P	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8							
H	24,5	23,5	23	22	21	20	19	17,5	16	14,5	13	11,5	P6C/3/20/2B	LA3/20	E13/38/3L/20A	-	112	-	5,5
P	3,7	3,8	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5							
H	31	30,5	29	27,5	26	24	22	20	17,5	15	12,5	-	P6C/3/20/3C	LA3/20	E13/38/3L/20A	-	132	-	7,5
P	4,5	4,7	4,9	5	5,1	5,2	5,2	5,3	5,3	5,3	5,3	-							
H	40,5	40	39,5	38,5	37	35,5	34	32,5	30,5	28	26	23,5	P6C/3/20/3A	LA3/20	E18/42/3L/20A	-	160	-	10
P	6,2	6,5	6,8	7,1	7,4	7,5	7,7	7,9	8	8,1	8,2	8,2							
H	52	51	49	48	46	44	41	38,5	36	33	30	27	P6C/3/20/4AB	LA3/20	E18/42/3L/20A	-	160	-	12,5
P	7,6	7,9	8,3	8,6	8,9	9,1	9,3	9,5	9,7	9,7	9,8	9,9							
H	65	63	62	60	57	55	52	48,5	45	41	37,5	33,5	P6C/3/20/5AB	LA3/20	E18/42/3L/20A	-	180	-	15
P	9,5	9,9	10,4	10,7	11,1	11,4	11,7	11,9	12,1	12,2	12,3	12,3							
H	81	80	79	77	74	71	68	65	61	56	52	47	P6C/3/20/6A	LA3/24	E20/55/3/24A	-	200	-	20
P	12,1	12,8	13,4	13,9	14,4	14,9	15,2	15,6	15,8	16,1	16,2	16,3							
H	95	93	92	90	87	83	79	76	71	66	60	55	P6C/3/20/7A	LA3/24	E20/55/3/24A	-	200	-	25
P	14,1	14,9	15,6	16,2	16,8	17,4	17,8	18,2	18,5	18,8	18,9	19							
H	108	107	105	102	99	95	91	86	81	75	69	63	P6C/3/20/8A	LA3/24	E20/55/3/24A	-	200	-	30
P	16,2	17	17,8	18,6	19,2	19,8	20,5	21	21	21,5	21,5	22							
H	122	120	118	115	112	107	102	97	91	85	77	71	P6C/3/20/9A	LA3/24	E20/55/3/24A	-	200	-	40
P	18,2	19,2	20	21	21,5	22,5	23	23,5	24	24	24,5	24,5							
H	135	134	131	128	124	119	114	108	101	94	86	79	P6C/3/24/10A	LA3/24	E20/55/3/24A	-	200	-	50
P	20	21,5	22,5	23	24	25	25,5	26	26,5	27	27	27							
H	149	147	144	141	136	131	125	119	111	103	95	86	P6C/3/24/11A	LA3/24	E20/55/3/24A	-	200	-	50
P	22	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5	28	28,5	29	29,5	29,5	30							
H	163	160	157	154	149	143	136	130	121	113	103	94	P6C/3/24/12A	LA3/24	E20/55/3/24A	-	200	-	50
P	24	25,5	27	28	29	30	30,5	31	31,5	32	32,5	32,5							
H	176	174	170	166	161	155	148	140	131	122	112	102	P6C/3/24/13A	LA3/24	E20/55/3/24A	-	200	-	50
P	26,5	27,5	29	30	31	32	33	34	34,5	35	35	35,5							
H	190	187	183	179	174	167	159	151	141	132	120	110	P6C/3/24/14A	LA3/24	E20/55/3/24A	-	200	-	50
P	28,5	30	31	32,5	33,5	34,5	35,5	36,5	37	37,5	38	38							
H	203	200	197	192	186	179	170	162	152	141	129	118	P6C/3/24/15A	LA3/24	E20/55/3/24A	-	200	-	50
P	30,5	32	33,5	35	36	37	38	39	39,5	40	40,5	41							
H	-	-	-	205	198	190	182	173	162	150	138	126	P6C/3/24/16A	LA3/24	E20/55/3/24A	-	200	-	50
P	-	-	-	37	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43	43	43,5							
NPSH _(M)	4	4	4	4	4,1	4,1	4,2	4,3	4,7	5	5,5	6,1							

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность								Тип гидравлической части насоса	Тип колонна	Тип механического привода			
	$\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$										Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	500	600	700	800	900	1000	1200	1400						
	30	36	42	48	54	60	72	84						
	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	20	23,3						

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	36,5	35	34	32	30,5	28	23	-	P7L/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20	
P	7,2	7,8	8	8,5	8,6	8,6	8,6	-							
H	55	53	51	48	45,5	42	34,5	-	P7L/3/20/3A						
P	10,7	11,6	11,9	12,5	12,8	12,8	12,8	-							
H	73	70	68	64	61	56	46	-	P7L/3/20/4A						
P	14	15,2	15,6	16,4	16,8	16,8	16,8	-							
H	92	88	85	80	76	70	58	-	P7L/3/20/5A						
P	17,5	19	19,5	20,5	21	21	21	-							
H	110	105	102	96	91	84	69	-	P7L/3/20/6A						
P	21	23	23,5	24,5	25	25,5	25	-							
H	128	123	119	112	106	98	82	-	P7L/3/24/7A						
P	24,5	26,5	27,5	28,5	29,5	29,5	29,5	-							
H	146	140	136	128	122	112	93	-	P7L/3/24/8A						
P	28	30,5	31	33	33,5	33,5	33,5	-							
H	165	158	153	145	137	126	105	-	P7L/3/24/9A						
P	31,5	34	35	37	38	38	38	-							
H	-	177	171	161	152	142	115	86	P7L/3/27/10A	LA4/27	-	-	R26/4/27	M26/4/27	
P	-	37	39	41	42	42,5	42	39							
H	-	195	188	177	167	156	127	95	P7L/3/27/11A						
P	-	41	43	45	46	47	46	43							
H	-	-	205	193	182	171	138	103	P7L/3/27/12A				R42/4/27	M42/4/27	
P	-	-	47	49	50,5	51	50,5	47							
NPSH ₁ (M)	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8	3	3,5	4,1							

Эксплуатационные характеристики при 2650 об/мин

H	30	29	27,5	26	24	22	17	-	P7L/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20	
P	5,7	6	6,4	6,6	6,7	6,8	6,5	-							
H	45	43	41	38,5	36	32,5	25	-	P7L/3/20/3A						
P	8,5	9	9,4	9,7	9,9	10	9,6	-							
H	60	58	55	52	48	43,5	33,5	-	P7L/3/20/4A						
P	11,2	11,8	12,3	12,8	13	13,2	12,7	-							
H	75	72	69	65	60	55	42	-	P7L/3/20/5A						
P	13,9	14,7	15,4	16	16,2	16,5	15,8	-							
H	90	86	83	77	72	65	50	-	P7L/3/20/6A						
P	16,7	17,7	18,5	19,2	19,5	19,8	19	-							
H	105	101	96	90	84	76	59	-	P7L/3/20/7A						
P	19,5	20,5	21,5	22,5	22,5	23	22	-							
H	122	115	110	103	96	87	67	-	P7L/3/24/8A						
P	22,5	23,5	24,5	25,5	26	26,5	25,5	-							
H	135	130	124	116	108	98	76	-	P7L/3/24/9A						
P	25	26,5	27,5	29	29	29,5	28,5	-							
H	150	144	138	129	120	109	84	-	P7L/3/24/10A						
P	28	29,5	31	32	32,5	33	32	-							
H	165	158	151	142	132	120	92	-	P7L/3/24/11A						
P	30,5	32,5	34	35	35,5	36,5	35	-							
H	-	173	165	155	144	131	101	-	P7L/3/27/12A	LA4/27	-	-	R26/4/27	M26/4/27	
P	-	35,5	37	38,5	39	39,5	38	-							
H	-	187	179	168	156	142	109	-	P7L/3/27/13A						
P	-	38,5	40,5	41,5	42	43	41	-							
H	-	202	193	181	168	153	118	-	P7L/3/27/14A				R42/4/27	M42/4/27	
P	-	41,5	43	45	45,5	46	44,5	-							
NPSH ₁ (M)	2,1	2,3	2,6	2,8	3	3,1	3,7	-							

Эксплуатационные характеристики при 2400 об/мин

H	48,5	46	43	39	35,5	31	21,5	-	P7L/3/20/4A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20	
P	8,6	9,1	9,6	9,6	9,6	9,6	8,8	-							
H	61	58	54	49	44,5	39	27	-	P7L/3/20/5A						
P	10,7	11,4	11,9	12	12	12	11	-							
H	73	69	65	59	53	47	32,5	-	P7L/3/20/6A						
P	12,9	13,7	14,3	14,5	14,5	14,4	13,2	-							
H	85	81	75	69	62	55	38	-	P7L/3/20/7A						
P	15	16	16,7	16,9	16,9	16,8	15,4	-							
H	97	92	85	78	71	62	43,5	-	P7L/3/20/8A						
P	17,2	18,2	19,1	19,3	19,3	19,2	17,6	-							
H	109	104	96	88	80	70	49	-	P7L/3/20/9A						
P	19,4	20,5	21,5	21,5	21,5	21,5	19,8	-							
H	121	115	107	98	89	78	54	-	P7L/3/20/10A						
P	21,5	23	24	24	24	24	22	-							
H	133	127	117	108	98	86	60	-	P7L/3/24/11A						
P	23,5	25	26,5	26,5	26,5	26,5	24	-							
H	145	138	128	118	107	94	65	-	P7L/3/24/12A						
P	26	27,5	28,5	29	29	29	26,5	-							
H	-	150	139	127	116	101	70	-	P7L/3/27/13A	LA4/27	V46G1/3L/24A	-	R26/4/27	M26/4/27	
P	-	29,5	31	31,5	31,5	31	28,5	-							
H	-	161	150	137	125	109	76	-	P7L/3/27/14A						
P	-	31,5	33,5	33,5	33,5	33,5	31	-							
H	-	173	160	147	134	116	81	-	P7L/3/27/15A						
P	-	34	36	36	36	36	33	-							
H	-	184	171	157	142	124	86	-	P7L/3/27/16A						
P	-	36	38,5	38,5	38,5	38,5	35	-							
H	-	196	182	167	151	132	92	-	P7L/3/27/17A						
P	-	38,5	41	41	41	41	37,5	-							
H	-	207	193	176	160	140	97	-	P7L/3/27/18A						
P	-	40,5	43	43,5	43,5	43	39,5	-							
NPSH ₁ (M)	2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,7	-							

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - P - NPSH	Производительность										Тип гидравлической части насоса	Тип привода	Тип механического привода		Электрический двигатель				
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400			Л/мин М³/ч л/с	Линейная колонна	Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
																	Герметичный	Стандартно защищенный	
	30	38	42	48	54	60	66	72	78	84									
	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	18,3	20	21,7	23,3									

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	14,5	14	13,5	12,5	11,5	10,5	9,3	8	6,5	-	P7L/3/20/1C	E11/28/3L/20A	-	-	100	-	4
P	2,8	3	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	2,9	-							
H	18	17,5	17	16	15	14	13	11,5	10	-	P7L/3/20/1A	E13/38/3L/20A	-	-	112	-	5,5
P	3,7	3,9	4,1	4,3	4,4	4,4	4,4	4,2	4,1	-							
H	26	25	24	22	20	18	15	13	-	-	P7L/3/20/2D	E18/42/3L/20A	-	-	132	-	7,5
P	5	5,1	5,3	5,4	5,4	5,2	4,9	4,8	-	-							
H	32,5	31	30	28	26	24	22	19	-	-	P7L/3/20/2B	E18/48/3L/20A	-	-	160	-	10
P	6,3	6,7	7	7,2	7,4	7,5	7,4	7,2	-	-							
H	44	42,5	40,5	38	35	31,5	27,5	24	-	-	P7L/3/20/3C	E20/55/3/24	-	-	180	-	12,5
P	8,2	8,6	8,9	9,1	9,4	9,3	9	8,7	-	-							
H	48,5	47	45	42	39,5	36	32,5	29	-	-	P7L/3/20/3B	E22/55/4/27	-	-	200	-	15
P	9,3	9,9	10,3	10,6	10,9	11	10,9	10,6	-	-							
H	65	62	60	56	52	48	43,5	38,5	-	-	P7L/3/20/4B	E22/55/4/27	-	-	225	-	20
P	12,2	13	13,6	14	14,4	14,5	14,4	14	-	-							
H	81	78	75	70	66	60	55	48	-	-	P7L/3/20/5B	E22/55/4/27	-	-	225	-	25
P	15,2	16,2	17	17,5	18	18,1	18	17,5	-	-							
H	103	99	96	90	85	78	72	63	-	-	P7L/3/20/6AB	E22/55/4/27	-	-	225	-	30
P	19,6	21	22	23	23,5	23,5	23,5	23	-	-							
H	128	123	119	112	106	98	91	82	-	-	P7L/3/24/7A	E22/55/4/27	-	-	225	-	40
P	24,5	26,5	27,5	28,5	29,5	29,5	29,5	29,5	-	-							
H	146	140	136	128	122	112	104	92	-	-	P7L/3/24/8A	E22/55/4/27	-	-	225	-	50
P	28	30,5	31	33	33,5	33,5	33,5	33,5	-	-							
H	165	158	153	145	137	126	117	104	-	-	P7L/3/24/9A	E22/55/4/27	-	-	225	-	60
P	31,5	34	35	37	38	38	38	38	-	-							
H	-	177	171	161	152	142	130	115	107	86	P7L/4/27/10A	E22/55/4/27	-	-	225	-	
P	-	37	39	41	42	42,5	42,5	42	41	39							
H	-	195	188	177	167	156	143	127	111	95	P7L/4/27/11A	E22/55/4/27	-	-	225	-	
P	-	41	43	45	46	47	46,5	46	45	43							
H	-	-	205	193	182	171	156	138	121	103	P7L/4/27/12A	E22/55/4/27	-	-	225	-	
P	-	-	47	49	50,5	51	51	50,5	49	47							
NPSH _(M)	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8	3	3,1	3,2	3,4	4,1							

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность								Тип гидравлической части насоса	Тип механического привода	Тип механического привода				
	$\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$										Тип механического привода	Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800							
	42	48	54	60	72	84	96	108							
11,7	13,3	15	16,7	20	23,3	26,7	30								

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	38,5	38	37	36	33	29,5	25	20,5	P7C/4/20/2A	LA4/20	V8G/4L/20A	V8P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	9,7	10,6	11	11,6	12,4	13,2	13,3	13,5	P7C/4/20/3A		V16G/4L/20A	V16P/4L/20A		
H	58	57	56	54	50	44,5	38	31	P7C/4/20/4A					
P	14,4	15,6	16,3	17,2	18,3	19,3	19,8	19,9	P7C/4/24/5A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
H	77	76	74	72	66	59	50	41	P7C/4/24/6A					
P	18,8	20	21	22,5	24	25	26	25,5	P7C/4/24/7A					
H	96	95	93	90	83	74	63	52	P7C/4/27/8A	LA4/27			R42/4/27	M42/4/27
P	23,5	25	26,5	28	30	31,5	32,5	32	P7C/4/27/9A					
H	116	114	112	108	100	89	76	62	P7C/4/27/10A					
P	28	30	32	33,5	36	38	39	38,5	P7C/4/27/11A					
H	135	133	130	126	116	104	88	72						
P	33	35	37	39	42	44	45,5	45						
H	154	152	148	144	133	119	101	82						
P	37,5	40	42,5	45	48	50,5	52	51						
H	175	171	167	162	150	133	113	95						
P	42,5	45	47,5	50	54	57	58,5	57,5						
H	194	190	185	180	166	148	127	105						
P	47	50	53	55,5	60	63	64,5	64						
H	-	209	204	198	183	163	140	116						
P	-	55	58,5	61	66	69,5	71	70,5						
NPSH _t (м)	2,5	2,6	2,8	3	3,2	3,9	5,2	7,3						

Эксплуатационные характеристики при 2650 об/мин

H	31,5	31	30	28,5	25,5	22	18	13	P7C/4/20/2A	LA4/20	V8G/4L/20A	V8P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	7,7	8,2	8,6	8,9	9,7	10	10,1	9,8	P7C/4/20/3A		V16G/4L/20A	V16P/4L/20A		
H	47,5	46,5	44,5	43	38	33	27	19,5	P7C/4/20/4A					
P	11,3	12,1	12,8	13,2	14,2	14,8	15	14,5	P7C/4/20/5A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
H	63	62	60	57	51	44	36	26	P7C/4/24/6A					
P	14,8	16	16,8	17,6	18,4	19,1	19,3	19,1	P7C/4/24/7A					
H	79	77	74	71	64	55	45	32,5	P7C/4/24/8A	LA4/27			R42/4/27	M42/4/27
P	18,5	20	21	22	23	24	24	24	P7C/4/24/9A					
H	95	93	89	85	76	66	54	39	P7C/4/27/10A					
P	22	24	25	26,5	27,5	29	29	29	P7C/4/27/11A					
H	111	109	104	100	89	77	63	45,5	P7C/4/27/12A	LA4/27			R42/4/27	M42/4/27
P	26	28	29,5	31	32	33,5	33,5	33,5	P7C/4/27/13A					
H	126	124	119	114	102	88	72	52	P7C/4/27/14A					
P	29,5	32	33,5	35	37	38,5	38,5	38,5						
H	142	140	134	129	115	99	81	58						
P	33,5	36	38	39,5	41,5	43,5	43	43						
H	158	155	149	143	128	110	90	65						
P	37	40	42	44	46	48	48	48						
H	174	170	164	157	141	121	99	72						
P	40,5	44	46	48,5	50,5	53	52,5	52,5						
H	190	186	179	172	154	132	108	-						
P	44,5	48	50,5	53	55	57,5	57,5	-						
H	206	202	194	186	166	143	117	-						
P	48	52	54,5	57	60	62,5	62	-						
H	-	-	209	200	179	154	126	-						
P	-	-	59	61,5	64,5	67,5	67	-						
NPSH _t (м)	2,3	2,5	2,6	2,8	3	4	6	8						

Эксплуатационные характеристики при 2400 об/мин

H	38,5	37,5	35,5	33,5	29	24	18	-	P7C/4/20/3A	LA4/20	V8G/4L/20A	V8P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	8,8	9,3	10,1	10,5	11	11,2	11,1	-	P7C/4/20/4A		V16G/4L/20A	V16P/4L/20A		
H	51	50	47,5	45	38,5	32	24	-	P7C/4/20/5A					
P	11,5	12,3	13	13,6	14,3	14,5	14,4	-	P7C/4/20/6A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
H	64	62	60	56	48	39,5	29,5	-	P7C/4/24/7A					
P	14,4	15,4	16,2	17	17,9	18,1	18	-	P7C/4/24/8A					
H	77	75	71	67	58	47,5	35,5	-	P7C/4/24/9A	LA4/27			R42/4/27	M42/4/27
P	17,3	18,5	19,5	20,5	21,5	21,5	21,5	-	P7C/4/27/10A					
H	90	87	83	78	67	56	41,5	-	P7C/4/27/11A					
P	20	21,5	22,5	24	25	25,5	25	-	P7C/4/27/12A	LA4/27			R42/4/27	M42/4/27
H	102	100	95	90	77	64	47,5	-	P7C/4/27/13A					
P	23	24,5	26	27	28,5	29	29	-	P7C/4/27/14A					
H	115	112	107	101	87	72	54	-						
P	26	27,5	29	30,5	32	32,5	32,5	-						
H	128	124	119	112	97	80	60	-						
P	29	31	32,5	34	36	36	36	-						
H	141	137	131	123	106	87	65	-						
P	31,5	34	35,5	37,5	39,5	40	39,5	-						
H	154	149	143	134	116	95	71	-						
P	34,5	37	39	41	43	43,5	43	-						
H	166	162	155	146	125	103	77	-						
P	37,5	40	42	44	46,5	47	47	-						
H	179	174	167	157	135	111	83	-						
P	40,5	43	45,5	47,5	50	50,5	50,5	-						
H	192	187	178	168	145	119	89	-						
P	43	46	48,5	51	53,5	54,5	54	-						
H	205	199	190	179	154	127	95	-						
P	48	49,5	52	54,5	57,5	58	57,5	-						
H	-	-	202	190	164	135	101	-						
P	-	-	55	58	61	61,5	61	-						
NPSH _t (м)	2,2	2,4	2,5	2,7	3,2	4,5	7,2	-						

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$												Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108					Герметичный	Стандартно защищенный	
	11,7	13,3	15	16,7	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	28,3	30							

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	12,5	12	11,5	10,5	9,8	9	7,8	6,8	5,7	-	-	-	P7C/4/20/1E	E11/28/4L/20A	100	4	
P	3	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	-	-	-					
H	16	15,5	15	14	13,5	12,5	11,5	10,5	9,6	8,5	7,3	-	P7C/4/20/1C	E13/38/4L/20A	112	5,5	
P	3,9	4,1	4,3	4,5	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,5	-					
H	18,5	18	17,5	17	16,5	15,5	14,5	14	13	12	10,5	9,2	P7C/4/20/1AB	E18/42/4L/20A	132	7,5	
P	4,6	5	5,3	5,5	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,2	6,1					
H	28,5	27,5	26	25	23	21,5	19,5	18	15	13	11	-	P7C/4/20/2D	E18/48/4L/20A	160	10	
P	6,7	7	7,4	7,6	7,7	7,8	7,9	8	7,7	7,6	7,4	-					
H	31,5	31	29,5	28	27	25	23	21,5	19	17	14,5	-	P7C/4/20/2C	E20/55/4/24	180	12,5	
P	7,6	8,1	8,4	8,6	8,9	9	9,1	9,2	9,2	9,2	9,1	-					
H	37	36	35,5	34	33	32	29,5	27,5	25,5	23,5	21	18	P7C/4/20/2AB	E22/55/4/24	200	15	
P	9,2	9,9	10,5	10,8	11,4	11,6	11,7	12	12,2	12,3	12,2	11,9					
H	53	52	50	48	46,5	43,5	41	38	35,5	32,5	28,5	24,5	P7C/4/20/3B	E28/60/5/27	225	20	
P	12,7	13,4	14,4	14,9	15,7	15,9	16	16,1	16,6	16,7	16,4	16					
H	70	69	67	64	62	58	54	50	47	43	38	33	P7C/4/20/4B	E28/65A/5/30	250	25	
P	16,8	17,6	18,8	19,6	20	20,5	21	21	21	21	21	21					
H	74	72	71	68	66	63	59	55	51	47	42	37	P7C/4/20/4AB	E28/65A/5/30	280	30	
P	17,8	18,8	20,5	21	21,5	22,5	23	23	23,5	23,5	23	23					
H	97	95	93	90	87	83	79	74	69	64	57	51	P7C/4/24/5A	E28/65A/5/30	200	40	
P	23,5	25	27,5	28	29	30	31	31,5	32	32,5	32,5	32					
H	116	114	111	108	104	100	95	89	83	76	69	62	P7C/4/24/6A	E28/65A/5/30	225	50	
P	28	30	32	33,5	35	36	37	38	38,5	39	39	38,5					
H	135	133	130	126	122	116	111	104	97	88	81	72	P7C/4/24/7A	E28/65A/5/30	250	60	
P	33	35	37	39	40,5	42	43,5	44	45	45,5	45,5	45					
H	154	152	148	144	139	133	126	119	110	101	92	82	P7C/5/27/8A	E28/65A/5/30	280	75	
P	37,5	40	42,5	45	46,5	48	49,5	50,5	51	52	52	51					
H	175	171	167	162	157	150	142	133	124	113	104	92	P7C/5/27/9A	E28/65A/5/30	250	100	
P	42,5	45	47,5	50	52,5	54	56	57	57,5	58,5	58,5	57,5					
H	194	190	185	180	174	166	158	148	138	127	115	102	P7C/5/27/10A	E28/65A/5/30	280	100	
P	47	50	53	56	58	60	62	63	64	64,5	65	64					
H	-	209	204	198	191	183	174	163	152	140	127	112	P7C/5/30/11A	E28/65A/5/30	280	100	
P	-	55	58,8	61	64	66	68	69,5	70,5	71	71,5	70,5					
NPSH _(M)	2,5	2,6	2,8	3	3,1	3,2	3,5	3,9	4,3	5,2	6	7,3					

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$								Тип гидравлической части насоса	Тип механического привода	Тип линейной колонны	Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200							
	30	36	42	48	54	60	66	72							
	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	18,3	20							

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	25,5	24,5	24	23	22	21	19,5	18	P8B/3/20/1A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20									
P	5,2	5,6	6	6,3	6,5	6,7	6,8	6,8															
H	51	49	47,5	46	44	41,5	39	36	P8B/3/20/2A						V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20					
P	10,3	11,1	11,8	12,4	12,8	13,2	13,3	13,4															
H	76	74	71	69	66	62	59	54	P8B/3/20/3A										V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20	
P	15,2	16,4	17,4	18,2	18,9	19,5	19,8	19,9															
H	101	98	95	92	88	83	78	72	P8B/3/20/4A		V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20									
P	19,9	21,5	23	24	25	25,5	26	26															
H	126	123	119	115	110	104	98	90	P8B/3/24/5A						LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24					M26/3L/24
P	25	27	28,5	30	31	32	32,5	32,5															
H	152	148	143	138	132	125	118	109	P8B/3/24/6A	V16G/3L/24A									V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24		
P	30	32	34	36	37	38,5	39	39,5															
NPSH _i (м)	3	3,1	3,4	3,9	4,3	5	5,7	6,6															

Эксплуатационные характеристики при 2650 об/мин

H	21	20,5	19,5	18,5	17,5	16,5	15,5	14	P8B/3/20/1A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20									
P	4,1	4,5	4,7	4,9	5,1	5,2	5,3	5,2															
H	41,5	40,5	39	37,5	35,5	33	30,5	27,5	P8B/3/20/2A						V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20					
P	8,1	8,8	9,3	9,8	10	10,2	10,4	10,3															
H	62	61	59	56	53	49,5	46	41,5	P8B/3/20/3A										V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20	
P	11,9	12,9	13,7	14,4	14,8	15,1	15,4	15,3															
H	83	81	78	75	71	66	61	55	P8B/3/20/4A		V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20									
P	15,6	17	18	19	19,5	19,9	20	20															
H	104	101	98	93	88	83	76	69	P8B/3/20/5A						V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20					
P	19,5	21,5	22,5	23,5	24,5	25	25,5	25															
H	125	122	117	112	106	99	92	83	P8B/3/24/6A	LA3/24									V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24	
P	23,5	25,5	27	28,5	29	30	30,5	30															
H	146	142	136	131	124	116	107	96	P8B/3/24/7A		V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24									
P	27,5	29,5	31,5	33	34	35	35,5	35															
H	167	162	156	149	142	132	122	110	P8B/3/24/8A						V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24					
P	31	34	36	38	39	40	40,5	40															
NPSH _i (м)	3	3	3,3	3,6	4,1	4,7	5,4	6,2															

Эксплуатационные характеристики при 2400 об/мин

H	17	16,5	15,5	14,5	13,5	12,5	11	9,7	P8B/3/20/1A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20									
P	3,2	3,5	3,7	3,8	3,9	3,9	3,9	3,9															
H	34	32,5	31	29,5	27,5	25	22,5	19,5	P8B/3/20/2A						V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20					
P	6,3	6,8	7,2	7,5	7,7	7,7	7,7	7,6															
H	51	49	47	44	41	37,5	33,5	29	P8B/3/20/3A										V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20	
P	9,4	10	10,6	11,1	11,3	11,4	11,4	11,3															
H	68	65	62	59	55	50	45	39	P8B/3/20/4A		V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20									
P	12,3	13,2	14	14,5	14,9	15	15	14,8															
H	85	81	78	74	68	63	56	48,5	P8B/3/20/5A						V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20					
P	15,4	16,5	17,5	18,1	18,6	18,8	18,8	18,6															
H	102	97	94	88	82	75	67	58	P8B/3/20/6A	V16G/3L/20A									V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20		
P	18,4	19,8	21	21,5	22,5	22,5	22,5	22															
H	118	114	109	103	96	88	78	68	P8B/3/24/7A		LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24								M26/3L/24	
P	21,5	23	24,5	25,5	26	26,5	26,5	26															
H	135	130	125	118	110	100	90	78	P8B/3/24/8A						V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24					
P	24,5	26,5	28	29	30	30	30	29,5															
H	152	146	140	132	123	113	101	87	P8B/3/24/9A	V16G/3L/24A									V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24		
P	27,5	29,5	31,5	32,5	33,5	34	34	33,5															
H	169	163	156	147	137	125	112	97	P8B/3/24/10A			V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24								M26/3L/24	
P	30,5	33	35	36,5	37,5	37,5	37,5	37															
NPSH _i (м)	3	3	3,2	3,5	3,9	4,5	5,2	5,9															

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$											Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	36	39	42	45	48	51	54	57	60	66	72					Герметичный	Стандартно защищенный	
	10	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15	15,8	16,7	18,3	20							

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	20,5	20	20	19,5	19	18,5	18	17,5	17	15,5	14	P8B/3/20/1C	LA3/20	E13/38/3L/20A	132		7,5																	
P	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,1	5,1	5,2	5,2	5,3	5,3	P8B/3/20/2E					E18/42/3L/20A	160		10														
H	34,5	33,5	33	32	31,5	30,5	29	28	28,5	24	20,5	P8B/3/20/2D								E18/48/3L/20A	180		12,5											
P	7,2	7,4	7,5	7,6	7,8	7,9	8	8	8,1	8,1	7,9	P8B/3/20/3C											E20/55/3/24	200		15								
H	38	37,5	36,5	36	35	34	33	32	30,5	28	25	P8B/3/20/3A														LA3/24	E20/55/3/24	200		20				
P	8	8,2	8,5	8,7	8,8	9	9,1	9,2	9,3	9,4	9,3	P8B/3/20/4B																		LA3/24	E20/55/3/24	200		25
H	42,5	42	41,5	40,5	39,5	39	38	37	35,5	33	30	P8B/3/24/5B		LA3/24	E20/55/3/24	200																		
P	9,2	9,6	9,8	10,1	10,3	10,5	10,7	10,8	10,9	11	11,1	P8B/3/24/6A					LA3/24	E20/55/3/24	200															
H	62	61	59	58	57	56	54	53	51	47	42,5									LA3/24	E20/55/3/24	200												
P	13	13,5	13,8	14,1	14,5	14,7	15	15,2	15,3	15,5	15,5												LA3/24	E20/55/3/24	200									
H	74	73	71	7	69	68	66	64	62	59	54															LA3/24	E20/55/3/24	200						
P	16,4	16,8	17,4	17,8	18,2	18,6	18,9	19,2	19,5	19,8	19,9																			LA3/24	E20/55/3/24	200		
H	89	88	86	85	83	81	79	77	75	70	64		LA3/24	E20/55/3/24	200																			60
P	18,6	19,3	20	20,5	21	21,5	22	22	22,5	22,5	22,5						LA3/24	E20/55/3/24	200															
H	111	110	107	106	104	101	99	96	93	87	80									LA3/24	E20/55/3/24	200												
P	23	24	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28	28												LA3/24	E20/55/3/24	200									
H	148	146	143	141	138	135	132	128	125	118	109															LA3/24	E20/55/3/24	200						
P	32	33	34	35	36	36,5	37	38	38,5	39	39,5																			LA3/24	E20/55/3/24	200		
NPSH ₁ (M)	3,1	3,2	3,4	3,7	3,9	4,1	4,3	4,7	5	5,7	6,6		LA3/24	E20/55/3/24	200																			

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$								Тип гидравлической части насоса	Тип линейной колонны	Тип механического привода			
	800	900	1000	1200	1300	1400	1600	1700			Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	48	54	60	72	78	84	96	102						
	13,3	15	16,7	20	21,7	23,3	26,7	28,3						

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	24	23	22,5	20,5	19,5	18	15	13	P8F/4/20/1A	LA4/20	V8G/4L/20A	V8P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	6,8	7,1	7,4	7,7	7,8	7,8	7,7	7,6						
H	48	46,5	44,5	41	38,5	36	30	26,5						
P	13,4	14	14,5	15,2	15,4	15,4	15,1	14,5	P8F/4/20/2A					
H	72	70	67	61	58	54	45	39,5						
P	19,8	20,5	21,5	22,5	22,5	23	22,5	21,7						
H	96	93	89	82	77	72	60	53	P8F/4/20/3A					
P	26	27	28	29,5	30	30	29,5	29						
H	120	116	112	102	96	90	75	66		P8F/4/24/4A				
P	32,5	34	35,5	37	37,5	37,5	37	36						
H	143	139	134	122	116	108	90	79	P8F/4/24/5A					
P	39	41	42,5	44,5	45	45	44	43,5						
H	180	175	170	158	152	145	120	105		P8F/4/24/6A				
P	45	47	48,5	50,5	51	51	50	49						
H	210	205	200	188	182	175	145	130						
NPSH _(м)	3,8	4	4,1	4,4	4,7	5	5,8	6,2						

Эксплуатационные характеристики при 2650 об/мин

H	19	18,5	17,5	15,5	14	13	10	8,4	P8F/4/20/1A	LA4/20	V8G/4L/20A	V8P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	5,3	5,5	5,6	5,8	5,8	5,8	5,5	5,2						
H	38,5	37	35,5	31	28,5	26	20	17						
P	10,3	10,8	11,1	11,5	11,4	11,4	10,8	10,2	P8F/4/20/2A					
H	58	56	53	46,5	42,5	39	30,5	25						
P	15,3	16	16,5	17	16,9	16,8	15,9	15,5						
H	77	74	71	62	57	52	40,5	33,5	P8F/4/20/3A					
P	20	21	21,5	22,5	22	22	21	20						
H	96	92	88	78	71	65	51	42		P8F/4/20/4A				
P	25	26,5	27	28	28	27,5	26	25						
H	116	111	106	93	85,5	78	61	50	P8F/4/20/5A					
P	30	31,5	32,5	33,5	33,5	33	31,5	30						
H	135	130	124	109	99,5	91	71	59		P8F/4/24/6A				
P	35	37	38	39	39	38,5	36,5	35						
H	154	148	141	124	114	104	81	67	P8F/4/24/7A					
P	40	42	43,5	44,5	44,5	44	42	40						
H	180	175	170	158	152	145	120	105		P8F/4/24/8A				
P	45	47	48,5	50,5	51	51	50	49						
H	210	205	200	188	182	175	145	130						
NPSH _(м)	3,5	3,7	4	4,2	4,6	4,9	5,7	6,2						

Эксплуатационные характеристики при 2400 об/мин

H	15,5	14,5	13,5	11,5	10,5	9	6,2	-	P8F/4/20/1A	LA4/20	V8G/4L/20A	V8P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	4	4,2	4,3	4,3	4,3	4,2	3,9	-						
H	30,5	29	27	23	20,5	18	12,5	-						
P	7,9	8,2	8,4	8,5	8,5	8,2	7,7	-	P8F/4/20/2A					
H	46	43	40,5	34	31	27	18,5	-						
P	11,8	12,2	12,5	12,6	12,5	12,2	11,3	-						
H	61	58	54	45,5	41	36	25	-	P8F/4/20/3A					
P	15,4	16	16,4	16,6	16,5	16	14,8	-						
H	76	72	68	57	52	45	31	-		P8F/4/20/4A				
P	19,3	20	20,5	21	20,5	20	18,5	-						
H	92	86	81	68	62	54	37	-	P8F/4/20/5A					
P	23	24	24,5	25	24,5	24	22	-						
H	107	101	95	80	72	63	43,5	-		P8F/4/20/6A				
P	27	28	28,5	29	29	28	26	-						
H	122	115	108	91	82	72	49,5	-	P8F/4/24/7A					
P	31	32	33	33	33	32	29,5	-						
H	137	130	122	103	93	81	56	-		P8F/4/24/8A				
P	34,5	36	37	37,5	37	36	33,5	-						
H	153	144	135	114	103	90	62	-	P8F/4/24/9A					
P	38,5	40	41	41,5	41	40	37	-						
H	180	175	170	158	152	145	120	-		P8F/4/24/10A				
P	45	47	48,5	50,5	51	51	50	-						
H	210	205	200	188	182	175	145	-						
NPSH _(м)	3,5	3,6	3,8	4,2	4,6	5	6	-						

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$												Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	48	51	54	57	60	66	72	78	84	90	96	102					Герметичный	Стандартно защищенный	
	13,3	14,2	15	15,8	16,7	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	28,3							

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	18,5	18,5	18	17,5	17	16	15	14	13	12	10,5	9	P8F/4/20/1C	LA4/20	E13/38/4L/20A	132	-	7,5			
P	5,2	5,3	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7	5,7	5,7	5,6	5,4									
H	24	23,5	23	23	22,5	21,5	20,5	19,5	18	16,5	15	13	P8F/4/20/1A								10
P	6,8	7	7,1	7,3	7,4	7,6	7,7	7,8	7,8	7,7	7,7	7,6									
H	30,5	30	29,5	28,5	28	26,5	24,5	22,5	20,5	18	16	13	P8F/4/20/2D								
P	8,3	8,5	8,6	8,7	8,8	9	9,1	9,1	9,1	8,9	8,7	8,3									
H	37	36,5	35,5	35	34	32,5	30,5	28,5	26	23,5	21	18	P8F/4/20/2C					12,5			
P	10,2	10,4	10,5	10,7	10,9	11,1	11,2	11,3	11,3	11,2	11	10,7									
H	43	43	42	41	40,5	39	36,5	34,5	32	29,5	26,5	23,5	P8F/4/20/2B					15			
P	12	12,3	12,5	12,8	13	13,3	13,5	13,6	13,6	13,5	13,4	13,2									
H	56	55	53	53	51	48,5	45,5	42,5	39	35,5	31,5	27	P8F/4/20/3C					20			
P	15	15,3	15,5	15,8	16,1	16,4	16,6	16,7	16,7	16,5	16,3	15,7									
H	72	71	70	68	67	64	61	58	54	49,5	45	39,5	P8F/4/20/3A				25				
P	19,8	20,5	20,5	21	21,5	22	22,5	22,5	23	22,5	22,5	22									
H	86	86	84	82	81	78	73	69	64	59	53	47	P8F/4/20/4B				30				
P	23	24	24	25	25	26	26	26,5	26,5	26	26	25,5									
H	114	112	111	108	106	102	97	91	85	78	71	62,5	P8F/4/24/5AB	LA4/24	E20/55/4/24	200	40				
P	31	31,5	32	33	33,5	34	35	35	35	35	34,5	34									
H	143	142	139	137	134	128	122	116	108	99	90	79	P8F/4/24/6A							50	
P	39	40	41	41,5	42,5	43,5	44,5	45	45	44,5	44	43,5									
NPSH _(M)	3,8	3,9	4	4	4,1	4,2	4,4	4,7	5	5,3	5,8	6,4									

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H _p - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^2/\text{ч}}$ л/с								Тип гидравлической части насоса	Тип механического привода	Тип линейной колонны	Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200							
	48	60	72	84	96	108	120	132							
	13,3	16,7	20	23,3	26,7	30	33,3	36,7							

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	23,5	22,5	21,5	20	18	15,5	13	9,9	P8L/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	7	7,5	8	8,3	8,4	8,3	8	7,6							
H	46,5	45	42,5	39,5	36	31	26	70	P8L/5/20/2A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	13,8	14,9	15,8	16,4	16,6	16,3	15,8	14,9							
H	70	67	64	59	54	47	39	29,5	P8L/5/20/3A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	20,5	22	23,5	24	24,5	24	23,5	22							
H	93	90	85	79	72	62	52	39,5	P8L/5/24/4A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24	
P	26,5	29	30,5	32	32,5	32	30,5	29							
H	117	112	107	99	90	78	65	49,5	P8L/5/24/5A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24	
P	33,5	36	38,5	40	40,5	39,5	38,5	36							
H	140	135	128	119	107	94	78	59	P8L/5/24/6A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24	
P	40	43,5	46	48	48,5	47,5	46	43,5							
H	163	157	149	139	125	109	91	69	P8L/5/24/7A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
P	46,5	50,5	54	56	56,5	55,5	54	51							
H	187	180	171	158	143	125	104	79	P8L/5/24/8A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
P	53,5	58	61,5	64	64,5	63,5	61,5	58							
NPSH _i (м)	4	4	4	4	4,2	4,8	5,3	6,6							

Эксплуатационные характеристики при 2650 об/мин

H	19	18,5	17,5	15,5	13,5	11,5	8,6	-	P8L/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	5,6	6	6,4	6,5	6,4	6,2	5,9	-							
H	38,5	37	34,5	31	27	22,5	17	-	P8L/5/20/2A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	11	11,9	12,6	12,8	12,7	12,3	11,6	-							
H	58	55	52	47	41	34	25,5	-	P8L/5/20/3A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	16,2	17,6	18,6	18,9	18,7	18,2	17,2	-							
H	77	73,5	69	62	54	45	34	-	P8L/5/20/4A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	21,5	23	24,5	25	24,5	24	22,5	-							
H	96	92	87	78	68	56	43	-	P8L/5/24/5A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24	
P	26,5	29	30,5	31	31	30	28	-							
H	115	110	104	94	82	68	51	-	P8L/5/24/6A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24	
P	32	34,5	36,5	37,5	37	36	34	-							
H	135	129	121	109	95	79	60	-	P8L/5/24/7A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24	
P	37	40,5	43	43,5	43	42	39,5	-							
H	154	147	138	125	109	90	68	-	P8L/5/30/8A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
P	42,5	46	49	50	49,5	48	45	-							
H	173	166	156	141	122	101	77	-	P8L/5/30/9A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
P	48	52	55	56	55,5	53,5	51	-							
H	192	184	173	156	136	112	85	-	P8L/5/30/10A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
P	53	58	61	62	61,5	59,5	56,5	-							
NPSH _i (м)	4	4,1	4,1	4,2	4,3	4,7	5,4	-							

Эксплуатационные характеристики при 2400 об/мин

H	15,5	14,5	13,5	11,5	9,7	7,3	4,6	-	P8L/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	4,3	4,6	4,8	4,8	4,7	4,4	4	-							
H	31	29	26,5	23	19,5	14,5	9	-	P8L/5/20/2A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	8,5	9,1	9,4	9,5	9,4	8,7	7,8	-							
H	46,5	43,5	40	35	29	22	14	-	P8L/5/20/3A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	12,6	13,5	14	14	13,7	12,8	11,5	-							
H	62	58	53	46,5	38,5	29	18,5	-	P8L/5/20/4A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	16,5	17,7	18,4	18,5	18	16,9	15,1	-							
H	77	73	67	58	48,5	36,5	23	-	P8L/5/20/5A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	20,5	22	23	23	22,5	21	18,9	-							
H	93	87	80	70	58	44	27,5	-	P8L/5/24/6A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24	
P	25	26,5	27,5	27,5	27	25,5	22,5	-							
H	108	102	93	81	68	51	32	-	P8L/5/24/7A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24	
P	29	31	32	32,5	31,5	29,5	26,5	-							
H	124	116	107	93	77	58	37	-	P8L/5/24/8A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24	
P	33	35,5	37	37	36	34	30	-							
H	139	131	120	104	87	66	41,5	-	P8L/5/24/9A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24	
P	37	40	41,5	41,5	40,5	38	34	-							
H	155	145	133	116	97	73	46	-	P8L/5/30/10A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
P	41,5	44,5	46	46	45	42	37,5	-							
H	170	160	147	128	106	80	51	-	P8L/5/30/11A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
P	45,5	48,5	50,5	51	49,5	46,5	41,5	-							
H	185	175	160	139	116	88	55	-	P8L/5/30/12A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
P	49,5	53	55	55,5	54	50,4	45	-							
H	201	189	173	151	126	95	60	-	P8L/5/30/13A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
P	53,5	57,5	60	60	58,5	55	49	-							
NPSH _i (м)	3,9	3,9	3,9	4	4,2	4,7	5,4	-							

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$												Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	48	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120	132					Герметичный	Стандартно защищенный	
	13,3	15	16,7	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	30	33,3	36,7							

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	19,5	19	19	18,5	17,5	17	16	15	14	12	9,3	6,6	P8L/5/20/1C	LA5/20	E13/38/5/20A	132	7,5
P	5,8	6	6,2	6,4	6,5	6,5	6,6	6,6	6,5	6,4	6	5,6					
H	23,5	23	22,5	22	21,5	20,5	20	19	18	15,5	13	9,9	P8L/5/20/1A	LA5/20	E18/42/5/20A	160	10
P	7	7,3	7,5	7,8	8	8,2	8,3	8,4	8,4	8,3	8	7,6					
H	34	33	32	31	30	28,5	26,5	25	22,5	18	13	7,2	P8L/5/20/2DE	LA5/20	E18/48/5/20A	180	12,5
P	9,4	9,9	10,2	10,4	10,6	10,7	10,7	10,6	10,4	9,9	9,1	7,8					
H	39	38,5	37,5	36,5	35	33,5	32	30	28	23,5	18,5	13	P8L/5/20/2C	LA5/20	E18/48/5/20A	180	15
P	11,4	11,9	12,2	12,6	12,8	12,9	13	13	12,9	12,6	11,9	11					
H	46,5	46	45	44	42,5	41,5	39,5	38	36	31	26	20	P8L/5/20/2A	LA5/20	E18/48/5/20A	180	20
P	13,8	14,4	14,9	15,4	15,8	16,1	16,4	16,5	16,6	16,3	15,8	14,9					
H	64	63	62	60	58	56	54	51	48	41	33,5	24,5	P8L/5/20/3B	LA5/20	E18/48/5/20A	180	25
P	18,6	19,3	20	20,5	21	21,5	21,5	22	21,5	21,5	20,5	19,1					
H	70	69	67	66	64	62	59	57	54	47	39	29,5	P8L/5/20/3A	LA5/20	E18/48/5/20A	180	30
P	20,5	21	22	22,5	23,5	24	24	24,5	24,5	24	23,5	22					
H	107	105	103	100	97	93	89	85	80	69	56	41	P8L/5/24/5B	LA5/24	E20/55/5/24	200	40
P	30,5	31,5	33	34	34,5	35	35,5	36	35,5	35	33,5	31,5					
H	129	126	124	120	117	112	107	102	96	83	67	49	P8L/5/24/6B	LA5/24	E20/55/5/24	200	50
P	36,5	38	39,5	40,5	41,5	42,5	43	43	43	42	40,5	37,5					
H	150	148	144	141	136	131	125	119	112	96	78	57	P8L/5/30/7B	LA5/30	E22/55/5/30	225	60
P	42,5	44,5	46	47,5	48,5	49,5	50	50,5	50	49	47	44					
H	193	190	186	181	175	168	161	153	144	124	100	73	P8L/5/30/9B	LA5/30	E28/60/5/30	250	75
P	55	57	59	61	62,5	63,5	64	64,5	64,5	63,5	60,5	56,5					
NPSH _(M)	4	4	4	4	4	4	4	4,2	4,2	4,8	5,3	6,6					

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность								Тип гидравлической части насоса	Тип линейной колонны	Тип механического привода			
	$\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$										Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600						
	72	84	96	108	120	132	144	156						
	20	23,3	26,7	30	33,3	36,7	40	43,3						

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	23,5	23	22	21	20	18,5	16,5	14,5	P8C/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	9,6	10,2	10,7	11,2	11,6	11,8	11,9	12							
H	47	46	44,5	42,5	39,5	36	33	29	P8C/5/20/2A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	19	20	21	22	23	23,5	23,5	23,5							
H	70	69	66	63	59	54	49	43,5	P8C/5/24/3A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24	
P	28	29,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35	35							
H	94	92	89	85	79	72	65	58	P8C/5/24/4A	LA5/24	-	-	R26/5/24	M26/5/24	
P	37	39	41	43	44,5	45	46	46							
H	118	115	111	106	98	90	82	73	P8C/5/30/5A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
P	46	48,5	51,5	53,5	55,5	56,5	57,5	57,5							
H	142	138	133	127	118	109	98	87	P8C/5/30/6A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
P	55	58	62	64	66,5	68	69	69							
H	165	161	155	148	138	127	114	101	P8C/5/30/7A	LA5/30	-	-	R75/5/30	-	
P	64	67,5	72	74,5	77,5	79,5	80,5	80,5							
H	190	184	178	170	157	145	131	116	P8C/5/30/8A	LA5/30	-	-	R75/5/30	-	
P	73,5	77,5	83	85,5	89	91	92	92							
H	-	207	199	190	177	164	147	130	P8C/5/30/9A	LA5/30	-	-	RR75/5/30	-	
P	-	87	93	96	100	102	104	104							
NPSH ₁ (м)	4	4,2	4,4	4,8	5	5,8	6,8	8,3							

Эксплуатационные характеристики при 2650 об/мин

H	19,5	18,5	17,5	16,5	15	13,5	12	-	P8C/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	7,7	8,1	8,5	8,7	8,9	9,1	9,2	-							
H	39	37	35,5	33	30	27	23,5	-	P8C/5/20/2A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	15,2	16,1	16,7	17,2	17,5	18	18,1	-							
H	58	56	53	49,5	45	40,5	35,5	-	P8C/5/20/3A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	22,5	24	24,5	25,5	26	26,5	27	-							
H	77	75	71	66	60	54	47	-	P8C/5/24/4A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24	
P	29,5	31,5	32,5	33,5	34	35	35	-							
H	97	93	88	82	75	67	59	-	P8C/5/24/5A	LA5/24	-	-	R26/5/24	M42/5/24	
P	37	39	40,5	42	43	44	44	-							
H	116	112	106	99	90	81	71	-	P8C/5/30/6A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
P	44,5	47	48,5	50	51,5	52,5	53	-							
H	136	130	124	116	105	94	82	-	P8C/5/30/7A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
P	51,5	54,5	56,5	58,5	60	61,5	61,5	-							
H	155	149	142	132	120	108	94	-	P8C/5/30/8A	LA5/30	-	-	M75/5/30	-	
P	59	62,5	65	67	68,5	70	70,5	-							
H	174	168	160	149	135	122	106	-	P8C/5/30/9A	LA5/30	-	-	MR75/5/30	-	
P	66,5	70,5	73	75	77	79	79	-							
H	194	187	178	165	150	135	118	-	P8C/5/30/10A	LA5/30	-	-	RR75/5/30	-	
P	74	78	81,5	84	86	87,5	88	-							
H	-	205	195	182	165	149	129	-	P8C/5/30/11A	LA5/30	-	-	RR75/5/30	-	
P	-	86	89,5	92	94	96,5	97	-							
NPSH ₁ (м)	4	4	4,2	4,5	5,2	6,2	7,6	-							

Эксплуатационные характеристики при 2400 об/мин

H	15	14	13,5	12	-	-	-	-	P8C/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	5,8	6,1	6,3	6,5	-	-	-	-							
H	30	28,5	26,5	24,5	-	-	-	-	P8C/5/20/2A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	11,4	12,1	12,5	12,9	-	-	-	-							
H	45,5	42,5	40	36,5	33	28,5	-	-	P8C/5/20/3A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
P	16,9	17,9	18,6	19,2	19,5	19,7	-	-							
H	60	57	53	49	44	38	-	-	P8C/5/20/4A	LA5/20	-	-	R16/5/20	M16/5/20	
P	22,5	24	25	25,5	26	26	-	-							
H	75	71	66	61	55	47,5	-	-	P8C/5/24/5A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24	
P	28	29,5	31	32	32,5	32,5	-	-							
H	90	85	80	73	66	57	-	-	P8C/5/24/6A	LA5/24	-	-	R26/5/24	M26/5/24	
P	33,5	35,5	37	38,5	38,5	38,5	-	-							
H	106	100	93	86	77	67	-	-	P8C/5/24/7A	LA5/24	-	-	R42/5/24	M42/5/24	
P	39	41,5	43,5	45	45	45	-	-							
H	121	114	106	97	88	76	-	-	P8C/5/30/8A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
P	45	47,5	49,5	51	51,5	51,5	-	-							
H	136	128	120	110	99	86	-	-	P8C/5/30/9A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
P	50,5	53,5	56	57,5	58	58	-	-							
H	151	142	133	122	110	95	-	-	P8C/5/30/10A	LA5/30	-	-	M75/5/30	-	
P	56	59,5	62	64	64,5	64,5	-	-							
H	166	156	146	134	122	105	83	-	P8C/5/30/11A	LA5/30	-	-	R75/5/30	M75/5/30	
P	61,5	65,5	68	70,5	71	71	71	-							
H	181	170	160	147	133	114	91	-	P8C/5/30/12A	LA5/30	-	-	RR75/5/30	MR75/5/30	
P	67	71,5	74,5	77	77,5	77,5	77,5	-							
H	196	185	173	159	144	124	99	-	P8C/5/30/13A	LA5/30	-	-	RR75/5/30	MR75/5/30	
P	73	77,5	80,5	83	84	84	84	-							
H	-	199	186	171	155	134	107	-	P8C/5/30/14A	LA5/30	-	-	RR75/5/30	-	
P	-	83,5	86,5	89,5	91	91	91	-							
NPSH ₁ (м)	3,8	4	4	4,5	5,2	6,2	8	-							

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$												Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2600			Размер		Мощность, (ЛС)		
	66	72	78	84	90	96	102	108	120	132	144	156			Герметичный	Стандартно защищенный			
	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	28,3	30	33,3	36,7	40	43,3			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя			

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	16	15,5	15	14,5	14	13	12,5	11	9,2	-	-	P8C/5/20/1E	LA5/20	E13/38/5/20A	132	-	-	7,5																
P	5,8	6	6,1	6,3	6,5	6,6	6,7	6,7	6,7	6,7	-	P8C/5/20/1C						E18/42/5/20A	160	-	-	10												
H	19,5	19	18,5	18	17,5	17	16,5	15	13,5	11,5	-	P8C/5/20/1AB										E18/48/5/20A	180	-	-	12,5								
P	7,2	7,5	7,7	7,8	8	8,1	8,3	8,5	8,6	8,7	8,7	P8C/5/20/2E														E20/55/5/24	200	-	-	15				
H	23	22,5	22	22	21,5	21	20,5	20	18,5	17	15	P8C/5/20/2C																		E28/60/5/30	250	-	-	20
P	8,8	9	9,4	9,6	9,9	10,1	10,3	10,5	10,8	11	11,1	P8C/5/20/2B																						E28/65A/5/30
H	32,5	31,5	31	30	29	28	26,5	25	22	18,5	-	P8C/5/20/3C		E22/55/5/30	225	-	-																	
P	11,5	12	12,2	12,5	12,8	13	13,2	13,3	13,5	13,3	-	P8C/5/24/3A						E28/60/5/30	250	-	-													
H	39,5	39	38	37	36	35	34	33	29,5	26,5	23	P8C/5/24/4AB										E28/65A/5/30	280	-	-									
P	14,2	14,6	15,2	15,6	16	16,4	16,6	17	17,2	17,5	17,5	P8C/5/30/4A														E28/65A/5/30	280	-	-					
H	43,5	43	42,5	41,5	41	40	39	37,5	34,5	31,5	28	P8C/5/30/5A																		E28/65A/5/30	280	-	-	
P	16,4	16,9	17,4	17,9	18,2	18,6	19,1	19,5	20	20,5	20,5	P8C/5/30/6AB																						E28/65A/5/30
H	59	58	57	56	54	52	51	49	44	39,5	34,5	P8C/5/30/7A	E28/65A/5/30	280	-	-	30																	
P	21,5	22	22,5	23,5	23,5	24,5	24,5	25	25,5	26	26	P8C/5/30/8A					E28/65A/5/30	280	-	-	30													
H	71	70	70	69	68	66	65	63	59	54	49	P8C/5/30/9A									E28/65A/5/30	280	-	-	30									
P	27	28	29	29,5	30,5	31,5	32,5	32,5	33,5	34,5	35	P8C/5/30/9A													E28/65A/5/30	280	-	-	30					
H	91	90	89	88	86	84	82	80	75	68	61	P8C/5/30/9A																	E28/65A/5/30	280	-	-	30	
P	33,5	34,5	36	37	37,5	38,5	39	40,5	41,5	42,5	43	P8C/5/30/9A																					E28/65A/5/30	280
H	95	94	93	92	90	89	87	85	79	72	65	P8C/5/30/9A	E28/65A/5/30	280	-	-																		
P	35	37	38	39	40	41	42	43	44,5	45	46	P8C/5/30/9A					E28/65A/5/30	280	-	-														
H	119	118	117	115	113	111	108	106	98	90	82	P8C/5/30/9A									E28/65A/5/30	280	-	-										
P	44	46	47,5	48,5	50	51,5	52,5	53,5	55,5	56,5	57,5	P8C/5/30/9A													E28/65A/5/30	280	-	-						
H	137	135	134	131	129	126	123	120	112	102	91	P8C/5/30/9A																	E28/65A/5/30	280	-	-		
P	50	52	53,5	55	56,5	58	58,5	60,5	62,5	64	64,5	P8C/5/30/9A																					E28/65A/5/30	280
H	167	165	164	161	158	155	152	148	138	127	116	P8C/5/30/9A	E28/65A/5/30	280	-	-																		
P	61,5	64,5	66,5	68,5	70	72	73,5	75	78	79	80,5	P8C/5/30/9A					E28/65A/5/30	280	-	-														
H	191	189	187	184	181	178	173	170	158	145	131	P8C/5/30/9A									E28/65A/5/30	280	-	-										
P	70,5	73,5	76	77,5	80	82,5	84	85,5	89	90,5	92	P8C/5/30/9A													E28/65A/5/30	280	-	-						
H	-	-	-	207	203	200	194	189	177	163	147	P8C/5/30/9A																	E28/65A/5/30	280	-	-		
P	-	-	-	87,5	90	93	94,5	96	100	102	103	P8C/5/30/9A																					E28/65A/5/30	280
NPSH _(M)	4	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,6	4,8	5	5,8	6,8	8,3																						

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$								Тип гидравлической части насоса	Тип механического привода	Тип механического привода	Тип механического привода	Тип механического привода	
	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800	3250						
	72	84	96	108	120	144	168	195						
	20	23,3	26,7	30	33,3	40	46,7	54,2						

Эксплуатационные характеристики при 2650 об/мин

H	25,5	25	25	24,5	24	22	19,5	16,5	P9C/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	11,5	12,4	13	13,8	14,5	15,3	15,8	16,2					R26/6/24A	M26/6/24A
H	51	50	50	49	48	44	39	32,5	P9C/6/24/2A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R42/6/24	M42/6/24
P	23	25	26	28	29	31	32	32					R42/6/30	M75/6/30
H	76	75	75	73	72	66	58	49	P9C/6/24/3A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	34	37	39	41	43	46	47	49					-	-
H	102	100	100	98	95	88	78	65	P9C/6/30/4A	LA6/30	-	-	R42/6/30	M75/6/30
P	46	50	52	55	58	61	63	65					R75/6/30	-
H	127	125	125	122	119	110	97	82	P9C/6/30/5A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	57	62	65	69	72	76	79	81					-	-
H	153	150	150	147	143	132	117	99	P9C/6/30/6A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	68,5	74,5	78	83	86,5	91	95	97					-	-
H	178	175	175	171	167	154	136	116	P9C/6/30/7A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	80	87	91	96	101	106	111	113					-	-
NPSH _(M)	4,8	4,8	4,8	4,8	5	5,8	6,8	8,4						

Эксплуатационные характеристики при 2400 об/мин

H	21	20,5	20	20	19	17,5	14,5	11	P9C/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	9,3	10,2	10,7	11,3	11,8	12,6	12,7	12,6					R26/6/24A	M26/6/24A
H	42	41,5	40	39,5	38	35	29	22	P9C/6/24/2A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R42/6/24	M42/6/24
P	18,4	20	21,5	22,5	23	25	25	25					R42/6/30	M42/6/30
H	63	62	60	59	57	52	43,5	33	P9C/6/24/3A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	27	29,5	31	33	34,5	37	37	36,5					-	-
H	84	83	80	79	76	70	58	44	P9C/6/24/4A	LA6/30	-	-	R75/6/30	M75/6/30
P	35,5	37,5	40	43	45	48	49	48,5					-	-
H	105	103	101	99	95	88	72	55	P9C/6/30/5A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	44,5	47	50	54	56,5	60	61	60,5					-	-
H	126	124	121	119	114	105	87	66	P9C/6/30/6A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	53,5	56,5	60	65	68	72	73	72,5					-	-
H	147	145	141	139	133	122	101	77	P9C/6/30/7A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	62,5	66	70	75,5	79	84	85,5	84,5					-	-
H	168	166	161	159	152	140	116	88	P9C/6/30/8A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	71,5	75,5	80	86	90	96	98	97					-	-
NPSH _(M)	4,4	4,4	4,5	4,8	5	5,8	6,8	8,4						

Эксплуатационные характеристики при 2200 об/мин

H	35,5	35	34	32	30	26	20	-	P9C/6/24/2A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	15,2	16,5	17,3	17,7	18,1	18,9	18,3	-					R26/6/24A	M26/6/24A
H	53	52	51	48	45,5	39,5	30	-	P9C/6/24/3A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R42/6/30	M42/6/30
P	22,5	24,5	25,5	26	27	28	27	-					R75/6/30	M75/6/30
H	71	70	68	64	60	52	40	-	P9C/6/24/4A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	28	30	32	33,5	35,5	37	37,5	-					-	-
H	89	88	85	80	75	65	50	-	P9C/6/30/5A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	35	37,5	40	42	44,5	46,5	47	-					-	-
H	106	105	102	96	91	79	60	-	P9C/6/30/6A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	42	45	48	50,5	53,5	56	56,5	-					-	-
H	124	123	119	112	106	92	70	-	P9C/6/30/7A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	49	52,5	56	59	62,5	65	66	-					-	-
H	142	140	136	128	121	105	80	-	P9C/6/30/8A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	57,5	61	65	67,5	71	74,5	75	-					-	-
H	160	158	153	144	136	118	90	-	P9C/6/30/9A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	64,5	68,5	73	76	80	84	84,5	-					-	-
H	178	175	170	160	151	131	100	-	P9C/6/30/10A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	71,5	76	81	84,5	89	93,5	94	-					-	-
NPSH _(M)	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	5	6	-						

Эксплуатационные характеристики при 2000 об/мин

H	28,5	28	27	25,5	24	20	15	-	P9C/6/24/2A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	11,3	12,1	12,8	13,3	14,1	14,6	14,5	-					R26/6/24A	M26/6/24A
H	43	42	40,5	38	35,5	30	22,5	-	P9C/6/24/3A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R42/6/30	M42/6/30
P	16,7	17,9	19	19,7	20,8	21,5	21,5	-					R75/6/30	M75/6/30
H	57	56	54	51	47,5	40	30	-	P9C/6/24/4A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	22	23,5	25	26	27,5	28,5	28	-					-	-
H	72	70	67	64	59	50	37,5	-	P9C/6/24/5A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	27,5	29,5	31,5	32,5	34	35,5	35	-					-	-
H	86	84	81	76	71	60	45	-	P9C/6/30/6A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	33	35,5	37,5	39	41	42,5	42	-					-	-
H	101	98	94	89	83	70	52	-	P9C/6/30/7A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	38,5	41,5	44	45,5	48	49,5	49	-					-	-
H	115	112	107	102	95	80	60	-	P9C/6/30/8A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	44	47	50	52	55	57	56,5	-					-	-
H	129	126	121	114	107	90	68	-	P9C/6/30/9A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	49,5	53	56,5	58,5	61,5	64	63,5	-					-	-
H	144	140	134	127	119	100	75	-	P9C/6/30/10A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
P	55	59	63	65	68,5	71	70,5	-					-	-
H	158	154	148	140	131	110	82	-	P9C/6/30/11A	LA6/35	-	-	RR75/6/30	-
P	60,5	65	69	71,5	75,5	78	77,5	-					-	-
H	172	168	161	153	143	120	90	-	P9C/6/35/12A	LA6/35	-	-	RR75/6/35	-
P	66	71	75	78	82	85	84,5	-					-	-
NPSH _(M)	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	5	6	-						

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$											Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210					Герметичный	Стандартно защищенный	
	23,3	26,7	30	33,3	36,7	40	43,3	46,7	50	54,2	58,3							

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	21	20,5	20	19,5	18,5	17,5	16	14,5	13,5	11	-	P9C/6/24/1EF	LA5/20	E18/42/6/24A	160		15			
P	10,6	11	11,6	12	12,3	12,5	12,7	12,8	12,8	12,7	-									20
H	26	25,5	25	24,5	23,5	22,5	21,5	20	19	17	14,5	P9C/6/24/1C								25
P	13,6	14,3	14,8	15,3	16	16,3	16,5	16,9	17,3	17,2	17									
H	37,5	35	34	32,5	30,5	28	26	23	19,5	-	-	P9C/6/24/2G			E18/48/6/24A	180		30		
P	18,5	18,7	19,6	20,5	20,5	20,5	21	21	20,5	-	-									
H	42	41	40	38,5	36,5	34,5	32	29,5	26,5	22	-	P9C/6/24/2EF				200		40		
P	20,5	22	23,5	23,5	24,5	25	25	25	25	25,5	-									
H	52	51	50	49	47,5	45	43	40,5	38	34	29,5	P9C/6/24/2C			E20/55/6/24	200		50		
P	26,5	28	29	30	31	32	32,5	33,5	34	34	33,5									
H	66	65	63	61	58	55	51	47,5	43	36,5	-	P9C/6/24/3E			225		60			
P	32,5	34	35,5	37	38	38,5	39	39,5	39,5	40,5	-									
H	78	77	76	74	71	68	65	61	57	51	44	P9C/6/30/3C	LA5/24	E22/55/6/30	250		75			
P	39,5	41,5	43,5	45,5	46,5	48	48,5	49	50	50,5	50									
H	100	99	97	94	90	86	82	77	71	63	54	P9C/6/30/4CD					E28/60/6/30			100
P	48,5	51,5	53,5	55,5	58	59	61	62	62,5	62,5	62									
H	130	128	126	123	119	113	108	101	95	85	74	P9C/6/30/5C		E28/65A/6/30	280		125			
P	63,5	67	70	73	76	78	80	81,5	82	82,5	82									
H	154	152	150	147	143	139	133	128	120	111	100	P9C/6/35/5A	LA5/30	E28/65A/6/35						
P	78	82,5	87,5	91,5	95	98,5	101	104	105	106	107									
NPSH _(M)	4,4	4,6	4,7	5	5,4	5,8	6,2	6,8	7,3	8,4	10									

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}$								Тип гидравлической части насоса	Тип привода	Тип механического привода			
	1800	2200	2600	3000	3400	3800	4200	4600			Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	108	132	158	180	204	228	252	276						
	30	36,7	43,3	50	56,7	63,3	70	76,7						

Эксплуатационные характеристики при 2650 об/мин

H	-	28	27	25,5	24	22	19	16,5	P10C/6/24/1C	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	-	20	21,5	22,5	24	24,2	24,5	24,5						
H	-	32	31	29	28	26	23	21	P10C/6/24/1A	LA6/30			R26/6/24A	M26/6/24A
P	-	23,5	25,5	26,5	28	29	29,5	30						
H	-	56	54	51	48	44	38	33	P10C/6/24/2C	LA6/30			R42/6/30	M42/6/30
P	-	39	42,5	44,5	47	47,5	49	49						
H	-	64	61	58	56	51	46,5	41,5	P10C/6/30/2A	LA6/30			R75/6/30	M75/6/30
P	-	47	50	52	55	57	58	59						
H	-	96	92	87	84	77	70	62	P10C/6/30/3A	LA6/30			RR75/6/30	-
P	-	69	74	77	82	84	86	87						
H	-	128	123	117	112	103	93	83,5	P10C/6/30/4A					
P	-	91	97,5	102	107	111	113	115						
NPSH _(м)	4,8	4,8	4,8	4,8	5	5,8	6,8	8,4						

Эксплуатационные характеристики при 2400 об/мин

H	26,5	26	24,5	23,5	21,5	19	17	14	P10C/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	17	18,5	19,5	20,5	21,5	22	22,5	22						
H	46,5	45	42,5	39,5	35,5	31	26,5	21	P10C/6/24/2C	LA6/30			R26/6/24A	M26/6/24A
P	27,5	30	32,5	34	35	36	36	35						
H	54	52	49,5	46,5	42,5	38	33,5	27,5	P10C/6/24/2A	LA6/30			R42/6/30	M42/6/30
P	33,5	36	38,5	40,5	42	43	43,5	43						
H	80	78	74	70	64	57	50	41,5	P10C/6/30/3A	LA6/30			R75/6/30	M75/6/30
P	49,5	53	57	59,5	62	64	65	64						
H	107	103	99	93	85	76	67	55	P10C/6/30/4A	LA6/35			RR75/6/30	-
P	65	70,5	74,5	78,5	81,5	84	85	84						
H	134	129	124	116	106	95	84	69	P10C/6/30/5A	LA6/35			RR100/6/35	-
P	81	88	93	98	102	105	106	105						
H	161	155	149	139	127	114	101	83	P10C/6/35/6A	LA6/35				
P	97	106	112	118	123	126	127	126						
H	188	181	174	162	149	133	118	97	P10C/6/35/7A					
P	113	124	131	138	144	147	149	147						
NPSH _(м)	3,3	3,8	4,5	5,3	6	7	9,2	10,5						

Эксплуатационные характеристики при 2200 об/мин

H	22	21,5	20,5	19	17	15	12	-	P10C/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	13,6	14,8	15,6	16,4	16,8	17	17	-						
H	44	42,5	40,5	37,5	34	30	24	-	P10C/6/24/2A	LA6/30			R26/6/24A	M26/6/24A
P	27	29,5	31	32,5	33	33,5	33,5	-						
H	67	64	61	57	51	46	36	-	P10C/6/30/3A	LA6/30			R42/6/30	M42/6/30
P	39,5	43,5	45,5	48	49	50	50	-						
H	89	85	81	75	68	60	48	-	P10C/6/30/4A	LA6/35			R75/6/30	M75/6/30
P	52	56,5	60	63	65	66,5	66,5	-						
H	110	106	101	94	85	76	60	-	P10C/6/30/5A	LA6/35			RR75/6/35	-
P	65	71	75	79	81,5	83	83	-						
H	132	127	121	113	102	94	72	-	P10C/6/35/6A	LA6/35			R100/6/35	-
P	76,5	85	90	95	98	100	100	-						
H	154	149	142	132	119	109	84	-	P10C/6/35/7A	LA6/35			RR100/6/35	-
P	89	99	105	110	114	117	117	-						
H	176	170	162	151	136	125	96	-	P10C/6/35/8A					
P	102	113	120	126	130	133	133	-						
NPSH _(м)	3	3,5	4	5	6	7,2	9,5	-						

Эксплуатационные характеристики при 2000 об/мин

H	18	17	16	14,5	12,5	10,5	-	-	P10C/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	10,5	11,4	12,1	12,5	12,8	12,8	-	-						
H	35,5	34	32	29	25	21	-	-	P10C/6/24/2A	LA6/30			R26/6/24A	M26/6/24A
P	20,5	22,5	24	25	25	25	-	-						
H	54	51	48	43	37,5	31,5	-	-	P10C/6/24/3A	LA6/30			R42/6/24	M42/6/24
P	30,5	33	35,5	36,5	37,5	37,5	-	-						
H	71	68	64	58	50	42	-	-	P10C/6/30/4A	LA6/30			R42/6/30	M42/6/30
P	40	43,5	46,5	48,5	49	49	-	-						
H	89	85	80	72	63	53	-	-	P10C/6/30/5A	LA6/35			R75/6/30	M75/6/30
P	50	54,5	58	60,5	61,5	61,5	-	-						
H	107	102	96	87	75	63	-	-	P10C/6/30/6A	LA6/35			RR75/6/35	-
P	60	65,5	70	72,5	73,5	73,5	-	-						
H	125	119	111	101	87	74	-	-	P10C/6/35/7A	LA6/35			R100/6/35	-
P	70	76,5	81,5	84,5	86	86	-	-						
H	142	136	127	115	100	84	-	-	P10C/6/35/8A	LA6/35			RR100/6/35	-
P	80	87,5	93	96,5	98	98	-	-						
H	160	153	143	130	113	95	-	-	P10C/6/35/9A	LA6/35				
P	90	98,5	105	109	110	110	-	-						
H	178	170	159	145	126	105	-	-	P10C/6/35/10A					
P	100	109	118	122	125	125	-	-						
NPSH _(м)	2,5	3	3,8	5	5,8	7,3	-	-						

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$											Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285					Герметичный	Стандартно защищенный	
	37,5	41,7	45,8	50	54,2	58,3	62,5	66,7	70,8	75	79,2							

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	21,5	21	20	19	18	17	15	13,5	12	-	-	P10C/6/24/1H	LA6/24	E18/42/6/24A	-	-	-	20																				
P	15,6	16	16,5	17	17,3	17,6	17,6	17,6	18	-	-	P10C/6/24/1G							E18/48/6/24A	-	-	-	25															
H	24	23	22,5	21,5	20	19	18	16	14,5	12,5	-	P10C/6/24/1E												E20/55/6/24	-	-	-	30										
P	17,4	18,2	18,7	19,2	19,7	20,5	20,5	20,5	20,5	20	-	P10C/6/24/1A																	E22/55/6/30	-	-	-	40					
H	28,5	28	27,5	27	26	24,5	23,5	22	20,5	18,5	17	P10C/6/30/2DE																						E28/60/6/30	-	-	-	50
P	21,5	22,5	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26	26	27	P10C/6/30/2D																										
H	39	38	37,5	36,5	35,5	34,5	33	31,5	30	28	26,5	P10C/6/30/2C		E28/65A/6/35	-	-	-	75																				
P	30,5	32	33	34	35	36	36,5	37,5	38	38	38,5	P10C/6/30/3D							-	-	-	-	100															
H	53	51	49,5	47,5	45,5	43	40	37,5	34	30,5	-	P10C/6/35/3C												E28/65A/6/35	-	-	-	125										
P	38	39,5	40,4	42	43	44	44,5	44,5	45	45	-	P10C/6/35/3A																	-	-	-	-	-					
H	60	59	58	56	55	52	50	46,5	43,5	40	36																											
P	45	46,5	48	49,5	51	52	53	54	54,5	54,5	54																											
H	62	61	60	59	57	54	52	49	46	42,5	38,5																											
P	46,5	44	51	53	54,5	56	57	58	58	58	58																											
H	67	66	65	63	61	59	56	64	50	47	43,5																											
P	50,5	52,5	54,5	56,5	58	59,5	61	62	62,5	63,5	63,5																											
H	93	92	90	88	85	82	78	74	69	64	58																											
P	68,5	72	73,5	76	78	80,5	82	83	84	84	84																											
H	100	99	97	95	92	89	85	81	76	71	66																											
P	75	78	81	84	86	88,5	91	92	93,5	94	94,5																											
H	117	113	112	110	106	103	99	95	90	85	79																											
P	90	94	98	100	104	107	108	110	111	112	113																											
NPSH _(M)	5,3	5,5	6	6,2	6,6	7	7,8	8,1	9	10	11																											

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность										Тип гидравлической части насоса	Тип механического привода	Тип механического привода					
	$\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$												Тип механического привода	Вертикальный желобчатый шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором		
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000								
	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420								
	42	50	59	67	75	83	92	100	108	117								

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	26	24,5	23	21,5	19	16,5	13	-	-	-	P10F/6/24/1E	LA6/24	V16G/6/24	R16/6/24	M16/6/24A	
P	23	24	25,5	26,5	27	28	27,5	-	-	-	P10F/6/24/1CD			R26/6/24	M26/6/24A	
H	30,5	29,5	28	26,5	24,5	22	18,5	15	-	-	P10F/6/24/1B			R26/6/30	M42/6/30	
P	27	29	30,5	32	33	34	34	33,5	-	-	P10F/6/30/1A	LA6/30	-	R42/6/30	M75/6/30	
H	35	34	32,5	31	29	27	24	21	17	-	P10F/6/30/2E			R75/6/30	-	
P	31,5	34,5	36,5	38	40	41	41,5	42	41,5	-	P10F/6/30/2CD			-	-	
H	39	38	36,5	35	33,5	31,5	28,5	25,5	22	17,5	P10F/6/30/2BC			-	-	
P	36,5	38,5	41	43,5	45,5	47	48	48,5	48,5	48	P10F/6/30/2A			-	-	
H	52	49	46	42,5	38	32,5	26	-	-	-	P10F/6/30/3CD			-	-	
P	46	48	50,5	52,5	54	55	54,5	-	-	-	P10F/6/30/3B			-	-	
H	61	59	56	53	48,5	43,5	37	30	-	-						
P	54	57,5	60,5	64	66	68	67,5	67	-	-						
H	67	65	62	59	55	51	44,5	37	29,5	-						
P	59	64	68	71,5	74,5	77	77,5	76	74	-						
H	78	76	73	70	67	63	57	51	44	35						
P	71,5	76	81	86	90	92,5	95	96	95	94						
H	92	88	83	79	73	65	56	45	-	-						
P	80	85,5	90	95	98	101	100	99,5	-	-						
H	-	-	97,5	93	87	80,5	72	63	51	-						
P	-	-	105	111	115	119	121	120	119	-						
NPSH, (м)	6	6,5	7	8	9	10	11	12	13	14						

Эксплуатационные характеристики при 2650 об/мин

H	26,5	25	23,5	22	20	17,5	14	-	-	-	P10F/6/24/1C	LA6/24	V16G/6/24	R16/6/24	M26/6/24A	
P	22,5	24	25,5	27	28	28,5	27,5	-	-	-	P10F/6/24/1A			R26/6/24	M42/6/30	
H	32	31	30	28,5	26,5	24	21,5	18	14,5	-	P10F/6/30/2C	LA6/30	-	R42/6/30	M75/6/30	
P	29	31	33	34,5	36	37	37,5	37	36,5	-	P10F/6/30/2A			R75/6/30	-	
H	53	50	47	44	40	34,5	28	-	-	-	P10F/6/30/3C			-	-	
P	44,5	47,5	50	53	55	55,5	54,5	-	-	-	P10F/6/30/3A			-	-	
H	64	62	60	57	53	48	42,5	36	29	-						
P	57	60,5	65	68	70,5	72	74	73	72	-						
H	79	75	71	66	60	52	42	-	-	-						
P	66	70,5	74	78	81,5	82	80,5	-	-	-						
H	96	93	90	85	79	72	64	54	43,5	-						
P	84	90	96,5	101	104	107	109	107	106	-						
NPSH, (м)	5	5,5	6	6,5	7,3	8,5	9,8	11	13	-						

Эксплуатационные характеристики при 2400 об/мин

H	26	25	24	22,5	20,5	18	15	11,5	-	-	P10F/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24	R26/6/24	M26/6/24
P	22,5	24	26	27	27,5	28	28,5	27,5	-	-	P10F/6/30/2A			R42/6/30	M42/6/30
H	52	50	48	45	40,5	35,5	29,5	22,5	-	-	P10F/6/30/3A	LA6/30	-	R75/6/30	M75/6/30
P	44	47,5	51	53	54,5	55,5	56	54	-	-	P10F/6/30/4A			R100/6/35	-
H	78	75	72	68	61	53	44,5	34	-	-	P10F/6/35/5A			-	-
P	65	70	75	78,5	80,5	82	82,5	79,5	-	-	P10F/6/35/6A			-	-
H	104	100	96	90	81	71	59	45	-	-					
P	85,5	92	99	105	106	108	108	104	-	-					
H	130	125	120	113	102	89	74	56	-	-					
P	107	115	123	131	132	135	135	130	-	-					
H	-	-	-	135	122	107	88,5	67,5	-	-					
P	-	-	-	157	159	162	162	156	-	-					
NPSH, (м)	5,5	6	6,5	7	8	8,5	9,5	11	-	-					

Эксплуатационные характеристики при 2200 об/мин

H	21,5	21	19,5	18	15,5	13	9,5	-	-	-	P10F/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24	R16/6/24	M16/6/24	
P	17,8	19,3	20,5	21,5	22	21,5	21	-	-	-	P10F/6/24/2A			R42/6/24	M42/6/24	
H	43	41,5	39	35,5	31	25,5	19	-	-	-	P10F/6/30/3A	LA6/30	-	R75/6/30	M75/6/30	
P	35	38	40,5	42	43	43	42	-	-	-	P10F/6/30/4A			R100/6/35	-	
H	65	63	59	54	47	38,5	29	-	-	-						
P	52	56,5	60	62,5	64	63,5	62	-	-	-						
H	87	83	78	71	62	51	39	-	-	-						
P	68	74	79	82	84	83	81	-	-	-						
H	108	104	98	89	78	64	48	-	-	-						
P	85	92,5	98,5	102	105	104	101	-	-	-						
H	130	125	117	107	93	77	58	-	-	-						
P	102	111	118	123	126	125	122	-	-	-						
NPSH, (м)	4,5	4,8	5,2	6	7	8,5	10	-	-	-						

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$										Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420					Герметичный	Стандартно защищенный	
	42	50	59	67	75	83	92	100	108	117							

Эксплуатационные характеристики при 2900 об/мин

H	25	23,5	21,5	19,5	17,5	14,5	11	-	-	-	P10F/6/24/1EF	LA6/24	E18/42/6/24		180		30		
P	22,5	23,5	24	25	25,5	26	25,5	-	-	-	P10F/6/24/1D				E20/55/6/24		200	40	
H	29	27,5	26	24,5	22,5	20	17	13	-	-	P10F/6/30/1B				E22/55/6/30		225	60	
P	26	27,5	29	30,5	31	32	32,5	32	-	-	P10F/6/30/1A	LA6/30	-	250	-	75			
H	35	34	32,5	31	29	27	24	21	17	-	P10F/6/30/2E						E28/60/6/30	280	100
P	31,5	34,5	36,5	38	40	41	41,5	42	41,5	-	P10F/6/30/2AB						E28/65A/6/30		
H	39	38	36,5	35	33,5	31,5	28,5	25,5	22	17,5	P10F/6/30/3D	LA6/35	E28/65A/6/35	280		125			
P	36,5	38,5	41	43,5	45,5	47	48	48,5	48,5	48	P10F/6/35/2A								
H	52	49	46	42,5	38	32,5	26	-	-	-	P10F/6/35/3BC								
P	46	48	50,5	52,5	54	55	54,5	-	-	-									
H	61	59	56	53	48,5	43,5	37	30	-	-									
P	54	57,5	60,5	64	66	68	67,5	67	-	-									
H	74	72	69	66	62	58	53	46,5	39	30,5									
P	66,5	72,5	76	80,5	83,5	86,5	88,5	90	89	88									
H	87	83	79	74	68	60	51	39	-	-									
P	75,5	80	84	88,5	91,5	94,5	94,5	93	-	-									
H	78	76	73	70	67	63	57	51	44	35									
P	71,5	76	81	86	90	92,5	95	96	95	94									
H	101	98	93	89	83	76	67	57	44,5	-									
P	88	95	102	106	110	114	114	115	112	-									
NPSH, (M)	6	6,5	7	8	9	10	11	12	13	14									

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^2/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}{\text{л/с}}$												Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4250	4500	4750	5000	5250			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	120	135	150	165	180	210	240	255	270	285	300	315					Герметичный	Стандартно защищенный	
	33,3	37,5	41,7	45,8	50	58,3	66,7	70,8	75	79,2	83,3	87,5							

Эксплуатационные характеристики при 1450 об/мин

H	8,8	8,7	8,4	8,1	7,6	6,3	4,5	-	-	-	-	-	-	P12C/7/30/1F	E13/38/7/30	132	7,5			
P	5,7	6	6,2	6,5	6,6	6,8	6,5	-	-	-	-	-	-	P12C/7/30/1DE				E18/42/7/30	160	10
P	7,2	7,4	7,8	8,1	8,3	8,6	8,7	8,6	-	-	-	-	-	P12C/7/30/1C						
H	12,5	12,5	12,5	12	11,5	10,8	9,4	8,7	7,9	7	-	-	-	P12C/7/30/1B	E20/55/7/30	200	15			
P	8,8	9,2	9,6	9,9	10,9	11	11,2	11,2	11,1	-	-	-	-	P12C/7/30/1A				E22/60/7/30	225	20
H	-	14,5	14,5	14	13,5	12,5	11,5	10,5	10	9,3	8,4	7,5	-	P12C/7/30/2D						
P	-	15,5	15,5	15	14,5	14	13	12	11,5	11	10	9,2	-	P12C/7/30/2C	E28/75/7/40	280	30			
H	-	12	12,5	13,1	13,7	14,6	15,2	15,5	15,7	15,8	15,8	15,8	-	P12C/7/30/2B				E28/75/7/40	315	40
P	-	15,1	16,4	17,1	17,6	18,5	18,7	18,6	18,5	17,8	-	-	-	P12C/7/30/3A						
H	-	25	25	24,5	23,5	21,5	19	17,5	16	14	-	-	-	P12C/7/35/4B	E31/80/8/45	315	60			
P	-	18,1	18,9	19,3	20,5	21,5	22	22	22	22	-	-	-	P12C/7/35/4A				E31/80/8/45	315	75
H	-	29	28,5	28	27,5	25,5	23	21,5	20	18,5	17	15	-	P12C/7/40/5A						
P	-	21	22	23	24	25,5	26,5	27	27	27,5	27,5	27	-	P12C/7/40/6AB	E31/80/8/45	315	125			
H	-	31	30,5	30	29,5	28	25,5	24,5	23	21,5	20	18,5	-	P12C/7/40/7A				E31/80/8/45	315	150
P	-	23,5	24,5	26	27	28,5	30	30,5	31	31	31	31	-	P12C/8/45/8A						
H	-	40,5	40	39	38	35	31,5	29	27	24,5	21,5	18,5	-	P12C/8/45/9A	E31/80/8/45	315	150			
P	-	29	30,5	31,5	33	35	36	36,5	36,5	36,5	36	35,5	-	P12C/8/45/10A				E31/80/8/45	315	180
H	-	46,5	46	45,5	44,5	42	38,5	36,5	34,5	32,5	30	27,5	-							
P	-	35	36,5	38,5	40	42,5	44,5	45,5	46	46	46	46	-							
H	-	58	57	56	55	51	46	43	40,5	37,5	33,5	30	-							
P	-	41	43	45	46,5	49	52	52,5	53	53	53	52,5	-							
H	-	62	61	61	59	56	51	46,5	46	43,5	40	37	-							
P	-	46	48	50,5	52,5	56	58,5	59,5	60,5	60,5	61	60,5	-							
H	-	78	77	76	74	70	64	61	58	54	50	46	-							
P	-	57,5	60	63	65,5	70	73	74,5	75,5	75,5	76	75,5	-							
H	-	90	89	88	86	80	73	69	65	60	55	50	-							
P	-	65	68,5	71,5	74,5	79,5	83	84	85	85,5	85,5	85	-							
H	-	93	92	91	89	84	77	73	69	65	60	55	-							
P	-	69	72	75,5	78,5	84	87,5	89,5	90,5	91	91	90,5	-							
H	-	108	107	106	104	98	90	85	81	76	70	65	-							
P	-	80,5	84	88	92	98	102	104	105	106	106	106	-							
H	-	123	122	121	119	112	109	97	93	87	80	74	-							
P	-	92	96	101	105	112	117	119	120	121	121	121	-							
H	-	139	138	136	134	126	116	109	104	98	90	84	-							
P	-	104	108	113	118	126	131	134	135	136	136	136	-							
H	-	154	153	152	149	140	129	121	116	109	100	93	-							
P	-	115	120	126	131	140	146	149	150	151	151	151	-							
NPSH _(M)	3,5	3,5	3,5	3,6	3,8	4,1	4,8	5,1	5,8	6,3	7	8								

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$							Тип гидравлической части насоса	Тип механического привода	Тип механического привода			
	4000	4500	5250	6000	7000	8000	9000			Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	240	270	315	360	420	480	540						
	66,7	75	87,5	100	116,7	133,3	150	Линейная колонна					

Эксплуатационные характеристики при 2000 об/мин

H	23,5	23	22	20	17	14	-	P14C/8/35/1G	LA8/35	-	-	R42/8/35	M42/8/35						
P	31	33	35,5	37	37,5	38,5	-	P14C/8/35/1E											
H	-	29,5	29	27,5	25,5	23,5	19	P14C/8/35/1C											
P	-	43,5	47	49,5	53	56	54,5	P14C/8/35/1A											
H	-	36	36	35	34	31	28	P14C/8/35/2G											
P	-	54,5	60,5	65	68	72	75,5	P14C/8/35/2E											
H	-	-	40,5	40	39	37	33,5	P14C/8/40/2D				LA8/40	-	-	R75/8/35	-			
P	-	-	69,5	76	83,5	87,5	91	P14C/8/40/2C											
H	47	46	44	40,5	34,5	28	-	P14C/8/40/2A											
P	61,5	65,5	70,5	73	74,5	76	-	P14C/8/40/3E											
H	-	60	58	55	51	47	38	P14C/8/45/3D							LA8/45	-	-	R100/8/35	-
P	-	86	92,5	98	103	111	107	P14C/8/45/3D											
H	-	66	64	62	59	54	48	P14C/8/40/2D	LA8/40	-	-	R100/8/40	-						
P	-	96,5	104	112	120	125	129	P14C/8/40/2C											
H	-	72	71	70	68	62	56	P14C/8/40/2A											
P	-	108	119	128	134	142	149	P14C/8/40/3E											
H	-	-	81	90	78	73	67	P14C/8/45/3D											
P	-	-	137	149	165	173	180												
H	-	89	87	82	76	70	57		LA8/45	-	-	R160/8/40	-						
P	-	127	137	145	152	164	158												
H	-	99	96	94	88	81	72		LA8/45	-	-	R160/8/45	-						
P	-	143	154	166	178	186	192												
NPSH _(M)	6	6,2	6,8	7,4	8,3	9,6	10,9												

Эксплуатационные характеристики при 1740 об/мин

H	23,5	23	22	21	18,5	15,5	12	P14C/8/35/1DE	LA8/35	-	-	R42/8/35	M42/8/35						
P	31	33	35	37	38,5	38	38	P14C/8/35/1C											
H	27	27	26,5	25,5	23,5	20,5	17	P14C/8/35/1A											
P	36,5	39	43	46	48	50,5	51	P14C/8/35/2DE											
H	-	30,5	30	29,5	27,5	24,5	21,5	P14C/8/35/2C											
P	-	45,5	50	54	58,5	60	62	P14C/8/40/2A											
H	47,5	46,5	44,5	42	37	31	24	P14C/8/40/3C				LA8/40	-	-	R75/8/35	M75/8/35			
P	61	65,5	69	73	76	75	75	P14C/8/40/3A											
H	54	54	53	51	47,5	41,5	34,5	P14C/8/45/4C											
P	72	77	85	90,5	95	100	100	P14C/8/45/4A											
H	-	61	60	59	55	49,5	43	P14C/10/55/5A							LA10/55	-	-	R100/8/35	-
P	-	90	99	107	115	119	122												
H	82	81	79	77	71	62	52		LA8/45	-	-	R125/8/40	-						
P	107	114	125	134	140	148	149												
H	-	91	90	88	83	74	64												
P	-	132	146	158	170	176	180												
H	109	108	106	103	95	83	69												
P	147	151	165	177	180	195	196												
H	-	122	121	118	111	99	86		LA8/45	-	-	R200/8/45	-						
P	-	174	192	207	224	231	237												
H	-	153	151	148	139	124	108		LA10/55	-	-	R250/10/55	-						
P	-	218	246	261	280	289	296												
NPSH _(M)	5,5	5,5	6	6,8	8	9	11												

Эксплуатационные характеристики при 1450 об/мин

H	16	15,5	14,5	12,5	10	-	-	P14C/8/35/1DE	LA8/35	-	-	V16G/8/35	R26/8/35	M26/8/35		
P	19,5	21,5	22	22,5	23	-	-	P14C/8/35/1C								
H	19	18,5	17,5	16	13,5	10,5	-	P14C/8/35/1A								
P	23,5	25	26,5	28	29	29,5	-	P14C/8/35/2DE								
H	21,5	21,5	20,5	19	16,5	13,5	-	P14C/8/35/2C								
P	28	30	32,5	34	36	36,5	-	P14C/8/40/3A								
H	32,5	31,5	28,5	25,5	20	-	-	P14C/8/40/4A				LA8/40	-	-	R42/8/35	M42/8/35
P	38,5	42	43	44,5	46	-	-	P14C/8/45/5A								
H	38	37	35	32,5	27	21	-	P14C/8/45/6A								
P	46,5	49	52,5	55	57,5	58,5	-	P14C/10/55/7A								
H	43	43	41,5	38,5	33,5	27,5	-									
P	56	59,5	64,5	66,5	71	71,5	-									
H	57	55	52	49	40,5	31,5	-		LA8/45	-	-	R75/8/35	M75/8/35			
P	68,5	72,5	77,5	81,5	85	86	-									
H	65	64	62	58	50	41	-									
P	82,5	88	95	99	104	106	-									
H	86	85	83	77	67	55	-									
P	108	116	125	136	138	139	-									
H	108	107	104	96	83	68	-		LA8/45	-	-	R100/8/35	-			
P	135	145	157	162	172	174	-									
H	130	128	124	115	100	82	-									
P	162	174	183	195	206	209	-									
H	151	149	145	135	127	96	-									
P	190	203	220	227	241	244	-									
NPSH _(M)	-	-	-	-	-	-	-									

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}$												Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	3000	3250	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	180	195	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480					Герметичный	Стандартно защищенный	
	50	54,2	58,3	66,7	75	83,3	91,7	100	108,3	116,7	125	133,3							

Эксплуатационные характеристики при 1450 об/мин

H	14,5	14	14	13,5	12,5	11,5	10	9	7,5	-	-	-	P14C/8/35/1F	LA8/35	E18/42/8/35	-	-	160	20			
P	14,1	14,8	15,3	15,9	16,7	17,5	17,8	18	18,1	-	-	-										25
H	17	16,5	16,5	16	15,5	15	14	13	11,5	10	8,4	-	P14C/8/35/1DE					E18/48/8/35		180	30	
P	16,7	17,3	17,9	19,4	20,5	21,5	22,5	23	23,5	23,5	23	-										40
H	18,5	18,5	18,5	18	17,5	17	16	15	14	12,5	11	-	P14C/8/35/1CD									50
P	18,7	19,6	20,5	22	23,5	24,5	25,5	26,5	27	27	27,5	-										60
H	-	21	21	21	20,5	20	19,5	18,5	17	16	14,5	13	P14C/8/35/1AB					E20/55/8/35		200	75	
P	-	24	25	27	29	30,5	31,5	32,5	33,5	34	34,5	34,5										100
H	-	22	21,5	21,5	21,5	21	20	19	18	16,5	15	13,5	P14C/8/35/1A									125
P	-	24,5	26	28	30	31,5	33	34	35	35,5	36	36,5										150
H	33,5	33,5	33	32,5	31,5	30	28	25,5	23	20	17	-	P14C/8/35/2DE					E22/60/8/35		225	180	
P	33	34	33,5	32,5	31,5	30	28	25,5	23	20	17	-										220
H	37	36,5	36	35,5	34	32,5	32,5	30,5	28	25	22	-	P14C/8/35/2CD						270			
P	37	38,5	40	43,5	46	48,5	50,5	52	53	53,5	54	-							270			
H	-	42,5	42,5	42	41,5	40,5	39	37	34,5	31,5	29	25,5	P14C/8/35/2AB		E28/65/8/35		250	220				
P	-	47	49	53	57	60	62,5	64,5	66	67	67,5	68							270			
H	-	43,5	43,5	43,5	43	42	40,5	38,5	36	33,5	30,5	27,5	P14C/8/35/2A		E28/75/8/35				270			
P	-	48,5	51	55	59	62	65	67,5	69	70	71	72							270			
H	60	60	59	59	57	56	54	51	47	43	38,5	33,5	P14C/8/40/3BC	LA8/40					125			
P	60,5	63,5	66,5	71,5	75	80	83,5	86,5	89	90	90,5	90				E28/75/8/40		280		150		
H	-	65	65	65	64	63	61	58	54	50	45,5	41	P14C/8/40/3A							180		
P	-	71,5	75	81,5	87,5	92	96,5	99,5	102	104	105	106								220		
H	77	76	76	75	74	72	69	65	60	54	48,5	42	P14C/8/40/4C						270			
P	75	79	83	88,5	94	99,5	104	108	111	112	112	112							270			
H	-	85	85	84	83	81	78	74	69	63	58	51	P14C/8/45/4AB	LA8/45					220			
P	-	91	95,5	104	110	116	121	126	128	131	131	132				E31/80/8/45		315		270		
H	-	106	106	105	104	101	97	92	86	79	72	64	P14C/8/45/5AB							270		
P	-	114	119	129	138	146	152	157	161	163	164	165								270		
H	-	109	109	108	107	105	101	96	90	83	76	68	P14C/8/45/5A						270			
P	-	117	123	134	144	151	158	164	167	171	172	174			E31/80/8/45				270			
H	-	124	124	123	120	117	112	106	98	90	82	71	P14C/8/45/6B						270			
P	-	132	138	149	159	167	174	180	185	186	187	186							270			
H	-	131	131	130	128	126	121	115	108	99	91	81	P14C/10/55/6A	LA10/55					270			
P	-	140	148	161	173	181	190	197	201	205	207	209								270		
H	-	153	152	151	150	147	142	134	126	116	106	95	P14C/10/55/7A			E31/80/10/55				270		
P	-	164	172	188	202	212	221	230	234	240	241	244							270			
NPSH, (м)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,9	5,3	6	6,5	7,3	8	9										

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\text{М}^2/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}$											Тип гидравлической части насоса	Тип механического привода	
	Линейная колонна													
	5000	5500	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	12500	13000			Тип механического привода
	300	330	360	420	480	540	600	660	720	750	780		Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	83,3	91,7	100	116,7	133,3	150	166,7	183,3	200	208,3	216,7			

Эксплуатационные характеристики при 1740 об/мин

H	-	23	23	22	20	18	16	14	11	-	-	P16C/10/35/1G	LA10/35	R42/10/35	M42/10/35
P	-	40,5	43	44,5	46	47,5	48	47,5	45,5	-	-	P16C/10/35/1E		R75/10/35	M75/10/35
H	-	29	28,5	28	26,5	25	23	21	19	17,5	16	P16C/10/35/1C		R100/10/35	
P	-	51	53	57	60	63	64,5	66	66,5	66,5	65	P16C/10/35/1A			
H	-	-	33	32,5	31,5	30	28,5	27	24,5	23,5	22	P16C/10/35/2F			
P	-	-	61	68	72,5	75,5	79	82	83	84	84,5	P16C/10/40/2E	LA10/40	R125/10/40	
H	-	-	-	37	36	35	33	31	29	28	28,5	P16C/10/40/2C		R160/10/40	
P	-	-	-	79,5	85	89	92	95,5	97	99	99,5	P16C/10/45/2A		LA10/45	R200/10/45
H	-	52	51	49,5	47	44	39,5	35	29,5	27	24,5	P16C/10/45/3D	R250/10/45		
P	-	90	93	100	105	110	111	112	109	108	107	P16C/10/55/3A	LA10/55		R250/10/55
H	-	58	57	56	53	50	46	42	37,5	35	32				
P	-	100	105	113	118	124	127	130	131	131	128				
H	-	-	66	65	63	60	57	53	49	47	44,5				
P	-	-	121	135	144	149	156	162	164	165	166				
H	-	-	-	74	72	69	66	62	58	55	53				
P	-	-	-	157	167	176	182	188	192	196	197				
H	-	-	93	90	87	82	77	71	65	62	57				
P	-	-	170	182	193	202	207	214	218	219	217				
H	-	-	-	101	97	94	89	84	77	73	70				
P	-	-	-	208	221	231	241	251	254	256	257				
H	-	-	-	112	108	104	99	93	87	83	80				
P	-	-	-	233	247	261	270	279	284	290	291				
NPSH ₁ (м)	-	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	11				

Эксплуатационные характеристики при 1600 об/мин

H	19,5	19	19	17,5	16	14	12	9	-	-	-	P16C/10/35/1G	LA10/35	R42/10/35	M42/10/35
P	30,5	32	33	35,5	37	37,5	37	34,5	-	-	-	P16C/10/35/1E		R75/10/35	M75/10/35
H	24	24	23,5	23	22	20	18	16	13,5	12	-	P16C/10/35/1C		R100/10/35	
P	38,5	41	42,5	45,5	48,5	50	51	52	51,5	50	-	P16C/10/35/1A			
H	-	28	28	27	26	24,5	23	21	18,5	17,5	16,5	P16C/10/35/2F	R100/10/40		
P	-	49	51	54,5	57,5	60,5	63	64,5	65,5	66	66	P16C/10/40/2E	LA10/40	R125/10/40	
H	-	-	32	31	30	29	27	24,5	22,5	21	19,5	P16C/10/40/2C		R160/10/40	
P	-	-	60,5	64,5	69	72,5	75	76	77	78	77	P16C/10/45/2A		LA10/45	R200/10/45
H	44	43,5	42,5	40,5	38	34,5	30	25	19	-	-	P16C/10/45/3D	R250/10/45		
P	69	72	74,5	80	84,5	87,5	87	85	79	-	-	P16C/10/55/4C	LA10/55		R250/10/55
H	48	48	47,5	46	43,5	40	36	32	27	24	-				
P	76	80,5	83,5	90	95,5	98	100	102	101	98	-				
H	-	56	56	54	51	49	45,5	41,5	37	35	32,5				
P	-	96,5	101	109	114	120	125	128	129	130	130				
H	-	-	64	62	60	57	54	49	44,5	42	39				
P	-	-	119	127	136	143	148	150	152	154	152				
H	-	78	77	76	72	67	61	55	48	44,5	40				
P	-	130	136	149	157	162	168	169	170	169	165				
H	-	84	83	81	77	74	68	62	56	52	49				
P	-	143	149	162	169	177	185	189	191	193	193				
H	-	-	95	93	90	86	81	74	67	63	58				
P	-	-	176	188	201	212	219	222	225	228	225				
H	-	104	103	101	96	88	82	79	64	59	54				
P	-	171	179	196	207	213	221	222	223	223	217				
H	-	112	111	108	103	98	91	83	74	70	65				
P	-	187	196	213	222	235	244	249	251	254	254				
NPSH ₁ (м)	5	5,5	6	6	6	6	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5				

Эксплуатационные характеристики при 1450 об/мин

H	17,5	17,5	17	15,5	14	12,5	10	-	-	-	-	P16C/10/35/1F	LA10/35	R42/10/35	M42/10/35
P	27	28,5	29,5	31	32	32	32	-	-	-	-	P16C/10/35/1D		R75/10/35	M75/10/35
H	21,5	21,5	21	20,5	19	17,5	15,5	13,5	11	-	-	P16C/10/35/1A		R100/10/35	
P	33,5	35,5	37,5	40	42	43,5	44	44	43	-	-	P16C/10/35/2F			
H	-	26	25,5	24,5	23,5	22	20	18	15	12,5	-	P16C/10/35/2E	R100/10/40		
P	-	45,5	47	50,5	53,5	56	57,5	59	58	56,5	-	P16C/10/40/2C	LA10/40	R125/10/40	
H	35	34,5	33,5	31	28,5	24,5	20	-	-	-	-	P16C/10/40/3D		R160/10/40	
P	53,5	56,5	58	61,5	63,5	63,5	63	-	-	-	-	P16C/10/45/3C		R160/10/45	
H	39,5	39	38	36,5	33,5	30,5	26,5	21,5	-	-	-	P16C/10/45/3A	LA10/45	R200/10/45	
P	60	63,5	66	71	73,5	76	76,5	75	-	-	-	P16C/10/45/4D		R250/10/45	
H	46	45,5	43,5	41,5	38,5	34,5	30,5	25,5	-	-	-	P16C/10/55/4A		LA10/55	R250/10/55
P	72,5	75,5	84,5	89,5	94	96	97	95,5	-	-	-	P16C/10/55/4C			
H	-	52	51	49	47,5	43,5	40	35,5	30	25	-				
P	-	89,5	92,5	99	106	110	114	117	114	112	-				
H	65	64	63	61	57	52	46,5	40	32,5	-	-				
P	98,5	103	109	117	123	128	129	128	125	-	-				
H	69	68	67	65	62	57	52	46	38,5	-	-				
P	107	112	118	125	133	139	142	143	141	-	-				
H	-	78	77	71	72	66	60	53	45	37,5	-				
P	-	132	137	147	157	163	169	173	169	165	-				
H	86	85	84	81	76	70	62	53	43	-	-				
P	129	136	144	154	162	169	169	168	164	-	-				
H	92	91	90	86	82	77	69	60	51	-	-				
P	141	147	155	165	175	183	187	189	186	-	-				
H	-	104	102	98	95	87	80	71	60	50	-				
P	-	174	180	194	206	215	222	228	222	217	-				
H	115	114	113	108	103	96	87	76	64	-	-				
P	176	184	193	206	218	228	234	236	233	-	-				
NPSH ₁ (м)	8	8	8	8	8	8,2	9	10	12,5	16	-				

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}$											Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	5000	6000	7000	8000	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	300	360	420	480	540	570	600	630	660	690	720					Герметичный	Стандартно защищенный	
	83,3	100	116,7	133,3	150	158,3	166,7	175	183,3	191,7	200							

Эксплуатационные характеристики при 1450 об/мин

H	14	12,5	11	9,4	7,4	6,5	-	-	-	-	-	P16C/10/35/1H						25
P	21,5	23	23,5	24	23,5	23	-	-	-	-	-			E18/48/10/35		180		30
H	15,5	14,5	13	11,5	9,6	8,6	7,4	-	-	-	-	P16C/10/35/1G						
P	24	26	27,5	28	28	27,5	27	-	-	-	-			E20/55/10/35		200		40
H	18,5	18	17	15,5	13,5	13	11,5	10,5	9,2	7,9	-	P16C/10/35/1EF						
P	29	31,5	33,5	34,5	35,5	35,5	35	34,5	34	-	-			E22/60/10/35		225		50
H	-	21,5	21	20	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	13	11,5	P16C/10/35/1CD	LA10/35					60
P	-	39	41,5	43,5	45	45,5	46	46,5	46,5	46	46			E28/65/10/35		250		75
H	-	24,5	24	22,5	21	20	19	18	17	15,5	14,5	P16C/10/35/1AB						
P	-	45	48,5	51	53,5	54	55	55	55,5	56	55,5			E28/75/10/40		280		100
H	-	25,5	24,5	24	22	21	20	19	18	16,5	15	P16C/10/35/1A						
P	-	47	50,5	53,5	56	56,5	57	57,5	57,5	58	57,5			E31/80/10/45		315		150
H	37	36	34	31	27,5	25,5	23,5	21	18,5	16	-	P16C/10/35/2EF						
P	57,5	63	66	68,5	70	70	69,5	69	68	66,5	-			E31/80/10/45		315		180
H	-	43,5	42	39,5	36,5	35	33	31	28,5	26	23,5	P16C/10/40/2CD	LA10/40					220
P	-	76,5	82	86	89,5	90,5	91	91,5	91,5	91,5	91,5			E35/.../10/55		355		270
H	-	51	49	47,5	43,5	42	40	37,5	35,5	33	30	P16C/10/40/2A						
P	-	93	100	106	110	111	113	113	114	114	114			E35/.../10/55		355		340
H	67	65	63	59	55	52	49	46	43	39	35	P16C/10/45/3CD						
P	103	114	121	128	132	134	134	136	135	135	135			E35/.../10/55		355		
H	76	73	71	68	63	60	58	54	51	47	43,5	P16C/10/45/3AB	LA10/45					
P	121	132	142	150	156	158	160	161	162	163	162			E35/.../10/55		355		
H	78	77	74	71	65	63	60	56	53	49,5	45	P16C/10/45/3A						
P	126	138	148	156	163	165	167	168	169	169	168			E35/.../10/55		355		
H	92	90	87	82	76	73	69	65	60	56	51	P16C/10/45/4C						
P	140	155	165	174	181	183	185	186	188	188	189			E35/.../10/55		355		
H	118	115	111	105	98	93	89	85	78	72	66	P16C/10/55/5BC						
P	182	200	214	226	236	239	243	245	246	247	246			E35/.../10/55		355		
H	142	138	133	126	118	112	107	102	94	87	80	P16C/10/55/6BC	LA10/55					
P	218	240	257	272	283	287	292	294	296	296	295			E35/.../10/55		355		
NPSH _(м)	8	8	8	8	8,2	8,5	9	9,8	10	10,8	12,5							

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$ л/с													Тип гидравлической части насоса	Тип механического привода	
	Тип механического привода															
	6500	7000	7500	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000			Тип механического привода
	390	420	450	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020		Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	108,3	116,7	125	133,3	150	166,7	183,3	200	216,7	233,3	250	266,7	283,3			

Эксплуатационные характеристики при 1740 об/мин

H	-	-	20	19,5	19,5	19	17,5	15,5	12,5	9,8	-	-	-	P16D/10/35/1H	LA10/35	R75/10/35	M75/10/35
P	-	-	49	50	52	54	54,5	54,5	53	50	-	-	-	P16D/10/35/1G			
H	-	-	22,5	22	22	21,5	20,5	18,5	16	13,5	11	-	-	P16D/10/35/1F			
P	-	-	57,5	58	60	62	63,5	64	63,5	62	59,5	-	-	P16D/10/35/1E			
H	-	-	25	24,5	24,5	24	23	21,5	19,5	17	14,5	-	-	P16D/10/35/1D			
P	-	-	65	66	68	71	73,5	74	73,5	72	70	-	-	P16D/10/40/1C			
H	-	-	28	27,5	27	26,5	26	25	24	21,5	19	16	-	P16D/10/40/1B	LA10/40	R100/10/35	
P	-	-	74	75	77,5	81	83,5	85	86	86	84,5	82	-	P16D/10/40/1A			
H	-	-	31	30,5	30,5	30	29,5	28,5	27,5	26	23,5	21	18	P16D/10/45/2E	LA10/45	R160/10/45	
P	-	-	81,5	83	86,5	90	93	95,5	97	98	98,5	98	96	P16D/10/45/2D			
H	-	-	35	34,5	33,5	33	32,5	32	31,5	30	28	26	23,5	P16D/10/45/2BC			
P	-	-	93,5	95	98	102	105	107	110	112	113	114	113	P16D/10/55/2A	LA10/55	R250/10/55	
H	-	-	38,5	38	37	37	36,5	36	35	34	32	30,5	28	P16D/10/55/2A			
P	-	-	105	107	110	115	118	122	126	129	131	132	133	P16D/10/55/2A			
H	-	-	41,5	41	40,5	40	39,5	39	38,5	37,5	36	34	32	P16D/10/55/2A			
P	-	-	118	120	124	128	133	137	141	144	146	148	149	P16D/10/55/2A			
H	-	-	55,5	55	53,5	52	50,5	47,5	44	41	38,5	36	34	P16D/10/55/2A			
P	-	-	141	143	149	153	157	159	159	157	152	-	-	P16D/10/55/2A			
H	-	-	62,5	61	59,5	58	57	55	52	48,5	44	38,5	-	P16D/10/55/2A			
P	-	-	161	163	168	173	177	181	183	183	182	177	-	P16D/10/55/2A			
H	-	-	74	72,5	70,5	68,5	67	65	63	60	56,5	52,5	47	P16D/10/55/2A			
P	-	-	197	200	205	211	218	222	226	228	227	226	223	P16D/10/55/2A			
H	-	-	84,5	83	81	79,5	77,5	75,5	73,5	71	68	64	60	P16D/10/55/2A			
P	-	-	241	243	249	256	263	270	275	279	281	281	279	P16D/10/55/2A			
NPSH _(м)	-	-	8	8	8,2	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,6	9,9	10,4				

Эксплуатационные характеристики при 1600 об/мин

H	-	16,5	16,5	16,5	16	15	13	10,5	7,8	-	-	-	-	P16D/10/35/1H	LA10/35	R42/10/35	M42/10/35
P	-	38	39	40	41,5	42	42	41	38	-	-	-	-	P16D/10/35/1G			
H	-	19	18,5	18,5	18	17,5	15,5	13,5	11	8,6	-	-	-	P16D/10/35/1F			
P	-	44,5	45	46	48	49	49,5	49	48	45,5	-	-	-	P16D/10/35/1E			
H	-	21	21	20,5	20,5	19,5	18	16,5	14	12	-	-	-	P16D/10/35/1D			
P	-	50,5	51	52	54,5	56,5	57	57	55,5	53,5	-	-	-	P16D/10/35/1C			
H	-	23,5	23	23	22,5	22	21	20	18	15	12,5	-	-	P16D/10/40/1B	LA10/40	R75/10/35	M75/10/35
P	-	57,5	58,5	59,5	62	64,5	66	67	66,5	65	63	-	-	P16D/10/40/1A			
H	-	26	26	25,5	25,5	25	24	23	21,5	19,5	17	14	-	P16D/10/40/2DE	LA10/45	R100/10/35	
P	-	64	65	66,5	69,5	72	74	75,5	76	76,5	76	74	-	P16D/10/45/2C			
H	-	29,5	29	28,5	28	27,5	27	26	25	23	21,5	19	-	P16D/10/45/2AB			
P	-	73	74	75	78,5	81	83,5	85,5	87	88	88	87,5	-	P16D/10/55/3C	LA10/55	R250/10/55	
H	-	32	31,5	31,5	31	31	30,5	29,5	28,5	27	25	23	-	P16D/10/55/3C			
P	-	82	83,5	85	88,5	92	95	97,5	100	102	103	103	-	P16D/10/55/3C			
H	-	35	34,5	34	34	34	33,5	32,5	31,5	30	28	26	-	P16D/10/55/3C			
P	-	92	93,5	95	99	103	106	109	112	114	115	115	-	P16D/10/55/3C			
H	-	49,5	48,5	48	47	45	43	40,5	36,5	32	-	-	-	P16D/10/55/3C			
P	-	118	120	122	126	129	131	132	132	128	-	-	-	P16D/10/55/3C			
H	-	59	58	57	55	54	52,5	50	47	43,5	39	34	-	P16D/10/55/3C			
P	-	144	146	148	153	157	160	163	164	163	161	157	-	P16D/10/55/3C			
H	-	68	67	66	64	62	60,5	59	56,5	53,5	50	45,5	-	P16D/10/55/3C			
P	-	175	177	179	186	192	197	201	203	204	203	201	-	P16D/10/55/3C			
H	-	88,5	86,5	85	83	81	78,5	75	71	65,5	59	51,5	-	P16D/10/55/3C			
P	-	215	218	222	229	235	241	244	246	245	242	236	-	P16D/10/55/3C			
NPSH _(м)	-	7	7	7	7,1	7,2	7,4	7,6	7,8	8,2	8,6	9	-				

Эксплуатационные характеристики при 1450 об/мин

H	13,5	13,5	13,5	13	12	10,5	8,4	6	-	-	-	-	-	P16D/10/35/1H	LA10/35	R42/10/35	M42/10/35
P	29	29,5	30	31	32	31,5	30,5	28	-	-	-	-	-	P16D/10/35/1G			
H	15,5	15,5	15	15	14	13	11	8,7	-	-	-	-	-	P16D/10/35/1F			
P	33,5	34	35	35,5	36,5	37	37	35,5	-	-	-	-	-	P16D/10/35/1E			
H	17	17	17	17	16	15	13,5	11,5	9	-	-	-	-	P16D/10/35/1D			
P	38	38,5	39,5	40,5	42	42,5	42,5	41,5	39,5	-	-	-	-	P16D/10/35/1C			
H	19	19	19	19	18,5	17,5	16	14,5	12	9,3	-	-	-	P16D/10/40/2CD	LA10/40	R75/10/35	M75/10/35
P	43,5	44	45	46	48	49,5	50	49,5	48	45,5	-	-	-	P16D/10/40/2CD			
H	21,5	21	21	21	20,5	20	19	17,5	15,5	13	-	-	-	P16D/10/45/2B	LA10/45	R100/10/35	
P	48	49	50	51,5	53,5	55	56	57	57	56	-	-	-	P16D/10/45/2B			
H	24	23,5	23,5	23	23	22,5	21,5	20	18,5	16,5	14	-	-	P16D/10/45/2A			
P	54,5	55,5	57	58	60	62,5	64	65	66	66	65	-	-	P16D/10/45/2A			
H	26,5	26	26	25,5	25,5	25	24	23	21,5	20	17,5	-	-	P16D/10/45/2A			
P	61,5	63	64	65,5	68,5	71	73,5	75	76	77	76,5	-	-	P16D/10/45/2A			
H	28,5	28	28	28	28	27,5	26,5	25,5	24	22,5	20,5	-	-	P16D/10/45/2A			
P	69	70,5	72	73,5	76,5	79,5	82	84	85,5	86	86	-	-	P16D/10/45/2A			
H	45,5	44,5	44	43	42,5	40,5	38,5	35,5	31,5	27	-	-	-	P16D/10/45/2A			
P	101	102	104	106	110	112	113	114	112	109	-	-	-	P16D/10/45/2A			
H	52,5	52	51,5	50,5	49	48	46	43,5	40,5	36,5	32	-	-	P16D/10/45/2A			
P	123	124	126	128	133	138	140	142	141	140	137	-	-	P16D/10/45/2A			
H	58	57	56,5	55,5	54	52,5	51	48,5	45,5	42,5	38	-	-	P16D/10/45/2A			
P	140	142	144	147	152	156	160	162	162	161	160	-	-	P16D/10/45/2A			
H	72,5	71	69,5	68,5	67	64,5	61,5	57	52	46	-	-	-	P16D/10/45/2A			
P	162	164	166	169	175	180	182	183	182	178	-	-	-	P16D/10/45/2A			
H	83,5	82	80,5	79,5	77,5	75,5	72,5	69	64,5	59	53	-	-	P16D/10/45/2A			
P	197	199	202	206	214	220	224	228	228	225	222	-	-	P16D/10/45/2A			
NPSH _(м)	6	6	6	6	6,1	6,2	6,3	6,5	6,7	7	7,6	-	-				

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}{\text{л/с}}$											Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	6500	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	14500	15000			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	390	420	480	540	600	660	720	780	840	870	900					Герметичный	Стандартно защищенный	
	108,3	116,7	133,3	150	166,7	183,3	200	216,7	233,3	241,7	250							

Эксплуатационные характеристики при 1450 об/мин

H	14,5	14,5	14	13	11,5	9,7	7,4	-	-	-	-	P16D/10/35/1GH		E20/55/10/35		200		40			
P	31	32	33,5	34	34	34	32	-	-	-	-							50			
H	17	17	17	16	15	13,5	11,5	9	-	-	-	P16D/10/35/1F	LA10/35	E22/60/10/35		225		60			
P	38	38,5	40,5	42	42,5	42,5	41,5	39,5	-	-	-										
H	19	19	19	18,5	17,5	16	14,5	12	9,3	-	-	P16D/10/35/1E									
P	43,5	44	46	48	49,5	50	49,5	48	45,5	-	-										
H	24	23,5	23	23	22,5	21,5	20	18,5	16,5	15,5	14	P16D/10/35/1C		E28/65/10/35		250		75			
P	54,5	55,5	58	60	62,5	64	65	66	66	65,5	65										
H	28,5	28	28	28	27,5	26,5	25,5	24	22,5	21,5	20,5	P16D/10/40/1A	LA10/40	E28/75/10/40		280		100			
P	69	70,5	73,5	76,5	79,5	82	84	85,5	86	86	86										
H	43	42	41	39,5	38	35,5	32,5	28,5	23,5	20,5	-	P16D/10/40/2D						125			
P	94	96	99,5	102	104	106	106	104	100	96	-										
H	48,5	47	45,5	44,5	43	41	38	35	30,5	28	25,5	P16D/10/45/2C	LA10/45	E31/80/10/45		315		150			
P	108	109	113	117	120	122	122	121	119	117	114										
H	55,5	54,5	53	51,5	50	48	46	43	39,5	37,5	35	P16D/10/45/2AB									
P	132	133	138	143	147	149	152	152	150	149	148							180			
H	72,5	71	68,5	67	64,5	61,5	57	52	46	42	38,5	P16D/10/45/3C		ES31/80/10/45				220			
P	162	164	169	175	180	182	183	182	178	175	172										
H	83,5	82	79,5	77,5	75,5	72,5	69	64,5	59	56	53	P16D/10/55/3AB	LA10/55	ES31/80/10/55		355		270			
P	197	199	206	214	20	224	228	228	225	224	222										
H	107	105	101	98,5	95,5	91,5	87	80,5	73	69	64,5	P16D/10/55/4B					E35/.../10/55				
P	246	249	257	266	275	280	283	282	279	277	274							340			
NPSH _i (м)	6	6	6	6,1	6,2	6,3	6,5	6,7	7	7,3	7,6										

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность														Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода	
	л/мин м³/ч л/с																Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	7500	8500	9500	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20500	21500				
	450	510	570	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1230	1290				
	125	141,7	158,3	183,3	200	216,7	233,3	250	266,7	283,3	300	316,7	341,7	358,3				

Эксплуатационные характеристики при 1450 об/мин

H	-	-	18,5	17,5	16,5	15,5	14	12,5	10,5	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1G	LA12/45 + № 1 LA12-14/45	R75/12/45	M75/10/35
P	-	-	57	58	58	58,5	58	56,5	53,5	-	-	-	-	-				
H	-	-	20,5	19,5	19	17	17	15,5	13,5	11,5	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1F			
P	-	-	62,5	65	65,5	66	67	66	65	62	-	-	-	-				
H	-	-	22,5	22	21,5	21	19,5	18	16,5	14,5	12,5	-	-	-	P18C/14-18/45/1E			
P	-	-	70	72,5	74	75	76	76	75	73	70,5	-	-	-				
H	-	-	-	24	23,5	23	22,5	21	19,5	18	16	13,5	-	-	P18C/14-18/45/1D			
P	-	-	-	80	82	84	85,5	86,5	86,5	85,5	83,5	80,5	-	-				
H	-	-	-	26	26	25,5	25	24	22,5	21	19	17	13,5	-	P18C/14-18/45/1C			
P	-	-	-	87,5	90,5	92,5	94,5	95,5	96	95	94,5	92,5	87,5	-				
H	-	-	-	28	28	27,5	27	26,5	25,5	23,5	22	20	16,5	-	P18C/14-18/45/1B			
P	-	-	-	97	100	102	104	106	107	108	107	105	102	-				
H	-	-	-	29	29	28,5	28	27	26	24	22	19	16,5	-	P18C/14-18/45/1A			
P	-	-	-	106	108	111	113	114	115	115	114	111	107	-				
H	-	-	-	49	47	45	42,5	39,5	36	32,5	28,5	24,5	-	-	P18C/14-18/45/2D			
P	-	-	-	160	161	161	161	160	160	157	153	148	-	-				
H	-	-	-	54	52	50	47,5	45	41,5	38	34,5	30	-	-	P18C/14-18/45/2C			
P	-	-	-	176	179	180	180	180	179	176	173	168	-	-				
H	-	-	-	58	56	54	52	50	47,5	44,5	41	37	30	-	P18C/14-18/45/2B			
P	-	-	-	196	198	200	202	202	202	201	199	198	186	-				
H	-	-	-	60	58	56	54	52	49	45,5	42	35,5	31	-	P18C/14-18/45/2A			
P	-	-	-	207	218	219	220	220	220	218	216	208	202	-				
NPSH ₁ (м)	-	-	4,3	4,3	4,4	4,5	4,7	5	5,4	5,9	6,4	7	8,2	9,4				

Эксплуатационные характеристики при 1140 об/мин

H	11,5	11	10	8,7	7,3	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1G	LA12/45 + № 1 LA12-14/45	R42/12/45	M42/12/45
P	27,5	28	28	28	27	25	-	-	-	-	-	-	-	-				
H	14	13,5	13,5	12	11	9,5	8	-	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1E			
P	34	35	36	37	37	36	34,5	-	-	-	-	-	-	-				
H	-	16	16	15,5	14,5	13,5	12	10	8,4	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1C			
P	-	42,5	44	46	47	47	46	45	43	-	-	-	-	-				
H	-	-	18	17,5	17	16,5	15	13,5	12	10	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1A			
P	-	-	51,5	54	55	56	56	55,5	54,5	52,5	-	-	-	-				
H	-	30,5	29	26	24	21	18	15	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/2D			
P	-	78,5	78	77,5	76,5	75	72	67,5	-	-	-	-	-	-				
H	-	33	32	28	27	24,5	21,5	18,5	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/2C			
P	-	86	87	87	87	86	85	81,5	-	-	-	-	-	-				
H	-	-	35	32,5	30,5	28	25,5	22,5	19	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/2B			
P	-	-	96,5	97,5	98	97,5	97	95	91,5	-	-	-	-	-				
H	-	-	37	35	33	31	28,5	25,5	22,5	19	-	-	-	-	P18C/14-18/45/2A			
P	-	-	104	106	106	106	106	105	102	97	-	-	-	-				
H	-	45,5	43,5	39,5	35,5	31,5	27,5	22,5	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/3D			
P	-	117	117	116	115	113	108	102	-	-	-	-	-	-				
H	-	50	47,5	44	40,5	36,5	32,5	29	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/3C			
P	-	129	130	131	130	129	127	122	-	-	-	-	-	-				
H	-	-	52	48,5	45,5	42,5	38,5	34	29	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/3B			
P	-	-	145	146	147	146	145	142	137	-	-	-	-	-				
H	-	-	55	52	49,5	46,5	43	38,5	33,5	28	-	-	-	-	P18C/14-18/45/3A			
P	-	-	157	159	160	159	158	157	153	149	-	-	-	-				
H	-	-	63	56	54	49	43	37	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/4C			
P	-	-	174	174	174	173	169	163	-	-	-	-	-	-				
NPSH ₁ (м)	2,5	2,5	2,6	2,9	3,1	3,4	3,8	4,3	5	5,8	-	-	-	-				

Эксплуатационные характеристики при 960 об/мин

H	9,8	9,3	8,5	6,8	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1E	LA12/45 + № 1 LA12-14/45	R42/12/45	M42/12/45
P	22	22,5	22,5	22	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
H	11,5	11,5	11	9,5	8,1	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1C			
P	26,5	27,5	28,5	28,5	27,5	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-				
H	13,5	13	13	11,5	10,5	9,3	7,8	-	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1A			
P	30,5	32	33,5	34	34	33,5	32,5	-	-	-	-	-	-	-				
H	21	20	18	15	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/2D			
P	46,5	47	46,5	45,5	44,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
H	25	24	22,5	20	17,5	15	12	-	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/2B			
P	57	58	58,5	58,5	57,5	56	53	-	-	-	-	-	-	-				
H	27	25,5	24	22	20	17	14	-	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/2A			
P	61,5	63	63,5	63,5	63	61,5	59	-	-	-	-	-	-	-				
H	34,5	33	30,5	25,5	22	18	-	-	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/3C			
P	78	78,5	78,5	77,5	75,5	72	-	-	-	-	-	-	-	-				
H	40	38,5	36,5	32,5	30	26	21,5	-	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1A			
P	92,5	94	95	95	94,5	92,5	89	-	-	-	-	-	-	-				
H	46	43,5	40,5	35,5	29,5	24	-	-	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/4C			
P	104	104	105	103	101	96	-	-	-	-	-	-	-	-				
H	54	51	48,5	43,5	40	34,5	28,5	-	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/4A			
P	123	126	127	127	126	123	118	-	-	-	-	-	-	-				
H	63	60	56	50	44,5	37,5	30	-	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/5B			
P	143	145	146	146	144	140	132	-	-	-	-	-	-	-				
H	67	64	60	55	49,5	43	35,5	-	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/5A			
P	154	157	159	159	157	154	148	-	-	-	-	-	-	-				
NPSH ₁ (м)	1,9	2	2,1	2,5	2,8	3,4	4	-	-	-	-	-	-	-				

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

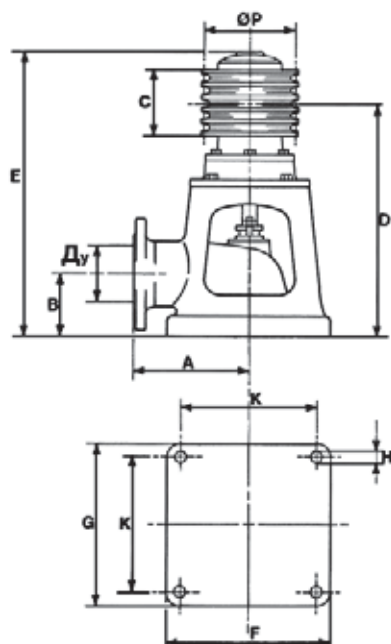
H - P - NPSH	Производительность $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}{\text{л/с}}$											Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	10000	12000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	600	720	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320					Герметичный	Стандартно защищенный	
	166,7	200	233,3	250	266,7	283,3	300	316,7	333,3	350	366,7							

Эксплуатационные характеристики при 1450 об/мин

H	18,5	17	15	13	11	-	-	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1G	LA12/45 + № 1 LA12-14/45	E28/65/12/45	-	-	250	75
P	59	60,5	60	59	56,5	-	-	-	-	-	-	-	-							
H	21	19,5	17,5	16	14,5	12,5	-	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1F						
P	66	68	69,5	69,5	68,5	64,5	-	-	-	-	-	-	-							
H	23	22	20,5	19	17,5	15,5	13,5	11,5	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1E						
P	72,5	76,5	79	79,5	79	77,5	74,5	70	-	-	-	-	-							
H	25	24,5	23	22	20,5	19	17	15	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1D						
P	81	85,5	89	90	90	89	87,5	85	-	-	-	-	-							
H	27	26,5	26	25	23,5	21,5	20	18	15,5	13,5	-	-	-	P18C/14-18/45/1C						
P	88	93,5	97,5	99	100	99,5	98,5	96,5	94,5	91	-	-	-							
H	29,5	29	28	27,5	26,5	25	23	21	19	16,5	-	-	-	P18C/14-18/45/1B						
P	97	104	108	110	111	112	111	110	108	105	-	-	-							
H	31	30	29,5	29	28	27	25	23,5	21	19	16,5	-	-	P18C/14-18/45/1A						
P	104	109	115	117	118	120	120	119	118	115	111	-	-							
H	45,5	42,5	37,5	34	31	27	23	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/2F						
P	141	143	144	143	142	139	134	-	-	-	-	-	-							
H	49	45,5	41	38	34,5	30,5	26,5	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/2E						
P	153	155	156	156	154	151	147	-	-	-	-	-	-							
H	52	48,5	44	41	38	34	30,5	26	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/2D						
P	166	168	168	167	166	164	161	156	-	-	-	-	-							
H	57	53	49,5	47	43	40	36,5	32	27	-	-	-	-	P18C/14-18/45/2C						
P	183	185	187	187	186	185	181	176	170	-	-	-	-							
H	61	58	54	52	49,5	46	42,5	38,5	34,5	30	-	-	-	P18C/14-18/55/2B						
P	199	207	208	209	210	209	208	205	200	194	-	-	-							
H	64	62	59	57	54	51	47	44	40	35	30,5	-	-	P18C/14-18/55/2A						
P	209	222	228	229	229	228	227	225	222	216	208	-	-							
H	79	73	66	62	57	51	45,5	39	-	-	-	-	-	P18C/14-18/55/3D						
P	249	251	252	251	249	246	241	234	-	-	-	-	-							
H	86	81	74	70	65	60	54	48	41	-	-	-	-	P18C/14-18/55/3C						
P	274	279	281	281	280	277	272	264	254	-	-	-	-							
H	92	87	82	79	75	69	64	58	52	44,5	-	-	-	P18C/14-18/55/3B						
P	299	309	314	315	315	314	313	308	300	290	-	-	-							
NPSH ₁ (м)	4,3	4,4	4,7	5	5,3	5,8	6,3	7	7,8	8,7	9,8	-	-							

H = общий манометрический напор в гидравлической части насоса

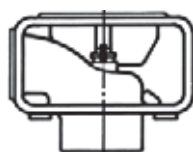
P = мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС)

Желобчатый шкив вертикального механического привода**Габаритные размеры и масса**

Тип	Ду	A	B	C	D	Шкиф		E	F	G	K	H	Масса, (кг)					
						Ø P	Количество желобков											
						(мм)		(мм)										
* V8G1/3L/20A	80	190	115	52	441	112	3A	478	370	310	260	20	52					
* V8G/3L/20A				66	395	150	3B	472					55					
* V8G/4L/20A				100	66	395	150	3B					472	56				
V8G1/5/20A	125	250	140	500				577	360	360	300	22	67					
* V16G/3L/20A	80	190	115	106	591	170	5B	682	430	430	360	24	69					
* V16G/3L/24A													512	370	310	260	20	70
V16G/4L/20A													100	280	170	526		
V16G/4/27		280	170	106	591	170	5B	682	430	430	360	24	107					
V16G/5/20A	125	250	140	526				617	360	360	300	22	84					
V16G/6/24A																		
G/7/30	175	270	170		591			682	430	430	360	24	110					
V16G/8/35	200	350	200		631			722	550	550	470	30	175					

Тип механического привода, отмеченный звездочкой (*), оснащен напорным патрубком типа "L". Механические приводы, отмеченные звездочкой (*), могут быть оснащены напорным патрубком стандартной конструкции по запросу.

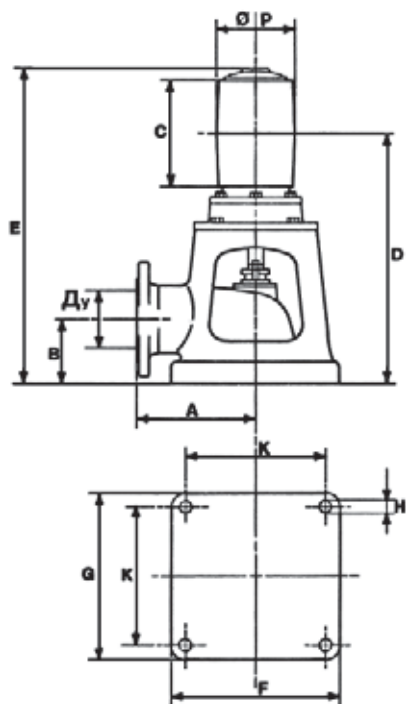
выпускная труба типа "L"



Размеры фланцев выпускной трубы смотрите стр. 197

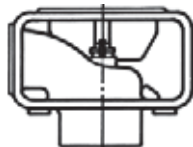
Габаритные размеры и масса

Цилиндрический шкив вертикального механического привода



Тип механического привода, отмеченный звездочкой (*), оснащен напорным патрубком типа "L". Механические приводы, отмеченные звездочкой (*), могут быть оснащены напорным патрубком стандартной конструкции по запросу.

выпускная труба типа "L"



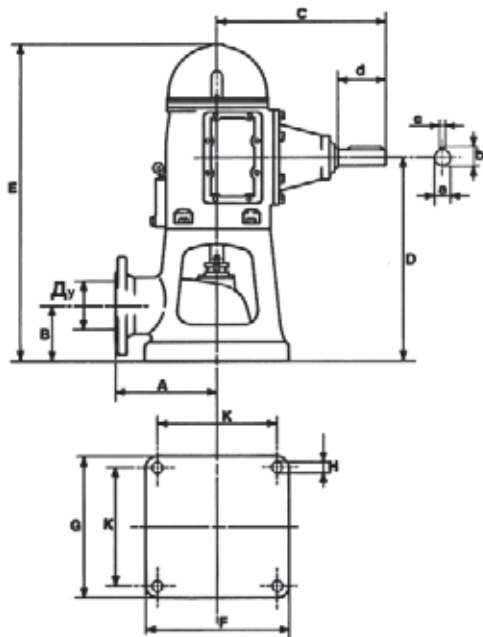
Размеры фланцев выпускной трубы смотрите стр. 197

Тип	Ду	A	B	C	Ø P	D	E	F	G	K	H	Масса, (кг)
	(мм)											
* V8P/3L/20A	80	190	115	180	140	371	483	370	310	260	20	58
* V8P/4L/20A	100					476	588	360	360	300	22	73
V8P/5/20A	125	250	140	240	170							
* V16P/3L/20A	80	190	115									
* V16P/3L/24A	100											
* V16P/4L/20A		435	575									
* V16P/4L/24A	100	250	140	240	170							
V16P/5/20A	125											
V16P/5/24	125	250	140	240	170							
V16P/6/24A	100	540	680									
V16P/7/30	175	270	170	240	170							
	100	605	745									

Габаритные размеры и масса

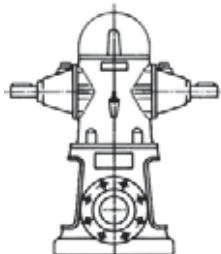
Механические приводы с правосторонней шестеренчатой передачей

Тип: R-RR



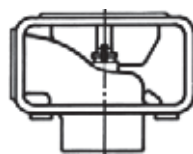
По запросу
Механические приводы с правосторонней шестеренчатой передачей и двойным выступом вала.

Тип RD16-RD26-RD42



Размеры выступающей части вала у привода с двойным выступом такие же, как размеры у стандартной модели привода с правосторонней шестеренчатой передачей R.

Тип механического привода, отмеченный звездочкой (*), оснащен напорным патрубком типа "L". Механические приводы, отмеченные звездочкой (*), могут быть оснащены напорным патрубком стандартной конструкции по запросу.



выпускная труба типа "L"

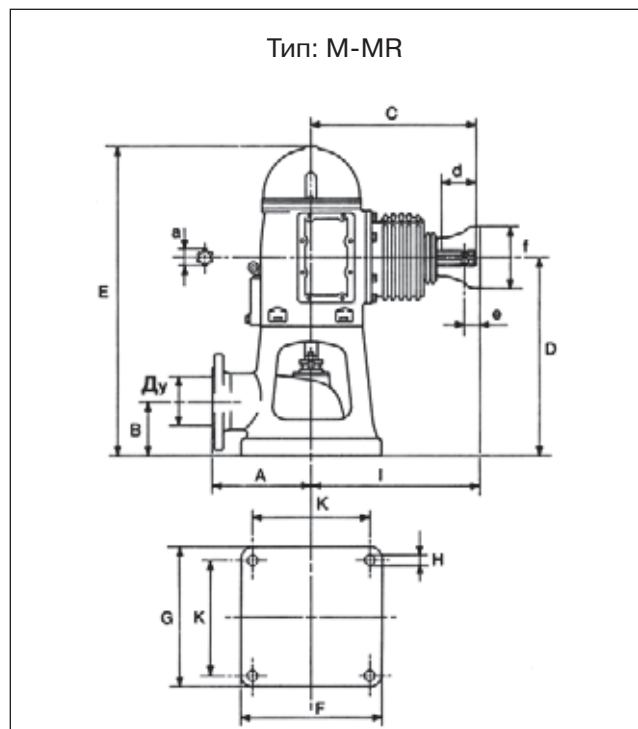
Размеры фланцев выпускной трубы смотрите стр. 197

Тип	Ду	A	B	C	D	E	F	G	K	H	Масса, (кг)	
	(мм)											
* R16/3L/20	80	190	115	251	380	597	370	310	260	20	77	
* R16/3L/24												92
* R16/4L/20	100											87
R16/5/20	125	250	140	300	485	702	360	360	300	22	118	
R16/6/24A												130
R16/7/30	175	270	170									107
* R26/3L/24	80	190	115	342	405	642	370	310	260	20	92	
* R26/4L/24	100	280				575	812	430	430	360		130
R26/4/27												107
R26/5/24	125	250	140		510	747	360	360	300	22	102	
R26/6/24A											133	
R26/7/30	175	270	170		575	812	430	430	360		133	
R26/8/35	200	350	200		615	852	550	550	470	30	198	
R42/4/27	100		140	472							143	
R42/5/24												146
R42/5/30	125	280				570	826	430	430	360	22	145
R42/6/24	150		170								146	
R42/7/30	175	270									198	
R42/8/35	200	350	200		645	901	550	550	470	30	223	
R42/10/35	250										308	
R42/12/45	300	450	300		900	1156	640	640	550		218	
R75/5/30	125	280	170	540	610	990	430	430	360	22	226	
RR75/5/30												217
R75/6/30	150											225
RR75/6/30											306	
RR75/6/35		350	160		685	1065	550	550	470	30	218	
R75/7/30	175	270	170		610	990	430	430	360	22	288	
R75/7/35											295	
R75/8/35	200	350	200		685	1065	550	550	470		399	
R75/10/35	250										393	
R75/12/45	300	450	300		940	1320	640	640	550		410	
R100/6/35	150		160	555							382	
RR100/6/35												383
R100/7/35												-
R100/8/35	200	350			720	1211	550	550	470		508	
R100/8/40			200								385	
R100/10/35	250										384	
R100/10/40											393	
R100/12/45	300	450	300		1000	1491	640	640	550		511	
R125/7/40	200	350	200	675	720	1245	550	550	470	30	727	
R125/8/40												721
R125/10/40	250											743
R125/12/45	300	450	300		1000	1525					755	
R160/7/40				680							749	
R160/8/40	200	400	220			950	1610	640	640	550		771
R160/8/45												755
R160/10/40	250										749	
R160/10/45											771	
R160/12/45	300	450	300		1100	1760					755	
R200/8/45	200	400	220	680	950	1620					749	
R200/10/45	250											771
R200/12/45	300	450	300			1100	1770					755
R250/8/45	200										749	
R250/10/45	250	400	220		950	1620					771	
R250/10/55											749	
R250/12/45	300	450	300		1100	1770					771	

Выступ вала	Механические приводы с правосторонней шестеренчатой передачей	a (j6)	b	c	d
		(мм)			
	R16	32	35	10	60
	R26	38	41		80
	R42	42	45	12	90
	R75	50	53,5	14	100
	RR75				
	R100	52	56	16	110
	RR100				
	R125	55	59		
	R160	70	74,5		135
	R200			20	
	R250	75	79,5		140

Габаритные размеры и масса

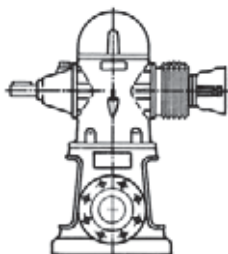
Правосторонний механический привод с мультипликатором



Тип: M-MR

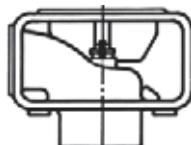
По запросу
Механический привод с мультипликатором и
двойным выступом вала.

Тип RM16-RM26-RM42



Размеры выступа вала такие же, как у M...и R...

Тип механического привода, отмеченный
звездочкой (*), оснащен напорным патрубком
типа "L". Механические приводы, отмеченные
звездочкой (*), могут быть оснащены напорным
патрубком стандартной конструкции по
запросу.



выпускная труба типа "L"

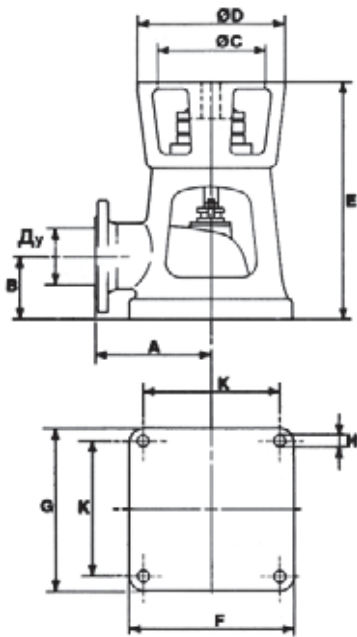
Размеры фланцев выпускной трубы смотрите
стр. 197

Тип	Ду	A	B	C	D	E	F	G	K	H	I	Масса, (кг)
	(мм)											
* M16/3L/20	80	190	115	319	380	597	370	310	260	20	397	87
* M16/3L/24												88
* M16/4L/20	100	250	140	319	485	702	360	360	300	22	397	102
M16/5/20												97
M16/6/24A	125	270	170	319	550	767	430	430	360	22	397	128
M16/7/30												102
* M26/3L/24	80	190	115	360	405	642	370	310	260	20	437	101
* M26/4L/24												102
M26/4/27	100	280	140	360	575	812	430	430	360	22	437	139
M26/5/24												116
M26/6/24A	125	250	170	360	510	747	360	360	300	22	437	111
M26/7/30												142
M26/8/35	200	350	200	401	615	852	550	550	470	30	437	207
M42/4/27	100	280	140	401	570	826	430	430	360	22	481	164
M42/5/24	167											
M42/5/30	125	170	401	481	570	826	430	430	360	22	481	166
M42/6/24												167
M42/6/30	150	170	401	481	570	826	430	430	360	22	481	166
M42/7/30												167
M42/8/35	200	350	200	401	645	901	550	550	470	30	481	237
M42/10/35	250	450	300	401	900	1156	640	640	550	30	481	244
M42/12/45	300	450	300	401	900	1156	640	640	550	30	481	348
M75/5/30	125	280	170	45	610	990	430	430	360	22	532	230
MR75/5/30												269
M75/6/30	150	170	45	481	610	990	430	430	360	22	532	229
MR75/6/30												268
M75/7/30	175	270	45	481	610	990	430	430	360	22	532	230
M75/8/35												300
M75/10/35	200	350	200	481	685	1065	550	550	470	30	532	307
M75/12/45	250	450	300	481	940	1320	640	640	550	30	532	411

Выступ вала	Правосторонний привод с мульти- пликатором	a	d	e	f
		(мм)			
	M16	1 ³ / ₈ " DIN 9611	65	113	203
	M26			112	
	M42	1 ³ / ₄ " DIN 9611	70	115	240
	M75			117	
	MR75				

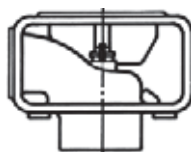
Габаритные размеры и масса

Механические приводы для электродвигателей



Отбортовка для присоединения V1 стандартного герметичного электродвигателя стандартизирована для спецификации СIE34-7. Только по запросу они могут быть оборудованы без выпускного фланца.

Тип механического привода, отмеченный звездочкой (*), оснащен напорным патрубком типа "L". Механические приводы, отмеченные звездочкой (*), могут быть оснащены напорным патрубком стандартной конструкции по запросу.

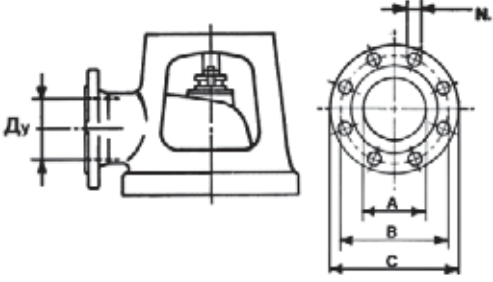


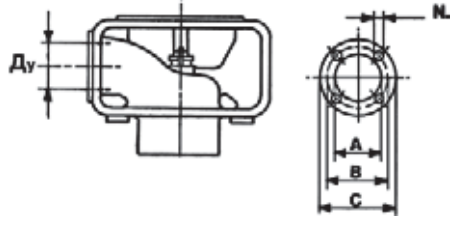
выпускная труба типа "L"

Размеры фланцев выпускной трубы смотрите стр. 197

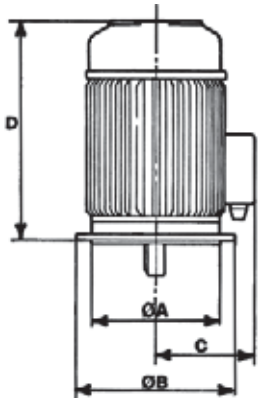
Тип	Ду	A	B	C	D	E	F	G	K	H	Масса, (кг)
	(2)	(мм)									
* E11/28/3L/20A	80			180	250	405					55
* E11/28/4L/20A	100	190	115								56
* E13/38/3L/20A	80					425	370	310	260	20	65
* E13/38/4L/20A	100										66
E13/38/5/20A	125	250	140	230	300	530	360	360	300		80
E13/38/7/30	175	270	170			595	430	430	360	22	106
* E18/42/3L/20A	80	190	115			455	370	310	260	20	71
* E18/42/4L/20A	100										72
E18/42/5/20A	125	250	140			560	360	360	300	22	86
E18/42/6/24A	175	270	170								81
E18/42/7/30	175	270	170			625	430	430	360		112
E18/42/8/35	200	350	200			665	550	550	470	30	177
* E18/48/3L/20A	80	190	115	250	350	455	370	310	260	20	71
* E18/48/4L/20A	100										72
E18/48/5/20A	125	250	140			560	360	360	300	22	86
E18/48/6/24A	175	270	170								81
E18/48/7/30	175	270	170			625	430	430	360		112
E18/48/8/35	200	350	200			665	550	550	470	30	177
E18/48/10/35	250										184
E20/55/3/24			140								127
E20/55/4/24	100	280									122
E20/55/4/27	125										125
E20/55/6/24	150	170		300	400	640	430	430	360	22	124
E20/55/7/30	175	270									125
E20/55/8/35	200	350	200			715	550	550	470	30	195
E20/55/10/35	250										202
E22/55/4/24	100		140								128
E22/55/4/27	125	280									131
E22/55/5/27	150										130
E22/55/5/30	150	170									131
E22/60/5/30	150			350	450	640	430	430	360	22	131
E22/60/6/30	175	270									131
E22/60/7/30	200										131
E22/60/7/35	200		200			715					200
E22/60/8/35	250										201
E22/60/10/35											208
E28/60/5/27											211
E28/60/5/30	150	350	160								209
E28/60/6/30											211
E28/65A/5/30						735	550	550	470		209
E28/65A/6/30											247
E28/65A/6/35	200		200	450	550						248
E28/65/7/35	250										255
E28/65/8/35	300	450	300			1015	640	640	550	30	373
E28/65/12/45	300	450	300								257
E28/75/7/40	200	350	200			735	550	550	470		258
E28/75/8/35	250										255
E28/75/8/40	300	450	300			1015					373
E28/75/10/40	200	400	220								460
E28/75/12/45	250										454
E31/80/8/45	300	450	300			1130					470
ES31/80/8/45	200			550	660	980					460
ES31/80/10/45	250	400	220								469
ES31/80/10/55	300	450	300			1130	640	640	550		485
ES31/80/12/45	300	450	300								485
E35/90/8/45	200	400	220			980					479
E35/90/10/45	250										495
E35/90/10/55	300	450	300	680	800	1130					495
E35/90/12/45	250										489
E35/90/12/55	300	450	300			1020					489
E35/100/10/55	300	450	300			1170					505

Габаритные размеры и масса**Выходные присоединения**

	Тип	A	B	C	Отверстия		
		(мм)			∅, (мм)	№	
	DN 80	80	160	200	18	8	
	DN 100	100	180	220			
	DN 125	125	210	250			
	DN 150	150	240	285	22		12
	DN 175	175	270	315			
	DN 200	200	295	340			
DN 250	250	355	405	25			
DN 300	300	410	460				

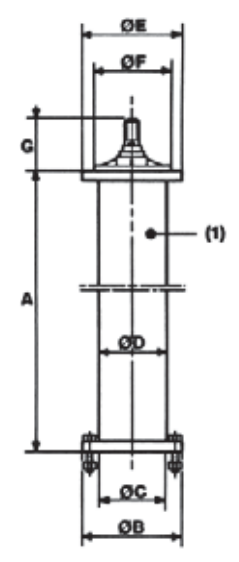
	Тип	A	B	C	Отверстия	
		(мм)			∅, (мм)	№
	DN 80	80	160	200	18	4
DN 100	100	180	220			

Электрический двигатель

	Мощность двигателя		Двухполюсный 50 Гц					Четырехполюсный 50 Гц							
	CV-CH HP	кВт	A	B	C	D	Размер	Масса, (кг)	A	B	C	D	Размер	Масса, (кг)	
			(мм)						(мм)						
	4	3	180	250	163	311	100	21	-	-	-	-	-	-	
	5,5	4			177	326			112	27					
	7,5	5,5	230	300	207	436	132	51	230	300	207	436	132	45	
	10	7,5												56	63
	12,5	9,2												96	118
	15	11	250	350	245	522	160	109	250	350	245	522	160	142	
	20	15												125	164
	25	18,5												147	164
	30	22	300	400	265	547	180	147	300	400	305	641	200	207	
	40	30			216	207									
	50	37			242	263									
	60	45	350	450	330	692	225	305	350	450	330	642	225	320	
	75	55												373	375
	100	75												497	510
	125	90	450	550	410	888	280	580	450	550	410	888	280	612	
	150	110												774	
180	132	856													
220	160	-	-	-	-	-	-	550	660	435	1010	315	1198		
270	200	1138													
340	250	1703													

Габаритные размеры и масса

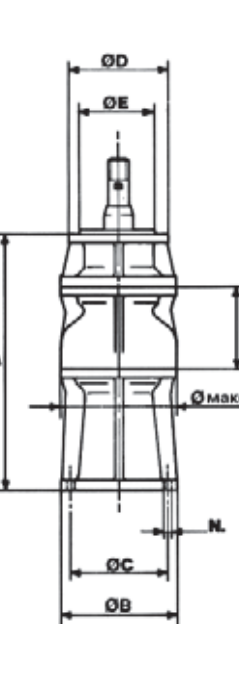
Линейная колонна



Тип	A	B	C	D	E	F	G	Масса, (кг)
	(мм)							
LA3/20	3050	140	95	89	140	95	100	32
LA3/24								34
LA4/20								43
LA4/24								45
LA4/27		112	48					
LA5/20		190	140	133	190	140	100	52
LA5/24								55
LA5/27								58
LA5/30								62
LA6/24		234	176	168	234	176	100	70
LA6/30								76
LA6/35								83
LA7/30								86
LA7/35		258	200	194	258	200	125	92
LA7/40								99
LA8/35								110
LA8/40	117							
LA8/45	288	226	219	288	226	140	126	
LA10/35							126	
LA10/40							171	
LA10/45							178	
LA10/45	2500	355	285	273	355	285	125	187
LA10/55								174
LA12/45								186
LA12-14/45								188
LA12/55		193						
LA12-14/55		195						
LA12/45		415	330	323	415	330	140	186
LA12-14/45		445	360					188
LA12/55	415	330	193					
LA12-14/55	445	360	195					

По запросу линейная колонна может быть выполнена с горизонтальным выходом

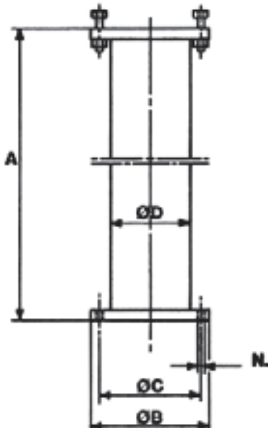
Гидравлическая часть



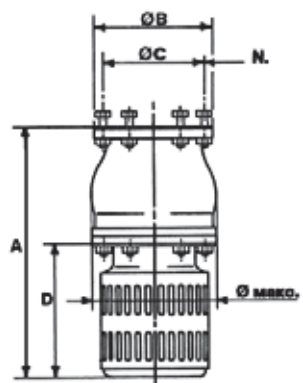
Номинальный диаметр скважины	Тип	A	B	C	Отверстия		D	E	F*	Ø макс.	Масса одной ступени	
		(мм)			Ø	№	(мм)				X*	
6"	P6L/3	360	140	120	11,5	5	140	95	115	142	16	5,5
	P6M/3										15,5	6
	P6G/3										5,5	
	P6C/3										25,5	8,3
7"	P7L/3	400	166	145	11,5	6	166	122	135	168	26	8,5
	P7L/4										27	
	P7C/5										18	9
8"	P8B/3	245	140	120	13,5	5	140	95	115	190	18	9
	P8F/4	360	166	145							27	
	P8L/5	425	190	167							29	11
	P8C/6	190	140	140							29	11
10"	P9C/6	480	234	206	16	6	234	176	165	234	41	19
	P10C/6- P10F/6	485									175	240
12"	P12C/7	555	288	260	18	8	258	200	205	292	82	39
	P12C/8						288	226			83,5	
14"	P14C/8	615	326	293	20	10	355	285	245	342	116	61
	P14C/10										118	
16"	P16C/10	670	355	322	10	10	355	285	270	384	162	78
18"	P16D/10	667	415	380	18	12			300	427	164	
20"	P18C/14-18	733	442	-	-	-	445	360	410	486	262	158

* Для каждой дополнительной ступени добавьте высоту F и массу X

Габаритные размеры и масса Всасывающий патрубок

	Тип	A	B	C	Отверстия		D, (мм)	Масса, (кг)			
		(мм)			Ø, (мм)	№					
	ТА3А/1	1000	140	120	11,5	5	89	10			
	ТА3А/2	2000						16			
	ТА3А/3	3050						22			
	ТА4А/1	1000	166	145				13,5	6	114	13
	ТА4А/2	2000									23
	ТА4А/3	3050									33
	ТА5А/1	1000	190	167	16	8	133				17
	ТА5А/2	2000									30
	ТА5А/3	3050									43
	ТА6А/1	1000	234	206				18	8	168	25
	ТА6А/2	2000									41
	ТА6А/3	3050									57
	ТА8А/1	1000	288	260	18	8	219				37
	ТА8А/2	2000									61
	ТА8А/3	3050									85

Обратные клапаны

	Тип	A	B	C	D	Болты		Ø макс., (мм)	Масса, (кг)
		(мм)				Ø, (мм)	№		
	VFA3	316	140	120	178	M10	5	142	7,5
	VFA4	326	166	145	168			166	10
	VFA5	410	190	167	232			M12	6
	VFA6	461	234	206	239	M14	240	24,5	
	VFA8	574	288	260	254	M16	8	290	
	VFA9	665	326	293	293	M18		338	65

Габаритные размеры и масса

Фильтр

Тип	A	B	C	D	E	Отверстия		Ø макс., (мм)	Масса, (кг)	
	(мм)					№	Ø, (мм)			
SU3	178	139	120	115	-	5	11,5	139	0,8	
SU4	168	166	145	143				166	0,9	
SU5	232	189	167	168		6	13,5	189	1,5	
SU6	239	233	206	215			16	233	2,3	
SU8	254	287	260	250		8	18	287	3,5	
SU9	293	325	293	280			20	325	4	
SU10	364	355	322	282		10	20	355	5,2	
SU12	384	415	380	334				415	8	
SU18	365	445	-	449		390	4	9	460	9,5

Опорная рама

Тип	A	B	C	D	Масса, (кг)
	(мм)				
TSA/2	680	80	20	260	47
TSB/2			22	300	
TSC/2	760	100	30	470	78
TSD/2	890	120		550	93

Для выбора опорной рамы необходимо соотнести центр расстояния между отверстиями с одним из выбранных приводов.

Динамический момент**Технические характеристики**

Динамический момент (кг × м²) вертикальных насосов с линейным валом состоит из:

Общий момент $PD^2 = \text{момент гидравлической части } PD^2 + \text{момент линейного вала } PD^2 + \text{момент механического привода } PD^2$

Гидравлическая часть PD²

Стандартная конструкция												
Кол-во ступеней	P6L/.. P6M/..	P6G/.. P6C/..	P7L/.. P7C/..	P8B/..	P8F/.. P8L/.. P8C/..	P9C/..	P10C/.. P10F/..	P12C/..	P14C/..	P16C/..	P16D/..	P18C/..
1	0,00625	0,00875	0,01625	0,03000	0,03375	0,07000	0,09375	0,22500	0,43750	0,82500	0,86250	1,62500
2	0,1125	0,01625	0,03125	0,05250	0,06000	0,13000	0,17500	0,42500	0,82500	1,52500	1,60000	2,87500
3	0,01625	0,02375	0,04625	0,07500	0,08625	0,19000	0,25625	0,62500	1,21250	2,22500	2,33750	4,12500
4	0,02125	0,03125	0,06125	0,09750	0,11250	0,25000	0,33750	0,82500	1,60000	2,92500	3,07500	5,37500
5	0,02625	0,03875	0,07625	0,12000	0,13875	0,31000	0,41875	1,02500	1,98750	3,62500	3,81250	6,62500
6	0,03125	0,04625	0,09125	0,14250	0,16500	0,37000	0,50000	1,22500	2,37500	4,32500	4,55000	-
7	0,03625	0,05375	0,10625	0,16500	0,19125	0,43000	0,58125	1,42500	2,76250	5,02500	-	-
8	0,04125	0,06125	0,12125	0,18750	0,21750	0,49000	0,66250	1,62500	3,15000	-	-	-
9	0,04625	0,06875	0,13625	0,21000	0,24375	0,55000	0,74375	1,82500	3,53750	-	-	-
10	0,05125	0,07625	0,15125	0,23250	0,27000	0,61000	0,82500	2,02500	-	-	-	-
11	0,05625	0,08375	0,16625	0,25500	0,29625	0,67000	0,90625	2,22500	-	-	-	-
12	0,06125	0,09125	0,18125	0,27750	0,32250	0,73000	0,98750	2,42500	-	-	-	-
13	0,06625	0,09875	0,19625	0,30000	0,34875	0,79000	1,06875	-	-	-	-	-
14	0,07125	0,10625	0,21125	0,32250	0,37500	0,85000	-	-	-	-	-	-
15	0,07625	0,11375	0,22625	0,34500	0,40125	-	-	-	-	-	-	-
16	0,08125	0,12125	0,24125	0,36750	0,42750	-	-	-	-	-	-	-
17	0,08625	0,12875	0,25625	0,39000	-	-	-	-	-	-	-	-
18	0,09125	0,13625	0,27125	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	0,09625	0,14375	0,28625	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	0,10125	0,15125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Линейная колонна PD²

Тип	PD ² /м
LA../20	0,00049
LA../24	0,00101
LA../27	0,00162
LA../30	0,00250
LA../35	0,00460
LA../40	0,00780
LA../45	0,01250
LA../55	0,02800

Механический привод для электродвигателей PD²

Тип	PD ²
E11/..	0,0630
E13/..	0,0630
E18/..	0,1095
E20/..	0,1187
E22/..	0,3664
E28/..	1,1866
E31/..	1,9420
ES31/..	2,2460
E35/..	2,2560

Потери давления на напорном патрубке

Технические характеристики

Производительность			Тип выходного отверстия							
			Ду 80	Ду 100	Ду 125	Ду 150	Ду 175	Ду 200	Ду 250	Ду 300
(л/мин)	(м³/ч)	(л/с)	Потери напора, (м)							
500	30	8,3	0,02							
550	33	9,2	0,06							
600	36	10	0,1	0,06						
650	39	10,8	0,14	0,08						
700	42	11,7	0,17	0,1						
750	45	12,5	0,21	0,12						
800	48	13,3	0,25	0,14						
850	51	14,2	0,3	0,15						
900	54	15	0,35	0,16	0,06					
950	57	15,8	0,4	0,18	0,08					
1000	60	16,7	0,45	0,2	0,1					
1100	66	18,3	0,57	0,25	0,12					
1200	72	20	0,7	0,3	0,14					
1300	78	21,7	0,82	0,35	0,16					
1400	84	23,3	0,97	0,41	0,19	0,06				
1500	90	25	1,15	0,46	0,21	0,08				
1600	96	26,7	1,3	0,54	0,25	0,1				
1700	102	28,3	1,5	0,59	0,28	0,12				
1800	108	30	1,72	0,66	0,31	0,14				
1900	114	31,7		0,73	0,35	0,15				
2000	120	33,3		0,82	0,39	0,16	0,1			
2100	126	35		0,91	0,42	0,18	0,11			
2200	132	36,7		0,99	0,47	0,2	0,12			
2300	138	38,3		1,07	0,51	0,22	0,13			
2400	144	40		1,18	0,56	0,25	0,14			
2500	150	41,7		1,3	0,61	0,27	0,15			
2600	156	43,3		1,42	0,65	0,29	0,16			
2700	162	45		1,55	0,7	0,31	0,18			
2800	168	46,7		1,68	0,76	0,34	0,2	0,13		
2900	174	48,3		1,8	0,81	0,36	0,21	0,14		
3000	180	50		2	0,87	0,39	0,22	0,15		
3250	195	54,2			1,03	0,46	0,27	0,17		
3500	210	58,3			1,17	0,54	0,32	0,2		
3750	225	62,5			1,35	0,62	0,36	0,24		
4000	240	66,7			1,54	0,71	0,42	0,27	0,11	
4250	255	70,8			1,72	0,8	0,48	0,3	0,12	
4500	270	75			1,97	0,91	0,53	0,34	0,13	
4750	285	79,2				1,02	0,59	0,39	0,15	
5000	300	83,3				1,12	0,65	0,43	0,17	
5250	315	87,5				1,25	0,72	0,47	0,19	
5500	330	91,7				1,4	0,79	0,52	0,2	
5750	345	95,8				1,55	0,86	0,56	0,22	
6000	360	100				1,7	0,94	0,62	0,24	0,11
6500	390	108,3				2,05	1,1	0,7	0,27	0,14
7000	420	116,7					1,26	0,84	0,32	0,17
7500	450	125					1,45	0,97	0,36	0,19
8000	480	133,3					1,65	1,1	0,43	0,22
9000	540	150					2,1	1,42	0,53	0,27
10000	600	166,7						1,75	0,65	0,33
11000	660	183,3						2,15	0,8	0,41
12000	720	200						2,6	0,96	0,49
13000	780	216,7						3,07	1,1	0,57
14000	840	233,3							1,28	0,66
15000	900	250							1,44	0,75
16000	960	266,7							1,63	0,84
17000	1020	283,3							1,84	0,96
18000	1080	300							2,07	1,06
19000	1140	316,7							2,3	1,17
20000	1200	333,3							2,55	1,28
21000	1260	350							2,87	1,42
22000	1320	366,7							3,15	1,53

Потери давления на валу Технические характеристики

Производительность			Тип линейного вала																								
			LA3/20	LA3/24	LA4/20	LA4/24	LA4/27	LA5/20	LA5/24	LA5/27	LA5/30	LA6/24	LA6/30	LA6/35	LA7/30	LA7/35	LA7/40	LA8/35	LA8/40	LA8/45	LA10/35	LA10/40	LA10/45	LA10/55	LA12/45	LA12-14/45	LA12/55
(л/мин)	(м³/ч)	(л/с)	Потери давления на каждые 10 м линейного вала, (бар)																								
200	12	3,3	0,1	0,12																							
225	13,5	3,8	0,12	0,15																							
250	15	4,2	0,15	0,19																							
275	16,5	4,6	0,18	0,22																							
300	18	5	0,22	0,27																							
325	19,5	5,4	0,25	0,31																							
350	21	5,8	0,29	0,36																							
375	22,5	6,3	0,34	0,42																							
400	24	6,7	0,38	0,47																							
450	27	7,5	0,48	0,58																							
500	30	8,3	0,58	0,71	0,16	0,18	0,21																				
550	33	9,2	0,7	0,85	0,18	0,22	0,25																				
600	36	10	0,82	1	0,22	0,25	0,3																				
650	39	10,8	0,95	1,15	0,25	0,3	0,35																				
700	42	11,7	1,1	1,33	0,29	0,35	0,4																				
750	45	12,5	1,24	1,52	0,33	0,4	0,46																				
800	48	13,3	1,4	1,75	0,38	0,46	0,52	0,16	0,18	0,2	0,21																
850	51	14,2	1,6	1,96	0,43	0,51	0,58	0,17	0,21	0,22	0,23																
900	54	15	1,8	2,1	0,47	0,57	0,65	0,19	0,22	0,25	0,26																
950	57	15,8	1,95	2,21	0,52	0,62	0,71	0,21	0,24	0,27	0,29																
1000	60	16,7	2,1	2,6	0,58	0,68	0,79	0,23	0,27	0,3	0,32																
1100	66	18,3	2,6	3,2	0,7	0,82	0,94	0,28	0,34	0,37	0,39																
1200	72	20			0,82	0,96	1,1	0,33	0,39	0,44	0,46	0,08	0,1	0,12													
1300	78	21,7			0,95	1,1	1,29	0,39	0,47	0,51	0,49	0,1	0,12	0,13													
1400	84	23,3			1,1	1,29	1,47	0,45	0,53	0,59	0,62	0,12	0,14	0,16													
1500	90	25			1,24	1,46	1,7	0,52	0,6	0,67	0,72	0,13	0,16	0,18													
1600	96	26,7			1,4	1,66	1,9	0,57	0,68	0,75	0,8	0,15	0,18	0,2													
1700	102	28,3			1,58	1,87	2,15	0,65	0,75	0,84	0,9	0,17	0,2	0,22													
1800	108	30			1,75	2,1	2,21	0,72	0,84	0,94	1	0,19	0,22	0,25													
1900	114	31,7			1,95	2,3	2,6	0,8	0,93	1,02	1,1	0,21	0,25	0,27													
2000	120	33,3			2,18	2,5	3	0,87	1,04	1,13	1,2	0,23	0,27	0,32	0,16	0,17	0,18										
2100	126	35						0,95	1,1	1,21	1,3	0,24	0,29	0,34	0,17	0,18	0,2										
2200	132	36,7						1,05	1,22	1,35	1,45	0,27	0,33	0,37	0,19	0,2	0,22										
2300	138	38,3						1,12	1,31	1,48	1,6	0,29	0,36	0,4	0,21	0,22	0,24										
2400	144	40						1,24	1,44	1,6	1,72	0,32	0,39	0,44	0,22	0,23	0,26										
2500	150	41,7						1,3	1,52	1,7	1,83	0,35	0,42	0,47	0,24	0,25	0,28										
2600	156	43,3						1,42	1,68	1,88	2,04	0,38	0,46	0,51	0,26	0,27	0,31										
2700	162	45						1,5	1,75	1,95	2,13	0,4	0,48	0,53	0,28	0,29	0,32										
2800	168	46,7						1,65	1,95	2,19	2,35	0,44	0,52	0,58	0,3	0,32	0,35	0,18	0,19	0,2							
2900	174	48,3						1,75	2,1	2,3	2,47	0,47	0,55	0,62	0,32	0,34	0,38	0,19	0,2	0,21							
3000	180	50						1,9	2,25	2,48	2,6	0,5	0,6	0,67	0,35	0,37	0,41	0,2	0,21	0,23							
3250	195	54,2						2,1	2,55	2,85	3,05	0,57	0,69	0,77	0,4	0,42	0,47	0,23	0,24	0,26							
3500	210	58,3						2,55	3,1	3,4	3,65	0,66	0,8	0,89	0,48	0,5	0,54	0,27	0,28	0,31							
3750	225	62,5									0,76	0,92	1,02	0,53	0,56	0,63	0,31	0,33	0,36								
4000	240	66,7									0,85	1,03	1,14	0,6	0,64	0,7	0,35	0,37	0,4								
4250	255	70,8									0,95	1,15	1,28	0,68	0,72	0,78	0,39	0,42	0,45								
4500	270	75									1,05	1,28	1,4	0,75	0,8	0,87	0,44	0,46	0,5								
4750	285	79,2									1,18	1,41	1,59	0,84	0,9	0,96	0,48	0,52	0,56								
5000	300	83,3									1,3	1,59	1,79	0,92	0,98	1,06	0,54	0,57	0,62	0,18	0,19	0,2	0,23				
5250	315	87,5												1,01	1,08	1,15	0,6	0,63	0,69	0,2	0,21	0,22	0,24				
5500	330	91,7												1,09	1,15	1,26	0,64	0,68	0,74	0,22	0,23	0,24	0,26				
5750	345	95,8												1,19	1,25	1,35	0,72	0,75	0,82	0,24	0,25	0,26	0,29				
6000	360	100												1,29	1,36	1,48	0,76	0,8	0,87	0,25	0,27	0,28	0,32				
6500	390	108,3												1,52	1,62	1,75	0,88	0,94	1,02	0,29	0,32	0,34	0,37				
7000	420	116,7												1,75	1,86	2,05	1,01	1,06	1,15	0,34	0,36	0,38	0,43	0,12	0,13		
7500	450	125												1,15	1,23	1,33	0,39	0,41	0,44	0,48	0,13	0,14					
8000	480	133,3												1,29	1,35	1,49	0,44	0,47	0,49	0,54	0,15	0,16					
9000	540	150												1,6	1,7	1,85	0,54	0,56	0,62	0,68	0,19	0,2					
10000	600	166,7												2	2,1	2,35	0,68	0,72	0,75	0,83	0,23	0,25					
11000	660	183,3															0,81	0,84	0,9	0,99	0,27	0,29					
12000	720	200															0,95	0,98	1,05	1,15	0,32	0,36					
13000	780	216,7															1,09	1,13	1,2	1,34	0,38	0,41					
14000	840	233,3															1,26	1,31	1,4	1,55	0,44	0,47					
15000	900	250															1,41	1,49	1,58	1,75	0,49	0,54					
16000	960	266,7																		0,55	0,61						
17000	1020	283,3																		0,64	0,69						
18000	1080	300																		0,7	0,77						
19000	1140	316,7																		0,77	0,85						
20000	1200	333,3																		0,9	0,93						
21000	1260	350																		0,93	1,04						
22000	1320	366,7																		1,03	1,12						

Потери давления на обратном клапане

Производительность			Тип обратного клапана						
			VFA3	VFA4	VFA5	VFA6	VFA8	VFA9	
(л/мин)	(м³/ч)	(л/с)	Потери давления, (м)						
500	30	8,3	0,18						
550	33	9,2	0,21						
600	36	10	0,25						
650	39	10,8	0,28						
700	42	11,7	0,34	0,22					
750	45	12,5	0,38	0,26					
800	48	13,3	0,44	0,28					
850	51	14,2	0,5	0,32					
900	54	15	0,57	0,36	0,25				
950	57	15,8	0,64	0,4	0,27				
1000	60	16,7	0,72	0,45	0,3				
1100	66	18,3	0,87	0,55	0,35				
1200	72	20	1,05	0,67	0,42	0,1			
1300	78	21,7	1,25	0,78	0,5	0,12			
1400	84	23,3	1,46	0,9	0,57	0,14			
1500	90	25	1,75	1,04	0,66	0,16			
1600	96	26,7	2,1	1,2	0,75	0,19			
1700	102	28,3	2,5	1,35	0,86	0,22			
1800	108	30	2,8	1,52	0,95	0,25			
1900	114	31,7		1,7	1,05	0,28			
2000	120	33,3		1,94	1,18	0,31	0,08		
2100	126	35		2,15	1,3	0,34	0,1		
2200	132	36,7		2,37	1,42	0,37	0,11		
2300	138	38,3		2,55	1,55	0,4	0,12		
2400	144	40		2,9	1,7	0,45	0,15		
2500	150	41,7			1,85	0,48	0,17		
2600	156	43,3			2	0,52	0,2		
2700	162	45			2,2	0,57	0,23		
2800	168	46,7			2,35	0,62	0,25		
2900	174	48,3			2,6	0,67	0,27		
3000	180	50			2,77	0,74	0,3	0,5	
3250	195	54,2				0,85	0,36	0,07	
3500	210	58,3				1	0,45	0,1	
3750	225	62,5				1,14	0,55	0,12	
4000	240	66,7				1,3	0,65	0,17	
4250	255	70,8				1,46	0,73	0,21	
4500	270	75				1,67	0,85	0,26	
4750	285	79,2				1,88	0,97	0,32	
5000	300	83,3				2,15	1,08	0,36	
5250	315	87,5				2,4	1,22	0,43	
5500	330	91,7					1,36	0,49	
5750	345	95,8					1,52	0,56	
6000	360	100					1,7	0,63	
6500	390	108,3					2,07	0,75	
7000	420	116,7					2,5	0,92	
7500	450	125						1,08	
8000	480	133,3						1,26	
9000	540	150						1,72	
10000	600	166,7						2,25	

Выбор соединений линейной колонны и передаточного числа для правосторонней зубчатой передачи

Технические характеристики

Соединения всасывающей арматуры

		Рабочие колеса из бронзы																				
Номинальный диаметр скважины	Гидравлическая часть	Всасывающий патрубок					Обратный клапан					Фильтр										
		TA3A	TA4A	TA5A	TA6A	TA8A	VFA3	VFA4	VFA5	VFA6	VFA8	VFA9	SU3	SU4	SU5	SU6	SU8	SU9	SU10	SU12	SU18	
6"	P6L/3	●					●						●									
	P6M/3	●					●						●									
	P6G/3	●					●						●									
	P6C/3	●					●						●									
7"	P7L/3		●				●						●									
	P7L/4		●					●						●								
	P7C/4		●					●						●								
8"	P7C/5	●						●						●								
	P8B/3		●				●							●								
	P8F/4			●				●						●								
	P8L/5			●					●						●							
10"	P8C/5				●				●						●							
	P9C/6				●					●						●						
12"	P10C/6-P10F/8					●				●						●						
	P12C/7						●										●					
14"	P12C/8																●					
	P14C/8																	●				
16"	P14C/10																		●			
	P16C/10																			●		
18"	P16D/10																				●	
20"	P18C/14-18/12																					●

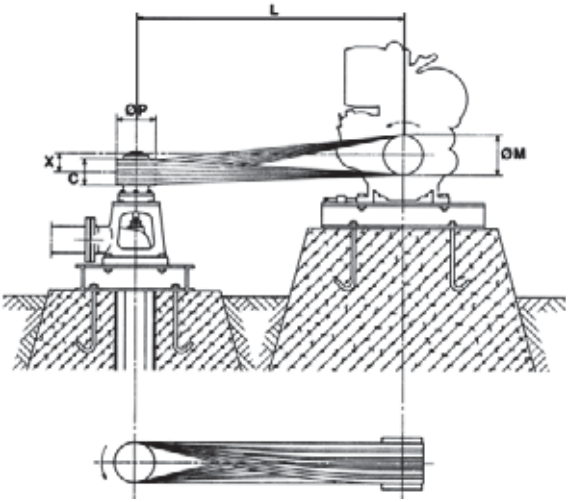
Последовательное соединение гидравлической части к напорному патрубку по частям возможно для насосов Р..В/.. и Р..F../..

Тип привода	Передаточное число для правосторонней зубчатой передачи									Передаточное число для правосторонней зубчатой передачи с мультипликатором					
	Мультипликатор					Редуктор									
	(1:1)	(5:6)	(3:4)	(2:3)	(5:9)	(1:2)	(6:5)	(4:3)	(3:2)	(14:41)	(35:88)	(10:39)	(5:22)	(15:79)	(7:41)
R16	+	+	●	●	+	+	+	+	+						
R26	+	+	●	●	+	+	+	+	+						
R42	+	+	+	●	+	+	+	+	+						
R75	●	●	+	●	+	+	+	+	+						
RR75	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
R100	●	●	+	●	+	+	+	+	+						
RR100	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
R125	●	●	+	●	+	+	+	+	+						
R160	+	+		+	+	+	+	+	+						
R200	+	+		+	+	+	+	+	+						
R250	+	+		+	+	+	+	+	+						
M16										+	+	+	●	●	●
M26										+	+	●	●	●	●
M42										+	+	●	●	●	●
M75										+	+	+	+	+	+
MR75										+	+	+	+	+	+

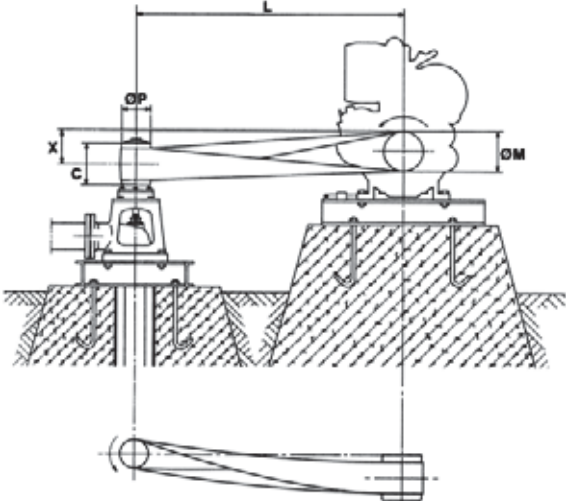
● – стандартные передаточные числа

+ – передаточные числа по запросу

Соединение привода**Технические характеристики****Для двигателя внутреннего сгорания через полускрещенные "V" ремни**

 <p>Пример соединения</p> <p>Примечание: Ограждение и защита подобного оборудования – на усмотрение пользователя</p>	<p>Диаметр шкива двигателя, расстояние между центрами шкива двигателя и шкивом механического привода и расчетные величины:</p> <p> $\varnothing P$ = Диаметр шкива механического привода насоса $\varnothing M$ = Диаметр шкива двигателя nP = об/мин насоса nM = об/мин двигателя c = Ширина шкива насоса </p> $\varnothing P = \frac{\varnothing P \times n P}{n M}$ $L = 5,5 \times \left(\frac{\varnothing P \times n P}{1,5} \right) + C$ $X = \frac{L}{25}$
---	---

Для двигателя внутреннего сгорания через полускрещенный плоский ремень

 <p>Пример соединения</p> <p>Примечание: Ограждение и защита подобного оборудования – на усмотрение пользователя</p>	<p>Диаметр шкива двигателя, расстояние между центрами шкива двигателя и шкивом механического привода и расчетные величины:</p> <p> $\varnothing P$ = Диаметр шкива механического привода насоса $\varnothing M$ = Диаметр шкива двигателя nP = об/мин насоса nM = об/мин двигателя c = Ширина шкива насоса </p> $\varnothing P = \frac{\varnothing P \times n P}{n M}$ $L = C \times 20$ $X = \frac{L}{15}$
---	--

Соединение привода**Технические характеристики****Для двигателя внутреннего сгорания через карданный вал**

Тип карданного вала	Обороты в минуту										Масса, (кг)
	960	1140	1450	1600	1740	2000	2200	2500	2700	2900	
	Передаваемая мощность, (ЛС)										
TRAS 46..30/...	18	20,2	24,3	26	27,2	30	32,2	35	36,6	38	17
TRAS 46..43/...	42	47	55,6	59,2	62,5	68,3	73,3	80	85	89	27
TRAS 45..43/...	88	98	116	124	130	144	154	166	-	-	41,5
TRAS 45..53/...	114	130	157	167	177	195	-	-	-	-	56
TRAS 45..58/...	165	184	216	230	242	-	-	-	-	-	68

Пример соединения

Примечание:
Ограждение и защита подобного оборудования – на усмотрение пользователя

К карданному валу прилагается присоединительный фланец. Сторона механического привода подвергнута машинной обработке, тогда как отверстие со стороны двигателя обработано грубо.
При заказе просьба точно определять тип привода, например CND S 110/R26.
Мы рекомендуем использовать двигатель в комплекте с соединительной муфтой.

Для тракторов через защищенный раскладной карданный вал

Тип карданного вала	Об/мин		Длина		Масса, (кг)
	540	1000	Мин.	Макс.	
	Передаваемая мощность, (ЛС)		(мм)		
AC2	14	22	900	1300	7
AC4	22	28		1260	10
AC5	29	39	1000	1400	12
AC6	40	60			15
AC7	47	70		18	
AC8/1	60	90		1370	20
AC9/1	95	140		1300	30

Пример соединения

Примечание:
Ограждение и защита подобного оборудования – на усмотрение пользователя

Шпоночные профили 1³/₈" карданного вала AC8/1 и AC9/1 исключают применение для насосов M42-M75 с профилем 1³/₄"

Максимальный рабочий угол: 15°

Шкафы ГРАНТОР® для управления насосами

Для управления насосами Компания АДЛ в качестве пускозащитной и регулирующей аппаратуры предлагает шкафы ГРАНТОР® собственного производства, которые включают пускатели, шкафы управления релейные и с частотным регулированием группой насосов (от 1 до 6 насосов).

Здесь представлена краткая информация по серийным моделям шкафов ГРАНТОР® для защиты и контроля электродвигателей насосов. Более подробную информацию по всей производственной линейке шкафов управления, дополнительным модулям и опциям к ним Вы можете найти в каталоге «Шкафы управления ГРАНТОР®» или на сайте www.adl.ru.

Пускатель АЭП 40-012-40-11А



Применение

Пускатель ручной может использоваться для большинства моделей насосов, номинальный ток которых не превышает 12 А. Пускатель ручной может использовать температурные реле перегрузки (термореле), встроенные в обмотки двигателя, и выключать насос в случае перегрева.

ВНИМАНИЕ. Если произошло отключение насоса в результате перегрева, включение осуществляется ручным перезапуском при помощи выключателя на передней панели. После аварийного отключения основного питания и последующей его подачи пускатель ручной автоматически перезапускает насос!

Технические характеристики

Модель	АЭП 40-012-40-11А
Напряжение питания	1 x 220 В ± 10 %, 50 Гц 3 x 380 В ± 10 %, 50 Гц
Количество подключаемых двигателей	1
Номинальный ток	1-12 А
Подключаемые датчики	Термореле
Индикация	Питание
Температура окружающей среды	0 °С – 40 °С (средняя не более 35 °С)
Относительная влажность	20 % – 90 % (без конденсата)
Степень защиты	IP40
Корпус	Пластик
Габаритные размеры	153 x 110 x 66 мм

Шкаф управления ГРАНТОР® с релейным регулированием



Применение

Предназначен для пуска и останова стандартных асинхронных электродвигателей переменного тока в соответствии с сигналами управления. Шкаф имеет два режима управления – «ручной» и «автоматический». В «ручном» режиме управление электродвигателями осуществляется с лицевой панели шкафа, в «автоматическом» – от внешних релейных сигналов (реле давления, поплавка, реле температуры и др.). Шкаф на 2 насоса позволяет выбрать в «автоматическом» режиме схему работы насосов: «рабочий/резервный» или «рабочий/дополнительный».

Для шкафа управления на 2 насоса в автоматическом режиме предусмотрено взаимное резервиро-

вание двигателей. В случае неисправности рабочего двигателя шкаф автоматически включит в работу резервный, а на лицевой панели шкафа загорится лампа «АВАРИЯ» соответствующего электродвигателя.

С целью снижения количества пусков (например, при нестабильности в гидравлической системе) предусмотрена функция задержки пуска и останова каждого электродвигателя (пользователь может применить заводские настройки временных задержек в зависимости от алгоритма работы системы).

Для равномерной наработки электродвигателей по времени в шкафах управления на два насоса установлен таймер, который меняет функции («рабочий/резервный») двигателей (имеется возможность изменения времени переключения).

Шкаф управления обеспечивает следующие виды защиты: от перегрузки по току (тепловая защита), от короткого замыкания, от пропадания фаз, перекоса или неправильной последовательности подключения (контроль фаз – только для шкафов 3 х 380 В), от «сухого» хода насоса (при подключении соответствующего реле) и от перегрева обмотки электродвигателя (при подключении термореле).

Технические характеристики

Питание	1 х 220 В ± 10 %, 50 Гц для АЭП23 3 х 380 В ± 10 %, 50 Гц для АЭП40
Количество подключаемых насосов	1 насос для АЭП...11А 2 насоса для АЭП...22А
Время переключения насосов (регулируется)	8 ч (диапазон 0-99 ч)
Задержка срабатывания (регулируется)	30 с (диапазон 1 с – 20 ч) – на 1 насос, 5 с (диапазон 1 с – 99 мин) – на 2 насоса
Режимы работы	«Ручной»/«Автоматический»
Подключаемые датчики	реле давления, реле защиты от «сухого» хода, регулятор перепада давления (только для АЭП...22А)
Выходные сигналы (диспетчеризация)	«Авария» каждого насоса («сухие» беспотенциальные контакты)
Индикация	«Сеть», «Работа»/«Авария» каждого насоса
Защиты	от «сухого» хода (при подключении соответствующего реле), от короткого замыкания, тепловой перегрузки по току, от перегрева двигателя (при подключении термодатчиков), от пропадания фаз, перекоса или неправильной последовательности подключения (контроль фаз - только для шкафов 3 х 380 В)
Дополнительные модули	подключение датчиков РТС автоматический ввод резервного питания (АВР)
Температура окружающей среды	0 °С – 40 °С (средняя не более 35 °С)
Относительная влажность	20 % – 90 % (без конденсата)
Степень защиты шкафа	IP54
Корпус	Высококачественный пластик или металл

Тип		Напряжение, (В)	Мощность, (кВт)	Ток, (А)	Размеры, (мм)				
1 насос	2 насоса				1 насос	2 насоса			
АЭП23-001-54-11А	АЭП23-001-54К-22А	1 х 220	0,14	0,4-0,63	370 х 275 х 140 (пластиковый корпус) серия «Эконом»	370 х 275 х 140 (пластиковый корпус) серия «Эконом»			
АЭП23-001-54-11А	АЭП23-001-54К-22А		0,22	0,63-1					
АЭП23-002-54-11А	АЭП23-002-54К-22А		0,37	1-1,6					
АЭП23-003-54-11А	АЭП23-003-54К-22А		0,55	1,6-2,5					
АЭП23-004-54-11А	АЭП23-004-54К-22А		1,1	2,5-4					
АЭП23-006-54-11А	АЭП23-006-54К-22А		1,5	4-6,3					
АЭП23-010-54-11А	АЭП23-010-54К-22А		2,2	6,3-10					
АЭП23-016-54-11А	АЭП23-016-54К-22А		4	10-16					
АЭП40-001-54-11А	АЭП40-001-54К-22А		3 х 380	0,25			0,4-0,63	370 х 275 х 140 (пластиковый корпус) серия «Эконом»	370 х 275 х 140 (пластиковый корпус) серия «Эконом»
АЭП40-001-54-11А	АЭП40-001-54К-22А			0,37			0,63-1		
АЭП40-002-54-11А	АЭП40-002-54К-22А	0,55		1-1,6					
АЭП40-003-54-11А	АЭП40-003-54К-22А	0,75		1,6-2,5					
АЭП40-004-54-11А	АЭП40-004-54К-22А	1,5		2,5-4					
АЭП40-006-54-11А	АЭП40-006-54К-22А	2,2		4-6,3					
АЭП40-010-54-11А	АЭП40-010-54К-22А	4		6,3-10					
АЭП40-016-54-11А	АЭП40-016-54К-22А	7,5		10-16					
АЭП40-020-54-11А	АЭП40-020-54К-22А	9		16-20					
АЭП40-025-54-11А	АЭП40-025-54К-22А	11		20-25					
АЭП40-031-54-11А	АЭП40-031-54К-22А	15		22-31	500 х 400 х 210 (металлический корпус)	500 х 400 х 210 (металлический корпус)			
АЭП40-037-54-11А	АЭП40-037-54К-22А	18		28-37					
АЭП40-050-54-11А	АЭП40-050-54К-22А	22		40-50					
АЭП40-060-54-11А	АЭП40-060-54К-22А	30		45-60					
АЭП40-075-54-11А	АЭП40-075-54К-22А	37		57-75					
АЭП40-090-54-11А	АЭП40-090-54К-22А	45		70-90					
								700 х 500 х 260 (металлический корпус)	

Примечание: Технические характеристики шкафов управления мощностью более 45 кВт предоставляются по запросу.

Шкаф управления ГРАНТОР® с преобразователем частоты



Применение

Предназначен для управления группой от одного до шести электродвигателей насосов.

Два режима управления – «ручной» и «автоматический». Выбор режима управления осуществляется пользователем. В «ручном» режиме управление насосами осуществляется с лицевой панели шкафа, в «автоматическом» – по сигналу внешнего датчика давления. Для корректного подсоединения датчика давления он должен иметь выход 4–20 мА (либо возможна настройка на сигнал 0–20 мА). Принцип работы шкафа основан на хорошо зарекомендовавшей себя схеме каскадного включения электроприводов. Сигнал от датчика давления сравнивается с фиксированным заданием преобразователя частоты.

Рассогласование между этими сигналами, задает частоту вращения крыльчатки насоса. Если основной насос (насос, который в данный момент работает от преобразователя частоты) не обеспечивает заданное давление, то дополнительные насосы подключаются напрямую к сети в необходимом количестве и работают до тех пор, пока не будет достигнуто заданное значение давления. В автоматическом режиме в случае неисправности основного насоса шкаф автоматически включит в работу резервный, а на лицевой панели шкафа загорится лампа «АВАРИЯ» соответствующего насоса. Шкаф управления обеспечивает периодическую смену функций электродвигателей (основного и дополнительного) через заданные интервалы времени работы с целью выравнивания ресурса. Время переключения насосов можно менять в меню преобразователя частоты.

Шкаф обеспечивает максимальную защиту насосов от «сухого» хода (при подключении соответствующего реле), от потери, перекоса и неправильного чередования фаз, от короткого замыкания и превышения номинального тока (тепловая защита по току). Предусмотрено автоматическое отключение электродвигателей при наличии сигнала о перегреве электродвигателей с термореле и автоматическое включение при его отсутствии. На лицевой панели имеется индикация «СЕТЬ», «Авария ПЧ», «РАБОТА» и «АВАРИЯ» каждого насоса, что обеспечивает визуальное отображение рабочего или аварийного состояния каждого электродвигателя и аварии преобразователя частоты.

Технические характеристики

Напряжение питания	3 x 380 В ± 10 % для АЭП40, 50 Гц
Режимы работы	Ручной/Автоматический
Время переключения насосов	24 ч
Тип преобразователя частоты	Emotron FDU 2.0
Подключаемые датчики	Реле защиты от «сухого» хода, реле давления, термореле
Выходные сигналы	«Авария» (каждого насоса), «Авария ПЧ»
Индикация	«Сеть», «Работа»/«Авария» каждого насоса, «Авария ПЧ»
Дополнительные модули	Автоматический ввод резервного питания Плавный пуск на дополнительные насосы Подключение РТС-датчиков на каждый насос Режим день/ночь ЖК-дисплей Подключение по интерфейсу Контроль «сухого» хода, обрыва муфты/лопаток каждого насоса
Температура окружающей среды	0 °С – 40 °С (средняя не более 35 °С)
Относительная влажность	20 % – 90 % (без конденсата)
Степень защиты	IP54
Корпус	Металл

Тип	Напряжение, (В)	Мощность, (кВт)	Ток, (А)	Размеры, (мм)	
				11 А	22 А и 33 А
АЭП40-001-54Ч-...	380 В (с преобразователем частоты)	0,37	0,63-1	700 x 500 x 260	800 x 600 x 300
АЭП40-002-54Ч-...		0,55	1-1,6		
АЭП40-003-54Ч-...		0,75	1,6-2,5		
АЭП40-004-54Ч-...		1,5	2,5-4		
АЭП40-006-54Ч-...		2,2	4-6		
АЭП40-008-54Ч-...		3	6-7,5		
АЭП40-010-54Ч-...		4	6-9,5	800 x 600 x 300	1000 x 600 x 400
АЭП40-013-54Ч-...		5,5	10-13		
АЭП40-016-54Ч-...		7,5	10-16		
АЭП40-018-54Ч-...		7,5	16-18		
АЭП40-025-54Ч-...		11	20-25	1000 x 600 x 400	1200 x 800 x 400
АЭП40-031-54Ч-...		15	22-31		
АЭП40-037-54Ч-...		18	28-37		
АЭП40-046-54Ч-...		22	40-46	1200 x 800 x 400	1600 x 800 x 400
АЭП40-060-54Ч-...		30	45-61		
АЭП40-073-54Ч-...		37	57-73	-	1000 x 600 x 400
АЭП40-090-54Ч-...	45	70-90			
АЭП40-003-54ЧП-...	0,75	1,6-2,5			
АЭП40-004-54ЧП-...	1,5	2,5-4			
АЭП40-006-54ЧП-...	2,2	4-6			
АЭП40-008-54ЧП-...	3	6-7,5			
АЭП40-010-54ЧП-...	4	6-9,5			
АЭП40-013-54ЧП-...	5,5	10-13			
АЭП40-018-54ЧП-...	7,5	16-18			
АЭП40-018-54ЧП-...	7,5	16-18			

Шкаф управления ГРАНТОР® с преобразователем частоты для каждого электродвигателя



Применение

Шкафы управления ГРАНТОР® с частотным преобразователем для каждого электродвигателя предназначены для контроля и управления стандартными асинхронными электродвигателями одного типоразмера в соответствии с сигналами управления. Стандартная линейка предусматривает возможность изготовления шкафов для управления от одного до шести электродвигателей.

Преимущества применения частотного регулирования каждым электродвигателем в управлении насосными установками обеспечивает:

- наиболее эффективное энергосбережение
- бесступенчатое регулирование (отсутствие «мертвых» зон поддерживаемого параметра);
- точное поддержание заданных параметров посредством регулирования частоты вращения всех подключенных электродвигателей;

Технические характеристики

Внешние подключения	Реле давления для защиты от «сухого» хода; датчик обратной связи 4-20 мА (давление, расход, перепад давления и др.); термодатчик (при наличии защиты в двигателе)
Выходные сигналы	«Авария» каждого насоса
Индикация	«Сеть», «Работа»/«Авария» каждого насоса, «Ввод 1», «Ввод 2» - для модификации с двумя вводами
Защиты	от короткого замыкания от тепловой перегрузки по току от перегрева двигателя (при подключении термодатчиков) от пропадания, перекоса или неправильной последовательности подключения фаз
Температура окружающей среды	0 °С – 40 °С (средняя не более 35 °С)
Относительная влажность	20 % – 90 % (без конденсата)
Степень защиты	IP54
Корпус	Металл

Стандартная линейка шкафов

Питание (50 Гц)	Кол-во подкл. двигателей	Тип	Кол-во вводов питания
3 x 380 В	2	АЭП40-(001-090)-54Ч2-22А	1
		АЭП40-(001-090)-54Ч2-22Б	2 (с АВР)
		АЭП40-(001-090)-54Ч2-22Б2	2 (без АВР)
	3	АЭП40-(001-090)-54Ч3-33А	1
		АЭП40-(001-090)-54Ч3-33Б	2 (с АВР)

Тип	Тип ЧП	Напряжение, (В)	Мощность, (кВт)	Ток, (А)	Размеры, (мм)	
					22 А	33 А
АЭП40-002-54Ч...-...	VSA48	3x380 В	0,75	0,63-2,3	700 x 500 x 260	800 x 600 x 300
АЭП40-004-54Ч...-...			1,5	2,3-3,8		
АЭП40-005-54Ч...-...			2,2	3,8-5,2		
АЭП40-009-54Ч...-...	4		5,2-8,8			
АЭП40-013-54Ч...-...	5,5		8,8-13			
АЭП40-018-54Ч...-...	7,5		13-18			
АЭП40-026-54Ч...-...	11		18-26	1000 x 600 x 400	По запросу	
АЭП40-031-54Ч...-...	15		26-31			
АЭП40-037-54Ч...-...	18,5		28-37			
АЭП40-046-54Ч...-...	22		37-46			
АЭП40-060-54Ч...-...	FDU 2.0	30	46-60	1200 x 800 x 400	2000 x 1000 x 400	
АЭП40-073-54Ч...-...		37	60-73			
АЭП40-090-54Ч...-...		45	73-90	По запросу		По запросу

- минимальные потери в двигателе;
- работу насосов находящихся в эксплуатации с одинаковой частотой вращения;
- отсутствие в схеме механических контакторов переключения;
- плавный запуск и останов каждого электродвигателя во всех режимах работы (возможность гидроударов сведена к нулю, увеличивается эксплуатационный ресурс системы управления и насосов);
- сохранение функции частотного регулирования при аварии одного из преобразователей частоты.

Преобразователи частоты кроме регулирования, обеспечивают плавный пуск всех электродвигателей, т.к. подключены непосредственно к ним, это позволяет избежать применения дополнительных устройств плавного пуска, ограничить пусковые токи электродвигателей и увеличить эксплуатационный ресурс насосов, за счёт уменьшения динамических перегрузок исполнительных механизмов при пуске и останове электродвигателей. Для систем водоснабжения это означает отсутствие гидроударов при пуске и останове дополнительных насосов.

Для каждого электродвигателя преобразователи частоты выполняют множество функций управления и защиты: регулирование частоты вращения, защита по перегрузу, торможение, мониторинг механической нагрузки, дисплеи, счётчики моточасов. Данный набор функций позволяет избавиться от дополнительного оборудования.

Шкафы управления позволяют точно поддерживать заданный параметр (расход, давление, температура, перепад давления, перепад температуры) за счет регулирования частоты вращения всех электродвигателей с помощью преобразователей частоты.

Шкаф управления ГРАНТОР® на 2 и 3 пожарных насоса



Применение

Шкаф управления пожарными насосами создан для работы в двух системах: спринклерная и дренажная система пожаротушения. Шкаф управления предусматривает два режима управления – «ручной» (местный) и «автоматический».

Ручной режим управления насосами осуществляется кнопками на лицевой панели шкафа в обеих системах. Выбор системы пожаротушения осуществляется с помощью логического модуля.

Автоматический режим в спринклерной системе организован следующим образом: пуск/останов

рабочего насоса происходит по сигналу от реле давления. Когда колба спринклера лопается от температуры, происходит резкое падение давления в системе и загорается индикация «Пожар» и насос начинает работать до тех пор, пока не будет нажата клавиша «СТОП» кнопки «Пожар» на лицевой панели шкафа управления.

Автоматический режим в дренажной системе организован следующим образом: пуск/останов рабочего насоса происходит по внешнему сигналу «Пожар» или при нажатии этой кнопки на лицевой панели шкафа. В течение 15 секунд шкаф ждет сигнал об открытии задвижки. Если сигнал не получен, происходит пуск основного насоса. Далее шкаф работает как система повышения давления. Если задвижка не открыта, а давление возрастает, то шкаф выключит насос по сигналу от реле давления. Шкаф работает до нажатия «СТОП» кнопки «Пожар».

В шкафу в автоматическом режиме насосы работают по схеме рабочий/резервный, в случае неисправности рабочего насоса шкаф автоматически включает в работу резервный, а на лицевой панели шкафа загорится лампа «Авария» соответствующего насоса.

В соответствии с нормами пожарной безопасности шкаф управления проверяет контроль целостности цепей управления (от короткого замыкания и обрыва).

Возможно исполнение шкафа с мягкими пускателями и/или насосами подпитки.

Технические характеристики

Напряжение питания	3 x 380 В ± 10 %, 50 Гц
Количество подключаемых насосов	2, 3, 4, 5, 6
Схема работы насосов	основной + резервный
Режимы работы	«Ручной»/«Автоматический»
Подключаемые датчики (входные сигналы)	Реле защиты от «сухого» хода, реле перепада давления, реле давления, внешний пуск от датчика «ПОЖАР» (релейный сигнал)
Выходные сигналы	«Авария», «Работа» каждого насоса; Питание на каждом вводе; Пожар; Общая неисправность; Режим работы шкафа управления – Автоматический/Ручной; Блокировка насоса подпитки
Индикация	«Сеть 1», «Сеть 2», «Работа»/«Авария» каждого насоса, «Пожар», состояние задвижки, Режим работы Автоматический/Ручной, Питание цепей автоматики, Неисправность цепей автоматики
Дополнительные модули	Плавный пуск, преобразователь частоты, насос подпитки
Температура окружающей среды	0 °С – 40 °С (средняя не более 35 °С)
Относительная влажность	20 % – 90 % (без конденсата)
Степень защиты	IP54
Корпус	Металл

Тип	Напряжение, (В)	Мощность, (кВт)	Ток, (А)	Размеры, (мм)	
				21 П	32 П
АЭП40-003-54К-...	3 x 380	0,75	1,6-2,5	800 x 600 x 300	800 x 600 x 300
АЭП40-004-54К-...		1,5	2,5-4		
АЭП40-006-54К-...		2,2	4-6,3		
АЭП40-010-54К-...		4	6,3-10		
АЭП40-016-54К-...		7,5	10-16		
АЭП40-020-54К-...		9	16-20		
АЭП40-025-54К-...		11	20-25	1000 x 600 x 400	1000 x 600 x 400
АЭП40-031-54К-...		15	22-31		
АЭП40-037-54К-...		18,5	28-37		
АЭП40-050-54К-...		22	37-50	1200 x 800 x 400	1200 x 800 x 400
АЭП40-060-54К-...		30	45-60		
АЭП40-075-54К-...		37	60-75		
АЭП40-090-54К-...		45	70-90	1200 x 800 x 400	1200 x 800 x 400

Примечание: Технические характеристики на шкафы управления мощностью более 45 кВт предоставляются по запросу.

Шкаф управления ГРАНТОР® на 1-3 дренажных и канализационных насоса



Применение

Предназначен для управления стандартными асинхронными электродвигателями в соответствии с сигналами управления по уровням.

Шкафы управления имеют два режима управления – «ручной» и «автоматический».

В ручном режиме управление электродвигателями осуществляется с лицевой панели шкафа, в автоматическом – от внешних релейных сигналов, соответствующих определенному уровню (поплавки, электроды и т. д.). При подключении электродов необходимо использовать специальные реле.

В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ:

Шкаф на 1 насос

Управление осуществляется по 3 уровням, алгоритм работы следующий:

1 уровень (нижний) – стоп насоса

2 уровень – пуск насоса

3 уровень (аварийный) – при превышении этого уровня происходит контрольный пуск насоса. Загорается индикация «ПЕРЕПОЛНЕНИЕ» и происходит перекидывание контактов диспетчеризации.

Шкаф на 2 насоса

Управление осуществляется по 4 уровням, алгоритм работы следующий:

1 уровень (нижний) – стоп насосов

2 уровень – пуск одного насоса

3 уровень – пуск двух насосов

4 уровень (аварийный) – при превышении этого уровня происходит контрольный пуск двух насосов. Загорается индикация «ПЕРЕПОЛНЕНИЕ» и происходит перекидывание контактов диспетчеризации.

При выходе рабочего насоса в аварию происходит пуск дополнительного.

Для выравнивания ресурса электродвигателей по времени реализована функция смены последовательности подключения. Есть возможность пользовательского изменения времени наработки.

Имеется встроенная функция кратковременного пуска для предотвращения заклинивания насосов.

Шкаф на 3 насоса

Управление осуществляется по 5 уровням, алгоритм работы следующий:

1 уровень (нижний) – стоп насосов

2 уровень – пуск одного насоса

3 уровень – пуск двух насосов

4 уровень – пуск трех насосов

5 уровень (аварийный) – при превышении этого уровня происходит контрольный пуск трех насосов. Загорается индикация «ПЕРЕПОЛНЕНИЕ» и происходит перекидывание контактов диспетчеризации.

Имеется возможность выбора алгоритма работы насосов:

1. Рабочий + 2 дополнительных: одновременно могут работать все насосы.

2. Рабочий + дополнительный + резервный: одновременно могут работать только 2 насоса.

3. Рабочий + 2 резервных: одновременно может работать только 1 насос.

Для выравнивания ресурса электродвигателей по времени реализована функция смены последовательности подключения. Имеется возможность пользовательского изменения времени наработки.

Встроена функция кратковременного пуска для предотвращения заклинивания насосов.

Технические характеристики

Тип	Питание (50 Гц)	Кол-во вводов питания	Кол-во подкл. двигателей	Серия с мягкими пускателями
АЭП23-(001-016)-54-11У	1 x 220 В	1	1	-
АЭП23-(001-016)-54К-22У			2	
АЭП40-(001-090)-54-11У	3 x 380 В	1	1	+
АЭП40-(001-090)-54П-11У				-
АЭП40-(001-090)-54-11УБ		2 (ABP)	1	+
АЭП40-(001-090)-54П-11УБ				-
АЭП40-(001-090)-54К-22У		1	2	+
АЭП40-(001-090)-54КП-22У				-
АЭП40-(001-090)-54К-22УБ		2 (ABP)	2	+
АЭП40-(001-090)-54КП-22УБ				-
АЭП40-(001-090)-54К-33У		1	3	-
АЭП40-(001-090)-54КП-33У				+
АЭП40-(001-090)-54К-33УБ	2 (ABP)	2	-	
АЭП40-(001-090)-54КП-33УБ			+	

Внешние подключения	3 поплавок (4 электрода ¹) для шкафа управления ГРАНТОР® на 1 насос
	4 поплавок (5 электродов ¹) для шкафа управления ГРАНТОР® на 2 насоса
Выходные сигналы (диспетчеризация)	5 поплавок (6 электродов ¹) для шкафа управления ГРАНТОР® на 3 насоса
	термоконтакт (при наличии защиты в двигателе)
Индикация	датчик влажности (при наличии защиты в насосе)
	«Авария» каждого насоса, «Переполнение»
Защиты	«Сеть»; «Работа» каждого насоса; «Авария» каждого насоса; «Переполнение»; «Ввод 1», «Ввод 2» – для модификации с ABP.
	от короткого замыкания
Температура окружающей среды	от тепловой перегрузки по току
	от перегрева двигателя (при подключении термоконтактов)
Относительная влажность	от пропадания, перекоса или неправильной последовательности подключения фаз (только для шкафов 3 x 380 В)
	от работы насоса в случае попадания жидкости в масляную камеру (при подключении датчика влажности)
Степень защиты	0 °С – 40 °С (средняя не более 35 °С)
Корпус шкафа	20 % – 90 % (без конденсата)
Размеры	IP54
	Металл
	по запросу

¹ При подключении электродов необходимо использовать специальные реле.