

Электрические насосы 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 образцу 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 резиновых 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 — 40г/м³. Максимальная допустимая температура перекачиваемой жидкости — +40°C для стандартной конструкции, на большую температуру насосы поставляются по запросу.

Максимальная температура окружающей среды — +40°C.

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°C 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.

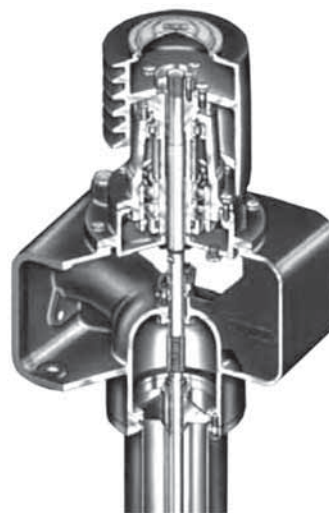
Линейный вал состоит из отдельных труб, сделанных из углеродистой стали с хромированными противоизносными муфтами в зоне контакта с подшипниками. Трубы линейной колонны имеют стандартную длину 2,5–3 м.

По запросу могут быть сделаны трубы различной длины.



Приводные устройства

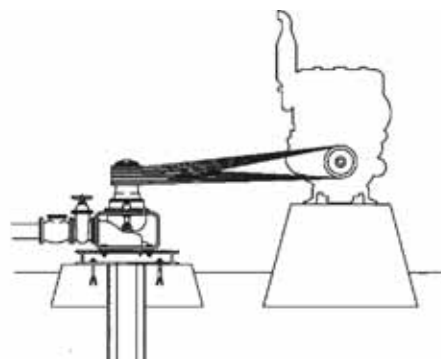
Приводные устройства держат вес насоса, соединяя линейную колонну с напорной магистралью, и передают вращение насосу от двигателя внутреннего сгорания посредством выбранной приводной системы. Широкий выбор механических приводов позволяет применять большинство из используемых известных двигателей внутреннего 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.

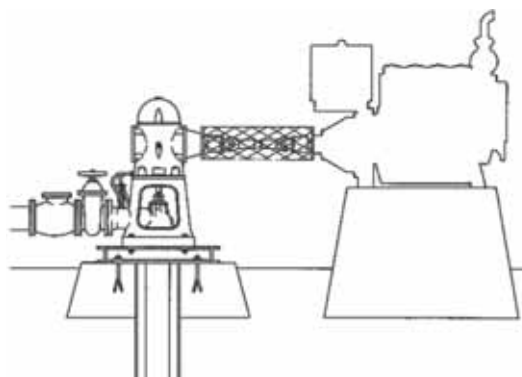
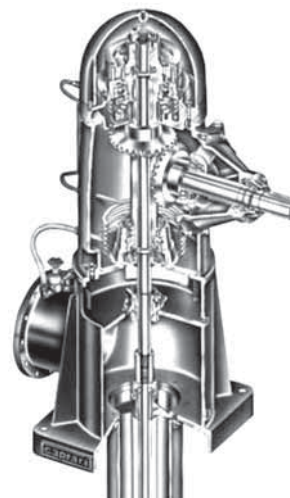
С прямоугольной зубчатой передачей

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 каленой 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, создаваемое насосом.



С прямоугольной зубчатой передачей и мультипликатором

Серия «М–MR»

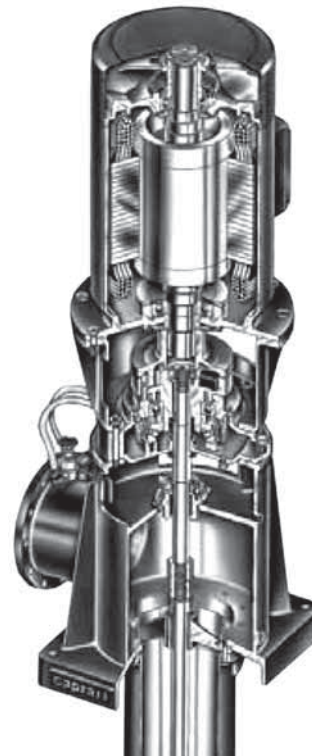
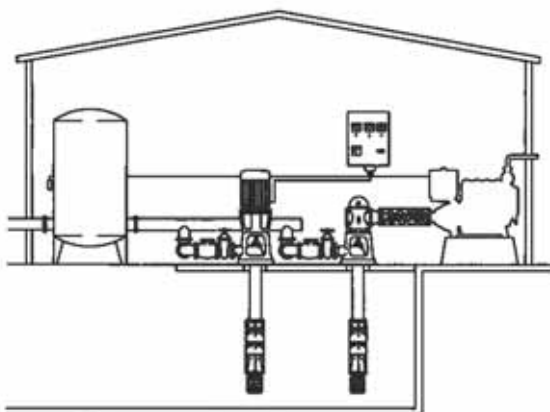
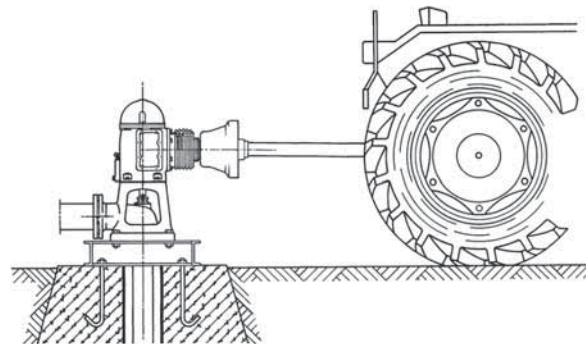
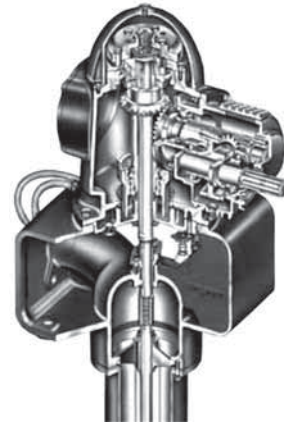
Такой привод осуществляется установкой на конце горизонтального вала угловой зубчатой передачи мультипликатора, присоединенного к тракторному двигателю карданным валом.

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

ΔT_L — (T_L–30) °С

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

ΔT_A — (T_A–50) °С

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

ΔT_L — (T_L–30) °С

ΔT_A — (T_A–50) °С

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"		
л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин
90	2400	2900	2400								
100	3480	3480									
120	2400	2400									
140	2400	2400									
160	2400	2400									
180	2400	2400									
200	2400	2400									
250	2400	2400									
300	2400	2400									
350	2400	2400									
400	2400	2400									
450	2400	2400									
500	2400	2400									
550	2400	2400									
600	2400	2400									
650	2400	2400									
700	2400	2400									
750	2400	2400									
800	2400	2400									
850	2400	2400									
900	2400	2400									
1000	2400	2400									
1100	2400	2400									
1200	2400	2400									
1300	2400	2400									
1400	2400	2400									
1500	2400	2400									
1600	2400	2400									
1700	2400	2400									
1800	2400	2400									
1900	2400	2400									
2000	2400	2400									
2100	2400	2400									
2200	2400	2400									
2300	2400	2400									
2400	2400	2400									
2500	2400	2400									
2600	2400	2400									
2700	2400	2400									
2800	2400	2400									
2900	2400	2400									
3000	2400	2400									
3200	2400	2400									
3400	2400	2400									
3600	2400	2400									
3800	2400	2400									
4000	2400	2400									
4200	2400	2400									
4400	2400	2400									
4600	2400	2400									
4800	2400	2400									
5000	2400	2400									
5500	2400	2400									
6000	2400	2400									
6500	2400	2400									
7000	2400	2400									
7500	2400	2400									
8000	2400	2400									
8500	2400	2400									
9000	2400	2400									
9500	2400	2400									
10000	2400	2400									
11000	2400	2400									
12000	2400	2400									
13000	2400	2400									
14000	2400	2400									
15000	2400	2400									
16000	2400	2400									
17000	2400	2400									
18000	2400	2400									
19000	2400	2400									
20000	2400	2400									
21000	2400	2400									
22000	2400	2400									

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

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



avrora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

P6L

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{л/с}}$								Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	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, (м)	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, (м)	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, (м)	1,9	1,9	1,9	1,9	2,2	3,8	-	-						



Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

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

H	25,5	25	24,5	23,5	22	21	19,5	16,5	14	11	8,4	P6L/3/20/2A	LA3/20	E11/28/3L/20A	100	4										
P	0,9	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5															
H	38	37,5	36,5	35	33	31	29	25	21	17	12,5	P6L/3/20/3A			-	E13/38/3L/20A	112	5,5								
P	1,4	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3															
H	51	50	49	47	44	41,5	39	33	28	22,5	17	P6L/3/20/4A					-	E18/42/3L/20A	132	10						
P	1,9	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,1	3,1	3,1															
H	64	62	61	61	55	52	48,5	41,5	35	28	21	P6L/3/20/5A		-					-	160	20					
P	2,4	3	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8	3,9	3,9	3,8	3,8															
H	76	75	73	70	66	62	58	50	42	33,5	25	P6L/3/20/6A				-				-	-	-				
P	2,8	3,6	3,8	4,1	4,2	4,4	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6															
H	89	87	85	82	77	73	68	58	49	39	29	P6L/3/20/7A						-			-	-	-			
P	3,3	4,2	4,5	4,8	4,9	5,1	5,3	5,4	5,4	5,3	5,3															
H	102	100	97	94	88	83	78	66	56	45	34	P6L/3/20/8A							-			-	-	-		
P	3,8	4,8	5,1	5,4	5,6	5,9	6,1	6,2	6,2	6,1	6,1															
H	114	112	110	105	99	94	87	75	63	50	38	P6L/3/20/9A								-			-	-	-	
P	4,3	5,4	5,8	6,1	6,3	6,6	6,9	7	7	6,9	6,9															
H	127	125	122	117	110	104	97	83	70	56	42	P6L/3/20/10A	-								-			-	-	
P	4,8	6	6,4	6,8	7,1	7,3	7,6	7,7	7,7	7,6	7,6															
H	140	137	134	129	121	114	107	91	77	62	46	P6L/3/20/11A			-							-		-	-	
P	5,2	6,6	7	7,5	7,8	8,1	8,4	8,5	8,5	8,4	8,4															
H	152	150	144	140	132	125	116	100	84	67	50	P6L/3/20/12A					-						-	-	-	
P	5,7	7,2	7,7	8,2	8,5	8,8	9,1	9,3	9,3	9,1	9,1															
H	165	162	159	152	143	135	126	108	91	73	54	P6L/3/20/13A		-							-			-	-	
P	6,2	7,8	8,3	8,8	9,2	9,5	9,9	10,1	10,1	9,9	9,9															
H	178	175	171	164	154	146	136	116	98	78	59	P6L/3/20/14A				-						-		-	-	
P	6,6	8,4	8,9	9,5	9,9	10,3	10,7	10,8	10,8	10,7	10,7															
H	191	187	183	175	165	156	145	124	105	84	63	P6L/3/20/15A						-					-	-	-	
P	7,1	9	9,6	10,2	10,6	11	11,4	11,6	11,6	11,4	11,4															
H	-	-	195	187	176	166	155	133	112	90	67	P6L/3/20/16A							-		-			-	-	
P	-	-	10,2	10,9	11,3	11,8	12,2	12,4	12,4	12,3	12,3															
NPSH, (M)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	3	3,2	3,8	4,3	5															

Примечание:

H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

P — мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС).



Р6М

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - Р - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{л/с}}$								Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода			
	120	160	200	250	300	400	500	550			Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	7,2	9,6	12	15	18	24	30	33						
	2	2,7	3,3	4,2	5	6,7	8,3	9,2						

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, (м)	-	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, (м)	-	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	V8P/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, (м)	1,3	1,3	1,5	2	2,5	3,9	-	-						



Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{л/с}}$										Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	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	Мощность, (ЛС)
2,3	2,7	3	3,3	3,8	4,2	4,6	5	5,4	5,8	6,7	8,3			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя				

Эксплуатационные характеристики при 2900 об./мин.

Н	27	27	27	26,5	26	25	24,5	23,5	22,5	21,5	18,5	13	P6M/3/20/2A	-	-	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							
Н	41	40,5	40	40	38,5	38	36,5	35,5	33,5	32	28	19,2	P6M/3/20/3A	E11/28/3L/20A			112		5,5
P	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9	4	4,2	4,4	P6M/3/20/4A					7,5	
Н	54	54	54	53	52	50	49	47	45	43	37	25,5	P6M/3/20/5A	E13/38/3L/20A			132		10
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/3/20/6A					12,5	
Н	68	68	67	66	65	63	61	59	56	54	46,5	32	P6M/3/20/7A						
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/3/20/8A	LA3/20	-			15	
Н	82	81	80	79	77	76	73	71	67	64	56	38,5	P6M/3/20/9A						
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/3/20/10A						
Н	95	95	94	92	90	88	85	83	78	75	65	45	P6M/3/20/11A	E18/42/3L/20A			160		20
P	5,5	6	6,4	6,9	7,4	7,8	8,3	8,6	9	9,2	9,7	10,2	P6M/3/20/12A						
Н	109	108	107	106	103	101	98	94	90	86	74	51	P6M/3/20/13A						
P	6,3	6,9	7,4	7,9	8,5	9	9,4	9,8	10,2	10,5	11,1	11,6	P6M/3/20/14A					25	
Н	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							
Н	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							
Н	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							
Н	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							
Н	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							
Н	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, (M)	2	2	2	2	2,2	2,4	2,8	3	3,4	3,8	4,5	6							

Примечание:

Н — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

P — мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС).



P6G

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	Линейная колонна	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 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, (м)	-	-	3	3	3,1	3,7	4	4,6		LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	M26/3L/24	M26/3L/24

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, (м)	-	3	3	3	3,4	3,9	4,5	-		LA3/24	V8G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24

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, (м)	3	3	3	3	3,4	4,3	-	-		LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24



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		
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	4,2	5	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10	10,8	11,7					Герметичный	Стандартно защищенный	
15	18	21	24	27	30	33	36	39	42								

Эксплуатационные характеристики при 2900 об./мин.

H	22,5	22,5	22	21,5	20,5	19,5	18	16,5	14,5	12,5	P6G/3/20/2B	LA3/20	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/3/20/3B		LA3/20	E11/28/3L/20A	112		5,5				
P	3,4	3,7	4	4,2	4,4	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5											
H	38	37,5	37	36	34,5	32,5	30,5	28,5	25,5	22	P6G/3/20/3A			LA3/20	E13/38/3L/20A	132		7,5			
P	4	4,3	4,6	4,8	5	5,2	5,2	5,3	5,3	5,2											
H	51	50	49	48	46	43,5	41	37,5	34	29,5	P6G/3/20/4A				LA3/20	E13/38/3L/20A	132		10		
P	5,3	5,7	6	6,4	6,6	6,8	6,9	7	7	6,9											
H	64	63	61	60	57	55	51	47	42,5	37	P6G/3/20/5A					LA3/20	E13/38/3L/20A	132		12,5	
P	6,6	7,1	7,6	7,9	8,3	8,5	8,6	8,7	8,7	8,6											
H	89	88	86	84	80	76	72	66	59	52	P6G/3/20/7A	LA3/20					E13/38/3L/20A	132		15	
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	P6G/3/20/9A		LA3/20				E18/42/3L/20A	160		20	
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	P6G/3/20/12A			LA3/20			E18/42/3L/20A	160		25	
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	P6G/3/20/14A				LA3/20		E18/48/3L/20A	180		30	
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	P6G/3/20/16A					LA3/20	E18/48/3L/20A	180		30	
P	21	22,5	24	25,5	26,5	27	27,5	28	28	27,5											
H	-	-	-	-	206	196	184	170	153	133	P6G/3/20/18A	-					E20/55/3L/24	200		40	
P	-	-	-	-	29,5	30,5	31	31,5	31,5	31											
NPSH, (M)	3	3	3	3	3	3,1	3,3	3,7	4	4,6											

Примечание:

H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

P — мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС).



P6C

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - Р - 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			
	350	400	450	500	600	700	800	900			Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	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	P6C/3/20/4A					
H	-	-	54	53	51	47,5	43	37,5	P6C/3/20/6A					
P	-	-	8,1	8,5	9,3	9,9	10,4	10,7	P6C/3/20/8A					
H	-	-	81	80	77	71	65	56	P6C/3/20/10A					
P	-	-	12,1	12,8	13,9	14,9	15,6	16,1	P6C/3/20/12A					
H	-	-	108	107	102	95	86	75	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						P6C/3/20/14A
H	-	-	135	134	128	119	108	94						P6C/3/20/16A
P	-	-	20	21,5	23	25	26	27						
H	-	-	163	160	154	143	130	113						
P	-	-	24	25,5	28	30	31	32						
H	-	-	190	187	179	167	151	132						
P	-	-	28,5	30	32,5	34,5	36,5	37,5						
H	-	-	-	-	205	190	173	150						
P	-	-	-	-	37	39,5	41,5	43						
NPSH, (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	P6C/3/20/4A					
H	-	46	45	44	41,5	37,5	33,5	27,5	P6C/3/20/6A					
P	-	6,3	6,6	7	7,6	8	8,3	8,4	P6C/3/20/8A					
H	-	69	68	66	62	56	50	41,5	P6C/3/20/10A					
P	-	9,4	10	10,4	11,4	12	12,4	12,7	P6C/3/20/12A					
H	-	92	90	88	83	75	67	55	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						P6C/3/20/14A
H	-	115	113	111	104	94	84	69						P6C/3/20/16A
P	-	15,7	16,6	17,4	19	20	20,5	21						P6C/3/20/18A
H	-	138	136	133	125	113	100	83						P6C/3/24/19A
P	-	18,8	19,9	21	23	24	25	25,5						
H	-	161	158	155	146	132	117	97						
P	-	22	23	24,5	26,5	28	29	29,5						
H	-	184	181	177	166	150	134	110						
P	-	25	26,5	28	30,5	32	33	33,5						
H	-	-	203	199	187	169	150	124						
P	-	-	30	31,5	34	36	37,5	38						
H	-	-	-	-	198	179	159	131						
P	-	-	-	-	36	38	39,5	40						
NPSH, (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	-	P6C/3/20/4A					
H	38	37,5	36	35	32	28	23,5	-	P6C/3/20/6A					
P	4,6	4,8	5,1	5,4	5,7	6	6,1	-	P6C/3/20/8A					
H	57	56	54	53	48	42,5	35,5	-	P6C/3/20/10A					
P	6,8	7,3	7,7	8	8,6	9	9,2	-	P6C/3/20/12A					
H	76	75	72	70	64	56	47	-	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	-						P6C/3/20/14A
H	95	93	91	88	80	70	59	-						P6C/3/20/16A
P	11,4	12,1	12,8	13,4	14,4	15	15,3	-						P6C/3/24/18A
H	114	112	109	105	96	85	70	-						P6C/3/24/20A
P	13,7	14,5	15,4	16,1	17,3	18	18,4	-						
H	133	131	127	123	112	99	82	-						
P	16	16,9	17,9	18,8	20	21	21,5	-						
H	152	150	145	140	128	113	94	-						
P	18,2	19,4	20,5	21,5	23	24	24,5	-						
H	171	168	163	158	144	127	106	-						
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	-						
NPSH, (м)	4	4	4	4	4	4,1	4,8	-						



Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^2/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}{\text{л/с}}$										Тип гидравлической части насоса	Тип механического привода	Электрический двигатель										
	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900			950	1000	Размер								
	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54			57	60	Герметичный	Стандартно защищенный	Мощность, (ЛС)						
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.

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

Примечание:

Н — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

Р — мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС).



P7L

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - Р - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}$								Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода			
	500	600	700	800	900	1000	1200	1400			Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	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		LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24		
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	LA4/27	-	-	R26/4/27	M26/4/27			
P	31,5	34	35	37	38	38	38	-									
H	-	177	171	161	152	142	115	86	P7L/3/27/10A								
P	-	37	39	41	42	42,5	42	39	P7L/3/27/11A								
H	-	195	188	177	167	156	127	95	P7L/3/27/12A								
P	-	41	43	45	46	47	46	43	NPSH (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	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24			
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								
P	-	41,5	43	45	45,5	46	44,5	-	NPSH (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	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24			
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 (M)	2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,7	-



Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - Р - 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				
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)		
	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	18,3	20	21,7	23,3					Герметичный	Стандартно защищенный			
30	38	42	48	54	60	66	72	78	84										

Эксплуатационные характеристики при 2900 об./мин.

Н	14,5	14	13,5	12,5	11,5	10,5	9,3	8	6,5	-	P7L/3/20/1C	LA3/20	E11/28/3L/20A	-	-	100	4																
Р	2,8	3	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	2,9	-	P7L/3/20/1A					E13/38/3L/20A	-	-	112	5,5													
Н	18	17,5	17	16	15	14	13	11,5	10	-	P7L/3/20/2D								E18/42/3L/20A	-	-	132	7,5										
Р	3,7	3,9	4,1	4,3	4,4	4,4	4,4	4,2	4,1	-	P7L/3/20/2B											E18/48/3L/20A	-	-	160	10							
Н	26	25	24	22	20	18	15	13	-	-	P7L/3/20/3C														E18/48/3L/20A	-	-	180	12,5				
Р	5	5,1	5,3	5,4	5,4	5,2	4,9	4,8	-	-	P7L/3/20/3B																	E18/48/3L/20A	-	-	200	15	
Н	32,5	31	30	28	26	24	22	19	-	-	P7L/3/20/4B		E20/55/3/24	-	-																225	20	
Р	6,3	6,7	7	7,2	7,4	7,5	7,4	7,2	-	-	P7L/3/20/5B					E22/55/4/27	-	-													25	25	
Н	44	42,5	40,5	38	35	31,5	27,5	24	-	-	P7L/3/20/6AB								E22/55/4/27	-	-										30	30	
Р	8,2	8,6	8,9	9,1	9,4	9,3	9	8,7	-	-	P7L/3/24/7A											LA3/24	E20/55/4/27	-							-	40	40
Н	48,5	47	45	42	39,5	36	32,5	29	-	-	P7L/3/24/8A														LAU/27	E22/55/4/27	-					-	50
Р	9,3	9,9	10,3	10,6	10,9	11	10,9	10,6	-	-	P7L/3/24/9A																	E22/55/4/27	-	-			60
Н	65	62	60	56	52	48	43,5	38,5	-	-	P7L/4/27/10A	E22/55/4/27	-	-	70																		70
Р	12,2	13	13,6	14	14,4	14,5	14,4	14	-	-	P7L/4/27/11A				E22/55/4/27	-	-	80															80
Н	81	78	75	70	66	60	55	48	-	-	P7L/4/27/12A							E22/55/4/27	-	-	90												90
Р	15,2	16,2	17	17,5	18	18,1	18	17,5	-	-	NPSH, (м)										2,2	2,3	2,4	2,6							2,8		3

Примечание:

Н — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

Р — мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС).



P7C

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - Р - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{л/с}}$								Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода			
	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800			Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	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						
H	77	76	74	72	66	59	50	41	P7C/4/24/5A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	18,8	20	21	22,5	24	25	26	25,5	P7C/4/24/6A					
H	96	95	93	90	83	74	63	52	P7C/4/24/7A					
P	23,5	25	26,5	28	30	31,5	32,5	32						
H	116	114	112	108	100	89	76	62	P7C/4/27/8A	LA4/27			R42/4/27	M42/4/27
P	28	30	32	33,5	36	38	39	38,5	P7C/4/27/9A					
H	135	133	130	126	116	104	88	72	P7C/4/27/10A					
P	33	35	37	39	42	44	45,5	45						
H	154	152	148	144	133	119	101	82	P7C/4/27/11A					
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, (m)	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						
H	63	62	60	57	51	44	36	26	P7C/4/24/5A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	14,8	16	16,8	17,6	18,4	19,1	19,3	19,1	P7C/4/24/6A					
H	79	77	74	71	64	55	45	32,5	P7C/4/24/7A					
P	18,5	20	21	22	23	24	24	24						
H	95	93	89	85	76	66	54	39	P7C/4/24/8A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	22	24	25	26,5	27,5	29	29	29	P7C/4/24/9A					
H	111	109	104	100	89	77	63	45,5	P7C/4/27/10A					
P	26	28	29,5	31	32	33,5	33,5	33,5						
H	126	124	119	114	102	88	72	52	P7C/4/27/11A	LA4/27			R42/4/27	M42/4/27
P	29,5	32	33,5	35	37	38,5	38,5	38,5	P7C/4/27/12A					
H	142	140	134	129	115	99	81	58	P7C/4/27/13A					
P	33,5	36	38	39,5	41,5	43,5	43	43						
H	158	155	149	143	128	110	90	65	P7C/4/27/14A					
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, (m)	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	-						
H	64	62	60	56	48	39,5	29,5	-	P7C/4/24/6A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	14,4	15,4	16,2	17	17,9	18,1	18	-	P7C/4/24/7A					
H	77	75	71	67	58	47,5	35,5	-	P7C/4/24/8A					
P	17,3	18,5	19,5	20,5	21,5	21,5	21,5	-						
H	90	87	83	78	67	56	41,5	-	P7C/4/24/9A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	20	21,5	22,5	24	25	25,5	25	-	P7C/4/24/10A					
H	102	100	95	90	77	64	47,5	-						
P	23	24,5	26	27	28,5	29	29	-	P7C/4/27/11A	LA4/27			R42/4/27	M42/4/27
H	115	112	107	101	87	72	54	-	P7C/4/27/12A					
P	26	27,5	29	30,5	32	32,5	32,5	-	P7C/4/27/13A					
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	-	P7C/4/27/14A					
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, (m)	2,2	2,4	2,5	2,7	3,2	4,5	7,2	-						



Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{л/с}}$												Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода вала		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	
	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	-	-	-	P7C/4/20/1C				112
H	16	15,5	15	14	13,5	12,5	11,5	10,5	9,6	8,5	7,3	-	P7C/4/20/1AB	E13/38/4L/20A	132	7,5	
P	3,9	4,1	4,3	4,5	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,5	-	P7C/4/20/2D				10
H	18,5	18	17,5	17	16,5	15,5	14,5	14	13	12	10,5	9,2	P7C/4/20/2C	E18/42/4L/20A	160	20	
P	4,6	5	5,3	5,5	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,2	6,1	P7C/4/20/2AB				15
H	28,5	27,5	26	25	23	21,5	19,5	18	15	13	11	-	P7C/4/20/3B	E18/48/4L/20A	180	30	
P	6,7	7	7,4	7,6	7,7	7,8	7,9	8	7,7	7,6	7,4	-	P7C/4/20/4B				10
H	31,5	31	29,5	28	27	25	23	21,5	19	17	14,5	-	P7C/4/24/5A	E20/55/4/24	200	40	
P	7,6	8,1	8,4	8,6	8,9	9	9,1	9,2	9,2	9,2	9,1	-	P7C/4/24/6A				12,5
H	37	36	35,5	34	33	32	29,5	27,5	25,5	23,5	21	18	P7C/4/24/7A	E22/55/4/24	225	60	
P	9,2	9,9	10,5	10,8	11,4	11,6	11,7	12	12,2	12,3	12,2	11,9	P7C/5/27/8A				15
H	53	52	50	48	46,5	43,5	41	38	35,5	32,5	28,5	24,5	P7C/5/27/9A	E28/60/5/27	250	75	
P	12,7	13,4	14,4	14,9	15,7	15,9	16	16,1	16,6	16,7	16,4	16	P7C/5/27/10A				20
H	70	69	67	64	62	58	54	50	47	43	38	33	P7C/5/30/11A	E28/65A/5/30	280	100	
P	16,8	17,6	18,8	19,6	20	20,5	21	21	21	21	21	21	NPSH, (м)				25
H	74	72	71	68	66	63	59	55	51	47	42	37					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
P	-	55	58,8	61	64	66	68	69,5	70,5	71	71,5	70,5					

Примечание:

H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;
P — мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС).



P8B

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			
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200			Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	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	P8B/3/20/2A								
H	51	49	47,5	46	44	41,5	39	36	P8B/3/20/3A								
P	10,3	11,1	11,8	12,4	12,8	13,2	13,3	13,4	P8B/3/20/4A								
H	76	74	71	69	66	62	59	54	P8B/3/24/5A		LA3/24	V16G/3L/24A			V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
P	15,2	16,4	17,4	18,2	18,9	19,5	19,8	19,9	P8B/3/24/6A								
H	101	98	95	92	88	83	78	72									
P	19,9	21,5	23	24	25	25,5	26	26									
H	126	123	119	115	110	104	98	90									
P	25	27	28,5	30	31	32	32,5	32,5									
H	152	148	143	138	132	125	118	109									
P	30	32	34	36	37	38,5	39	39,5									
NPSH, (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	P8B/3/20/2A					
H	41,5	40,5	39	37,5	35,5	33	30,5	27,5	P8B/3/20/3A					
P	8,1	8,8	9,3	9,8	10	10,2	10,4	10,3	P8B/3/20/4A					
H	62	61	59	56	53	49,5	46	41,5	P8B/3/20/5A					
P	11,9	12,9	13,7	14,4	14,8	15,1	15,4	15,3	P8B/3/24/6A		LA3/24	V16G/3L/24A		
H	83	81	78	75	71	66	61	55	P8B/3/24/7A					
P	15,6	17	18	19	19,5	19,9	20	20	P8B/3/24/8A					
H	104	101	98	93	88	83	76	69						
P	19,5	21,5	22,5	23,5	24,5	25	25,5	25						
H	125	122	117	112	106	99	92	83						
P	23,5	25,5	27	28,5	29	30	30,5	30						
H	146	142	136	131	124	116	107	96						
P	27,5	29,5	31,5	33	34	35	35,5	35						
H	167	162	156	149	142	132	122	110						
P	31	34	36	38	39	40	40,5	40						
NPSH, (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	P8B/3/20/2A					
H	34	32,5	31	29,5	27,5	25	22,5	19,5	P8B/3/20/3A					
P	6,3	6,8	7,2	7,5	7,7	7,7	7,7	7,6	P8B/3/20/4A					
H	51	49	47	44	41	37,5	33,5	29	P8B/3/20/5A					
P	9,4	10	10,6	11,1	11,3	11,4	11,4	11,3	P8B/3/20/6A					
H	68	65	62	59	55	50	45	39	P8B/3/24/7A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
P	12,3	13,2	14	14,5	14,9	15	15	14,8	P8B/3/24/8A					
H	85	81	78	74	68	63	56	48,5	P8B/3/24/9A					
P	15,4	16,5	17,5	18,1	18,6	18,8	18,8	18,6	P8B/3/24/10A					
H	102	97	94	88	82	75	67	58						
P	18,4	19,8	21	21,5	22,5	22,5	22,5	22						
H	118	114	109	103	96	88	78	68						
P	21,5	23	24,5	25,5	26	26,5	26,5	26						
H	135	130	125	118	110	100	90	78						
P	24,5	26,5	28	29	30	30	30	29,5						
H	152	146	140	132	123	113	101	87						
P	27,5	29,5	31,5	32,5	33,5	34	34	33,5						
H	169	163	156	147	137	125	112	97						
P	30,5	33	35	36,5	37,5	37,5	37,5	37						
NPSH, (м)	3	3	3,2	3,5	3,9	4,5	5,2	5,9						



Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{л/с}}$										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		
	10	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15	15,8	16,7	18,3			20			Герметичный	Стандартно защищенный	Мощность, (ЛС)
36	39	42	45	48	51	54	57	60	66	72								

Эксплуатационные характеристики при 2900 об./мин.

Н	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
Р	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						10
Н	34,5	33,5	33	32	31,5	30,5	29	28	28,5	24	20,5	P8B/3/20/2D						12,5
Р	7,2	7,4	7,5	7,6	7,8	7,9	8	8	8,1	8,1	7,9	P8B/3/20/2BC						15
Н	38	37,5	36,5	36	35	34	33	32	30,5	28	25	P8B/3/20/3C						20
Р	8	8,2	8,5	8,7	8,8	9	9,1	9,2	9,3	9,4	9,3	P8B/3/20/3A						25
Н	42,5	42	41,5	40,5	39,5	39	38	37	35,5	33	30	P8B/3/20/4B		30				
Р	9,2	9,6	9,8	10,1	10,3	10,5	10,7	10,8	10,9	11	11,1	P8B/3/24/5B		30				
Н	62	61	59	58	57	56	54	53	51	47	42,5	P8B/3/24/6A		40				
Р	13	13,5	13,8	14,1	14,5	14,7	15	15,2	15,3	15,5	15,5			50				
Н	74	73	71	7	69	68	66	64	62	59	54							
Р	16,4	16,8	17,4	17,8	18,2	18,6	18,9	19,2	19,5	19,8	19,9							
Н	89	88	86	85	83	81	79	77	75	70	64							
Р	18,6	19,3	20	20,5	21	21,5	22	22	22,5	22,5	22,5							
Н	111	110	107	106	104	101	99	96	93	87	80							
Р	23	24	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28	28							
Н	148	146	143	141	138	135	132	128	125	118	109							
Р	32	33	34	35	36	36,5	37	38	38,5	39	39,5							
NPSH, (m)	3,1	3,2	3,4	3,7	3,9	4,1	4,3	4,7	5	5,7	6,6							

Примечание:

Н — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

Р — мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС).



P8F

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{л/с}}$								Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	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
	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	P8F/4/20/2A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	13,4	14	14,5	15,2	15,4	15,4	15,1	14,5						
H	72	70	67	61	58	54	45	39,5	P8F/4/20/3A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
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/4/24/4A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	26	27	28	29,5	30	30	29,5	29						
H	120	116	112	102	96	90	75	66	P8F/4/24/5A	LA4/24	-	-	R26/4L/24	M26/4L/24
P	32,5	34	35,5	37	37,5	37,5	37	36						
H	143	139	134	122	116	108	90	79	P8F/4/24/6A	LA4/24	-	-	R26/4L/24	M26/4L/24
P	39	41	42,5	44,5	45	45	44	43,5						
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	P8F/4/20/2A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	10,3	10,8	11,1	11,5	11,4	11,4	10,8	10,2						
H	58	56	53	46,5	42,5	39	30,5	25	P8F/4/20/3A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
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/4/20/4A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	20	21	21,5	22,5	22	22	21	20						
H	96	92	88	78	71	65	51	42	P8F/4/20/5A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	25	26,5	27	28	28	27,5	26	25						
H	116	111	106	93	85,5	78	61	50	P8F/4/24/6A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
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/4/24/7A	LA4/24	-	-	R26/4L/24	M26/4L/24
P	35	37	38	39	39	38,5	36,5	35						
H	154	148	141	124	114	104	81	67	P8F/4/24/8A	LA4/24	-	-	R26/4L/24	M26/4L/24
P	40	42	43,5	44,5	44,5	44	42	40						
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	-	P8F/4/20/2A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	7,9	8,2	8,4	8,5	8,5	8,2	7,7	-						
H	46	43	40,5	34	31	27	18,5	-	P8F/4/20/3A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
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/4/20/4A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	15,4	16	16,4	16,6	16,5	16	14,8	-						
H	76	72	68	57	52	45	31	-	P8F/4/20/5A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	19,3	20	20,5	21	20,5	20	18,5	-						
H	92	86	81	68	62	54	37	-	P8F/4/20/6A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	23	24	24,5	25	24,5	24	22	-						
H	107	101	95	80	72	63	43,5	-	P8F/4/24/7A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	27	28	28,5	29	29	28	26	-						
H	122	115	108	91	82	72	49,5	-	P8F/4/24/8A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	31	32	33	33	33	32	29,5	-						
H	137	130	122	103	93	81	56	-	P8F/4/24/9A	LA4/24	-	-	R26/4L/24	M26/4L/24
P	34,5	36	37	37,5	37	36	33,5	-						
H	153	144	135	114	103	90	62	-	P8F/4/24/10A	LA4/24	-	-	R26/4L/24	M26/4L/24
P	38,5	40	41	41,5	41	40	37	-						
NPSH, (м)	3,5	3,6	3,8	4,2	4,6	5	6	-						



Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}{\text{л/с}}$												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		
	13,3	14,2	15	15,8	16,7	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	28,3					Герметичный	Стандартно защищенный	Мощность, (ЛС)

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						P8F/4/20/1A
H	24	23,5	23	23	22,5	21,5	20,5	19,5	18	16,5	15	13	P8F/4/20/2D					12,5
P	6,8	7	7,1	7,3	7,4	7,6	7,7	7,8	7,8	7,7	7,7	7,6	P8F/4/20/2C					15
H	30,5	30	29,5	28,5	28	26,5	24,5	22,5	20,5	18	16	13	P8F/4/20/2B					20
P	8,3	8,5	8,6	8,7	8,8	9	9,1	9,1	9,1	8,9	8,7	8,3	P8F/4/20/3C		E18/42/4L/20A			25
H	37	36,5	35,5	35	34	32,5	30,5	28,5	26	23,5	21	18	P8F/4/20/3A					30
P	10,2	10,4	10,5	10,7	10,9	11,1	11,2	11,3	11,3	11,2	11	10,7	P8F/4/20/4B		E18/48/4L/20A			40
H	43	43	42	41	40,5	39	36,5	34,5	32	29,5	26,5	23,5	P8F/4/24/5AB					50
P	12	12,3	12,5	12,8	13	13,3	13,5	13,6	13,6	13,5	13,4	13,2	P8F/4/24/6A	LA4/24	E20/55/4/24			
H	56	55	53	53	51	48,5	45,5	42,5	39	35,5	31,5	27						
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						
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						
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						
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						
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						

Примечание:

H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

P — мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС).



P8L

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{л/с}}$								Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода			
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200			Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	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	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24
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	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30
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, (m)	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	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24
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	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24
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	-	-	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	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30
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, (m)	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	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24
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	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24
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	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24
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	-	-	R42/5/24	M42/5/24
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	-	-	R42/5/24	M42/5/24
P	33	35,5	37	37	36	34	30	-						
H	139	131	120	104	87	66	41,5	-	P8L/5/24/9A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30
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, (m)	3,9	3,9	3,9	4	4,2	4,7	5,4	-						



Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - Р - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{л/с}}$												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.

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

Примечание:

Н — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

Р — мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС).



P8C

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - 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										
	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.

Н	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						
Н	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						
Н	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						
Н	94	92	89	85	79	72	65	58	P8C/5/24/4A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24
P	37	39	41	43	44,5	45	46	46						
Н	118	115	111	106	98	90	82	73	P8C/5/30/5A	LA5/30	V16G/5/24	V16P/5/24A	R42/5/30	M42/5/30
P	46	48,5	51,5	53,5	55,5	56,5	57,5	57,5						
Н	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						
Н	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						
Н	190	184	178	170	157	145	131	116	P8C/5/30/8A	LA5/30	-	-	RR75/5/30	-
P	73,5	77,5	83	85,5	89	91	92	92						
Н	-	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, (м)	4	4,2	4,4	4,8	5	5,8	6,8	8,3						

Эксплуатационные характеристики при 2650 об./мин.

Н	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	-						
Н	39	37	35,5	33	30	27	23,5	-	P8C/5/20/2A	LA5/20	V8G/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	-						
Н	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	-						
Н	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	-						
Н	97	93	88	82	75	67	59	-	P8C/5/24/5A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M42/5/24
P	37	39	40,5	42	43	44	44	-						
Н	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	-						
Н	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	-						
Н	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	-						
Н	174	168	160	149	135	122	106	-	P8C/5/30/9A	LA5/30	-	-	RR75/5/30	MR75/5/30
P	66,5	70,5	73	75	77	79	79	-						
Н	194	187	178	165	150	135	118	-	P8C/5/30/10A	LA5/30	-	-	RR75/5/30	MR75/5/30
P	74	78	81,5	84	86	87,5	88	-						
Н	-	205	195	182	165	149	129	-	P8C/5/30/11A	LA5/30	-	-	RR75/5/30	MR75/5/30
P	-	86	89,5	92	94	96,5	97	-						
NPSH, (м)	4	4	4,2	4,5	5,2	6,2	7,6	-						

Эксплуатационные характеристики при 2400 об./мин.

Н	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	-	-	-	-						
Н	30	28,5	26,5	24,5	-	-	-	-	P8C/5/20/2A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20
P	11,4	12,1	12,5	12,9	-	-	-	-						
Н	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	-	-						
Н	60	57	53	49	44	38	-	-	P8C/5/20/4A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20
P	22,5	24	25	25,5	26	26	-	-						
Н	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	-	-						
Н	90	85	80	73	66	57	-	-	P8C/5/24/6A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24
P	33,5	35,5	37	38,5	38,5	38,5	-	-						
Н	106	100	93	86	77	67	-	-	P8C/5/24/7A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R42/5/24	M42/5/24
P	39	41,5	43,5	45	45	45	-	-						
Н	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	-	-						
Н	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	-	-						
Н	151	142	133	122	110	95	-	-	P8C/5/30/10A	LA5/30	-	-	R75/5/30	M75/5/30
P	56	59,5	62	64	64,5	64,5	-	-						
Н	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	-	-						
Н	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	-	-						
Н	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	-	-						
Н	-	199	186	171	155	134	107	-	P8C/5/30/14A	LA5/30	-	-	RR75/5/30	MR75/5/30
P	-	83,5	86,5	89,5	91	91	-	-						
NPSH, (м)	3,8	4	4	4,5	5,2	6,2	8	-						



Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}$											Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода		Электрический двигатель			
	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000	2200	2400			2600	Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	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								

Эксплуатационные характеристики при 2900 об./мин.

H	16	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	-	-	-	P8C/5/20/1C					E18/42/5/20A	160	-	10				
H	19,5	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	13	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	11,2	P8C/5/20/2B											E28/65A/5/30	280
H	32,5	31,5	31	30	29	28	26,5	25	22	18,5	-	-	P8C/5/20/3C		LA5/30	E22/55/5/30	225				-	30			
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	-	40
H	39,5	39	38	37	36	35	34	33	29,5	26,5	23	-	P8C/5/24/4AB												E28/65A/5/30
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	-		60			
H	43,5	43	42,5	41,5	41	40	39	37,5	34,5	31,5	28	23,5	P8C/5/30/5A									E28/65A/5/30	280	-	75
P	16,4	16,9	17,4	17,9	18,2	18,6	19,1	19,5	20	20,5	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	-	125								
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	-			
H	71	70	70	69	68	66	65	63	59	54	49	43,5	P8C/5/30/9A												
P	27	28	29	29,5	30,5	31,5	32,5	32,5	33,5	34,5	35	35													
H	91	90	89	88	86	84	82	80	75	68	61	52													
P	33,5	34,5	36	37	37,5	38,5	39	40,5	41,5	42,5	43	43													
H	95	94	93	92	90	89	87	85	79	72	65	58													
P	35	37	38	39	40	41	42	43	44,5	45	46	46													
H	119	118	117	115	113	111	108	106	98	90	82	73													
P	44	46	47,5	48,5	50	51,5	52,5	53,5	55,5	56,5	57,5	57,5													
H	137	135	134	131	129	126	123	120	112	102	91	78													
P	50	52	53,5	55	56,5	58	58,5	60,5	62,5	64	64,5	64,5													
H	167	165	164	161	158	155	152	148	138	127	116	102													
P	61,5	64,5	66,5	68,5	70	72	73,5	75	78	79	80,5	80,5													
H	191	189	187	184	181	178	173	170	158	145	131	116													
P	70,5	73,5	76	77,5	80	82,5	84	85,5	89	90,5	92	92													
H	-	-	-	207	203	200	194	189	177	163	147	130													
P	-	-	-	87,5	90	93	94,5	96	100	102	103	104													
NPSH, (м)	4	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,6	4,8	5	5,8	6,8	8,3													

Примечание:

H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

P — мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС).



P9C

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			
	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800	3250			Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	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	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				
P	23	25	26	28	29	31	32	32				R42/6/24	M42/6/24			
H	76	75	75	73	72	66	58	49	P9C/6/24/3A							
P	34	37	39	41	43	46	47	49				R42/6/30	M75/6/30			
H	102	100	100	98	95	88	78	65	P9C/6/30/4A							
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							
P	57	62	65	69	72	76	79	81								
H	153	150	150	147	143	132	117	99	P9C/6/30/6A							
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			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								
H	42	41,5	40	39,5	38	35	29	22	P9C/6/24/2A						R26/6/24A	M26/6/24A
P	18,4	20	21,5	22,5	23	25	25	25				R42/6/24	M42/6/24			
H	63	62	60	59	57	52	43,5	33	P9C/6/24/3A							
P	27	29,5	31	33	34,5	37	37	36,5				R42/6/30	M42/6/30			
H	84	83	80	79	76	70	58	44	P9C/6/24/4A							
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							
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							
P	53,5	56,5	60	65	68	72	73	72,5				R75/6/30	M75/6/30			
H	147	145	141	139	133	122	101	77	P9C/6/30/7A							
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			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	-								
H	53	52	51	48	45,5	39,5	30	-	P9C/6/24/3A						R26/6/24A	M26/6/24A
P	22,5	24,5	25,5	26	27	28	27	-								
H	71	70	68	64	60	52	40	-	P9C/6/24/4A							
P	28	30	32	33,5	35,5	37	37,5	-								
H	89	88	85	80	75	65	50	-	P9C/6/30/5A							
P	35	37,5	40	42	44,5	46,5	47	-				R42/6/30	M42/6/30			
H	106	105	102	96	91	79	60	-	P9C/6/30/6A							
P	42	45	48	50,5	53,5	56	56,5	-								
H	124	123	119	112	106	92	70	-	P9C/6/30/7A							
P	49	52,5	56	59	62,5	65	66	-								
H	142	140	136	128	121	105	80	-	P9C/6/30/8A							
P	57,5	61	65	67,5	71	74,5	75	-								
H	160	158	153	144	136	118	90	-	P9C/6/30/9A							
P	64,5	68,5	73	76	80	84	84,5	-				RR75/6/30	MR75/6/30			
H	178	175	170	160	151	131	100	-	P9C/6/30/10A							
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	-								
H	43	42	40,5	38	35,5	30	22,5	-	P9C/6/24/3A							
P	16,7	17,9	19	19,7	20,8	21,5	21,5	-								
H	57	56	54	51	47,5	40	30	-	P9C/6/24/4A							
P	22	23,5	25	26	27,5	28,5	28	-								
H	72	70	67	64	59	50	37,5	-	P9C/6/24/5A							
P	27,5	29,5	31,5	32,5	34	35,5	35	-				R26/6/24A	M26/6/24A			
H	86	84	81	76	71	60	45	-	P9C/6/30/6A							
P	33	35,5	37,5	39	41	42,5	42	-								
H	101	98	94	89	83	70	52	-	P9C/6/30/7A				M42/6/30			
P	38,5	41,5	44	45,5	48	49,5	49	-								
H	115	112	107	102	95	80	60	-	P9C/6/30/8A							
P	44	47	50	52	55	57	56,5	-								
H	129	126	121	114	107	90	68	-	P9C/6/30/9A				M75/6/30			
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							
P	55	59	63	65	68,5	71	70,5	-								
H	158	154	148	140	131	110	82	-	P9C/6/30/11A							
P	60,5	65	69	71,5	75,5	78	77,5	-								
H	172	168	161	153	143	120	90	-	P9C/6/35/12A							
P	66	71	75	78	82	85	84,5	-				RR75/6/35	-			
NPSH, (m)	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	5	6	-								



Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{л/с}}$											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	-	P9C/6/24/1C						E18/48/6/24A	-	180	-	20				
H	26	25,5	25	24,5	23,5	22,5	21,5	20	19	17	14,5	P9C/6/24/2G										E20/55/6/24	-	200	-	25
P	13,6	14,3	14,8	15,3	16	16,3	16,5	16,9	17,3	17,2	17	P9C/6/24/2EF						E22/55/6/30	-	225	-					30
H	37,5	35	34	32,5	30,5	28	26	23	19,5	-	-	P9C/6/24/2C										E28/60/6/30	-	250	-	40
P	18,5	18,7	19,6	20,5	20,5	21	21	20,5	-	-	-	P9C/6/24/3E														E28/65A/6/30
H	42	41	40	38,5	36,5	34,5	32	29,5	26,5	22	-	P9C/6/30/3C		E28/65A/6/35	-	280	-					60				
P	20,5	22	23,5	23,5	24,5	25	25	25	25,5	-	-	P9C/6/30/4CD										-	-	-	-	75
H	52	51	50	49	47,5	45	43	40,5	38	34	29,5	P9C/6/30/5C		-	-	-	-									100
P	26,5	28	29	30	31	32	32,5	33,5	34	34	33,5	P9C/6/35/5A						-	-	-	-	125				
H	66	65	63	61	58	55	51	47,5	43	36,5	-															
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															
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															
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															
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															
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															

Примечание:

H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

P — мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС).



P10C

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - Р - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{л/с}}$								Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	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					R26/6/24A	M26/6/24A
H	-	32	31	29	28	26	23	21	P10C/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R26/6/24A	M26/6/24A
P	-	23,5	25,5	26,5	28	29	29,5	30					R42/6/30	M42/6/30
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					R75/6/30	M75/6/30
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					RR75/6/30	-
H	-	96	92	87	84	77	70	62	P10C/6/30/3A	LA6/30	-	-	R75/6/30	M75/6/30
P	-	69	74	77	82	84	86	87					RR75/6/30	-
H	-	128	123	117	112	103	93	83,5	P10C/6/30/4A	LA6/30	-	-	R75/6/30	M75/6/30
P	-	91	97,5	102	107	111	113	115					RR75/6/30	-
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					R26/6/24A	M26/6/24A
H	46,5	45	42,5	39,5	35,5	31	26,5	21	P10C/6/24/2C	LA6/24	-	-	R26/6/24A	M26/6/24A
P	27,5	30	32,5	34	35	36	36	35					R42/6/30	M42/6/30
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					R75/6/30	M75/6/30
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					RR75/6/30	-
H	107	103	99	93	85	76	67	55	P10C/6/30/4A	LA6/30	-	-	R75/6/30	M75/6/30
P	65	70,5	74,5	78,5	81,5	84	85	84					RR75/6/30	-
H	134	129	124	116	106	95	84	69	P10C/6/30/5A	LA6/35	-	-	RR75/6/30	-
P	81	88	93	98	102	105	106	105					RR100/6/35	-
H	161	155	149	139	127	114	101	83	P10C/6/35/6A	LA6/35	-	-	RR75/6/30	-
P	97	106	112	118	123	126	127	126					RR100/6/35	-
H	188	181	174	162	149	133	118	97	P10C/6/35/7A	LA6/35	-	-	RR100/6/35	-
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	-					R26/6/24A	M26/6/24A
H	44	42,5	40,5	37,5	34	30	24	-	P10C/6/24/2A	LA6/24	-	-	R26/6/24A	M26/6/24A
P	27	29,5	31	32,5	33	33,5	33,5	-					R42/6/30	M42/6/30
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	-					R75/6/30	M75/6/30
H	89	85	81	75	68	60	48	-	P10C/6/30/4A	LA6/30	-	-	R75/6/30	M75/6/30
P	52	56,5	60	63	65	66,5	66,5	-					RR75/6/35	-
H	110	106	101	94	85	76	60	-	P10C/6/30/5A	LA6/35	-	-	R100/6/35	-
P	65	71	75	79	81,5	83	83	-					RR100/6/35	-
H	132	127	121	113	102	94	72	-	P10C/6/35/6A	LA6/35	-	-	RR100/6/35	-
P	76,5	85	90	95	98	100	100	-						
H	154	149	142	132	119	109	84	-	P10C/6/35/7A	LA6/35	-	-	R100/6/35	-
P	89	99	105	110	114	117	117	-					RR100/6/35	-
H	176	170	162	151	136	125	96	-	P10C/6/35/8A	LA6/35	-	-	RR100/6/35	-
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	-	-					R26/6/24A	M26/6/24A
H	35,5	34	32	29	25	21	-	-	P10C/6/24/2A	LA6/24	-	-	R26/6/24A	M26/6/24A
P	20,5	22,5	24	25	25	25	-	-					R42/6/24	M42/6/24
H	54	51	48	43	37,5	31,5	-	-	P10C/6/24/3A	LA6/30	-	-	R42/6/30	M42/6/30
P	30,5	33	35,5	36,5	37,5	37,5	-	-					R75/6/30	M75/6/30
H	71	68	64	58	50	42	-	-	P10C/6/30/4A	LA6/30	-	-	R75/6/30	M75/6/30
P	40	43,5	46,5	48,5	49	49	-	-					RR75/6/35	-
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	-	-					RR75/6/35	-
H	107	102	96	87	75	63	-	-	P10C/6/30/6A	LA6/35	-	-	R100/6/35	-
P	60	65,5	70	72,5	73,5	73,5	-	-					RR100/6/35	-
H	125	119	111	101	87	74	-	-	P10C/6/35/7A	LA6/35	-	-	RR100/6/35	-
P	70	76,5	81,5	84,5	86	86	-	-						
H	142	136	127	115	100	84	-	-	P10C/6/35/8A	LA6/35	-	-	R100/6/35	-
P	80	87,5	93	96,5	98	98	-	-					RR100/6/35	-
H	160	153	143	130	113	95	-	-	P10C/6/35/9A	LA6/35	-	-	RR100/6/35	-
P	90	98,5	105	109	110	110	-	-						
H	178	170	159	145	126	105	-	-	P10C/6/35/10A	LA6/35	-	-	RR100/6/35	-
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, $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$ / $\frac{\text{л/с}}$											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	-	160	-	20
P	15,6	16	16,5	17	17,3	17,6	17,6	17,6	18	-	-							
H	24	23	22,5	21,5	20	19	18	16	14,5	12,5	-	P10C/6/24/1G		E18/48/6/24A	-	180	-	25
P	17,4	18,2	18,7	19,2	19,7	20,5	20,5	20,5	20,5	20	-							
H	28,5	28	27,5	27	26	24,5	23,5	22	20,5	18,5	17	P10C/6/24/1E		E20/55/6/24	-	200	-	30
P	21,5	22,5	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26	26	27							
H	39	38	37,5	36,5	35,5	34,5	33	31,5	30	28	26,5	P10C/6/24/1A		-	-	225	-	40
P	30,5	32	33	34	35	36	36,5	37,5	38	38	38,5							
H	53	51	49,5	47,5	45,5	43	40	37,5	34	30,5	-	P10C/6/24/2F		-	-	250	-	50
P	38	39,5	40,4	42	43	44	44,5	44,5	45	45	-							
H	60	59	58	56	55	52	50	46,5	43,5	40	36	P10C/6/30/2DE		-	-	225	-	60
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	P10C/6/30/2D	-	-	250	-	75	
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	P10C/6/30/2C	-	-	280	-	100	
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	P10C/6/30/3D	-	-	280	-	125	
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	P10C/6/35/3C	-	-	280	-	125	
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	P10C/6/35/3A	-	-	280	-	125	
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							

Примечание:

- H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;
P — мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС).



P10F

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - Р - 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		
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000			Вертикальный желобчатый шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	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	-	-	NPSH, (M)			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			R42/6/30	M75/6/30								
P	29	31	33	34,5	36	37	37,5	37	36,5	-	P10F/6/30/2A	LA6/30	-	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	-	NPSH, (M)			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			R75/6/30	M75/6/30								
P	44	47,5	51	53	54,5	55,5	56	54	-	-	P10F/6/30/4A	LA6/35	-	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	-	-	NPSH, (M)			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			R75/6/30	M75/6/30								
P	35	38	40,5	42	43	43	42	-	-	-	P10F/6/30/4A	LA6/35	-	R100/6/35	-								
H	65	63	59	54	47	38,5	29	-	-	-	P10F/6/35/5A			-	-								
P	52	56,5	60	62,5	64	63,5	62	-	-	-	P10F/6/35/6A			-	-								
H	87	83	78	71	62	51	39	-	-	-	NPSH, (M)			4,5	4,8	5,2	6	7	8,5	10	-	-	-



Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

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

Примечание:

H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

P — мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС).



P12C

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	Линейная колонна	Тип механического привода			
	2500	3000	3500	4500	5500	6000	6500			Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	150	180	210	270	330	360	390						
	41,7	50	58,3	75	91,7	100	108,3						

Эксплуатационные характеристики при 2000 об./мин.

H	-	23,5	23	21	18	16	14	P12C/7/30/1C	LA7/30	V16G/7/30		R26/7/30	M26/7/30
P	-	23	25	27,5	29,5	29,5	29,5						
H	-	-	29,5	27,5	24,5	22,5	20,5	P12C/7/30/1A	LA7/30	V16G/7/30		R42/7/30	M42/7/30
P	-	-	33	37	40	40,5	41,5						
H	-	47	46	42	36	32	27,5	P12C/7/30/2C	LA7/30	V16G/7/30		R42/7/30	M75/7/30
P	-	45	49	54,5	58	58,5	58,5						
H	-	-	59	55	49	45,5	41	P12C/7/30/2A	LA7/30	V16G/7/30		R75/7/30	M75/7/30
P	-	-	65	73,5	79	80	81,5						
H	-	70	69	63	54	48	41,5	P12C/7/30/3C	LA7/35	V16G/7/30		R100/7/35	M75/7/30
P	-	66,5	72,5	76	85,5	86,5	86,5						
H	-	-	88	82,5	74	68	61	P12C/7/35/3A	LA7/35	V16G/7/30		R100/7/35	M75/7/30
P	-	-	96	108	117	119	121						
H	-	108	106	99	87	80	71	P12C/7/40/4B	LA7/40	V16G/7/30		R125/7/40	M75/7/30
P	-	104	106	99	87	80	71						
H	-	-	117	110	98	90	82	P12C/7/40/4A	LA7/40	V16G/7/30		R125/7/40	M75/7/30
P	-	-	126	143	153	156	159						
H	-	135	132	124	109	100	89	P12C/7/40/5B	LA7/40	V16G/7/30		R160/7/40	M75/7/30
P	-	130	140	161	170	173	173						
H	-	-	146	138	122	113	103	P12C/8/45/5A	LA8/45	V16G/7/30		R160/7/40	M75/7/30
P	-	-	158	178	192	195	199						
H	-	162	159	149	131	120	107	P12C/8/45/6B	LA8/45	V16G/7/30		R160/8/45	M75/7/30
P	-	156	168	193	204	208	207						
NPSH, (m)	-	6	6,1	6,8	7,8	8,9	10,1						

Эксплуатационные характеристики при 1740 об./мин.

H	18	17,5	16,5	14,5	11	9	-	P12C/8/30/1C	LA7/30	V16G/7/30	V16P/7/30	R16/7/30	M16/7/30
P	15	16,3	17,5	19	19,4	19,3	-						
H	-	22	21,5	19,5	16	14,5	-	P12C/8/30/1A	LA7/30	V16G/7/30	V16P/7/30	R26/7/30	M26/7/30
P	-	21,5	23,5	25,5	27	27,5	-						
H	36	35	33,5	29	22	18	-	P12C/8/30/2C	LA7/30	V16G/7/30	V16P/7/30	R42/7/30	M42/7/30
P	29,5	32	34,5	37,5	38	38	-						
H	-	44,5	43	38,5	32	28,5	-	P12C/8/30/2A	LA7/30	V16G/7/30	V16P/7/30	R75/7/30	M75/7/30
P	-	42	46,5	50,5	53	54	-						
H	54	52	50	43	33	27	-	P12C/8/30/3C	LA7/35	V16G/7/30	V16P/7/30	R75/7/30	M75/7/30
P	43,5	47,5	51	55,5	56,5	56,5	-						
H	-	66	65	58	48,5	43	-	P12C/8/35/3A	LA7/35	V16G/7/30	V16P/7/30	R75/7/35	M75/7/30
P	-	61,5	68,5	75	79	80	-						
H	-	89	86	77	64	57	-	P12C/8/35/4A	LA7/35	V16G/7/30	V16P/7/30	R100/7/35	M75/7/30
P	-	82	90	98,5	103	105	-						
H	-	111	108	96	80	71	-	P12C/8/40/5A	LA7/40	V16G/7/30	V16P/7/30	R125/7/40	M75/7/30
P	-	102	113	123	129	132	-						
H	-	133	130	115	96	86	-	P12C/8/40/6A	LA7/40	V16G/7/30	V16P/7/30	R160/7/40	M75/7/30
P	-	123	135	148	155	159	-						
H	-	155	151	134	113	100	-	P12C/8/45/7A	LA8/45	V16G/7/30	V16P/7/30	R160/8/45	M75/7/30
P	-	143	158	173	181	185	-						
H	-	178	173	154	129	114	-	P12C/8/45/8A	LA8/45	V16G/7/30	V16P/7/30	R160/8/45	M75/7/30
P	-	164	180	197	207	211	-						
H	-	200	194	173	145	128	-	P12C/8/45/9A	LA8/45	V16G/7/30	V16P/7/30	R200/8/45	M75/7/30
P	-	184	203	222	233	238	-						
NPSH, (m)	4	4	4,5	5,5	7,3	8,8	-						

Эксплуатационные характеристики при 1450 об./мин.

H	15,5	15	14	11,5	8,3	-	-	P12C/7/30/1A	LA7/30	V16G/7/30	V16P/7/30	R16/7/30	M16/7/30
P	12,5	13,5	14,5	15,5	16	-	-						
H	25	23,5	22	16	-	-	-	P12C/7/30/2C	LA7/30	V16G/7/30	V16P/7/30	R26/7/30	M26/7/30
P	19	20,5	21,5	22	-	-	-						
H	31	30	28	23	16,5	-	-	P12C/7/30/2A	LA7/30	V16G/7/30	V16P/7/30	R42/7/30	M42/7/30
P	24,5	27	28,5	31	31	-	-						
H	37	35,5	33	24	-	-	-	P12C/7/30/3C	LA7/30	V16G/7/30	V16P/7/30	R42/7/30	M42/7/30
P	28,5	30,5	32	32,5	-	-	-						
H	46	44,5	42	34,5	24,5	-	-	P12C/7/30/3A	LA7/35	V16G/7/30	V16P/7/30	R75/7/30	M75/7/30
P	36,5	40	42,5	45,5	46	-	-						
H	62	60	56	46	33	-	-	P12C/7/30/4A	LA7/35	V16G/7/30	V16P/7/30	R100/7/35	M75/7/30
P	48	53	56	60	60,5	-	-						
H	77	75	70	57	41	-	-	P12C/7/35/5A	LA7/35	V16G/7/30	V16P/7/30	R100/7/35	M75/7/30
P	60	66	70	75	76	-	-						
H	93	90	84	69	50	-	-	P12C/7/35/6A	LA7/40	V16G/7/30	V16P/7/30	R125/7/40	M75/7/30
P	72	79	84	90	91	-	-						
H	108	105	98	81	58	-	-	P12C/7/40/7A	LA7/40	V16G/7/30	V16P/7/30	R160/7/40	M75/7/30
P	84	92	98	105	106	-	-						
H	123	119	112	92	66	-	-	P12C/7/40/8A	LA7/40	V16G/7/30	V16P/7/30	R160/7/40	M75/7/30
P	96	106	112	119	121	-	-						
H	139	134	126	104	74	-	-	P12C/7/40/9A	LA8/45	V16G/7/30	V16P/7/30	R160/8/45	M75/7/30
P	108	119	126	134	136	-	-						
H	154	149	140	115	82	-	-	P12C/8/45/10A	LA8/45	V16G/7/30	V16P/7/30	R200/8/45	M75/7/30
P	120	132	140	149	151	-	-						
H	170	164	154	127	91	-	-	P12C/8/45/11A	LA8/45	V16G/7/30	V16P/7/30	R200/8/45	M75/7/30
P	132	145	154	164	167	-	-						
H	185	179	168	138	99	-	-	P12C/8/45/12A	LA8/45	V16G/7/30	V16P/7/30	R200/8/45	M75/7/30
P	144	158	168	179	182	-	-						
NPSH, (m)	3,5	3,8	4,1	5,8	9	-	-						



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			
	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			10	
P	7,2	7,4	7,8	8,1	8,3	8,6	8,7	8,6	-	-	-	-	P12C/7/30/1C			12,5	
H	12,5	12,5	12,5	12	11,5	10,8	9,4	8,7	7,9	7	-	-	P12C/7/30/1B	E18/42/7/30	160	15	
P	8,8	9,2	9,6	9,9	10,9	11	11,2	11,2	11,2	11,1	-	-	P12C/7/30/1A			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			25	
P	-	10,6	11,2	11,7	12,1	12,8	13,5	13,7	13,8	13,9	13,9	13,8	P12C/7/30/2C	E18/48/7/30	180	30	
H	-	15,5	15,5	15	14,5	14	13	12	11,5	11	10	9,2	P12C/7/30/2B			40	
P	-	12	12,5	13,1	13,7	14,6	15,2	15,5	15,7	15,8	15,8	15,8	P12C/7/30/2A			50	
H	22,5	22,5	22	21,5	21	18,5	16	14	12,5	11	-	-	P12C/7/30/3BC	E20/55/7/30	200	60	
P	15,1	15,7	16,4	17,1	17,6	18,5	18,7	18,6	18,5	17,8	-	-	P12C/7/30/3A			75	
H	-	25	25	24,5	23,5	21,5	19	17,5	16	14	-	-	P12C/7/35/4B			E22/60/7/30	225
P	-	18,1	18,9	19,3	20,5	21,5	22	22	22	22	-	-	P12C/7/35/4A	125			
H	-	29	28,5	28	27,5	25,5	23	21,5	20	18,5	17	15	P12C/7/40/5A	E28/75/7/40	280		
P	-	21	22	23	24	25,5	26,5	27	27	27,5	27,5	27	P12C/7/40/6AB			180	
H	-	31	30,5	30	29,5	28	25,5	24,5	23	21,5	20	18,5	P12C/7/40/6A			E28/75/7/40	280
P	-	23,5	24,5	26	27	28,5	30	30,5	31	31	31	31	P12C/7/40/7A	180			
H	-	40,5	40	39	38	35	31,5	29	27	24,5	21,5	18,5	P12C/8/45/8A	E31/80/8/45	315		
P	-	29	30,5	31,5	33	35	36	36,5	36,5	36	35,5	35,5	P12C/8/45/9A			180	
H	-	46,5	46	45,5	44,5	42	38,5	36,5	34,5	32,5	30	27,5	P12C/8/45/10A			180	
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	P12C/7/35/4B	E22/60/7/35	225	60	
P	-	41	43	45	46,5	49	52	52,5	53	53	53	52,5	P12C/7/35/4A			75	
H	-	62	61	61	59	56	51	46,5	46	43,5	40	37	P12C/7/35/4A	E28/65/7/35	250	75	
P	-	46	48	50,5	52,5	56	58,5	59,5	60,5	60,5	61	60,5	P12C/7/40/5A			100	
H	-	78	77	76	74	70	64	61	58	54	50	46	P12C/7/40/5A	E28/75/7/40	280	100	
P	-	57,5	60	63	65,5	70	73	74,5	75,5	75,5	76	75,5	P12C/7/40/6AB			125	
H	-	90	89	88	86	80	73	69	65	60	55	50	P12C/7/40/6A			E28/75/7/40	280
P	-	65	68,5	71,5	74,5	79,5	83	84	85	85,5	85,5	85	P12C/7/40/7A	150			
H	-	93	92	91	89	84	77	73	69	65	60	55	P12C/7/40/7A	E31/80/8/45	315	150	
P	-	69	72	75,5	78,5	84	87,5	89,5	90,5	91	91	90,5	P12C/8/45/8A			180	
H	-	108	107	106	104	98	90	85	81	76	70	65	P12C/8/45/9A			180	
P	-	80,5	84	88	92	98	102	104	105	106	106	106	P12C/8/45/10A	180			
H	-	123	122	121	119	112	109	97	93	87	80	74	P12C/8/45/8A	180			
P	-	92	96	101	105	112	117	119	120	121	121	121	P12C/8/45/9A	180			
H	-	139	138	136	134	126	116	109	104	98	90	84	P12C/8/45/10A	180			
P	-	104	108	113	118	126	131	134	135	136	136	136	P12C/8/45/10A	180			
H	-	154	153	152	149	140	129	121	116	109	100	93	P12C/8/45/10A	180			
P	-	115	120	126	131	140	146	149	150	151	151	151	P12C/8/45/10A	180			
NPSH, (m)	3,5	3,5	3,5	3,6	3,8	4,1	4,8	5,1	5,8	6,3	7	8					

Примечание:

H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

P — мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС).



P14C

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - Р - 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			
	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						

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	-							
H	-	29,5	29	27,5	25,5	23,5	19	P14C/8/35/1E	LA8/35				R75/8/35	-
P	-	43,5	47	49,5	53	56	54,5							
H	-	36	36	35	34	31	28	P14C/8/35/1C	LA8/35				R75/8/35	-
P	-	54,5	60,5	65	68	72	75,5							
H	-	-	40,5	40	39	37	33,5	P14C/8/35/1A	LA8/35				R75/8/35	-
P	-	-	69,5	76	83,5	87,5	91							
H	47	46	44	40,5	34,5	28	-	P14C/8/35/2G	LA8/40				R100/8/35	-
P	61,5	65,5	70,5	73	74,5	76	-							
H	-	60	58	55	51	47	38	P14C/8/35/2E	LA8/40				R100/8/40	-
P	-	86	92,5	98	103	111	107							
H	-	66	64	62	59	54	48	P14C/8/40/2D	LA8/40				R125/8/40	-
P	-	96,5	104	112	120	125	129							
H	-	72	71	70	68	62	56	P14C/8/40/2C	LA8/40				R160/8/40	-
P	-	108	119	128	134	142	149							
H	-	-	81	90	78	73	67	P14C/8/40/2A	LA8/45				R160/8/45	-
P	-	-	137	149	165	173	180							
H	-	89	87	82	76	70	57	P14C/8/40/3E	LA8/45				R160/8/45	-
P	-	127	137	145	152	164	158							
H	-	99	96	94	88	81	72	P14C/8/45/3D	LA8/45				R160/8/45	-
P	-	143	154	166	178	186	192							
NPSH, (м)	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							
H	27	27	26,5	25,5	23,5	20,5	17	P14C/8/35/1C	LA8/35				R75/8/35	M75/8/35
P	36,5	39	43	46	48	50,5	51							
H	-	30,5	30	29,5	27,5	24,5	21,5	P14C/8/35/1A	LA8/35				R100/8/35	-
P	-	45,5	50	54	58,5	60	62							
H	47,5	46,5	44,5	42	57	31	24	P14C/8/35/2DE	LA8/40				R125/8/40	-
P	61	65,5	69	73	76	75	75							
H	54	54	53	51	47,5	41,5	34,5	P14C/8/35/2C	LA8/40				R160/8/40	-
P	72	77	85	90,5	95	100	100							
H	-	61	60	59	55	49,5	43	P14C/8/40/2A	LA8/45				R200/8/45	-
P	-	90	99	107	115	119	122							
H	82	81	79	77	71	62	52	P14C/8/40/3C	LA8/45				R250/10/55	-
P	107	114	125	134	140	148	149							
H	-	91	90	88	83	74	64	P14C/8/40/3A	LA8/45				R250/10/55	-
P	-	132	146	158	170	176	180							
H	109	108	106	103	95	83	69	P14C/8/45/4C	LA10/55				R250/10/55	-
P	147	151	165	177	180	195	196							
H	-	122	121	118	111	99	86	P14C/8/45/4A	LA10/55				R250/10/55	-
P	-	174	192	207	224	231	237							
H	-	153	151	148	139	124	108	P14C/10/55/5A	LA10/55				R250/10/55	-
P	-	218	246	261	280	289	296							
NPSH, (м)	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	-	-							
H	19	18,5	17,5	16	13,5	10,5	-	P14C/8/35/1C	LA8/35	V16G/8/35			R42/8/35	M42/8/35
P	23,5	25	26,5	28	29	29,5	-							
H	21,5	21,5	20,5	19	16,5	13,5	-	P14C/8/35/1A	LA8/35	V16G/8/35			R75/8/35	M75/8/35
P	28	30	32,5	34	36	36,5	-							
H	32,5	31,5	28,5	25,5	20	-	-	P14C/8/35/2DE	LA8/40	V16G/8/35			R100/8/35	-
P	38,5	42	43	44,5	46	-	-							
H	38	37	35	32,5	27	21	-	P14C/8/35/2C	LA8/40	V16G/8/35			R125/8/40	-
P	46,5	49	52,5	55	57,5	58,5	-							
H	43	43	41,5	38,5	33,5	27,5	-	P14C/8/35/2A	LA8/45	V16G/8/35			R160/8/40	-
P	56	59,5	64,5	66,5	71	71,5	-							
H	57	55	52	49	40,5	31,5	-	P14C/8/35/3C	LA8/45	V16G/8/35			R200/8/45	-
P	68,5	72,5	77,5	81,5	85	86	-							
H	65	64	62	58	50	41	-	P14C/8/40/3A	LA8/45	V16G/8/35			R250/8/45	-
P	82,5	88	95	99	104	106	-							
H	86	85	83	77	67	55	-	P14C/8/40/4A	LA10/55	V16G/8/35			R250/10/55	-
P	108	116	125	136	138	139	-							
H	108	107	104	96	83	68	-	P14C/8/45/5A	LA10/55	V16G/8/35			R250/10/55	-
P	135	145	157	162	172	174	-							
H	130	128	124	115	100	82	-	P14C/8/45/6A	LA10/55	V16G/8/35			R250/10/55	-
P	162	174	183	195	206	209	-							
H	151	149	145	135	127	96	-	P14C/10/55/7A	LA10/55	V16G/8/35			R250/10/55	-
P	190	203	220	227	241	244	-							
NPSH, (м)	-	-	-	-	-	-	-							



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		
	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	

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		E18/42/8/35		160		20
P	14,1	14,8	15,3	15,9	16,7	17,5	17,8	18	18,1	-	-	-	P14C/8/35/1DE		E18/48/8/35		180		25
H	17	16,5	16,5	16	15,5	15	14	13	11,5	10	8,4	-	P14C/8/35/1CD		E20/55/8/35		200		40
P	16,7	17,3	17,9	19,4	20,5	21,5	22,5	23	23,5	23,5	23	-	P14C/8/35/1A	LA8/35	E22/60/8/35		225		50
H	18,5	18,5	18,5	18	17,5	17	16	15	14	12,5	11	-	P14C/8/35/2DE		E28/65/8/35		250		60
P	18,7	19,6	20,5	22	23,5	24,5	25,5	26,5	27	27	27,5	-	P14C/8/35/2AB		E28/75/8/35		280		75
H	-	21	21	21	20,5	20	19,5	18,5	17	16	14,5	13	P14C/8/35/2A		E31/80/8/45		315		100
P	-	24	25	27	29	30,5	31,5	32,5	33,5	34	34,5	34,5	P14C/8/40/3BC		ES31/80/8/45		315		125
H	-	22	21,5	21,5	21,5	21	20	19	18	16,5	15	13,5	P14C/8/40/3A	LA8/40	ES31/80/8/45		315		150
P	-	24,5	26	28	30	31,5	33	34	35	35,5	36	36,5	P14C/8/40/4C		ES31/80/8/45		315		180
H	33,5	33,5	33	32,5	31,5	30	28	25,5	23	20	17	-	P14C/8/45/4AB		ES31/80/8/45		315		220
P	33	34	33,5	32,5	31,5	30	28	25,5	23	20	17	-	P14C/8/45/5AB	LA8/45	ES31/80/8/45		315		270
H	37	36,5	36	35,5	34	32,5	32,5	30,5	28	25	22	-	P14C/8/45/5A		ES31/80/8/45		315		220
P	37	38,5	40	43,5	46	48,5	50,5	52	53	53,5	54	-	P14C/8/45/6B		ES31/80/8/45		315		220
H	-	42,5	42,5	42	41,5	40,5	39	37	34,5	31,5	29	25,5	P14C/10/55/6A		ES31/80/10/55		315		270
P	-	47	49	53	57	60	62,5	64,5	66	67	67,5	68	P14C/10/55/7A	LA10/55	ES31/80/10/55		315		270
H	-	43,5	43,5	43,5	43	42	40,5	38,5	36	33,5	30,5	27,5							
P	-	48,5	51	55	59	62	65	67,5	69	70	71	72							
H	60	60	59	59	57	56	54	51	47	43	38,5	33,5							
P	60,5	63,5	66,5	71,5	75	80	83,5	86,5	89	90	90,5	90							
H	-	65	65	65	64	63	61	58	54	50	45,5	41							
P	-	71,5	75	81,5	87,5	92	96,5	99,5	102	104	105	106							
H	77	76	76	75	74	72	69	65	60	54	48,5	42							
P	75	79	83	88,5	94	99,5	104	108	111	112	112	112							
H	-	85	85	84	83	81	78	74	69	63	58	51							
P	-	91	95,5	104	110	116	121	126	128	131	131	132							
H	-	106	106	105	104	101	97	92	86	79	72	64							
P	-	114	119	129	138	146	152	157	161	163	164	165							
H	-	109	109	108	107	105	101	96	90	83	76	68							
P	-	117	123	134	144	151	158	164	167	171	172	174							
H	-	124	124	123	120	117	112	106	98	90	82	71							
P	-	132	138	149	159	167	174	180	185	186	187	186							
H	-	131	131	130	128	126	121	115	108	99	91	81							
P	-	140	148	161	173	181	190	197	201	205	207	209							
H	-	153	152	151	150	147	142	134	126	116	106	95							
P	-	164	172	188	202	212	221	230	234	240	241	244							
NPSH, (м)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,9	5,3	6	6,5	7,3	8	9							

Примечание:

H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

P — мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС).



P16C

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - Р - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$											Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода	
	5000	5500	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	12500	13000			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	R125/10/40		
H	-	-	33	32,5	31,5	30	28,5	27	24,5	23,5	22	P16C/10/40/2E	LA10/40	R160/10/40	
P	-	-	61	68	72,5	75,5	79	82	83	84	84,5	P16C/10/40/2C		R200/10/45	
H	-	-	-	37	36	35	33	31	29	28	28,5	P16C/10/45/2A	LA10/45	R250/10/45	
P	-	-	-	79,5	85	89	92	95,5	97	99	99,5	P16C/10/45/3D		R250/10/45	
H	-	52	51	49,5	47	44	39,5	35	29,5	27	24,5	P16C/10/55/3A		LA10/55	R250/10/55
P	-	90	93	100	105	110	111	112	109	108	107				
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, (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	R125/10/40		
H	-	28	28	27	26	24,5	23	21	18,5	17,5	16,5	P16C/10/40/2E	LA10/40	R160/10/40	
P	-	49	51	54,5	57,5	60,5	63	64,5	65,5	66	66	P16C/10/40/2C		R200/10/45	
H	-	-	32	31	30	29	27	24,5	22,5	21	19,5	P16C/10/45/2A	LA10/45	R250/10/45	
P	-	-	60,5	64,5	69	72,5	75	76	77	78	77	P16C/10/45/3D		R250/10/45	
H	44	43,5	42,5	40,5	38	34,5	30	25	19	-	-	P16C/10/55/4C		LA10/55	R250/10/55
P	69	72	74,5	80	84,5	87,5	87	85	79	-	-				
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, (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/10/35/2F		R100/10/35	
P	33,5	35,5	37,5	40	42	43,5	44	44	43	-	-	P16C/10/35/2E	R125/10/40		
H	-	26	25,5	24,5	23,5	22	20	18	15	12,5	-	P16C/10/40/2A	LA10/40	R160/10/40	
P	-	45,5	47	50,5	53,5	56	57,5	59	58	56,5	-	P16C/10/40/3D		R200/10/45	
H	35	34,5	33,5	31	28,5	24,5	20	-	-	-	-	P16C/10/45/3C	LA10/45	R250/10/45	
P	53,5	56,5	58	61,5	63,5	63,5	63	-	-	-	-	P16C/10/45/3A		R250/10/45	
H	39,5	39	38	36,5	33,5	30,5	26,5	21,5	-	-	-	P16C/10/45/4D		R250/10/45	
P	60	63,5	66	71	73,5	76	76,5	75	-	-	-	P16C/10/55/4A	LA10/55	R250/10/55	
H	46	45,5	43,5	41,5	38,5	34,5	30,5	25,5	-	-	-	P16C/10/55/4C			
P	72,5	75,5	84,5	89,5	94	96	97	95,5	-	-	-				
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, (м)	8	8	8	8	8	8,2	9	10	12,5	16	-				



Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{л/с}}$											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	
	83,3	100	116,7	133,3	150	158,3	166,7	175	183,3	191,7	200					Герметичный	Стандартно защищенный

Эксплуатационные характеристики при 1450 об./мин.

H	14	12,5	11	9,4	7,4	6,5	-	-	-	-	-	P16C/10/35/1H	LA10/35	E18/48/10/35	-	180	-	25		
P	21,5	23	23,5	24	23,5	23	-	-	-	-	-	P16C/10/35/1G						E20/55/10/35	200	40
H	15,5	14,5	13	11,5	9,6	8,6	7,4	-	-	-	-	P16C/10/35/1EF						E22/60/10/35	225	50
P	24	26	27,5	28	28	27,5	27	-	-	-	-	P16C/10/35/1AB						E28/65/10/35	250	60
H	18,5	18	17	15,5	13,5	13	11,5	10,5	9,2	7,9	-	P16C/10/40/2CD						E28/75/10/40	280	75
P	29	31,5	33,5	34,5	35,5	35,5	35,5	35	34,5	34	-	P16C/10/40/2A						E31/80/10/45	315	100
H	-	21,5	21	20	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	13	11,5	P16C/10/45/3CD		ES31/80/10/45	315	125				
P	-	39	41,5	43,5	45	45,5	46	46,5	46,5	46,5	46	P16C/10/45/3AB		ES31/80/10/45	315	150				
H	-	24,5	24	22,5	21	20	19	18	17	15,5	14,5	P16C/10/45/3A		ES31/80/10/45	315	180				
P	-	45	48,5	51	53,5	54	55	55	55,5	56	55,5	P16C/10/45/4C		ES31/80/10/45	315	220				
H	-	25,5	24,5	24	22	21	20	19	18	16,5	15	P16C/10/55/5BC		E35/.../10/55	355	270				
P	-	47	50,5	53,5	56	56,5	57	57,5	57,5	58	57,5	P16C/10/55/6BC		E35/.../10/55	355	340				
H	37	36	34	31	27,5	25,5	23,5	21	18,5	16	-									
P	57,5	63	66	68,5	70	70	69,5	69	68	66,5	-									
H	-	43,5	42	39,5	36,5	35	33	31	28,5	26	23,5									
P	-	76,5	82	86	89,5	90,5	91	91,5	91,5	91,5	91,5									
H	-	51	49	47,5	43,5	42	40	37,5	35,5	33	30									
P	-	93	100	106	110	111	113	113	114	114	114									
H	67	65	63	59	55	52	49	46	43	39	35									
P	103	114	121	128	132	134	134	136	135	135	135									
H	76	73	71	68	63	60	58	54	51	47	43,5									
P	121	132	142	150	156	158	160	161	162	163	162									
H	78	77	74	71	65	63	60	56	53	49,5	45									
P	126	138	148	156	163	165	167	168	169	169	168									
H	92	90	87	82	76	73	69	65	60	56	51									
P	140	155	165	174	181	183	185	186	188	188	189									
H	118	115	111	105	98	93	89	85	78	72	66									
P	182	200	214	226	236	239	243	245	246	247	246									
H	142	138	133	126	118	112	107	102	94	87	80									
P	218	240	257	272	283	287	292	294	296	296	295									
NPSH, (m)	8	8	8	8	8,2	8,5	9	9,8	10	10,8	12,5									

Примечание:

Н — 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	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)
	108,3	116,7	133,3	150	166,7	183,3	200	216,7	233,3	241,7	250					Герметичный	Стандартно защищенный	

Эксплуатационные характеристики при 1450 об./мин.

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

Примечание:

H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

P — мощность, потребляемая гидравлической частью насоса, (ЛС).



