

Электрические насосы с линейной колонной

Серия P

caprari

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

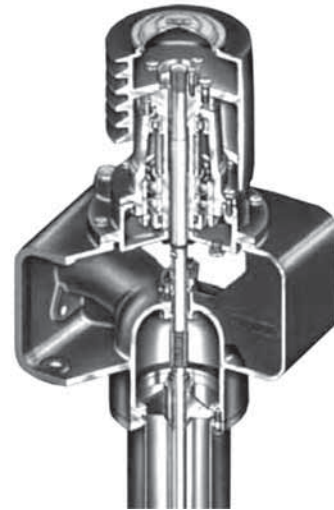
Линейная колонна — это труба с линейным валом, которая связывает механический привод с гидравлической частью, осуществляя передачу вращения. Трубная часть состоит из стальных холоднокатаных труб со сварными фланцами, приваренными с обоих концов. Постоянный контроль качества материалов и производства, 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

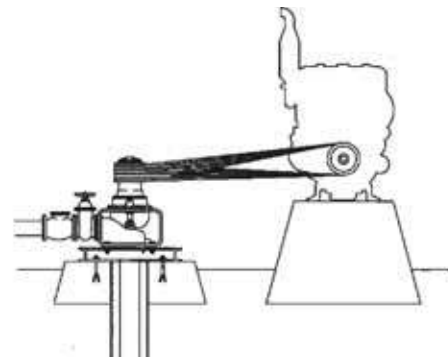
Приводные устройства держат вес насоса, соединяя линейную колонну с напорной магистралью, и передают вращение насосу от двигателя внутреннего сгорания посредством выбранной приводной системы. Широкий выбор механических приводов позволяет применять большинство из используемых известных двигателей внутреннего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

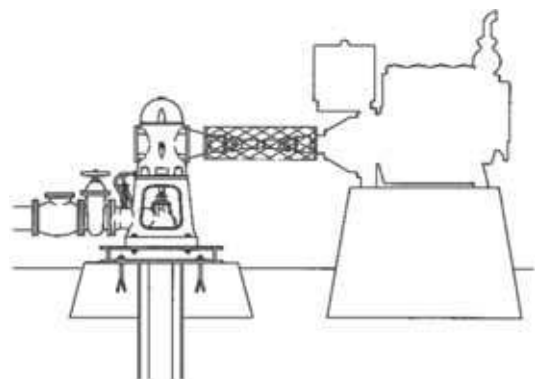
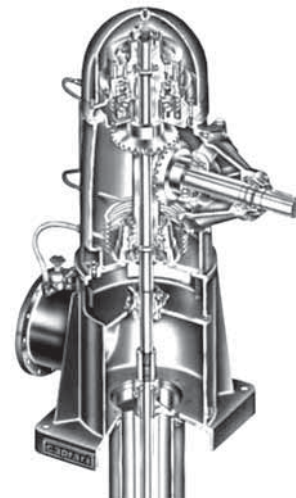
С прямоугольной зубчатой передачей

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»

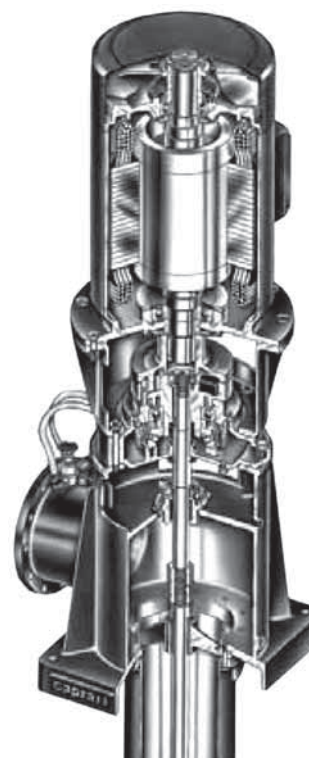
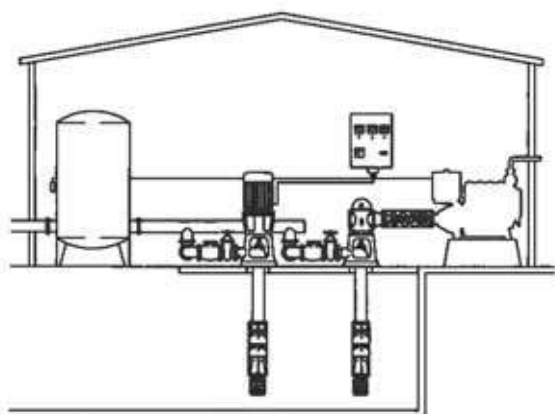
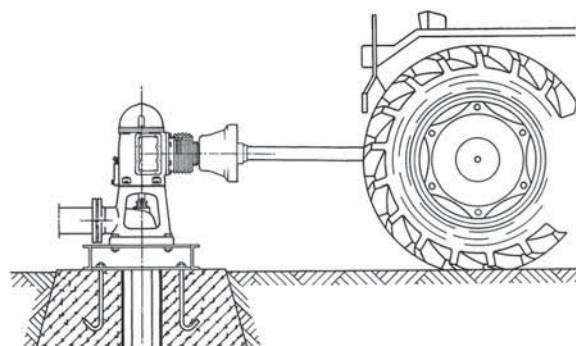
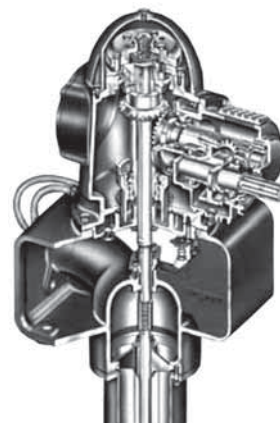
Такой привод осуществляется установкой на конце горизонтального вала угловой зубчатой передачи мультипликатора, присоединенного к тракторному двигателю карданным валом.

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.

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			
	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	-	-						

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.

Н	-	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
Р	-	2,7	3,1	3,5	3,9	4,5	4,9	5						
Н	-	59	58	56	54	47	38,5	33	P6M/3/20/3A					
Р	-	4	4,6	5,2	5,8	6,6	7,2	7,4						
Н	-	79	78	75	72	62	51	44	P6M/3/20/4A					
Р	-	5,2	6	6,8	7,6	8,6	9,5	9,7						
Н	-	99	97	94	90	78	64	55	P6M/3/20/5A					
Р	-	6,5	7,5	8,5	9,5	10,8	11,9	12,1						
Н	-	118	116	113	108	94	77	66	P6M/3/20/6A					
Р	-	7,8	9	10,3	11,4	13	14,2	14,5						
Н	-	138	136	132	126	109	90	77	P6M/3/20/7A					
Р	-	9,1	10,5	12	13,3	15,1	16,6	16,9						
Н	-	158	155	150	144	125	102	88	P6M/3/20/8A					
Р	-	10,4	12	13,7	15,2	17,3	19	19,4						
Н	-	177	175	169	162	140	115	99	P6M/3/20/9A					
Р	-	11,7	13,5	15,4	17,1	19,4	21,5	22						
Н	-	197	194	188	180	156	128	110	P6M/3/20/10A					
Р	-	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.

Н	-	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
Р	-	1,8	2	2,3	2,5	2,9	3	-						
Н	-	54	53	50	47	37	25,5	-	P6M/3/20/4A					
Р	-	3,4	3,9	4,5	4,9	5,6	5,8	-						
Н	-	81	79	76	71	56	38,5	-	P6M/3/20/6A					
Р	-	5,2	5,9	6,7	7,4	8,3	8,7	-						
Н	-	108	106	101	94	74	51	-	P6M/3/20/8A					
Р	-	6,9	7,9	9	9,8	11,1	11,6	-						
Н	-	135	132	126	118	93	64	-	P6M/3/20/10A					
Р	-	8,6	9,9	11,2	12,3	13,9	14,5	-						
Н	-	162	158	151	142	112	77	-	P6M/3/20/12A					
Р	-	10,3	11,9	13,4	14,8	16,7	17,4	-						
Н	-	189	185	176	165	130	90	-	P6M/3/20/14A					
Р	-	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.

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

H - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^2/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}$								Тип гидравлической части насоса	Тип механического привода		
	Линейная колонна											
	100	120	140	160	200	250	300	350			Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив
	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	E18/42/3L/20A	-	160	-	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	-	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	-	E18/48/3L/20A	-	180	-	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	-	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	-	E20/55/3L/24	-	200	-	40
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).

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	LA3/24	V16G//24A	V16P/3L/24A	R16/3L/24	M16/3L/24				
P	-	22	23	24,5	26,5	28	29	29,5						P6C/3/24/18A			
H	-	184	181	177	166	150	134	110						P6C/3/24/19A			
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	-	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R16/3L/24	M16/3L/24					
P	16	16,9	17,9	18,8	20	21	21,5	-						P6C/3/24/18A				
H	152	150	145	140	128	113	94	-						P6C/3/24/20A				
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 - Р - 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	Электрический двигатель	
	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54			57	60		Герметичный	Стандартно защищенный
7,5	8,3	9,2	10	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15	15,8	16,7		Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя			

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	LA3/20	E11/28/3L/20A	112	-	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						
Н	31	30,5	29	27,5	26	24	22	20	17,5	15	12,5	-	P6C/3/20/3C	LA3/20	E13/38/3L/20A	132	-	7,5
Р	4,5	4,7	4,9	5	5,1	5,2	5,2	5,3	5,3	5,3	5,3	-						
Н	40,5	40	39,5	38,5	37	35,5	34	32,5	30,5	28	26	23,5	P6C/3/20/3A	LA3/20	E13/38/3L/20A	132	-	10
Р	6,2	6,5	6,8	7,1	7,4	7,5	7,7	7,9	8	8,1	8,2	8,2						
Н	52	51	49	48	46	44	41	38,5	36	33	30	27	P6C/3/20/4AB	LA3/20	E18/42/3L/20A	160	-	12,5
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						
Н	65	63	62	60	57	55	52	48,5	45	41	37,5	33,5	P6C/3/20/5AB	LA3/20	E18/42/3L/20A	160	-	15
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						
Н	81	80	79	77	74	71	68	65	61	56	52	47	P6C/3/20/6A	LA3/20	E18/42/3L/20A	160	-	20
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						
Н	95	93	92	90	87	83	79	76	71	66	60	55	P6C/3/20/7A	LA3/20	E18/48/3L/20A	180	-	25
Р	14,1	14,9	15,6	16,2	16,8	17,4	17,8	18,2	18,5	18,8	18,9	19						
Н	108	107	105	102	99	95	91	86	81	75	69	63	P6C/3/20/8A	LA3/20	E18/48/3L/20A	180	-	30
Р	16,2	17	17,8	18,6	19,2	19,8	20,5	21	21	21,5	21,5	22						
Н	122	120	118	115	112	107	102	97	91	85	77	71	P6C/3/20/9A	LA3/24	E20/55/3/24A	200	-	40
Р	18,2	19,2	20	21	21,5	22,5	23	23,5	24	24	24,5	24,5						
Н	135	134	131	128	124	119	114	108	101	94	86	79	P6C/3/24/10A	LA3/24	E20/55/3/24A	200	-	50
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	LA3/24	E20/55/3/24A	200	-	50
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	LA3/24	E20/55/3/24A	200	-	50
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	LA3/24	E20/55/3/24A	200	-	50
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	LA3/24	E20/55/3/24A	200	-	50
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	LA3/24	E20/55/3/24A	200	-	50
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	LA3/24	E20/55/3/24A	200	-	50
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).

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			
	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					
P	24,5	26,5	27,5	28,5	29,5	29,5	29,5	-						
H	146	140	136	128	122	112	93	-	P7L/3/24/8A					
P	28	30,5	31	33	33,5	33,5	33,5	-						
H	165	158	153	145	137	126	105	-	P7L/3/24/9A					
P	31,5	34	35	37	38	38	38	-						
H	-	177	171	161	152	142	115	86	P7L/3/27/10A					
P	-	37	39	41	42	42,5	42	39						
H	-	195	188	177	167	156	127	95	P7L/3/27/11A					
P	-	41	43	45	46	47	46	43						
H	-	-	205	193	182	171	138	103	P7L/3/27/12A					
P	-	-	47	49	50,5	51	50,5	47						
NPSH, (м)	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8	3	3,5	4,1						

Эксплуатационные характеристики при 2650 об./мин.

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

Эксплуатационные характеристики при 2400 об./мин.

H	48,5	46	43	39	35,5	31	21,5	-	P7L/3/20/4A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	8,6	9,1	9,6	9,6	9,6	9,6	8,8	-						
H	61	58	54	49	44,5	39	27	-	P7L/3/20/5A					
P	10,7	11,4	11,9	12	12	12	11	-						
H	73	69	65	59	53	47	32,5	-	P7L/3/20/6A					
P	12,9	13,7	14,3	14,5	14,5	14,4	13,2	-						
H	85	81	75	69	62	55	38	-	P7L/3/20/7A					
P	15	16	16,7	16,9	16,9	16,8	15,4	-						
H	97	92	85	78	71	62	43,5	-	P7L/3/20/8A					
P	17,2	18,2	19,1	19,3	19,3	19,2	17,6	-						
H	109	104	96	88	80	70	49	-	P7L/3/20/9A					
P	19,4	20,5	21,5	21,5	21,5	21,5	19,8	-						
H	121	115	107	98	89	78	54	-	P7L/3/20/10A					
P	21,5	23	24	24	24	24	22	-						
H	133	127	117	108	98	86	60	-	P7L/3/24/11A					
P	23,5	25	26,5	26,5	26,5	26,5	24	-						
H	145	138	128	118	107	94	65	-	P7L/3/24/12A					
P	26	27,5	28,5	29	29	29	26,5	-						
H	-	150	139	127	116	101	70	-	P7L/3/27/13A					
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, (м)	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	-	-	-	-	-	100	4		
Р	2,8	3	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	2,9	-	P7L/3/20/1A							E11/28/3L/20A	112	5,5	
Н	18	17,5	17	16	15	14	13	11,5	10	-	P7L/3/20/2D							E13/38/3L/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							E18/42/3L/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							E18/48/3L/20A	225	20	
Р	6,3	6,7	7	7,2	7,4	7,5	7,4	7,2	-	-	P7L/3/20/5B							E18/48/3L/20A	250	25	
Н	44	42,5	40,5	38	35	31,5	27,5	24	-	-	P7L/3/20/6AB							E18/48/3L/20A	300	30	
Р	8,2	8,6	8,9	9,1	9,4	9,3	9	8,7	-	-	P7L/3/24/7A							E20/55/3/24	400	40	
Н	48,5	47	45	42	39,5	36	32,5	29	-	-	P7L/3/24/8A							E20/55/3/24	500	50	
Р	9,3	9,9	10,3	10,6	10,9	11	10,9	10,6	-	-	P7L/3/24/9A							E20/55/4/27	600	60	
Н	65	62	60	56	52	48	43,5	38,5	-	-	P7L/4/27/10A	E22/55/4/27	700	70							
Р	12,2	13	13,6	14	14,4	14,5	14,4	14	-	-	P7L/4/27/11A	E22/55/4/27	800	80							
Н	81	78	75	70	66	60	55	48	-	-	P7L/4/27/12A	E22/55/4/27	900	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	3,1	3,2	3,4	4,1

Примечание:

Н — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

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

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			
	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			V16G/4L/20A	V16P/4L/20A		
H	58	57	56	54	50	44,5	38	31	P7C/4/20/3A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
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/4/20/4A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	18,8	20	21	22,5	24	25	26	25,5						
H	96	95	93	90	83	74	63	52	P7C/4/24/5A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	23,5	25	26,5	28	30	31,5	32,5	32						
H	116	114	112	108	100	89	76	62	P7C/4/24/6A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	28	30	32	33,5	36	38	39	38,5						
H	135	133	130	126	116	104	88	72	P7C/4/24/7A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	33	35	37	39	42	44	45,5	45						
H	154	152	148	144	133	119	101	82	P7C/4/27/8A	LA4/27	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R42/4/27	M42/4/27
P	37,5	40	42,5	45	48	50,5	52	51						
H	175	171	167	162	150	133	113	95	P7C/4/27/9A	LA4/27	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R42/4/27	M42/4/27
P	42,5	45	47,5	50	54	57	58,5	57,5						
H	194	190	185	180	166	148	127	105	P7C/4/27/10A	LA4/27	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R42/4/27	M42/4/27
P	47	50	53	55,5	60	63	64,5	64						
H	-	209	204	198	183	163	140	116	P7C/4/27/11A	LA4/27	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R42/4/27	M42/4/27
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			V16G/4L/20A	V16P/4L/20A		
H	47,5	46,5	44,5	43	38	33	27	19,5	P7C/4/20/3A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
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/4/20/4A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	14,8	16	16,8	17,6	18,4	19,1	19,3	19,1						
H	79	77	74	71	64	55	45	32,5	P7C/4/20/5A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	18,5	20	21	22	23	24	24	24						
H	95	93	89	85	76	66	54	39	P7C/4/24/6A	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						
H	111	109	104	100	89	77	63	45,5	P7C/4/24/7A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	26	28	29,5	31	32	33,5	33,5	33,5						
H	126	124	119	114	102	88	72	52	P7C/4/24/8A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	29,5	32	33,5	35	37	38,5	38,5	38,5						
H	142	140	134	129	115	99	81	58	P7C/4/24/9A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	33,5	36	38	39,5	41,5	43,5	43	43						
H	158	155	149	143	128	110	90	65	P7C/4/27/10A	LA4/27	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R42/4/27	M42/4/27
P	37	40	42	44	46	48	48	48						
H	174	170	164	157	141	121	99	72	P7C/4/27/11A	LA4/27	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R42/4/27	M42/4/27
P	40,5	44	46	48,5	50,5	53	52,5	52,5						
H	190	186	179	172	154	132	108	-	P7C/4/27/12A	LA4/27	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R42/4/27	M42/4/27
P	44,5	48	50,5	53	55	57,5	57,5	-						
H	206	202	194	186	166	143	117	-	P7C/4/27/13A	LA4/27	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R42/4/27	M42/4/27
P	48	52	54,5	57	60	62,5	62	-						
H	-	-	209	200	179	154	126	-	P7C/4/27/14A	LA4/27	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R42/4/27	M42/4/27
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	-			V16G/4L/20A	V16P/4L/20A		
H	51	50	47,5	45	38,5	32	24	-	P7C/4/20/4A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
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/4/20/5A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	14,4	15,4	16,2	17	17,9	18,1	18	-						
H	77	75	71	67	58	47,5	35,5	-	P7C/4/20/6A	LA4/20	V16G/4L/20A	V16P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
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/4/24/7A	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	-						
H	102	100	95	90	77	64	47,5	-	P7C/4/24/8A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	23	24,5	26	27	28,5	29	29	-						
H	115	112	107	101	87	72	54	-	P7C/4/24/9A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	26	27,5	29	30,5	32	32,5	32,5	-						
H	128	124	119	112	97	80	60	-	P7C/4/24/10A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	29	31	32,5	34	36	36	36	-						
H	141	137	131	123	106	87	65	-	P7C/4/27/11A	LA4/27	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R42/4/27	M42/4/27
P	31,5	34	35,5	37,5	39,5	40	39,5	-						
H	154	149	143	134	116	95	71	-	P7C/4/27/12A	LA4/27	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R42/4/27	M42/4/27
P	34,5	37	39	41	43	43,5	43	-						
H	166	162	155	146	125	103	77	-	P7C/4/27/13A	LA4/27	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R42/4/27	M42/4/27
P	37,5	40	42	44	46,5	47	47	-						
H	179	174	167	157	135	111	83	-	P7C/4/27/14A	LA4/27	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R42/4/27	M42/4/27
P	40,5	43	45,5	47,5	50	50,5	50,5	-						
H	192	187	178	168	145	119	89	-	P7C/4/27/15A	LA4/27	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R42/4/27	M42/4/27
P	43	46	48,5	51	53,5	54,5	54	-						
H	205	199	190	179	154	127	95	-	P7C/4/27/16A	LA4/27	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R42/4/27	M42/4/27
P	48	49,5	52	54,5	57,5	58	57,5	-						
H	-	-	202	190	164	135	101	-	P7C/4/27/17A	LA4/27	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R42/4/27	M42/4/27
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	LA4/20	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	12,5	
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	20	
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					25
H	31,5	31	29,5	28	27	25	23	21,5	19	17	14,5	-	P7C/4/24/5A		LA4/24	E20/55/4/24	200	30
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					
H	37	36	35,5	34	33	32	29,5	27,5	25,5	23,5	21	18	P7C/4/24/7A		LA5/27	E22/55/4/24	225	50
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					
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					280
H	70	69	67	64	62	58	54	50	47	43	38	33	P7C/5/30/11A		LA5/30	E28/65A/5/30	280	100
P	16,8	17,6	18,8	19,6	20	20,5	21	21	21	21	21	21						
H	74	72	71	68	66	63	59	55	51	47	42	37						
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						
NPSH, (м)	2,5	2,6	2,8	3	3,1	3,2	3,5	3,9	4,3	5,2	6	7,3						

Примечание:

H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

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

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}$								Тип гидравлической части насоса	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		LA3/24	V16G/3L/24A			V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
P	11,9	12,9	13,7	14,4	14,8	15,1	15,4	15,3	P8B/3/24/6A								
H	83	81	78	75	71	66	61	55									
P	15,6	17	18	19	19,5	19,9	20	20									
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		LA3/24	V16G/3L/20A			V16P/3L/20A	R26/3L/24	M26/3L/24
P	9,4	10	10,6	11,1	11,3	11,4	11,4	11,3	P8B/3/24/6A								
H	68	65	62	59	55	50	45	39									
P	12,3	13,2	14	14,5	14,9	15	15	14,8									
H	85	81	78	74	68	63	56	48,5									
P	15,4	16,5	17,5	18,1	18,6	18,8	18,8	18,6									
H	102	97	94	88	82	75	67	58									
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 - Р - 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		180				
Н	62	61	59	58	57	56	54	53	51	47	42,5	P8B/3/24/6A		200				
Р	13	13,5	13,8	14,1	14,5	14,7	15	15,2	15,3	15,5	15,5			40				
Н	74	73	71	7	69	68	66	64	62	59	54			50				
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).

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			
	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, $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}$												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					
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		E18/42/4L/20A	160	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				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	180	40
H	43	43	42	41	40,5	39	36,5	34,5	32	29,5	26,5	23,5	P8F/4/24/5AB	LA4/24	E20/55/4/24	200	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				
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).

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	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24
P	32	34,5	36,5	37,5	37	36	34	-						
H	135	129	121	109	95	79	60	-	P8L/5/24/7A	LA5/30	-	-	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	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20
P	12,6	13,5	14	14	13,7	12,8	11,5	-						
H	62	58	53	46,5	38,5	29	18,5	-	P8L/5/20/4A	LA5/24	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	V16G/5/24	V16P/5/24A	R26/5/24	M26/5/24
P	29	31	32	32,5	31,5	29,5	26,5	-						
H	124	116	107	93	77	58	37	-	P8L/5/24/8A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	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

H - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^2/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}{\text{л/с}}$								Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода			
	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600			Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	72	84	96	108	120	132	144	156						
	20	23,3	26,7	30	33,3	36,7	40	43,3						

Эксплуатационные характеристики при 2900 об./мин.

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

Эксплуатационные характеристики при 2650 об./мин.

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

Эксплуатационные характеристики при 2400 об./мин.

H	15	14	13,5	12	-	-	-	-	P8C/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20
P	5,8	6,1	6,3	6,5	-	-	-	-			P8C/5/20/2A	V16G/5/20A		
H	30	28,5	26,5	24,5	-	-	-	-	P8C/5/20/3A	LA5/24	V16G/5/24	-	R26/5/24	M26/5/24
P	11,4	12,1	12,5	12,9	-	-	-	-			P8C/5/24/4A			M42/5/24
H	45,5	42,5	40	36,5	33	28,5	-	-	P8C/5/30/6A	LA5/30	-	-	R42/5/24	M42/5/24
P	16,9	17,9	18,6	19,2	19,5	19,7	-	-			P8C/5/30/7A			M75/5/30
H	60	57	53	49	44	38	-	-	P8C/5/30/8A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30
P	22,5	24	25	25,5	26	26	-	-			P8C/5/30/9A			
H	75	71	66	61	55	47,5	-	-	P8C/5/30/10A	LA5/30	-	-	R75/5/30	M75/5/30
P	28	29,5	31	32	32,5	32,5	-	-			P8C/5/30/11A			
H	90	85	80	73	66	57	-	-	P8C/5/30/12A	LA5/30	-	-	RR75/5/30	MR75/5/30
P	33,5	35,5	37	38,5	38,5	38,5	-	-			P8C/5/30/13A			
H	106	100	93	86	77	67	-	-	P8C/5/30/14A	LA5/30	-	-		
P	39	41,5	43,5	45	45	45	-	-						
H	121	114	106	97	88	76	-	-						
P	45	47,5	49,5	51	51,5	51,5	-	-						
H	136	128	120	110	99	86	-	-						
P	50,5	53,5	56	57,5	58	58	-	-						
H	151	142	133	122	110	95	-	-						
P	56	59,5	62	64	64,5	64,5	-	-						
H	166	156	146	134	122	105	83	-						
P	61,5	65,5	68	70,5	71	71	-	-						
H	181	170	160	147	133	114	91	-						
P	67	71,5	74,5	77	77,5	77,5	-	-						
H	196	185	173	159	144	124	99	-						
P	73	77,5	80,5	83	84	84	-	-						
H	-	199	186	171	155	134	107	-						
P	-	83,5	86,5	89,5	91	91	-	-						
NPSH, (m)	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)
	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	28,3	30	33,3	36,7	40			43,3			Герметичный	Стандартно защищенный	
66	72	78	84	90	96	102	108	120	132	144	156								

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	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
H	32,5	31,5	31	30	29	28	26,5	25	22	18,5	-	-	P8C/5/20/3C		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	-	125	
H	71	70	70	69	68	66	65	63	59	54	49	43,5	P8C/5/30/9A	E28/65A/5/30	-	280	-									125	
P	27	28	29	29,5	30,5	31,5	32,5	32,5	33,5	34,5	35	35	NPSH, (M)					4	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,6	4,8	5	5,8

Примечание:

H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

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

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}$								Тип гидравлической части насоса	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	16,2	P9C/6/24/2A				R26/6/24A	M26/6/24A
H	51	50	50	49	48	44	39	32,5				P9C/6/24/3A	R42/6/24
P	23	25	26	28	29	31	32	32	LA6/30	-	-	R42/6/30	M75/6/30
H	76	75	75	73	72	66	58	49				P9C/6/30/4A	
P	34	37	39	41	43	46	47	49				P9C/6/30/5A	RR75/6/30
H	102	100	100	98	95	88	78	65	P9C/6/30/6A				
P	46	50	52	55	58	61	63	65	P9C/6/30/7A				
H	127	125	125	122	119	110	97	82					
P	57	62	65	69	72	76	79	81					
H	153	150	150	147	143	132	117	99					
P	68,5	74,5	78	83	86,5	91	95	97					
H	178	175	175	171	167	154	136	116					
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	P9C/6/24/2A				R26/6/24A	M26/6/24A
H	42	41,5	40	39,5	38	35	29	22	P9C/6/24/3A				R42/6/24	M42/6/24
P	18,4	20	21,5	22,5	23	25	25	25	P9C/6/24/4A	LA6/30	-	-	R42/6/30	M42/6/30
H	63	62	60	59	57	52	43,5	33	P9C/6/30/5A				R75/6/30	M75/6/30
P	27	29,5	31	33	34,5	37	37	36,5	P9C/6/30/6A				RR75/6/30	-
H	84	83	80	79	76	70	58	44	P9C/6/30/7A					
P	35,5	37,5	40	43	45	48	49	48,5	P9C/6/30/8A					
H	105	103	101	99	95	88	72	55						
P	44,5	47	50	54	56,5	60	61	60,5						
H	126	124	121	119	114	105	87	66						
P	53,5	56,5	60	65	68	72	73	72,5						
H	147	145	141	139	133	122	101	77						
P	62,5	66	70	75,5	79	84	85,5	84,5						
H	168	166	161	159	152	140	116	88						
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	-	P9C/6/24/3A				R26/6/24A	M26/6/24A
H	53	52	51	48	45,5	39,5	30	-	P9C/6/24/4A				R42/6/30	M42/6/30
P	22,5	24,5	25,5	26	27	28	27	-	P9C/6/30/5A	LA6/30	-	-	R75/6/30	M75/6/30
H	71	70	68	64	60	52	40	-	P9C/6/30/6A				RR75/6/30	MR75/6/30
P	28	30	32	33,5	35,5	37	37,5	-	P9C/6/30/7A					
H	89	88	85	80	75	65	50	-	P9C/6/30/8A					
P	35	37,5	40	42	44,5	46,5	47	-	P9C/6/30/9A					
H	106	105	102	96	91	79	60	-	P9C/6/30/10A					
P	42	45	48	50,5	53,5	56	56,5	-						
H	124	123	119	112	106	92	70	-						
P	49	52,5	56	59	62,5	65	66	-						
H	142	140	136	128	121	105	80	-						
P	57,5	61	65	67,5	71	74,5	75	-						
H	160	158	153	144	136	118	90	-						
P	64,5	68,5	73	76	80	84	84,5	-						
H	178	175	170	160	151	131	100	-						
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	-	P9C/6/24/3A				R26/6/24A	M26/6/24A
H	43	42	40,5	38	35,5	30	22,5	-	P9C/6/24/4A				R42/6/30	M42/6/30
P	16,7	17,9	19	19,7	20,8	21,5	21,5	-	P9C/6/30/5A	LA6/30	-	-	R75/6/30	M75/6/30
H	57	56	54	51	47,5	40	30	-	P9C/6/30/6A				RR75/6/30	MR75/6/30
P	22	23,5	25	26	27,5	28,5	28	-	P9C/6/30/7A					
H	72	70	67	64	59	50	37,5	-	P9C/6/30/8A					
P	27,5	29,5	31,5	32,5	34	35,5	35	-	P9C/6/30/9A					
H	86	84	81	76	71	60	45	-	P9C/6/30/10A					
P	33	35,5	37,5	39	41	42,5	42	-						
H	101	98	94	89	83	70	52	-						
P	38,5	41,5	44	45,5	48	49,5	49	-						
H	115	112	107	102	95	80	60	-						
P	44	47	50	52	55	57	56,5	-						
H	129	126	121	114	107	90	68	-						
P	49,5	53	56,5	58,5	61,5	64	63,5	-						
H	144	140	134	127	119	100	75	-						
P	55	59	63	65	68,5	71	70,5	-						
H	158	154	148	140	131	110	82	-						
P	60,5	65	69	71,5	75,5	78	77,5	-						
H	172	168	161	153	143	120	90	-						
P	66	71	75	78	82	85	84,5	-						
NPSH, (m)	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	5	6	-						

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - 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		
	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		
	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210					Герметичный	Стандартно защищенный	Мощность, (ЛС)
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.

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

Примечание:

Н — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

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

P10C

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			
	1800	2200	2600	3000	3400	3800	4200	4600			Вертикальный желобчатый шкив	Вертикальный цилиндрический шкив	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	108	132	158	180	204	228	252	276						
30	36,7	43,3	50	56,7	63,3	70	76,7							

Эксплуатационные характеристики при 2650 об./мин.

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

Эксплуатационные характеристики при 2400 об./мин.

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

Эксплуатационные характеристики при 2200 об./мин.

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

Эксплуатационные характеристики при 2000 об./мин.

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

P10F

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{М}^2/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}{\text{л/с}}$										Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода			
	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	
P	54	57,5	60,5	64	66	68	67,5	67	-	-														
H	67	65	62	59	55	51	44,5	37	29,5	-														
P	59	64	68	71,5	74,5	77	77,5	76	74	-														
H	78	76	73	70	67	63	57	51	44	35														
P	71,5	76	81	86	90	92,5	95	96	95	94														
H	92	88	83	79	73	65	56	45	-	-														
P	80	85,5	90	95	98	101	100	99,5	-	-														
H	-	-	97,5	93	87	80,5	72	63	51	-														
P	-	-	105	111	115	119	121	120	119	-														

Эксплуатационные характеристики при 2650 об./мин.

H	26,5	25	23,5	22	20	17,5	14	-	-	-	P10F/6/24/1C	LA6/24	V16G/6/24	R16/6/24	M26/6/24A		
P	22,5	24	25,5	27	28	28,5	27,5	-	-	-	P10F/6/24/1A			R26/6/24	M42/6/30		
H	32	31	30	28,5	26,5	24	21,5	18	14,5	-	P10F/6/30/2C	LA6/30	-	R42/6/30	M75/6/30		
P	29	31	33	34,5	36	37	37,5	37	36,5	-	P10F/6/30/2A			R75/6/30	-		
H	53	50	47	44	40	34,5	28	-	-	-	P10F/6/30/3C			-	-		
P	44,5	47,5	50	53	55	55,5	54,5	-	-	-	P10F/6/30/3A			-	-		
H	64	62	60	57	53	48	42,5	36	29	-							
P	57	60,5	65	68	70,5	72	74	73	72	-							
H	79	75	71	66	60	52	42	-	-	-							
P	66	70,5	74	78	81,5	82	80,5	-	-	-							
H	96	93	90	85	79	72	64	54	43,5	-							
P	84	90	96,5	101	104	107	109	107	106	-							
NPSH, (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	LA6/30	-	R75/6/30	M75/6/30
P	44	47,5	51	53	54,5	55,5	56	54	-	-	P10F/6/30/4A			-	-
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	-	-		LA6/35	-	R100/6/35	-
P	85,5	92	99	105	106	108	108	104	-	-					
H	130	125	120	113	102	89	74	56	-	-					
P	107	115	123	131	132	135	135	130	-	-					
H	-	-	-	135	122	107	88,5	67,5	-	-					
P	-	-	-	157	159	162	162	156	-	-					
NPSH, (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	LA6/30	-	R75/6/30	M75/6/30
P	35	38	40,5	42	43	43	42	-	-	-	P10F/6/30/4A			-	-
H	65	63	59	54	47	38,5	29	-	-	-	P10F/6/35/5A	LA6/35	-	R100/6/35	-
P	52	56,5	60	62,5	64	63,5	62	-	-	-	P10F/6/35/6A			-	-
H	87	83	78	71	62	51	39	-	-	-					
P	68	74	79	82	84	83	81	-	-	-					
H	108	104	98	89	78	64	48	-	-	-					
P	85	92,5	98,5	102	105	104	101	-	-	-					
H	130	125	117	107	93	77	58	-	-	-					
P	102	111	118	123	126	125	122	-	-	-					
NPSH, (M)	4,5	4,8	5,2	6	7	8,5	10	-	-	-					

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^2/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}{\text{л/с}}$										Тип гидравлической части насоса	Линейная колонна	Тип механического привода		Электрический двигатель		
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420					Герметичный	Стандартно защищенный	
42	50	59	67	75	83	92	100	108	117								

Эксплуатационные характеристики при 2900 об./мин.

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

Примечание:

H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

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

P12C

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			
	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	P12C/7/30/1A						
H	-	-	29,5	27,5	24,5	22,5	20,5	P12C/7/30/2C						
P	-	-	33	37	40	40,5	41,5	P12C/7/30/2A						
H	-	47	46	42	36	32	27,5	P12C/7/30/3C						
P	-	45	49	54,5	58	58,5	58,5	P12C/7/35/3A						
H	-	-	59	55	49	45,5	41	P12C/7/40/4B						
P	-	-	65	73,5	79	80	81,5	P12C/7/40/4A						
H	-	70	69	63	54	48	41,5	P12C/7/40/5B						
P	-	66,5	72,5	76	85,5	86,5	86,5	P12C/8/45/5A						
H	-	-	88	82,5	74	68	61	P12C/8/45/6B						
P	-	-	96	108	117	119	121	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	-	P12C/8/30/1A							
H	-	22	21,5	19,5	16	14,5	-	P12C/8/30/2C							
P	-	21,5	23,5	25,5	27	27,5	-	P12C/8/30/2A							
H	36	35	33,5	29	22	18	-	P12C/8/30/3C							
P	29,5	32	34,5	37,5	38	38	-	P12C/8/35/3A							
H	-	44,5	43	38,5	32	28,5	-	P12C/8/35/4A							
P	-	42	46,5	50,5	53	54	-	P12C/8/40/5A							
H	54	52	50	43	33	27	-	P12C/8/40/6A							
P	43,5	47,5	51	55,5	56,5	56,5	-	P12C/8/45/7A							
H	-	66	65	58	48,5	43	-	P12C/8/45/8A							
P	-	61,5	68,5	75	79	80	-	P12C/8/45/9A							
H	-	89	86	77	64	57	-	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	-	-	P12C/7/30/2C							
H	25	23,5	22	16	-	-	-	P12C/7/30/2A							
P	19	20,5	21,5	22	-	-	-	P12C/7/30/3C							
H	31	30	28	23	16,5	-	-	P12C/7/30/3A							
P	24,5	27	28,5	31	31	-	-	P12C/7/30/4A							
H	37	35,5	33	24	-	-	-	P12C/7/35/5A							
P	28,5	30,5	32	32,5	-	-	-	P12C/7/35/6A							
H	46	44,5	42	34,5	24,5	-	-	P12C/7/40/7A							
P	36,5	40	42,5	45,5	46	-	-	P12C/7/40/8A							
H	62	60	56	46	33	-	-	P12C/7/40/9A							
P	48	53	56	60	60,5	-	-	P12C/8/45/10A							
H	77	75	70	57	41	-	-	P12C/8/45/11A							
P	60	66	70	75	76	-	-	P12C/8/45/12A							
H	93	90	84	69	50	-	-	NPSH, (m)	3,5	3,8	4,1	5,8	9	-	-

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

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

Примечание:

H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

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

P14C

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

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		
	3000	3250	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		
	180	195	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480					Герметичный	Стандартно защищенный	Мощность, (ЛС)
50	54,2	58,3	66,7	75	83,3	91,7	100	108,3	116,7	125	133,3								

Эксплуатационные характеристики при 1450 об./мин.

H	14,5	14	14	13,5	12,5	11,5	10	9	7,5	-	-	-	P14C/8/35/1F	LA8/35	E18/42/8/35	-	-	160	-	20			
P	14,1	14,8	15,3	15,9	16,7	17,5	17,8	18	18,1	-	-	-	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		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						250	75	
H	-	21	21	21	20,5	20	19,5	18,5	17	16	14,5	13	P14C/8/35/2A		E28/75/8/35						250	75	
P	-	24	25	27	29	30,5	31,5	32,5	33,5	34	34,5	34,5	P14C/8/40/3BC		E28/75/8/40						280	100	
H	-	22	21,5	21,5	21,5	21	20	19	18	16,5	15	13,5	P14C/8/40/3A		E28/75/8/40						280	125	
P	-	24,5	26	28	30	31,5	33	34	35	35,5	36	36,5	P14C/8/40/4C		E28/75/8/40						280	125	
H	33,5	33,5	33	32,5	31,5	30	28	25,5	23	20	17	-	P14C/8/45/4AB		E31/80/8/45						315	-	150
P	33	34	33,5	32,5	31,5	30	28	25,5	23	20	17	-	P14C/8/45/5AB		E31/80/8/45								
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	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	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	270								
P	-	47	49	53	57	60	62,5	64,5	66	67	67,5	68	P14C/10/55/7A	ES31/80/10/55									
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, (m)	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, $\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$ $\frac{\text{л/с}}$											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	LA10/40	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	LA10/45	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	LA10/55	R250/10/45	-
P	-	-	-	79,5	85	89	92	95,5	97	99	99,5	P16C/10/45/3D		R250/10/55	-
H	-	52	51	49,5	47	44	39,5	35	29,5	27	24,5	P16C/10/45/3BC	LA10/55	-	-
P	-	90	93	100	105	110	111	112	109	108	107	P16C/10/55/3A		-	-
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, (m)	-	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	LA10/40	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	LA10/45	R160/10/40	-
P	-	49	51	54,5	57,5	60,5	63	64,5	65,5	66	66	P16C/10/45/2A		R200/10/45	-
H	-	-	32	31	30	29	27	24,5	22,5	21	19,5	P16C/10/45/3D	LA10/55	-	-
P	-	-	60,5	64,5	69	72,5	75	76	77	78	77	P16C/10/55/4C		-	-
H	44	43,5	42,5	40,5	38	34,5	30	25	19	-	-	P16C/10/35/2F	LA10/40	R250/10/45	-
P	69	72	74,5	80	84,5	87,5	87	85	79	-	-	P16C/10/40/2C		R42/10/35	M42/10/35
H	48	48	47,5	46	43,5	40	36	32	27	24	-	P16C/10/45/3C	LA10/45	R75/10/35	M75/10/35
P	76	80,5	83,5	90	95,5	98	100	102	101	98	-	P16C/10/45/3A		R100/10/40	-
H	-	56	56	54	51	49	45,5	41,5	37	35	32,5	P16C/10/45/4D	LA10/55	R125/10/40	-
P	-	96,5	101	109	114	120	125	128	129	130	130	P16C/10/55/3A		R160/10/40	-
H	-	-	64	62	60	57	54	49	44,5	42	39	P16C/10/45/2A	LA10/45	R200/10/45	-
P	-	-	119	127	136	143	148	150	152	154	152	P16C/10/45/3D		R250/10/45	-
H	-	78	77	76	72	67	61	55	48	44,5	40	P16C/10/45/3C	LA10/55	-	-
P	-	130	136	149	157	162	168	169	170	169	165	P16C/10/45/3A		R42/10/35	M42/10/35
H	-	84	83	81	77	74	68	62	56	52	49	P16C/10/45/3C	LA10/45	R75/10/35	M75/10/35
P	-	143	149	162	169	177	185	189	191	193	193	P16C/10/45/3A		R100/10/35	-
H	-	-	95	93	90	86	81	74	67	63	58	P16C/10/45/4D	LA10/55	R125/10/40	-
P	-	-	176	188	201	212	219	222	225	228	225	P16C/10/55/4C		R160/10/40	-
H	-	104	103	101	96	88	82	79	64	59	54	P16C/10/45/3D	LA10/40	R200/10/45	-
P	-	171	179	196	207	213	221	222	223	223	217	P16C/10/45/2A		R250/10/45	-
H	-	112	111	108	103	98	91	83	74	70	65	P16C/10/40/2A	LA10/45	-	-
P	-	187	196	213	222	235	244	249	251	254	254	P16C/10/40/3D		R125/10/40	-
NPSH, (m)	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	LA10/40	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	LA10/45	-	-
P	-	45,5	47	50,5	53,5	56	57,5	59	58	56,5	-	P16C/10/40/3D		R160/10/40	-
H	35	34,5	33,5	31	28,5	24,5	20	-	-	-	-	P16C/10/45/3C	LA10/55	R200/10/45	-
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/10/45/4C	LA10/55	-	-
P	60	63,5	66	71	73,5	76	76,5	75	-	-	-	P16C/10/55/4A		R42/10/35	M42/10/35
H	46	45,5	43,5	41,5	38,5	34,5	30,5	25,5	-	-	-	P16C/10/55/4C	LA10/40	R75/10/35	M75/10/35
P	72,5	75,5	84,5	89,5	94	96	97	95,5	-	-	-	P16C/10/40/2A		R100/10/35	-
H	-	52	51	49	47,5	43,5	40	35,5	30	25	-	P16C/10/40/3D	LA10/45	R125/10/40	-
P	-	89,5	92,5	99	106	110	114	117	114	112	-	P16C/10/40/2A		R160/10/40	-
H	65	64	63	61	57	52	46,5	40	32,5	-	-	P16C/10/45/3C	LA10/45	R200/10/45	-
P	98,5	103	109	117	123	128	129	128	125	-	-	P16C/10/45/3A		R250/10/45	-
H	69	68	67	65	62	57	52	46	38,5	-	-	P16C/10/45/4D	LA10/55	-	-
P	107	112	118	125	133	139	142	143	141	-	-	P16C/10/55/4A		R42/10/35	M42/10/35
H	-	78	77	71	72	66	60	53	45	37,5	-	P16C/10/55/4C	LA10/40	R75/10/35	M75/10/35
P	-	132	137	147	157	163	169	173	169	165	-	P16C/10/55/4C		R100/10/35	-
H	86	85	84	81	76	70	62	53	43	-	-	P16C/10/55/4A	LA10/55	R125/10/40	-
P	129	136	144	154	162	169	169	168	164	-	-	P16C/10/55/4C		R160/10/40	-
H	92	91	90	86	82	77	69	60	51	-	-	P16C/10/55/4A	LA10/55	R200/10/45	-
P	141	147	155	165	175	183	187	189	186	-	-	P16C/10/55/4C		R250/10/45	-
H	-	104	102	98	95	87	80	71	60	50	-	P16C/10/55/4A	LA10/55	-	-
P	-	174	180	194	206	215	222	228	222	217	-	P16C/10/55/4C		R42/10/35	M42/10/35
H	115	114	113	108	103	96	87	76	64	-	-	P16C/10/55/4C	LA10/55	R75/10/35	M75/10/35
P	176	184	193	206	218	228	234	236	233	-	-	P16C/10/55/4C		R100/10/35	-
NPSH, (m)	8	8	8	8	8	8,2	9	10	12,5	16	-	-	-	-	-

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

H - P - NPSH	Производительность, $\frac{\text{л/мин}}{\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/с}}}$											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	-	30		
H	15,5	14,5	13	11,5	9,6	8,6	7,4	-	-	-	-	P16C/10/35/1EF										E22/60/10/35	-	225
P	24	26	27,5	28	28	27,5	27	-	-	-	-	P16C/10/35/1CD						E28/65/10/35	-	250	-			
H	18,5	18	17	15,5	13,5	13	11,5	10,5	9,2	7,9	-	P16C/10/35/1AB										E28/75/10/40	-	280
P	29	31,5	33,5	34,5	35,5	35,5	35,5	35	34,5	34	-	P16C/10/35/1A						E31/80/10/45	-	315	-			
H	-	21,5	21	20	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	13	11,5	P16C/10/40/2CD		ES31/80/10/45	-	355	-					100		
P	-	39	41,5	43,5	45	45,5	46	46,5	46,5	46,5	46	P16C/10/40/2A						ES31/80/10/55	-	355	-	125		
H	-	24,5	24	22,5	21	20	19	18	17	15,5	14,5	P16C/10/45/3CD		E35/.../10/55	-	355	-					150		
P	-	45	48,5	51	53,5	54	55	55	55,5	56	55,5	P16C/10/45/3AB						-	-	-	-	180		
H	-	25,5	24,5	24	22	21	20	19	18	16,5	15	P16C/10/45/3A		-	-	-	-					220		
P	-	47	50,5	53,5	56	56,5	57	57,5	57,5	58	57,5	P16C/10/45/4C						-	-	-	-	270		
H	37	36	34	31	27,5	25,5	23,5	21	18,5	16	-	P16C/10/55/5BC	-	-	-	-	340							
P	57,5	63	66	68,5	70	70	69,5	69	68	66,5	-	P16C/10/55/6BC					-	-	-	-				
H	-	43,5	42	39,5	36,5	35	33	31	28,5	26	23,5	NPSH, (m)	8	8	8	8					8,2	8,5	9	9,8
P	-	76,5	82	86	89,5	90,5	91	91,5	91,5	91,5	91,5													

Примечание:

H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

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

P16D

Эксплуатационные характеристики и соединительные звенья

Н - 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		
	6500	7000	7500	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000			17000	Прямоугольная зубчатая передача	Прямоугольная зубчатая передача с мультипликатором
	390	420	450	480	540	600	660	720	780	840	900	960			1020		
108,3	116,7	125	133,3	150	166,7	183,3	200	216,7	233,3	250	266,7	283,3					

Эксплуатационные характеристики при 1740 об./мин.

H	-	-	20	19,5	19,5	19	17,5	15,5	12,5	9,8	-	-	-	P16D/10/35/1H			
P	-	-	49	50	52	54	54,5	54,5	53	50	-	-	-	P16D/10/35/1G	R75/10/35	M75/10/35	
H	-	-	22,5	22	22	21,5	20,5	18,5	16	13,5	11	-	-	P16D/10/35/1F			
P	-	-	57,5	58	60	62	63,5	64	63,5	62	59,5	-	-	P16D/10/35/1E			
H	-	-	25	24,5	24,5	24	23	21,5	19,5	17	14,5	-	-	P16D/10/35/1D			
P	-	-	65	66	68	71	73,5	74	73,5	72	70	-	-	P16D/10/40/1C	R100/10/40		
H	-	-	28	27,5	27	26,5	26	25	24	21,5	19	16	-	P16D/10/40/1B			
P	-	-	74	75	77,5	81	83,5	85	86	86	84,5	82	-	P16D/10/40/1A	R125/10/40		
H	-	-	31	30,5	30,5	30	29,5	28,5	27,5	26	23,5	21	18	P16D/10/45/2E			
P	-	-	81,5	83	86,5	90	93	95,5	97	98	98,5	98	96	P16D/10/45/2D	R160/10/45		
H	-	-	35	34,5	33,5	33	32,5	32	31,5	30	28	26	23,5	P16D/10/45/2BC	R200/10/45		
P	-	-	93,5	95	98	102	105	107	110	112	113	114	113	P16D/10/55/2A	R250/10/55		
H	-	-	38,5	38	37	37	36,5	36	35	34	32	30,5	28				
P	-	-	105	107	110	115	118	122	126	129	131	132	133				
H	-	-	41,5	41	40,5	40	39,5	39	38,5	37,5	36	34	32				
P	-	-	118	120	124	128	133	137	141	144	146	148	149				
H	-	-	55,5	55	53,5	52	50,5	47,5	44	3,5	34,5	-	-				
P	-	-	141	143	149	153	157	159	159	157	152	-	-				
H	-	-	62,5	61	59,5	58	57	55	52	48,5	44	38,5	-				
P	-	-	161	163	168	173	177	181	183	183	182	177	-				
H	-	-	74	72,5	70,5	68,5	67	65	63	60	56,5	52,5	47				
P	-	-	197	200	205	211	218	222	226	228	227	226	223				
H	-	-	84,5	83	81	79,5	77,5	75,5	73,5	71	68	64	60				
P	-	-	241	243	249	256	263	270	275	279	281	281	279				
NPSH, (м)	-	-	8	8	8,2	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,6	9,9	10,4				

Эксплуатационные характеристики при 1600 об./мин.

H	-	16,5	16,5	16,5	16	15	13	10,5	7,8	-	-	-	-	P16D/10/35/1H	R42/10/35	M42/10/35	
P	-	38	39	40	41,5	42	42	41	38	-	-	-	-	P16D/10/35/1G			
H	-	19	18,5	18,5	18	17,5	15,5	13,5	11	8,6	-	-	-	P16D/10/35/1F			
P	-	44,5	45	46	48	49	49,5	49	48	45,5	-	-	-	P16D/10/35/1E			
H	-	21	21	20,5	20,5	19,5	18	16,5	14	12	-	-	-	P16D/10/35/1D			
P	-	50,5	51	52	54,5	56,5	57	57	55,5	53,5	-	-	-	P16D/10/40/1C	R100/10/35		
H	-	23,5	23	23	22,5	22	21	20	18	15	12,5	-	-	P16D/10/40/1B			
P	-	57,5	58,5	59,5	62	64,5	66	67	66,5	65	63	-	-	P16D/10/40/1A	R125/10/40		
H	-	26	26	25,5	25,5	25	24	23	21,5	19,5	17	14	-	P16D/10/40/2DE			
P	-	64	65	66,5	69,5	72	74	75,5	76	76,5	76	74	-	P16D/10/45/2C	R160/10/45		
H	-	29,5	29	28,5	28	27,5	27	26	25	23	21,5	19	-	P16D/10/45/2AB	R200/10/45		
P	-	73	74	75	78,5	81	83,5	85,5	87	88	88	87,5	-	P16D/10/55/3C	R250/10/55		
H	-	32	31,5	31,5	31	31	30,5	29,5	28,5	27	25	23	-				
P	-	82	83,5	85	88,5	92	95	97,5	100	102	103	103	-				
H	-	35	34,5	34	34	34	33,5	32,5	31,5	30	28	26	-				
P	-	92	93,5	95	99	103	106	109	112	114	115	115	-				
H	-	49,5	48,5	48	47	45	43	40,5	36,5	32	-	-	-				
P	-	118	120	122	126	129	131	132	132	128	-	-	-				
H	-	59	58	57	55	54	52,5	50	47	43,5	39	34	-				
P	-	144	146	148	153	157	160	163	164	163	161	157	-				
H	-	68	67	66	64	62	60,5	59	56,5	53,5	50	45,5	-				
P	-	175	177	179	186	192	197	201	203	204	203	201	-				
H	-	88,5	86,5	85	83	81	78,5	75	71	65,5	59	51,5	-				
P	-	215	218	222	229	235	241	244	246	245	242	236	-				
NPSH, (м)	-	7	7	7	7,1	7,2	7,4	7,6	7,8	8,2	8,6	9	-				

Эксплуатационные характеристики при 1450 об./мин.

H	13,5	13,5	13,5	13	12	10,5	8,4	6	-	-	-	-	-	P16D/10/35/1H	R42/10/35	M42/10/35	
P	29	29,5	30	31	32	31,5	30,5	28	-	-	-	-	-	P16D/10/35/1G			
H	15,5	15,5	15	15	14	13	11	8,7	-	-	-	-	-	P16D/10/35/1F			
P	33,5	34	35	35,5	36,5	37	37	35,5	-	-	-	-	-	P16D/10/35/1E			
H	17	17	17	17	16	15	13,5	11,5	9	-	-	-	-	P16D/10/35/1D			
P	38	38,5	39,5	40,5	42	42,5	42,5	41,5	39,5	-	-	-	-	P16D/10/40/1C	R100/10/35		
H	19	19	19	19	18,5	17,5	16	14,5	12	9,3	-	-	-	P16D/10/40/1B			
P	43,5	44	45	46	48	49,5	50	49,5	48	45,5	-	-	-	P16D/10/40/1A	R125/10/40		
H	21,5	21	21	21	20,5	20	19	17,5	15,5	13	-	-	-	P16D/10/45/2C	R160/10/45		
P	48	49	50	51,5	53,5	55	56	57	56	-	-	-	-	P16D/10/45/2AB	R200/10/45		
H	24	23,5	23,5	23	23	22,5	21,5	20	18,5	16,5	14	-	-	P16D/10/55/3AB	R250/10/55		
P	54,5	55,5	57	58	60	62,5	64	65	66	66	65	-	-				
H	26,5	26	26	25,5	25,5	25	24	23	21,5	20	17,5	-	-				
P	61,5	63	64	65,5	68,5	71	73,5	75	76	77	76,5	-	-				
H	28,5	28	28	28	28	27,5	26,5	25,5	24	22,5	20,5	-	-				
P	69	70,5	72	73,5	76,5	79,5	82	84	85,5	86	86	-	-				
H	45,5	44,5	44	43	42,5	40,5	38,5	35,5	31,5	27	-	-	-				
P	101	102	104	106	110	112	113	114	112	109	-	-	-				
H	52,5	52	51,5	50,5	49	48	46	43,5	40,5	36,5	32	-	-				
P	123	124	126	128	133	138	140	142	141	140	137	-	-				
H	58	57	56,5	55,5	54	52,5	51	48,5	45,5	42,5	38	-	-				
P	140	142	144	147	152	156	160	162	162	161	160	-	-				
H	72,5	71	69,5	68,5	67	64,5	61,5	57	52	46	-	-	-				
P	162	164	166	169	175	180	182	183	182	178	-	-	-				
H	83,5	82	80,5	79,5	77,5	75,5	72,5	69	64,5	59	53	-	-				
P	197	199	202	206	214	220	224	228	228	225	222	-	-				
NPSH, (м)	6	6	6	6	6,1	6,2	6,3	6,5	6,7	7	7,6	-	-				

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		
	6500	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	14500	15000			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		Мощность, (ЛС)
	390	420	480	540	600	660	720	780	840	870	900					Герметичный	Стандартно защищенный	
108,3	116,7	133,3	150	166,7	183,3	200	216,7	233,3	241,7	250								

Эксплуатационные характеристики при 1450 об./мин.

Н	14,5	14,5	14	13	11,5	9,7	7,4	-	-	-	-	P16D/10/35/1GH	LA10/35	E20/55/10/35	-	-	200	-	40			
Р	31	32	33,5	34	34	34	32	-	-	-	-	P16D/10/35/1F		E22/60/10/35			225		50			
Н	17	17	17	16	15	13,5	11,5	9	-	-	-	P16D/10/35/1E		E28/65/10/35			250		75			
Р	38	38,5	40,5	42	42,5	42,5	41,5	39,5	-	-	-	P16D/10/40/1A	LA10/40	E28/75/10/40	-	-	280	-	100			
Н	19	19	19	18,5	17,5	16	14,5	12	9,3	-	-	P16D/10/40/2D		E31/80/10/45					315	150		
Р	43,5	44	46	48	49,5	50	49,5	48	45,5	-	-	P16D/10/45/2C	LA10/45	ES31/80/10/45	-	-	315	-	180			
Н	24	23,5	23	23	22,5	21,5	20	18,5	16,5	15,5	14	P16D/10/45/3C		ES31/80/10/45					220			
Р	54,5	55,5	58	60	62,5	64	65	66	66	65,5	65	P16D/10/55/3AB		ES31/80/10/55					270			
Н	28,5	28	28	28	27,5	26,5	25,5	24	22,5	21,5	20,5	P16D/10/55/4B	LA10/55	E35/.../10/55	-	-	355	-	340			
Р	69	70,5	73,5	76,5	79,5	82	84	85,5	86	86	86	NPSH, (M)		6					6	6,1	6,2	6,3

Примечание:

Н — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

Р — 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		
	10000	12000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000			Для стандартного герметичного электрического двигателя	Для стандартно защищенного электрического двигателя	Размер		
	600	720	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320					Герметичный	Стандартно защищенный	Мощность, (ЛС)
166,7	200	233,3	250	266,7	283,3	300	316,7	333,3	350	366,7								

Эксплуатационные характеристики при 1450 об./мин.

H	18,5	17	15	13	11	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1G	LA12/45 + № 1 LA12-14/45	E28/65/12/45	250	75
P	59	60,5	60	59	56,5	-	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1F				
H	21	19,5	17,5	16	14,5	12,5	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1E				
P	66	68	69,5	69,5	68,5	64,5	-	-	-	-	-	P18C/14-18/45/1D				
H	23	22	20,5	19	17,5	15,5	13,5	11,5	-	-	-	P18C/14-18/45/1C				
P	72,5	76,5	79	79,5	79	77,5	74,5	70	-	-	-	P18C/14-18/45/1B				
H	25	24,5	23	22	20,5	19	17	15	-	-	-	P18C/14-18/45/1A				
P	81	85,5	89	90	90	89	87,5	85	-	-	-	P18C/14-18/45/2F				
H	27	26,5	26	25	23,5	21,5	20	18	15,5	13,5	-	P18C/14-18/45/2E				
P	88	93,5	97,5	99	100	99,5	98,5	96,5	94,5	91	-	P18C/14-18/45/2D				
H	29,5	29	28	27,5	26,5	25	23	21	19	16,5	-	P18C/14-18/45/2C				
P	97	104	108	110	111	112	111	110	108	105	-	P18C/14-18/55/2B				
H	31	30	29,5	29	28	27	25	23,5	21	19	16,5	P18C/14-18/55/2A				
P	104	109	115	117	118	120	120	119	118	115	111	P18C/14-18/55/3D				
H	45,5	42,5	37,5	34	31	27	23	-	-	-	-	P18C/14-18/55/3C				
P	141	143	144	143	142	139	134	-	-	-	-	P18C/14-18/55/3B				
H	49	45,5	41	38	34,5	30,5	26,5	-	-	-	-	E35/.../12/55				
P	153	155	156	156	154	151	147	-	-	-	-					
H	52	48,5	44	41	38	34	30,5	26	-	-	-					
P	166	168	168	167	166	164	161	156	-	-	-					
H	57	53	49,5	47	43	40	36,5	32	27	-	-					
P	183	185	187	187	186	185	181	176	170	-	-					
H	61	58	54	52	49,5	46	42,5	38,5	34,5	30	-					
P	199	207	208	209	210	209	208	205	200	194	-					
H	64	62	59	57	54	51	47	44	40	35	30,5					
P	209	222	228	229	229	228	227	225	222	216	208					
H	79	73	66	62	57	51	45,5	39	-	-	-					
P	249	251	252	251	249	246	241	234	-	-	-					
H	86	81	74	70	65	60	54	48	41	-	-					
P	274	279	281	281	280	277	272	264	254	-	-					
H	92	87	82	79	75	69	64	58	52	44,5	-					
P	299	309	314	315	315	314	313	308	300	290	-					
NPSH, (m)	4,3	4,4	4,7	5	5,3	5,8	6,3	7	7,8	8,7	9,8					

Примечание:

H — общий манометрический напор в гидравлической части насоса;

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

Технические характеристики

Серия P

caprari

Динамический момент (технические характеристики)

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

общий момент PD² — момент гидравлической части PD² + момент линейного вала PD² + момент механического привода PD².

Гидравлическая часть PD²

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

Линейная колонна PD²

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

Механический привод для электродвигателей PD²

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

Потери давления на напорном патрубке (технические характеристики)

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

Потери давления на валу (технические характеристики)

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

Потери давления на обратном клапане

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

Выбор соединений линейной колонны и передаточного числа для правосторонней зубчатой передачи (технические характеристики)

Соединения всасывающей арматуры

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

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

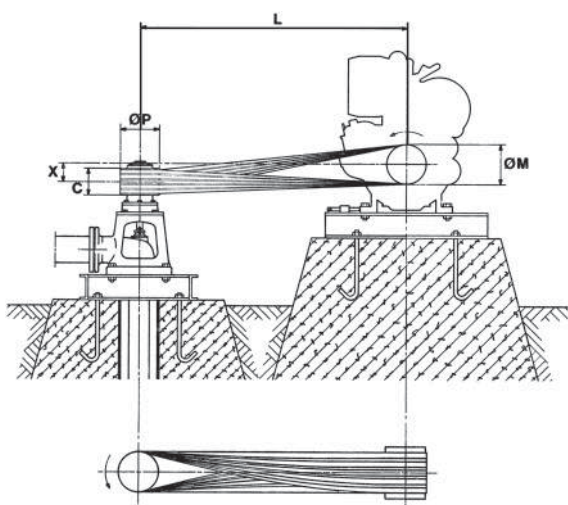
Тип привода	Передаточное число для правосторонней зубчатой передачи									Передаточное число для правосторонней зубчатой передачи с мультипликатором					
	Мультипликатор					Редуктор									
	1:1 (1:1)	1:1,2 (5:6)	1:1,33 (3:4)	1:1,5 (2:3)	1:1,8 (5:9)	1:2 (1:2)	1,2:1 (6:5)	1,33:1 (4:3)	1,5:1 (3:2)	1:2,93 (14:41)	1:3,52 (35:88)	1:3,9 (10:39)	1:4,4 (5:22)	1:5,27 (15:79)	1:5,86 (7:41)
R16	+	+	●	●	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
R26	+	+	●	●	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
R42	+	+	+	●	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
R75	●	●	+	●	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
RR75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
R100	●	●	+	●	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
RR100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
R125	●	●	+	●	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
R160	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
R200	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
R250	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
M16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	●	●	●
M26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	●	●	●	●
M42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	●	●	●	●
M75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
MR75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+

● — стандартные передаточные числа

+ — передаточные числа по запросу

Соединение привода (технические характеристики)

Для двигателя внутреннего сгорания через полускращенные "V" ремни



Пример соединения

Примечание:

ограждение и защита подобного оборудования — на усмотрение пользователя.

Диаметр шкива двигателя, расстояние между центрами шкива двигателя и шкивом механического привода и расчетные величины:

Ø P — диаметр шкива механического привода насоса

Ø M — диаметр шкива двигателя

nP — об./мин. насоса

nM — об./мин. двигателя

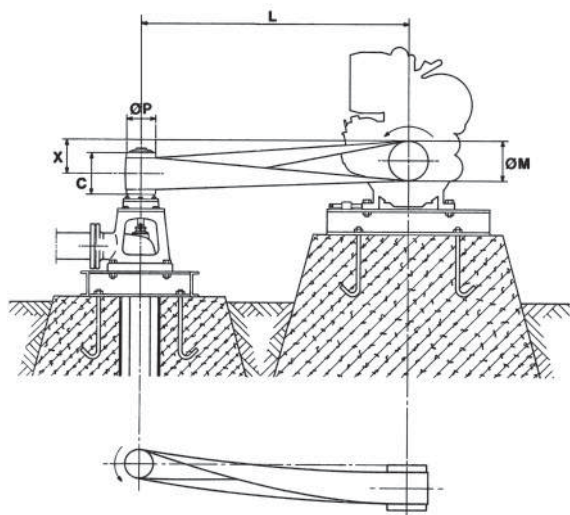
c — ширина шкива насоса

$$\text{Ø P} = \frac{\text{Ø P} \times n\text{P}}{n\text{M}}$$

$$L = 5,5 \times \left(\frac{\text{Ø P} \times n\text{P}}{1,5} \right) + c$$

$$X = \frac{L}{25}$$

Для двигателя внутреннего сгорания через полускращенный плоский ремень



Пример соединения

Примечание:

ограждение и защита подобного оборудования — на усмотрение пользователя.

Диаметр шкива двигателя, расстояние между центрами шкива двигателя и шкивом механического привода и расчетные величины:

Ø P — диаметр шкива механического привода насоса

Ø M — диаметр шкива двигателя

nP — об./мин. насоса

nM — об./мин. двигателя

c — ширина шкива насоса

$$\text{Ø P} = \frac{\text{Ø P} \times n\text{P}}{n\text{M}}$$

$$L = c \times 20$$

$$X = \frac{L}{15}$$

Для двигателя внутреннего сгорания через карданный вал

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

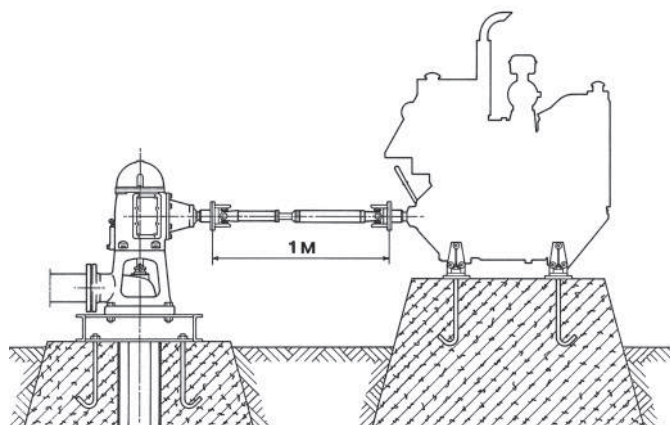
К карданному валу прилагается присоединительный фланец. Сторона механического привода подвергнута машинной обработке, тогда как отверстие со стороны двигателя обработано грубо.

При заказе просьба точно определять тип привода, например CND S 110/R26.

Мы рекомендуем использовать двигатель в комплекте с соединительной муфтой.

Примечание:

ограждение и защита подобного оборудования — на усмотрение пользователя.



Пример соединения

Для тракторов через защищенный раскладной карданный вал

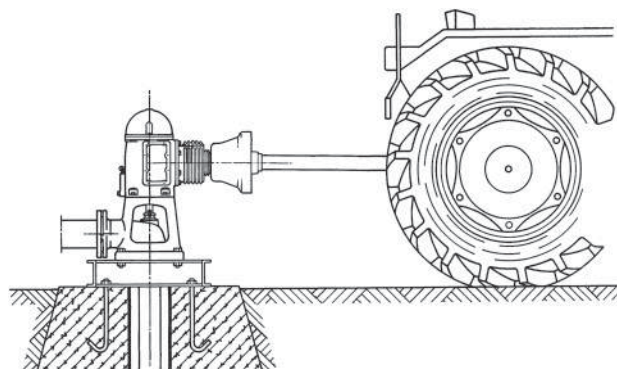
Тип карданного вала	Об./мин.		Длина		Масса, (кг)
	540	1000	Мин.	Макс.	
	Передаваемая мощность, (ЛС)		(мм)		
AC2	14	22	900	1300	7
AC4	22	28		1260	10
AC5	29	39	1000	1400	12
AC6	40	60			15
AC7	47	70		18	
AC8/1	60	90		1370	20
AC9/1	95	140	1300	30	

Шпоночные профили 1 3/8" карданного вала AC8/1 и AC9/1 исключают применение для насосов M42-M75 с профилем 1 3/4".

Максимальный рабочий угол: 15°.

Примечание:

ограждение и защита подобного оборудования — на усмотрение пользователя.



Пример соединения

Принадлежности для скважинных насосов

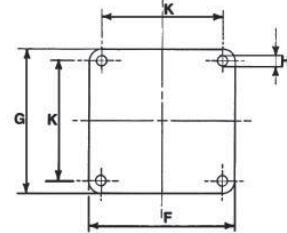
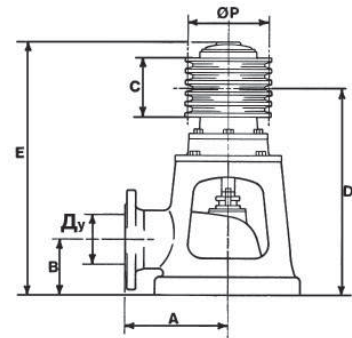
Серии Р

Шкиф

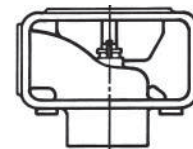
Желобчатый шкив вертикального механического привода

Тип	DN	A	B	C	D	Шкиф		E	F	G	K	H	Масса, (кг)
						Ø P	Количество желобков						
*V8G1/3L/20A	80	190	115	52	441	112	3A	478	370	310	260	20	52
*V8G/3L/20A				66	395	150	3B	472					55
*V8G/4L/20A	100	250	140	66	500	150	3B	577	360	360	300	22	56
V8G1/5/20A	125												67
*V16G/3L/20A	80	190	115	66	500	150	3B	577	360	360	300	22	69
*V16G/3L/24A													421
V16G/4L/20A	100	280	170	106	591	170	5B	682	430	430	360	24	70
*V16G/4L/24A													125
V16G/5/20A	125	250	140	106	526	170	5B	617	360	360	300	22	84
V16G/5/24													175
V16G/6/24A	175	270	170	106	591	170	5B	682	430	430	360	24	110
G/7/30													200
V16G/8/35	200	350	200	106	631	170	5B	722	550	550	470	30	175

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



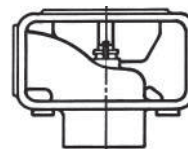
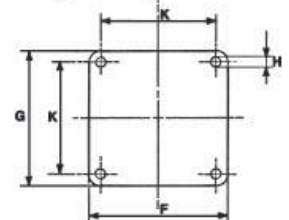
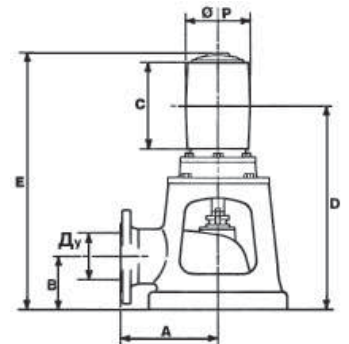
выпускная труба типа «L»



Цилиндрический шкив вертикального механического привода

Тип	DN	A	B	C	Ø P	D	E	F	G	K	H	Масса, (кг)											
													(мм)										
													* V8P/3L/20A	80	190	115	180	140	371	483	370	310	260
* V8P/4L/20A	100	59																					
V8P/5/20A	125	250	140	180	140	476	588	360	360	300	22	73											
* V16/3L/20A	80	190	115									240	170	540	680	360	360	300	22	88			
* V16P/3L/24A				100	74																		
* V16P/4L/20A	100	250	140	180	140	435	575	370	310	260	20	83											
* V16P/4L/24A												125	88										
V16P/5/20A	125	250	140	180	140	540	680	360	360	300	22	88											
V16P/5/24												175	83										
V16P/6/24A	175	270	170	180	140	605	745	430	430	360	24	114											
V16P/7/30												200	114										

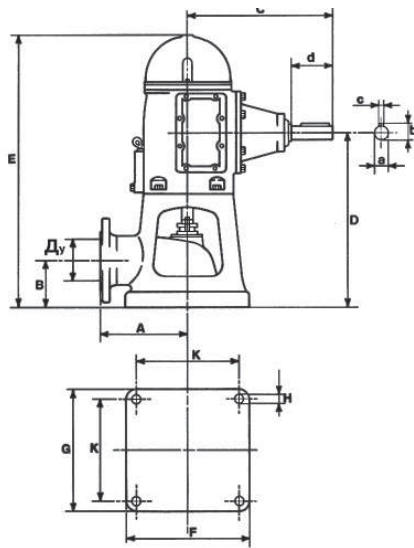
Тип механического привода, отмеченный звездочкой (*), оснащен напорным патрубком типа «L». Механические приводы, отмеченные звездочкой (*), могут быть оснащены напорным патрубком стандартной конструкции по запросу.



выпускная труба типа «L»

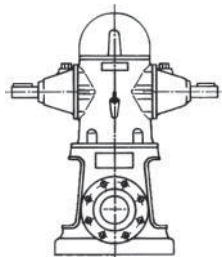
Механические приводы с правосторонней шестеренчатой передачей

Тип: R-RR



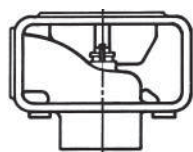
По запросу:
механические приводы с правосторонней шестеренчатой передачей и двойным выступом вала.

Тип RD16-RD26-RD42



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

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



выпускная труба типа «L»

Тип	DN	A	B	C	D	E	F	G	K	H	Масса, (кг)
* R16/3L/20	80	190	115	251	380	597	370	310	260	20	77
* R16/3L/24	100				485	702	360	360	300	22	92
* R16/4L/20	125	250	140		550	767	430	430	360		87
R16/5/20	175	270	170		550	767	430	430	360		118
R16/6/24A	80	190	115	300	405	642	370	310	260	20	92
* R26/3L/24	100	280			575	812	430	430	360		130
* R26/4L/24	125	250	140		510	747	360	360	300	22	107
R26/5/24	175	270	170		575	812	430	430	360		102
R26/6/24A	200	350	200	342	615	852	550	550	470	30	133
R26/7/30	100		140		570	826	430	430	360	22	198
R26/8/35	125	280	170		645	901	550	550	470	30	143
R42/4/27	150				900	1156	640	640	550		146
R42/5/24	175	270		472	610	990	430	430	360	22	145
R42/6/24	200	350	200		685	1065	550	550	470	30	146
R42/7/30	250	450	300		610	990	430	430	360	22	198
R42/8/35	300	450	300		610	990	430	430	360	22	223
R42/10/35	125	280	170	540	685	1065	550	550	470	30	308
R42/12/45	150				685	1065	550	550	470		218
R75/5/30	175	270	170		610	990	430	430	360	22	226
R75/6/30	200	350	200		610	990	430	430	360	22	217
RR75/5/30	250	450	300	555	685	1065	550	550	470	30	225
R75/6/30	300	450	300		685	1065	550	550	470		306
RR75/6/30	150		160		610	990	430	430	360	22	218
RR75/6/35	175	270	170		610	990	430	430	360	22	218
R75/7/35	200	350	200	675	685	1065	550	550	470		288
R75/8/35	250				685	1065	550	550	470		295
R75/10/35	300	450	300		940	1320	640	640	550		399
R75/12/45	300	450	300		940	1320	640	640	550		393
R100/6/35	150		160	680	610	990	430	430	360	22	410
RR100/6/35	175	270	170		610	990	430	430	360	22	382
R100/7/35	200	350	200		610	990	430	430	360	22	383
R100/8/35	250				610	990	430	430	360	22	-
R100/8/40	300	450	300	720	1000	1491	640	640	550		508
R100/10/35	300	450	300		1000	1491	640	640	550		385
R100/10/40	200	350	200		720	1211	550	550	470	30	384
R100/12/45	250				720	1211	550	550	470	30	393
R125/7/40	300	450	300	770	1000	1525					511
R125/8/40	300	450	300		1000	1525					511
R125/10/40	200	350	200		720	1245	550	550	470	30	384
R125/12/45	250				720	1245	550	550	470	30	393
R160/7/40	300	450	300	770	1100	1760					727
R160/8/40	300	450	300		1100	1760					721
R160/8/45	200	400	220		950	1620	640	640	550		743
R160/10/40	250				950	1620	640	640	550		755
R160/10/45	300	450	300	770	1100	1770					749
R160/12/45	300	450	300		1100	1770					771
R200/8/45	200	400	220		950	1620	640	640	550		755
R200/10/45	250				950	1620	640	640	550		749
R200/12/45	300	450	300	770	1100	1770					771
R2508/45	200	400	220		950	1620	640	640	550		755
R250/10/45	250	400	220		950	1620	640	640	550		749
R250/10/55	300	450	300		1100	1770					771

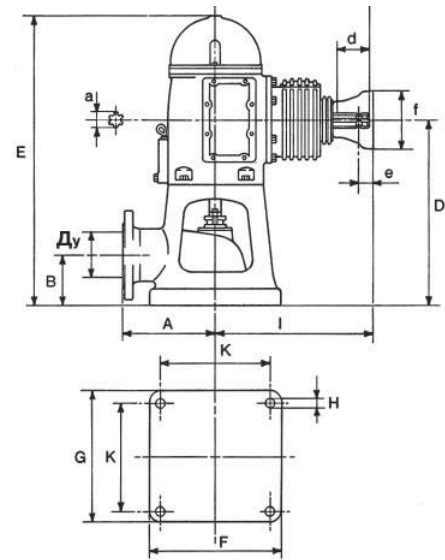
Выступ вала	Механические приводы с правосторонней шестеренчатой передачей	a (j6)	b	c	d
		(мм)			
	R16	32	35	10	60
	R26	38	41		80
	R42	42	45	12	90
	R75	50	53,5		100
	RR75	52	56	16	110
	R100				
	RR100	55	59	20	135
	R125	70	74,5		
	R160	75	79,5	20	140
	R200				
	R250				

Механические приводы

Правосторонний механический привод с мультипликатором

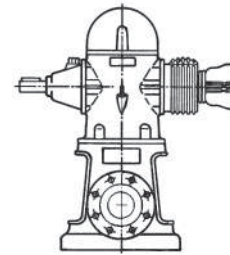
Тип	DN	A	B	C	D	E	F	G	K	H	I	Масса, (кг)
* M16/3L/20	80	190	115	319	380	597	370	310	260	20	397	87
* M16/3L/24												88
* M16/4L/20	100	250	140	360	485	702	360	360	300	22	437	102
M16/5/20	97											
M16/6/24A	125	270	170	401	550	767	430	430	360	30	481	128
M16/7/30	175	350	200	45	610	990	430	430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

Тип: M-MR



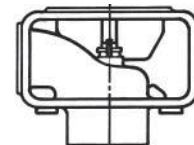
По запросу:
механический привод с мультипликатором и двойным выступом вала.

Тип RM16-RM26-RM42



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

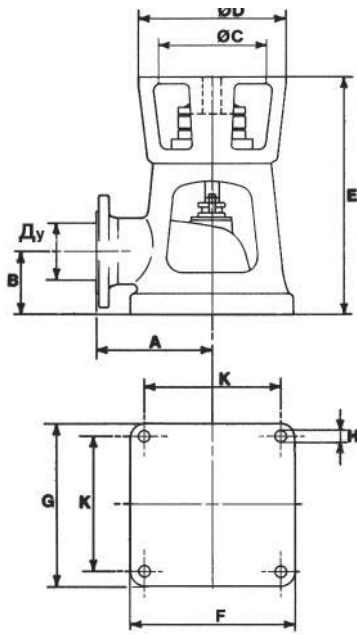
Тип механического привода, отмеченный звездочкой (*), оснащен напорным патрубком типа «L». Механические приводы, отмеченные звездочкой (*), могут быть оснащены напорным патрубком стандартной конструкции по запросу.



выпускная труба типа «L»

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

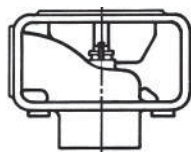
Механические приводы для электродвигателей



Отбортовка для присоединения V1 стандартного герметичного электродвигателя стандартизирована для спецификации CIE34-7.

Только по запросу они могут быть оборудованы без выпускного фланца.

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



выпускная труба типа «L»

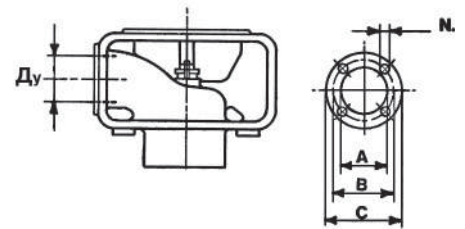
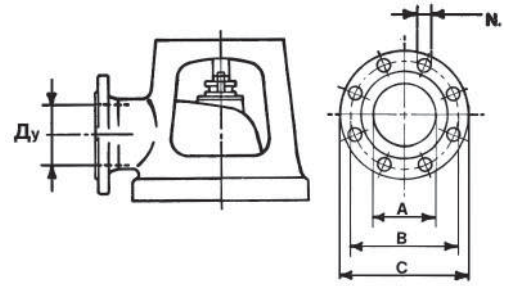
Тип	DN (2)	A	B	C	D	E	F	G	K	H	Масса, (кг)
* E11/28/3L/20A	80			180	250	405					55
* E11/28/4L/20A	100	190	115								56
* E13/38/3L/20A	80					425	370	310	260	20	65
* E13/38/4L/20A	100										66
E13/38/5/20A	125	250	140								80
E13/38/7/30	175	270	170			595	430	430	360	22	106
* E18/42/3L/20A	80	190	115								71
* E18/42/4L/20A	100										72
E18/42/5/20A	125	250	140			560	360	360	300	22	86
E18/42/6/24A	175	270	170								81
E18/42/7/30	200	350	200			625	430	430	360	30	112
E18/42/8/35	250					665	550	550	470	30	177
* E18/48/3L/20A	80	190	115	250	350						71
* E18/48/4L/20A	100										72
E18/48/5/20A	125	250	140			560	360	360	300	22	86
E18/48/6/24A	175	270	170								81
E18/48/7/30	200	350	200			625	430	430	360	30	112
E18/48/8/35	250					665	550	550	470	30	177
E18/48/10/35	300										184
E20/55/3/24	100	280	140								127
E20/55/4/24	125										122
E20/55/4/27	150										125
E20/55/5/24	175	270				640	430	430	360	22	124
E20/55/6/24	200										125
E20/55/7/30	250	350	200								195
E20/55/8/35	300					715	550	550	470	30	202
E20/55/10/35	350										202
E22/55/4/24	100	280	140								128
E22/55/4/27	125										131
E22/55/5/27	150										130
E22/55/5/30	175	270				640	430	430	360	22	130
E22/55/6/30	200										130
E22/60/5/30	250										130
E22/60/6/30	300										131
E22/60/7/30	350	270									200
E22/60/7/35	400										201
E22/60/8/35	450					715					208
E22/60/10/35	500										208
E28/60/5/27	150	350	160								211
E28/60/5/30	200										209
E28/60/6/30	250										211
E28/65A/5/30	300					735	550	550	470		209
E28/65A/6/30	350										247
E28/65A/6/35	400										248
E28/65/7/35	450										255
E28/65/8/35	500										255
E28/65/10/35	550										373
E28/65/12/45	600	450	300			1015	640	640	550		257
E28/75/7/40	200	350	200								258
E28/75/8/35	250					735	550	550	470		258
E28/75/8/40	300										255
E28/75/10/40	350									30	373
E28/75/12/45	400	450	300			1015					460
E31/80/8/45	450	400	220								454
E31/80/10/45	500	450	300								470
E31/80/12/45	550	400	220			1130					460
ES31/80/8/45	600	400	220								469
ES31/80/10/45	650	450	300								485
ES31/80/10/55	700					1130	640	640	550		485
ES31/80/12/45	750										479
ES31/80/12/55	800	400	220			980					495
E35/90/8/45	850	450	300								489
E35/90/10/45	900	400	220			1130					489
E35/90/10/55	950	450	300								505
E35/90/12/45	1000	400	220			1020					505
E35/90/12/55	1050	450	300			1170					505

Выходные присоединения/ Электрический двигатель

Выходные присоединения

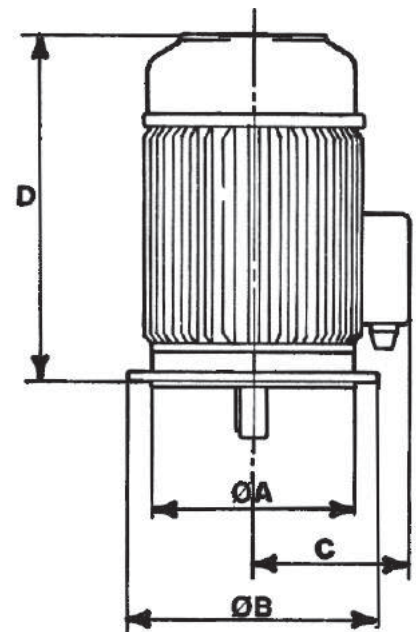
Тип	A	B	C	Отверстия	
	(мм)			Ø, (мм)	№
DN 80	80	160	200	18	8
DN 100	100	180	220		
DN 125	125	210	250		
DN 150	150	240	285	22	
DN 175	175	270	315		
DN 200	200	295	340		
DN 250	250	355	405	25	12
DN 300	300	410	460		

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

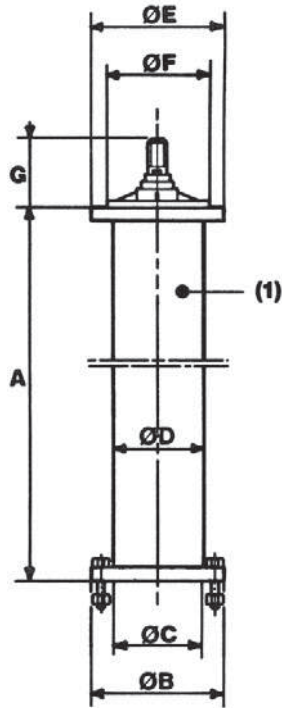


Электрический двигатель

Мощность двигателя		Двухполюсный 50 Гц						Четырехполюсный 50 Гц						
		A	B	C	D	Размер	Масса, (кг)	A	B	C	D	Размер	Масса, (кг)	
CV-CH	HP	(мм)						(мм)						
	кВт													
4	3	180	250	163	311	100	21	-	-	-	-	-	-	-
5,5	4			177	326	112	27	-	-	-	-	-	-	-
7,5	5,5	230	300	207	436	132	44	230	300	207	436	132	45	54
10	7,5													
12,5	9,2	250	350	245	522	160	96	250	350	245	522	160	99	118
15	11													
20	15	300	400	305	641	200	125	300	400	305	641	200	125	142
25	18,5													
30	22	350	450	330	692	225	305	350	450	330	642	225	320	164
40	30													
50	37	450	550	380	763	250	373	450	550	380	763	250	375	207
60	45													
75	55	450	550	410	888	280	497	450	550	410	888	280	510	263
100	75													
125	90	550	660	435	1010	315	580	550	660	435	1010	315	612	207
150	110													
180	132	680	800	510	1190	355	1703	680	800	510	1190	355	1703	207
220	160													
270	200	856	856											
340	250	1198	1198											



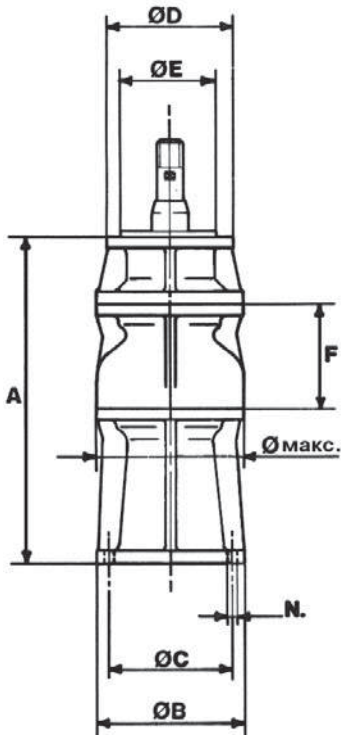
Линейная колонна



По запросу линейная колонна может быть выполнена с горизонтальным выходом.

Тип	A	B	C	D	E	F	G	Масса, (кг)
	(мм)							
LA3/20	3050	140	95	89	140	95	100	32
LA3/24								34
LA4/20								43
LA4/24		166	122	114	166	122	112	45
LA4/27								48
LA5/20		190	140	133	190	140	100	52
LA5/24								55
LA5/27								58
LA5/30								62
LA6/24								70
LA6/30		234	176	168	234	176	100	76
LA6/35							112	83
LA7/30							112	86
LA7/35		258	200	194	258	200	125	92
LA7/40								99
LA8/35								110
LA8/40	117							
LA8/45	288	226	219	288	226	140	126	
LA10/35						125	171	
LA10/40	355	285	273	355	285	125	178	
LA10/45							187	
LA10/55							174	
LA12/45							186	
LA12-14/45	2500	415	330	323	415	330	140	188
LA12/55		445	360					193
LA12-14/55		415	330					187
LA12-14/55		445	360					195

Гидравлическая часть

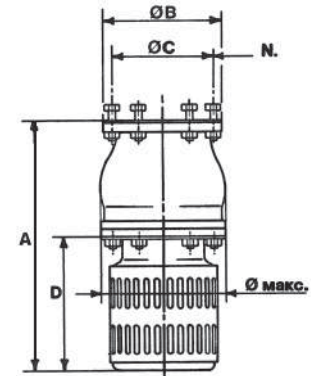
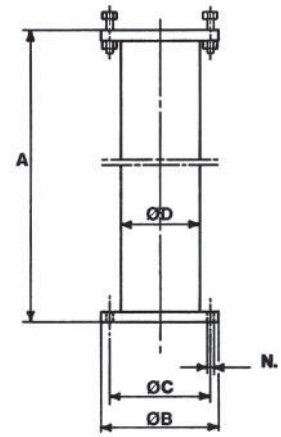


* для каждой дополнительной ступени добавьте высоту F и массу X.

Номинальный диаметр скважины	Тип	A	B	C	Отверстия		D	E	F*	Ø Макс.	Масса, (кг)	
		(мм)			Ø	№	(мм)				Масса одной ступени	X*
		(мм)			(мм)							
6"	P6L/3	360	140	120	11,5	5	140	95	115	142	16	5,5
	P6M/3										15,5	6
	P6G/3										15,5	5,5
	P6C/3										15,5	5,5
7"	P7L/3	400	166	145	11,5	6	166	122	135	168	25,5	8,3
	P7L/4										26	8,5
	P7C/4										26	8,5
8"	P7C/5	245	140	120	13,5	5	190	140	115	190	27	9
	P8B/3						140	95			18	
	P8F/4	360	166	145		166	122	115	27			
	P8L/5	425	190	167		190	140	140	29	11		
10"	P8C/6	480	234	206	16	6	234	176	165	234	41	19
	P9C/6								175	240	49	21
12"	P10C/6-P10F/6	485	234	206	16	8	258	200	205	292	82	39
	P12C/7						288	226			83,5	
14"	P12C/8	555	288	260	18	8	288	226	245	342	116	61
	P14C/8										118	
16"	P14C/10	615	326	293	20	10	355	285	270	384	162	78
	P16C/10										164	
18"	P16D/10	667	415	380	18	12	300	427	164	78		
20"	P18C/14-18	733	442	-	-	-	445	360	410	486	262	158

Всасывающий патрубок

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

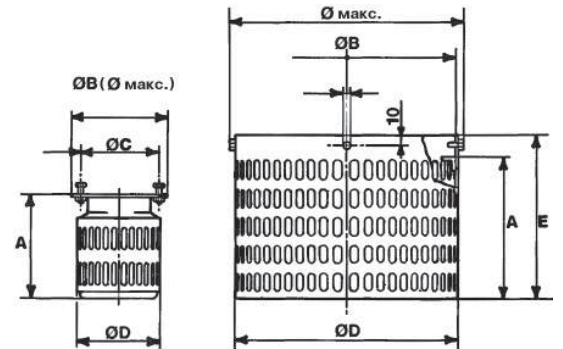


Обратные клапаны

Тип	A	B	C	D	Болты		Ø макс., (мм)	Масса, (кг)
					Ø, (мм)	№		
VFA3	316	140	120	178	M10	5	142	7,5
VFA4	326	166	145	168			166	10
VFA5	410	190	167	232	M12	6	190	14,5
VFA6	461	234	206	239			240	24,5
VFA8	574	288	260	254	M16	8	290	44
VFA9	665	326	293	293			M18	338

Фильтр

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



SU 3-12

SU 18

Опорная рама

Тип	A	B	C	D	Масса, (кг)
TSA/2	680	80	20	260	47
TSB/2	760	100	22	300	
TSC/2	890	120	30	470	78
TSD/2	1020	140		550	93

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

