

Общий каталог

SHIMGE PUMP INDUSTRY (ZHEJIANG) CO., LTD.



Многоступенчатый центробежный насос из нержавеющей стали

50 Гц



○ BL/BLT

01



○ BL(T)-A

104



○ BW/BWJ

44



○ BWI

118



○ BW(J)E/BL(T)E

67



○ BWIE

135



○ PL(D)

77



○ AL(T)

145



○ YS

83





База Shimge по производству литых деталей в провинции Цзянсу



Производственная база литья Shimge в провинции Цзянси

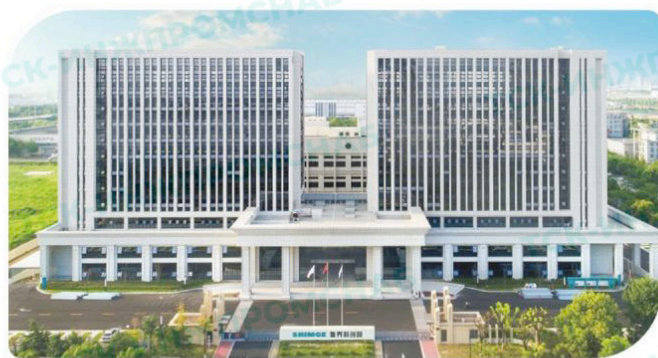


Производственная база литья Shimge в провинции Цзянсу



О компании Shimge

Компания «Shimge Pump Industry (Zhejiang) Co., Ltd.», основанная в 1984 году со штаб-квартирой в городе Дакси, г. Вэньлин, провинция Чжэцзян, является обществом с ограниченной ответственностью, специализирующимся на технических исследованиях и производстве различных насосов, контрольного оборудования и другой продукции, связанной с насосами. В настоящее время компания Shimge владеет 6 основными брендами, 14 линейками продукции, более 2000 спецификаций продукции и 13 дочерними предприятиями.



Производственная база Shimge в Ханчжоу, провинция Чжэцзян



Производственная база Shimge в Санчiku, Вэньлин, провинция Чжэцзян





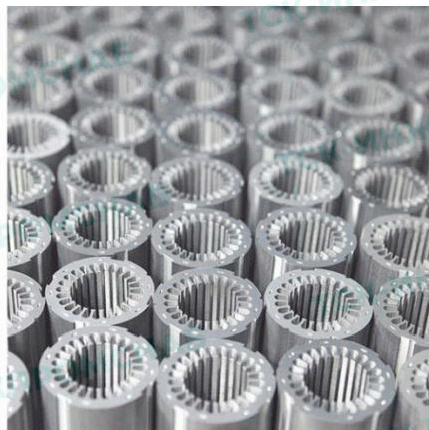
Высококачественная продукция

ДЛЯ ЛУЧШЕЙ ЖИЗНИ

Shimge привержена комплексным инновациям в области НИОКР и технологического процесса, что способствует совершенствованию технологического процесса и повышению эффективности производства.



С одной стороны, мы укрепляем профессиональные навыки работников путем непрерывного обучения, а с другой – внедряем роботизированные производственные машины вместо ручного труда. Таким образом, мы не только снизили стоимость производства, но и повысили качество и стабильность продукции.





 Строгий контроль качества

ДЛЯ ЛУЧШЕЙ ЖИЗНИ

С момента своего основания компания Shimge всегда активно продвигала комплексное «экономное» управление качеством и природопользованием, и в настоящее время прошла сертификацию ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001, внедрила отличное управление производительностью в соответствии с GB/T 19580 и создала надежную систему обеспечения качества.





Компания SHIMGE оборудовала ведущий в отрасли центр физико-химических испытаний, и ее платформа контроля дисциплины поставок достигла точности класса В (класс 1) по оценке, проведенной авторитетным агентством. Кроме того, ее продукция прошла сертификацию GS, CE и UL, а также соответствует требованиям директивы RoHS.

SHIMGE® I 50 Гц

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы



BL(T)

Высокоэффективный стандартный двигатель, подшипники NSK, SKF и холоднокатаная листовая кремнистая сталь 50ww800 делают насос высокоэффективным, малошумным и не требующим технического обслуживания. Полностью закрытое уплотнение вала, класс защиты IP55, класс изоляции F, специальный подшипник конца приводного вала с двойной блокировкой позволяют насосу выдерживать более высокое давление на входе.

Сбалансированное уплотнение вала контейнерного типа со всеми частями, собранными вместе, без осевого вращения для предотвращения износа вала и резиновых частей, характеризуется высокой скоростью замены, простотой установки и безопасностью эксплуатации. Динамическое уплотнение изготовлено из спеченного твердого сплава, а статическое уплотнение — из фторкаучукового материала, благодаря чему торцовое уплотнение обладает высокой термостойкостью, длительным сроком службы, простотой замены и другими важными характеристиками.

Будучи произведенным с использованием самой передовой международной технологии лазерной сварки «вечная сварка», насос обеспечивает высокую интенсивность и эффективность работы. Технология обработки: точное литье, токарный станок с ЧПУ, обрабатывающий центр с ЧПУ, современные передовые технологии, такие как метод лазерной сварки и технологическое оборудование.

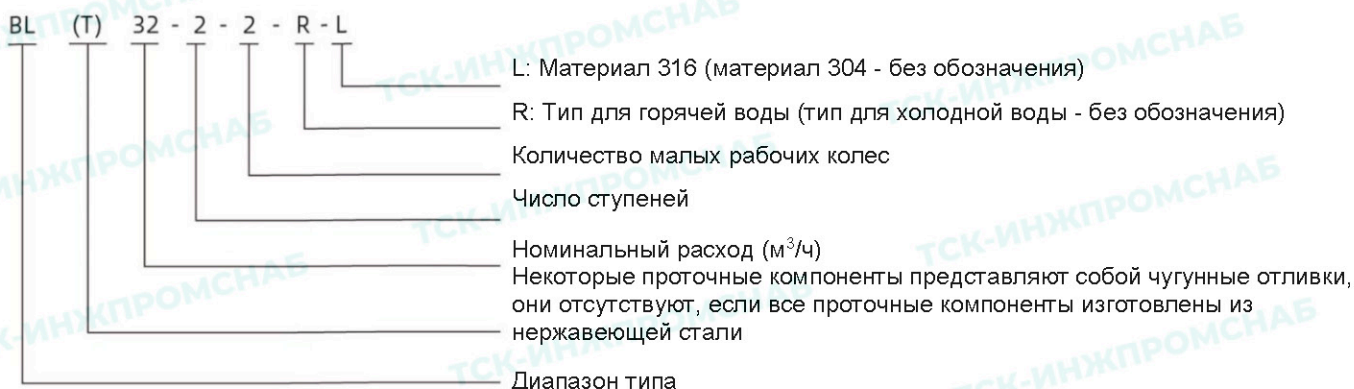
Встроенное плавающее уплотнительное кольцо в корпусе полости насоса может минимизировать внутреннюю утечку, возникающую из-за перепада давления, и предотвратить расход энергии при утечке жидкости обратно в корпус полости насоса.

Основные части насоса разработаны с многоуровневой блокировкой, фиксируемой крепежной гайкой, системой блокировки компонентов, чтобы минимизировать зазор между рабочим колесом на один уровень, повысить эффективность водосбережения рабочего колеса, обеспечить стабильность, надежность и эффективность основных компонентов насоса.

Шлицевой вал, изготовленный методом холодной экструзии, с хорошим качеством поверхности, высокой точностью обработки, улучшает комплексные механические свойства вала и надежность насоса



Структура обозначения модели



Общие сведения об изделии

Многоступенчатый центробежный насос из нержавеющей стали серии BL(T) (именуемый далее «насос») обладает такими характеристиками, как высокая эффективность, низкий уровень шума, устойчивая работа и т. д. Насос имеет несамовсасывающую вертикальную многоступенчатую конструкцию, образующую компактное целое и обеспечивающую простоту установки и удобство эксплуатации и технического обслуживания.

Предельные условия применения

- ⊗ Температура рабочей среды: обычный тип: 0 °C-68 °C; тип для горячей воды: 68 °C-120 °C
- ⊗ Температура окружающей среды: +40 °C
- ⊗ Если плотность или вязкость среды выше плотности или вязкости воды, рекомендуется использовать двигатель большей мощности.
- ⊗ pH: 5-8

Предельные условия применения

Водоснабжение	BL	BLT
Фильтрация и перекачка на водопроводных станциях	●	●
Распределение от водопроводной станции	●	●
Повышение давления в магистрали	●	●
Повышение давления в высотных зданиях, гостиницах и т. д.	●	●
Повышение давления для промышленного водоснабжения	●	●
Промышленность	●	●
Повышение давления	●	●
Системы технической воды	●	●
Система мойки и очистки	●	●
Туннельные автомойки	●	●
Системы пожаротушения	●	●
Перемещение жидкостей	●	●
Системы охлаждения и кондиционирования воздуха (хладагенты)	●	●
Системы питания котлов и конденсационной воды	●	●
Станки (смазочно-охлаждающие жидкости)	●	●
Аквакультура	●	●
Перекачка	●	●
Масло и спирт	●	●
Гликоли и охлаждающие жидкости	●	●

Водоснабжение	BL	BLT
Системы ультрафильтрации	●	○
Системы обратного осмоса	●	○
Системы умягчения, ионизации, деминерализации	●	○
Системы дистилляции	●	○
Сепараторы	●	○
Плавательные бассейны	●	●
Ирригация		
Орошение (затопление) полей	●	●
Дождевальное орошение	●	●
Капельное орошение	●	●

Сертификат

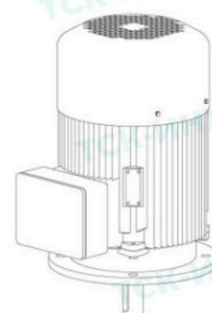


Электродвигатель

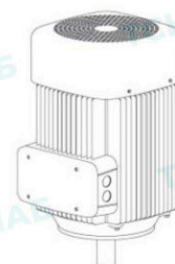
- ⊗ Полностью закрытый и вентилируемый стандартный двухполюсный двигатель
- ⊗ Класс защиты: IP55 ⊗ Класс изоляции: F
- ⊗ Стандартное напряжение: Однофазный 220 В, 50 Гц; Трехфазный: 220/380 В, 50 Гц

Стандарт энергоэффективности (IEC60034-1)

Стандартный		Специальный	
Мощность (кВт)	КПД (2P, IE2)	КПД (2P, IE3)	Конструкция электродвигателя
0,75	77,4	80,7	IMV18
1,1	79,6	82,7	
1,5	81,3	84,2	
2,2	83,2	85,9	
3	84,6	87,1	
4	85,8	88,1	
5,5	87	89,2	
7,5	88,1	90,1	
11	89,4	91,2	
15	90,3	91,9	
18,5	90,9	92,4	IMV1
22	91,3	92,7	
30	92	93,3	
37	92,5	93,7	
45	92,9	94	
55	93,2	94,3	
75	93,8	94,7	
90	94,1	95	
110	94,3	95,2	



IM V1



IM V18

Расчет минимального давления на входе

Если давление в насосе ниже, чем давление паров рабочей среды, возникает кавитация, которая отрицательно сказывается на эффективности работы насоса. Чтобы избежать кавитации и обеспечить минимальное давление на входе насоса, максимальную высоту всасывания следует рассчитывать по следующей формуле:

$$H = P_b \times 10,2 - ДКЗ - H_f - h_v - H_s$$

P_b: Атмосферное давление, бар (в закрытой трубопроводной системе его можно рассматривать как системное давление);

ДКЗ Допустимый кавитационный запас, м (значение при максимальном расходе на кривой Q-NPSH);

H_f: Потери на заборном трубопроводе (значение при максимальном расходе соответствующего трубопровода);

h_v: Давление паров среды, м (давление пара среды при соответствующей температуре, по умолчанию средой является вода, как показано на рисунке 2 справа);

H_s: Запас безопасности, м, обычно 0,5.

Результат расчета: Если значение H положительное, насос устанавливается на всасывание, в противном случае - на нагнетание.

Примечание. В обычных условиях нет необходимости выполнять приведенный выше расчет. Расчет H необходим только при использовании насоса в следующих ситуациях:

- Высокая температура среды;
- Скорость потока больше номинального значения;
- Большая высота всасывания или длинный входной трубопровод;
- Низкое давление в системе;
- Плохие условия на входе.

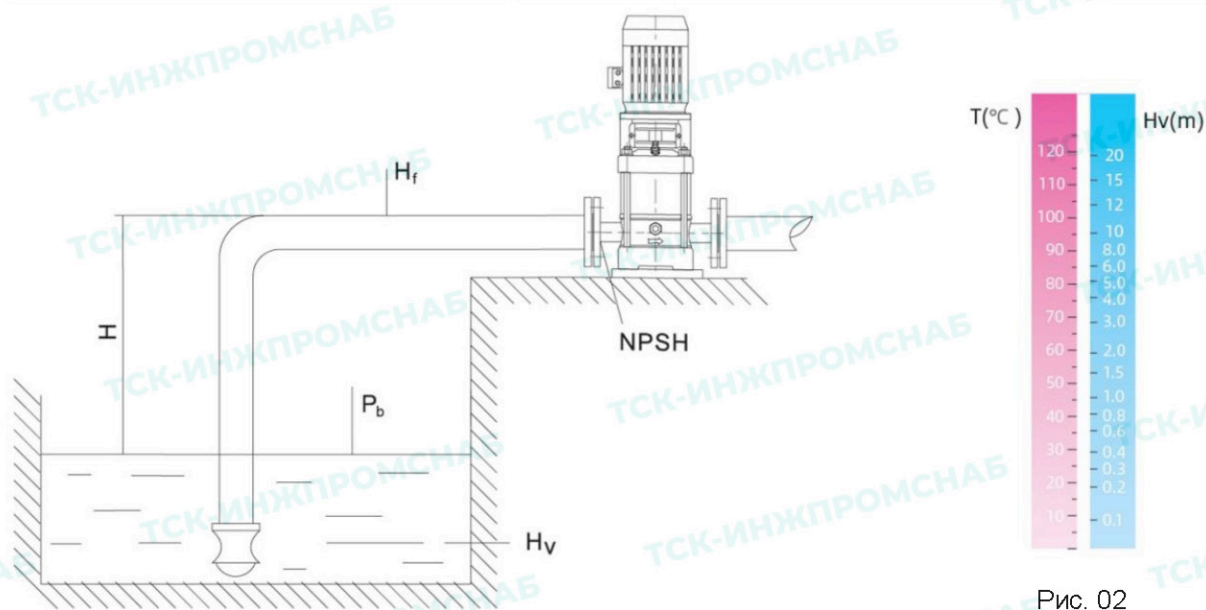


Рис. 02

Выбор насосов

- Рабочая точка насоса.
- Размерные данные, такие как потеря давления вследствие перепада высот, потери на трение в трубопроводе,
- КПД насоса, и т.д.
- Материалы насоса
- Соединения насоса
- Таблицы конфигурации часто используемых торцевых уплотнений

■ Рабочая точка насоса:

По рабочей точке можно выбрать насос на основе кривых, приведенных в разделе «Кривые эксплуатационных характеристик / технические данные».

■ Размерные данные:

При определении размеров насоса необходимо учитывать следующее:

- Требуемый расход и давление в точке отбора. ● Потеря давления вследствие перепада высот.
- Возможные потери на трение в трубопроводе (H_f) (см. Рис.3). ● Оптимальный КПД в расчетной рабочей точке. ● Значение ДКЗ. ● Для расчета значения ДКЗ смотрите соответствующий набор кривых.

■ КПД насоса:

Перед определением точки оптимального КПД необходимо определить режим работы насоса. Если предполагается, что насос будет работать в одной и той же рабочей точке, выберите насос BL, который работает в рабочей точке, соответствующей оптимальному КПД насоса.

Поскольку насос подбирается исходя из максимально возможного расхода, важно, чтобы рабочая точка всегда находилась справа на кривой КПД (η) для сохранения высокого КПД при снижении расхода.

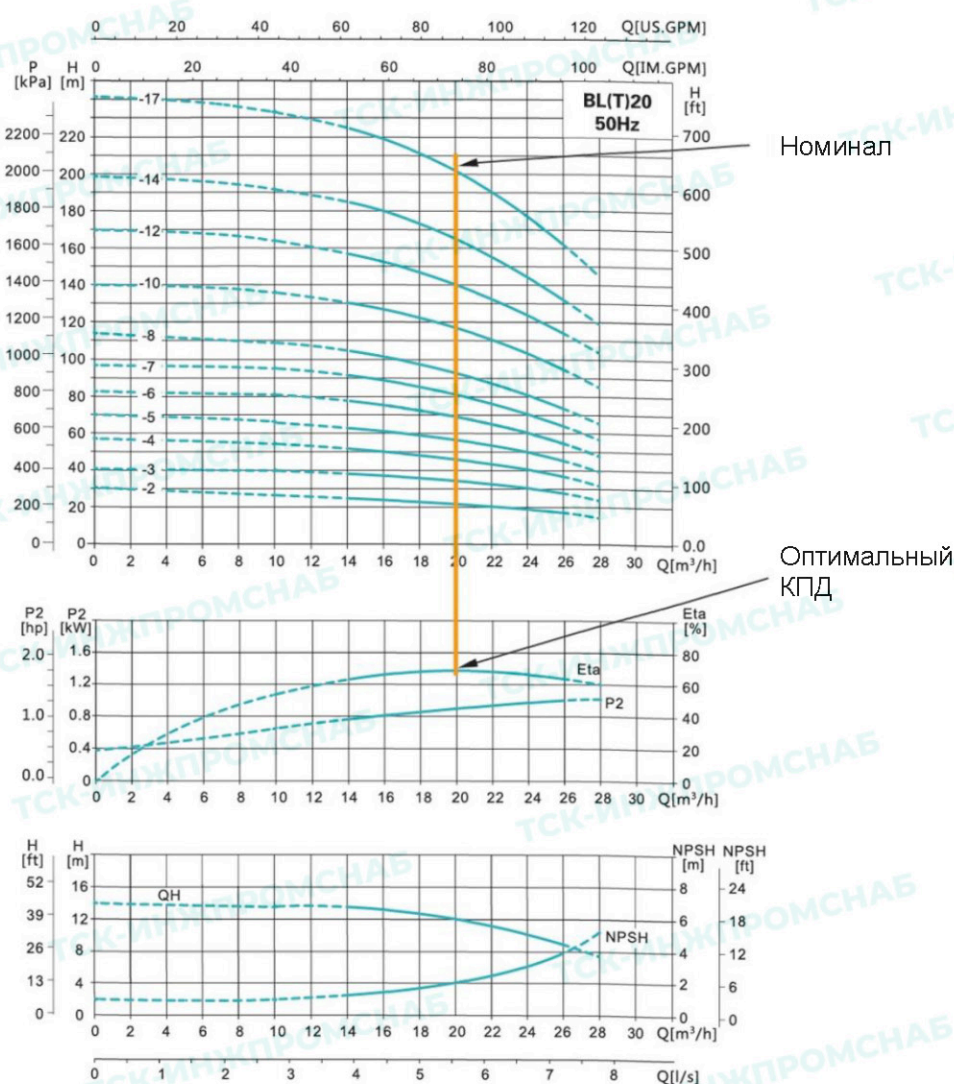


Рис. 03

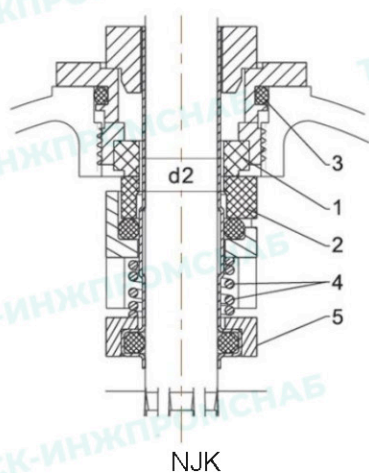
■ Материал насоса:

Выбор соединения насоса зависит от номинального давления и трубопровода, для насоса доступен широкий спектр гибких соединений, например:

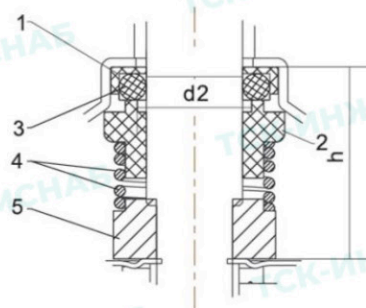
Свободно сидящий круглый фланец
Трубная резьба
Овальный фланец
Круглый фланец



■ Таблицы конфигурации часто используемых торцевых уплотнений



NJK



NDA

Тип торцевого уплотнения	Модель насоса	d2
NJK	BL(T)2/4	12
	BL(T)8/12/16/20	16
	BL(T)32/45/64/90	22
NDA	BW(J)2/4	16
	BW(J)8/16	20

Максимальное рабочее
давление

Модель	№ кривой
61(1)2,4	2
61(1)8,12,16,20	3
BL(T)32-2-2~BL(T)32-7	1
BL(T)32-8-2~BL(T)32-I 2	4
BL(T)32-13~BL(T)32-15-2	5
BL(T)45-2-2~BL(T)45-6	1
BL(T)45-7-2~BL(T)45-9	4
BL(T)45-10-2~BL(T)45-I 3-2	5
BL(T)64-2-2~BL(T)64-5-2	1
BL(T)64-5-I ~BL(T)64-8	4
BL(T)90-2-2~BL(T)90-4-2	1
BL(T)90-4~BL(T)90-6	4
BL(T)120, 150, 200	6

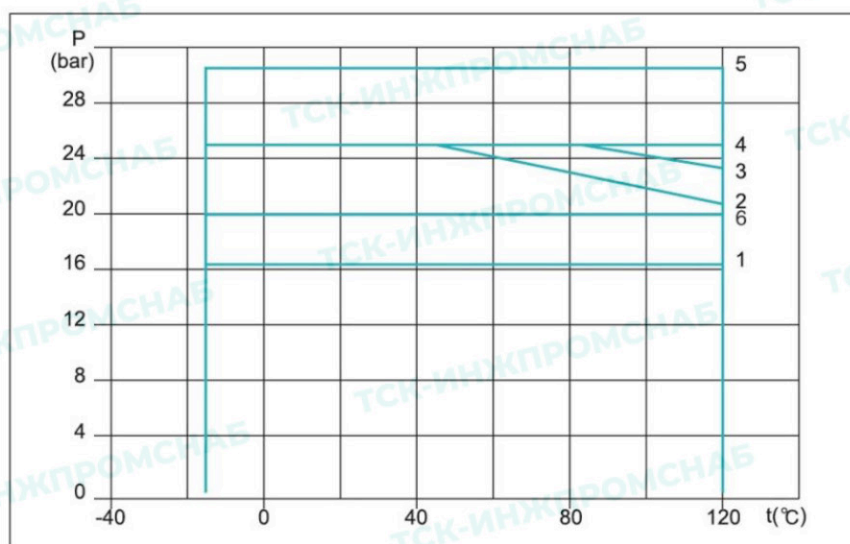


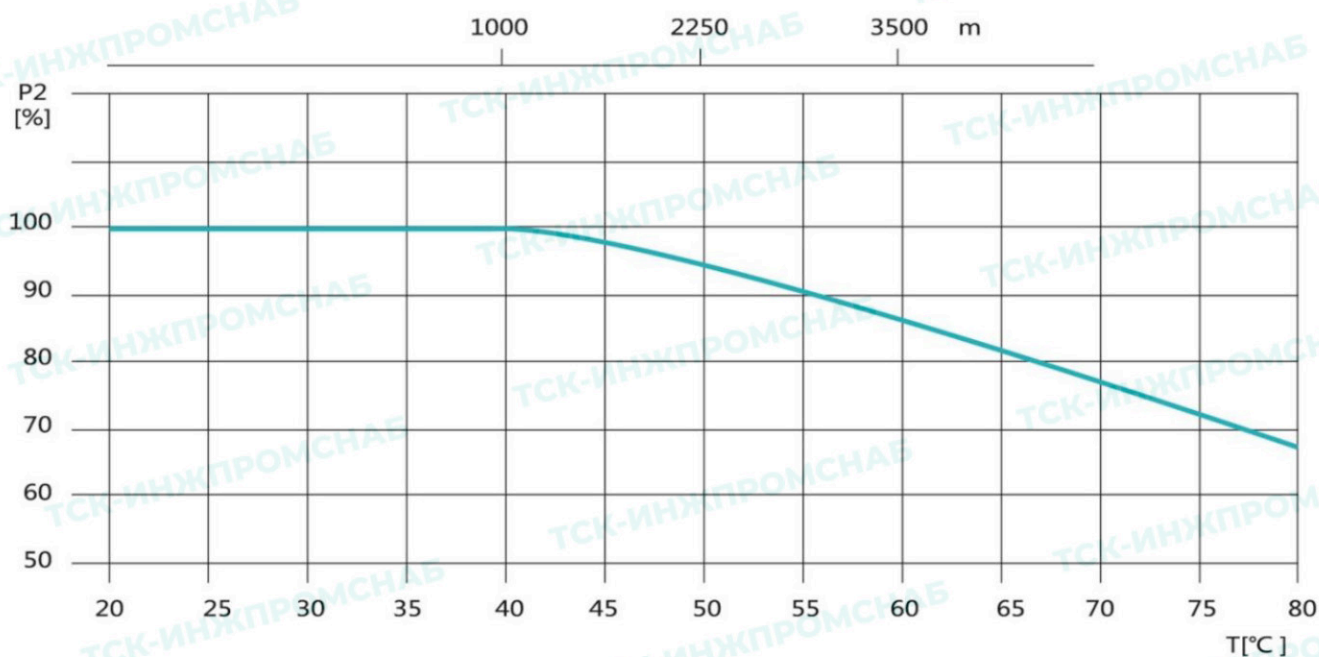
Рис. 4

Пределы давления и температуры показаны на Рис. 4; давление и температура должны соответствовать указанным на Рис. 4.

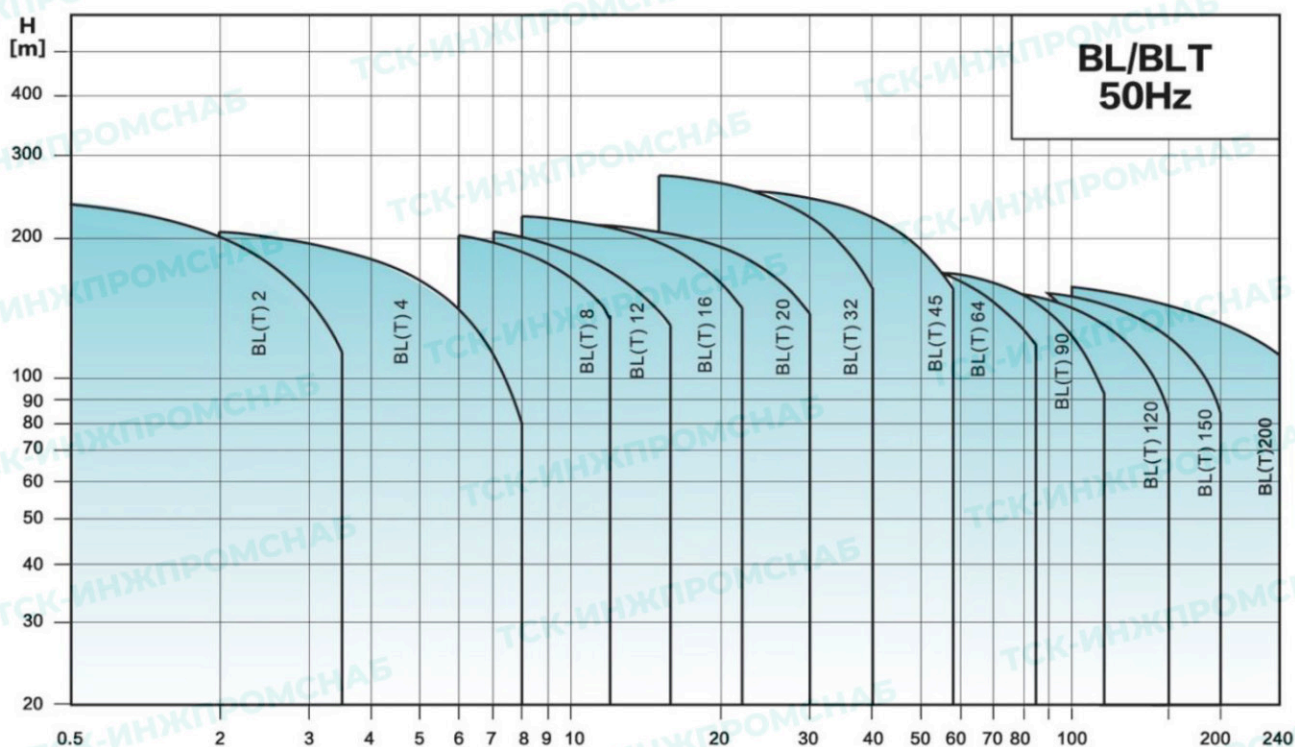
SHIMGE® | 50 Гц

Максимальная температура
окружающей среды

Если насос работает в месте с наружной температурой выше 40 °С или на высоте более 1000 м над уровнем моря, выходная мощность двигателя Р2 снижается, поскольку охлаждение ухудшается вследствие пониженной плотности воздуха. В этом случае необходимо оснастить насос мощным двигателем.

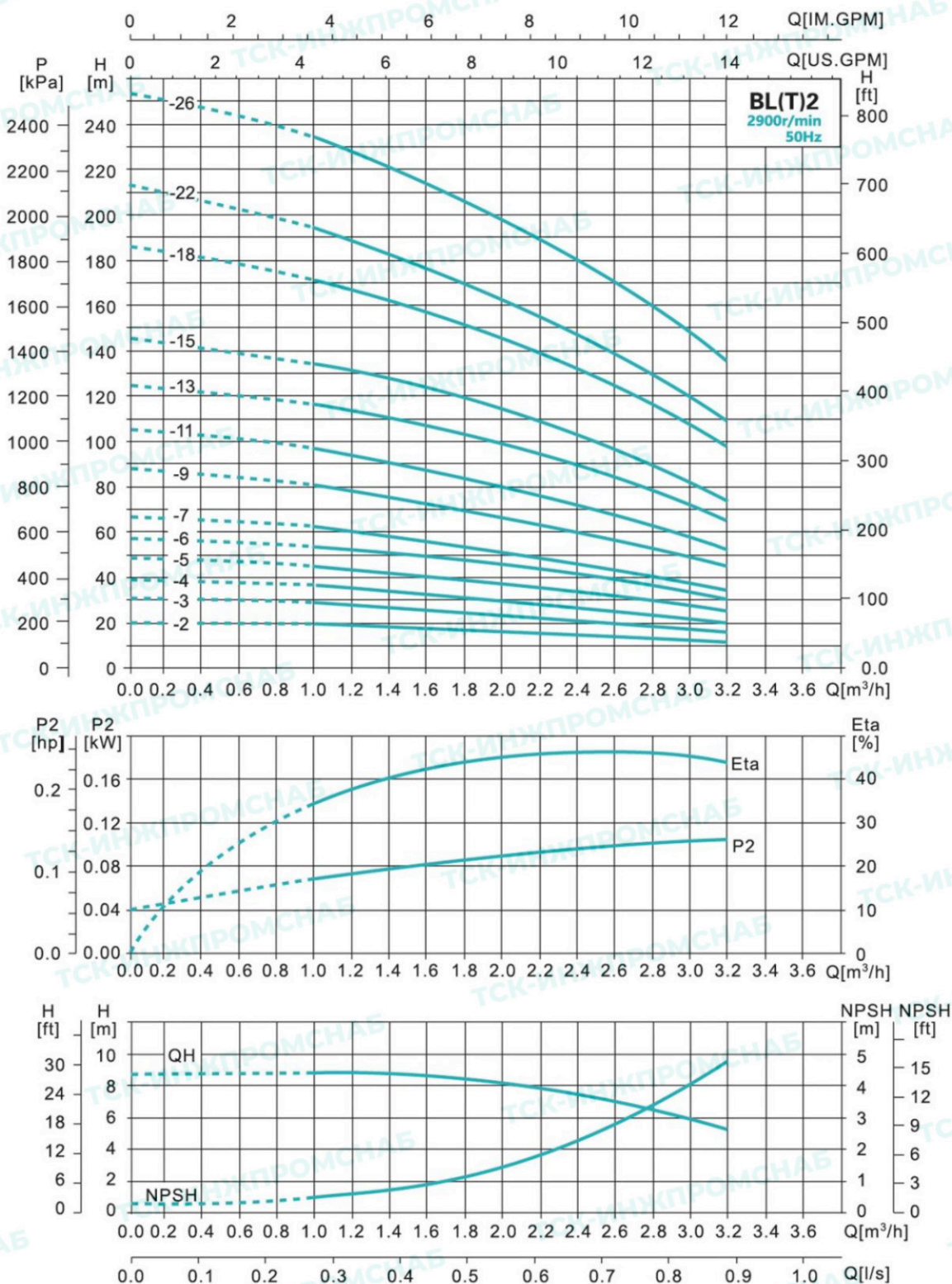


Диапазон рабочих характеристик



Модель	BL(T)2	BL(T)4	BL(T)8	BL(T)12	BL(T)16	BL(T)20	BL(T)32	BL(T)45	BL(T)64	BL(T)90	BL(T)120	BL(T)150	BL(T)200
Номинальный расход (м³/ч)	2	4	8	12	16	20	32	45	64	90	120	150	200
Диапазон расхода (м³/ч)	1~3,5	1,5~7	5~11	7~16	8~20	14~28	16~40	25~55	30~80	50~110	60~150	80~180	100~240
Макс. давление (бар)	23	21	21	22	22	23	27	28	22	16	17	16	16
Мощность двигателя (кВт)	0,37~3	0,37~4	0,75~7,5	1,5~11	2,2~15	2,2~18,5	3~30	5,5~45	7,5~45	11~45	11~75	11~75	18,5~110
Макс. КПД (%)	45	57	62	63	66	67	70	74	75	76	75	76	79
Фланец DIN	DN25	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	Ду65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
Трубная резьба	R2 1 ¼	R2 1 ½	Rc2; по запросу										
Овальный фланец	G1 или G 1 ¼												
Диапазон температур	Стандартный тип 0 ~ +68 °С; тип для горячей воды 68 °С ~ +120 °С												

Кривая эксплуатационных характеристик - BL(T)2



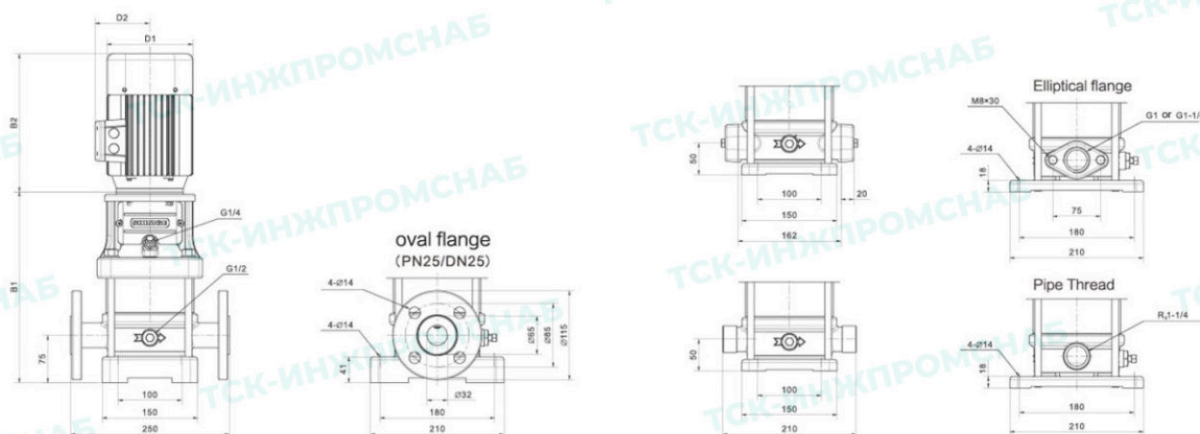
Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

Таблица эксплуатационных характеристик

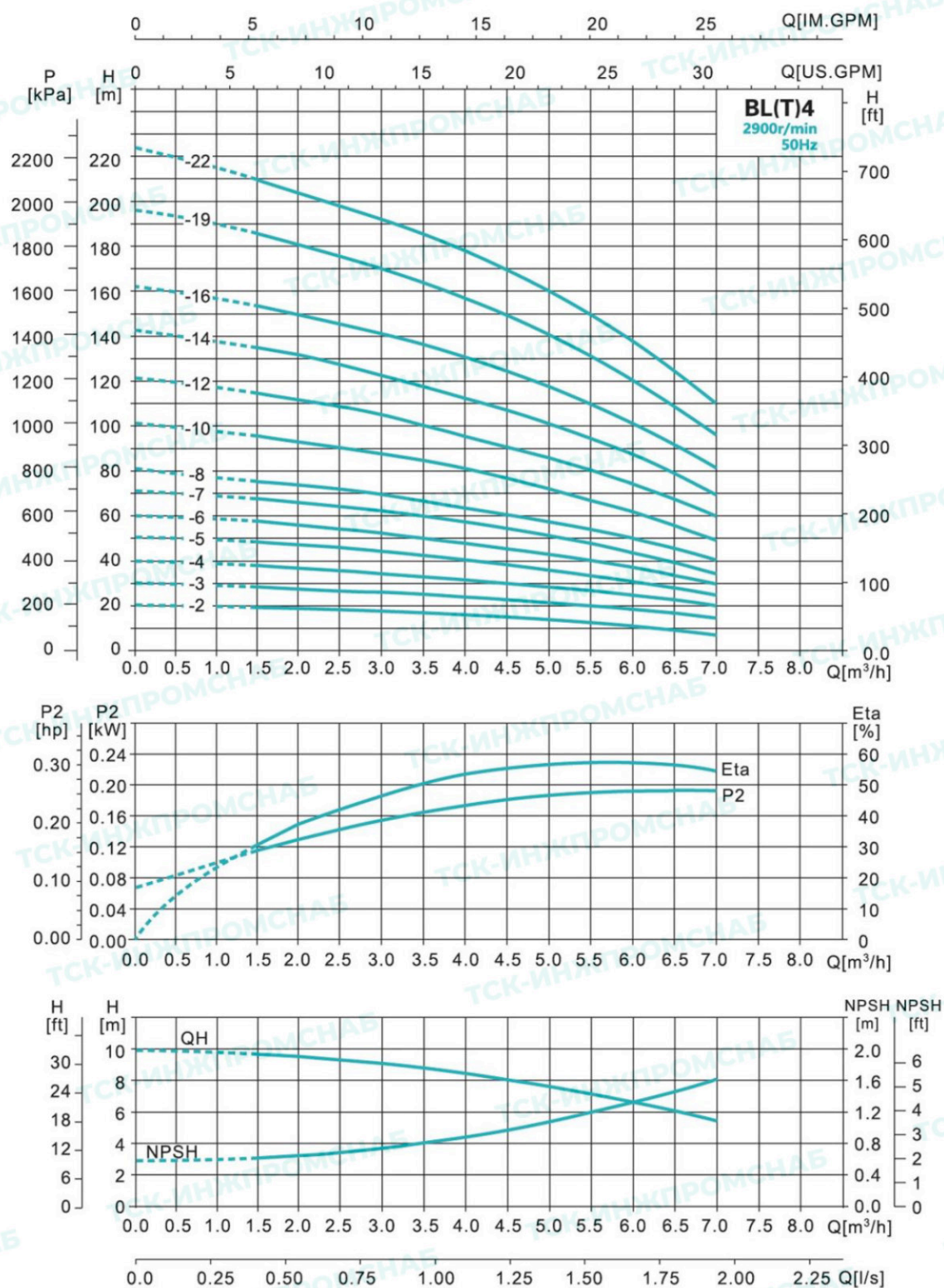
Модель	Мощность кВт	Мощность л.с.	Внутренний диаметр	Q (м³/ч)	1	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	Диапазон подачи (м)
BL(T)2-2	0,37	0,5	DN25	H (м)	18	17	16	15	13	12	10	18-10
BL(T)2-3	0,37	0,5			27	26	24	22	20	18	15	27-15
BL(T)2-4	0,55	0,75			36	35	33	30	26	24	20	36-20
BL(T)2-5	0,55	0,75			45	43	40	37	33	30	24	45-24
BL(T)2-6	0,75	1			53	52	50	45	40	36	30	53-30
BL(T)2-7	0,75	1			63	61	57	52	47	41	35	63-35
BL(T)2-9	1,1	1,5			80	78	73	67	61	54	45	80-45
BL(T)2-11	1,1	1,5			98	95	89	82	73	64	54	98-54
BL(T)2-13	1,5	2			116	114	106	98	89	78	65	116-65
BL(T)2-15	1,5	2			134	130	123	112	100	90	73	134-73
BL(T)2-18	2,2	3			161	157	148	136	121	108	91	161-91
BL(T)2-22	2,2	3			197	192	180	165	148	130	110	197-110
BL(T)2-26	3	4	232	228	214	198	179	158	130	232-130		

Размеры

Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг)(BL/BLT)
	B1 (BL/BLT)	B2	B1+B2(BL/BLT)	D1	D2	
BL(T)2-2	274/277	228	502/505	140	103	21/23
BL(T)2-3	274/277	228	502/505	140	103	21/23
BL(T)2-4	292/295	228	520/523	140	103	23/25
BL(T)2-5	310/313	228	538/541	140	103	23/25
BL(T)2-6	338/341	235	573/576	161	112	27/29
BL(T)2-7	356/359	235	591/594	161	112	28/29
BL(T)2-9	392/395	235	627/630	161	112	30/32
BL(T)2-11	428/431	235	663/666	161	112	31/33
BL(T)2-13	474/477	280	754/757	168	114	35/36
BL(T)2-15	510/513	280	790/793	168	114	36/38
BL(T)2-18	564/567	280	844/847	168	114	39/41
BL(T)2-22	636/639	280	916/919	168	114	43/44
BL(T)2-26	718/721	307	1025/1028	194	132	51/52



Кривая эксплуатационных характеристик - BL(T)4



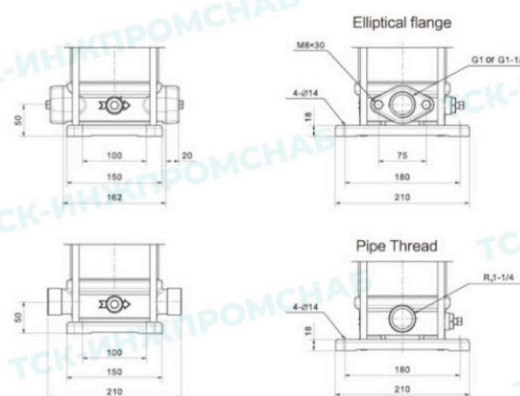
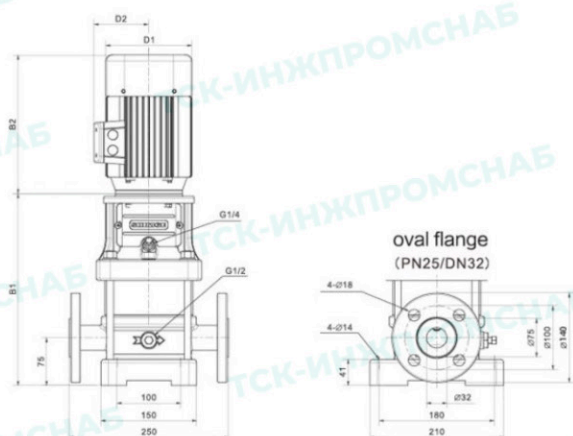
Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

Таблица эксплуатационных характеристик

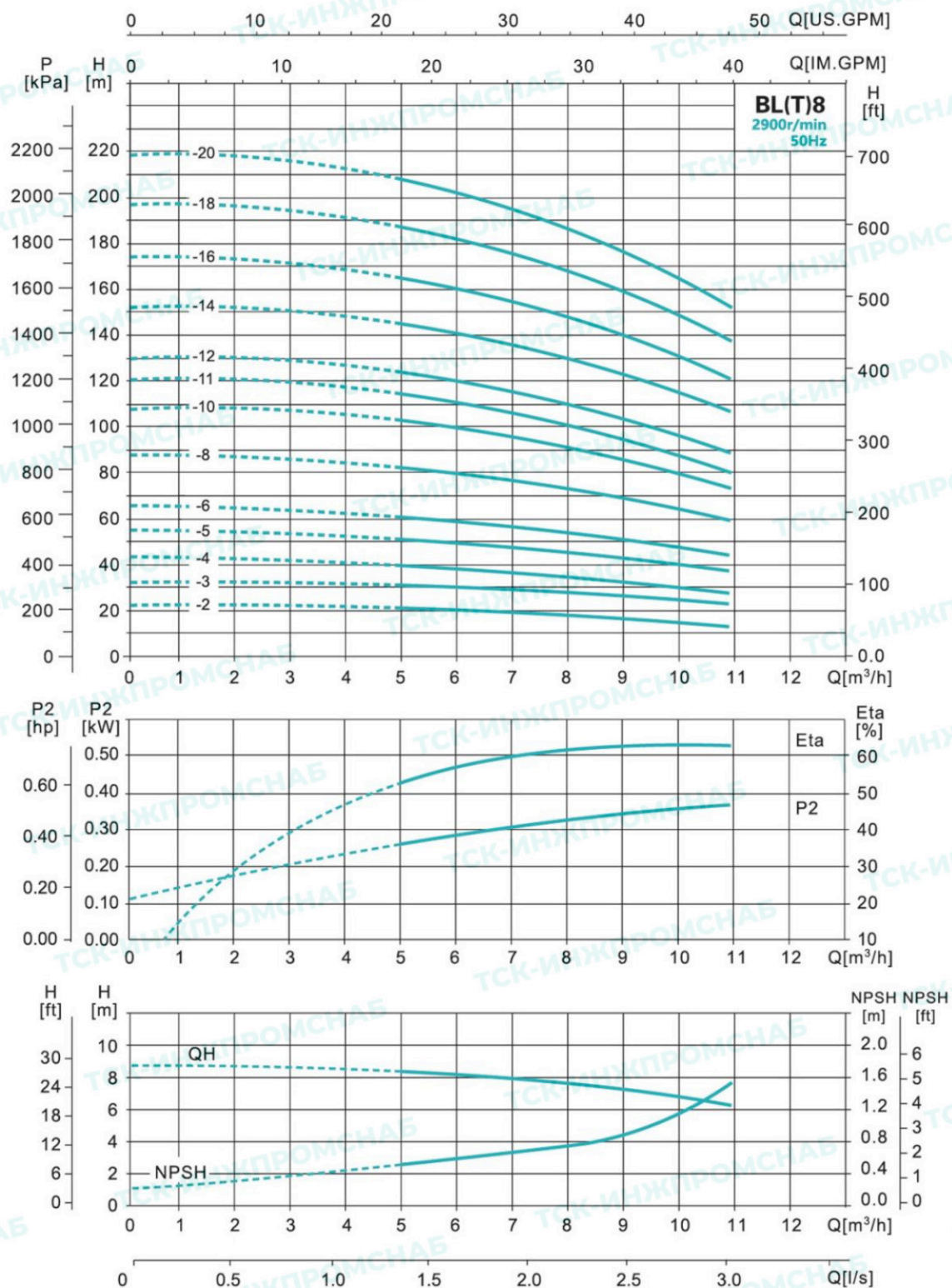
Модель	Мощность		Внутренний диаметр	Q (м3/ч)	1,5	2	3	4	5	6	7	Диапазон подачи (м)
	кВт	л.с.										
BL(T)4-2	0,37	0,5	DN32	H (м)	19	18	17	15	13	10	8	19~8
BL(T)4-3	0,55	0,75			28	27	26	24	20	18	13	28-13
BL(T)4-4	0,75	1			38	36	34	32	27	24	19	38-19
BL(T)4-5	1,1	1,5			47	45	43	40	34	31	23	47-23
BL(T)4-6	1,1	1,5			56	54	52	48	41	37	28	56-28
BL(T)4-7	1,5	2			66	63	61	56	48	43	33	66-33
BL(T)4-8	1,5	2			74	72	70	64	55	50	38	74-38
BL(T)4-10	2,2	3			96	90	87	81	71	62	48	96-48
BL(T)4-12	2,2	3			114	108	104	95	85	75	58	114-58
BL(T)4-14	3	4			136	126	122	112	101	89	68	136-68
BL(T)4-16	3	4			152	144	140	129	115	101	78	152-78
BL(T)4-19	4	5,5			183	171	168	153	137	122	93	183-93
BL(T)4-22	4	5,5	211	200	192	178	160	138	108	211-108		

Размеры

Модель	Размер (мм)				Вес нетто (кг)(BL/BL T)	
	B1 (BL/BLT)	B2	B1+B2(BL/BLT)	D1		D2
BL(T)4-2	274/277	228	502/505	140	103	22/23
BL(T)4-3	301/304	228	529/532	140	103	23/25
BL(T)4-4	338/341	235	573/576	161	112	28/29
BL(T)4-5	365/368	235	600/603	161	112	30/32
BL(T)4-6	392/395	235	627/630	161	112	30/35
BL(T)4-7	429/432	280	709/712	168	114	34/36
BL(T)4-8	456/459	280	736/739	168	114	34/31
BL(T)4-10	510/513	280	790/793	168	114	38/39
BL(T)4-12	564/567	280	844/847	168	114	39/41
BL(T)4-14	628/631	307	935/938	194	132	48/50
BL(T)4-16	682/685	307	989/992	194	132	49/51
BL(T)4-19	763/766	355	1118/1121	215	138	54/56
BL(T)4-22	844/847	355	1199/1202	215	138	56/57



Кривая эксплуатационных характеристик - BL(T)8



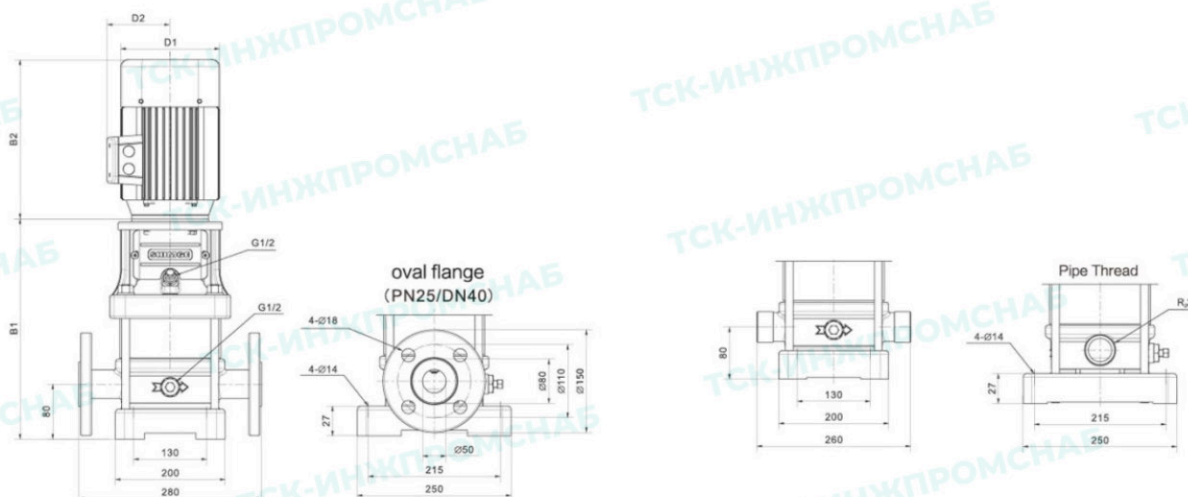
Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

Таблица эксплуатационных характеристик

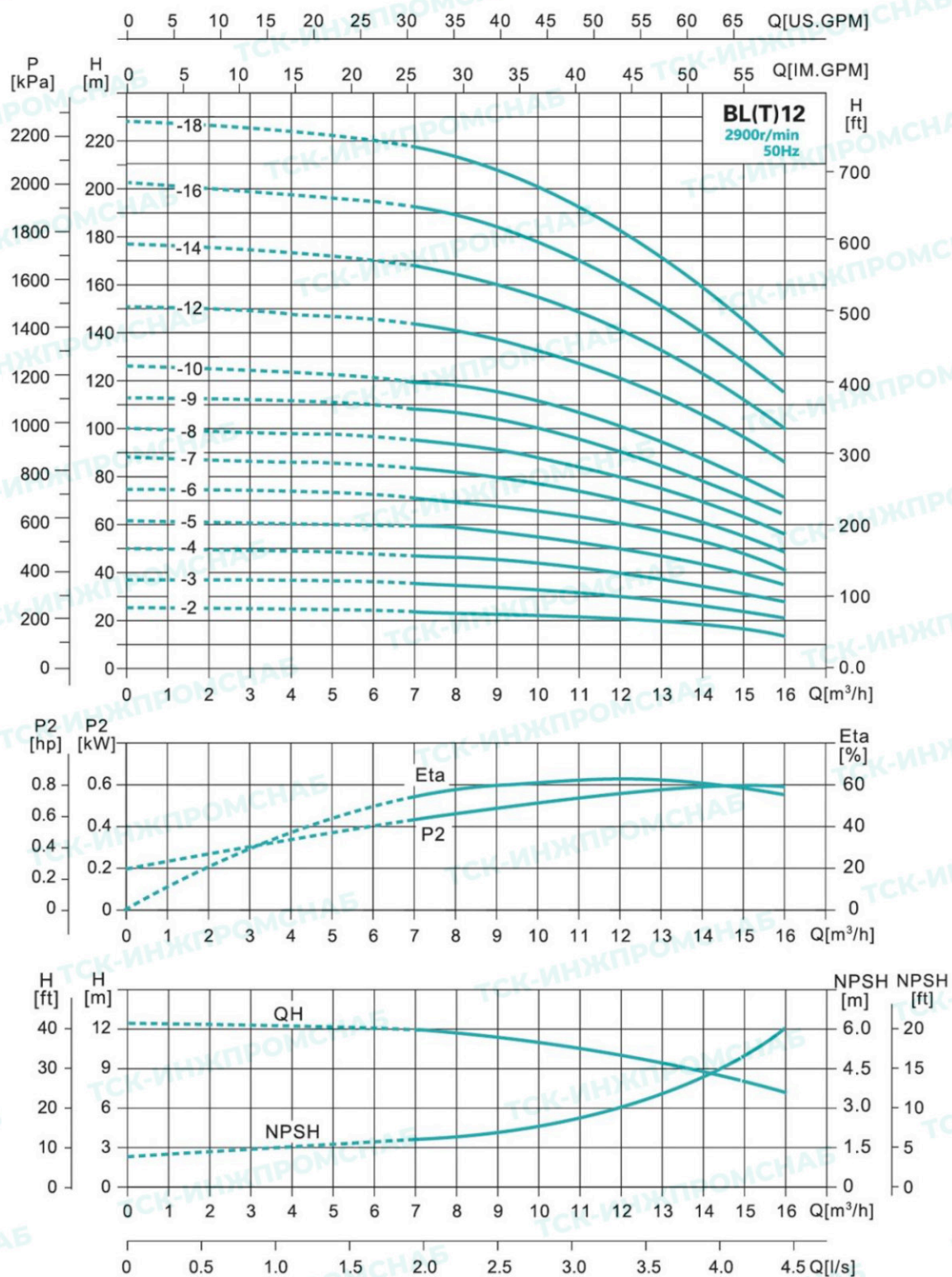
Модель	Мощность		Внутренний диаметр	Q (м³/ч)	5	6	7	8	9	10	11	Диапазон подачи (м)
	кВт	л.с.										
BL(T)8-2	0,75	1	DN40	H (м)	20	19,5	19	18	17	16	14	20-14
BL(T)8-3	1,1	1,5			30	29,5	28,5	27	25	24	21	30-21
BL(T)8-4	1,5	2			41	39,5	38	36	34	32	28	41-28
BL(T)8-5	2,2	3			52	50	48	45	42	40	36	52-36
BL(T)8-6	2,2	3			62	60	57	54	51	48	43	62-43
BL(T)8-8	3	4			83	80	77	73	69	65	58	83-58
BL(T)8-10	4	5,5			104	100	97	92	87	81	73	104-73
BL(T)8-11	4	5,5			114	110	106	101	95	86	80	114-80
BL(T)8-12	4	5,5			124	120	116	111	104	92	87	124-87
BL(T)8-14	5,5	7,5			145	141	136	130	122	113	102	145-102
BL(T)8-16	5,5	7,5	166	161	156	148	139	130	118	166-118		
BL(T)8-18	7,5	10	187	182	175	167	157	146	134	187-134		
BL(T)8-20	7,5	10	208	202	195	186	175	163	150	208-150		

Размеры

Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг)(BL/BLT)
	B1 (BL/BLT)	B2	B1+B2(BL/BLT)	D1	D2	
BL(T)8-2	362/374	235	597/609	161	112	36/40
BL(T)8-3	394/406	235	629/641	161	112	39/42
BL(T)8-4	431/443	280	711/723	168	114	43/46
BL(T)8-5	463/475	280	743/755	168	114	47/50
BL(T)8-6	495/507	280	775/787	168	114	48/51
BL(T)8-8	569/581	307	876/888	194	132	57/61
BL(T)8-10	633/645	355	988/1000	215	138	62/66
BL(T)8-11	665/677	355	1020/1032	215	138	63/67
BL(T)8-12	697/709	355	1052/1064	215	138	65/68
BL(T)8-14	785/797	430	1215/1227	260	160	90/93
BL(T)8-16	849/861	430	1279/1291	260	160	92/95
BL(T)8-18	913/925	430	1343/1355	260	160	100/103
BL(T)8-20	977/989	430	1407/1419	260	160	102/105



Кривая эксплуатационных характеристик - BL(T)12



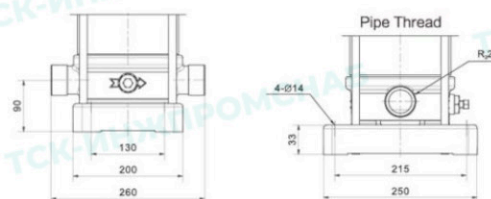
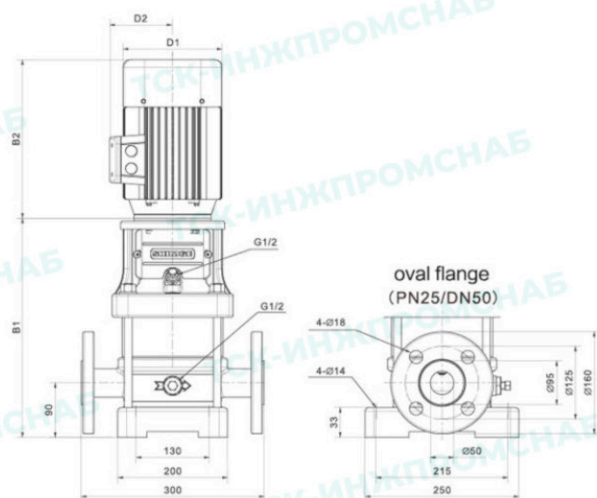
Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

Таблица
эксплуатационных
характеристик

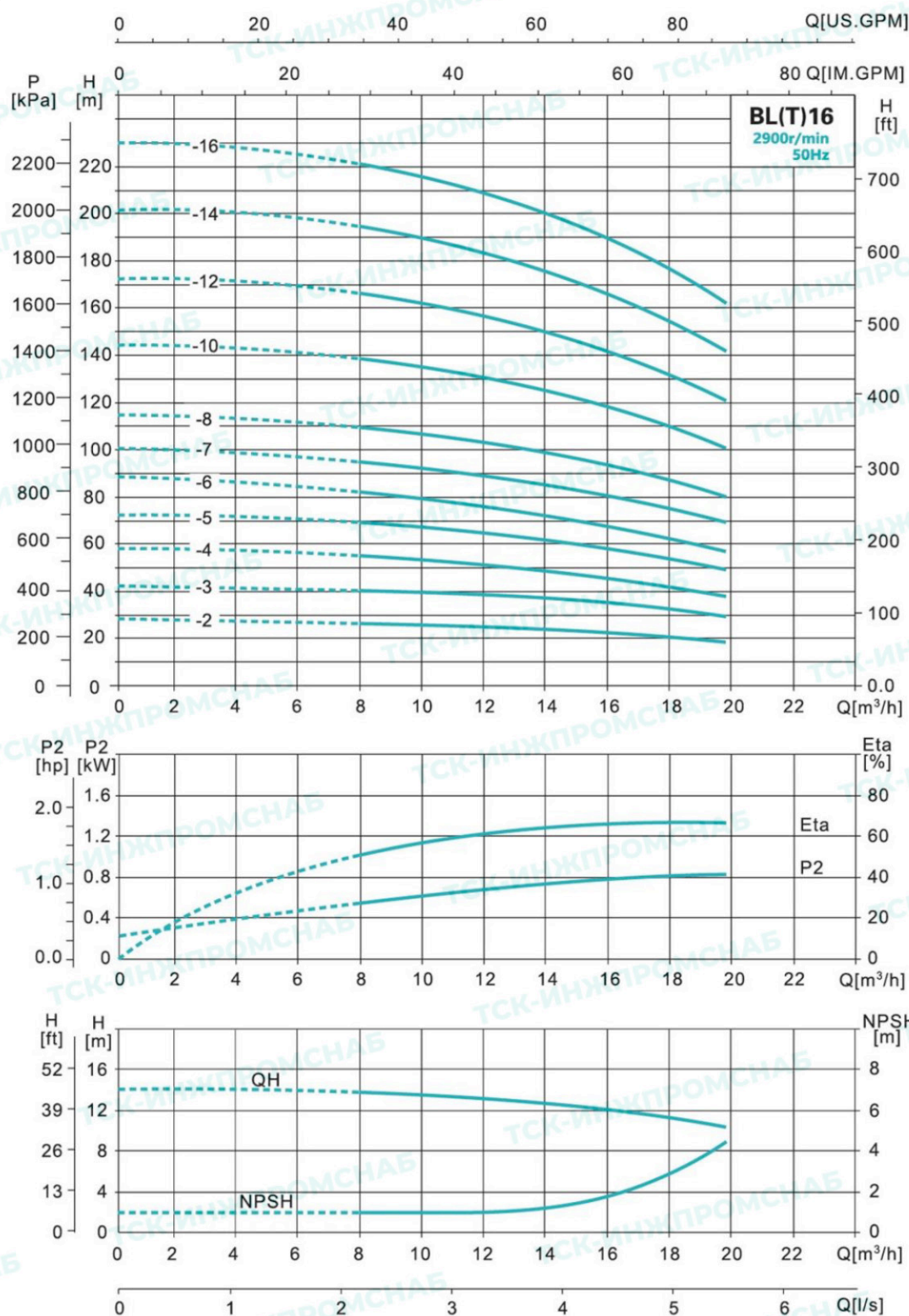
Модель	Мощность кВт	л.с.	Внутренний диаметр	Q (м³/ч)	7	8	10	12	14	15	16	Диапазон подачи (м)
BL(T)12-2	1,5	2	DN50	H (м)	23,5	23	22	20	17	15	14	23,5-14
BL(T)12-3	2,2	3			35,5	35	33	30	26	23	21	35,5-21
BL(T)12-4	3	4			47	46	44	40	34	31	28	47-28
BL(T)12-5	3	4			59,5	58	55	50	43	39	35	59,5-35
BL(T)12-6	4	5,5			71,5	70	66	60	52	47	42	71,5-42
BL(T)12-7	5,5	7,5			83,5	82	77	70	61	55	49	83,5-49
BL(T)12-8	5,5	7,5			95,5	94	88	80	70	63	56	95,5-56
BL(T)12-9	5,5	7,5			108	106	100	91	79	71	64	108-64
BL(T)12-10	7,5	10			120	118	111	101	88	80	72	120-72
BL(T)12-10	7,5	10			143,5	141	133	121	106	96	86	143,5-86
BL(T)12-14	11	15			168	165	155	141	124	112	100	168-100
BL(T)12-14	11	15			192,5	189	178	162	142	128	115	192,5-115
BL(T)12-18	11	15			217	213	202	183	160	145	130	217-130

Размеры

Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг)(BL/BLT)
	B1(BL/BLT)	B2	B1+B2(BL/BLT)	D1	D2	
BL(T)12-2	377/389	280	657/669	168	114	42/45
BL(T)12-3	409/421	280	689/701	168	114	46/49
BL(T)12-4	451/463	307	758/770	194	132	54/57
BL(T)12-5	483/495	307	790/802	194	132	55/59
BL(T)12-6	515/527	355	870/882	215	138	59/63
BL(T)12-7	571/583	430	1001/1013	260	160	84/87
BL(T)12-8	603/615	430	1033/1045	260	160	85/88
BL(T)12-9	635/647	430	1065/1077	260	160	86/89
BL(T)12-10	667/679	430	1097/1109	260	160	93/96
BL(T)12-10	731/743	430	1161/1173	260	160	95/98
BL(T)12-14	826/838	498	1324/1336	314	250	164/167
BL(T)12-14	890/902	498	1388/1400	314	250	166/169
BL(T)12-18	954/966	498	1452/1464	314	250	168/171



Кривая эксплуатационных характеристик - BL(T)16



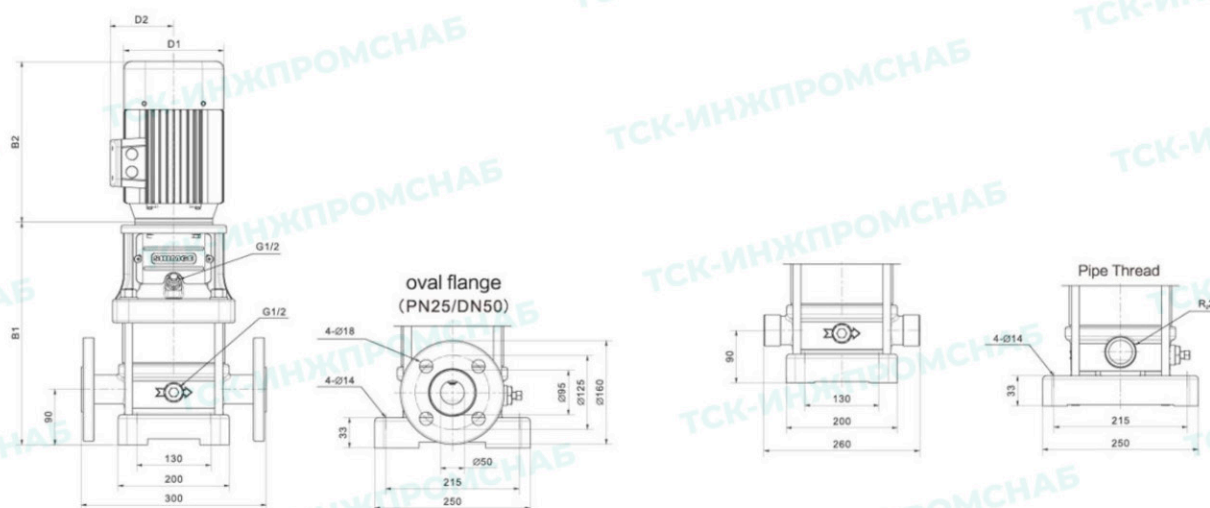
Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

Таблица
эксплуатационных
характеристик

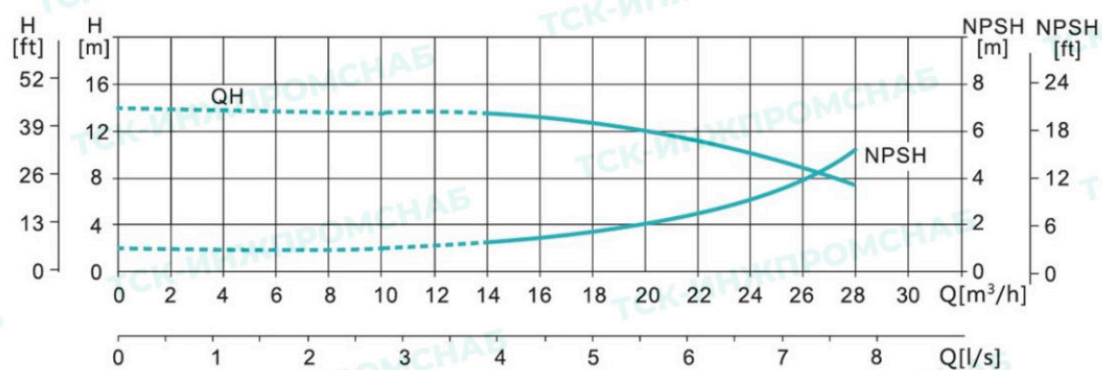
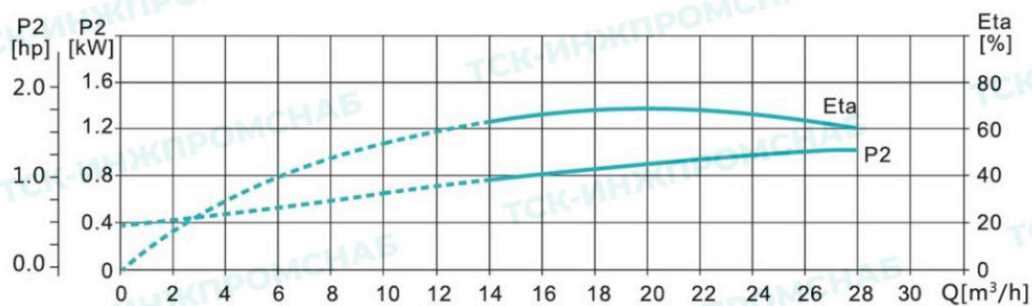
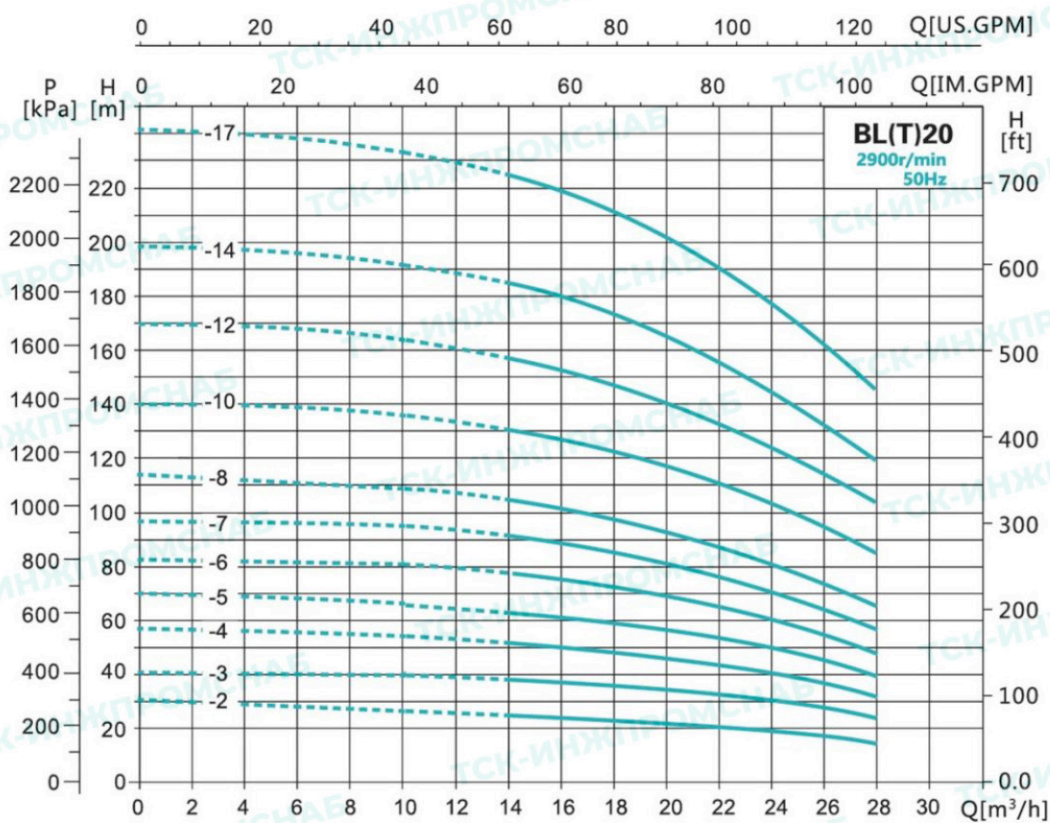
Модель	Мощность кВт	л.с.	Внутренний диаметр	Q (м³/ч)	8	10	12	14	15	16	20	Диапазон подачи (м)
BL(T)16-2	2,2	3	DN50	H (м)	27	26	25	24	22	21	19	27-19
BL(T)16-3	3	4			41	40	38	37	34	32	29	41-29
BL(T)16-4	4	5,5			54	53	52	49	46	43	38	54-38
BL(T)16-5	5,5	7,5			68	67	65	62	58	54	48	68-48
BL(T)16-6	5,5	7,5			82	80	78	74	70	64	58	82-58
BL(T)16-7	7,5	10			96	95	91	87	82	76	68	96-68
BL(T)16-8	7,5	10			110	108	104	99	94	86	77	110-77
BL(T)16-10	11	15			138	136	131	125	118	109	97	138-97
BL(T)16-12	11	15			166	162	157	150	141	130	116	166-116
BL(T)16-14	15	20			194	190	184	175	166	152	136	194-136
BL(T)16-16	15	20			222	217	210	200	189	174	156	222-156

Размеры

Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг)(BL/BLT)
	B1(BL/BLT)	B2	B1+B2(BL/BLT)	D1	D2	
BL(T)16-2	403/415	280	683/695	168	114	45/48
BL(T)16-3	458/470	307	765/777	194	132	53/57
BL(T)16-4	503/515	355	858/870	215	138	58/61
BL(T)16-5	572/584	430	1002/1014	260	160	83/86
BL(T)16-6	617/629	430	1047/1059	260	160	84/87
BL(T)16-7	662/674	430	1092/1104	260	160	91/94
BL(T)16-8	707/719	430	1137/1149	260	160	92/96
BL(T)16-10	828/840	498	1326/1338	314	250	162/165
BL(T)16-12	918/930	498	1416/1428	314	250	165/168
BL(T)16-14	1008/1020	498	1506/1518	314	250	182/186
BL(T)16-16	1098/1110	498	1596/1608	314	250	185/188



Кривая эксплуатационных характеристик - BL(T)20



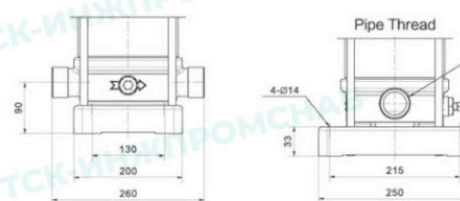
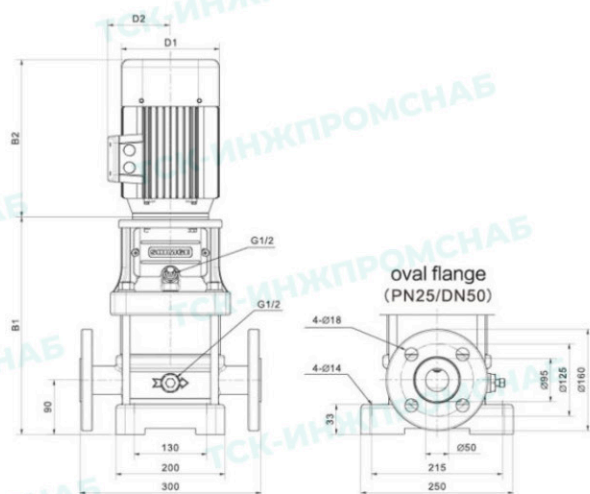
Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

Таблица
эксплуатационных
характеристик

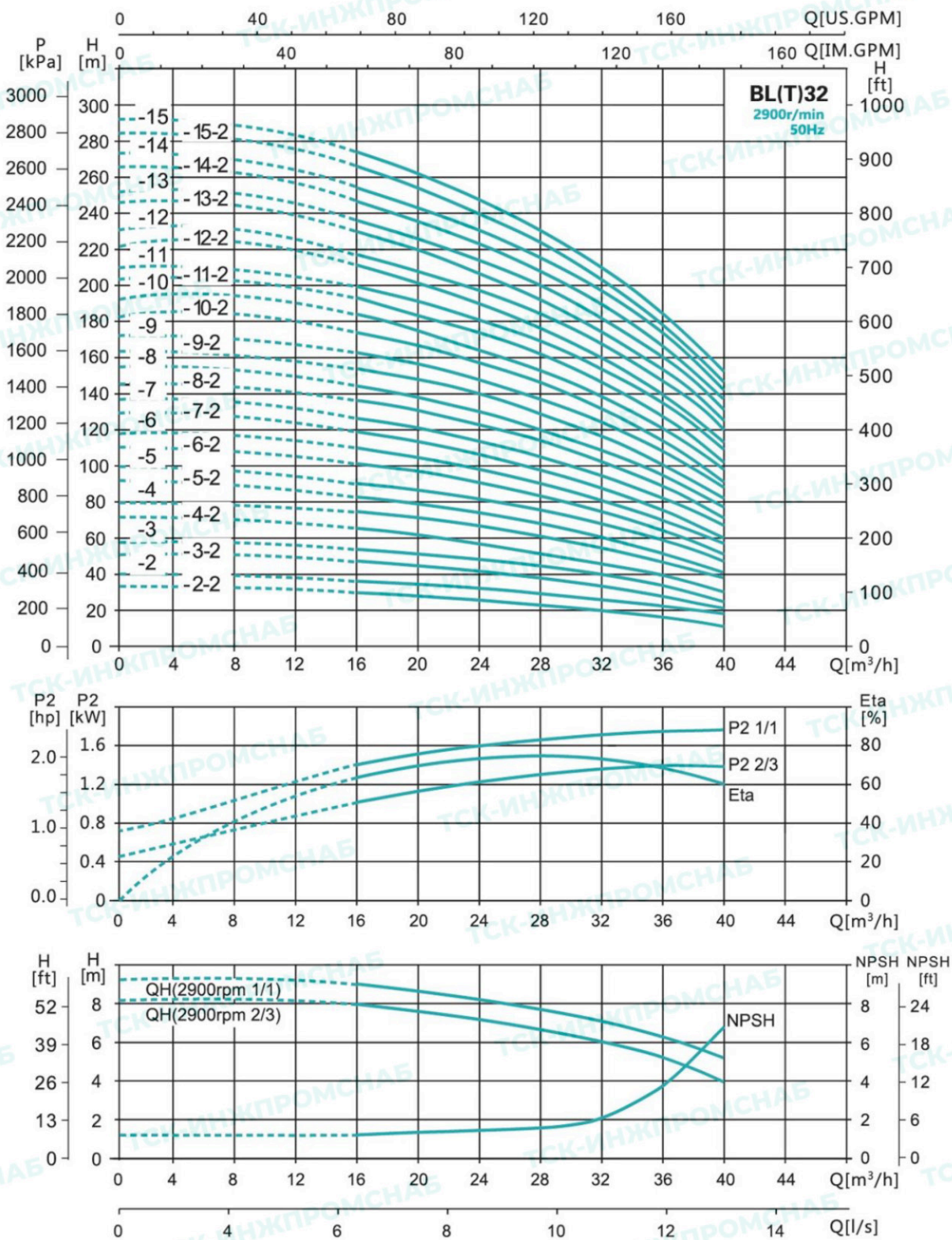
Модель	Мощность кВт	л.с.	Внутренний диаметр	Q (м³/ч)	14	16	18	20	22	24	26	28	Диапазон подачи (м)
BL(T)20-2	2,2	3	DN50	H (м)	26	25	24	23	22	20	18	15	26-15
BL(T)20-3	4	5,5			39	38	37	35	33	30	27	24	39-24
BL(T)20-4	5,5	7,5			52	51	49	47	44	41	37	33	52-33
BL(T)20-5	5,5	7,5			64	62	60	58	55	50	45	40	64-40
BL(T)20-6	7,5	10			77	75	73	70	66	61	55	49	77-49
BL(T)20-7	7,5	10			91	89	86	82	77	71	65	58	91-58
BL(T)20-8	11	15			105	102	99	94	89	82	75	67	105-67
BL(T)20-10	11	15			131	128	124	118	111	103	95	85	131-85
BL(T)20-12	15	20			158	154	149	142	133	124	114	102	158-102
BL(T)20-14	15	20			185	180	174	166	156	145	133	119	185-119
BL(T)20-17	18,5	25			225	219	212	202	190	177	162	145	225-145

Размеры

Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг) (BL/BLT)
	B1(BL/BLT)	B2	B1+B2(BL/BLT)	D1	D2	
BL(T)20-2	403/415	280	683/695	168	114	45/48
BL(T)20-3	458/470	355	813/825	215	138	56/59
BL(T)20-4	527/539	430	957/969	260	160	82/85
BL(T)20-5	572/584	430	1002/1014	260	160	83/86
BL(T)20-6	617/629	430	1047/1059	260	160	90/93
BL(T)20-7	662/674	430	1092/1104	260	160	91/94
BL(T)20-8	738/750	498	1236/1248	314	250	159/163
BL(T)20-10	828/840	498	1326/1338	314	250	162/165
BL(T)20-12	918/930	498	1416/1428	314	250	180/183
BL(T)20-14	1008/1020	498	1506/1518	314	250	183/186
BL(T)20-17	1143/1155	542	1685/1697	314	250	205/208



Кривая эксплуатационных характеристик - BL(T)32

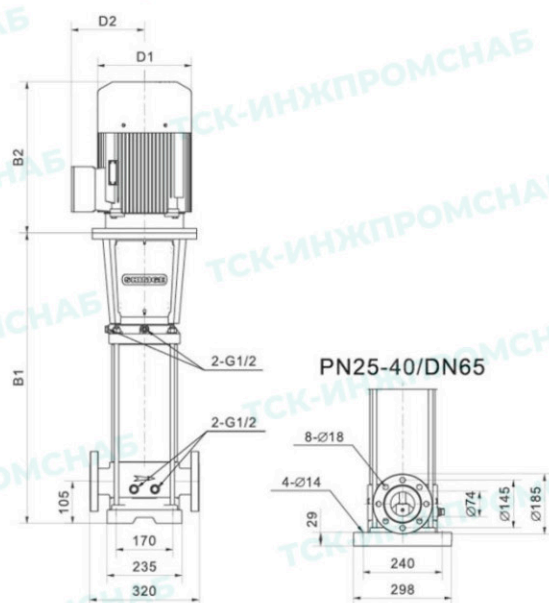


Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

Таблица эксплуатационных характеристик

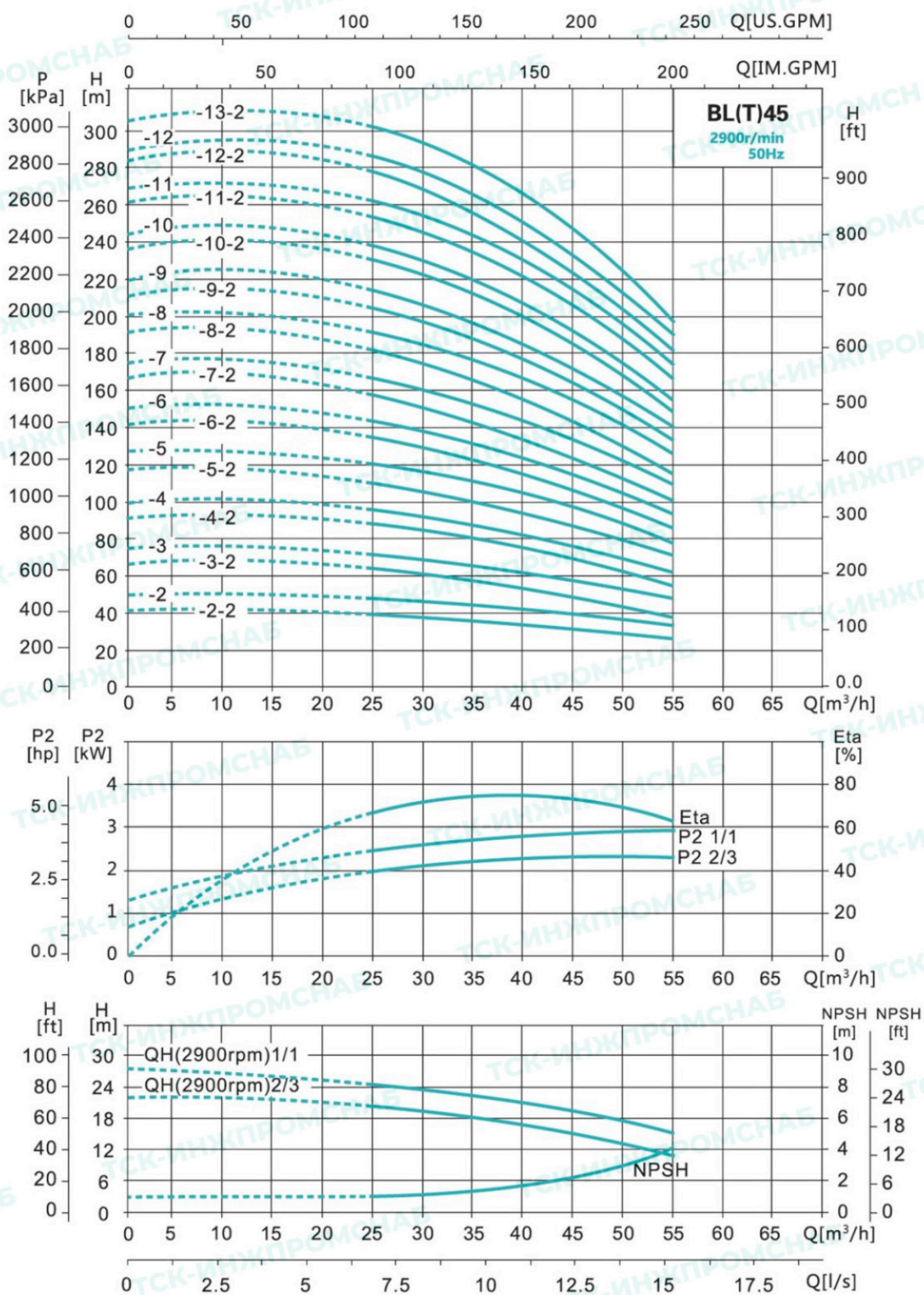
Модель	Мощность кВт	л.с.	Внутренний диаметр	Q (м³/ч)	16	20	24	28	32	36	40	Диапазон подачи (м)
BL(T)32-2-2	3	4	Ду65	Н (м)	29	28	26	23	20	16	11	29-11
BL(T)32-2	4	5,5			36	34	32	29	27	23	18	36-18
BL(T)32-3-2	5,5	7,5			47	44	41	38	33	28	21	47-21
BL(T)32-3	5,5	7,5			54	51	48	44	40	35	27	54-27
BL(T)32-4-2	7,5	10			65	62	58	53	46	40	30	65-30
BL(T)32-4	7,5	10			72	69	65	59	53	47	37	72-37
BL(T)32-5-2	11	15			83	79	74	68	60	52	41	83-41
BL(T)32-5	11	15			90	86	81	74	67	59	47	90-47
BL(T)32-6-2	11	15			101	97	90	83	74	65	51	101-51
BL(T)32-6	11	15			108	104	97	90	81	72	57	108-57
BL(T)32-7-2	15	20			119	114	107	98	88	78	60	119-60
BL(T)32-7	15	20			126	121	113	105	95	85	67	126-67
BL(T)32-8-2	15	20			136	131	123	114	102	90	71	136-71
BL(T)32-8	15	20			144	138	130	120	109	97	77	144-77
BL(T)32-9-2	18,5	25			154	148	140	129	117	102	82	154-82
BL(T)32-9	18,5	25			162	156	147	136	124	109	88	162-88
BL(T)32-10-2	18,5	25			175	166	157	146	131	115	91	175-91
BL(T)32-10	18,5	25			182	173	164	152	138	122	98	182-98
BL(T)32-11-2	22	30			193	184	173	164	146	128	102	193-102
BL(T)32-11	22	30			200	191	180	168	153	135	109	200-109
BL(T)32-12-2	22	30			211	201	189	178	160	140	113	211-113
BL(T)32-12	22	30			218	208	196	184	167	147	120	218-120
BL(T)32-13-2	30	40			230	218	206	193	174	153	124	230-124
BL(T)32-13	30	40			237	225	213	200	181	160	131	237-131
BL(T)32-14-2	30	40			247	235	222	210	189	165	135	247-135
BL(T)32-14	30	40			255	242	229	216	196	172	142	255-142
BL(T)32-15-2	30	40			266	253	239	224	203	178	145	266-145
BL(T)32-15	30	40			274	260	246	231	210	185	152	274-152

Размеры



Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг) (BL/BLT)
	B1(BL/BLT)	B2	B1+B2(BL/BLT)	D1	D2	
BL(T)32-2-2	632	307	939	194	132	80/85
BL(T)32-2	632	355	987	215	138	83/88
BL(T)32-3-2	722	430	1152	260	160	102/107
BL(T)32-3	722	430	1152	260	160	102/107
BL(T)32-4-2	792	430	1222	260	160	110/115
BL(T)32-4	792	430	1222	260	160	110/115
BL(T)32-5-2	892	498	1390	314	250	179/184
BL(T)32-5	892	498	1390	314	250	179/184
BL(T)32-6-2	962	498	1460	314	250	183/188
BL(T)32-6	962	498	1460	314	250	183/188
BL(T)32-7-2	1032	498	1530	314	250	201/206
BL(T)32-7	1032	498	1530	314	250	201/206
BL(T)32-8-2	1102	498	1600	314	250	204/209
BL(T)32-8	1102	498	1600	314	250	204/209
BL(T)32-9-2	1172	542	1714	314	250	225/230
BL(T)32-9	1172	542	1714	314	250	225/230
BL(T)32-10-2	1242	542	1784	314	250	228/233
BL(T)32-10	1242	542	1784	314	250	228/233
BL(T)32-11-2	1312	578	1890	355	268	266/271
BL(T)32-11	1312	578	1890	355	268	266/271
BL(T)32-12-2	1382	578	1960	355	268	269/274
BL(T)32-12	1382	578	1960	355	268	269/274
BL(T)32-13-2	1452	650	2102	397	305	341/348
BL(T)32-13	1452	650	2102	397	305	341/348
BL(T)32-14-2	1522	650	2172	397	305	346/351
BL(T)32-14	1522	650	2172	397	305	346/351
BL(T)32-15-2	1592	650	2242	397	305	349/354

Кривая эксплуатационных характеристик - BL(T)45

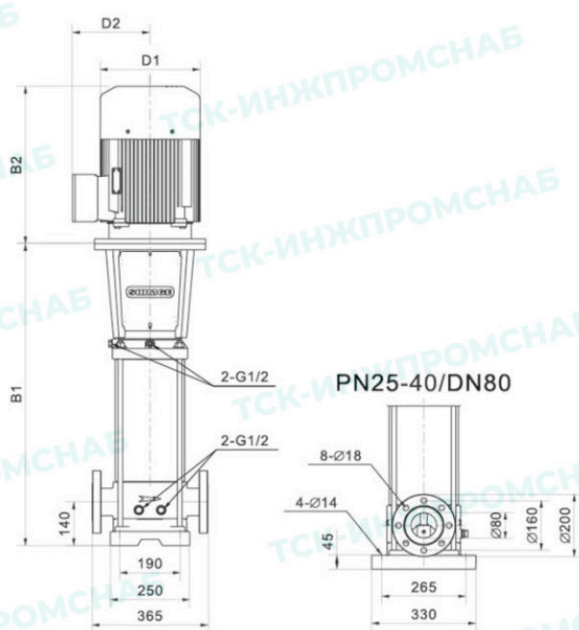


Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

Таблица эксплуатационных характеристик

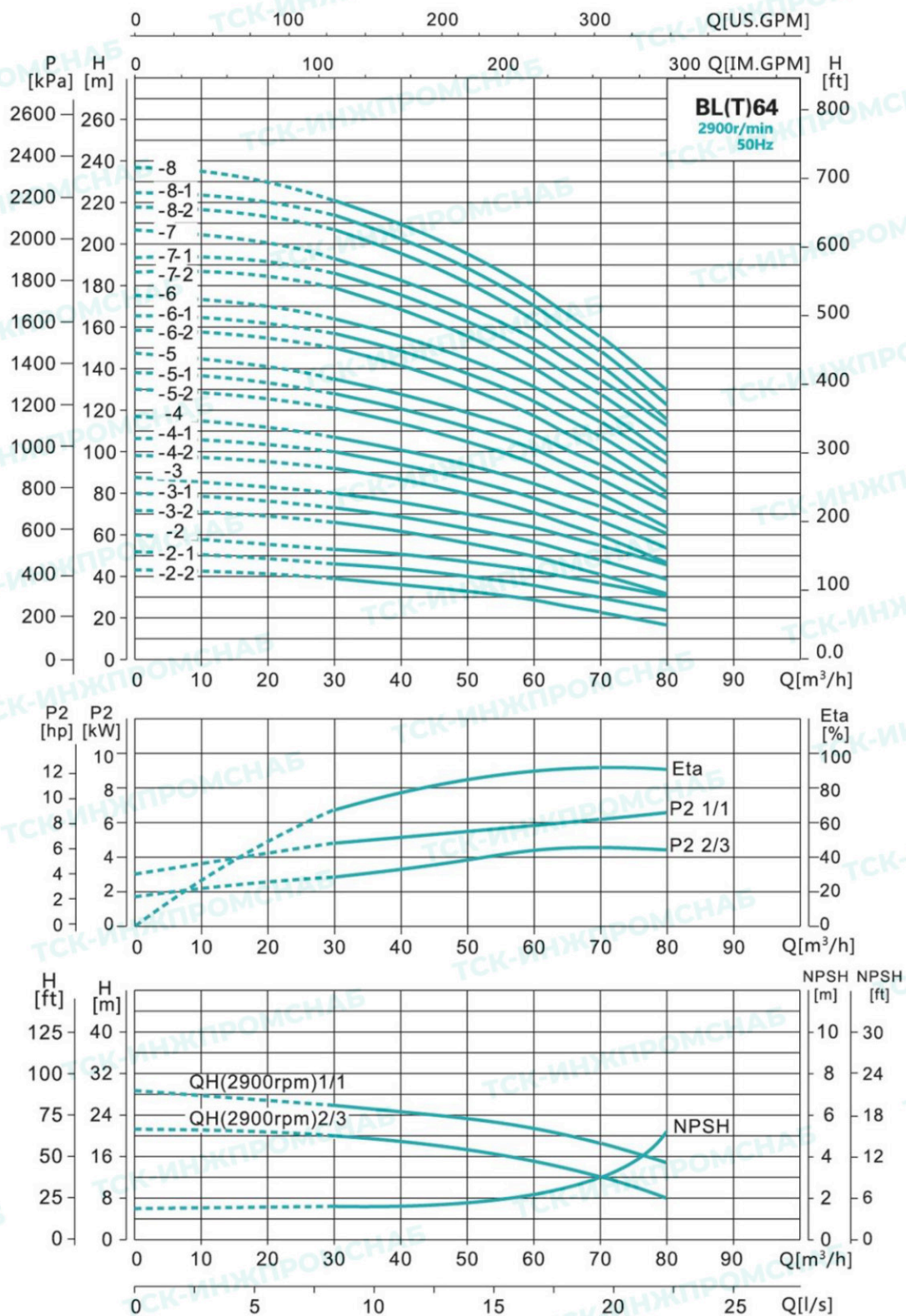
Модель	Мощность кВт	л.с.	Внутренний диаметр	Q (м³/ч)	25	30	35	40	45	50	55	Диапазон подачи (м)
BL(T)45-2-2	5,5	7,5	DN80	H (м)	40	38	36	33	30	27	23	40-23
BL(T)45-2	7,5	10			48	46	44	42	39	35	31	48-31
BL(T)45-3-2	11	15			63	61	58	54	50	44	38	63-38
BL(T)45-3	11	15			71	69	66	63	58	53	47	71-47
BL(T)45-4-2	15	20			87	84	80	75	69	62	54	87-54
BL(T)45-4	15	20			95	92	88	84	78	71	62	95-62
BL(T)45-5-2	18,5	25			111	107	102	96	88	80	69	111-69
BL(T)45-5	18,5	25			119	115	110	105	97	88	78	119-78
BL(T)45-6-2	22	30			135	130	124	117	108	97	85	135-85
BL(T)45-6	22	30			143	138	132	125	116	106	93	143-93
BL(T)45-7-2	30	40			158	152	146	138	127	115	100	158-100
BL(T)45-7	30	40			166	161	154	146	135	124	109	166-109
BL(T)45-8-2	30	40			182	175	168	159	146	133	116	182-116
BL(T)45-8	30	40			190	184	176	167	154	141	124	190-124
BL(T)45-9-2	30	40			205	198	190	180	166	150	132	205-132
BL(T)45-9	37	50			214	207	198	188	174	159	140	214-140
BL(T)45-10-2	37	50			230	221	212	200	185	168	147	230-147
BL(T)45-10	37	50			238	230	220	209	193	177	155	238-155
BL(T)45-11-2	45	60			255	246	236	223	206	188	165	255-165
BL(T)45-n	45	60			263	255	244	232	214	196	173	263-173
BL(T)45-12-2	45	60			280	270	259	245	226	206	181	280-181
BL(T)45-12	45	60			289	280	268	255	236	216	190	289-190
BL(T)45-13-2	45	60			305	294	282	267	247	225	198	305-198

Размеры



Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг) (BL/BLT)
	B1(BL/BLT)	B2	B1+B2(BL/BLT)	D1	D2	
BL(T)45-2-2	699/715	430	1129/1145	260	160	104/117
BL(T)45-2	699/715	430	1129/1145	260	160	110/123
BL(T)45-3-2	809/825	498	1307/1323	314	250	180/193
BL(T)45-3	809/825	498	1307/1323	314	250	180/193
BL(T)45-4-2	889/905	498	1387/1403	314	250	199/212
BL(T)45-4	889/905	498	1387/1403	314	250	199/212
BL(T)45-5-2	969/985	542	1511/1527	314	250	221/233
BL(T)45-5	969/985	542	1511/1527	314	250	221/233
BL(T)45-6-2	1049/1065	578	1627/1643	355	268	260/272
BL(T)45-6	1049/1065	578	1627/1643	355	268	260/272
BL(T)45-7-2	1129/1145	650	1779/1795	397	305	334/346
BL(T)45-7	1129/1145	650	1779/1795	397	305	334/346
BL(T)45-8-2	1209/1225	650	1859/1875	397	305	338/350
BL(T)45-8	1209/1225	650	1859/1875	397	305	338/350
BL(T)45-9-2	1289/1305	650	1939/1955	397	305	341/354
BL(T)45-9	1289/1305	650	1939/1955	397	305	357/420
BL(T)45-10-2	1369/1385	650	2019/2035	397	305	361/424
BL(T)45-10	1369/1385	650	2019/2035	397	305	361/424
BL(T)45-11-2	1449/1465	692	2141/2157	446	330	444/509
BL(T)45-11	1449/1465	692	2141/2157	446	330	444/509
BL(T)45-12-2	1529/1545	692	2221/2237	446	330	447/518
BL(T)45-12	1529/1545	692	2221/2237	446	330	447/518
BL(T)45-13-2	1609/1625	692	2301/2317	446	330	451/523

Кривая эксплуатационных характеристик - BL(T)64

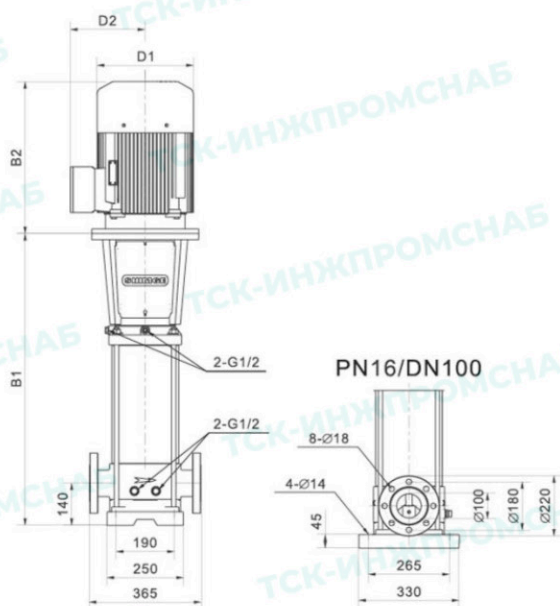


Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

Таблица эксплуатационных характеристик

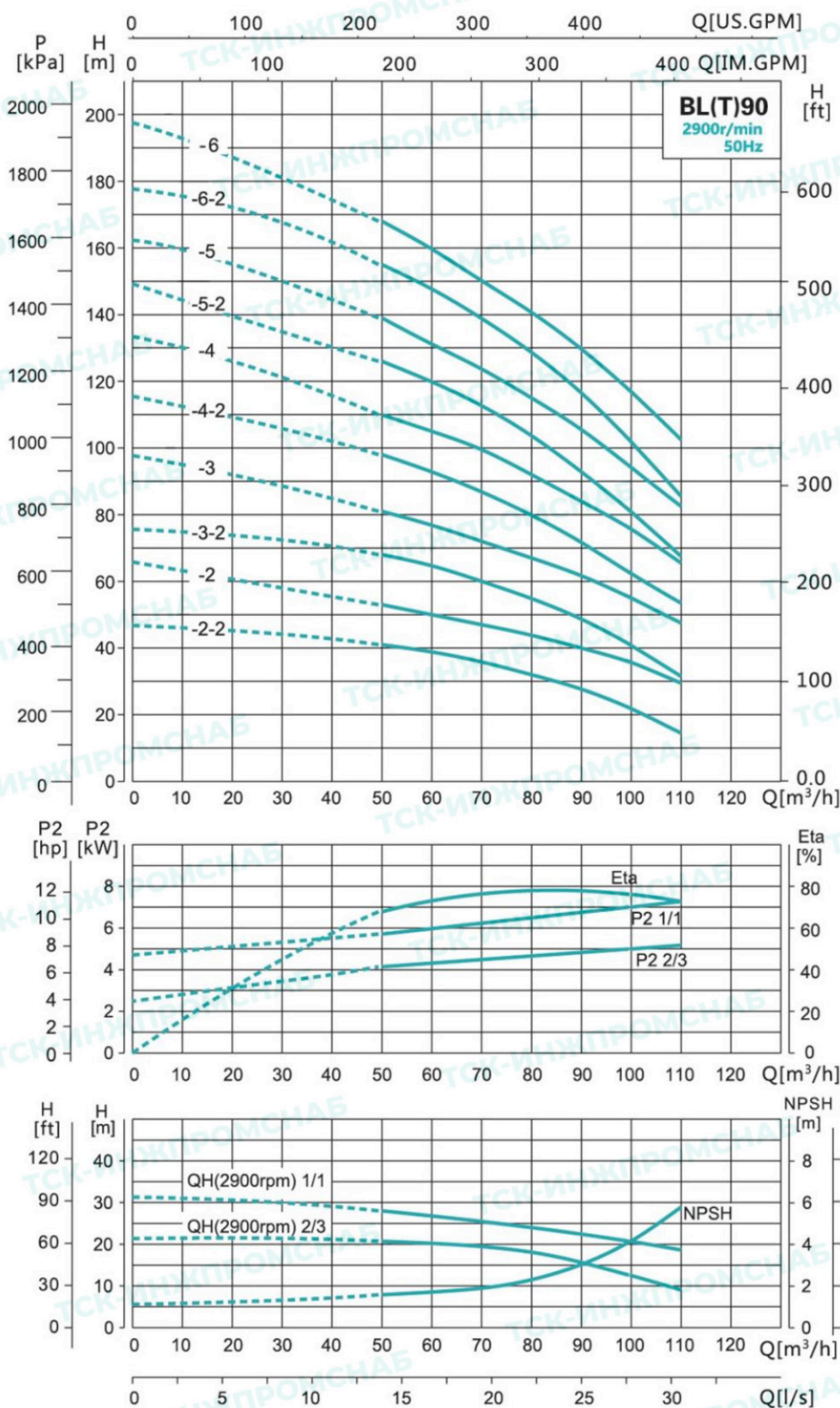
Модель	Мощность кВт	л. с.	Внутренний диаметр	Q (м³/ч)	30	40	50	60	64	70	80	Диапазон подачи (м)
BL(T)64-2-2	7,5	10	40 DN100	H (м)	39	36	33	29	26	23	17	39-17
BL(T)64-2-1	11	15			46	44	40	36	33	30	24	46-24
BL(T)64-2	11	15			53	51	47	43	40	37	31	53-31
BL(T)64-3-2	15	20			66	62	56	50	46	41	32	66-32
BL(T)64-3-1	15	20			73	69	63	57	53	48	39	73-39
BL(T)64-3	18,5	25			80	76	71	65	60	56	46	80-46
BL(T)64-4-2	18,5	25			92	87	80	71	66	60	47	92-47
BL(T)64-4-1	22	30			100	94	87	78	73	67	54	100-54
BL(T)64-4	22	30			107	101	94	85	80	74	61	107-61
BL(T)64-5-2	30	40			121	114	105	95	88	80	64	121-64
BL(T)64-5-1	30	40			128	121	112	102	95	87	71	128-71
BL(T)64-5	30	40			136	129	119	109	102	94	78	136-78
BL(T)64-6-2	30	40			150	142	131	118	110	101	81	150-81
BL(T)64-6-1	37	50			157	149	138	125	117	108	88	157-88
BL(T)64-6	37	50			164	156	145	132	124	115	95	164-95
BL(T)64-7-2	37	50			179	169	156	141	132	121	99	179-99
BL(T)64-7-1	37	50			186	176	163	148	139	128	106	186-106
BL(T)64-7	45	60			193	183	170	155	146	135	112	193-112
BL(T)64-8-2	45	60			207	196	182	164	154	142	116	207-116
BL(T)64-8-1	45	60			214	203	189	171	161	149	123	214-123
BL(T)64-8	45	60			221	210	196	178	168	156	130	221-130

Размеры



Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг) (BL/BLT)
	B1(BL/BLT)	B2	B1+B2(BL/BLT)	D1	D2	
BL(T)64-2-2	715	430	1145	260	160	121/125
BL(T)64-2-1	745	498	1243	314	250	187/191
BL(T)64-2	745	498	1243	314	250	187/191
BL(T)64-3-2	825	498	1323	314	250	206/210
BL(T)64-3-1	825	498	1323	314	250	206/210
BL(T)64-3	825	542	1367	314	250	224/228
BL(T)64-4-2	905	542	1447	314	250	228/232
BL(T)64-4-1	905	578	1483	355	268	263/268
BL(T)64-4	905	578	1483	355	268	263/268
BL(T)64-5-2	985	650	1635	397	305	338/342
BL(T)64-5-1	985	650	1635	397	305	338/342
BL(T)64-5	985	650	1635	397	305	338/342
BL(T)64-6-2	1065	650	1715	397	305	342/346
BL(T)64-6-1	1065	650	1715	397	305	357/361
BL(T)64-6	1065	650	1715	397	305	357/361
BL(T)64-7-2	1145	650	1795	397	305	361/365
BL(T)64-7-1	1145	650	1795	397	305	365/365
BL(T)64-7	1145	692	1837	446	330	440/444
BL(T)64-8-2	1225	692	1917	446	330	444/448
BL(T)64-8-1	1225	692	1917	446	330	444/448
BL(T)64-8	1225	692	1917	446	330	444/448

Кривая эксплуатационных характеристик - BL(T)90

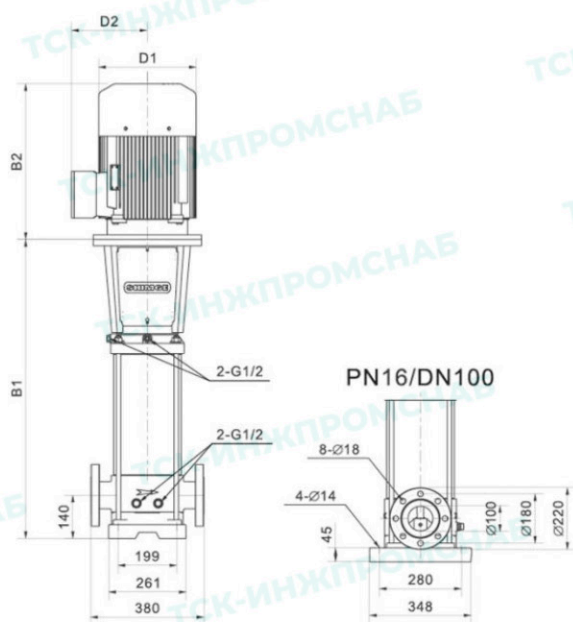


Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

Таблица эксплуатационных характеристик

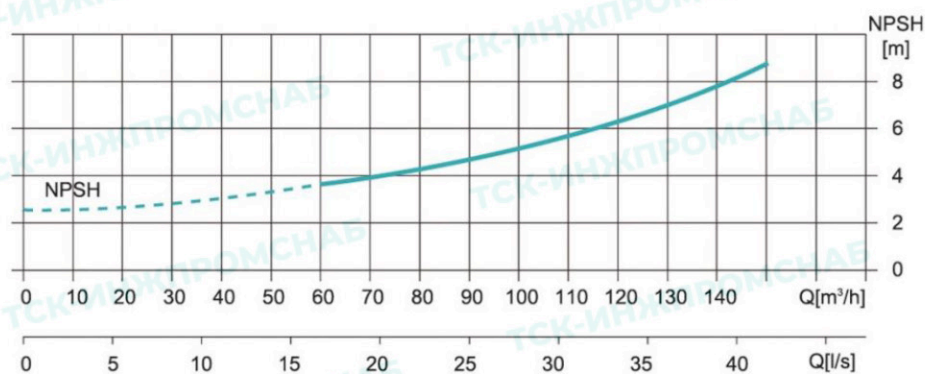
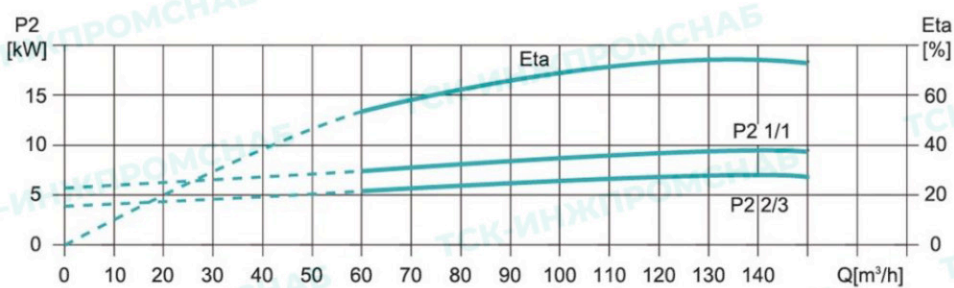
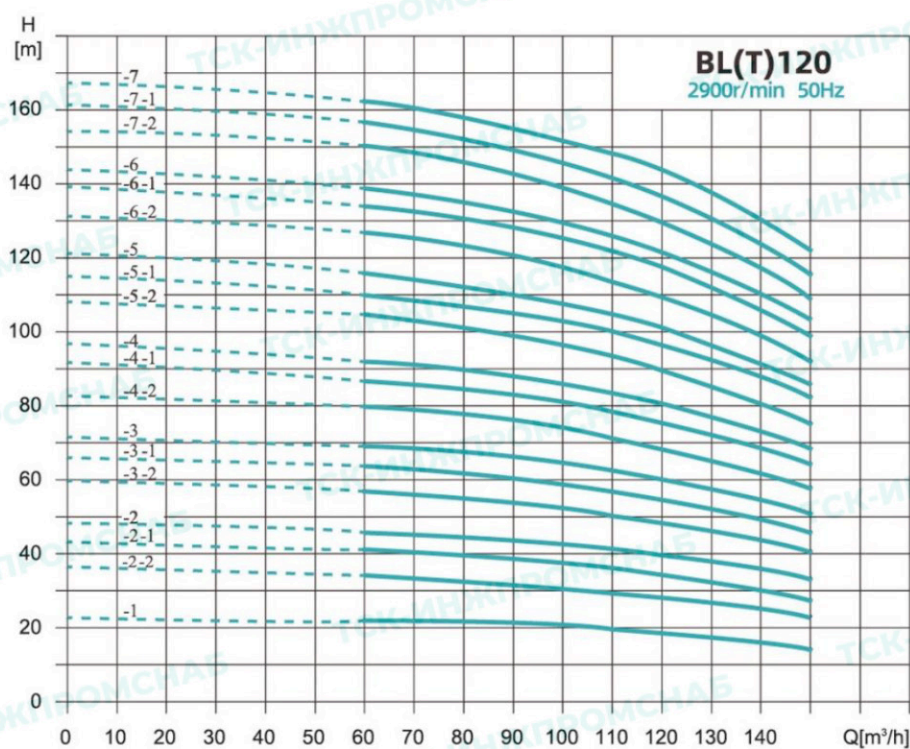
Модель	Мощность кВт	л. с.	Внутренний диаметр	Q (м³/ч)	50	60	70	80	90	100	110	Диапазон подачи (м)
BL(T)90-2-2	11	15	DN100	H (м)	41	39	36	32	28	22	15	41-15
BL(T)90-2	15	20			53	50	47	44	40	36	30	53-30
BL(T)90-3-2	18,5	25			68	65	60	55	49	41	32	68-32
BL(T)90-3	22	30			81	77	72	67	62	55	48	81-48
BL(T)90-4-2	30	40			98	93	87	80	72	62	50	98-50
BL(T)90-4	30	40			110	105	100	92	84	76	66	110-66
L(T)90-5-2	37	50			126	120	113	104	93	81	68	126-68
BL(T)90-5	37	50			139	131	124	115	106	94	83	139-83
BL(T)90-6-2	45	60			155	148	139	129	117	102	86	155-86
BL(T)90-6	45	60			168	160	150	141	130	117	103	168-103

Размеры



Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг) (BL/BLT)
	B1(BL/BLT)	B2	B1+B2(BL/BLT)	D1	D2	
BL(T)90-2-2	770	498	1268	314	250	189/200
BL(T)90-2	770	498	1268	314	250	205/216
BL(T)90-3-2	862	542	1404	314	250	227/238
BL(T)90-3	862	578	1440	355	268	263/273
BL(T)90-4-2	954	650	1604	397	305	337/348
BL(T)90-4	954	650	1604	397	305	337/348
BL(T)90-5-2	1046	650	1696	397	305	357/368
BL(T)90-5	1046	650	1696	397	305	357/368
BL(T)90-6-2	1138	692	1830	446	330	441/451
BL(T)90-6	1138	692	1830	446	330	441/451

Кривая эксплуатационных характеристик - BL(T)120

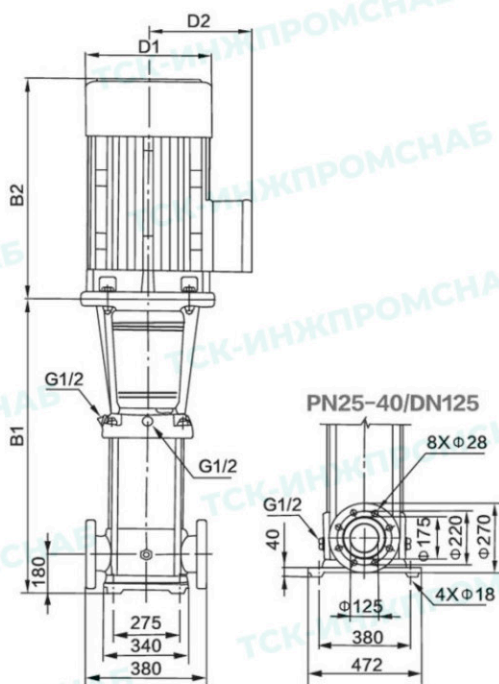


Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

Таблица эксплуатационных характеристик

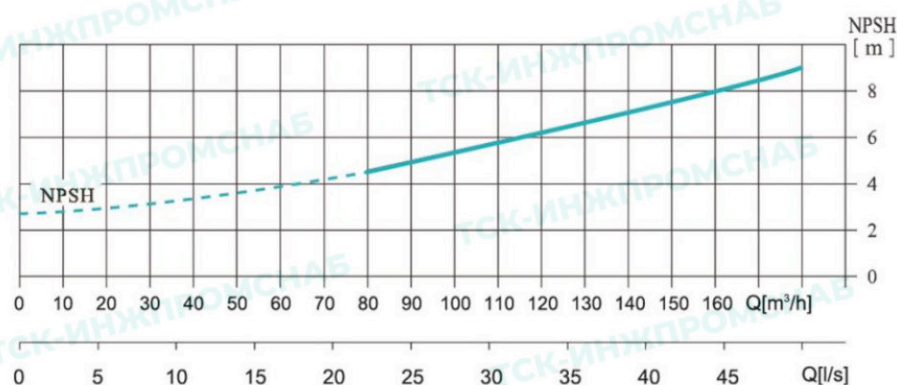
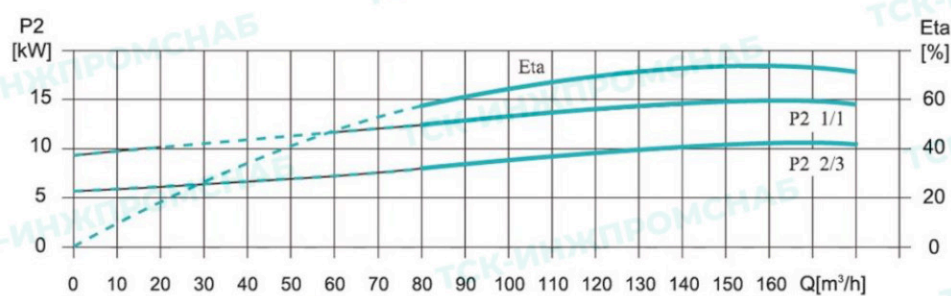
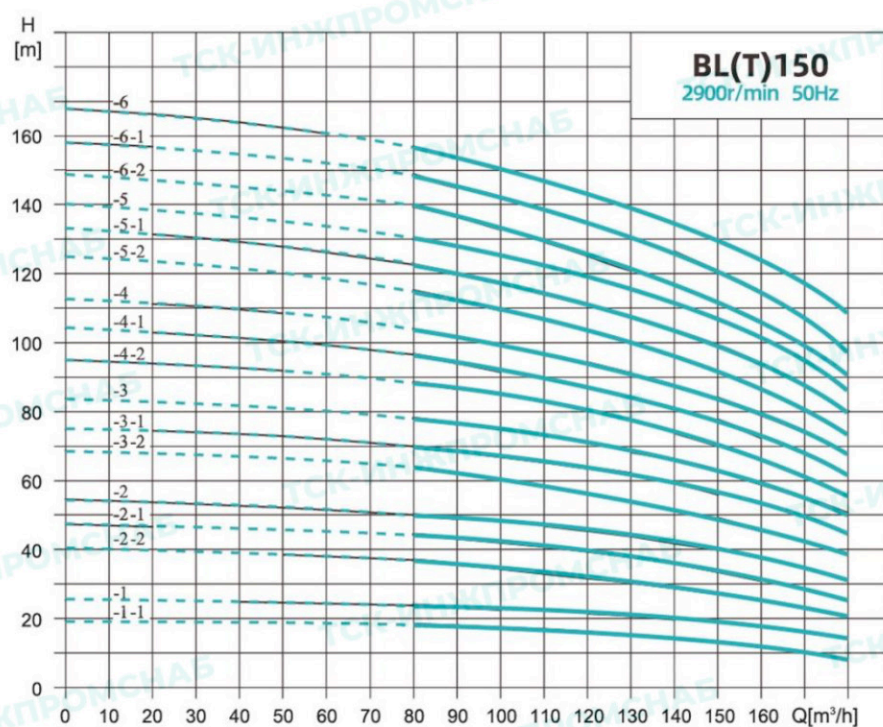
Модель	Мощность кВт	л.с.	Внутренний диаметр	Q (м³/ч)	60	70	80	90	100	10	120	130	140	150	Диапазон подачи (м)
BL(T)120-1	11	15	DN125	H (м)	22	21,8	21,6	21	20,5	19,5	18,5	17	16	15	22-15
BL(T)120-2-2	15	20			34	33,6	33	31	30,2	30	28,5	27	25	24	34-24
BL(T)120-2-1	18,5	25			41	40	39,5	38,5	37	36,5	34,5	32,5	30	27,5	41-27,5
BL(T)120-2	22	30			46	45	44,5	43,5	42,4	41	40	38	36	33,5	46-33,5
BL(T)120-3-2	30	40			57	56	55	53,5	52	51	49	46,5	43,5	41	57-41
BL(T)120-3-1	30	40			64	63	62	60	58,5	57,5	55,5	52	49	46	64-46
BL(T)120-3	30	40			69,5	68,5	67,5	66	64,4	62,5	61	57,5	54,5	51	69,5-51
BL(T)120-4-2	37	50			80,5	79	78	76	73,5	72	69	66	61,5	58	80,5-58
BL(T)120-4-1	37	50			87	86	84,5	82	80	78	76	72	68	64,5	87-64,5
BL(T)120-4	45	60			92,5	91	90	88	85,5	83	81	77	73	68,5	92,5-68,5
BL(T)120-5-2	45	60			104,5	103	101	99	96	93	90	85,5	80,5	75,5	104,5-75,5
BL(T)120-5-1	45	60			110,5	109	107,5	105	102	100	97	92	86,5	83	110,5-83
BL(T)120-5	55	75			115,5	114	113	нет	107,5	104,5	101,5	96	91	86	115,5-86
BL(T)120-6-2	55	75			128	125,5	123	121	117,3	113,5	110	104,5	98,5	92,5	128-92,5
BL(T)120-6-1	55	75			134	132	130,5	127	124	121	118	111	105	100	134-100
BL(T)120-6	75	100			139	137	135	132	128,8	126	123	116	110	104	139-104
BL(T)120-7-2	75	100			151	148	145,5	143	138,6	134	130	123,5	116,5	109	151-109
BL(T)120-7-1	75	100			156,5	154	152	148,5	144,5	141	137,5	130	123	116,5	156,5-116,5
BL(T)120-7	75	100			162,5	160,5	158,5	155	151	148	145	137	129	123	162,5-123

Размеры



Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL(T)120-1	840	580	1420	350	260	230
BL(T)120-2-2	1000	580	1580	350	260	245
BL(T)120-2-1	1000	610	1610	350	260	250
BL(T)120-2	1000	645	1645	360	285	285
BL(T)120-3-2	1160	705	1865	400	310	358
BL(T)120-3-1	1160	705	1865	400	310	360
BL(T)120-3	1160	705	1865	400	310	360
BL(T)120-4-2	1320	705	2025	400	310	400
BL(T)120-4-1	1320	705	2025	400	310	400
BL(T)120-4	1320	740	2060	460	340	460
BL(T)120-5-2	1480	740	2220	460	340	470
BL(T)120-5-1	1480	740	2220	460	340	470
BL(T)120-5	1510	810	2320	550	370	575
BL(T)120-6-2	1670	810	2480	550	370	585
BL(T)120-6-1	1670	810	2480	550	370	585
BL(T)120-6	1670	870	2540	580	410	705
BL(T)120-7-2	1830	870	2700	580	410	713
BL(T)120-7-1	1830	870	2700	580	410	715
BL(T)120-7	1830	870	2700	580	410	715

Кривая эксплуатационных характеристик - BL(T)150

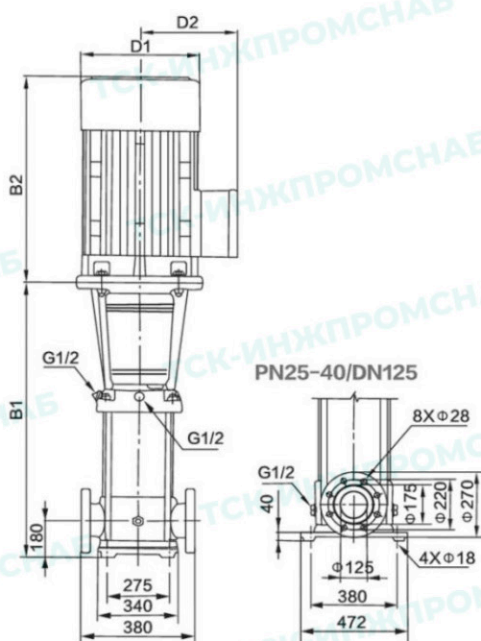


Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

Таблица эксплуатационных характеристик

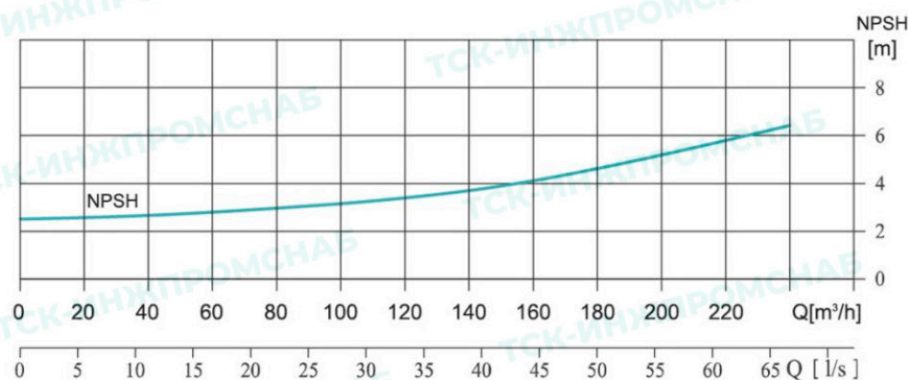
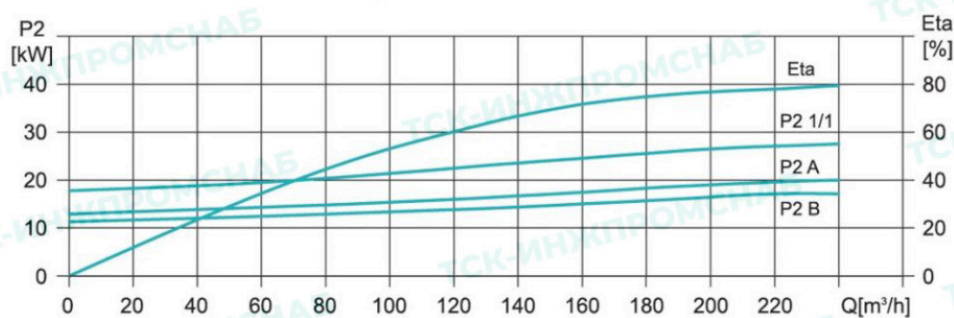
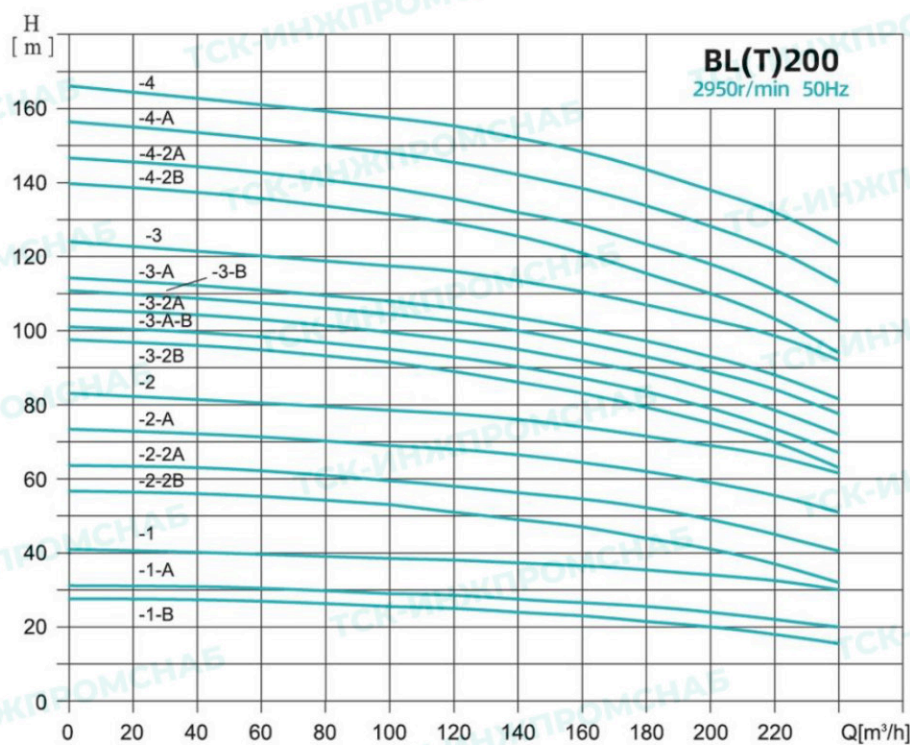
Модель	Мощность кВт	Внутренний диаметр л.с.	Q (м³/ч)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	Диапазон подачи (м)
BL(T)150-1-1	11	15		18,3	17,8	17,3	17	16	15	14	12,5	11	10	8,5	18,3-8,5
BL(T)150-1	15	20		24	23	22,5	22	21,5	20,5	20	18,5	17	16	15	24-15
BL(T)150-2-2	18,5	25		37	35,5	34	33	32	31	29	27,5	26	23	21	37-21
BL(T)150-2-1	22	30		44,3	43	42	40	39	38,5	37,5	35	33	30	27	44,3-27
BL(T)150-2	30	40		50	49	48	47	45,5	44	42	40	37	34	32	50-32
BL(T)150-3-2	30	40		63,5	61	59	57,5	56	54,5	53	49	45,5	42	39	63,5-39
BL(T)150-3-1	37	50		70	68	67	65	63	62	60	56	53	49	45	70-45
BL(T)150-3	37	50		78	76,5	75	73	70,5	68	66	63	59	55	50,5	78-50,5
BL(T)150-4-2	45	60	DN125	89	87	84	81,5	79	77	74,5	70,5	65,5	60	56	89-56
BL(T)150-4-1	45	60		96,5	94	91,5	89	86,5	84	81,5	77	72,5	67	62	96,5-62
BL(T)150-4	55	75		104	102	100	97	95	91	88	84	79,5	74	68	104-68
BL(T)150-5-2	55	75		115,5	112	109	106	102,5	100	97	92	86	79	73,5	115,5-73,5
BL(T)150-5-1	75	100		122,5	119,5	117	113,5	111,5	107,5	104,5	99	93,5	87	80	122,5-80
BL(T)150-5	75	100		130	127,5	125	121	119	115	111,5	106,5	101	94,5	86,5	130-86,5
BL(T)150-6-2	75	100		140	137	133	130	126	121	118	112	106	98	91	140-91
BL(T)150-6-1	75	100		148,5	145	141,7	137,5	135	131	127	120,5	114,5	106,5	97,5	148,5-97,5
BL(T) 150-6	75	100		157	153	149	145	142	139,5	137	130	123,5	116	109	157-109

Размеры



Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL(T)150-1-1	840	580	1420	350	260	235
BL(T)150-1	840	580	1420	350	260	235
BL(T)150-2-2	1000	610	1610	350	260	250
BL(T)150-2-1	1000	645	1645	360	285	295
BL(T)150-2	1000	705	1705	400	310	350
BL(T)150-3-2	1160	705	1865	400	310	360
BL(T)150-3-1	1160	705	1865	400	310	385
BL(T)150-3	1160	705	1865	400	310	385
BL(T)150-4-2	1320	740	2060	460	340	460
BL(T)150-4-1	1320	740	2060	460	340	460
BL(T)150-4	1350	810	2160	550	370	560
BL(T)150-5-2	1510	810	2320	550	370	570
BL(T)150-5-1	1510	870	2380	580	410	690
BL(T)150-5	1510	870	2380	580	410	690
BL(T)150-6-2	1670	870	2540	580	410	700
BL(T)150-6-1	1670	870	2540	580	410	703
BL(T) 150-6	1670	870	2540	580	410	703

Кривая эксплуатационных характеристик - BL(T)200



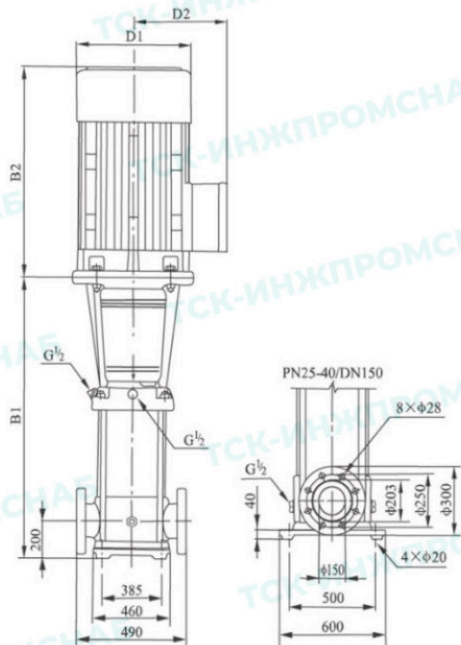
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 Q [l/s]

Таблица эксплуатационных характеристик

Модель	Мощность		Внутренний диаметр	Q (м³/ч)	100	120	140	160	180	200	220	240	Диапазон подачи (м)
	кВт	л.с.											
BL(T)200-1-B	18,5	25,0			25,5	25	24	23	21,5	20	18	15,5	25,5-15,5
BL(T)200-1-A	22	30			29	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22	20	29-20
BL(T)200-1	30	40			38,5	38	37,5	36,5	35	34	32,5	30	38,5-30
BL(T)200-2-2B	37	50			53	51	49	47	44	41	37	32	53-32
BL(T)200-2-2A	45	60			59,5	58	56	54	52,5	49	44,5	40,5	59,5-40,5
BL(T)200-2-A	55	75			69	68	66	64	62	59	55,5	51	69-51
BL(T)200-2	55	75			78,5	77,5	76	74	71,5	69	66	61,5	78,5-61,5
BL(T)200-3-2B	75	100			91,5	89	86,5	83,5	79	75	70	63	91,5-63
BL(T)200-3-A-B	75	100	DN150	H (м)	95	93	90	87	83,5	79	73,5	67	95-67
BL(T)200-3-2A	75	100			99,5	97,5	94,5	91,5	89	84	78,5	72	99,5-72
BL(T)200-3-B	75	100			104,5	102,5	100	97	93	89	84,5	77,5	104,5-77,5
BL(T)200-3-A	75	100			108	106	103,5	100,5	97,5	93	88	81,5	108-81,5
BL(T)200-3	90	120			117,5	116	113,5	110,5	107	103	99	92	117,5-92
BL(T)200-4-2B	90	120			131,5	129	125,5	121	115,5	110	103,5	94	131,5-94
BL(T)200-4-2A	110	150			138,5	136	132	128	124	118	111	102,5	138,5-102,5
BL(T)200-4-A	110	150			148	145,5	142,5	138	134	128	122	113	148-113
BL(T)200-4	110	150			157,5	155,5	152,5	148	143,5	138	132,5	123,5	157,5-123,5

А и В обозначают разные типы малых рабочих колес. Внешний диаметр рабочего колеса типа А больше, чем у рабочего колеса типа В.

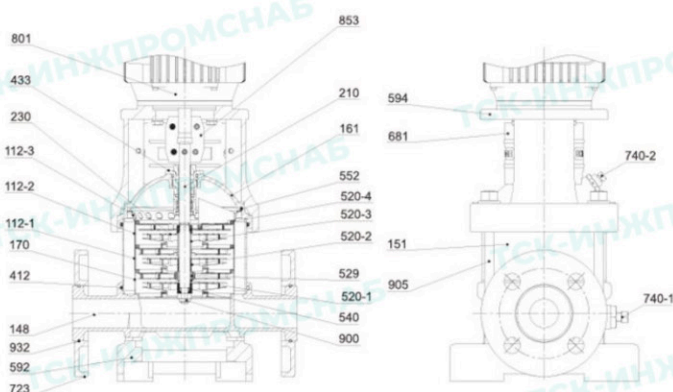
Размеры



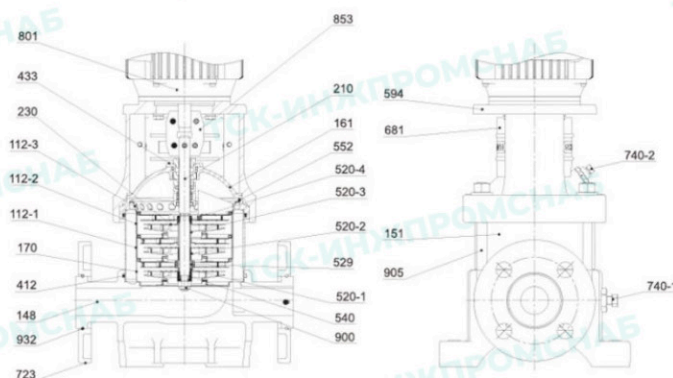
Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL(T)200-1-B	907	610	1517	350	260	311
BL(T)200-1-A	907	645	1552	360	285	347
BL(T)200-1	907	705	1612	400	310	403
BL(T)200-2-2B	1101	705	1806	400	310	447
BL(T)200-2-2A	1101	740	1841	460	340	504
BL(T)200-2-A	1131	810	1941	550	370	595
BL(T)200-2	1131	810	1941	550	370	595
BL(T)200-3-2B	1325	870	2195	580	410	748
BL(T)200-3-A-B	1325	870	2195	580	410	748
BL(T)200-3-2A	1325	870	2195	580	410	748
BL(T)200-3-B	1325	870	2195	580	410	748
BL(T)200-3-A	1325	870	2195	580	410	748
BL(T)200-3	1325	920	2245	580	410	816
BL(T)200-4-2B	1519	920	2439	580	410	830
BL(T)200-4-2A	1519	1060	2579	660	550	1180
BL(T)200-4-A	1519	1060	2579	660	550	1180
BL(T)200-4	1519	1060	2579	660	550	1180

Компоненты и материалы

BL2 BL4



BLT2 BLT4

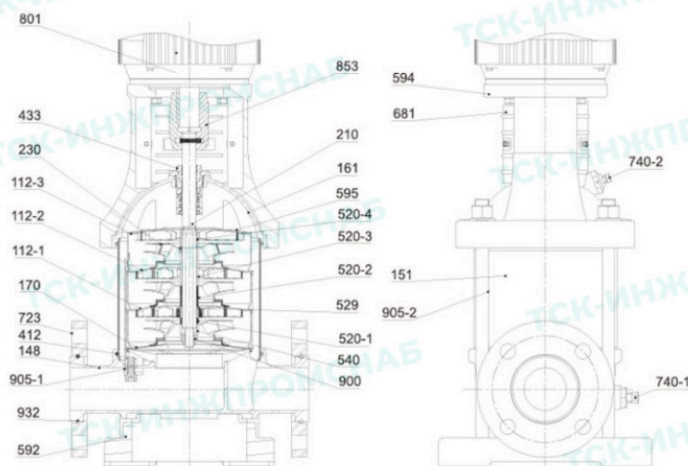


Сер. №	Наименование детали	Материал
112-1	Камера с опорным кольцом	304
112-2	Камера	304
112-3	Выходная камера	304
148	Основание	304
151	Внешняя втулка	304
161	Крышка насоса	304
170	Входная камера	304
210	Шлицевой вал	304
230	Рабочее колесо	304
412	Уплотнительное кольцо	NBR
433	Уплотнение вала	Узел
520-1	Короткая распорная труба II	304
520-2	Короткая распорная труба I	304
520-3	Длинная распорная труба	304
520-4	Стопорная втулка	304
529	Опорное кольцо	YN20
540	Втулка	304
552	Дисковая пружина	304
592	Опорная плита	HT200
594	Основание двигателя	HT200
681	Защитный кожух муфты	304
723	Подвижный фланец	ZG230-450
740-1	Регулируемый болт	304
740-2	Воздушный клапан	304
801	Двигатель	/
853	Муфта в сборе	F0212J
900	Шестигранная контргайка с неметаллическим вкладышем, тип I	304
905	Распорный болт	45#
932	Стопорное кольцо	304

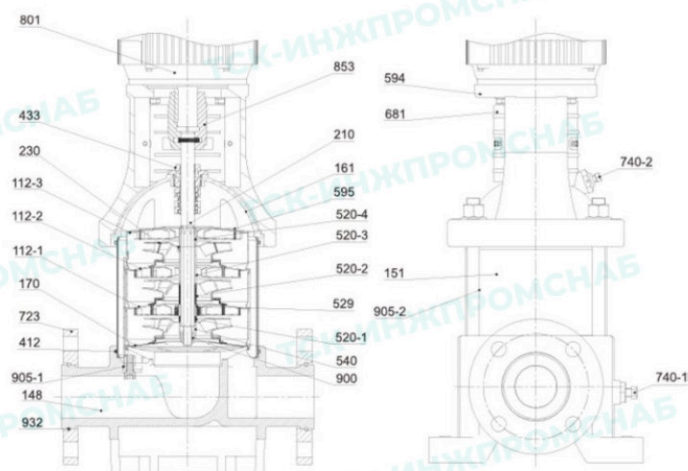
Сер. №	Наименование детали	Материал
112-1	Камера с опорным кольцом	304
112-2	Камера	304
112-3	Выходная камера	304
148	Основание	HT200
151	Внешняя втулка	304
161	Крышка насоса	QT450-10
170	Входная камера	304
210	Шлицевой вал	304
230	Рабочее колесо	304
412	Уплотнительное кольцо	NBR
433	Уплотнение вала	Узел
520-1	Короткая распорная труба II	304
520-2	Короткая распорная труба I	304
520-3	Длинная распорная труба	304
520-4	Стопорная втулка	304
529	Опорное кольцо	YN20
540	Втулка	304
552	Дисковая пружина	304
594	Основание двигателя	HT200
681	Защитный кожух муфты	304
723	Фланец	ZG230-450
740-1	Регулируемый болт	304
740-2	Воздушный клапан	304
801	Двигатель	/
853	Муфта в сборе	F0212J
900	Шестигранная контргайка с неметаллическим вкладышем, тип I	304
905	Распорный болт	45#

Компоненты и материалы

BL8 BL12 BL16 BL20



BLT8 BLT12 BLT16 BLT20



932

Стопорное кольцо

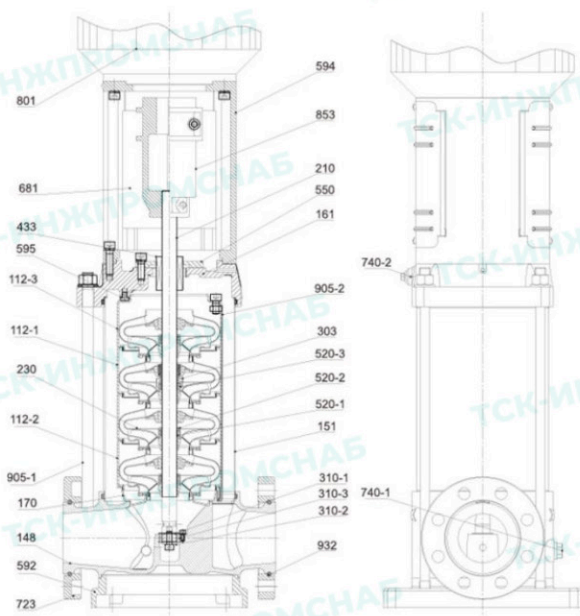
304

Сер. №	Наименование детали	Материал
112-1	Камера с опорным кольцом	304
112-2	Камера	304
112-3	Выходная камера	304
148	148 Основание	304
151	Внешняя втулка	304
161	Крышка насоса	304
170	Входная камера	304
210	Вал насоса	304
230	Рабочее колесо	304
412	Уплотнительное кольцо	NBR
433	Уплотнение вала	Узел
520-1	Короткая распорная труба II	304
520-2	Короткая распорная труба I	304
520-3	Длинная распорная труба	304
520-4	Стопорная втулка	304
529	Опорное кольцо	YN20
540	Втулка	304
592	Опорная плита	HT200
594	Основание двигателя	HT200
595	Прижимная шпилька	FPM
681	Защитный кожух муфты	304
723	Фланец	ZG230-450
740-1	Регулируемый болт	304
740-2	Воздушный клапан	304
801	Двигатель	/
853	Муфта в сборе	F0212J/45#
900	Шестигранная контргайка с неметаллическим вкладышем, тип I	304
905-1	Стяжка	304
905-2	Распорный болт	45#
932	Стопорное кольцо	304

Сер. №	Наименование детали	Материал
112-1	Камера с опорным кольцом	304
112-2	Камера	304
112-3	Выходная камера	304
148	Основание	HT200
151	Внешняя втулка	304
161	Крышка насоса	QT450-10
170	Входная камера	304
210	Вал насоса	304
230	Рабочее колесо	304
412	Уплотнительное кольцо	NBR
433	Уплотнение вала	Узел
520-1	Короткая распорная труба II	304
520-2	Короткая распорная труба I	304
520-3	Длинная распорная труба	304
520-4	Стопорная втулка	304
529	Опорное кольцо	YN20
540	Втулка	304
594	Основание двигателя	HT200
595	Прижимная шпилька	FPM
681	Защитный кожух муфты	304
723	Фланец	ZG230-450
740-1	Регулируемый болт	304
740-2	Воздушный клапан	304
801	Двигатель	/
853	Муфта в сборе	F0212J/45#
900	Шестигранная контргайка с неметаллическим вкладышем, тип I	304
905-1	Стяжка	304

Компоненты и материалы

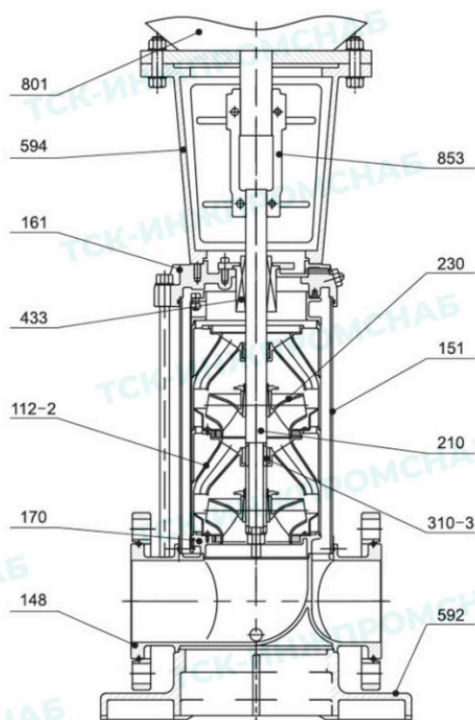
BL(T)32-90



905-2	Распорный болт	45#
932	Стопорное кольцо	304

Сер. №	Наименование детали	Материал
112-1	Камера с опорным кольцом	304
112-2	Камера	304
112-3	Выходная камера	304
148	Основание	304/HT250
151	Внешняя втулка	304
161	Крышка насоса	304/HT250
170	Входная камера	304
210	Вал насоса	304
230	Рабочее колесо	304
303	Подшипник рабочего колеса	YN20
310-1	Опорное кольцо	YN20
310-2	Шайба	304
310-3	Опорное кольцо	YN20
433	Уплотнение вала	Узел
520-1	Разъемная коническая втулка	304
520-2	Гайка разъемной конической втулки	304
520-3	Гайка разъемной толстой конической втулки	304
550	Проставка для уплотнения вала	Q235A
592	Опорная плита	HT250
594	Основание двигателя	HT200
595	Прижимная шпилька	FPM
681	Защитный кожух муфты	304
723	Фланец	ZG230-450
740-1	Регулируемый болт	304
740-2	Воздушный клапан	304
801	Двигатель	/
853	Муфта в сборе	QT500-7
905-1	Стяжка	304
905-2	Распорный болт	45#
932	Стопорное кольцо	304

BL(T)120-200



Сер. №	Наименование детали	Материал
110	Опорный направляющий аппарат	304
148	Полости входящей и выходящей воды	304 ASTM25B ASTM70-50-05
151	Наружный цилиндр	304
161	Уплотнительное седло	304 ASTM70-50-05
70	Входной направляющий аппарат	304
210	Вал	304 316L 431
230	Рабочее колесо	304
310-3	Подшипник	WC
433	Торцевое уплотнение	Узел
592	Основание	ASTM70-50-05
594	Опора	ASTM25B ASTM70-50-05
801	Двигатель	/
853	Муфта	ASTM70-50-05

Размер и вес упаковки

BL(T)2			
Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	Вес брутто (кг)	
		BL	BLT
BL(T)2-2	590x330x320	27	28
BL(T)2-3	590x330x320	27	28
BL(T)2-4	630x330x320	29	30
BL(T)2-5	630x330x320	29	30
BL(T)2-6	730x330x320	33	35
BL(T)2-7	730x330x320	34	35
BL(T)2-9	790x330x320	36	38
BL(T)2-11	790x330x320	37	39
BL(T)2-13	840x330x320	41	43
BL(T)2-15	880x330x320	44	45
BL(T)2-18	930x330x320	47	49
BL(T)2-22	1030x330x320	54	55
BL(T)2-26	1100x330x390	62	63

BL(T)4			
Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	Вес брутто (кг)	
		BL	BLT
BL(T)4-2	590x330x320	27	29
BL(T)4-3	630x330x320	29	31
BL(T)4-4	730x330x320	33	35
BL(T)4-5	730x330x320	36	38
BL(T)4-6	790x330x320	36	42
BL(T)4-7	840x330x320	41	43
BL(T)4-8	840x330x320	41	37
BL(T)4-10	880x330x320	45	47
BL(T)4-12	930x330x320	47	48
BL(T)4-14	1030x330x390	59	61
BL(T)4-16	1100x330x390	60	62
BL(T)4-19	1190x350x420	66	68
BL(T)4-22	1270x350x420	69	70

BL(T)8			
Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	Вес брутто (кг)	
		BL	BLT
BL(T)8-2	780x350x370	43	47
BL(T)8-3	780x350x370	46	50
BL(T)8-4	850x350x370	51	55
BL(T)8-5	850x350x370	55	58
BL(T)8-6	900x350x370	56	60
BL(T)8-8	990x350x370	68	72
BL(T)8-10	1130x350x420	75	78
BL(T)8-11	1130x350x420	76	79
BL(T)8-12	1230x370x460	77	80
BL(T)8-14	1330x370x460	107	111
BL(T)8-16	1400x370x460	111	114
BL(T)8-18	1470x370x460	119	122
BL(T)8-20	1520x370x460	121	124

BL(T)12			
Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	Вес брутто (кг)	
		BL	BLT
BL(T)12-2	780x350x370	49	45
BL(T)12-3	780x350x370	53	49
BL(T)12-4	900x350x420	64	57
BL(T)12-5	900x350x420	65	59
BL(T)12-6	930x350x420	70	63
BL(T)12-7	1100x370x460	99	87
BL(T)12-8	1160x370x460	101	88
BL(T)12-9	1160x370x460	102	89
BL(T)12-10	1200x370x460	109	96
BL(T)12-10	1230x370x460	112	98
BL(T)12-14	1410x510x520	189	167
BL(T)12-14	1460x510x520	191	169
BL(T)12-18	1530x510x520	194	171

BL(T)16			
Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	Вес брутто (кг)	
		BL	BLT
BL(T)16-2	780x350x370	52	55
BL(T)16-3	900x350x420	63	67
BL(T)16-4	930x350x420	69	72
BL(T)16-5	1100x370x460	98	101
BL(T)16-6	1160x370x460	100	103
BL(T)16-7	1200x370x460	108	111
BL(T)16-8	1230x370x460	109	112
BL(T)16-10	1410x510x520	186	190
BL(T)16-12	1500x510x520	190	193
BL(T)16-14	1590x510x520	209	212
BL(T)16-16	1680x510x520	212	216

BL(T)20			
Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	Вес брутто (кг)	
		BL	BLT
BL(T)20-2	780x350x370	52	55
BL(T)20-3	930x350x420	67	70
BL(T)20-4	1100x370x460	97	100
BL(T)20-5	1100x370x460	98	101
BL(T)20-6	1160x370x460	106	109
BL(T)20-7	1200x370x460	108	111
BL(T)20-8	1320x510x520	183	186
BL(T)20-10	1410x510x520	186	190
BL(T)20-12	1500x510x520	205	208
BL(T)20-14	1590x510x520	209	213
BL(T)20-17	1770x510x520	241	244

Размер и вес упаковки

BL(T)32			
Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	Вес брутто (кг)	
		BL	BLT
BL(T)32-2-2	1100x370x460	95	100
BL(T)32-2		98	103
BL(T)32-3-2	1300x400x460	121	126
BL(T)32-3		121	126
BL(T)32-4-2		129	134
BL(T)32-4		129	134
BL(T)32-5-2	1550x510x520	207	212
BL(T)32-5		207	212
BL(T)32-6-2		210	215
BL(T)32-6		210	215
BL(T)32-7-2	1590x510x520	230	235
BL(T)32-7		230	235
BL(T)32-8-2		234	239
BL(T)32-8		234	239
BL(T)32-9-2	1890x510x520	263	268
BL(T)32-9		263	268
BL(T)32-10-2		266	271
BL(T)32-10		266	271
BL(T)32-11-2	2030x530x560	307	312
BL(T)32-11		307	312
BL(T)32-12-2		311	316
BL(T)32-12		311	316
BL(T)32-13-2	2330x580x600	395	401
BL(T)32-13		395	401
BL(T)32-14-2		398	403
BL(T)32-14		398	403
BL(T)32-15-2		401	406
BL(T)32-15		401	406

BL(T)45			
Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	Вес брутто (кг)	
		BL	BLT
BL(T)45-2-2	1210x440x500	124	137
BL(T)45-2		130	143
BL(T)45-3-2	1480x510x520	206	219
BL(T)45-3		206	219
BL(T)45-4-2		225	238
BL(T)45-4		225	238
BL(T)45-5-2	1610x510x520	253	265
BL(T)45-5		253	265
BL(T)45-6-2	1710x530x560	295	308
BL(T)45-6		295	308
BL(T)45-7-2	1970x580x600	380	393
BL(T)45-7		380	393
BL(T)45-8-2		384	397
BL(T)45-8	2130x580x600	384	397
BL(T)45-9-2		391	404
BL(T)45-9		406	420
BL(T)45-10-2	2330x630x650	410	424
BL(T)45-10		410	424
BL(T)45-11-2		501	509
BL(T)45-11	2390x630x650	501	509
BL(T)45-12-2		505	518
BL(T)45-12		505	518
BL(T)45-13-2	2390x630x650	509	523

BL(T)64			
Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	Вес брутто (кг)	
		BL	BLT
BL(T)64-2-2	1480x510x520	147	151
BL(T)64-2-1		213	217
BL(T)64-2	1550x530x460	213	217
BL(T)64-3-2		239	243
BL(T)64-3-1		239	243
BL(T)64-3		257	261
BL(T)64-4-2	1810x580x600	258	262
BL(T)64-4-1		296	300
BL(T)64-4		296	300
BL(T)64-5-2	2010x630x650	377	382
BL(T)64-5-1		377	382
BL(T)64-5		377	382
BL(T)64-6-2	2010x630x650	381	386
BL(T)64-6-1		397	401
BL(T)64-6		397	401
BL(T)64-7-2	2010x630x650	407	412
BL(T)64-7-1		407	412
BL(T)64-7		486	491
BL(T)64-8-2	2010x630x650	490	495
BL(T)64-8-1		490	495
BL(T)64-8		490	495

Размер и вес упаковки

BL(T)90			
Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	Вес брутто (кг)	
		BL	BLT
BL(T)90-2-2	1480x510x520	215	226
BL(T)90-2		231	242
BL(T)90-3-2	1550x530x460	260	270
BL(T)90-3		295	306
BL(T)90-4-2	1780x580x600	376	387
BL(T)90-4		376	387
BL(T)90-5-2		397	407
BL(T)90-5		397	407
BL(T)90-6-2	1920x630x650	486	496
BL(T)90-6		486	496

BL(T)20			
Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	Вес брутто (кг)	
		BL	BLT
BL(T)200-1-B	1610x610x830	331	331
BL(T)200-1-A	1610x610x830	367	367
BL(T)200-1	1720x610x830	423	423
BL(T)200-2-2B	1940x610x830	467	467
BL(T)200-2-2A	1940x680x830	524	524
BL(T)200-2-A	2010x770x830	615	615
BL(T)200-2	2010x770x830	615	615
BL(T)200-3-2B	2280x770x830	768	768
BL(T)200-3-A-B	2280x770x830	768	768
BL(T)200-3-2A	2280x770x830	768	768
BL(T)200-3-B	2280x770x830	768	768
BL(T)200-3-A	2280x770x830	768	768
BL(T)200-3	2330x790x830	836	836
BL(T)200-4-2B	2330x790x830	850	850
BL(T)200-4-2A	2740x960x890	1200	1200
BL(T)200-4-A	2740x960x890	1200	1200
BL(T)200-4	2740x960x890	1200	1200

BL(T)120			
Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	Вес брутто (кг)	
		BL	BLT
BL(T)120-1	1520x540x700	250	250
BL(T)120-2-2	1660x540x700	265	265
BL(T)120-2-1	1710x540x700	270	270
BL(T)120-2	1710x540x700	305	305
BL(T)120-3-2	1970x620x700	378	378
BL(T)120-3-1	1970x620x700	380	380
BL(T)120-3	1970x620x700	380	380
BL(T)120-4-2	2150x620x700	420	420
BL(T)120-4-1	2150x620x700	420	420
BL(T)120-4	2150x680x700	480	480
BL(T)120-5-2	2320x680x700	490	490
BL(T)120-5-1	2320x680x700	490	490
BL(T)120-5	2390x770x780	595	595
BL(T)120-6-2	2550x770x780	605	605
BL(T)120-6-1	2550x770x780	605	605
BL(T)120-6	2630x770x780	725	725
BL(T)120-7-2	2790x770x780	733	733
BL(T)120-7-1	2790x770x780	735	735
BL(T)120-7	2790x770x780	735	735

BL(T)150			
Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	Вес брутто (кг)	
		BL	BLT
BL(T)150-1-1	1520x540x700	255	255
BL(T)150-1	1520x540x700	255	255
BL(T)150-2-2	1710x540x700	270	270
BL(T)150-2-1	1710x540x700	315	315
BL(T)150-2	1810x660x710	370	370
BL(T)150-3-2	1970x620x700	380	380
BL(T)150-3-1	1970x620x700	405	405
BL(T)150-3	1970x620x700	405	405
BL(T)150-4-2	2150x680x700	480	480
BL(T)150-4-1	2150x680x700	480	480
BL(T)150-4	2230x770x780	580	580
BL(T)150-5-2	2390x770x780	590	590
BL(T)150-5-1	2470x770x780	710	710
BL(T)150-5	2470x770x780	710	710
BL(T)150-6-2	2630x770x780	720	720
BL(T)150-6-1	2630x770x780	723	723
BL(T)150-6	2630x770x780	723	723

Вал насоса



Внутренняя облицовка



Внутреннее кольцо подшипника



Уплотнение вала



Муфта в сборе



Втулка вала



Круглая втулка

Опорная плита



Основание насоса



Камера



Головка насоса



Основание двигателя



Рабочее колесо



Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы

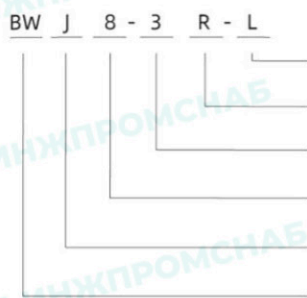


BW



BWJ

Структура обозначения модели



Материал 316 (материал 304 - без обозначения)

Тип для горячей воды (тип для холодной воды - без обозначения)

Степень насоса

Номинальный расход (м³/ч)

«J» - секционный тип; без «J» - цилиндрический тип

BW - Горизонтальный многоступенчатый центробежный насос из нержавеющей стали легкого типа

Общие сведения об изделии

Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы из нержавеющей стали BW, BWJ представляют собой несамовсасывающие насосы, вобравшие в себя передовые технологии отечественных и зарубежных производителей. Они делятся на два типа: цилиндрические и секционные. Они оснащены горизонтальным двигателем и торцевым уплотнением из сплава, что делает их замену более удобной. Переливная часть насоса изготовлена из нержавеющей стали 304, пригодной для слабо-коррозионной среды. Благодаря высокой эффективности, энергосберегающим характеристикам, надежному качеству, широкому диапазону применения, наша продукция пользуется большой популярностью после выхода на рынок.

Предельные условия применения

- ⊙ Диапазон температуры рабочей среды: Обычный тип: 0 °C - +68 °C; тип для горячей воды: +68 °C – +120 °C
- ⊙ Максимальная температура окружающей среды: +40 °C
- ⊙ Максимальное давление в системе: 1,0 МПа
- ⊙ Если плотность или вязкость перекачиваемой среды превышает плотность или вязкость воды, необходимо выбрать приводной двигатель большой мощности.
- ⊙ pH: 5-8

Области применения

● Системы кондиционирования ● Аквакультура ● Системы охлаждения ●
 Промышленная очистка ● Природоохранные применения ● Обработка (очистка)
 воды ● Системы для внесения удобрений / измерения ● Другие специальные
 применения

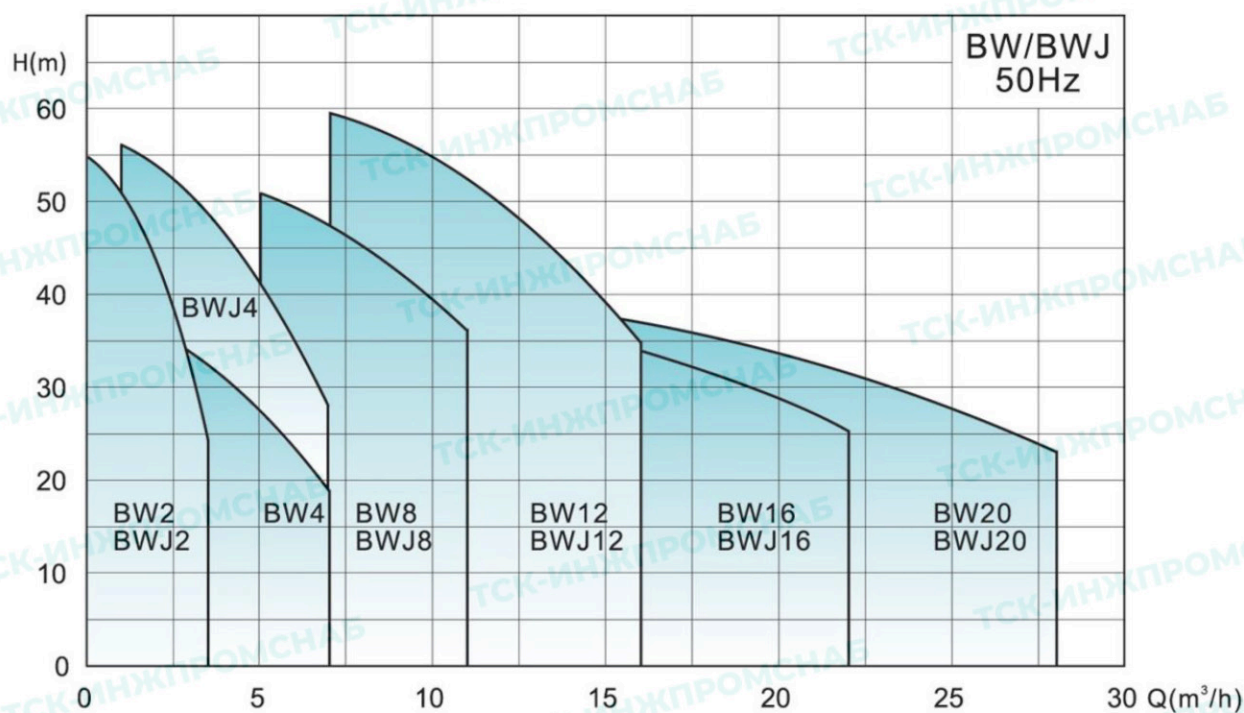
Сертификат



Дополнительно доступно по
запросу

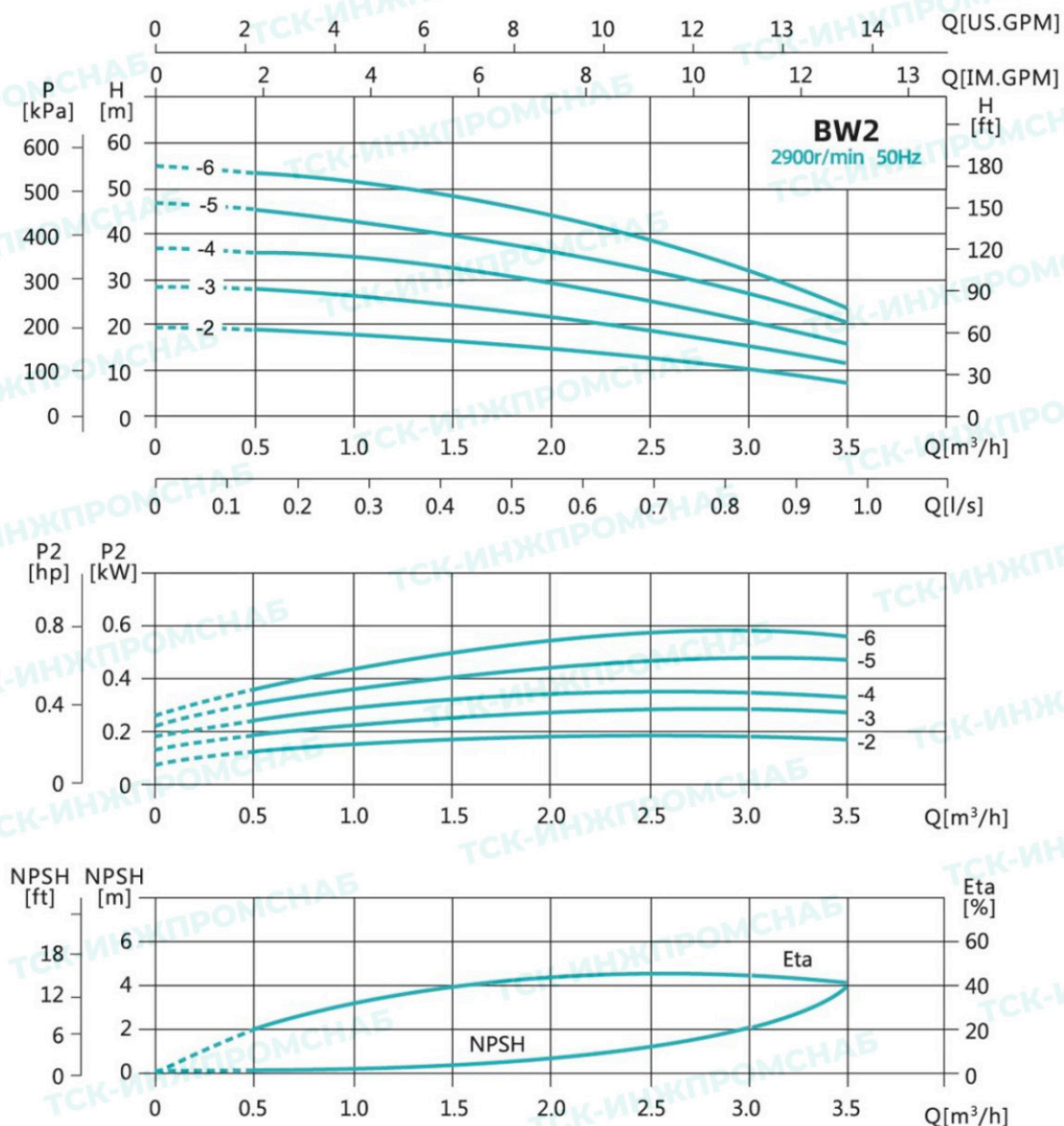
- ⊙ Полностью закрытый и вентилируемый стандартный двухполюсный двигатель
- ⊙ Класс защиты: IP55
- ⊙ Класс изоляции: F
- ⊙ Стандартное напряжение (50 Гц): Однофазный: 220 В Трехфазный: 380 В или 220/380 В

Диапазон рабочих характеристик



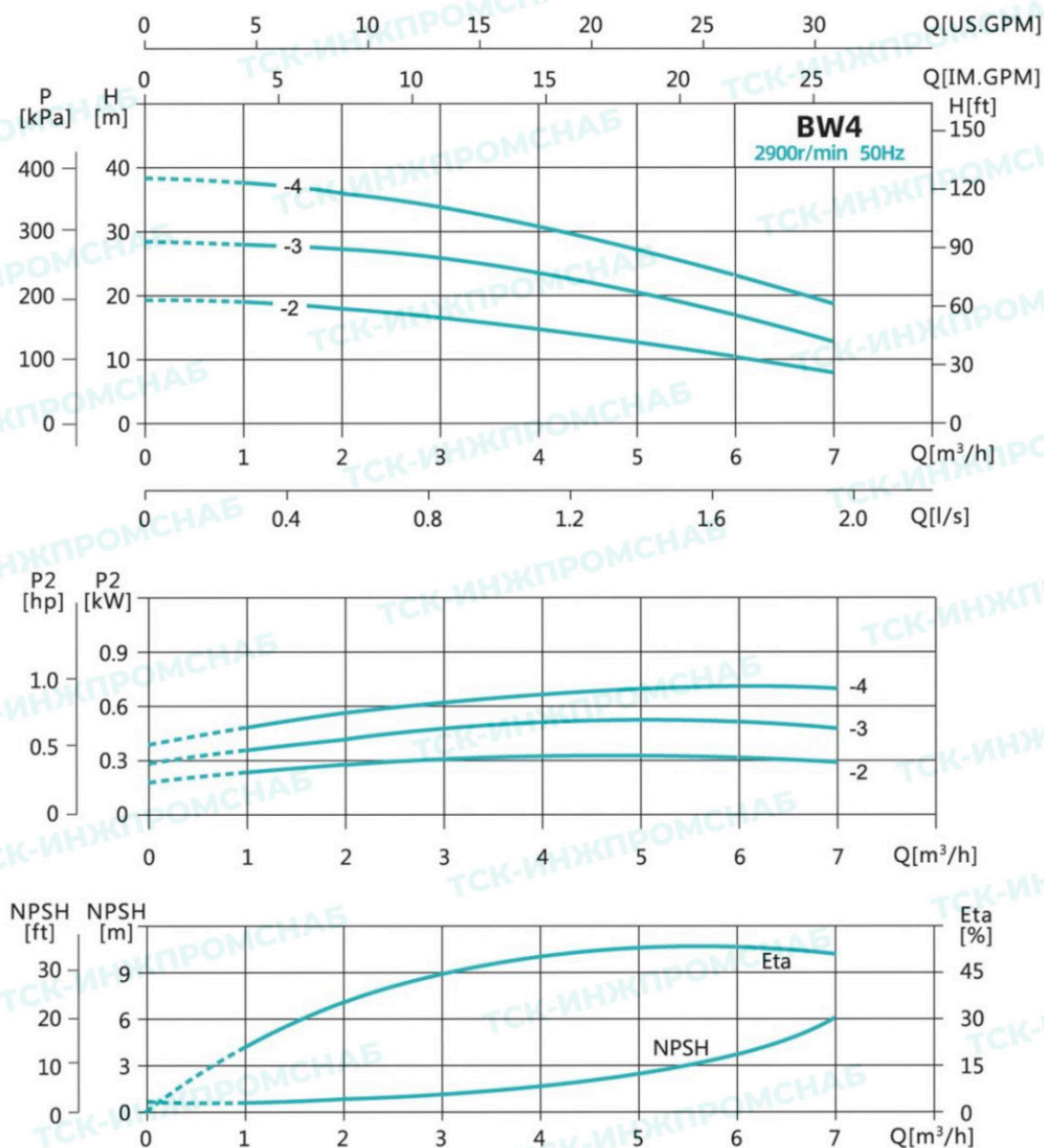
Модель	BW2/BWJ2	BW4/BWJ4	BW8	BW12	BW16	BWJ8	BWJ12	BWJ16	BW/BWJ20
Номинальный расход (м³/ч)	2	4	8	12	16	8	12	16	20
Диапазон расхода (м³/ч)	0,5~3,5	1~7	5~11	7~16	8~22	5~11	7~16	8~22	10~28
Макс. давление (бар)	5,5	4	5	5	4	5	5	4	4
Мощность двигателя (кВт)	0,37~0,75	0,37~1,1	0,75~2,2	1,2~3	2,2~3	0,75~2,2	1,2~3	2,2~3	1,1~3,5
Макс. КПД (%)	45	59	64	64	70	64	64	70	70
Вход	G1	G1 ¼	G2	G2	G2	G1 ½	G1 ½	G1 ½	G2
Выход	G1	G1	G2	G2	G2	G1 ¼	G1 ¼	G1 ¼	G2
Диапазон температур	Стандартный тип от 0 до +68 °С; тип для горячей воды от 68 до +120 °С								

Эксплуатационные характеристики - BW2



Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

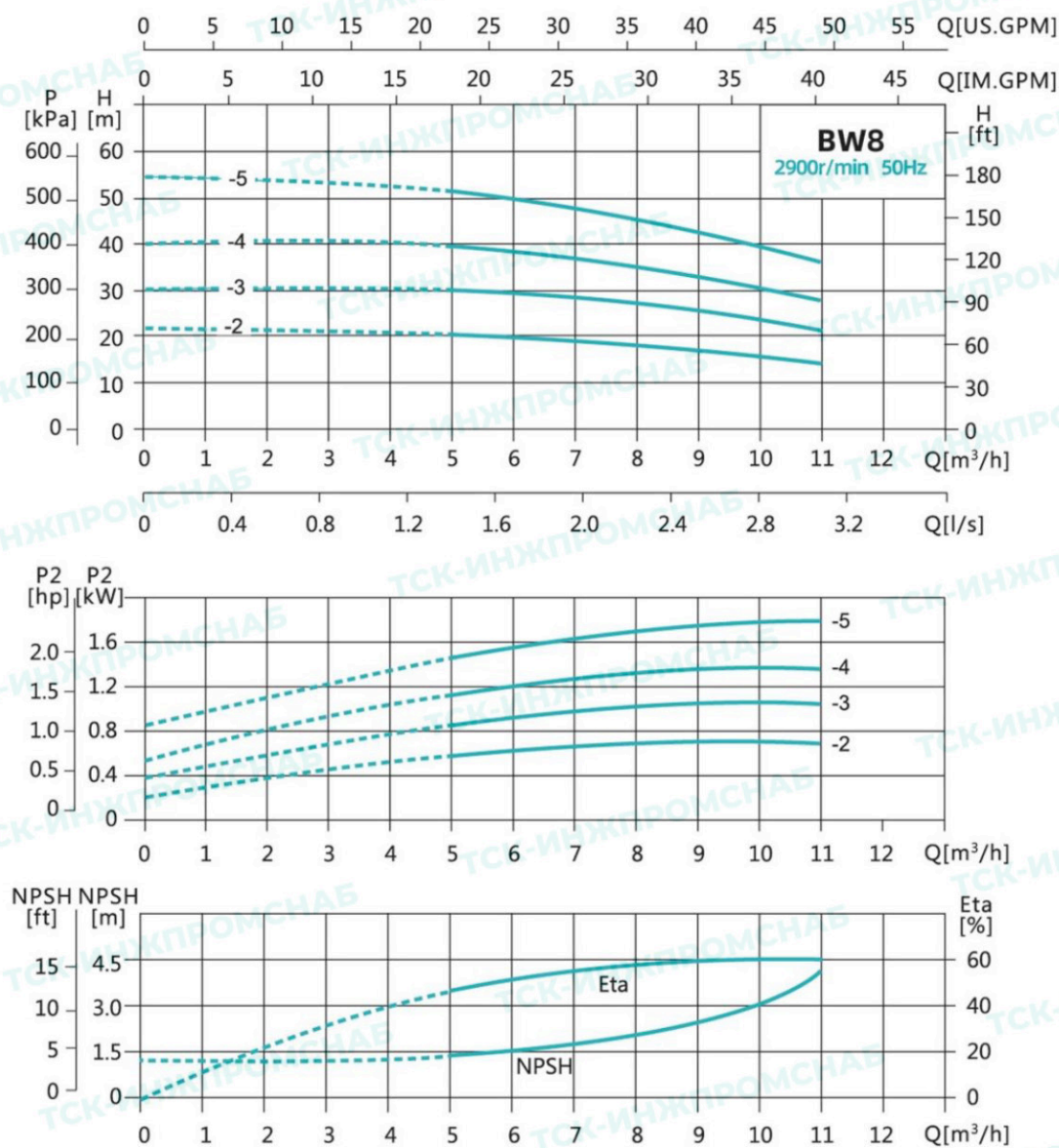
Модель	Мощность		Q (м³/ч)	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	Диапазон подачи (м)
	кВт	л.с.									
BW2-2	0,37	0,5	H (м)	19	18	16,5	15	13	10	7,5	19-7,5
BW2-3	0,37	0,5		28	26,5	24,5	22	19	15,5	12	28-12
BW2-4	0,55	0,75		36	34,5	33	29	25	20,5	16	36-16
BW2-5	0,55	0,75		45,5	43	40	36	31,5	26,5	20,5	45,5-20,5
BW2-6	0,75	1		53,5	51	48	44	39	32	24	53,5-24

Эксплуатационные
характеристики - BW4

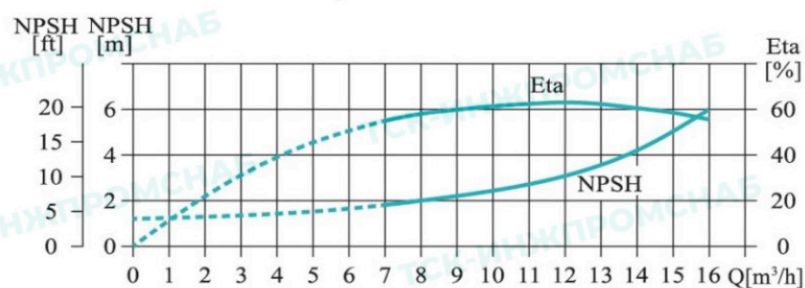
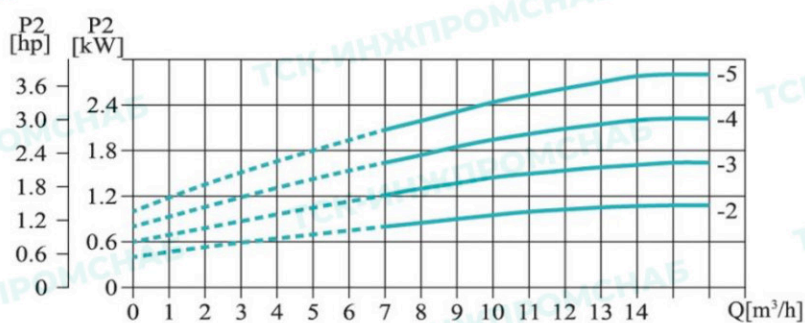
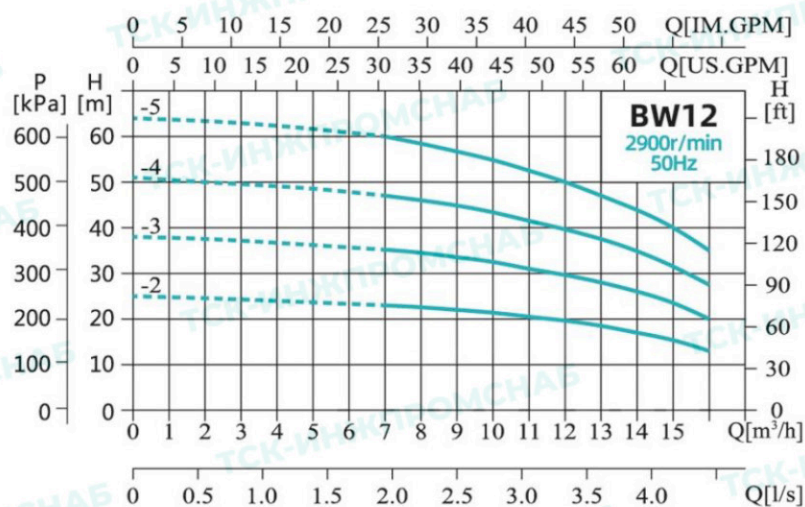
Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

Модель	Мощность		Q (м³/ч)	1	2	3	4	5	6	7	Диапазон подачи (м)
	кВт	л.с.									
BW4-2	0,37	0,5	Н (м)	19	18	17	15	12,5	10	8	19~8
BW4-3	0,55	0,75		28	27	26	23,5	20,5	17	13	28-13
BW4-4	0,75	1		37,5	36	34	31	27	23	19	37,5-19

Эксплуатационные характеристики - BW8

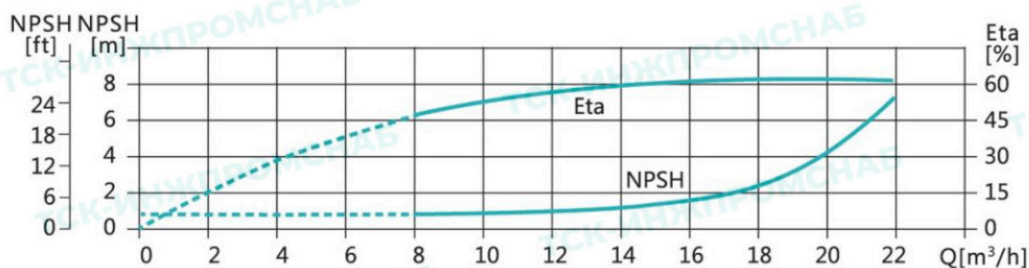
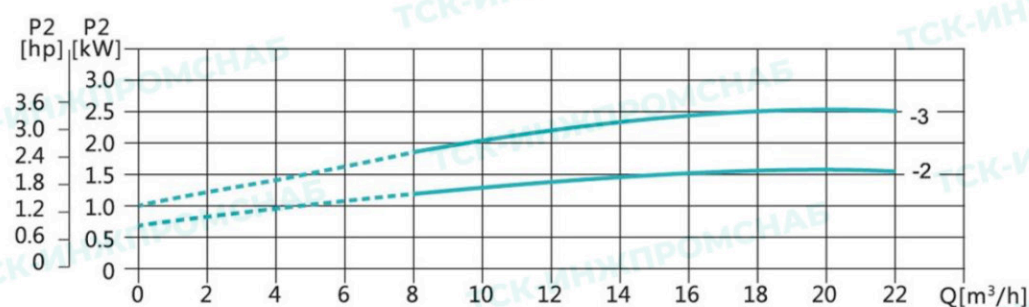
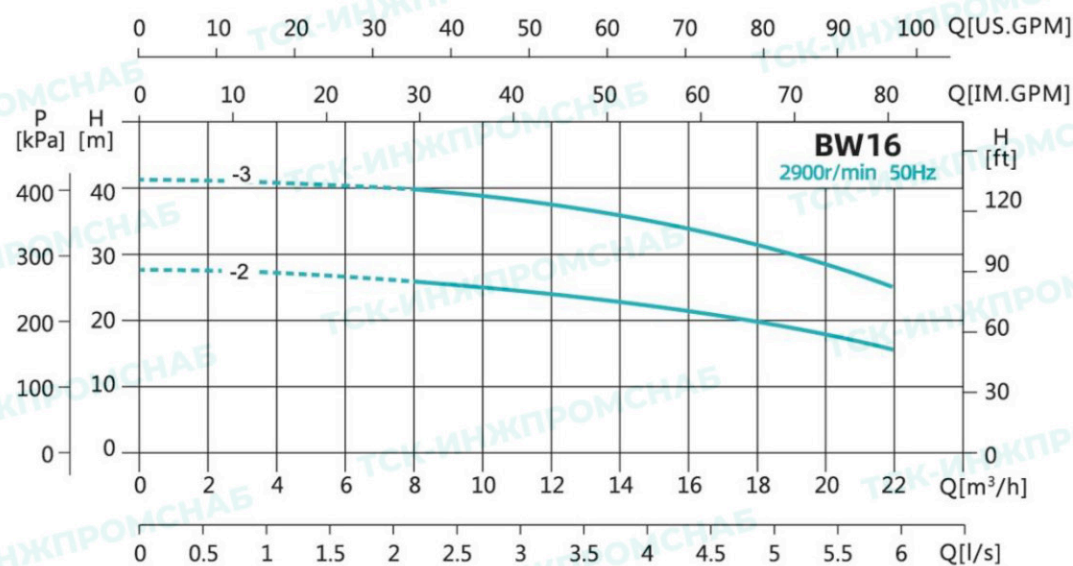


Модель	Мощность		Q (м³/ч)	5	6	7	8	9	10	11	Диапазон подачи (м)
	кВт	л.с.									
BW8-2	0,75	1	Н (м)	20	19,5	19	18	17	15,5	14	20-14
BW8-3	1,1	1,5		29,5	29	28	27	25	23	21	29,5-21
BW8-4	1,5	2		39	38	37	35	33	30,5	27,5	39-27,5
BW8-5	2,2	3		51	49,5	47,5	45	42,5	39,5	36	51-36

Эксплуатационные
характеристики - BW12

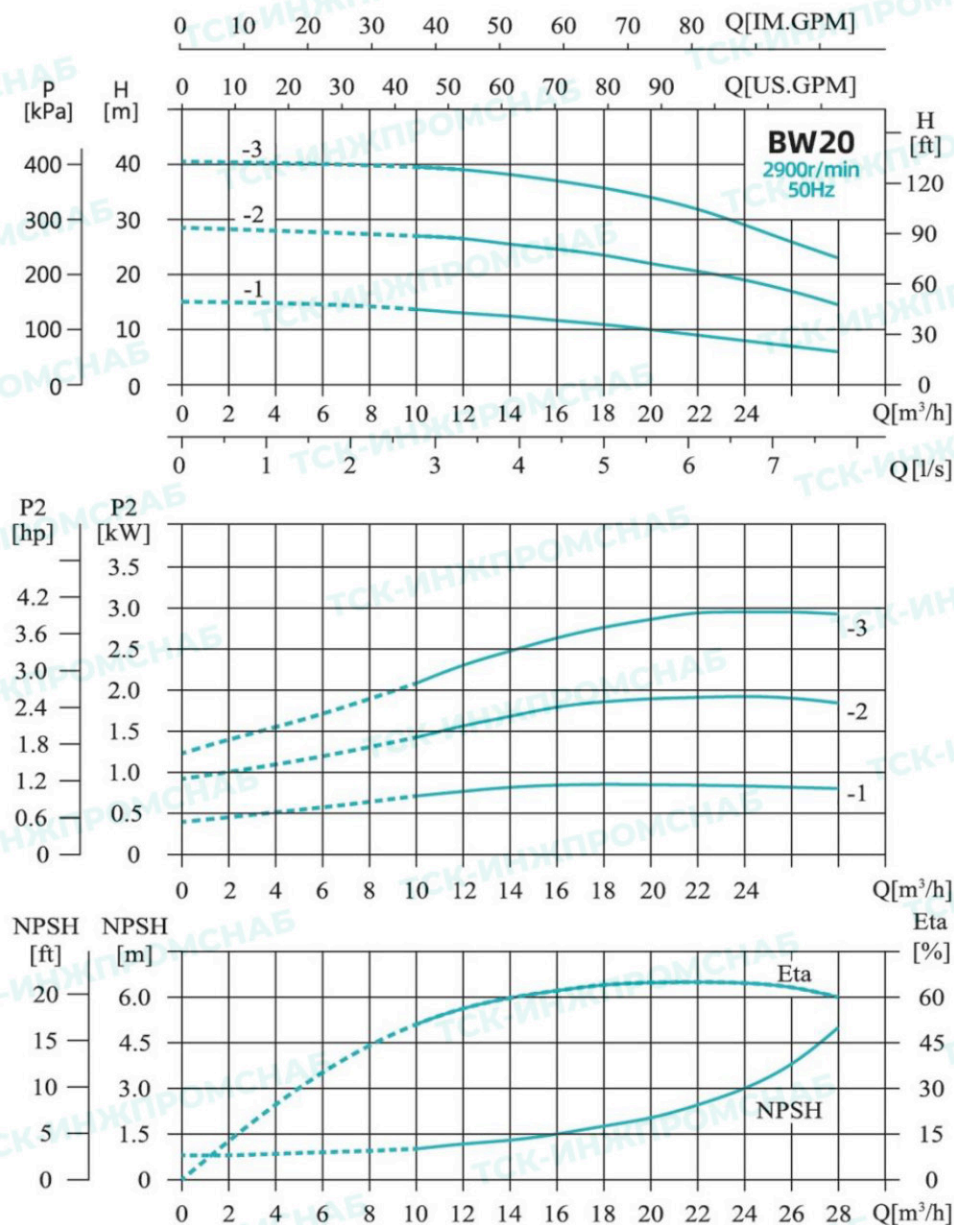
Модель	Мощность		0 (м³/ч)	7	8 10	12	14	15	16	Диапазон подачи (м)
	кВт	л.с.								
BW12-2	1,2	1,6	Н (м)	23,5	23	22	19,5	17	15	23,5-14
BW12-3	1,8	2,4		35,5	35	33	29,5	26	23	35,5-21
BW12-4	2,4	3,2		47	46	44	39,5	34	31	47-28
BW12-5	3	4,0		59,5	58	55	50	43	39	59,5-35

Эксплуатационные характеристики - BW16



Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

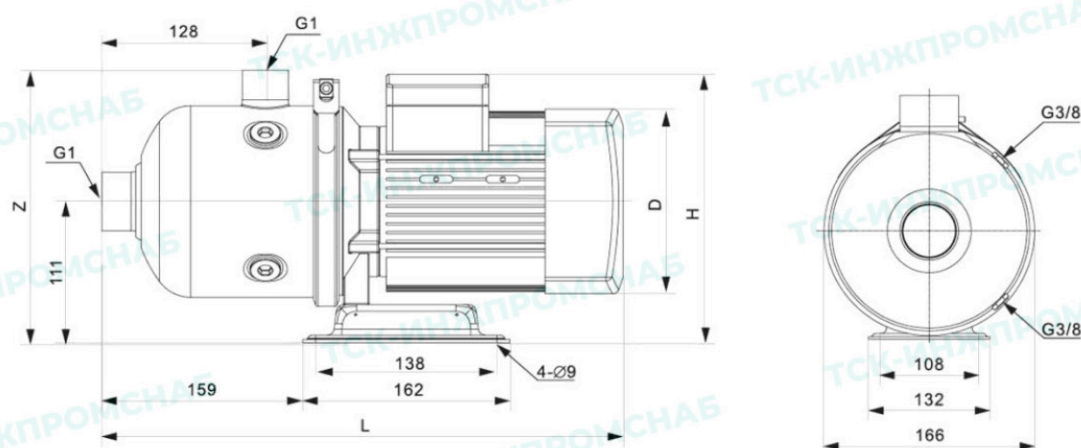
Модель	Мощность		Q (м³/ч)	8	10	12	14	16	18	20	22	Диапазон подачи (м)
	кВт	л.с.										
BW16-2	2,2	3	Н (м)	26	25	24	23	21,7	20	18	15,5	26-15,5
BW16-3	3	4		40	39	38	36	34	31,5	29	25	40-25

Эксплуатационные
характеристики - BW20

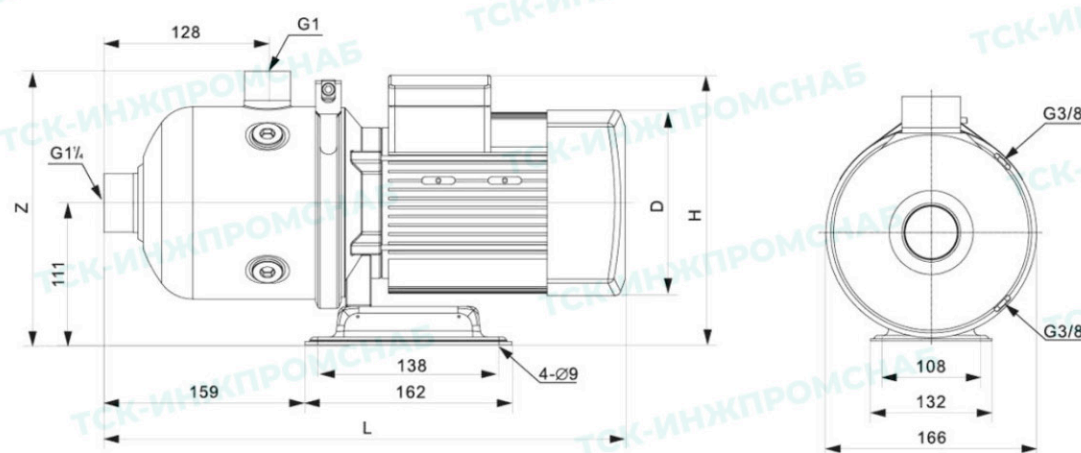
Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

Модель	Мощность		0 (м³/ч)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	Диапазон подачи (м)
	кВт	л. с.												
BW20-1	1,1	1,5	Н (м)	13,5	13	12,5	12	11	10	9	8	7	6	13,5-6
BW20-2	2,2	3		27	26,5	25,5	25	23,5	22	20,5	18,5	17	14,5	27-14,5
BW20-3	3,5	4,7		39,5	39	38	37,5	35,5	34	31,5	29	26	23	39,5-23

Размеры и вес

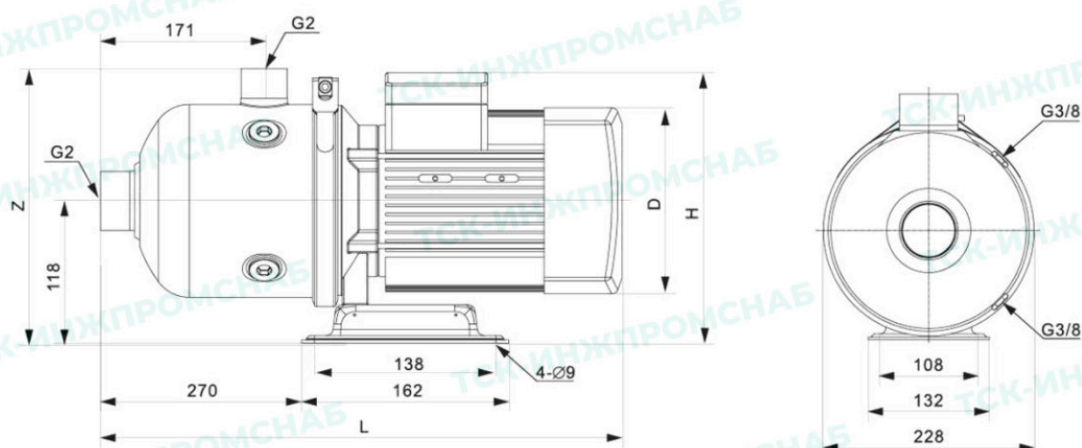


Модель	L (мм)	Z (мм)	H (мм)	D (мм)	Вес (кг)
BW2-2	403	214	215	140	9,5
BW2-3	403	214	215	140	10
BW2-4	403	214	215	140	11
BW2-5	403	214	215	140	11
BW2-6	424	215	224	158	13,5

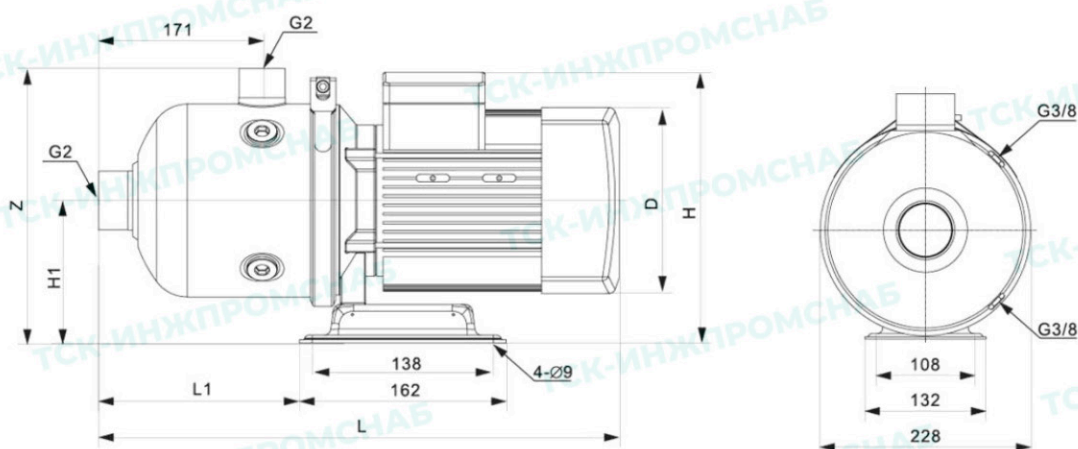


Модель	L (мм)	Z (мм)	H (мм)	D (мм)	Вес (кг)
BW4-2	403	214	215	140	9,5
BW4-3	403	214	215	140	11
BW4-4	424	215	224	158	13

Размеры и вес

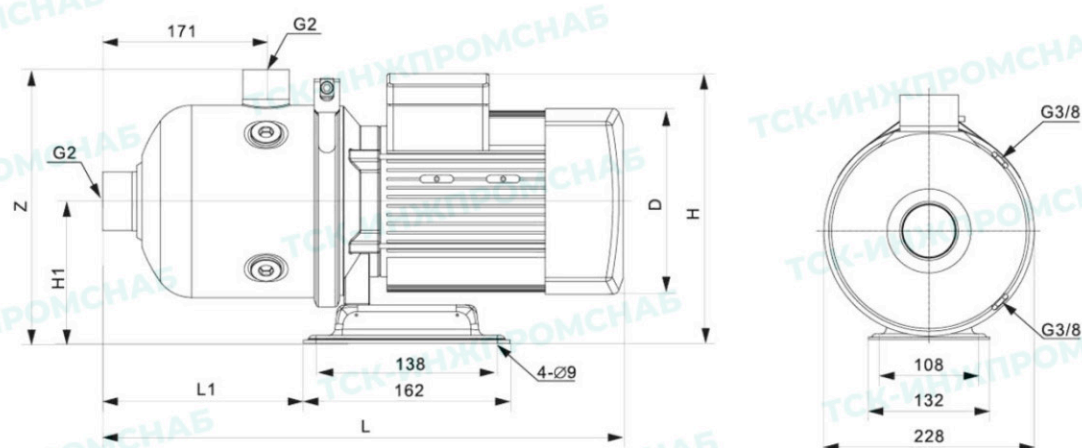


Модель	L (мм)	Z (мм)	H (мм)	D (мм)	Вес (кг)
BW8-2	536	266	229	158	15,5
BW8-3	536	266	229	158	17,5
BW8-4	574	266	232	168	21
BW8-5	574	266	232	168	24

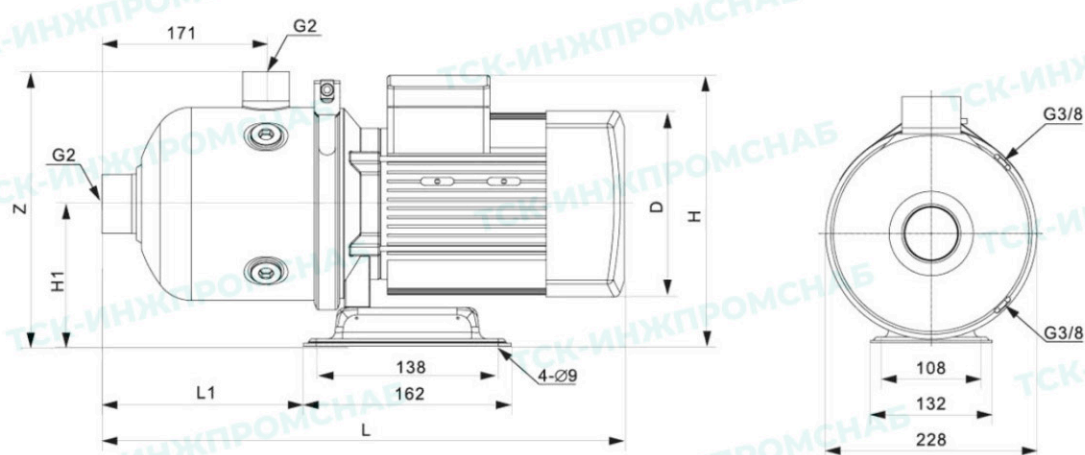


Модель	L (мм)	L1 (мм)	Z (мм)	H1 (мм)	H (мм)	D (мм)	Вес (кг)
BW12-2	536	270	266	118	229	158	19
BW12-3	574	270	266	118	232	168	22
BW12-4	574	270	266	118	232	168	25
BW12-5	603	258	278	130	259	196	29

Размеры и вес

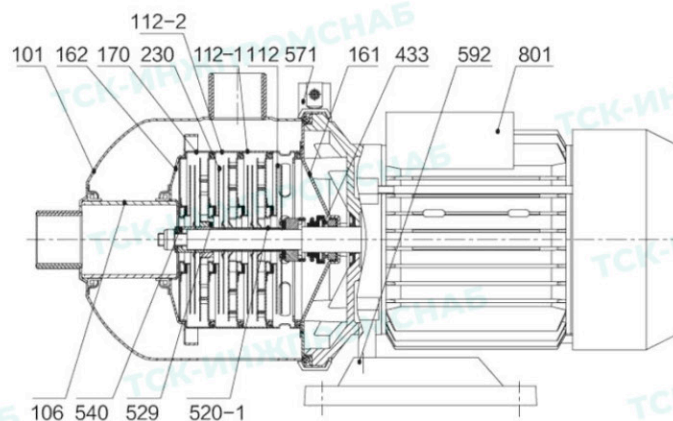


Модель	L (мм)	L1 (мм)	Z (мм)	H1 (мм)	H (мм)	D (мм)	Вес (кг)
BW16-2	574	270	266	118	232	168	22
BW16-3	603	258	278	130	259	196	28



Модель	L (мм)	L1 (мм)	Z (мм)	H1 (мм)	H (мм)	D (мм)	Вес (кг)
BW20-1	536	270	266	118	229	158	17
BW20-2	574	270	266	118	232	168	22
BW20-3	603	258	278	130	259	196	32

Компоненты и материалы

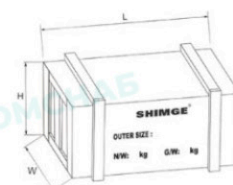
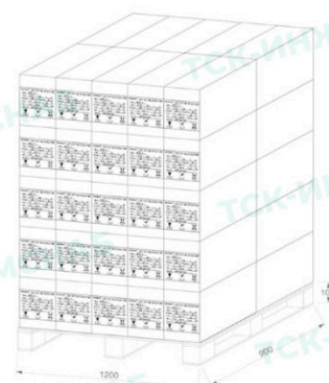


№	Компонент	Материал
101	Цилиндр давления в сборе	304
106	Соединительная труба	304
112	Выходная камера	304
112-1	Камера	304
112-2	Камера с опорным кольцом	304
161	Крышка насоса	304
162	Прижимная пластина в сборе	304
170	Входная камера	304
230	Рабочее колесо	304
433	Уплотнение вала	Узел
520-1	Вытянутая втулка	304
529	Внутреннее кольцо подшипника	YN20
540	Втулка	304
571	Хомут в сборе	304
592	Опорная плита	Q235A
801	Электрическое оборудование	Горизонтальный двигатель Удлиненный вал

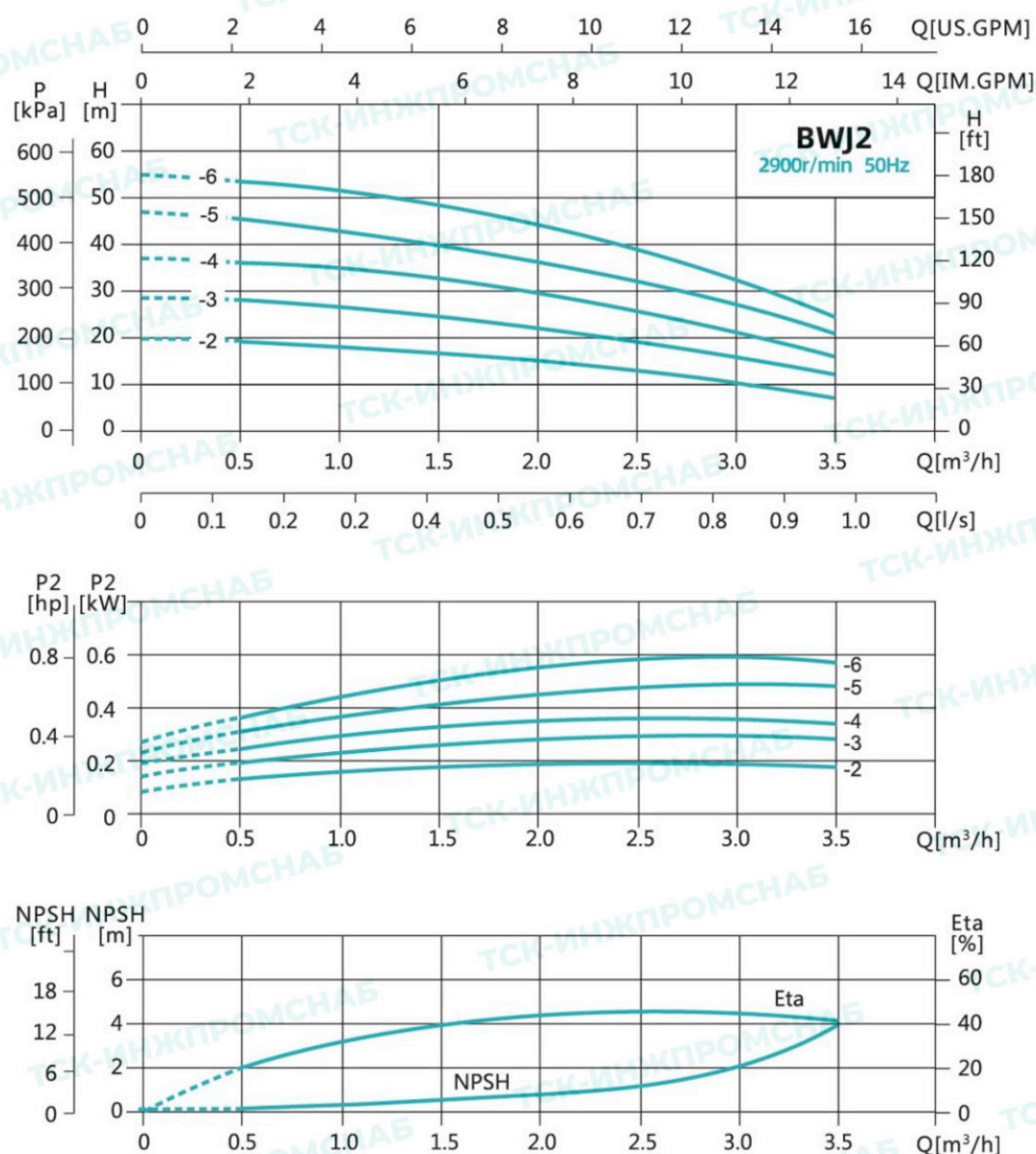
Размер и вес упаковки

BW				
Модель	Размер (мм)			Вес брутто (кг)
	L	W	H	
BW2-2	450	245	305	10,5
BW2-3	450	245	305	11
BW2-4	450	245	305	12
BW2-5	450	245	305	12
BW2-6	450	245	305	14,5
BW4-2	450	245	305	10,5
BW4-3	450	245	305	12
BW4-4	450	245	305	14
BW8-2	635	280	330	17,5
BW8-3	635	280	330	19,5
BW8-4	635	280	330	23
BW8-5	635	280	330	26

BW				
Модель	Размер (мм)			Вес брутто (кг)
	L	W	H	
BW12-2	635	280	330	21
BW12-3	635	280	330	24
BW12-4	635	280	330	27
BW12-5	635	280	330	31
BW16-2	635	280	330	24
BW16-3	635	280	330	30
BW20-1	635	280	330	19
BW20-2	635	280	330	24
BW20-3	635	280	330	34

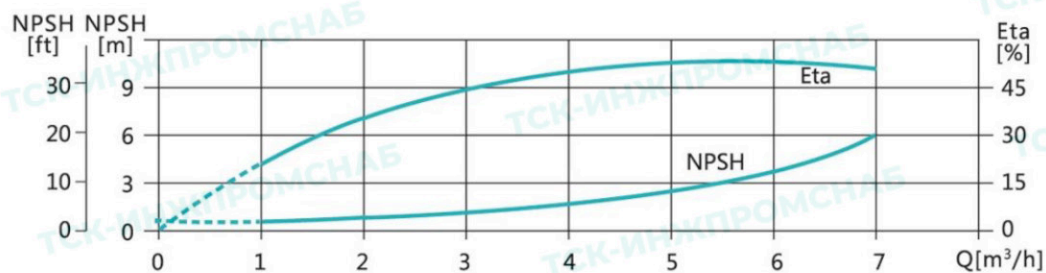
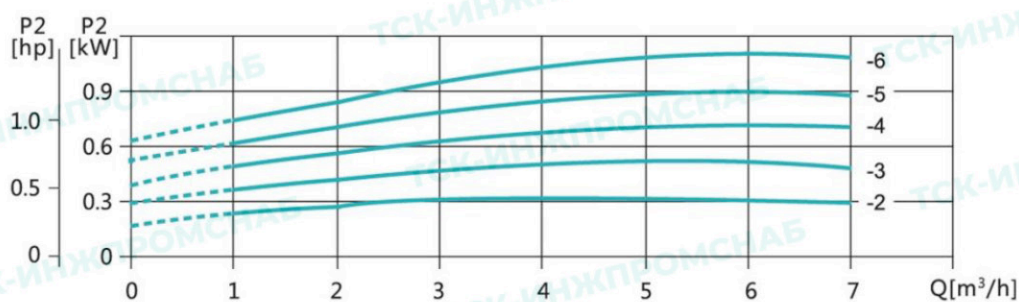
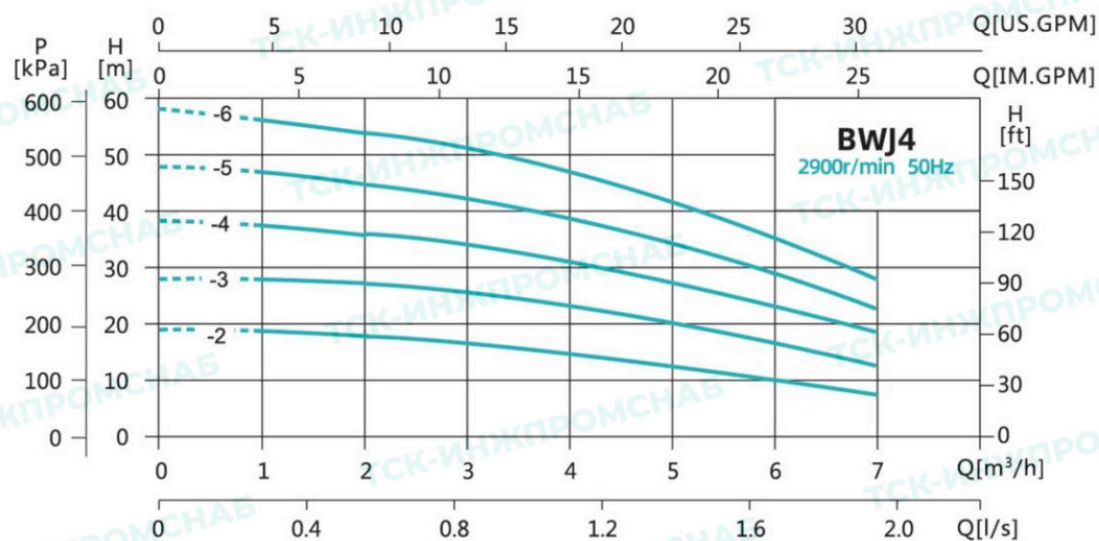


Эксплуатационные характеристики - BWJ2



Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

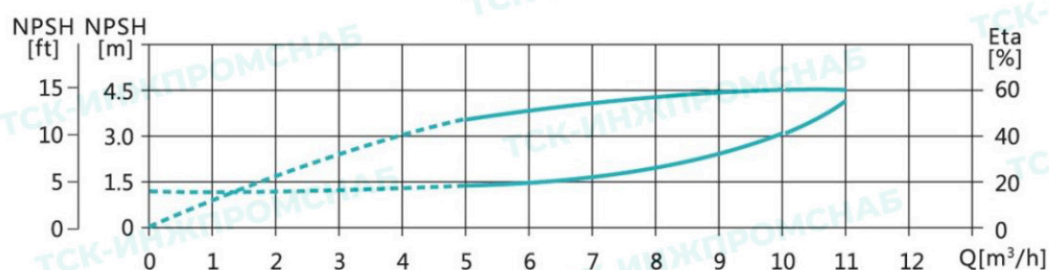
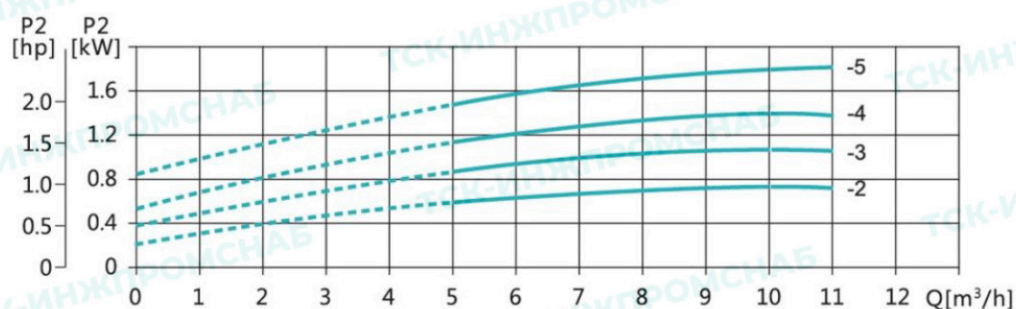
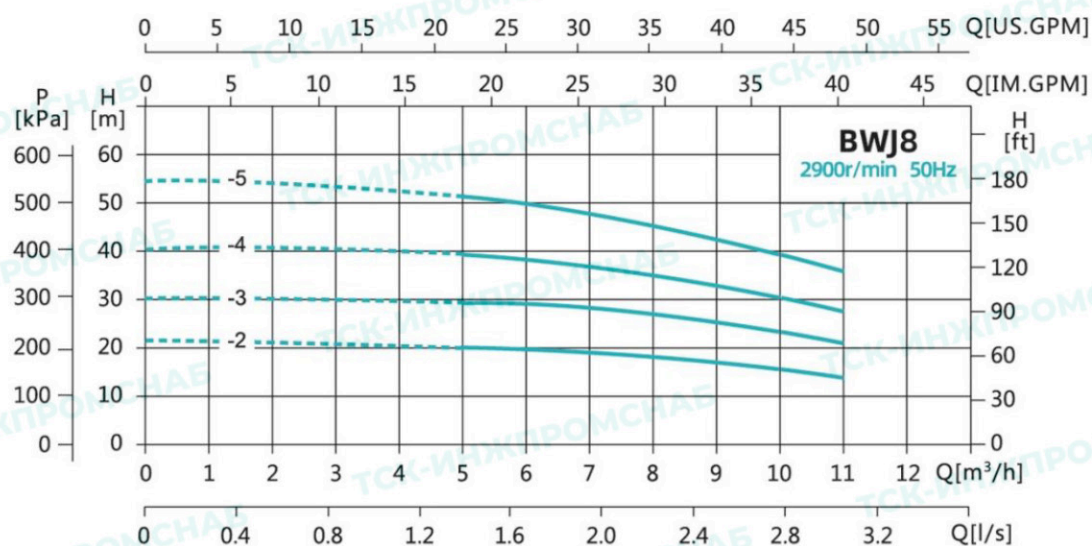
Модель	Мощность		Q (м³/ч)	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	Диапазон подачи (м)
	кВт	л.с.									
BWJ2-2	0,37	0,5	H (м)	19	18	16,5	15	13	10	7,5	19-7,5
BWJ2-3	0,37	0,5		28	26,5	24,5	22	19	15,5	12	28-12
BWJ2-4	0,55	0,75		36	34,5	33	29	25	20,5	16	36-16
BWJ2-5	0,55	0,75		45,5	43	40	36	31,5	26,5	20,5	45,5-20,5
BWJ2-6	0,75	1		53,5	51	48	44	39	32	24	53,5-24

Эксплуатационные
характеристики - BWJ4

Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

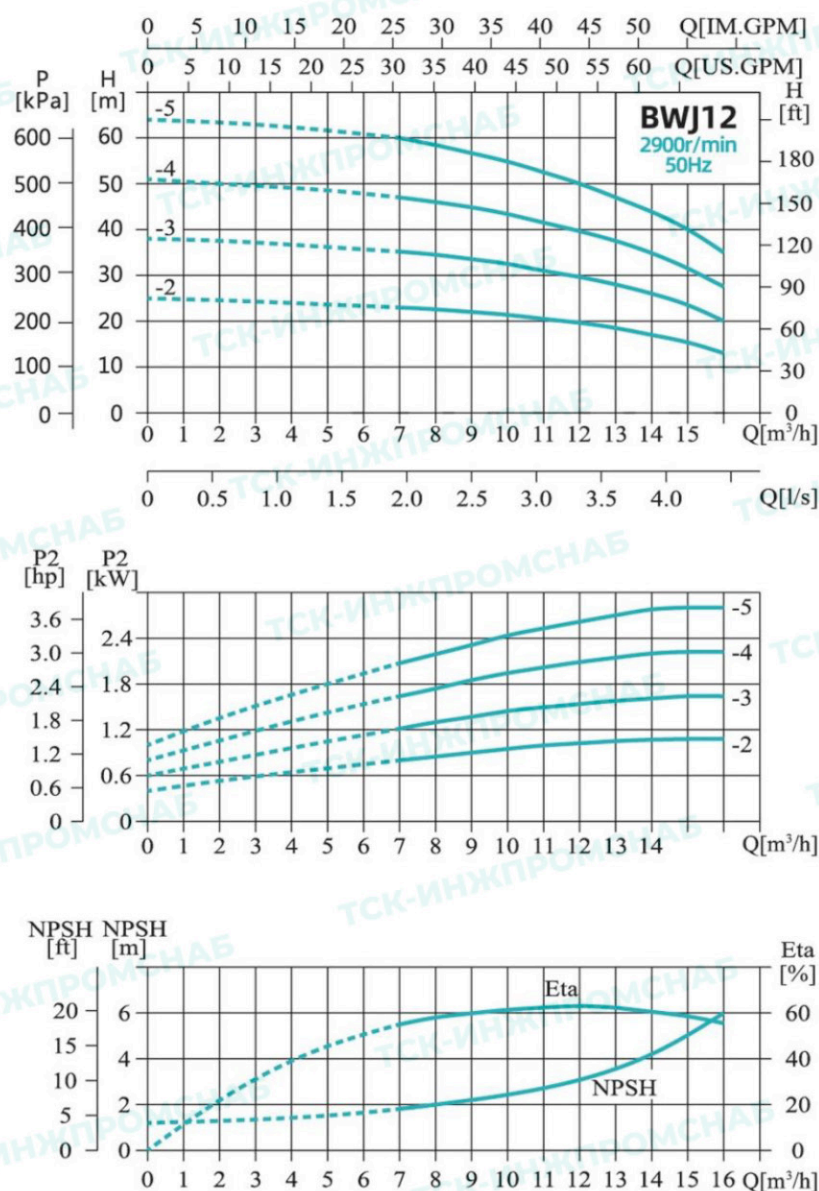
Модель	Мощность кВт	л.с.	Q (м³/ч)	1	2	3	4	5	6	7	Диапазон подачи (м)
BWJ4-2	0,37	0,5	H (м)	19	18	17	15	12,5	10	8	19~8
BWJ4-3	0,55	0,75		28	27	26	23,5	20,5	17	13	28-13
BWJ4-4	0,75	1		37,5	36	34	31	27	23	19	37,5-19
BWJ4-5	1,1	1,5		47	45	42,5	39	34	29	23	47-23
BWJ4-6	1,1	1,5		56	54	51	47	41,5	35,5	28	56-28

Эксплуатационные характеристики - BWJ8



Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

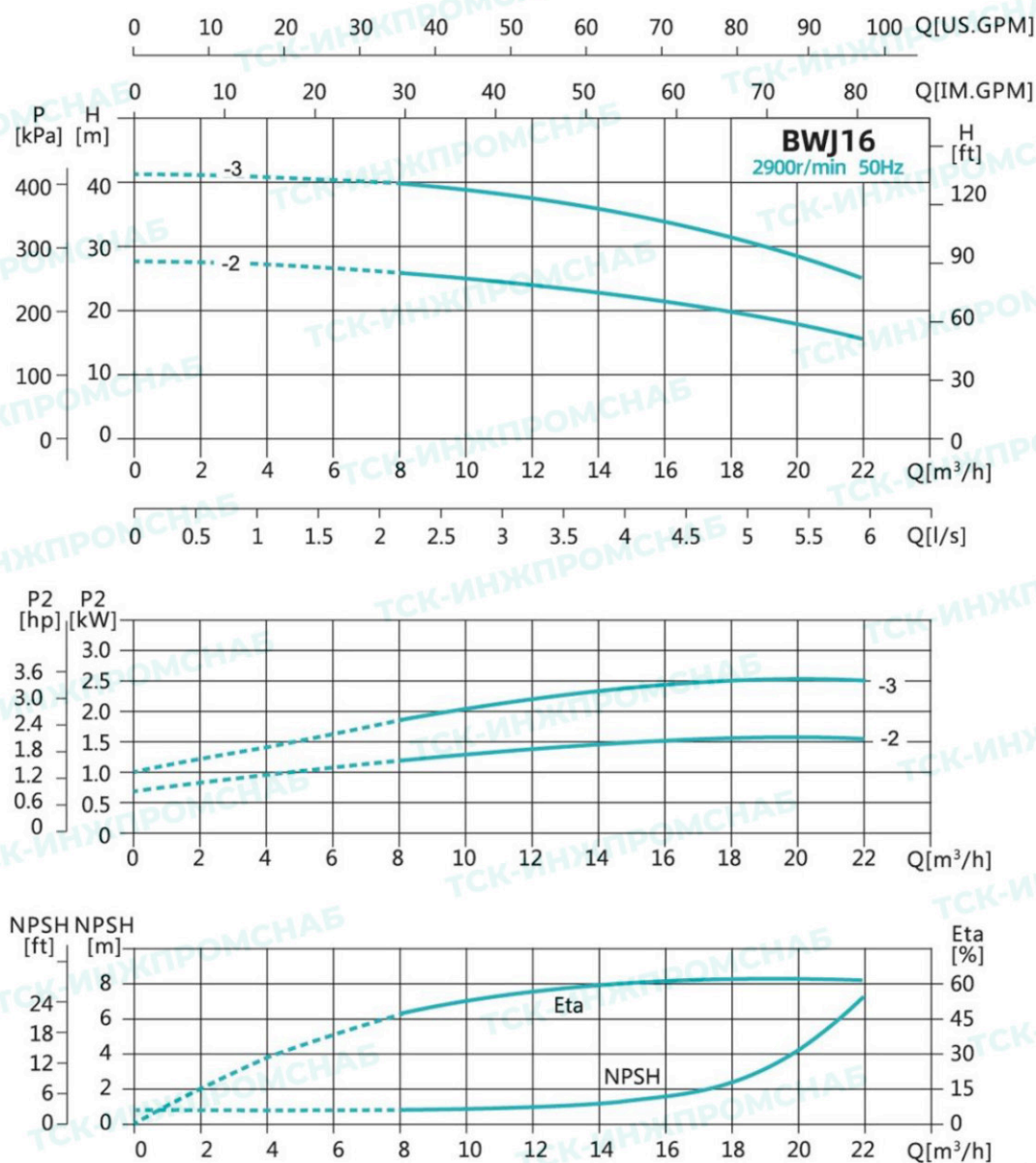
Модель	Мощность		Q (м³/ч)	5	6	7	8	9	10	11	Диапазон подачи (м)
	кВт	л.с.									
BWJ8-2	0,75	1	H (м)	20	19,5	19	18	17	15,5	14	20-14
BWJ8-3	1,1	1,5		29,5	29	28	27	25	23	21	29,5-21
BWJ8-4	1,5	2		39	38	37	35	33	30,5	27,5	39-27,5
BWJ8-5	2,2	3		51	49,5	47,5	45	42,5	39,5	36	51-36

Эксплуатационные
характеристики - BWJ12

Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

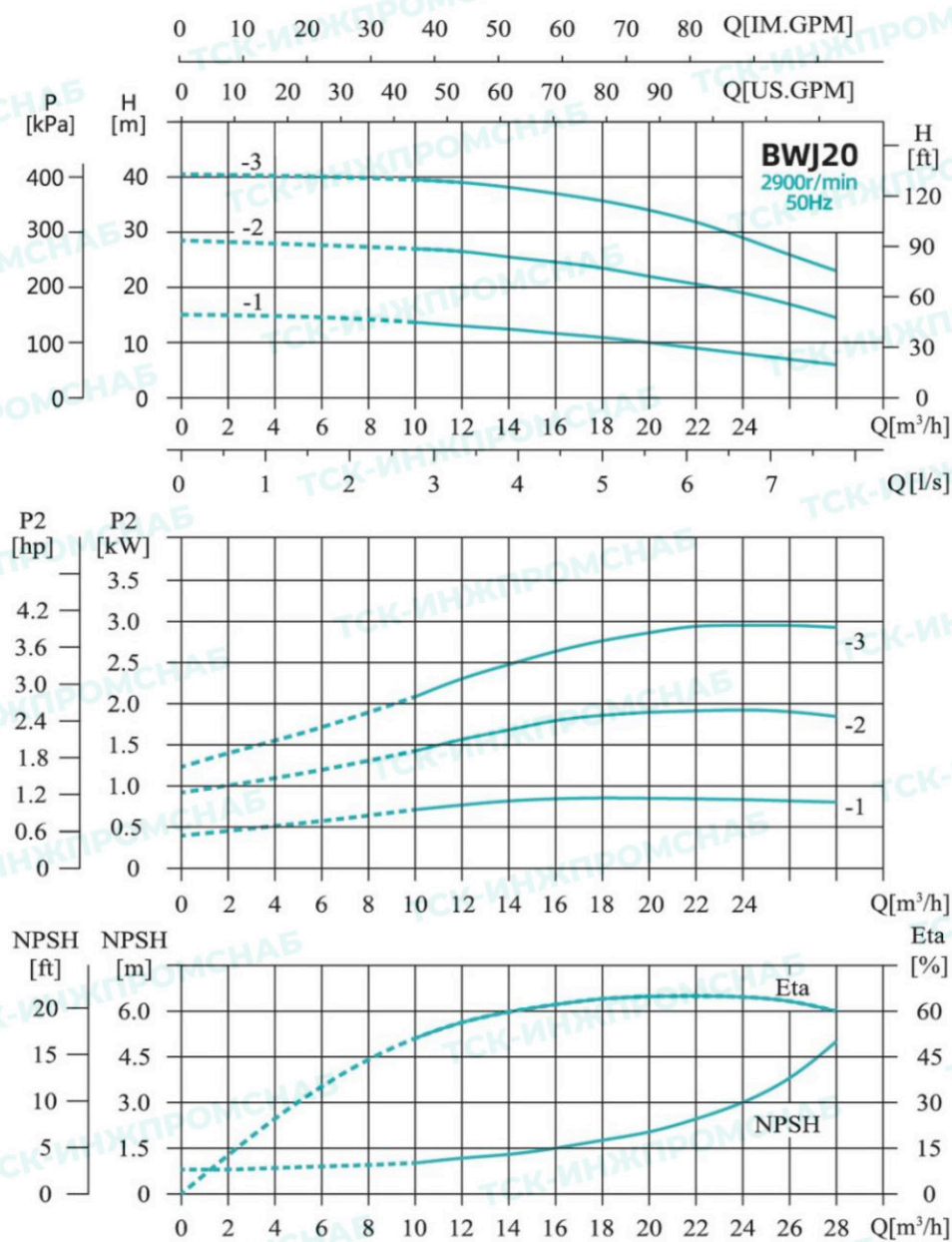
Модель	Мощность		Q (м³/ч)	7	8	10	12	14	15	16	Диапазон подачи (м)
	кВт	л. с.									
BWJ12-2	1,2	1,6	H (м)	23,5	23	22	19,5	17	15	14	23,5-14
BWJ12-3	1,8	2,4		35,5	35	33	29,5	26	23	21	35,5-21
BWJ12-4	2,4	3,2		47	46	44	39,5	34	31	28	47-28
BWJ12-5	3	4,0		59,5	58	55	50	43	39	35	59,5-35

Эксплуатационные характеристики - BWJ16



Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

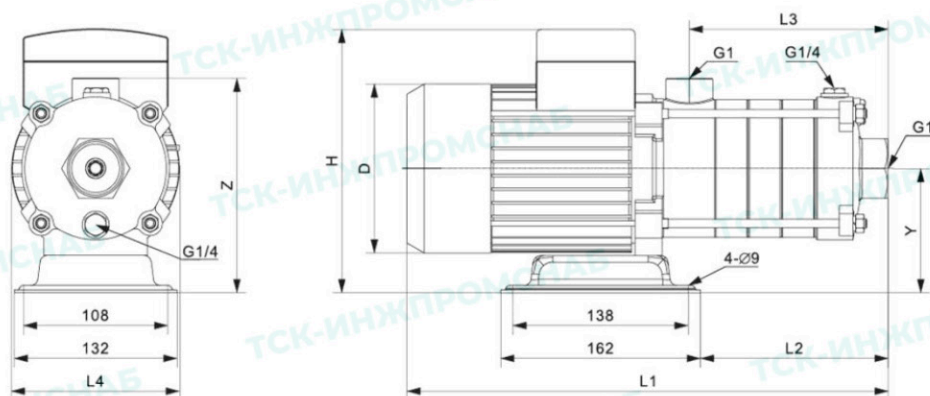
Модель	Мощность		Q (м³/ч)	8	10	12	14	16	18	20	22	Диапазон подачи (м)
	кВт	л.с.										
BWJ16-2	2,2	3	H (м)	26	25	24	23	21,7	20	18	15,5	26-15,5
BWJ16-3	3	4		40	39	38	36	34	31,5	29	25	40-25

Эксплуатационные
характеристики - BWJ2

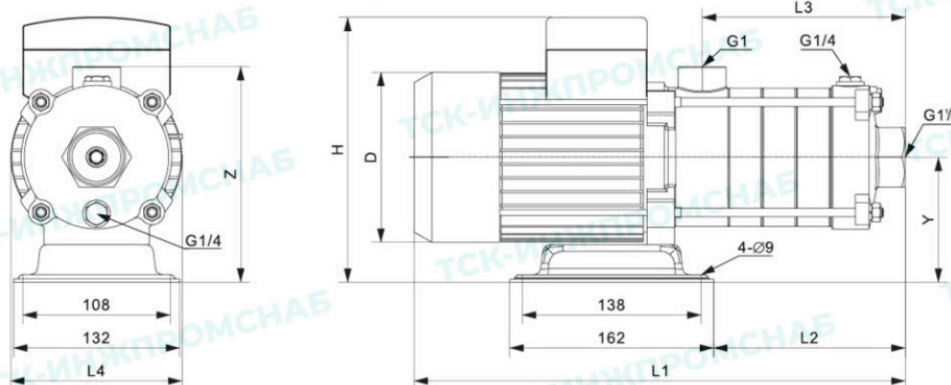
Рекомендуется использовать в пределах диапазона высоты подачи.

Модель	Мощность		Q (м³/ч)											Диапазон подачи (м)
	кВт	л.с.		10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	
BWJ20-1	1,1	1,5	Н (м)	13,5	13	12,5	12	11	10	9	8	7	6	13,5-6
BWJ20-2	2,2	3		27	26,5	25,5	25	23,5	22	20,5	18,5	17	14,5	27-14,5
BWJ20-3	3,5	4,7		39,5	39	38	37,5	35,5	34	31,5	29	26	23	39,5-23

Размеры и вес

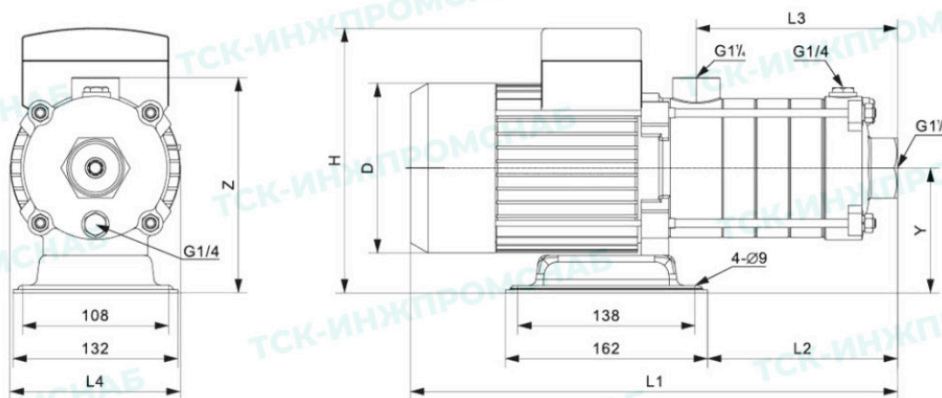


Модель	L1 (мм)	L2 (мм)	Z (мм)	Y (мм)	L3 (мм)	H (мм)	D (мм)	L4 (мм)	Вес (кг)
BWJ2-2	321	79	173	100	87	203	140	140	9,5
BWJ2-3	339	97	173	100	105	203	140	140	10
BWJ2-4	357	115	173	100	123	203	140	140	10,5
BWJ2-5	375	133	173	100	141	203	140	140	10,5
BWJ2-6	440	158	183	нет	159	223	158	158	13

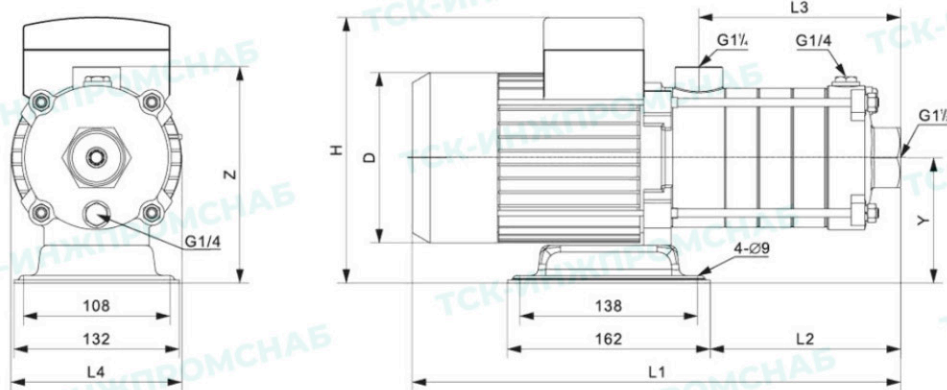


Модель	L1 (мм)	L2 (мм)	Z (мм)	Y (мм)	L3 (мм)	H (мм)	D (мм)	L4 (мм)	Вес (кг)
BWJ4-2	340	98	173	100	106	203	140	140	9,5
BWJ4-3	367	125	173	100	133	203	140	140	10,5
BWJ4-4	441	159	183	нет	160	223	158	158	13
BWJ4-5	469	187	184	111	188	223	158	158	14,5
BWJ4-6	496	214	184	111	215	223	158	158	15

Размеры и вес

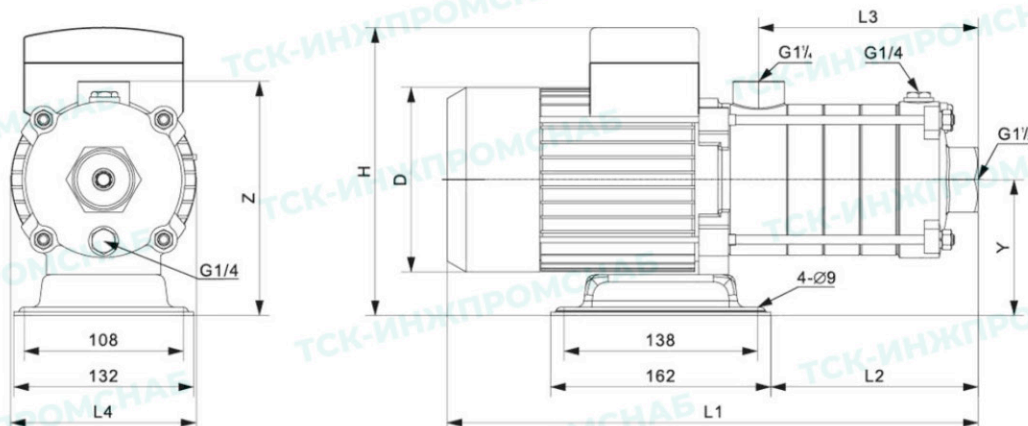


Модель	L1 (мм)	L2 (мм)	Z (мм)	Y (мм)	L3 (мм)	H (мм)	D (мм)	L4 (мм)	Вес (кг)
BWJ8-2	405	120	223	118	108	230	158	158	16,5
BWJ8-3	437	152	223	118	140	230	158	158	18,5
BWJ8-4	492	183	223	118	172	232	168	168	21
BWJ8-5	524	215	223	118	204	232	168	168	24

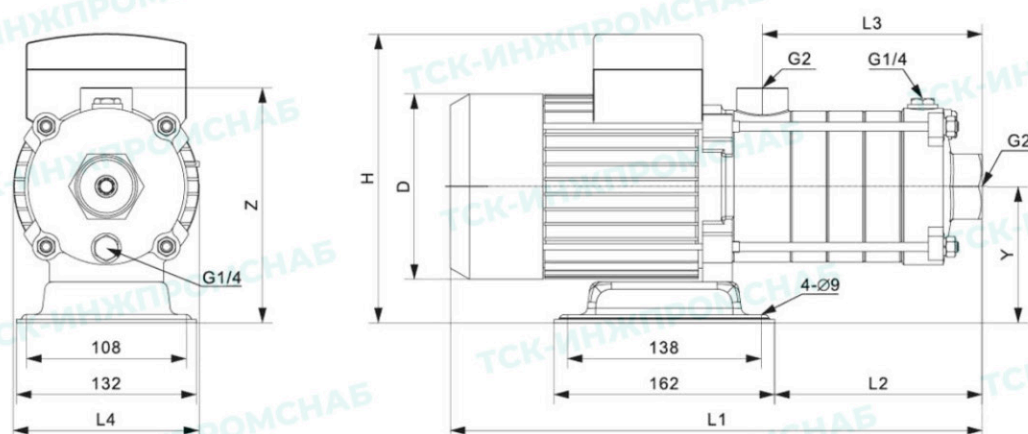


Модель	L1 (мм)	L2 (мм)	Z (мм)	Y (мм)	L3 (мм)	H (мм)	D (мм)	L4 (мм)	Вес (кг)
BWJ12-2	405	120	223	118	108	230	158	158	16,5
BWJ12-3	460	151	223	118	140	232	168	168	21
BWJ12-4	492	183	223	118	172	232	168	168	28
BWJ12-5	556	209	235	130	204	262	196	196	30

Размеры и вес

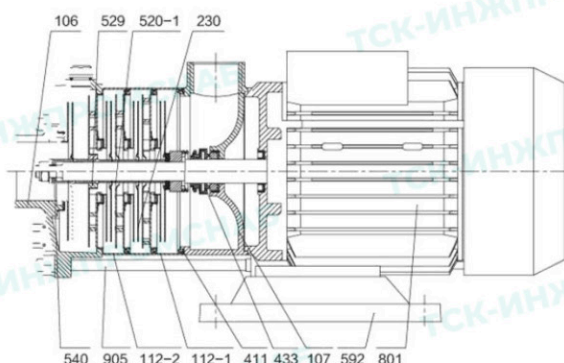


Модель	L1 (мм)	L2 (мм)	Z (мм)	Y (мм)	L3 (мм)	H (мм)	D (мм)	L4 (мм)	Вес (кг)
BWJ16-2	441	132	223	118	121	232	168	168	21
BWJ16-3	518	213	235	130	166	262	196	196	28



Модель	L1 (мм)	L2 (мм)	Z (мм)	Y (мм)	L3 (мм)	H (мм)	D (мм)	L4 (мм)	Вес (кг)
BWJ20-1	391	106	223	118	85	230	158	158	16
BWJ20-2	459	150	223	118	130	232	168	168	21
BWJ20-3	536	189	235	130	175	262	196	196	33

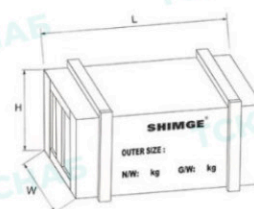
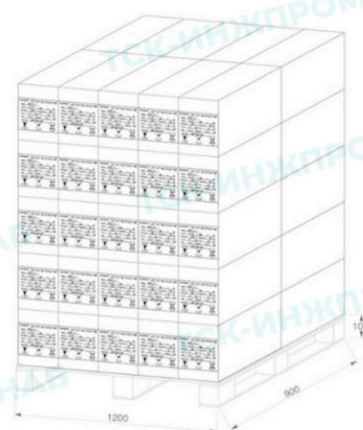
Компоненты и материалы



№	Компонент	Материал
106	Камера входа воды	304
107	Камера выхода воды	304
112-1	Камера	304
112-2	Камера с опорным кольцом	304
230	Рабочее колесо	304
411	Уплотнительная шайба	Каучук, бумага «Highland barley»
433	Уплотнение вала	Узел
520-1	Вытянутая втулка	304
529	Опорное кольцо	YN20
540	Втулка	304
592	Опорная плита	Q235A
801	Электрическое оборудование	Горизонтальный двигатель Удлиненный вал
905	Тяга	45#, хромированная

Размер и вес упаковки

BWJ				
Модель	Размер (мм)			Вес брутто (кг)
	L	W	H	
BWJ2-2	390	245	305	10,5
BWJ2-3	390	245	305	11
BWJ2-4	390	245	305	11,5
BWJ2-5	390	245	305	11,5
BWJ2-6	550	245	305	14
BWJ4-2	390	245	305	10,5
BWJ4-3	390	245	305	11,5
BWJ4-4	550	245	305	14
BWJ4-5	550	245	305	15,5
BWJ4-6	550	245	305	16
BWJ8-2	635	280	330	18
BWJ8-3	635	280	330	20
BWJ8-4	635	280	330	23
BWJ8-5	635	280	330	26
BWJ 12-2	635	280	330	18
BWJ 12-3	635	280	330	23
BWJ 12-4	635	280	330	30
BWJ 12-5	635	280	330	31
BWJ 16-2	635	280	330	22
BWJ 16-3	635	280	330	30
BWJ20-1	635	280	330	18
BWJ20-2	635	280	330	23
BWJ20-3	635	280	330	34



Полностью интегрированный насос с частотным регулированием

**BWE****BLE**

Структура обозначения модели

BW (J) E 2 - 6

Число ступеней насоса

Производительность единичного насоса (м³/ч)

Код полностью интегрированной серии с интеллектуальным регулированием частоты

Модель водяного насоса: BL(T) – вертикальный / BW – горизонтальный / BWJ – секционный

Краткие сведения
об изделии

Полностью интегрированный насос с интеллектуальным регулированием частоты представляет собой новое поколение оборудования для подачи воды под давлением, включающее в себя недавно разработанные контроллеры частоты, водяные насосы и напорные баки компании, имеющее привлекательный внешний вид и соответствующее передовому международному уровню. Такой насос обладает возможностями искусственного интеллекта и автоматической регулировки для удовлетворения потребностей пользователя в подаче воды под постоянным давлением и с переменной частотой, что позволяет поддерживать постоянное давление в водопроводной сети, при этом вся система всегда находится в оптимальном энергоэффективном состоянии.

Применение

- ⊗ Бытовое водоснабжение для жителей: создание давления на крыше высотных зданий, квартир, вилл и т. д.
- ⊗ Общественные места: школы, рестораны, вокзалы, больницы, стадионы и т. д.
- ⊗ Коммерческие здания: гостиницы, офисные здания, универмаги и т. д.
- ⊗ Орошение: фермы, фруктовые сады, парки и т. д.
- ⊗ Промышленность: производство, пищевая промышленность, техническая вода и другие сферы, нуждающиеся в подаче воды под постоянным давлением и т. д.

Области
применения

- ⊗ Рабочее напряжение: переменный ток 220 В ±10% при частоте 50 Гц, с перекосом фаз менее 2%;
- ⊗ Температура окружающей среды: -5 °С ~ +40 °С;
- ⊗ Высота места установки: не выше 1 000 м;
- ⊗ Влажность окружающей среды: относительная влажность 10-90% (без конденсации)
- ⊗ Отсутствие взрывоопасных сред в окружающем воздухе и сред, содержащих газ или токопроводящую пыль, которая может вызвать коррозию металла или повредить изоляцию; применение в среде со степенью загрязнения 2.

Сертификат



Функция

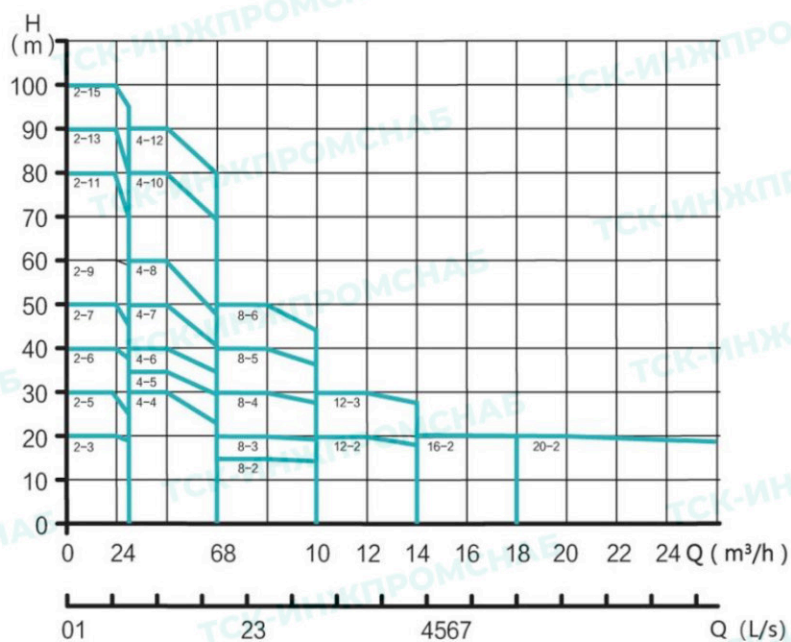
- ⊗ При использовании воды система обеспечивает контроль постоянного давления и переменной частоты, а также автоматически поддерживает давление и останавливается в случае отсутствия воды.
- ⊗ Диапазон колебаний рабочего давления насоса с регулируемой частотой не должен превышать 0,01 МПа.
- ⊗ Насос прекращает работу в случае простоя без воды.

☉ Насос способен обнаруживать несколько отказов, связанных с разъединением, перегрузкой по току, перегрузкой и заземлением.

Функции

- ⊗ Преобразователь частоты: IP65, безопасный и надежный.
- ⊗ Высокий уровень интеграции: водяной насос интегрирован с частотным преобразователем, поэтому имеет небольшие размеры, легко устанавливается и экономит место.
- ⊗ Полностью автоматическое управление: изделие может автоматически регулировать свое рабочее состояние на основе давления в сети пользователя, чтобы достичь оптимального рабочего состояния и сделать систему энергосберегающей. Когда вода не используется, насос переключается в режим автоматического поддержания давления и ожидания, а значит, эффект энергосбережения вполне очевиден. В случае отказа водяного насоса автоматически выполняется отслеживание, оценка и устранение неисправностей в режиме реального времени.
- ⊗ Простота и удобство эксплуатации: взаимодействие между человеком и машиной осуществляется непосредственно с помощью клавиш и дисплея на частотном преобразователе. Пользователь может задавать параметры давления в зависимости от реальных условий эксплуатации и получать соответствующую информацию. В случае каких-либо отклонений можно также получить информацию о них.
- ⊗ Работа в режиме постоянной мощности: когда контроллер достигает предельной мощности, регулировка производится на основе фактической работы, чтобы поддерживать выходную мощность неизменной и защитить двигатель, исходя из того, что потребление воды пользователем максимально гарантируется.

Спектр оборудования



Описание действия

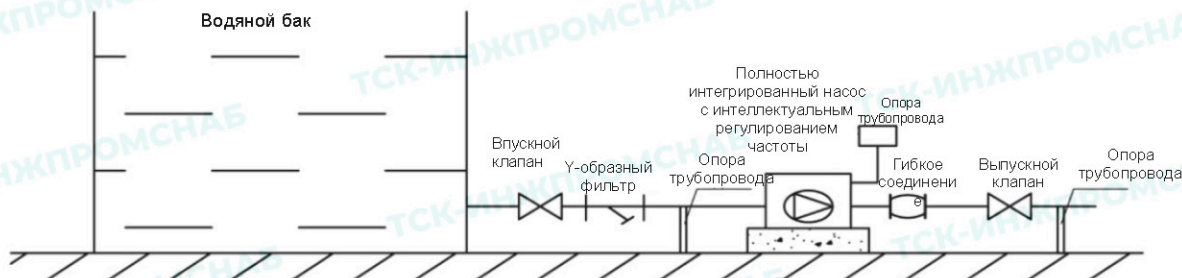
- ⊗ Модуль автоматической идентификации определяет давление в системе с помощью датчика давления и сравнивает его с заданным значением, затем выдает непрерывный аналоговый сигнал на частотный преобразователь, который изменяет рабочую частоту двигателя в зависимости от изменения аналогового сигнала, чтобы в итоге удовлетворить потребность в подаче воды под постоянным давлением. При большом потреблении воды пользователем скорость вращения автоматически увеличивается, а мощность, соответственно, повышается, чтобы удовлетворить потребность в подаче воды под постоянным давлением. Если вода не используется, система автоматически перейдет в режим ожидания после достижения заданного давления. Если пользователь использует мало воды, или давление воды снижается до 80% вследствие утечки в трубопроводе, контроллер частоты посылает сигнал, чтобы двигатель работал и восполнял давление до тех пор, пока не будет достигнуто заданное давление, что позволяет максимально экономить

электроэнергию.

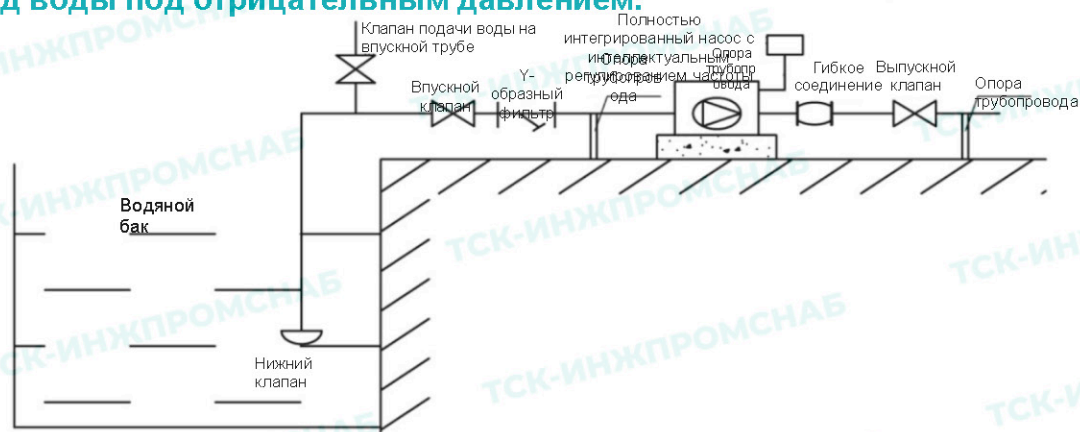
Эксплуатационные
характеристики

№	Модель	Входное напряжение	Заданное значение постоянного давления (бар)	Заводское заданное постоянное значение (номинальное давление), бар	Диаметр входного отверстия	Диаметр выходного отверстия	Мощность одиночного насоса	Наибольшая высота подачи (нулевой расход), м	Номинальный расход, м³/ч	Объем напорного бака, л
A01	BWE2-6	220В/380В	0,5-4	4	G1	G1	0,75	56	2	3
A02	BWE4-4	220В/380В	0,5-3	3	G1 ¼	G1	0,75	38	4	3
A03	BWE8-2	220В/380В	0,5-1,5	1,5	G2	G2	0,75	22	8	5
A04	BWE8-3	220В/380В	0,5-2	2	G2	G2	1,1	32	8	5
A05	BWE8-4	220В/380В	0,5-3	3	G2	G2	1,5	43	8	5
A06	BWE8-5	220В/380В	0,5-4	4	G2	G2	2,2	54	8	5
A07	BWE12-2	220В/380В	0,5-2	2	G2	G2	1,2	23	12	5
A08	BWE12-3	220В/380В	0,5-3	3	G2	G2	1,8	35	12	5
A09	BWE16-2	220В/380В	0,5-2	2	G2	G2	2,2	27	16	5
A10	BWE20-1	220В/380В	0,5-1	1	G2	G2	1,1	13	20	5
A11	BWE20-2	220В/380В	0,5-2	2	G2	G2	2,2	26,5	20	5
A12	BWJE2-6	220В/380В	0,5-4	4	G1	G1	0,75	56	2	3
A13	BWJE4-4	220В/380В	0,5-3	3	G1 ¼	G1	0,75	38	4	3
A14	BWJE4-5	220В/380В	0,5-3,5	3,5	G1 ¼	G1	1,1	47	4	3
A15	BWJE4-6	220В/380В	0,5-4,5	4,5	G1 ¼	G1	1,1	57	4	3
A16	BWJE8-2	220В/380В	0,5-1,5	1,5	G1 ¼	G1 ¼	0,75	22	8	5
A17	BWJE8-3	220В/380В	0,5-2	2	G1 ¼	G1 ¼	1,1	32	8	5
A18	BWJE8-4	220В/380В	0,5-3	3	G1 ¼	G1 ¼	1,5	43	8	5
A19	BWJE8-5	220В/380В	0,5-4	4	G1 ¼	G1 ¼	2,2	54	8	5
A20	BWJE12-2	220В/380В	0,5-2	2	G1 ¼	G1 ¼	1,2	23	12	5
A21	BWJE12-3	220В/380В	0,5-3	3	G1 ¼	G1 ¼	1,8	35	12	5
A22	BWJE16-2	220В/380В	0,5-2	2	G1 ¼	G1 ¼	2,2	27	16	5
A23	BWJE20-1	220В/380В	0,5-1	1	G2	G2	1,1	13	20	5
A24	BWJE20-2	220В/380В	0,5-2	2	G2	G2	2,2	26,5	20	5
B01	BL(T)E2-6	220В/380В	0,5-4	4	DN25	DN25	0,75	58	2	3
B02	BL(T)E2-7	220В/380В	0,5-5	5	DN25	DN25	0,75	68	2	3
B03	BL(T)E2-9	220В/380В	0,5-6	6	DN25	DN25	1,1	87	2	5
B04	BL(T)E2-11	220В/380В	0,5-8	8	DN25	DN25	1,1	106	2	5
B05	BL(T)E2-13	220В/380В	0,5-9	9	DN25	DN25	1,5	124	2	5
B06	BL(T)E2-15	220В/380В	0,5-10	10	DN25	DN25	1,5	138	2	5
B07	BL(T)E4-4	220В/380В	0,5-3	3	DN32	DN32	0,75	38	4	3
B08	BL(T)E4-5	220В/380В	0,5-3,5	3,5	DN32	DN32	1,1	47	4	3
B09	BL(T)E4-6	220В/380В	0,5-4	4	DN32	DN32	1,1	58	4	3
B10	BL(T)E4-7	220В/380В	0,5-5	5	DN32	DN32	1,5	69	4	3
B11	BL(T)E4-8	220В/380В	0,5-6	6	DN32	DN32	1,5	78	4	5
B12	BL(T)E4-10	220В/380В	0,5-8	8	DN32	DN32	2,2	96	4	5
B13	BL(T)E4-12	220В/380В	0,5-9	9	DN32	DN32	2,2	117	4	5
B14	BL(T)E8-2	220В/380В	0,5-1,5	1,5	DN40	DN40	0,75	22	8	5
B15	BL(T)E8-3	220В/380В	0,5-2	2	DN40	DN40	1,1	32	8	5
B16	BL(T)E8-4	220В/380В	0,5-3	3	DN40	DN40	1,5	42	8	5
B17	BL(T)E8-5	220В/380В	0,5-4	4	DN40	DN40	2,2	53	8	5
B18	BL(T)E8-6	220В/380В	0,5-5	5	DN40	DN40	2,2	62	8	5
B19	BL(T)E12-2	220В/380В	0,5-2	2	DN50	DN50	1,5	26	12	5
B20	BL(T)E12-3	220В/380В	0,5-3	3	DN50	DN50	2,2	38	12	5
B21	BL(T)E16-2	220В/380В	0,5-2	2	DN50	DN50	2,2	28	16	5

B22 BL(T)E20-2 220B/380B 0,5-2 2 DN50 DN50 2,2 30 20 5

Вход воды под избыточным давлением:

Примечание. Полностью интегрированный насос с регулировкой частоты поставляется компанией, тогда как периферийные трубы и прочее оборудование устанавливает сам пользователь.

Вход воды под отрицательным давлением:

Примечание. Полностью интегрированный насос с регулировкой частоты поставляется компанией, тогда как периферийные трубы и прочее оборудование устанавливает сам пользователь.

Инструкции по монтажу

- ⊗ При установке насоса в помещении не допускается наличие капель воды, металлической пыли, маслянистой грязи, агрессивных / воспламеняющихся газов и жидкостей, а также электромагнитных помех. При установке вне помещения насос следует укрыть.
- ⊗ Площадка для сборки насоса с регулировкой частоты должна быть прочной, без расколов и провалов.
- ⊗ Оборудование следует устанавливать с положительным давлением на входе, установки с отрицательным давлением на всасывании следует по возможности избегать. Если требуется установка с отрицательным давлением, выбирайте нижний клапан хорошего качества и проводите регулярный капитальный ремонт.
- ⊗ Диаметр входной и выходной труб, подсоединяемых к насосу с регулировкой частоты, должен быть больше диаметра самого насоса с регулировкой частоты.
- ⊗ Убедитесь, что предоставленный источник питания соответствует требованиям насоса с регулировкой частоты к питанию на входящей линии.
- ⊗ При установке пользователь должен предусмотреть впускные и выпускные клапаны насоса с регулировкой частоты и соответствующие гибкие соединения, чтобы облегчить ремонт и предотвратить прохождение шума через трубопроводы.
- ⊗ Если установка производится с положительным давлением на входе, откройте выпускной клапан водяного насоса и выпустите воздух перед использованием. Не затягивайте стравливающий клапан, пока из него не потечет вода. В случае установки с отрицательным давлением на входе, заполните всасывающую трубу водой перед использованием (на всасывающей трубе должен быть заливной клапан) и запустите насос.

после заполнения камеры водяного насоса водой.

Рекомендации по выбору модели

Метод расчета максимального потребления воды

№	Принадлежности для подачи воды	Номинальный расход (л/с)	Эквивалент	Номинальный диаметр соединительной трубы (мм)	Минимальное рабочее давление (МПа)
1	Раковина для стирки, раковина для швабры, умывальная раковина	0,15 ~ 0,20	0,75 ~ 1,00	15	0,050
	Одноventильный кран	0,30 ~ 0,40	1,5 ~ 2,00	20	
	Одноventильный кран	0,15 ~ 0,20 (0,14)	0,75 ~ 1,00 (0,70)	15	
	Кран-смеситель				
2	Умывальная раковина	0,15	0,75	15	0,050
	Одноventильный кран	0,15 (0,10)	0,75 (0,50)	15	
3	Кран-смеситель				0,050
	Умывальная раковина	0,10	0,50	15	
	Сенсорный кран	0,15 (0,10)	0,75 (0,5)	15	
4	Кран-смеситель				0,050 ~ 0,070
	Ванна	0,20	1,00	15	
	Одноventильный кран	0,24 (0,20)	1,2 (1,0)	15	
5	Смесительный клапан душа	0,15 (0,10)	0,75 (0,50)	15	0,050 ~ 0,100
6	Унитаз				0,10 ~ 0,15
	Поплавковый клапан сливного бачка	0,10	0,50	15	
	Самозакрывающийся смывной клапан с задержкой	1,20	6,00	25	
7	Писсуар				0,050
	Ручной или автоматический самозакрывающийся смывной клапан	0,10	0,50	15	
	Входной клапан автоматического сливного бачка	0,10	0,50	15	
8	Перфорированная смывная труба писсуара (в м)	0,05	0,25	15 ~ 20	0,015
9	Кран биде	0,10 (0,07)	0,50 (0,35)	15	0,050
10	Унитаз для больниц	0,10 (0,07)	1,00	15	0,050
11	S-образный кран для лабораторных испытаний	0,07	0,35	15	0,020
	Односвязный	0,15	0,75	15	0,020
	Двусвязный	0,20	1,00	15	0,020
	Трехсвязный				
12	Насадка питьевого фонтанчика	0,05	0,25	15	0,050
13	Спринклер	0,40	2,00	20	0,050 ~ 0,100
		0,70	3,50	25	0,050 ~ 0,100
14	Промывочный кран для грунта в помещении	0,20	1,00	15	0,050
15	Кран бытовой стиральной машины	0,20	1,00	15	0,050

Примечание

- ⊗ Значение в скобках в таблице должно использоваться для отдельного расчета по холодной или горячей воде при наличии горячего водоснабжения.
- ⊗ Если душ подключен к ванне или кран-смеситель снабжен душевым переключателем, то для расчета номинального расхода и эквивалента следует учитывать только кран. Однако расчет давления воды должен производиться на основании параметров душа.
- ⊗ Давление воды, необходимое для бытового газового водонагревателя, следует определять исходя из требований изделия и рабочего давления, необходимого для наиболее неблагоприятной точки водораспределения системы горячего водоснабжения.
- ⊗ Автоматический дождевальная полив зеленой полосы следует проектировать в соответствии с требованиями изделия.
- ⊗ Если существуют особые требования к номинальному расходу и минимальному рабочему давлению, необходимому для водопроводных аксессуаров сантехнического оборудования, их значения следует определять в соответствии с требованиями изделия (как определить эквивалентность, когда требования изделия определены).
- ⊗ Расчет максимального потребления воды

$$L = \text{Число одновентильных кранов} * \text{Номинальный расход} + \text{Кран-смеситель} * \text{Номинальный расход} + \dots + \text{Число бытовых стиральных машин} * \text{Номинальный расход}$$
 Единицей измерения рассчитываемой величины L будет «л/с» в пересчете на т/ч путем умножения на 3,6 (номинальный расход смотрите в Таблице 1).

Расчет минимального давления

Минимальным давлением будет давление, рассчитанное на поверхности всасывания водяного насоса, плюс минимальное необходимое давление для самого высокого используемого сантехнического прибора.

Минимальное давление, используемое оборудованием для подачи воды (МПа) $\approx 1/100 * (h_g + h_f) + p_e$

На: фактическая высота подачи от поверхности всасывания до самого высокого устройства (м);

Hf: потери на трубопровод и изгиб, рассчитываемые как 6 м - 10 м;

Pe: минимальное необходимое давление самого высокого сантехнического прибора (см. Таблицу 1).

Например

Имеется небольшой четырехэтажный отель высотой около 12 м (в расчете от поверхности всасывания), включающий 12 номеров. Каждый номер оборудован одним унитазом, одной умывальной раковиной (со смесителем) и одной душевой кабиной (со смесителем). Кроме того, в отеле есть один кран для бытовых стиральных машин, четыре промывочных крана для грунта в помещении и четыре крана питьевых фонтанчиков. Рассчитайте расход и высоту подачи выбираемого оборудования.

Ответ:

Расчет максимального потребления воды:

Максимальное потребление воды = $3,6 \{ 12 (1 * 0,1 + 1 * 0,15 + 1 * 0,24) + 1 * 0,2 + 4 * 0,2 + 4 * 0,05 \} = 6,084 \text{ т/ч}$

Расчет минимального давления:

Минимальное давление $\approx 1/100 * (12 + 10) + 0,07 = 0,29 \text{ МПа}$

На: фактическая высота подачи от поверхности всасывания до самого высокого сантехнического прибора, 12 м;

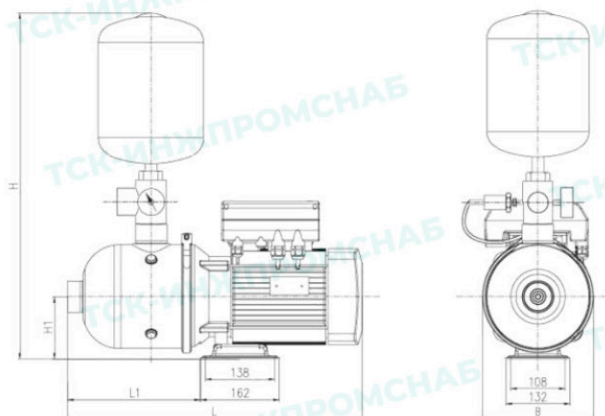
Hf: потери напора на трубопроводе и изгибе, 10 м;

Pe: минимальное рабочее давление душа, 0,7 бар.

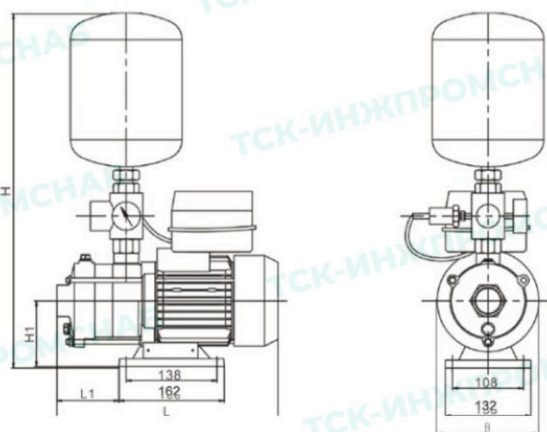
Примечание. 1 бар $\approx 1 \text{ кг/см}^2 = 0,1 \text{ МПа}$; 1 МПа примерно равен высоте подачи водяного насоса 100 м.

При выборе оборудования общий расход выбранного оборудования должен соответствовать максимальному потреблению воды, а высота подачи должна быть не меньше минимального расчетного давления. Смотрите раздел

Габаритные размеры насоса с регулировкой частоты



Модель	L (мм)	L1 (мм)	B (мм)	H1 (мм)	H (мм)	Вес нетто (кг)	Вес брутто (кг)
BWE2-6	424	159	166	111	530	19	21,5
BWE4-4	424	159	166	111	530	19	21,5
BWE8-2	536	270	228	118	626	19	22,3
BWE8-3	536	270	228	118	626	25	28,3
BWE8-4	574	270	228	118	626	29	32,3
BWE8-5	574	270	228	118	626	33	36,3
BWE12-2	536	270	228	118	626	25	28,3
BWE12-3	574	270	228	118	626	29	32,3
BWE16-2	574	270	228	118	626	32	35,3
BWE20-1	536	270	228	118	626	25	28,3
BWE20-2	574	270	228	118	626	33	36,3



Модель	L (мм)	L1 (мм)	B (мм)	H1 (мм)	H (мм)	Вес нетто (кг)	Вес брутто (кг)
BWJE2-6	440	158	158	нет	498	20	22,8
BWJE4-4	441	159	158	нет	498	19	21,5
BWJE4-5	469	187	158	м	498	22	25
BWJE4-6	496	214	158	in	498	23	25,5
BWJE8-2	405	120	158	118	568	23	26,7
BWJE8-3	437	152	158	118	568	25	28,8
BWJE8-4	492	183	168	118	568	30	33,3
BWJE8-5	524	215	168	118	568	32	35,9
BWJE12-2	405	120	158	118	568	26	29,3
BWJE12-3	460	151	168	118	568	31	34,3
BWJE16-2	441	132	168	118	568	34	37,9
BWJE20-1	391	106	158	118	583	26	29,3

BWJE20-2

459

150

168

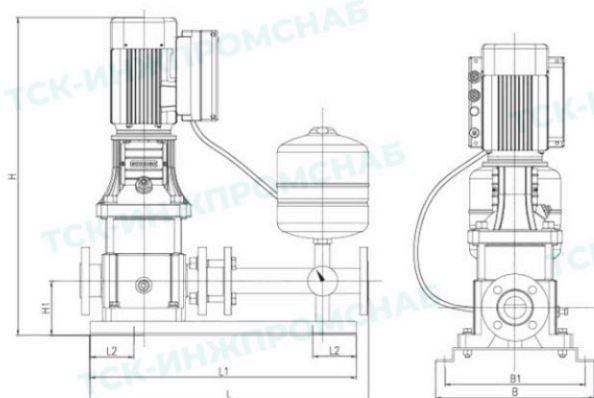
118

583

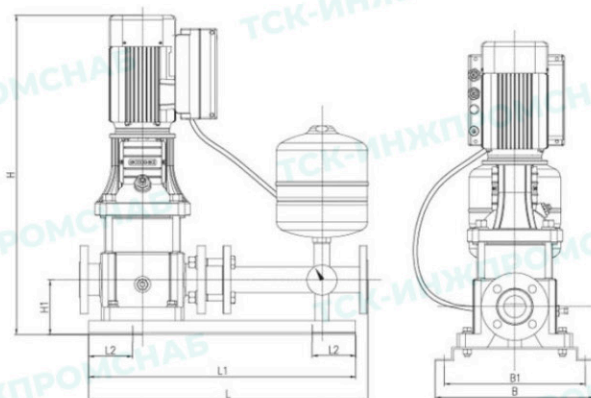
31

34,3

Габаритные размеры насоса с регулировкой частоты



Модель	L (мм)	L1 (мм)	L2 (мм)	B (мм)	B1 (мм)	H (мм)	H1 (мм)	Вес нетто (кг)		Вес брутто (кг)	
								BL	BLT	BL	BLT
BL(T)E2-6	600	550	100	320	280	625	80	37	43	52	58
BL(T)E2-7	600	550	100	320	280	643	80	37	43	52	58
BL(T)E2-9	600	550	100	320	280	679	80	40	46	57	63
BL(T)E2-n	600	550	100	320	280	715	80	41	47	58	64
BL(T)E2-13	600	550	100	320	280	809	80	44	51	63	70
BL(T)E2-15	600	550	100	320	280	845	80	45	51	64	70
BL(T)E4-4	600	550	100	320	280	625	80	37	44	52	59
BL(T)E4-5	600	550	100	320	280	652	80	39	46	54	61
BL(T)E4-6	600	550	100	320	280	679	80	40	47	57	64
BL(T)E4-7	600	550	100	320	280	764	80	43	51	61	69
BL(T)E4-8	600	550	100	320	280	791	80	44	51	62	69
BL(T)E4-10	600	550	100	320	280	845	80	48	55	66	73
BL(T)E4-12	600	550	100	320	280	899	80	49	57	69	77



Модель	L (мм)	L1 (мм)	L2 (мм)	B (мм)	B1 (мм)	H (мм)	H1 (мм) T	Вес нетто (кг)		Вес брутто (кг)	
								BL	BLT	BL	BLT
BL(T)E8-2	750	700	100	360	320	650	120	53	63	72	82
BL(T)E8-3	750	700	100	360	320	680	120	55	65	74	84
BL(T)E8-4	750	700	100	360	320	760	120	59	69	80	90
BL(T)E8-5	750	700	100	360	320	790	120	63	73	84	94
BL(T)E8-6	750	700	100	360	320	820	120	64	74	85	95
BL(T)E12-2	750	700	100	360	320	713	120	59	69	80	90
BL(T)E12-3	750	700	100	360	320	745	120	62	72	83	93
BL(T)E16-2	750	700	100	360	320	740	120	62	73	83	94
BL(T)E20-2	750	700	100	360	320	740	120	64	74	85	95

Размер и вес упаковки

Модель	Размер (мм) (ДхШхВ)
BWE2-6	520x260x590
BWE4-4	
BWE8-2	
BWE8-3	660x290x700
BWE8-4	
BWE8-5	
BWE16-2	
BWJE2-6	
BWJE4-4	520x260x590
BWJE4-5	580x260x570
BWJE4-6	
BWJE8-2	
BWJE8-3	660x290x700
BWJE8-4	
BWJE8-5	
BWJE16-2	
BL(T)E2-6	
BL(T)E2-7	800x330x670
BL(T)E2-9	800x330x740
BL(T)E2-11	
BL(T)E2-13	800x330x870
BL(T)E2-15	
BL(T)E4-4	800x330x670
BL(T)E4-5	
BL(T)E4-6	800x330x740
BL(T)E4-7	800x330x870
BL(T)E4-8	
BL(T)E4-10	
BL(T)E4-12	800x330x920
BL(T)E8-2	900x360x720
BL(T)E8-3	
BL(T)E8-4	900x360x870
BL(T)E8-5	
BL(T)E8-6	
BL(T)E12-2	
BL(T)E12-3	
BL(T)E16-2	
BL(T)E20-2	

SHIMGE® I 50 Гц

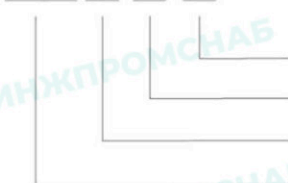
Экономичный вертикальный многоступенчатый насос PLD



PL(D)

Структура обозначения модели

PL (D) 2 - 2



Число ступеней насоса

Номинальный расход

Однофазный (трехфазный - без обозначения)

Вертикальный многоступенчатый центробежный насос

Диапазон рабочих характеристик

- ⊗ Макс. высота подачи: 153 м;
- ⊗ Макс. расход: 6 м³/ч;
- ⊗ Температура рабочей среды не выше 60 °C;
- ⊗ Температура окружающей среды не выше 40 °C;
- ⊗ Значение pH среды - от 6,5 до 8,5; объемная доля твердых примесей в среде - <0,1%, размер частиц - <0,2 мм.
- ⊗ Максимальное рабочее давление - 15 бар;
- ⊗ Наибольшая высота над уровнем моря - 1000 м;

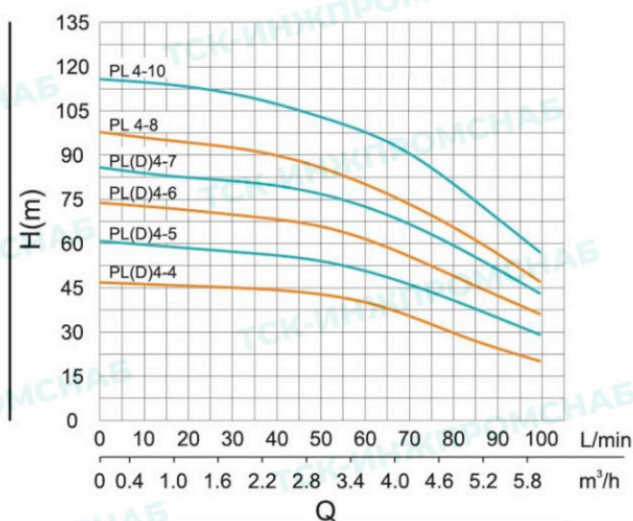
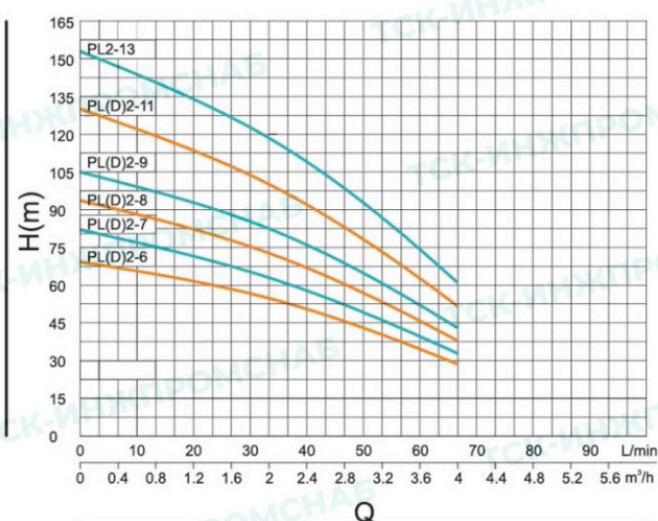
Область применения

Изделие обладает такими характеристиками, как высокая экономичность, высокое давление и низкий уровень шума и т. д. PL(D) широко используются во многих областях, таких как системы водоснабжения, фильтрации воды и повышения давления для трубопроводов, промывки и очистки, подачи котловой воды, циркуляции охлаждающей воды, очистки воды, ультрафильтрации, системы обратного осмоса, интегрированные машины для водных удобрений и пр.

Диапазон рабочих характеристик

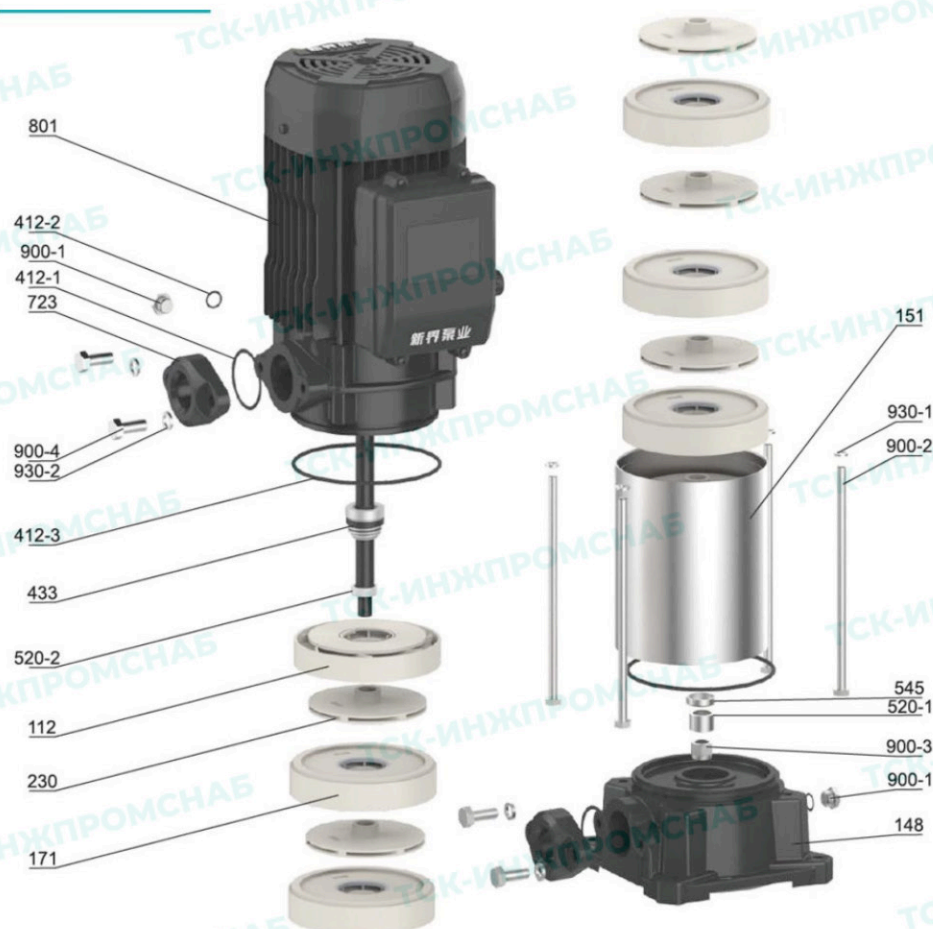
- ⊗ Седло насоса / муфта / задняя крышка / входная труба: чугун;
- ⊗ Ось: 304+45, сварка трением;
- ⊗ Рабочее колесо / направляющий аппарат: PPO + GF30
- ⊗ Корпус: YL102
- ⊗ Цилиндр насоса: 304
- ⊗ Распределительная коробка: АБС-пластик
- ⊗ Торцевое уплотнение: карбид кремния / графит / нитрильный каучук;
- ⊗ Подшипник: 6305-2RS/human, 6204-2RS/human, герметичный контакт;
- ⊗ Двигатель: 2-полюсный асинхронный двигатель, медная катушка, вентиляторное охлаждение, непрерывная работа.
- ⊗ Класс защиты: IP 55;
- ⊗ Класс изоляции: F.

Кривая эксплуатационных характеристик



Модель		Мощность		Q	0	1	2	3	4	5	6
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.	м³/ч	0	16,7	33,3	50	66,7	83,3	100
PLD2-6	PL2-6	1,1	1,5	H (м)	69	65	53	45	18	-	-
PLD2-7	PL2-7	1,1	1,5		82	75	65,5	52	25	-	-
PLD2-8	PL2-8	1,5	2		94	87	73	59	28	-	-
PLD2-9	PL2-9	1,5	2		105	98	84	67	35	-	-
PLD2-11	PL2-11	1,8	2,4		130	119	102	82	37	-	-
-	PL2-13	2,2	3		153	142	122	97	39	-	-
PLD4-4	PL4-4	1,1	1,5		47	46	45	41	39	28	20
PLD4-5	PL4-5	1,5	2		61	58	57	55	48	39	29
PLD4-6	PL4-6	1,5	2		74	72	69	66	58	47	36
PLD4-7	PL4-7	1,8	2,4		86	83	81	77	69	57	43
-	PL4-8	2,2	3		98	95	92	86	77	63	47
-	PL4-10	2,2	3		116	114	нет	102	96	73	57

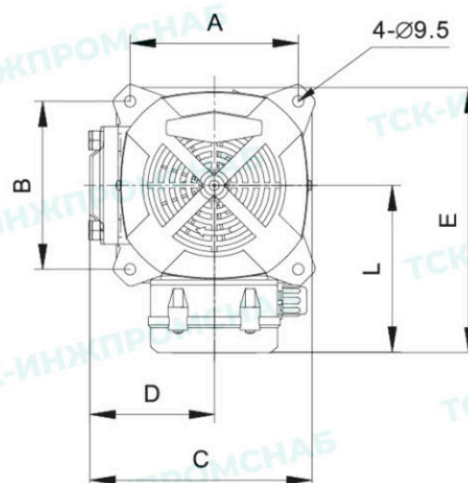
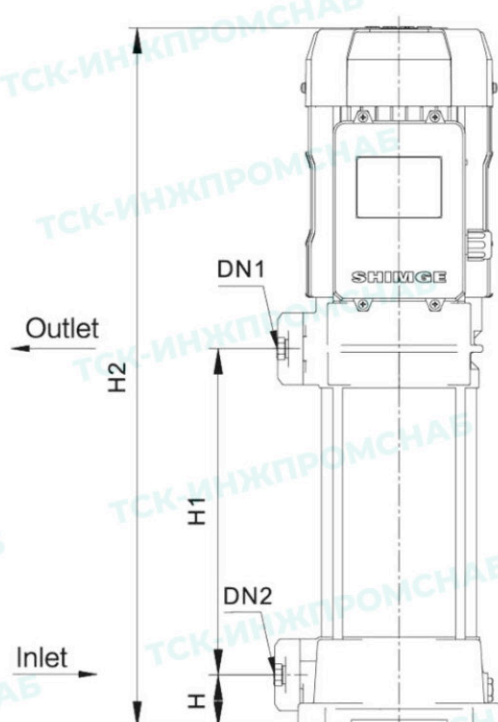
Компоненты и материалы



№	Компонент	№	Компонент
112	Направляющий аппарат последней ступени	520-2	Втулка вала
148	Опора насоса	545	Пластиковая опора
151	Цилиндр насоса	723	Впускная и выпускная трубы
171	Направляющий аппарат	801	Двигатель
230	Рабочее колесо	900-1	Пробка для выпуска воздуха
412-1	Уплотнительное кольцо	900-2	Болт с шестигранной головкой
412-2	Уплотнительное кольцо	900-3	Шестигранная контргайка с неметаллическим вкладышем, тип 1
412-3	Уплотнительное кольцо	900-4	Болт с шестигранной головкой с резьбой до головки
433	Торцевое уплотнение	930-1	Стандартные пружинные шайбы
520-1	Износостойкая втулка вала	930-2	Пружинная шайба

Габариты изделия

Модель		DN1	DN2	H	H1	H2	A	B	C	D	E	L
Однофазный	Трёхфазный	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
PLD2-6	PL2-6				224,5	536,5						
PLD2-7	PL2-7				248,5	560,5						
PLD2-8	PL2-8				272,5	584,5						
PLD2-9	PL2-9				296,5	608,5						
PLD2-11	PL2-11				344,5	656,5						
-	PL2-13				392,5	704,5						
PLD4-4	PL4-4	G1	G1	43,5	176,5	487	140	140	185	103,5	221	139,5
PLD4-5	PL4-5				200,5	511						
PLD4-6	PL4-6				224,5	535						
PLD4-7	PL4-7				248,5	559						
-	PL4-8				272,5	583						
-	PL4-10				320,5	631						



Размер и вес упаковки

Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	Вес нетто (кг)	Вес брутто (кг)
PL2-6	595x240x270	21	22
PLD2-6		22	23
PL2-7	620x240x270	22	23
PLD2-7		23	24
PL2-8	645x240x270	24	25
PLD2-8		25	26
PL2-9	670x240x270	24	25
PLD2-9		26	27
PL2-11	715x240x270	26	27
PLD2-11		28	29
PL2-13	765x240x270	28	29
PL4-4	545x240x270	20	21
PLD4-4		21	22
PL4-5	570x240x270	22	23
PLD4-5		24	25
PL4-6	595x240x270	23	24
PLD4-6		24	25
PL4-7	620x240x270	24	25
PLD4-7		26	27
PL4-8	645x240x270	26	27
PL4-10	695x240x270	31	32

SHIMGE® I 50 Гц

Одноступенчатый центробежный насос из нержавеющей стали серии YS



YS

Структура обозначения модели

YS 65 - 50 - 200 / 11.0

Мощность двигателя (кВт)

Номинальный диаметр рабочего колеса (мм)

Диаметр выхода (мм)

Диаметр входа (мм)

Горизонтальный одноступенчатый центробежный насос из нержавеющей стали

Краткие сведения об изделии

Горизонтальный одноступенчатый центробежный насос YS из нержавеющей стали, изготовленный с применением таких передовых технологий, как штамповка, выдавливание и сварка листов из нержавеющей стали, представляет собой новое поколение центробежных насосов отечественного производства, которые могут заменить традиционные насосы IS и универсальные коррозионностойкие насосы. Он обладает такими характеристиками, как привлекательный внешний вид, легкая конструкция, высокий КПД и энергосбережение, прочность, стойкость к слабой коррозии и низкий уровень шума.

Условия эксплуатации

■ Использование насоса YS ограничено следующими условиями:

1. Чистая, легкоподвижная, невоспламеняющаяся и невзрывоопасная жидкость, не содержащая твердых частиц и волокон;
2. Жидкость с температурой от -20 °C до +100 °C;
3. Максимальная температура окружающей среды: +40 °C;
4. Максимальная высота над уровнем моря: 1000 м;
5. Максимальное давление в системе: 1,0 МПа.

Конструктивные особенности

**Двигатель**

Высокоэффективный и энергосберегающий радиально-упорный подшипник установлен на приводной стороне, благодаря чему двигатель работает более безопасно с низким уровнем шума

**Корпус насоса**

Штампованная и сварная нержавеющая сталь Хорошая производительность Надежная гидравлическая самобалансировка

**Крышка насоса**

Дизайн в профессиональном стиле
Конструкция увеличенной высоты с защитной крышкой
Обработка поверхности электрофорезом
Хорошая вентиляция и отвод тепла

**Крышка насоса**

Тип с втулочной муфтой, 100 000 циклов испытаний на надежность
Материал: нержавеющая сталь
Динамическая балансировка

Популярная во всем мире модульная конструкция позволяет сократить количество лишних деталей и компонентов, гарантировать универсальность деталей, облегчить приобретение, производство и обслуживание.

Области применения

Горизонтальный одноступенчатый центробежный насос YS из нержавеющей стали – это многофункциональный продукт с широким спектром применения, который может перекачивать различные среды, включая воду или промышленные жидкости; он пригоден для различных диапазонов температуры, расхода и давления. Его типичными областями применения являются:

- Подача воды: фильтрация, перекачка, секционированная подача воды и опрессовка коллектора;
- Подача под давлением в промышленности: системы технической воды и системы очистки;
- Транспортировка промышленных жидкостей: подача котловой воды, системы конденсации, системы охлаждения и кондиционирования, согласование машин, транспортировка слабых кислот и щелочей;
- Водоподготовка: дистилляционные системы или сепараторы, плавательные бассейны и т. д.;
- Орошение в сельском хозяйстве, медицина и здравоохранение, и др.

Диаграмма спектра

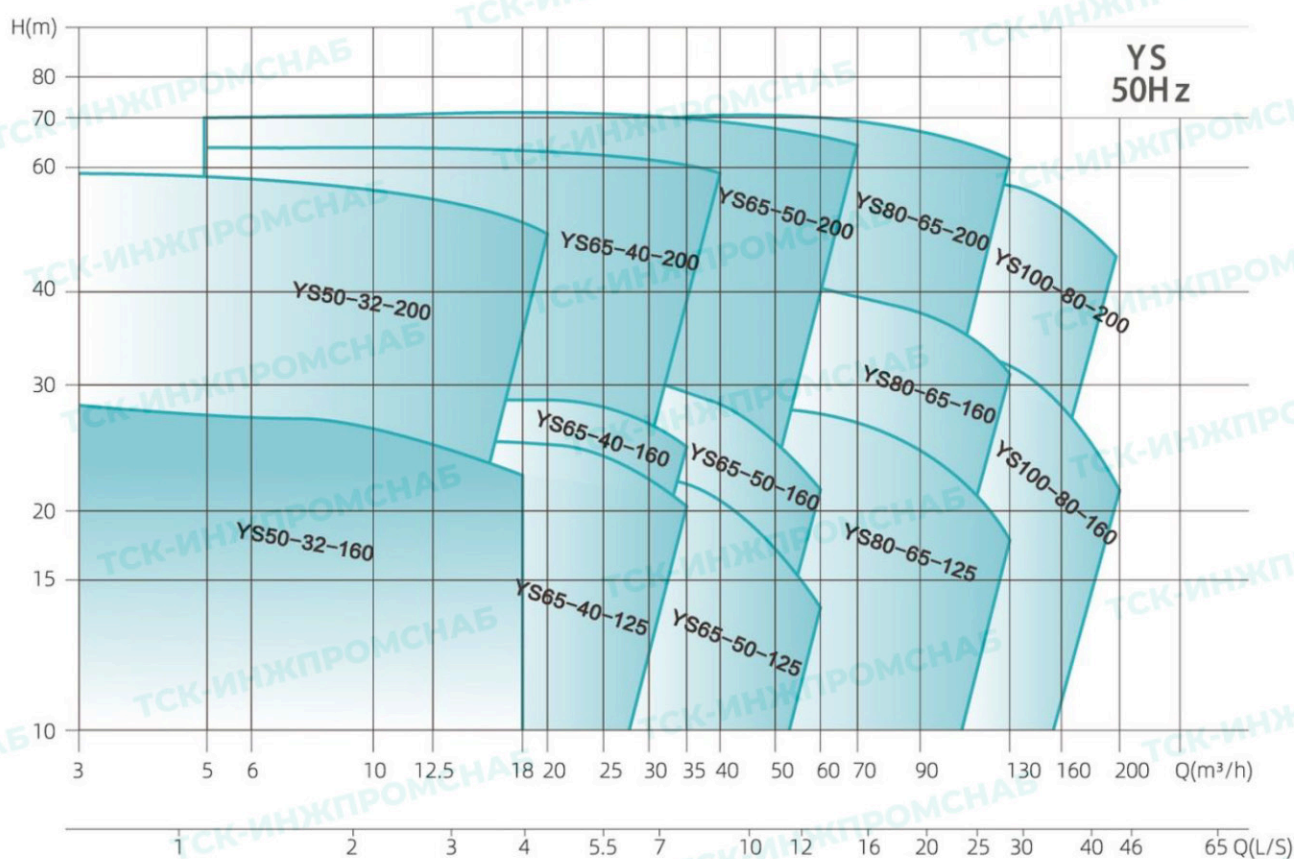
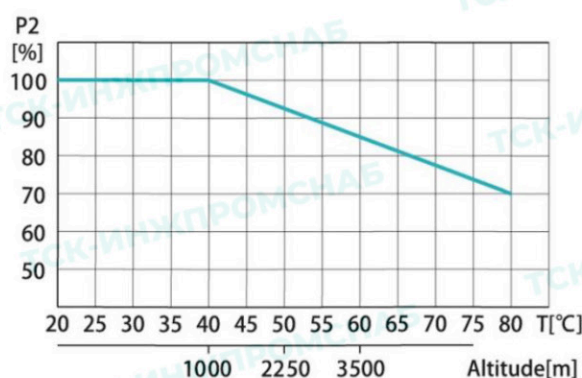


Диаграмма спектра

№	Модель	Расход (м³/ч)	Высота подачи (м)	Скорость вращения (об/мин)	Стандартное напряжение двигателя [В]	
					1x220V P ₂ [кВт]	3x380V P ₂ [кВт]
1	YS50-32-160/1.5	12,5	20	2900	/	1,5
2	YS50-32-160/2.2	12,5	25		/	2,2
3	YS50-32-200/3	12,5	32		/	3
4	YS50-32-200/4	12,5	42		/	4
5	YS50-32-200/5.5	12,5	54		/	5,5
6	YS65-40-125/1.5	25	13		/	1,5
7	YS65-40-125/2.2	25	18		/	2,2
8	YS65-40-125/3	25	24		/	3
9	YS65-40-160/4	25	28		/	4
10	YS65-40-200/5.5	25	36		/	5,5
11	YS65-40-200/7.5	25	46	2950	/	7,5
12	YS65-40-200/11	25	62		/	11
13	YS65-50-125/3	50	13	2900	/	3
14	YS65-50-125/4	50	18		/	4
15	YS65-50-160/5.5	50	25		/	5,5
16	YS65-50-200/7.5	50	32		/	7,5
17	YS65-50-200/9.2	50	40		/	9,2
18	YS65-50-200/11	50	48		/	11
19	YS65-50-200/15	50	58		/	15
20	YS65-50-200/18.5	50	68		/	18,5
21	YS80-65-125/5.5	100	13	2900	/	5,5
22	YS80-65-125/7.5	100	18		/	7,5
23	YS80-65-125/9.2	100	23	2950	/	9,2
24	YS80-65-160/11	100	27		/	11
25	YS80-65-160/15	100	36		/	15
26	YS80-65-200/18.5	100	45		/	18,5
27	YS80-65-200/22	100	53		/	22
28	YS100-80-160/11	160	15		/	11
29	YS100-80-160/15	160	22		/	15
30	YS100-80-160/18.5	160	28		/	18,5
31	YS100-80-200/22	160	33		/	22

Двигатель

- Конструкция: стандартный полностью закрытый трехфазный асинхронный двигатель с воздушным охлаждением для всей серии, при этом однофазный двигатель является опциональным для диапазона мощности 1,1 кВт ~ 2,2 кВт.
- Защита двигателя: однофазный двигатель оснащен встроенной защитой от перегрева; трехфазный двигатель должен подключаться к пускателю в соответствии с местными правилами.
- Температура окружающей среды: $<40^{\circ}\text{C}$; в случае температуры среды, превышающей указанную, или при установке двигателя на высоте 1000 м и выше, вследствие снижения плотности воздуха эффект охлаждения двигателя снижается, потери в обмотке и железном сердечнике увеличиваются, а эффективность работы снижается, в результате чего выходная мощность (P2) двигателя уменьшается; в этом случае необходимо использовать двигатель с более высокой выходной мощностью, как показано на Рисунке 1.



■ Рисунок 1. Зависимость выходной мощности двигателя (P2) от температуры окружающей среды

IE2
Трехфазный
электродвигатель

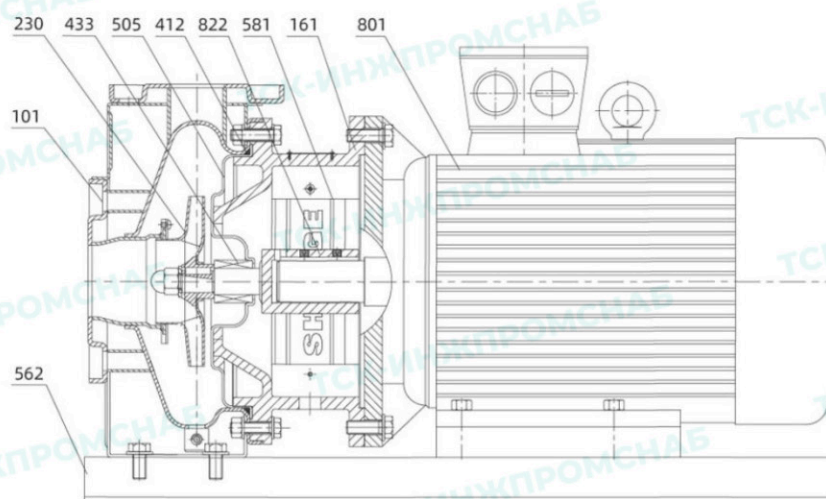
Номинальная мощность (кВт)	Номинальный ток (А)		Номинальная скорость (об/мин)	Коэффициент мощности (cosφ)	КПД (%)	Метод соединения	Стандартное напряжение двигателя [В]
	380 В	415 В					
1,5	3,34	3,06	3000	0,84	81,3	Y	6205ZZ
2,2	4,73	4,33		0,85	83,2	Y	6205ZZ
3	6,19	5,67		0,87	84,6	Y	6206ZZ
4	8,05	7,37		0,88	85,8	Δ	6206ZZ
5,5	10,9	9,99		0,88	87,0	Δ	6308ZZ
7,5	14,5	13,3		0,89	88,1	Δ	6308ZZ
11	21,0	19,2		0,89	89,4	Δ	6309ZZ
15	28,4	26,0		0,89	90,3	Δ	6309ZZ
18,5	34,7	31,8		0,89	90,9	Δ	6309ZZ
22	41,1	37,7		0,89	91,3	Δ	6311ZZ
30	55,7	51,0		0,89	92,0	Δ	6312ZZ

IE3
Трехфазный
электродвигатель

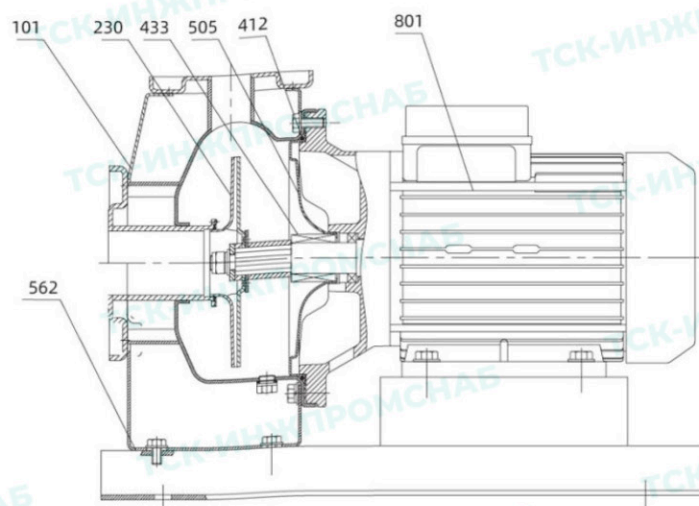
Номинальная мощность (кВт)	Номинальный ток (А)		Номинальная скорость (об/мин)	Коэффициент мощности (cosφ)	КПД (%)	Метод соединения	Стандартное напряжение двигателя [В]
	380 В	415 В					
1,5	3,22	2,95	3000	0,84	84,2	Y	6205ZZ
2,2	4,58	4,19		0,85	85,9	Y	6205ZZ
3	6,02	5,51		0,87	87,1	Y	6206ZZ
4	7,84	7,18		0,88	88,1	Δ	6206ZZ
5,5	10,65	9,75		0,88	89,2	Δ	6308ZZ
7,5	14,37	13,16		0,88	90,1	Δ	6308ZZ
11	20,59	18,85		0,89	91,2	Δ	6309ZZ
15	27,86	25,51		0,89	91,9	Δ	6309ZZ
18,5	34,18	31,3		0,89	92,4	Δ	6309ZZ
22	40,51	37,1		0,89	92,7	Δ	6311ZZ
30	54,89	50,26		0,89	93,3	Δ	6312ZZ

Изделие имеет два варианта конструкции: цельную конструкцию для 1,5 кВт ~ 4 кВт и раздельную конструкцию для 5,5 кВт и выше. Раздельная конструкция состоит из пяти основных компонентов: корпуса насоса, рабочего колеса, крышки насоса, вала насоса и двигателя. Двигатель может быть отделен от насоса; насосная часть выполнена в виде верхней консольной конструкции; все модели оснащены стандартным двигателем и торцовым уплотнением. Корпус насоса эквивалентен участку трубопровода, и при обслуживании насосов корпус насоса можно герметизировать глухим фланцем, чтобы не нарушить нормальную работу системы. Рабочее колесо имеет закрытую конструкцию с использованием закрученной лопасти, что обеспечивает высокую гидравлическую эффективность. Крышка насоса выполняет двойную функцию, поддерживая двигатель и герметизируя корпус насоса; в качестве уплотнения между крышкой и корпусом насоса используется статическое уплотнение круглого сечения. Размеры входного и выходного фланцев насоса соответствуют требованиям таких стандартов, как GB/T 17241.6, ISO 7005-2 и DIN 2501

- Вид изделия в разрезе
- Раздельная конструкция



№	Компонент	Материал
101	Корпус	304
161	Крышка корпуса	HT200
230	Рабочее колесо	304
412	Уплотнительное кольцо	NBR
433	Уплотнение вала	FPM
505	Отражательная перегородка	304
562	Основание	Q235A
581	Защитный лист	304
801	Двигатель	/
822	Вал насоса	304+45#



■ Цельная конструкция

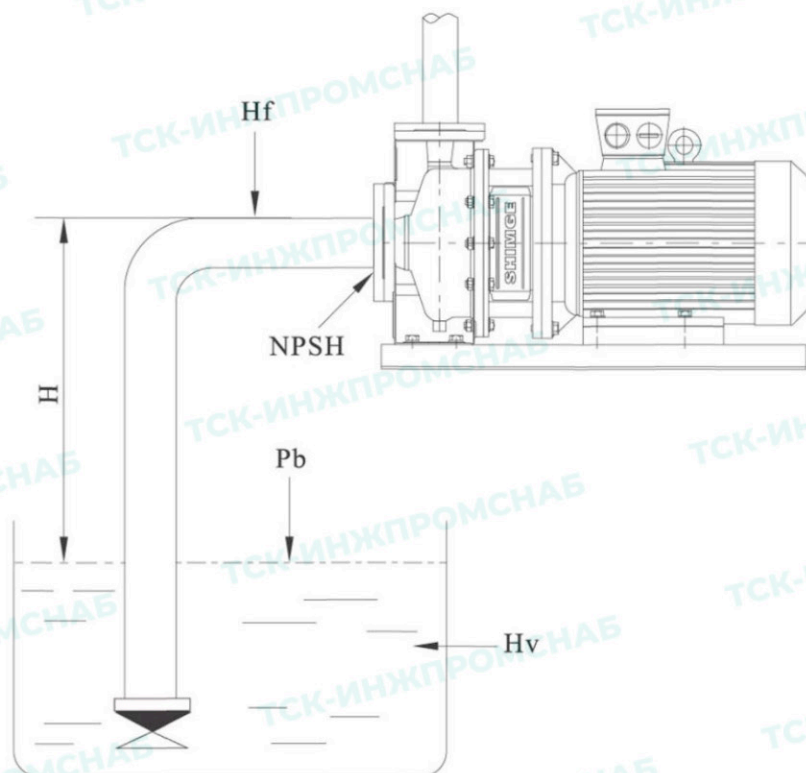
№	Компонент	Материал
101	Корпус	304
230	Рабочее колесо	304
412	Уплотнительное кольцо	NBR
433	Уплотнение вала	FPM
505	Отражательная перегородка	304
562	Основание	Q235A
801	Двигатель	/

Условия установки

В горизонтальном одноступенчатом центробежном насосе YS из нержавеющей стали используется прямое соединение насоса с валом, он состоит из насоса, вала насоса и стандартного двигателя:

- Насос необходимо устанавливать в вентилируемом и защищенном от обледенения месте;
- Насос должен быть установлен таким образом, чтобы на него не влияло натяжение используемого трубопровода системы;
- Если насос устанавливается вне помещения, необходимо предусмотреть соответствующее защитное укрытие, чтобы предотвратить попадание воды или ее конденсацию на электрических компонентах;
- Чтобы облегчить осмотр и обслуживание, вокруг агрегата должно быть достаточно места;
- Устройство электропроводки должно исключать повреждение насоса в результате потери фазы, нестабильного напряжения, утечки тока и перегрузки;
- Насос должен устанавливаться горизонтально на основании, при этом вход насоса должен быть ориентирован горизонтально, а выход насоса - вертикально.

■ Расчет минимального давления на входе



Давление на входе: чтобы гарантировать оптимальное рабочее состояние водяного насоса и поддерживать минимальный уровень шума, необходимо правильно рассчитать и настроить давление на входе. Если давление в насосе ниже давления испарения транспортируемой среды, в насосе возникнет кавитация; чтобы обеспечить минимальное давление на входе в насос, максимальную высоту всасывания (м) можно рассчитать по следующей формуле:

$$H = P_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v$$

Pb: Атмосферное давление, единица измерения: бар;

ДКЗ Допустимый кавитационный запас, единица измерения: м (конкретное значение можно узнать из значения, соответствующего точке максимального расхода работающего насоса на кривой ДКЗ в кривых эксплуатационных характеристиках соответствующей модели);

Hf: Потери во входном трубопроводе при максимальном расходе работающего насоса, единица измерения: м;

Hv: Давление испарения жидкости, единица измерения: м (см. значение на рисунке справа);

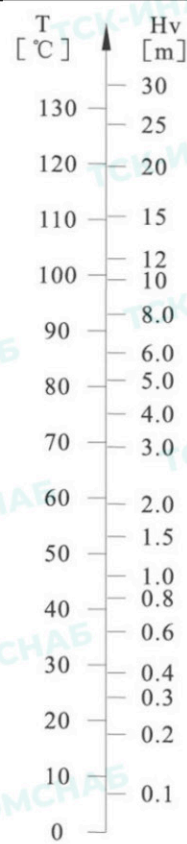
Hs: Запас по безопасности, единица измерения: м, обычно 0,5 м.

Если полученное по приведенной выше формуле значение «Н» положительное, это означает, что насос может работать при данной высоте всасывания.

Если значение «Н» отрицательное, насос может работать нормально, когда минимальное давление на входе достигает значения подачи «Н» м.

Примечания. Обычно приведенный выше расчет не требуется, но он необходим при следующих обстоятельствах:

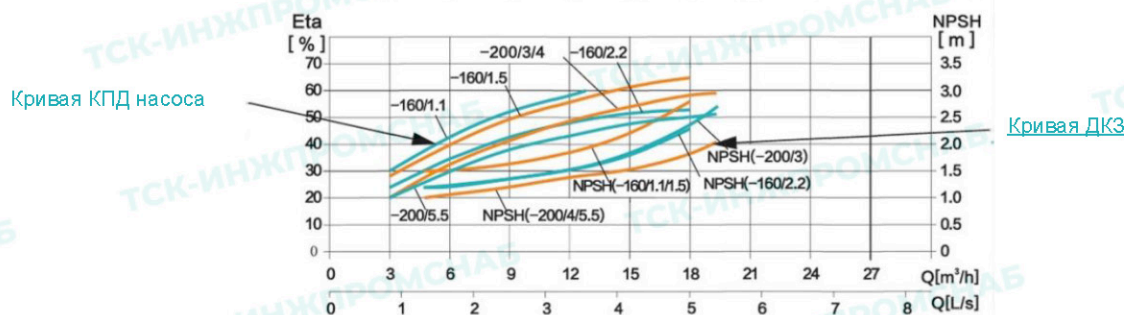
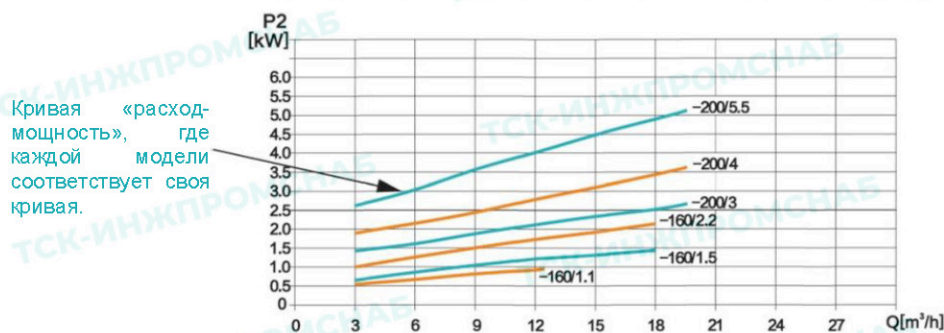
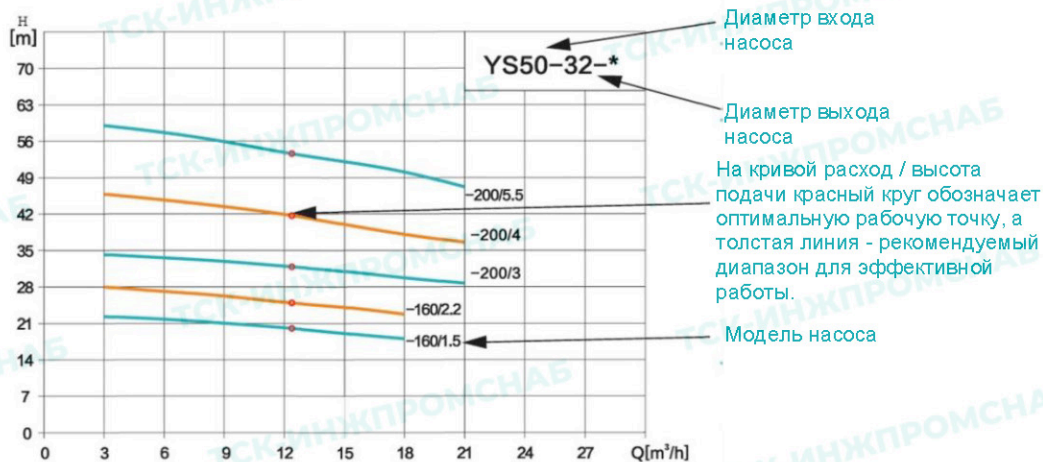
1. Высокая температура жидкости;
2. Плохие условия на входе;
3. Длинная входная труба или необходимость установки и использования насоса для всасывания;
4. Слишком низкое давление в системе;
5. Скорость потока жидкости слишком высокая, что приводит к



А

большим потерям в линии.

Примеры кривых эксплуатационных характеристик



■ Принципы применимости кривых эксплуатационных характеристик

1. Допуск кривой соответствует стандарту ISO 9906, приложение A;
2. Испытательной средой является чистая вода с температурой 20 °С, не содержащая твердых примесей, и воздух;
3. Все кривые построены для двигателей 3х380 В с номинальной скоростью 2900 об/мин / 1450 об/мин;
4. Кривые применимы к жидкости с кинематической вязкостью $\gamma=1$ мм/с (наименьшая);
5. Чтобы предотвратить опасность перегрева, насос должен работать в диапазоне кривых во избежание перегрузки двигателя.

YS50-32-*

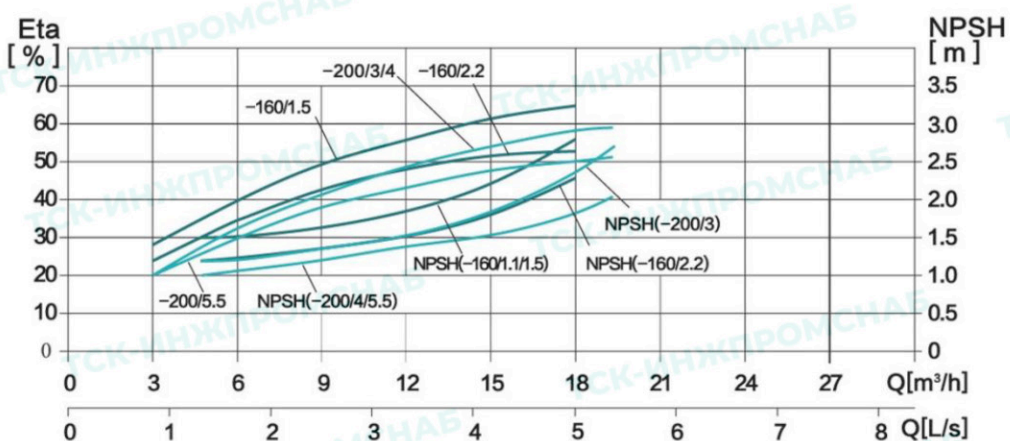
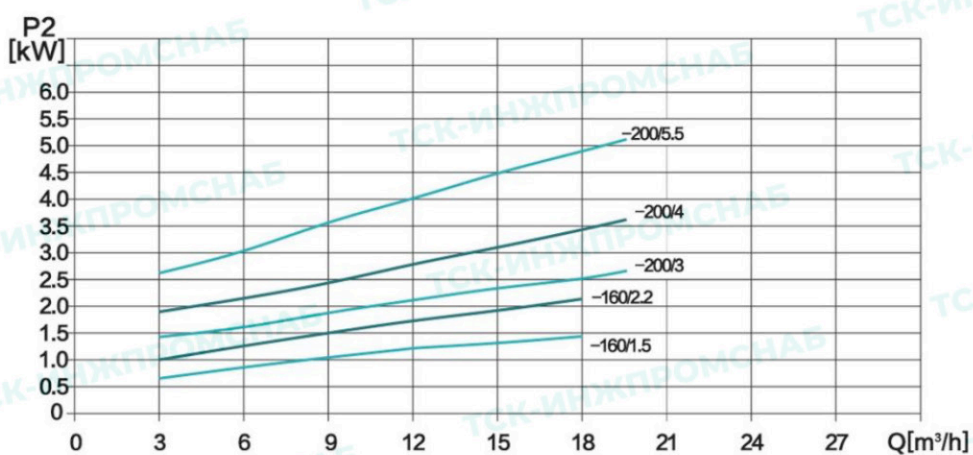
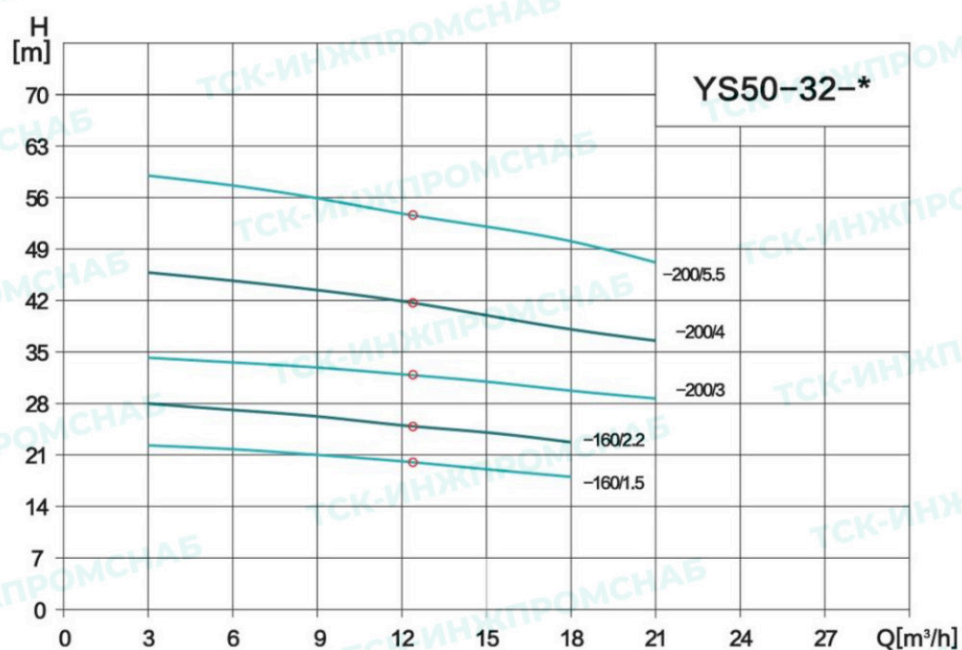
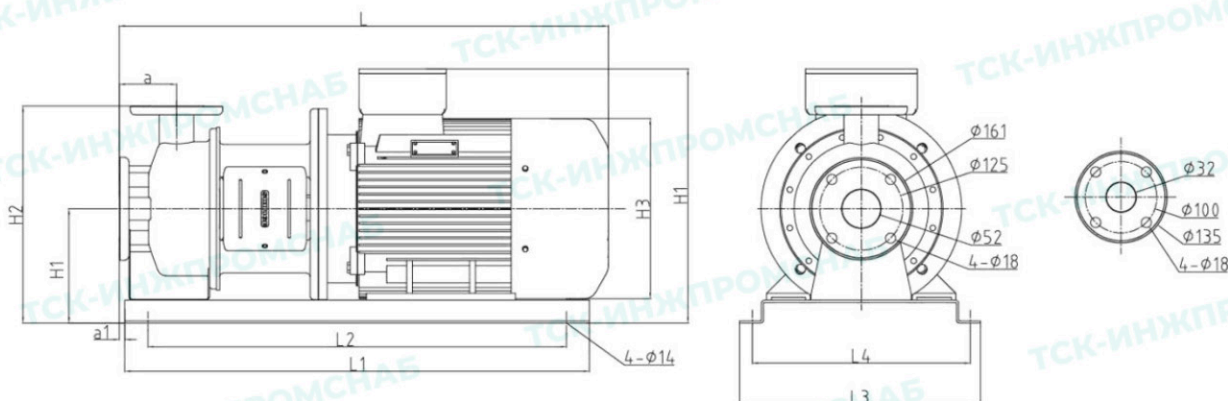


Таблица эксплуатационных характеристик

Модель	Мощность	0 (м³/ч)	3	6,3	9	15	18	20
YS50-32-160/1.5	1,5	H (м)	22,5	22	21	19	18	/
YS50-32-160/2.2	2,2		28	27	26,3	24	22,5	/
YS50-32-200/3	3		34,9	34,1	33,3	31	29,8	28,9
YS50-32-200/4	4		45,7	44,8	43,7	40,7	39	37,7
YS50-32-200/5.5	5,5		58,5	57,2	56	52,5	50	48,5



Размеры и вес

Модель насоса	Размеры											Вес (кг)
	a	a1	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3	
YS50-32-160/1.5	82	2	466	500	430	280	240	283	152	296	168	27
YS50-32-160/2.2	82	2	466	500	430	280	240	283	152	296	168	29
YS50-32-200/3	82	3	516	550	480	330	290	328	200	386	191	43
YS50-32-200/4	82	7	512	550	480	330	290	350	200	386	214	48
YS65-20-200/5.5	100	6	685	660	580	370	330	408	200	386	258	77

Y565-40-*

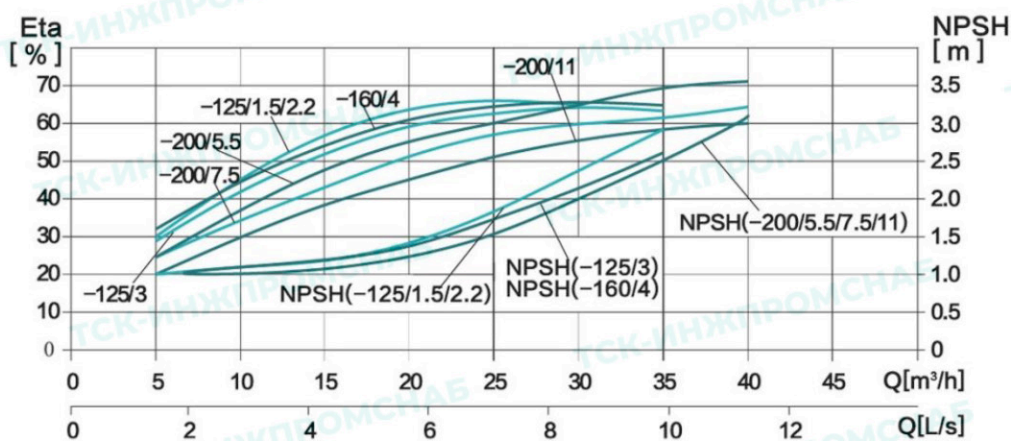
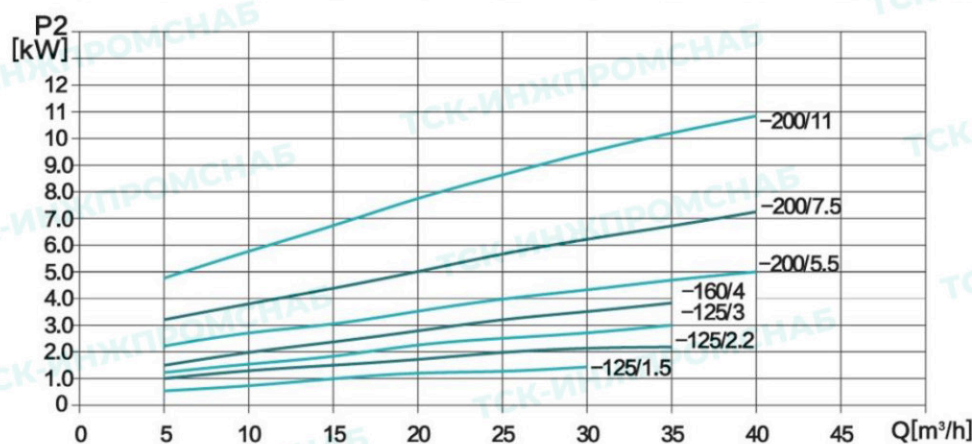
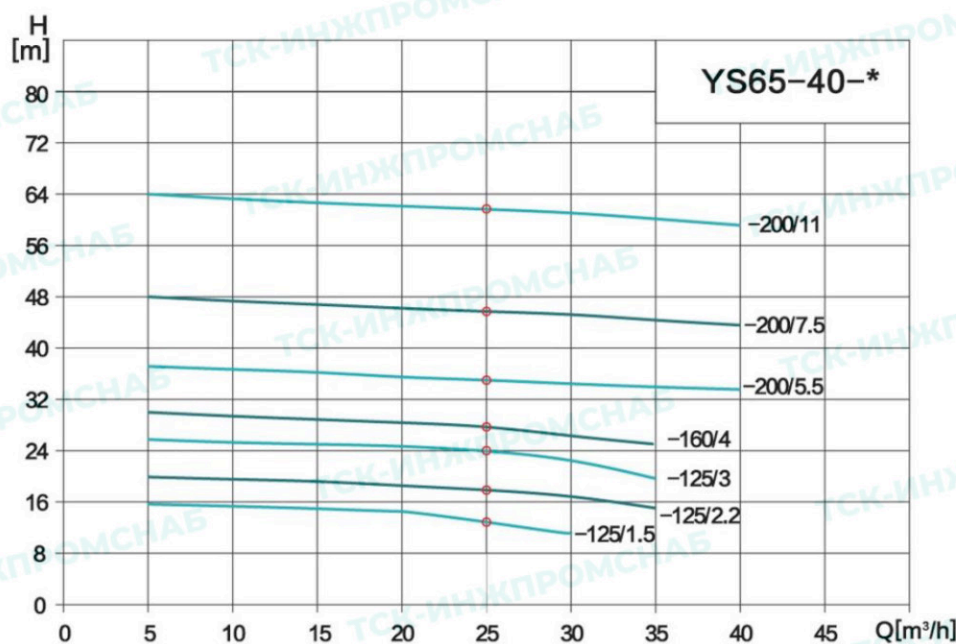
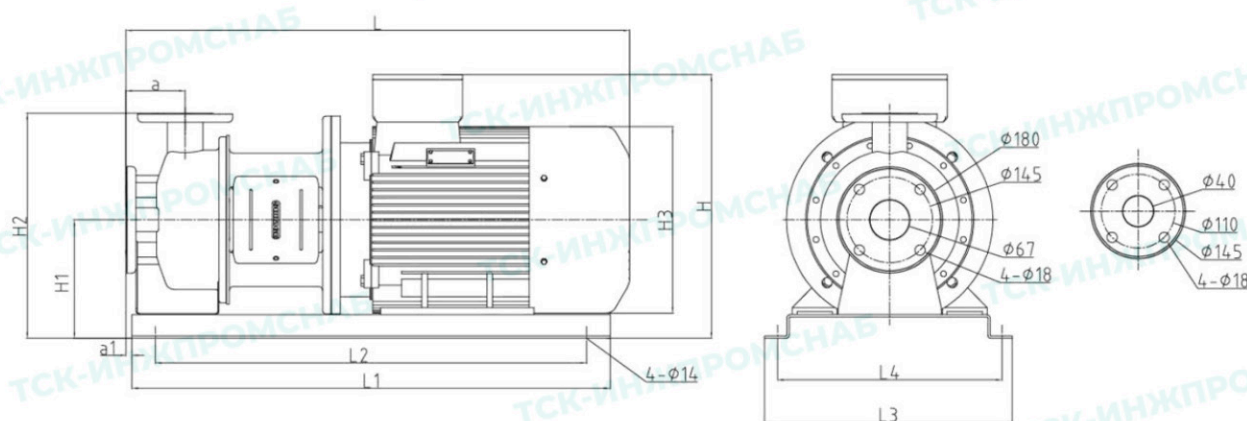


Таблица эксплуатационных характеристик

Модель	Мощность	Q (м³/ч)	5	10	15	20	25	30	35	40
YS65-40-125/1.5	1,5	H (м)	15,5	15,4	15	14,4	13	11,3	/	/
YS65-40-125/2.2	2,2		20	19,7	19,5	19	18	16,7	15,2	/
YS65-40-125/3	3		25,7	25,3	25,1	24,8	24	22,3	20,3	/
YS65-40-160/4	4		30	29,7	29,3	28,9	28	26,5	24,5	/
YS65-40-200/5.5	5,5		37,4	37,2	36,7	36,4	36	35,5	34,6	33,3
YS65-40-200/7.5	7,5		48	47,5	47	46,6	46	45,2	44,5	43,3
YS65-40-200/11	11		64	63,5	63	62,5	62	61,5	60,5	59



Размеры и вес

Модель насоса	Размеры											Вес (кг)
	a	a1	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3	
YS65-40-125/1.5	82	7	472	500	430	280	240	283	152	294	168	23
YS65-40-125/2.2	82	7	472	500	430	280	240	283	152	294	168	25
YS65-40-125/3	82	7	516	530	460	300	260	283	152	294	191	37
YS65-40-160/4	82	7	506	550	480	330	290	302	152	294	214	42
YS65-40-200/5.5	100	10	700	660	580	370	330	408	200	380	258	78
YS65-40-200/7.5	100	10	700	660	580	370	330	408	200	380	258	82
YS65-40-200/11	100	10	853	810	730	420	380	455	200	380	315	161

Примечание. Размеры однофазного двигателя и взрывозащищенного двигателя могут быть изменены. Более подробную информацию вы можете получить в SHIMGE.

YS80-65-*

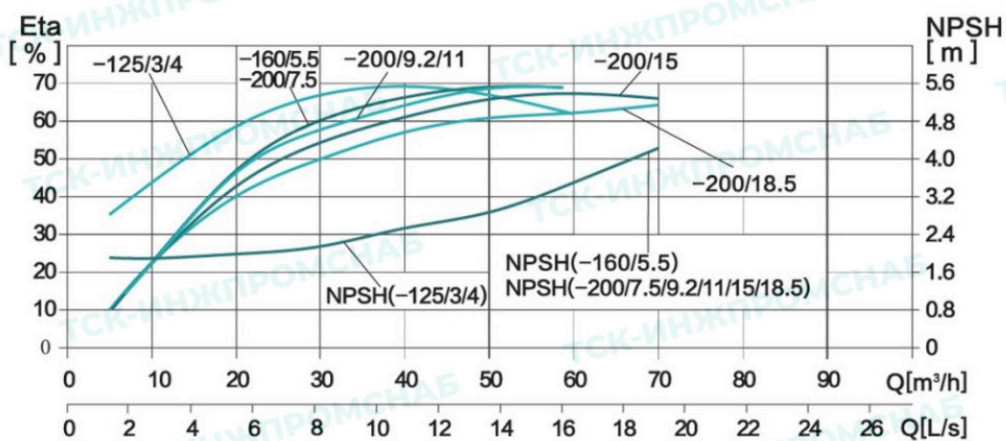
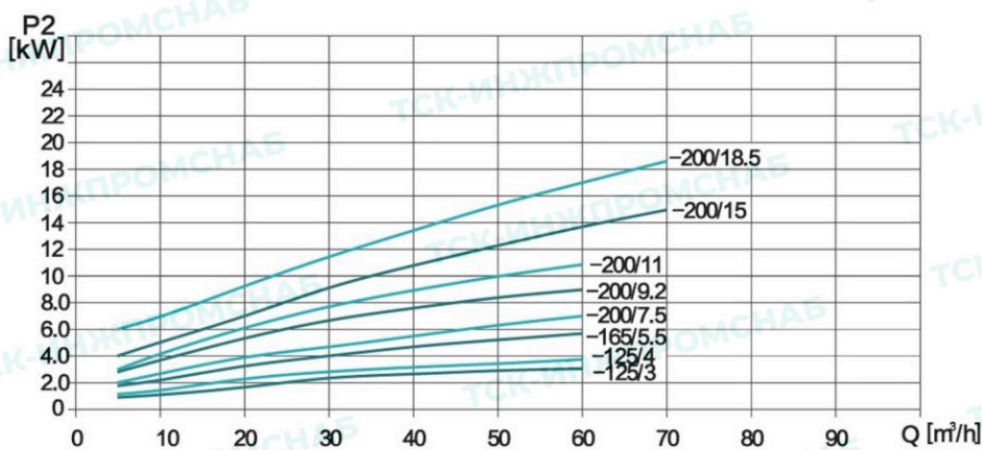
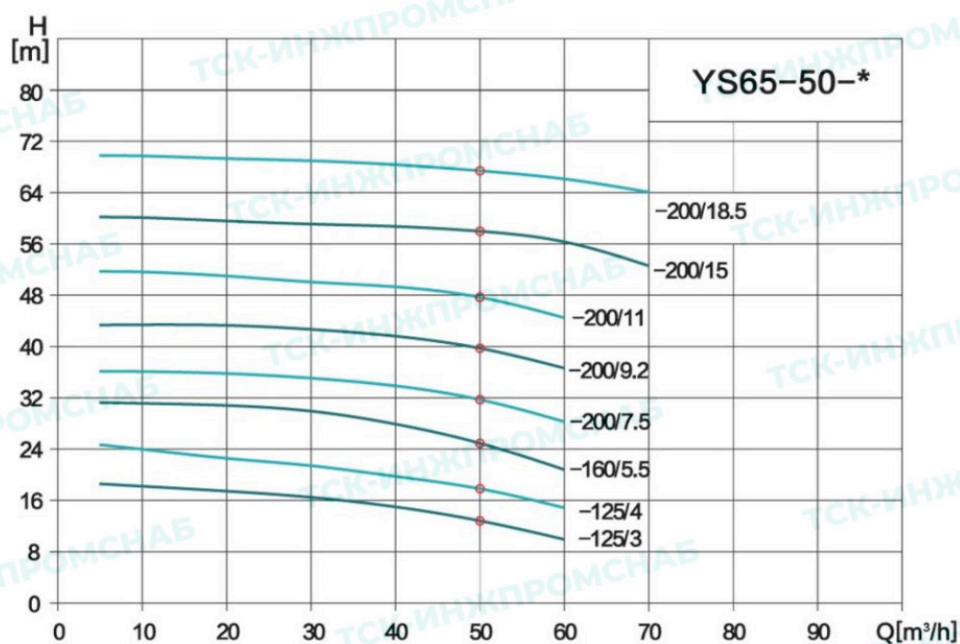
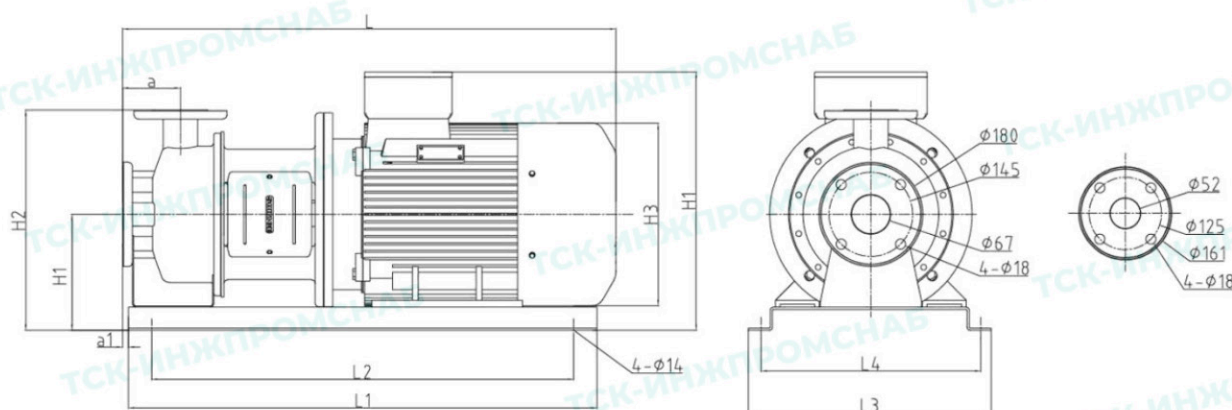


Таблица эксплуатационных характеристик

Модель	Мощность	Q (м³/ч)	5	10	20	30	40	50	60	70
YS65-50-125/3	3	H (м)	18	17,8	17,2	16,4	15,1	13	10	/
YS65-50-125/4	4		24,2	24,2	23,6	22,6	20,7	18	14,8	/
YS65-50-160/5.5	5,5		31,6	31,5	31	30	28	25	21,5	/
YS65-50-200/7.5	7,5		36,3	36,6	36,4	35,6	34,1	32	29,6	/
YS65-50-200/9.2	9,2		43,5	43,5	43,5	43	42	40	37,5	/
YS65-50-200/11	11		51,5	51,5	51	50	49,3	48	45,6	/
YS65-50-200/15	15		59,7	59,7	59,6	59,5	59	58	56,2	53
YS65-50-200/18.5	18,5		70,2	70,2	70,1	70	69,1	68	66,4	64



Размеры и вес

Модель насоса	Размеры											Вес (кг)
	a	a1	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3	
YS65-50-125/3	86	11	525	550	490	330	290	304	172	338	196	39
YS65-50-125/4	86	11	514	550	490	330	290	322	172	338	214	44
YS65-50-160/5.5	100	10	700	660	580	370	330	408	200	380	258	78
YS65-20-200/7.5	100	10	700	660	580	370	330	363	200	380	258	82
YS65-20-200/9.2	100	10	738	660	580	370	330	363	200	380	258	85
YS65-50-200/11	100	10	853	810	730	420	380	455	200	380	315	161
YS65-50-200/15	100	10	853	810	730	420	380	455	200	380	315	171
YS65-50-200/18.5	100	10	898	810	730	420	380	455	200	380	315	188

Примечание. Размеры однофазного двигателя и взрывозащищенного двигателя могут быть изменены.
Более подробную информацию вы можете получить в SHIMGE.

YS80-65-*

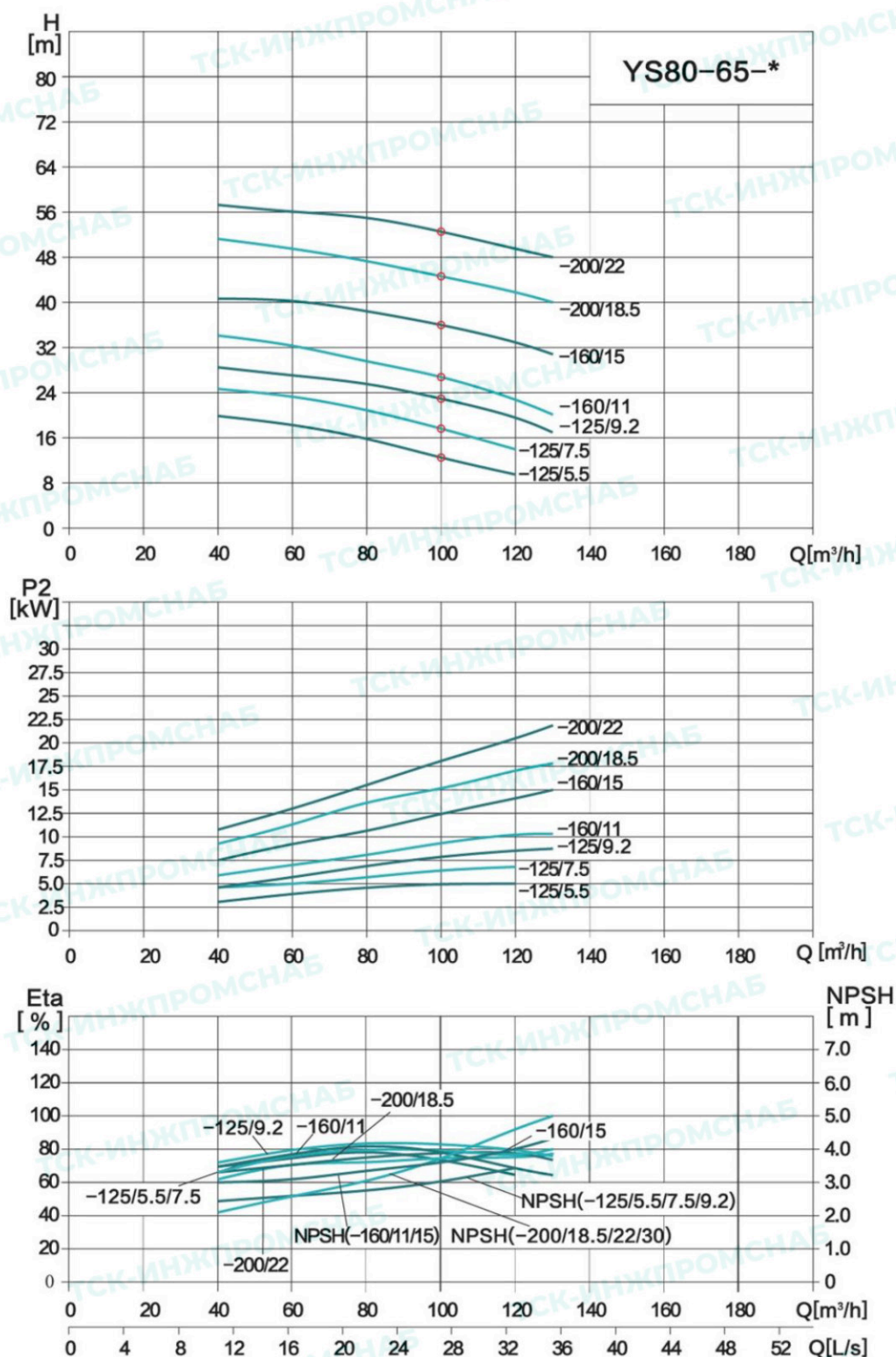
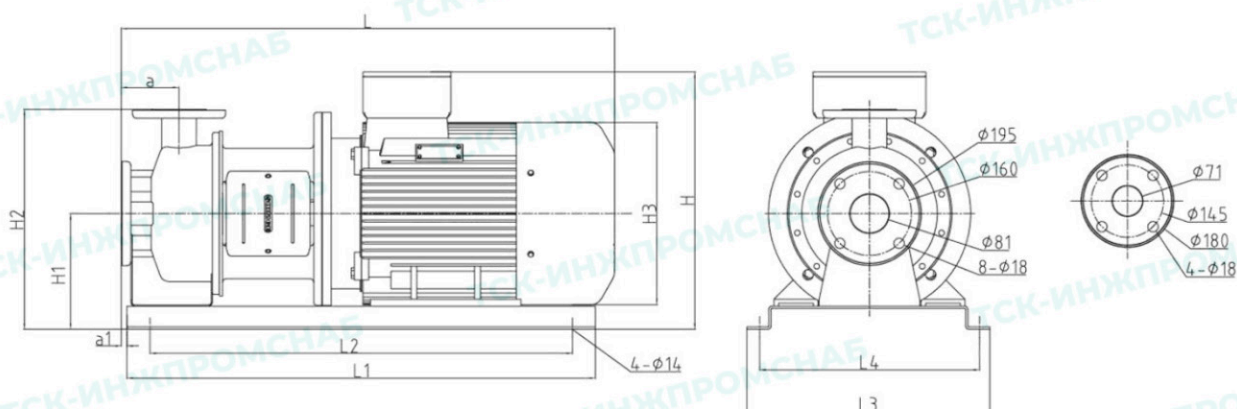


Таблица эксплуатационных характеристик

Модель	Мощность	Q (м³/ч)	40	50	60	70	80	90	100	нет	120	130
YS80-65-125/5.5	5,5	H (м)	19,3	18,7	18	17	15,8	14,8	13	11,4	9,7	/
YS80-65-125/7.5	7,5		24,5	23,8	23,1	22,2	21	19,6	18	16,2	14,1	/
YS80-65-125/9.2	9,2		28,1	27,8	27,3	26,6	25,7	24,3	23	21,8	20,1	18,3
YS80-65-160/11	11		33,9	33	32,2	31,3	29,9	28,8	27	25,1	22,9	20,7
YS80-65-160/15	15		41,8	41,1	40,4	39,5	38,6	37,6	36	34,8	33	31
YS80-65-200/18.5	18,5		51	50,5	49,6	48,7	47,6	46,3	45	43,5	42,2	40,2
YS80-65-200/22	22		57,7	57,2	56,8	55,9	55,1	54	53	51,6	49,7	48,2



Размеры и вес

Модель насоса	Размеры											Вес (кг)
	A	a	H	H1	h	L	L2	L3	L4	L5	L6	
YS80-65-125/5.5	100	10	700	660	580	370	330	408	200	380	258	79
YS80-65-125/7.5	100	10	700	660	580	370	330	408	200	380	258	83
YS80-65-125/9.2	100	10	738	660	580	370	330	408	200	380	258	87
YS80-65-160/11	100	10	853	810	730	420	380	455	200	400	315	163
YS80-65-160/15	100	10	853	810	730	420	380	455	200	400	315	173
YS80-65-200/18.5	100	10	898	810	730	420	380	455	200	425	315	190
YS80-65-200/22	100	20	933	890	810	450	415	490	220	445	355	220

Примечание. Размеры однофазного двигателя и взрывозащищенного двигателя могут быть изменены. Более подробную информацию вы можете получить в SHIMGE.

YS100-80-*

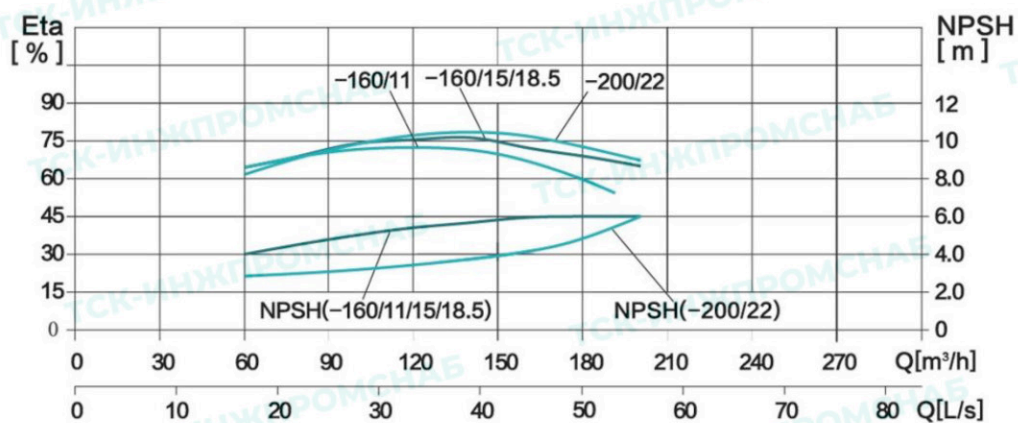
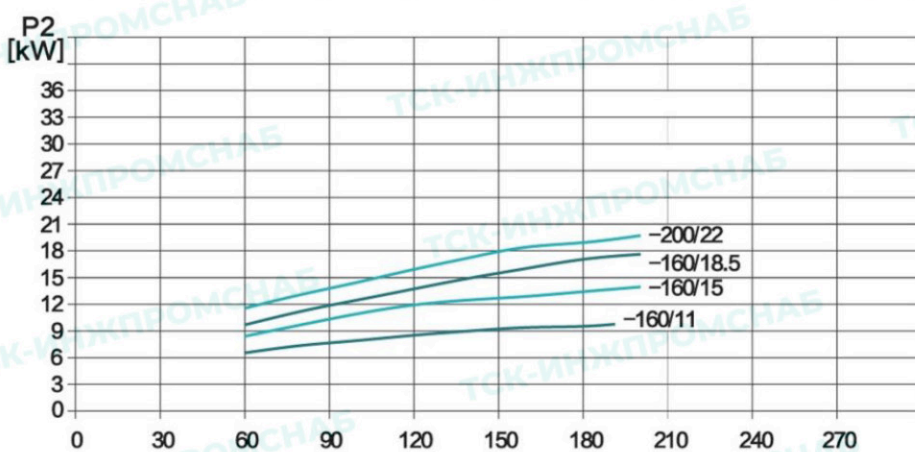
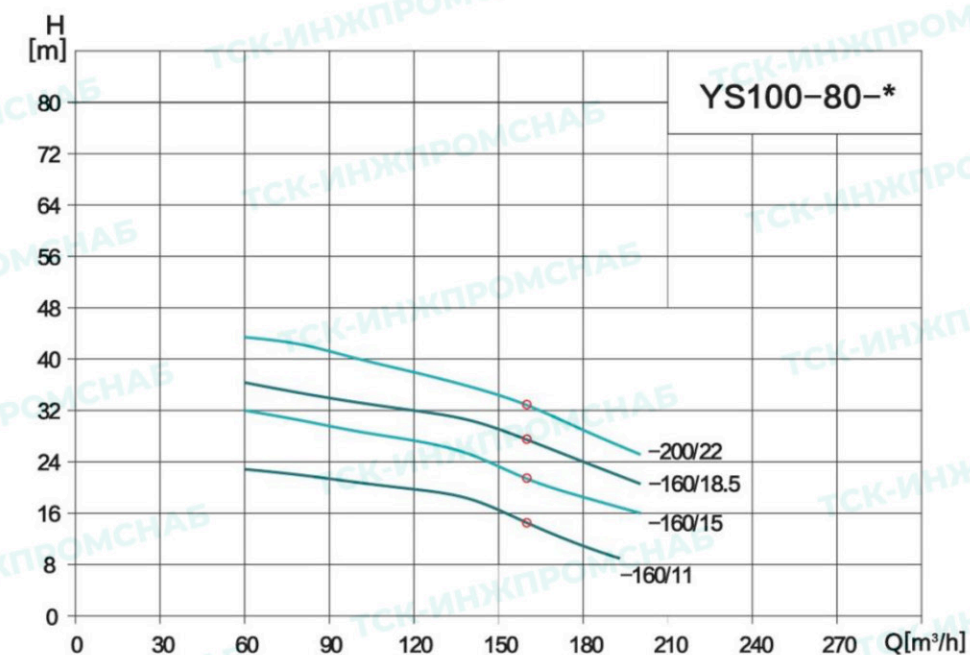
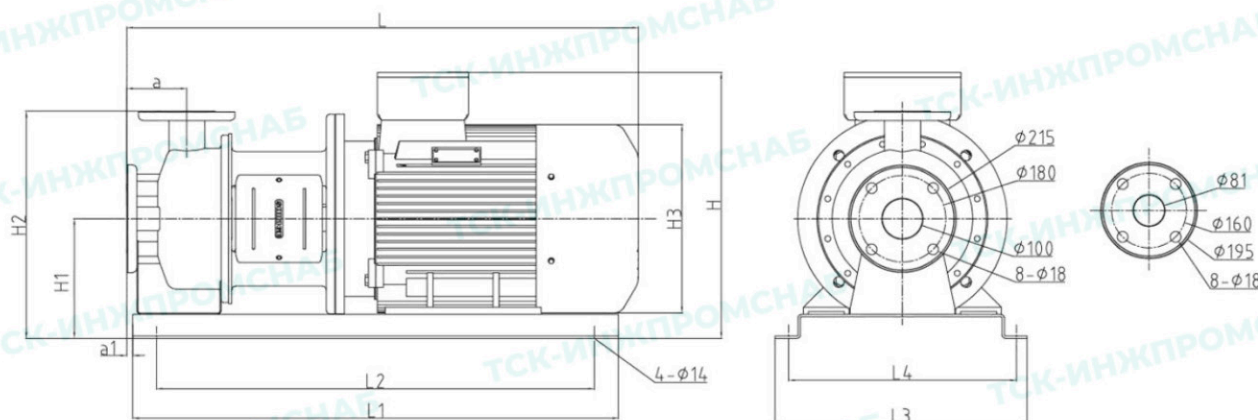


Таблица эксплуатационных характеристик

Модель	Мощность	Q (м³/ч)	60	80	100	120	140	160	180	192	200
YS100-80-160/11	11	H (м)	23,8	22,7	21,1	19,7	17,6	15	11,8	9,7	/
YS100-80-160/15	15		32,3	30,8	29,1	27,2	25,1	22	18,8	/	16,1
YS100-80-160/18,5	18,5		36,2	35,2	33,8	32,7	31	28	24,8	/	21,5
YS100-80-200/22	22		43,5	42	39,7	38,3	35,9	33	29	/	24,9



Размеры и вес

Модель насоса	Размеры										Вес (кг)	
	a	a1	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2		H3
YS100-80-160/11	125	10	883	850	770	420	380	455	200	425	315	163
YS100-80-160/15	125	10	883	850	770	420	380	455	200	425	315	173
YS100-80-160/18.5	125	10	928	850	770	420	380	455	200	425	315	185
YS100-80-200/22	125	10	963	890	810	450	415	490	220	470	355	223

Примечание. Размеры однофазного двигателя и взрывозащищенного двигателя могут быть изменены. Более подробную информацию вы можете получить в SHIMGE.

Размер и вес упаковки

Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	Вес брутто (кг)
YS50-32-160/1.5	540x310x350	32
YS50-32-160/2.2	540x310x350	34
YS50-32-200/3	580x360x440	50
YS50-32-200/4	600x360x440	52
YS50-32-200/5.5	830x440x550	87
YS65-40-125/1.5	540x310x350	28
YS65-40-125/2.2	540x310x320	30
YS65-40-125/3	570x330x320	43
YS65-40-160/4	590x360x320	50
YS65-40-200/5.5	830x440x550	88
YS65-40-200/7.5	830x440x550	92
YS65-40-200/11	980x490x590	175
YS65-50-125/3	570x360x390	44
YS65-50-125/4	590x360x390	53
YS65-50-160/5.5	830x440x550	88
YS65-50-200/7.5	830x440x550	92
YS65-50-200/9.2	830x440x550	95
YS65-50-200/11	980x490x590	175
YS65-50-200/15	980x490x590	185
YS65-50-200/18.5	1020x490x590	202
YS80-65-125/5.5	830x440x550	87
YS80-65-125/7.5	830x440x550	91
YS80-65-125/9.2	830x440x550	95
YS80-65-160/11	980x490x590	177
YS80-65-160/15	980x490x590	187
YS80-65-200/18.5	1020x490x590	204
YS80-65-200/22	1060x530x630	235
YS100-80-160/11	1030x450x590	177
YS100-80-160/15	1030x450x590	187
YS100-80-160/18.5	1050x450x590	199
YS100-80-200/30	1150x525x600	313
YS100-80-200/37	1150x525x600	333

SHIMGE® I 50 Гц

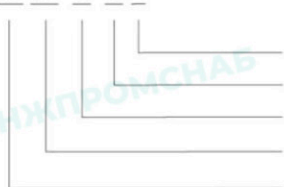
Легкий вертикальный многоступенчатый центробежный насос из нержавеющей стали серии BLA



BL(T)-A

Структура обозначения модели

BL 32 - 2 - 2 - A



- Согласующий двигатель представляет собой двигатель с постоянными магнитами
- Количество малых рабочих колес
- Число ступеней
- Максимальный расход (м³/ч)
- Легкий вертикальный многоступенчатый центробежный насос из нержавеющей стали

Общие сведения об изделии

Легкие вертикальные многоступенчатые центробежные насосы из нержавеющей стали серии BLA – это несамовсасывающие вертикальные многоступенчатые центробежные насосы, разработанные и изготовленные с использованием передовых технологий как в стране, так и за рубежом, оснащенные двигателем IE5 на постоянных магнитах и торцовым уплотнением из сплава, которые легко заменить. Проточные компоненты насосов BLA изготовлены из нержавеющей стали, некоторые проточные компоненты насосов BLTA изготовлены из чугуна, поэтому они пригодны для работы в слабоагрессивных средах. После выхода продукции на рынок она пользуется большим спросом у пользователей благодаря своей высокой эффективности, энергосбережению, надежному качеству и широкому спектру применения.

Области применения

- ⊗ Диапазон температуры рабочей среды: Обычный тип: 0 °C ~ 68 °C; тип для горячей воды: 68 °C ~ 120 °C
- ⊗ Максимальная температура окружающей среды: +40 °C
- ⊗ Максимальное рабочее давление: 1,0 МПа
- ⊗ Если плотность или вязкость перекачиваемой среды превышает плотность или вязкость воды, необходимо выбрать приводной двигатель большей мощности.
- ⊗ pH: 6,5-8,5

Области применения

- ⊗ Подача воды под давлением
- ⊗ Система водоподготовки
- ⊗ Транспортировка промышленных жидкостей
- ⊗ Орошение сельскохозяйственных земель

Сертификат



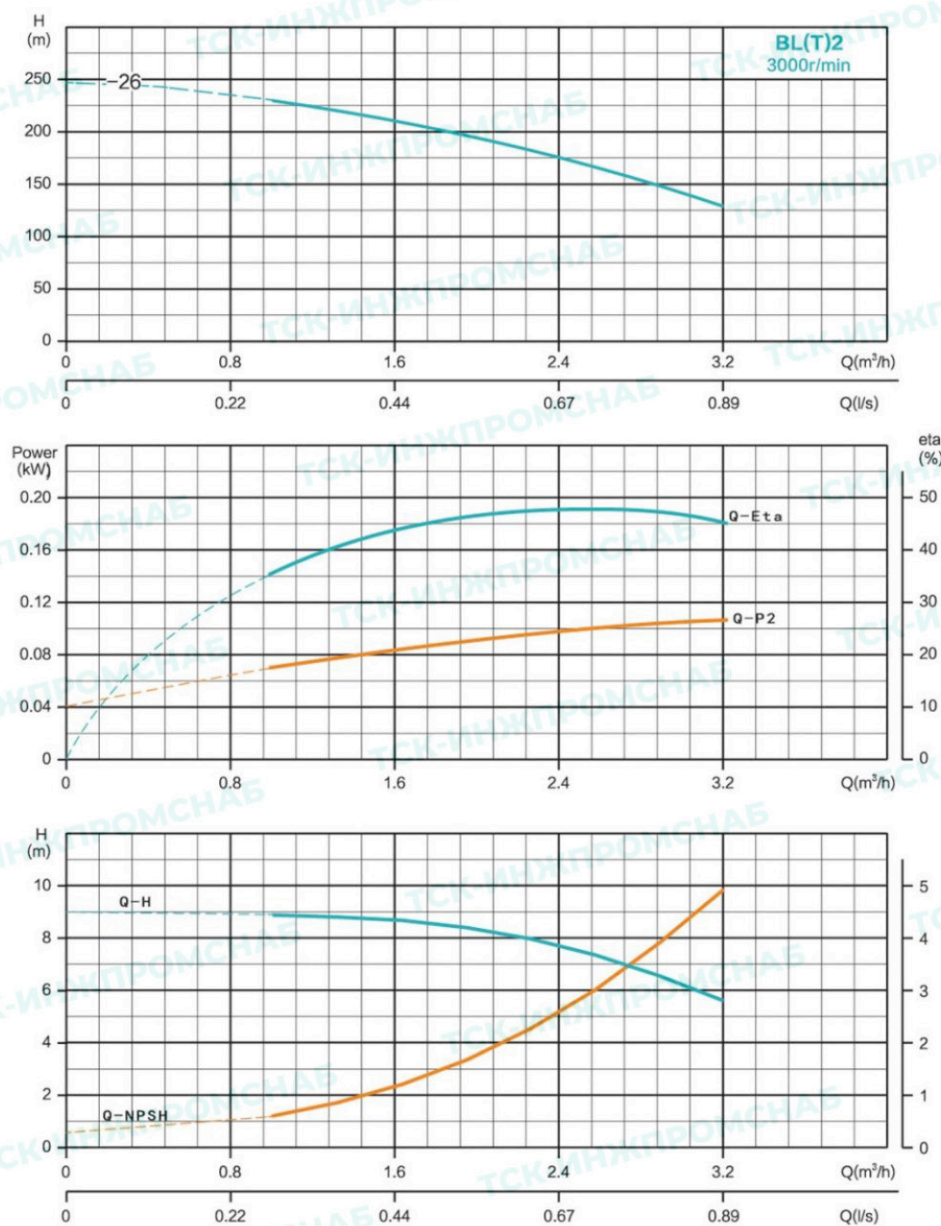
Дополнительно доступно по запросу

- ⊗ Класс изоляции: F
- ⊗ Стандартное напряжение (50 Гц): Однофазный: 220 В

SHIMGE® I 50 Гц

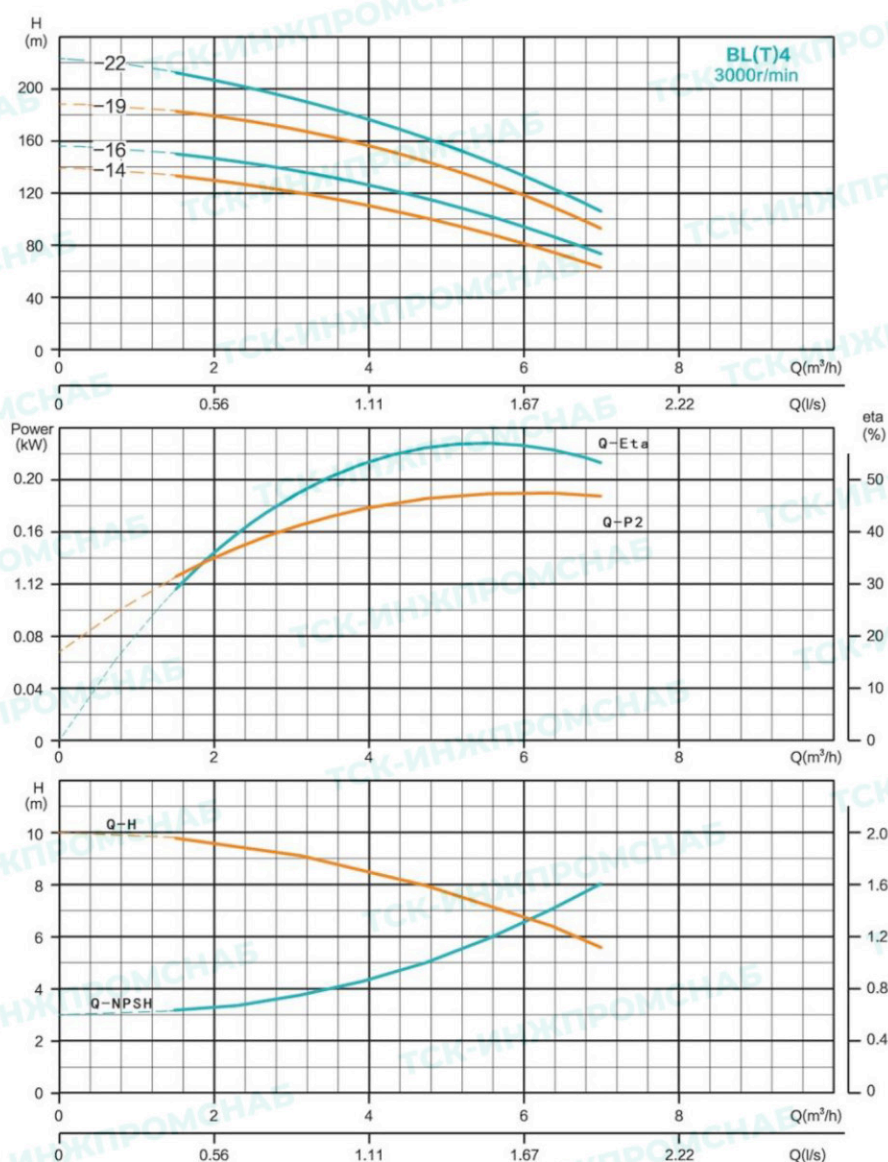
☉ Трёхфазный: 380 В или 220 В

Кривая эксплуатационных характеристик



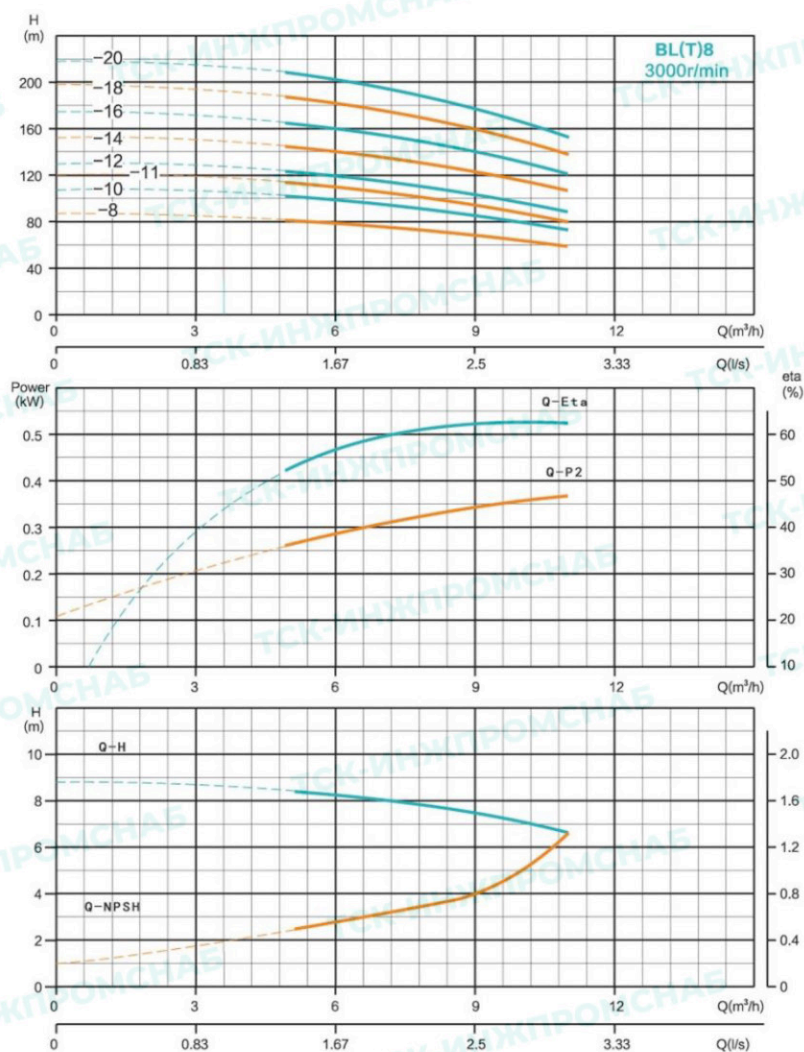
Модель	Расход (м³/ч)	Подача (м)	Мощность (кВт)	Максимальное давление (бар)
BL2-26A	2	198	3	23,2
BLT2-26A	2	198	3	23,2

Кривая эксплуатационных характеристик



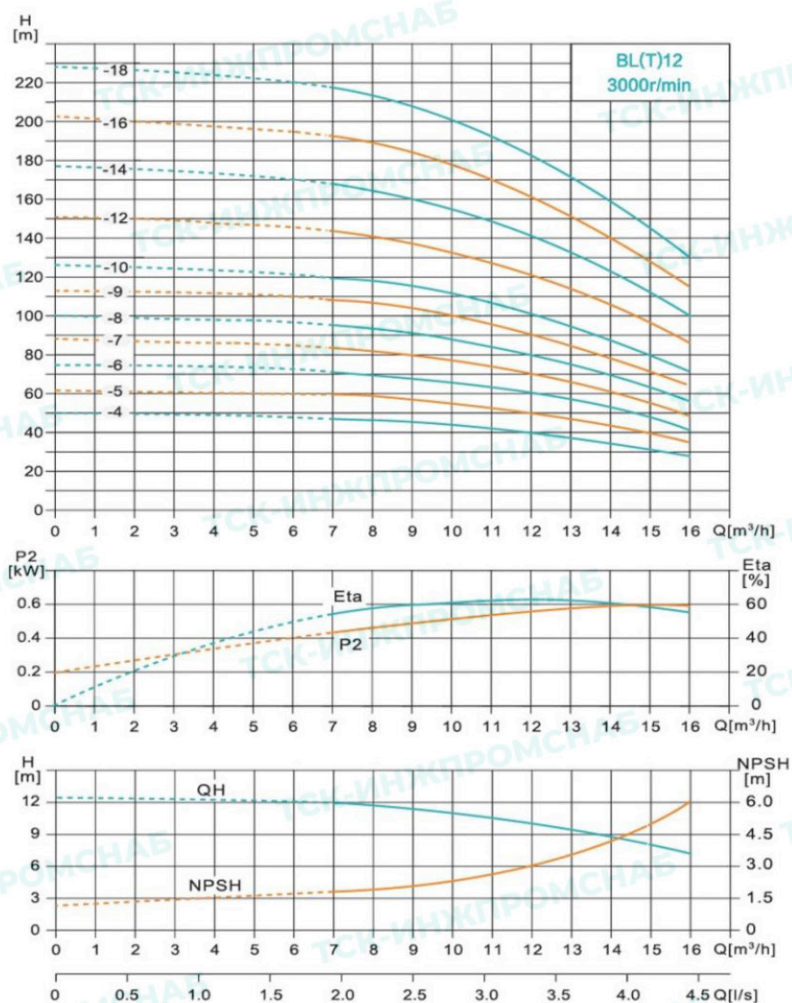
Модель	Расход (м³/ч)	Подача (м)	Мощность (кВт)	Максимальное давление (бар)
BL4-14A	4	112	3	13,6
BLT4-14A	4	112	3	13,6
BL4-16A	4	129	3	15,2
BLT4-16A	4	129	3	15,2
BL4-19A	4	153	4	18,3
BLT4-19A	4	153	4	18,3
BL4-22A	4	178	4	21,1
BLT4-22A	4	178	4	21,1

Кривая эксплуатационных характеристик



Модель	Расход (м³/ч)	Подача (м)	Мощность (кВт)	Максимальное давление (бар)
BL8-8A	8	73	3	8,3
BLT8-8A	8	73	3	8,3
BL8-10A	8	92	4	10,4
BLT8-10A	8	92	4	10,4
BL8-11A	8	101	4	11,4
BLT8-11A	8	101	4	11,4
BL8-12A	8	111	4	12,4
BLT8-12A	8	111	4	12,4
BL8-14A	8	130	5,5	14,5
BLT8-14A	8	130	5,5	14,5
BL8-16A	8	148	5,5	16,6
BLT8-16A	8	148	5,5	16,6
BL8-18A	8	167	7,5	18,7
BLT8-18A	8	167	7,5	18,7
BL8-20A	8	186	7,5	20,8
BLT8-20A	8	186	7,5	20,8

Кривая эксплуатационных характеристик



Модель	Расход (m^3/h)	Подача (м)	Мощность (кВт)	Максимальное давление (бар)
BL12-4A	12	40	3	4,7
BLT12-4A	12	40	3	4,7
BL12-5A	12	50	3	5,95
BLT12-5A	12	50	3	5,95
BL12-6A	12	60	4	7,15
BLT12-6A	12	60	4	7,15
BL12-7A	12	70	5,5	8,35
BLT12-7A	12	70	5,5	8,35
BL12-8A	12	80	5,5	9,55
BLT12-8A	12	80	5,5	9,55
BL12-9A	12	91	5,5	10,8
BLT12-9A	12	91	5,5	10,8
BL12-10A	12	101	7,5	12
BLT12-10A	12	101	7,5	12
BL12-12A	12	121	7,5	14,35
BLT12-12A	12	121	7,5	14,35
BL12-14A	12	141	11	16,8
BLT12-14A	12	141	11	16,8
BL12-16A	12	162	11	19,25
BLT12-16 A	12	162	11	19,25
BL12-18A	12	183	11	21,7

BLT12-18A

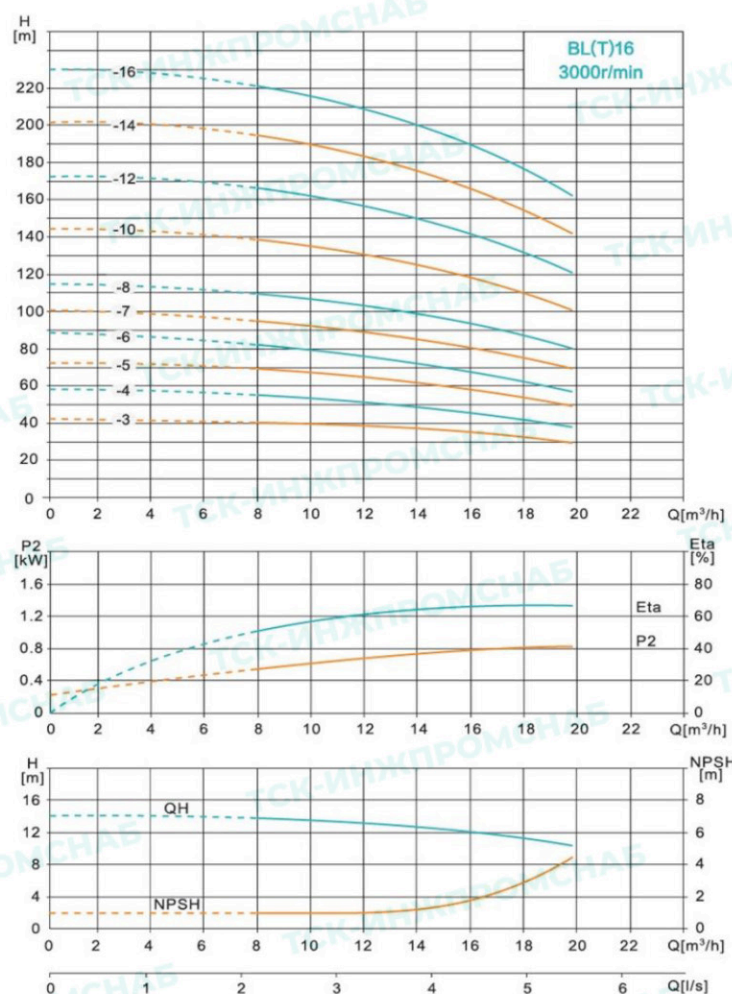
12

183

11

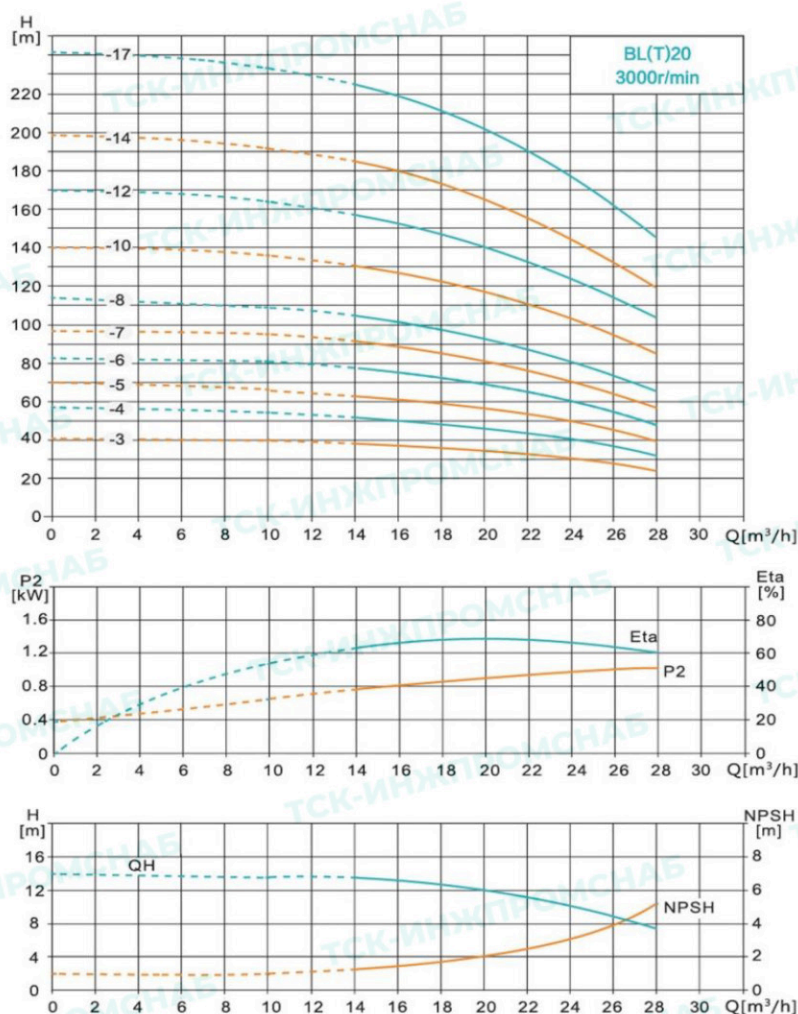
21,7

Кривая эксплуатационных характеристик



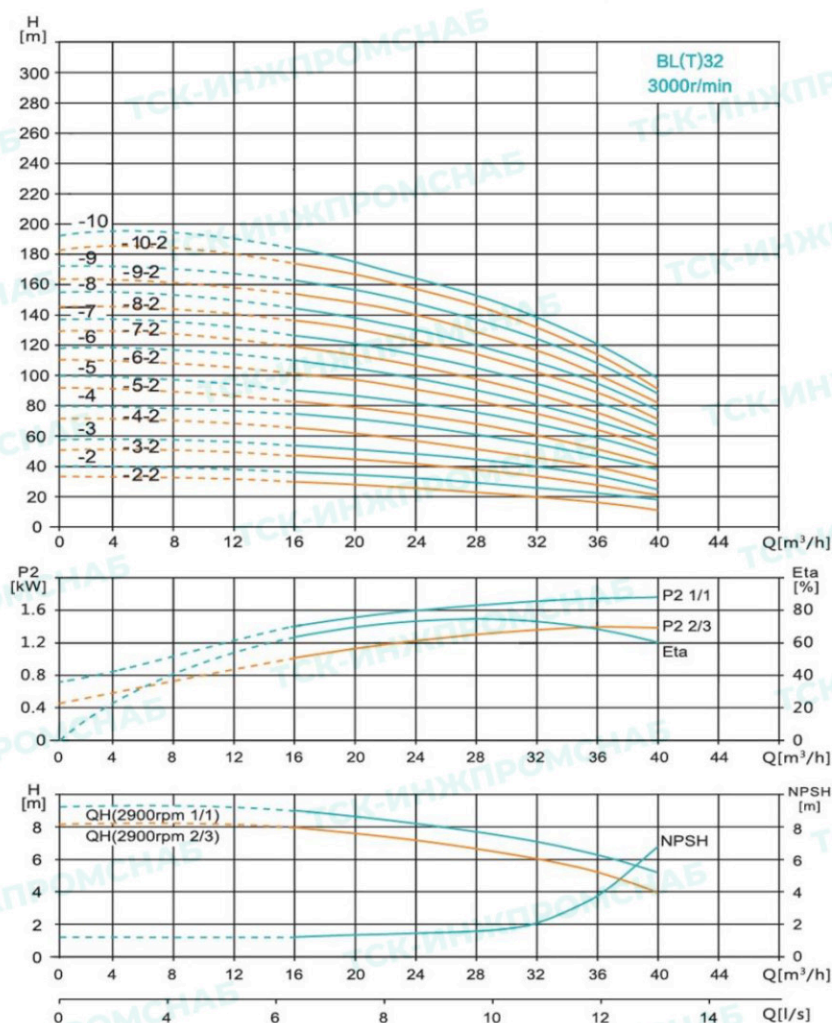
Модель	Расход (м³/ч)	Подача (м)	Мощность (кВт)	Максимальное давление (бар)
BL16-3A	16	34	3	4,1
BLT16-3A	16	34	3	4,1
BL16-4A	16	46	4	5,4
BLT16-4A	16	46	4	5,4
BL16-5A	16	58	5,5	6,8
BLT16-5A	16	58	5,5	6,8
BL16-6A	16	70	5,5	8,2
BLT16-6A	16	70	5,5	8,2
BL16-7A	16	82	7,5	9,6
BLT16-7A	16	82	7,5	9,6
BL16-8A	16	94	7,5	11
BLT16-8A	16	94	7,5	11
BL16-10A	16	118	11	13,8
BLT16-10A	16	118	11	13,8
BL16-12A	16	141	11	16,6
BLT16-12A	16	141	11	16,6
BL16-14A	16	166	15	19,4
BLT16-14A	16	166	15	19,4
BL16-16A	16	189	15	22,2
BLT16-16A	16	189	15	22,2

Кривая эксплуатационных характеристик



Модель	Расход (m^3/h)	Подача (м)	Мощность (кВт)	Максимальное давление (бар)
BL20-3A	20	35	4	3,9
BLT20-3A	20	35	4	3,9
BL20-4A	20	47	5,5	5,2
BLT20-4A	20	47	5,5	5,2
BL20-5A	20	58	5,5	6,4
BLT20-5A	20	58	5,5	6,4
BL20-6A	20	70	7,5	7,7
BLT20-6A	20	70	7,5	7,7
BL20-7A	20	82	7,5	9,1
BLT20-7A	20	82	7,5	9,1
BL20-8A	20	94	11	10,5
BLT20-8A	20	94	11	10,5
BL20-10A	20	118	11	13,1
BLT20-10A	20	118	11	13,1
BL20-12A	20	142	15	15,8
BLT20-12A	20	142	15	15,8
BL20-14A	20	166	15	18,5
BLT20-14A	20	166	15	18,5
BL20-17A	20	202	18,5	22,5
BLT20-17A	20	202	18,5	22,5

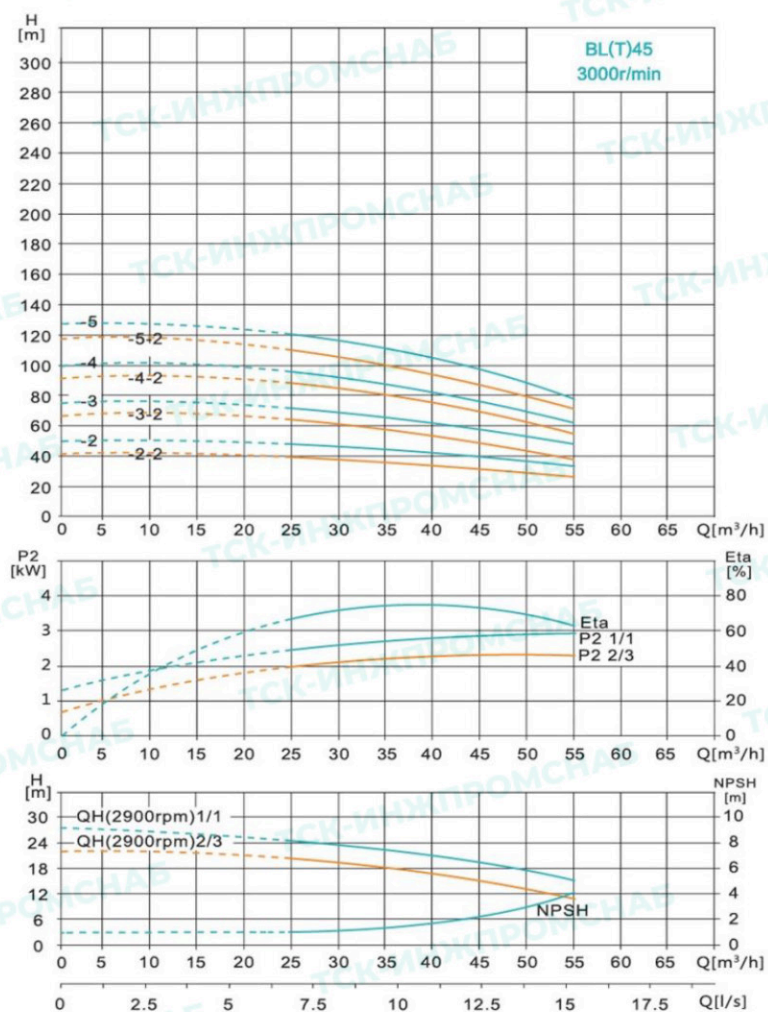
Кривая эксплуатационных характеристик



Модель	Расход (м³/ч)	Подача (м)	Мощность (кВт)	Максимальное давление (бар)
BL32-2-2A	32	20	3	2,9
BLT32-2-2A	32	20	3	2,9
BL32-2A	32	27	4	3,6
BLT32-2A	32	27	4	3,6
BL32-3-2A	32	33	5,5	4,7
BLT32-3-2A	32	33	5,5	4,7
BL32-3A	32	40	5,5	5,4
BLT32-3A	32	40	5,5	5,4
BL32-4-2A	32	46	7,5	6,5
BLT32-4-2A	32	46	7,5	6,5
BL32-4A	32	53	7,5	7,2
BLT32-4A	32	53	7,5	7,2
BL32-5-2A	32	60	11	8,3
BLT32-5-2A	32	60	11	8,3
BL32-5A	32	67	11	9
BLT32-5A	32	67	11	9
BL32-6-2A	32	74	11	10,1
BLT32-6-2A	32	74	11	10,1

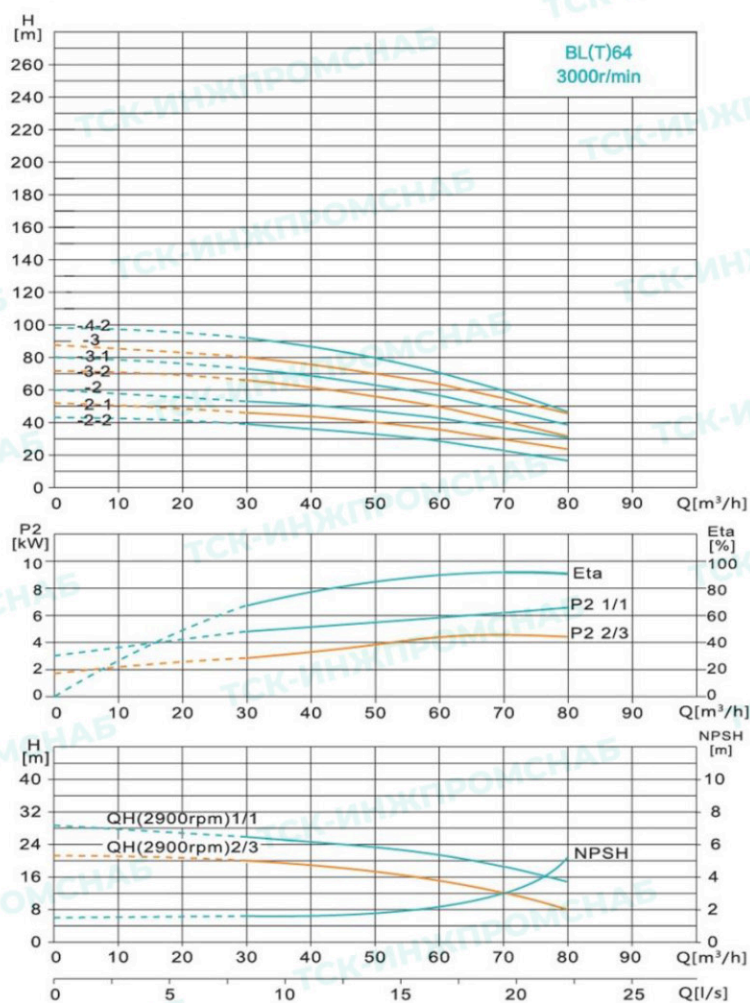
Модель	Расход (м³/ч)	Подача (м)	Мощность (кВт)	Максимальное давление (бар)
BL32-6A	32	81	11	10,8
BLT32-6A	32	81	11	10,8
BL32-7-2A	32	88	15	11,9
BLT32-7-2A	32	88	15	11,9
BL32-7A	32	95	15	12,6
BLT32-7A	32	95	15	12,6
BL32-8-2A	32	102	15	13,6
BLT32-8-2A	32	102	15	13,6
BL32-8A	32	109	15	14,4
BLT32-8A	32	109	15	14,4
BL32-9-2A	32	117	18,5	15,4
BLT32-9-2A	32	117	18,5	15,4
BL32-9A	32	124	18,5	16,2
BLT32-9A	32	124	18,5	16,2
BL32-10-2A	32	131	18,5	17,5
BLT32-10-2A	32	131	18,5	17,5
BL32-10A	32	138	18,5	18,2
BLT32-10A	32	138	18,5	18,2

Кривая эксплуатационных характеристик



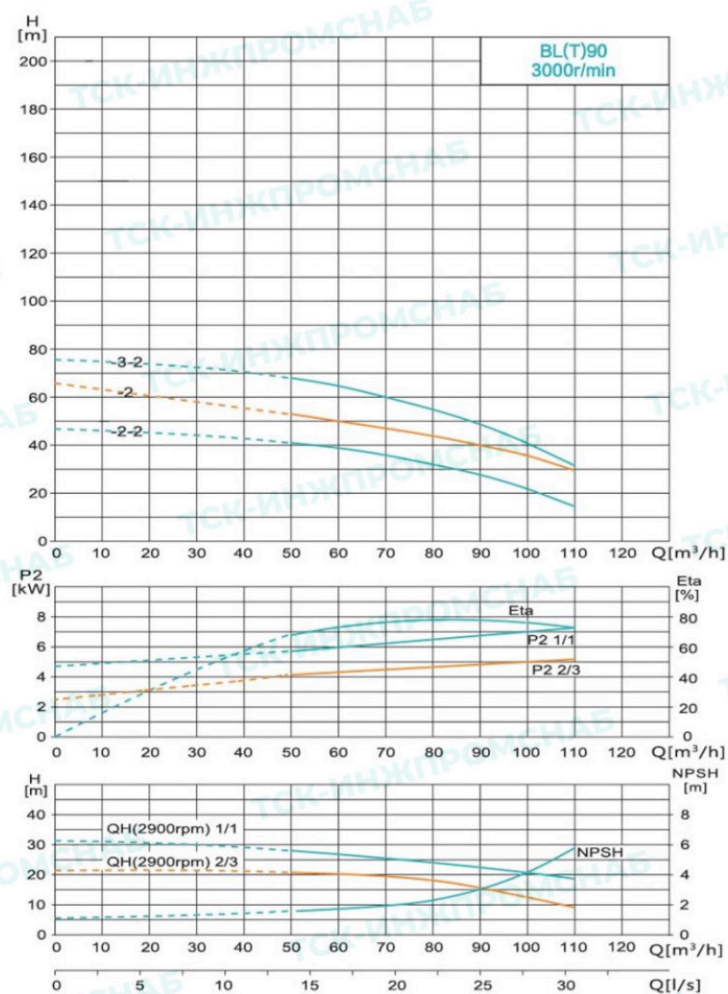
Модель	Расход (м³/ч)	Подача (м)	Мощность (кВт)	Максимальное давление (бар)
BL45-2-2A	45	30	5,5	4
BLT45-2-2A	45	30	5,5	4
BL45-2A	45	39	7,5	4,8
BLT45-2A	45	39	7,5	4,8
BL45-3-2A	45	50	11	6,3
BLT45-3-2A	45	50	11	6,3
BL45-3A	45	58	11	7,1
BLT45-3A	45	58	11	7,1
BL45-4-2A	45	69	15	8,7
BLT45-4-2A	45	69	15	8,7
BL45-4A	45	78	15	9,5
BLT45-4A	45	78	15	9,5
BL45-5-2A	45	88	18,5	11,1
BLT45-5-2A	45	88	18,5	11,1
BL45-5A	45	97	18,5	11,9
BLT45-5A	45	97	18,5	11,9

Кривая эксплуатационных характеристик



Модель	Расход ($\text{м}^3/\text{ч}$)	Подача (м)	Мощность (кВт)	Максимальное давление (бар)
BL64-2-2A	64	26	7,5	3,9
BLT64-2-2A	64	26	7,5	3,9
BL64-2-1A	64	33	11	4,6
BLT64-2-1A	64	33	11	4,6
BL64-2A	64	40	11	5,3
BLT64-2A	64	40	11	5,3
BL64-3-2A	64	46	15	6,6
BLT64-3-2A	64	46	15	6,6
BL64-3-1A	64	53	15	7,3
BLT64-3-1A	64	53	15	7,3
BL64-3A	64	60	18,5	8
BLT64-3A	64	60	18,5	8
BL64-4-2A	64	66	18,5	9,2
BLT64-4-2A	64	66	18,5	9,2

Кривая эксплуатационных характеристик



Модель	Расход ($\text{m}^3/\text{ч}$)	Подача (м)	Мощность (кВт)	Максимальное давление (бар)
BL90-2-2A	90	28	11	4,1
BLT90-2-2A	90	28	11	4,1
BL90-2A	90	40	15	5,3
BLT90-2A	90	40	15	5,3
BL90-3-2A	90	49	18,5	6,8
BLT90-3-2A	90	49	18,5	6,8

Размер и вес упаковки

Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	BL Вес брутто (кг)	BLT Вес брутто (кг)
BL(T)2-26A	1150x390x320	66	70
BL(T)4-14A	1060x390x320	62	73
BL(T)4-16A	1110x390x320	64	76
BL(T)4-19A	1190x410x320	67	88
BL(T)4-22A	1270x410x320	69	92
BL(T)8-8A	1000x370x360	72	78
BL(T)8-10A	1060x400x420	76	89
BL(T)8-11 A	1100x400x420	77	90
BL(T)8-12A	1160x410x420	86	100
BL(T)8-14A	1220x410x420	91	120
BL(T)8-16A	1280x410x420	94	123
BL(T)8-18A	1350x410x420	97	130
BL(T)8-20A	1410x410x420	100	133
BL(T)12-4A	900x380x360	64	75
BL(T)12-5A	900x380x360	66	76
BL(T)12-6A	950x380x360	67	85
BL(T)12-7A	1030x400x420	71	111
BL(T)12-8A	1030x400x420	73	113
BL(T)12-9A	1060x400x420	74	114
BL(T)12-10A	1100x400x420	77	120
BL(T)12-12A	1160x410x420	81	122
BL(T)12-14A	1370x500x500	112	131
BL(T)12-16A	1420x500x500	116	134
BL(T)12-18A	1490x500x500	120	137
BL(T)16-3A	900x380x360	68	75
BL(T)16-4A	950x380x360	69	84
BL(T)16-5A	1030x400x420	80	нет
BL(T)16-6A	1060x400x420	82	113
BL(T)16-7A	1100x400x420	83	120
BL(T)16-8A	1160x410x420	84	121
BL(T)16-10A	1370x500x500	123	130
BL(T)16-12A	1460x500x500	127	134
BL(T)16-14A	1550x500x500	150	156
BL(T)16-16A	1640x500x500	155	160
BL(T)20-3A	900x380x360	67	83
BL(T)20-4A	950x380x360	78	109
BL(T)20-5A	1030x400x420	80	111
BL(T)20-6A	1060x400x420	81	118
BL(T)20-7A	1100x400x420	82	119

Размер и вес упаковки

Модель	Размер (мм) (Д*Ш*В)	BL Вес брутто (кг)	BL T Вес брутто (кг)
BL(T)20-8A	1280x500x500	118	126
BL(T)20-10A	1370x500x500	123	131
BL(T)20-12A	1460x500x500	144	152
BL(T)20-14A	1550x500x500	149	157
BL(T)20-17A	1710x500x500	154	162
BL(T)32-2-2A	1060x390x470	101	113
BL(T)32-2A	1060x390x470	101	113
BL(T)32-3-2A	1150x420x470	103	131
BL(T)32-3A	1150x420x470	103	131
BL(T)32-4-2A	1220x420x470	104	137
BL(T)32-4A	1220x420x470	104	137
BL(T)32-5-2A	1510x500x500	142	148
BL(T)32-5A	1510x500x500	142	148
BL(T)32-6-2A	1510x500x500	146	151
BL(T)32-6A	1510x500x500	146	151
BL(T)32-7-2A	1550x500x500	168	174
BL(T)32-7A	1550x500x500	168	174
BL(T)32-8-2A	1550x500x500	171	177
BL(T)32-8A	1550x500x500	171	177
BL(T)32-9-2A	1830x500x500	173	179
BL(T)32-9A	1830x500x500	173	179
BL(T)32-10-2A	1830x500x500	176	182
BL(T)32-10A	1830x500x500	176	182
BL(T)45-2-2A	1140x440x500	111	145
BL(T)45-2A	1140x440x500	111	145
BL(T)45-3-2A	1440x500x500	144	155
BL(T)45-3A	1440x500x500	144	155
BL(T)45-4-2A	1440x500x500	165	175
BL(T)45-4A	1440x500x500	165	175
BL(T)45-5-2A	1550x500x500	169	180
BL(T)45-5A	1550x500x500	169	180
BL(T)64-2-2A	1100x440x500	133	163
BL(T)64-2-1 A	1440x500x500	150	153
BL(T)64-2A	1440x500x500	150	153
BL(T)64-3-2A	1510x520x520	171	174
BL(T)64-3-1 A	1510x520x520	171	174
BL(T)64-3A	1490x520x520	169	172
BL(T)64-4-2A	1490x520x520	173	177
BL(T)90-2-2A	1440x500x500	151	163
BL(T)90-2A	1440x500x500	168	180
BL(T)90-3-2A	1490x520x520	171	182

SHIMGE® I 50 Гц

Новый легкий горизонтальный многоступенчатый центробежный насос из нержавеющей стали серии BWI



BWI

Структура обозначения модели

BWI 2 - 4



Число ступеней насоса

Максимальный расход ($\text{м}^3/\text{ч}$)

Новый горизонтальный многоступенчатый центробежный насос из нержавеющей стали

Общие сведения об изделии

Новый легкий горизонтальный многоступенчатый центробежный насос из нержавеющей стали серии BWI – это универсальный несамовсасывающий горизонтальный многоступенчатый центробежный насос. Продукция этой серии отличается высокой эффективностью, низким уровнем шума и стабильной работой. Это компактный, простой в установке, эксплуатации и обслуживании агрегат. Переливная часть изготовлена из высококачественной нержавеющей стали 304 методом штамповки и сварки.

Предельные условия применения

- ⊙ Легкотекучие, чистые, негорючие и невзрывоопасные жидкости, не содержащие твердых частиц или волокон.
- ⊙ Применяется для подачи водопроводной воды, щелочной минеральной воды, умягченной воды или умеренно агрессивной среды.
- ⊙ Необходимо предусмотреть использование двигателя большой мощности, если плотность или вязкость подаваемой среды выше, чем у воды.
- ⊙ Температура рабочей среды: $0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +68\text{ }^{\circ}\text{C}$ для нормальной температуры; $68\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +120\text{ }^{\circ}\text{C}$ для горячей воды.
- ⊙ Температура окружающей среды: $-15\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +40\text{ }^{\circ}\text{C}$; максимальное рабочее давление: 1,0 МПа.

Области применения

- ⊙ Системы кондиционирования воздуха
- ⊙ Оборудование для розлива
- ⊙ Инженерные средства и методы защиты окружающей среды
- ⊙ Системы водоснабжения и опрессовки
- ⊙ Системы внесения удобрений и дозирования
- ⊙ Системы охлаждения
- ⊙ Промышленная очистка
- ⊙ Аквакультура
- ⊙ Системы водоподготовки
- ⊙ Поддержка использования охладителя

Сертификат

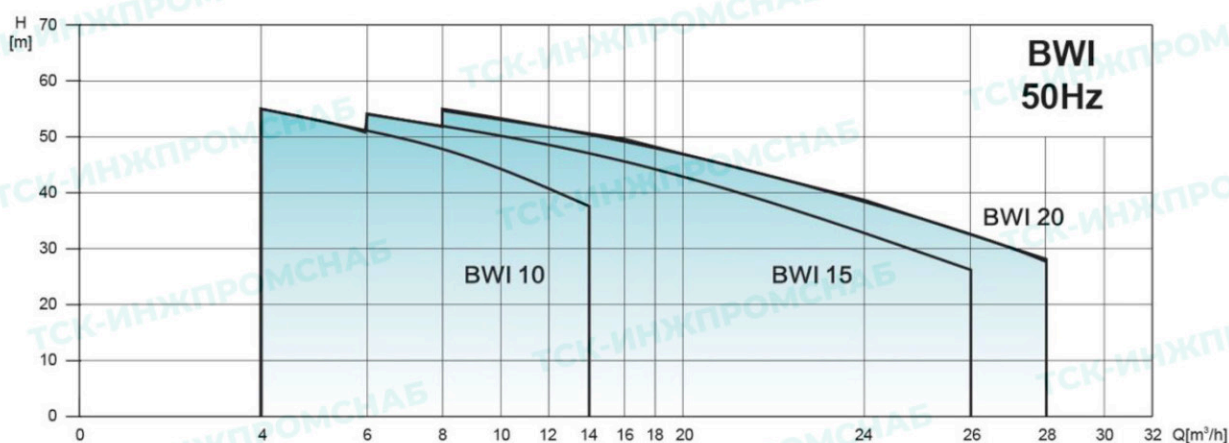
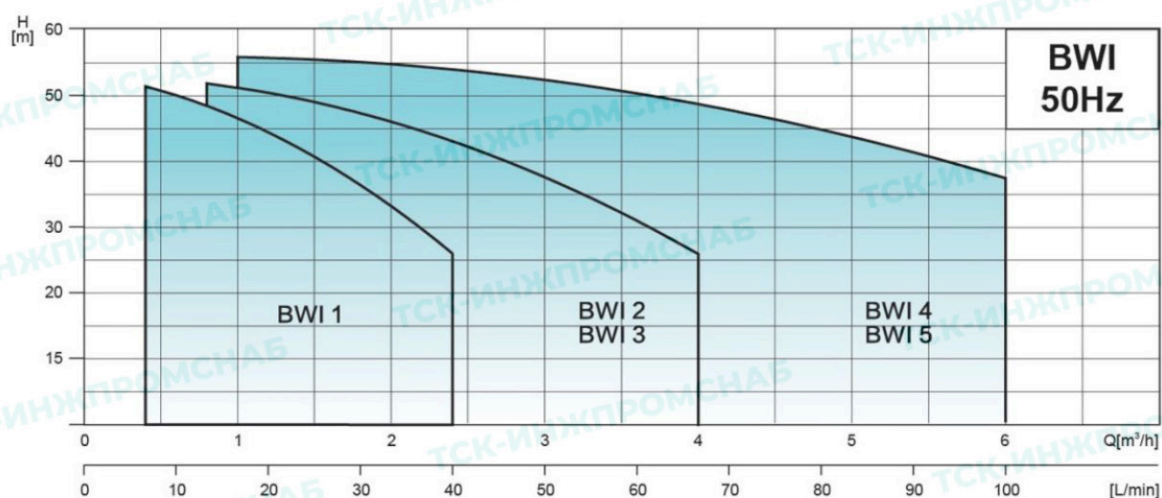


Дополнительно доступно по запросу

SHIMGE® I 50 Гц

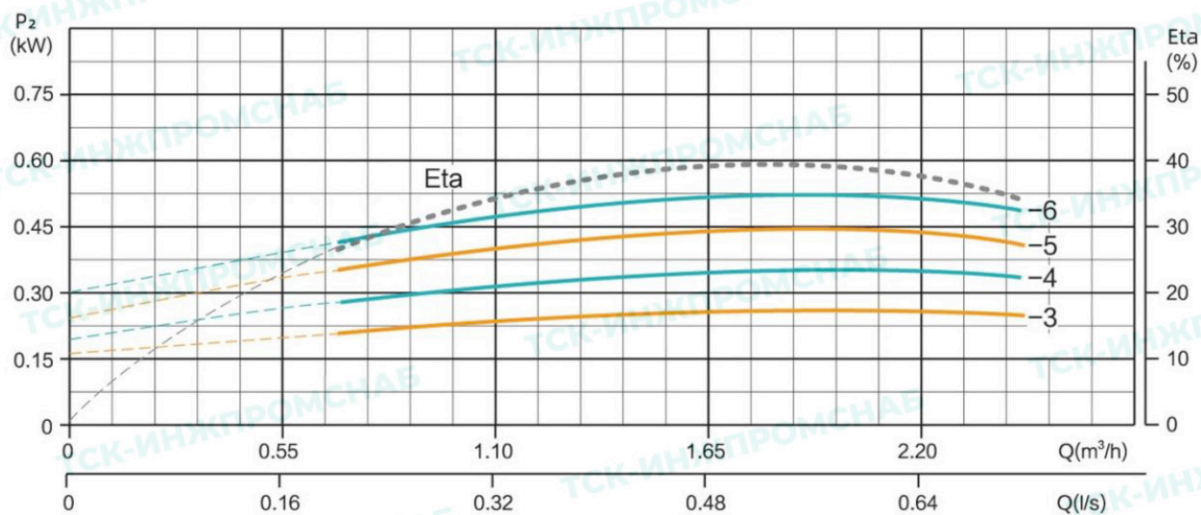
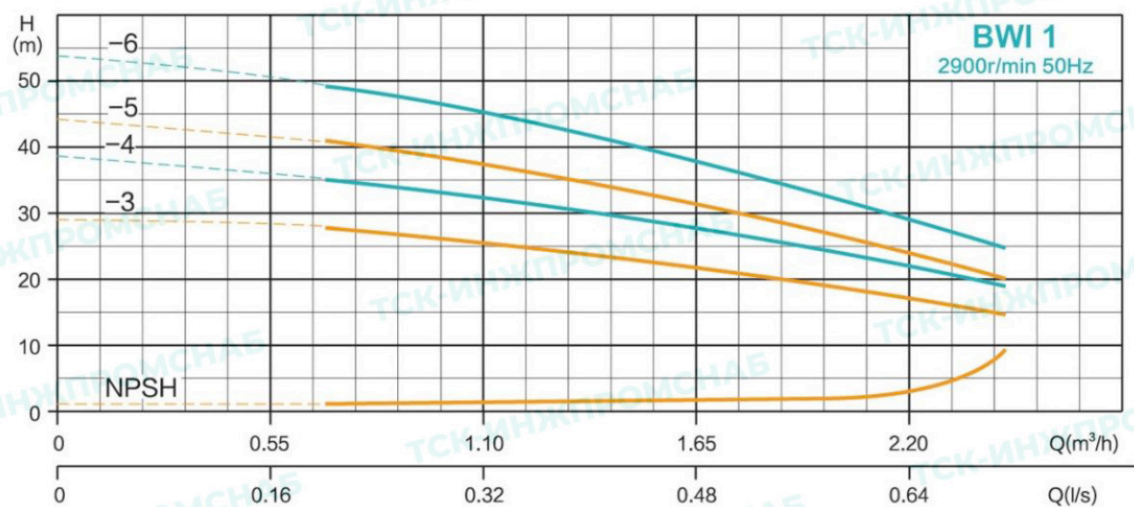
- ⊙ Класс защиты: IP55
- ⊙ Класс изоляции: Класс F
- ⊙ Метод работы: SI
- ⊙ Уровень напряжения: 220 В/50 Гц, 380 В/50 Гц

Кривая эксплуатационных характеристик



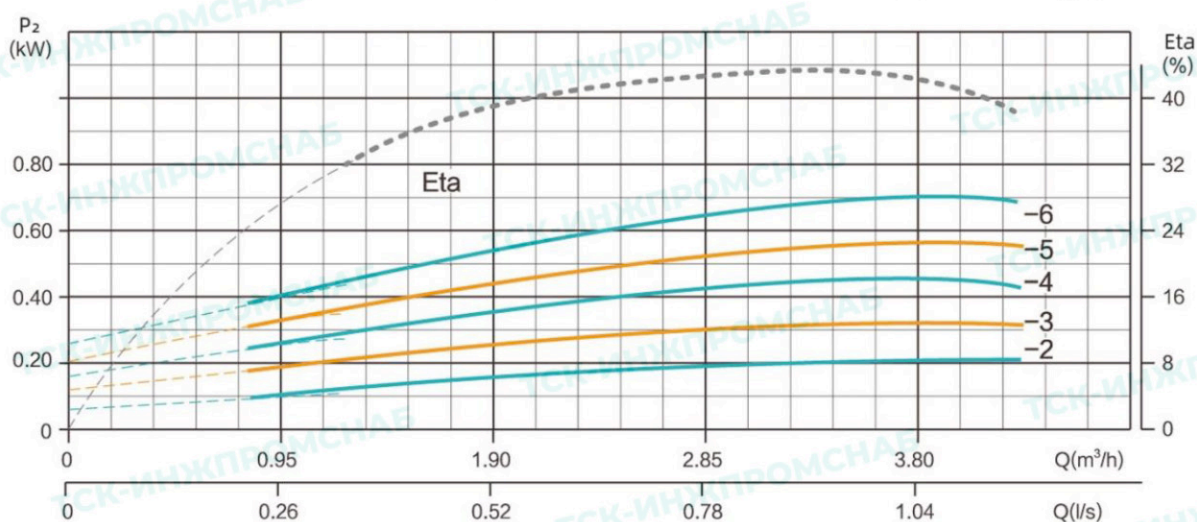
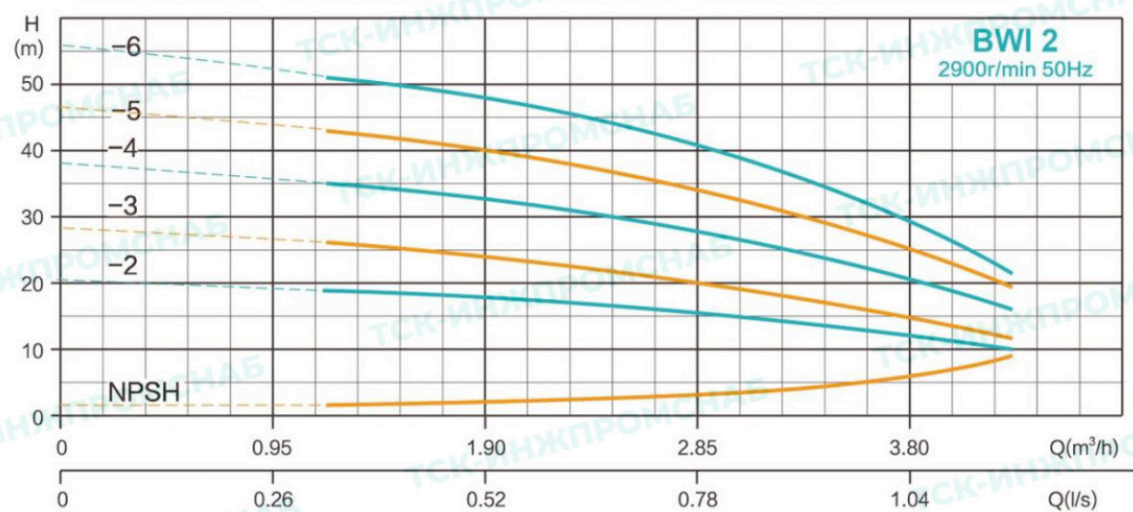
Модель	Номинальный расход (м³/ч)	Диапазон расхода (м³/ч)	Максимальное давление (бар)	Мощность двигателя (кВт)	Максимальный КПД (%)	Диапазон температур (°C)	Вход	Выход
BWI 1	1	0,4-2,4	5,1	0,25-0,37	28	от 0 °C до +68 °C	G1	G1
BWI 2	2	0,8-4	5,6	0,25-0,75	39		G1	G1
BWI 3	3	0,8-4	5,6	0,25-0,75	49		G1	G1
BWI 4	4	1,6	5,6	0,37-1,3	52		G1 1/4	G1
BWI 5	5	1,6	5,6	0,37-1,3	56		G1 1/4	G1
BWI 10	10	5-14	10	0,55-1,8	68		G1 1/2	G1 1/2
BWI 15	15	8-24	10	0,75-3	66		G2	G2
BWI 20	20	10-29	10	1,1 - 4	68		G2	G2

Кривая эксплуатационных характеристик BWI 1



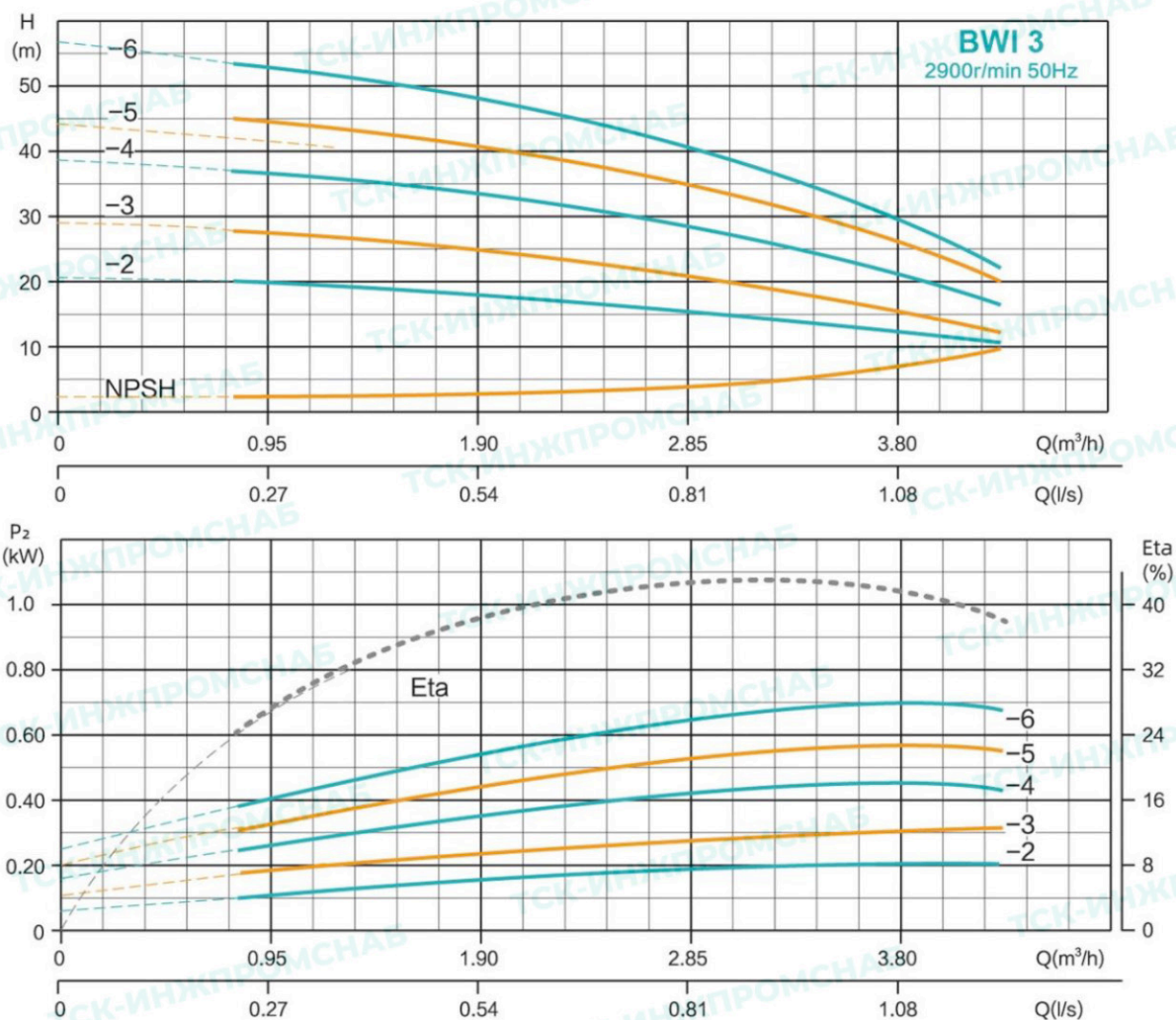
Модель	Мощность	Q (м³/ч)	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4
BW11-3	0,25	H (м)	29	28,5	26	25	24,5	23,5	22	21	19	17	16
BWI 1-4	0,37		37	36	35	33	32	30	28	27	26	22	20
BWI 1-5	0,37		43	42	41	38	36	34	32	29	27	25	22
BWI 1-6	0,37		51	50	49	46	44	42	40	36	32	30	26

Кривая эксплуатационных характеристик BWI 2



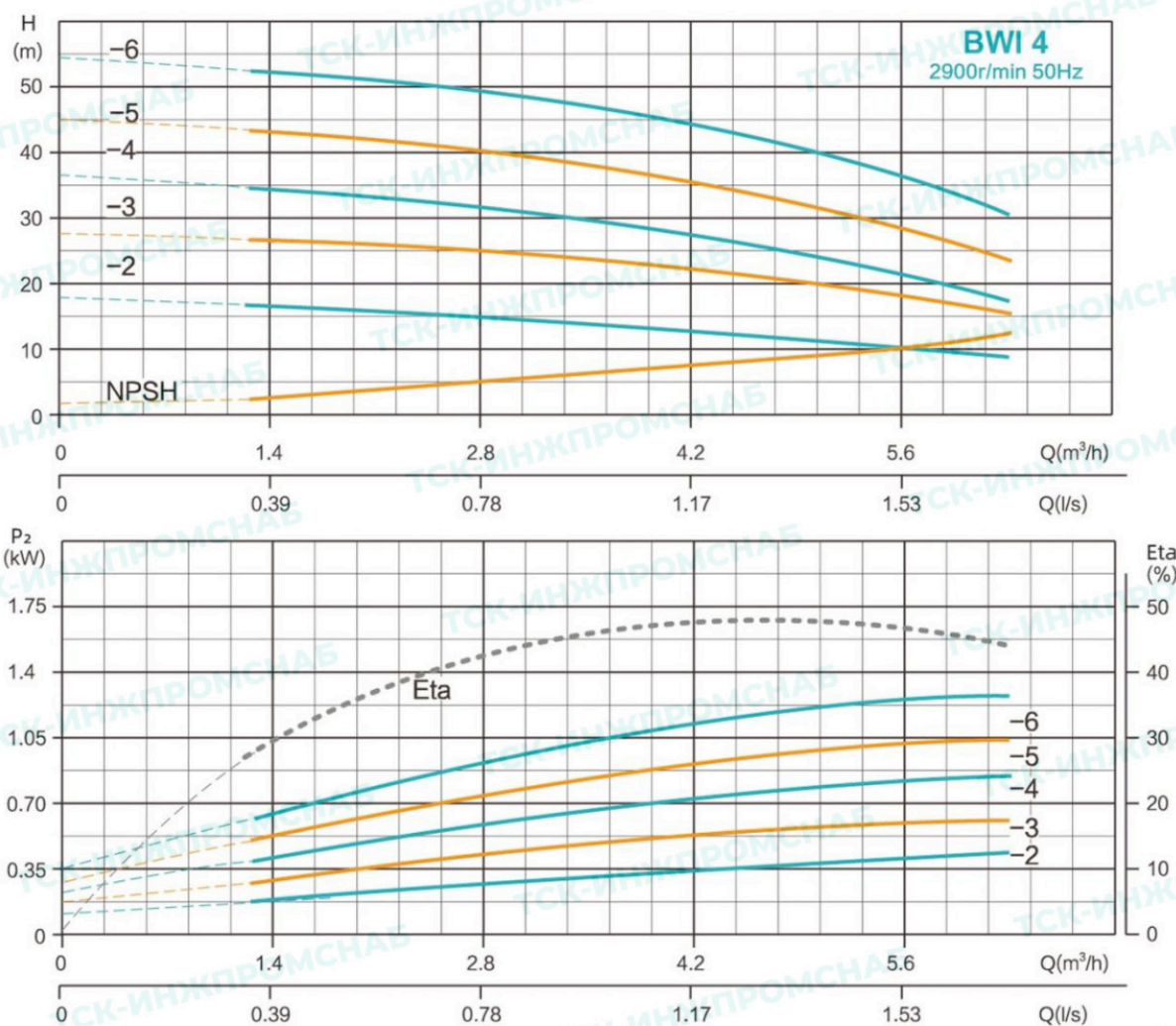
Модель	Мощность	Q (м³/ч)	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0
BWI 2-2	0,25		18,5	17,5	17	16	15	14	12	11	9,5
BWI 2-3	0,37		26	25	24	23	22	21	19	16	14
BWI 2-4	0,55	H (м)	35	34	33	31	30	28	26	22	19
BWI 2-5	0,55		43	42	41	39	37	35	32	27,5	23
BWI 2-6	0,75		52	50,5	47	46	44	40	35	30,5	26

Кривая эксплуатационных характеристик BWI 3



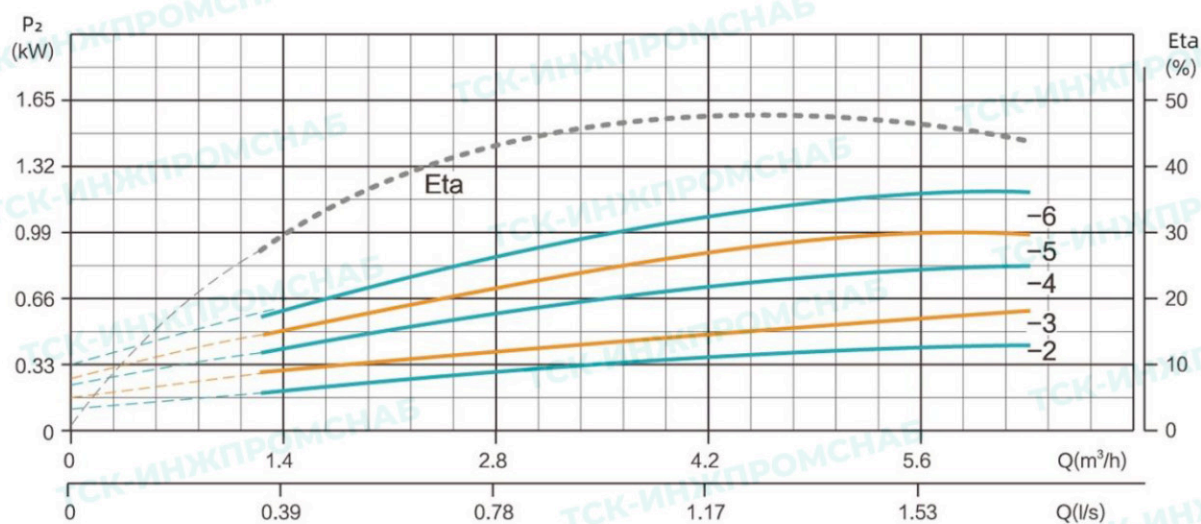
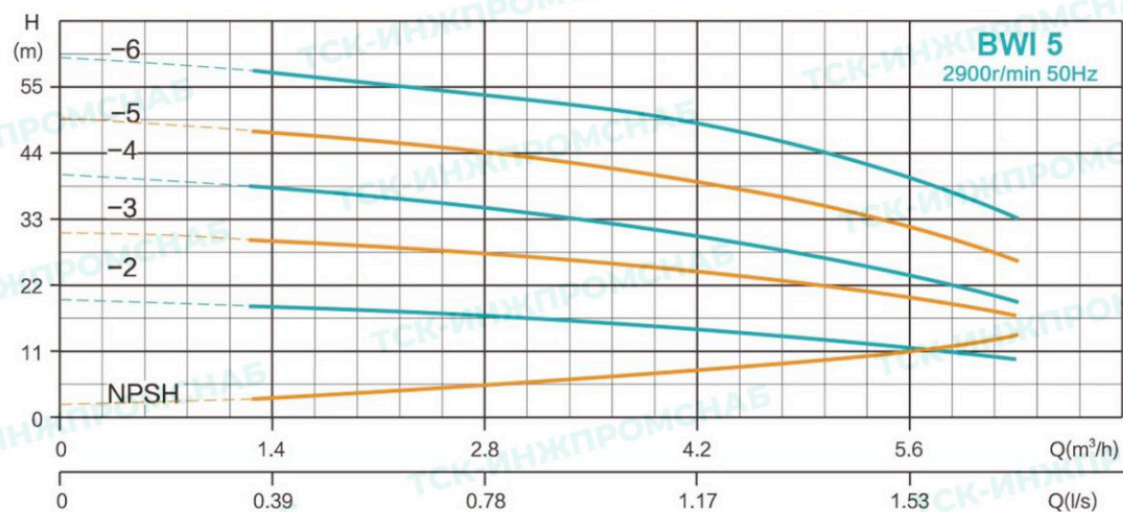
Модель	Мощность	Q ($\text{m}^3/\text{ч}$)	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,0	3,2	3,6	4,0
BWI 3-2	0,25		18,5	17,5	17	16	15	14	13	12	11	9,5
BWI 3-3	0,37		26	25	24	23	22	21	20	19	16	14
BWI 3-4	0,55	H (м)	35	34	33	31	30	28	27	26	22	19
BWI 3-5	0,55		43	42	41	39	37	35	33	32	27,5	23
BWI 3-6	0,75		52	50,5	47	46	44	40	37	35	30,5	26

Кривая эксплуатационных характеристик BWI 4



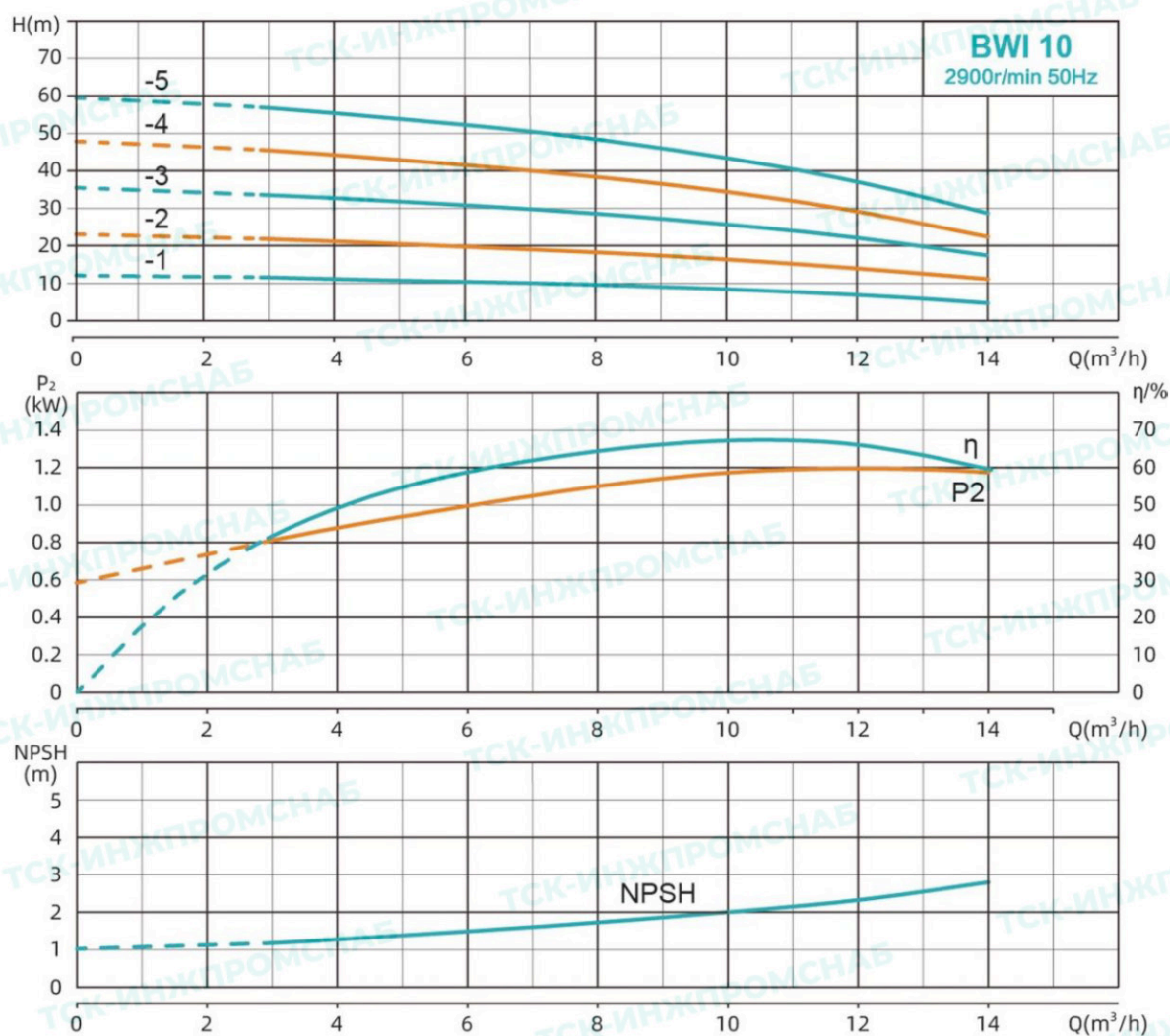
Модель	Мощность	Q	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
BWI 4-2	0,37	H (м)	18,5	18	17,5	17	16	15,5	15	13,5	13	11	10
BWI 4-3	0,55		29	28,5	28	27	26,5	25,5	25	23	22	20	18
BWI 4-4	0,75		38	37	36	34	33,5	32	30	28	27	24	20
BWI 4-5	1,0		47	46	45	44	42,5	41	40	36	35	32	27
BWI 4-6	1,3		56,5	55	54	53	52,5	51	49	45	44	42	36

Кривая эксплуатационных характеристик BWI 5



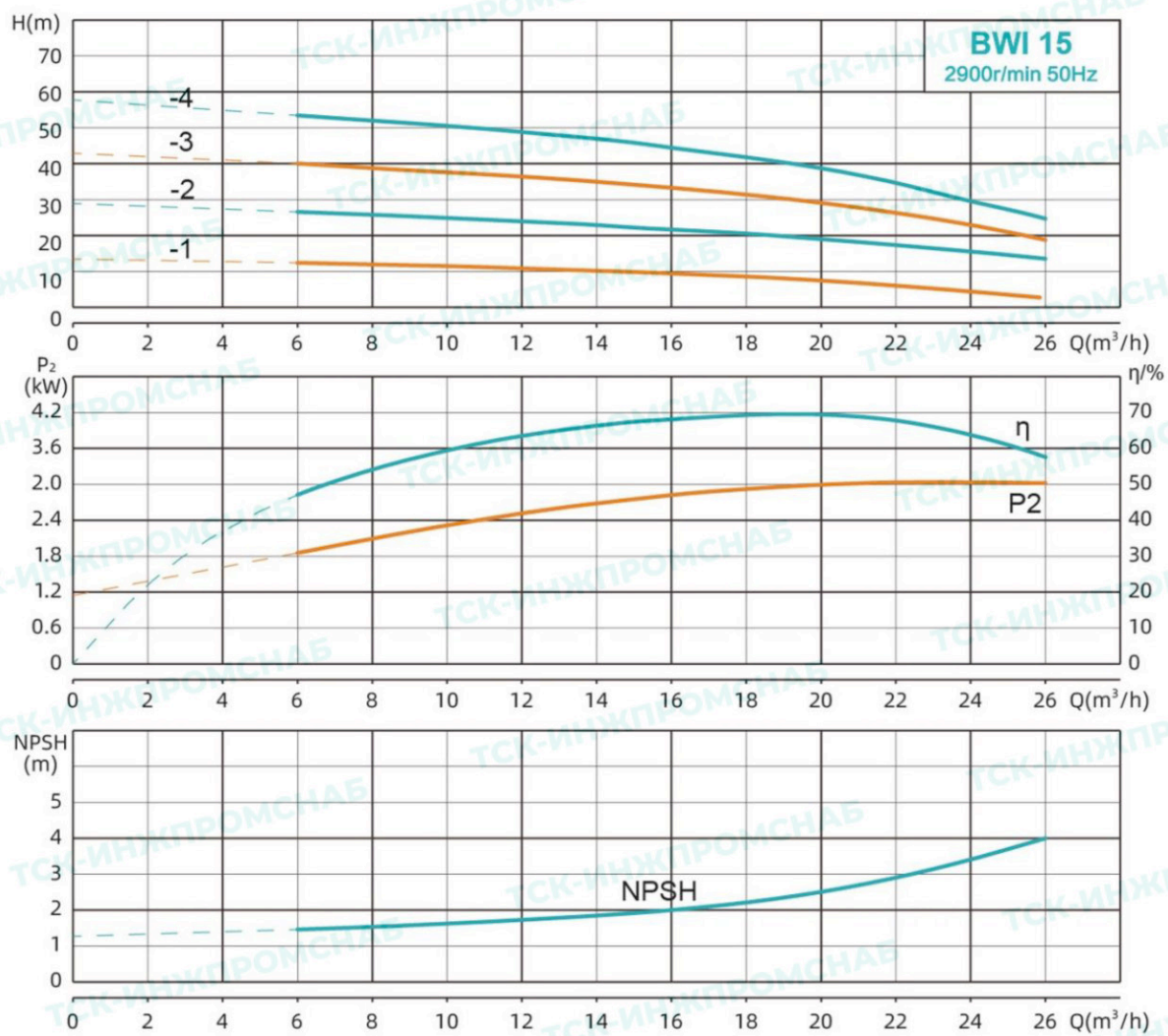
Модель	Мощность	Q (м³/ч)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
BWI 5-2	0,37		18,5	18	17,5	17	16	15,5	15	13,5	13	11	10
BWI 5-3	0,55		29	28,5	28	27	26,5	25,5	25	23	22	20	18
BWI 5-4	0,75	H (м)	38	37	36	34	33,5	32	30	28	27	24	20
BWI 5-5	1,0		47	46	45	44	42,5	41	40	36	35	32	27
BWI 5-6	1,3		56,5	55	54	53	52,5	51	49	45	44	42	36

Кривая эксплуатационных характеристик BWI 10



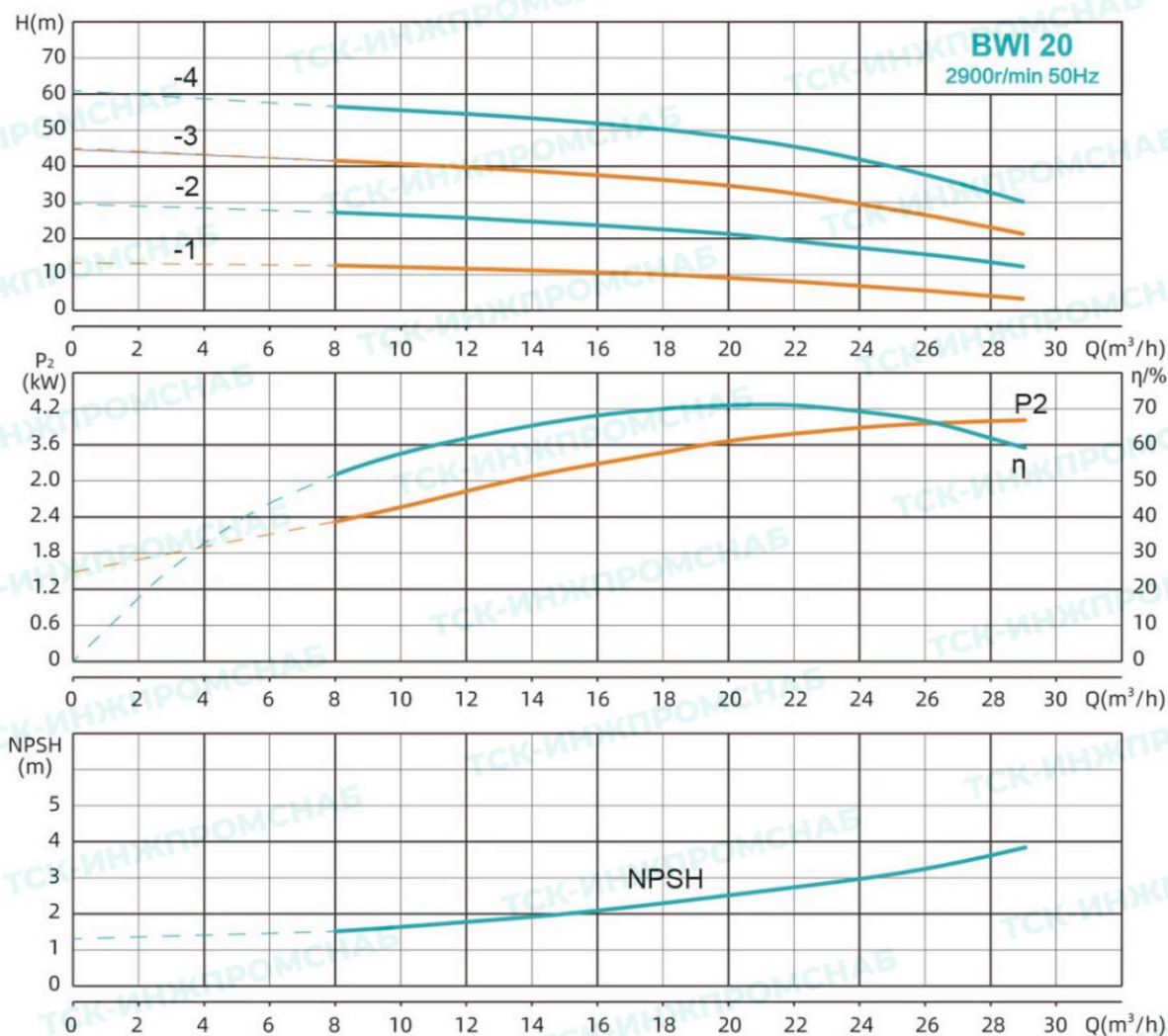
Модель	Мощность	Q ($\text{m}^3/\text{ч}$)	0	5	6	8	10	12	14
BWI 10-1	0,55	H (м)	12	11	10,5	9,5	8	7	4,5
BWI 10-2	0,75		23	20,5	19,5	18	16,5	14	11
BWI 10-3	1,1		34,5	32	31	28,5	25,5	22	17,5
BWI 10-4	1,5		48	43	41,5	38	34	29	22,5
BWI 10-5	1,8		59,5	53,5	52	48,5	43	37,3	28,5

Кривая эксплуатационных характеристик BWI 15



Модель	Мощность	Q ($\text{m}^3/\text{ч}$)	0	6	8	10	12	15	18	20	22	24	26
BWI 15-1	0,75	H (м)	13,5	12,5	12	11,5	10,8	10	8,5	7,5	6	4,5	3
BWI 15-2	1,8		29	26,5	25,8	24,8	24	22,5	20,5	18,7	16,8	15,4	14
BWI 15-3	2,2		43	40	38,5	37,5	36,5	34	31,4	29	26,4	23	19,5
BWI 15-4	3		57,5	53,3	51,5	50,5	48,5	46	42	38	34,5	29,3	24,5

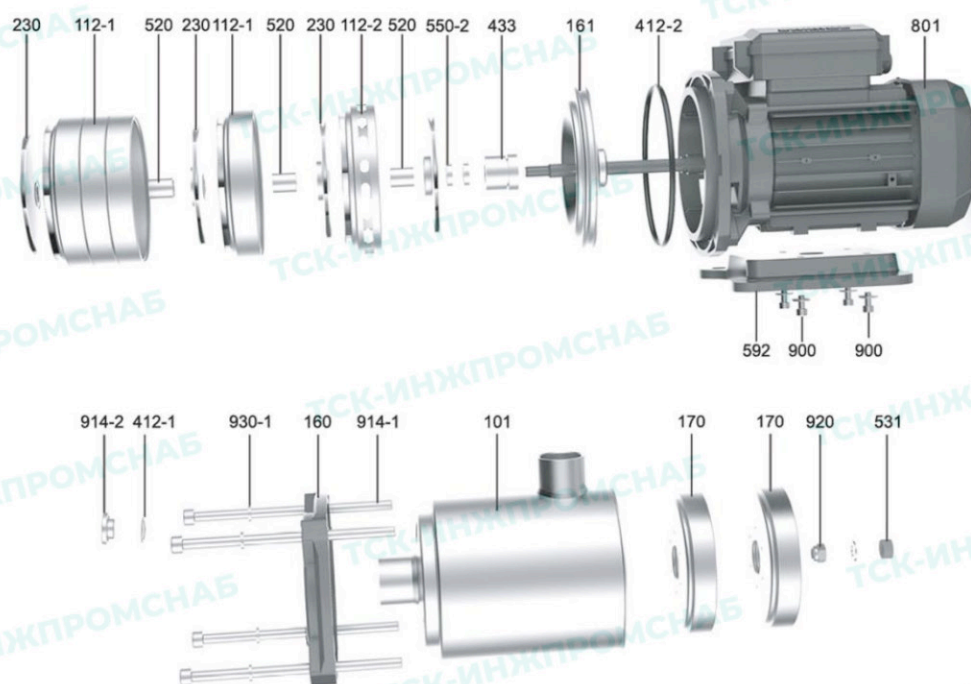
Кривая эксплуатационных характеристик BWI 20



Модель	Мощность	Q ($\text{m}^3/\text{ч}$)	0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	29
BWI 20-1	1,1	H (м)	13,5	12	11,5	11,1	10,5	10	9,5	8	6,8	5,5	3,2
BWI 20-2	2,2		30	27	26	25	25,5	24	23	20,3	18,5	18	13
BWI 20-3	3		45	40,5	39,5	38,5	37,5	36,2	35	32,4	29,3	26,3	21
BWI 20-4	4		60,5	55,5	54,5	53,2	51,8	50	47	45,2	42	37,3	30

Компоненты

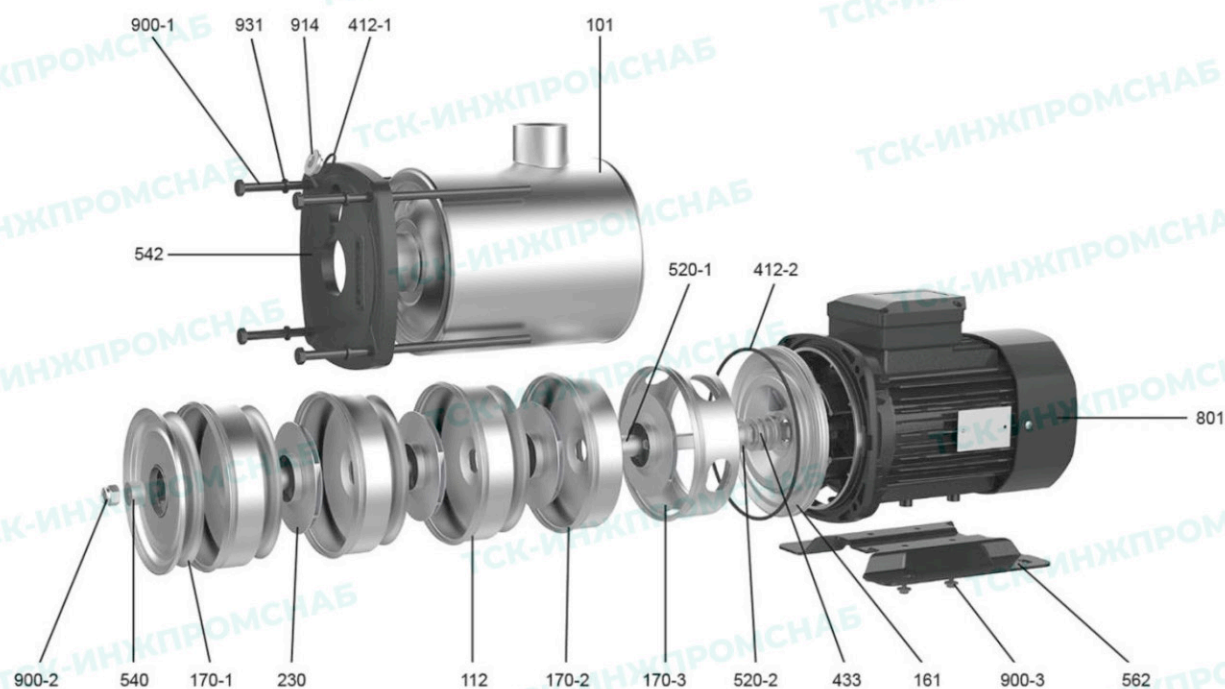
BWI 1/2/3/4/5



№	Компонент	№	Компонент
101	Цилиндр давления	520	Вытянутая втулка
112-1	Камера	531	Втулка
112-2	Выходная камера	550-2	Регулировочная шайба
160	Пластина	592	Опорная плита
161	ПЕРЕДНЯЯ КРЫШКА	801	Электрическое оборудование
170	Входная камера	900	Шестигранная контргайка с торцевым болтом
230	Рабочее колесо	914-1	Винт с цилиндрической головкой и внутренним шестигранныком
412-1	Уплотнительное кольцо	914-2	Заглушка с внутренним шестигранныком
412-2	Уплотнительное кольцо	920	Шестигранная контргайка с неметаллическим вкладышем Тип I
433	Уплотнение вала	930-1	Стандартная пружинная шайба

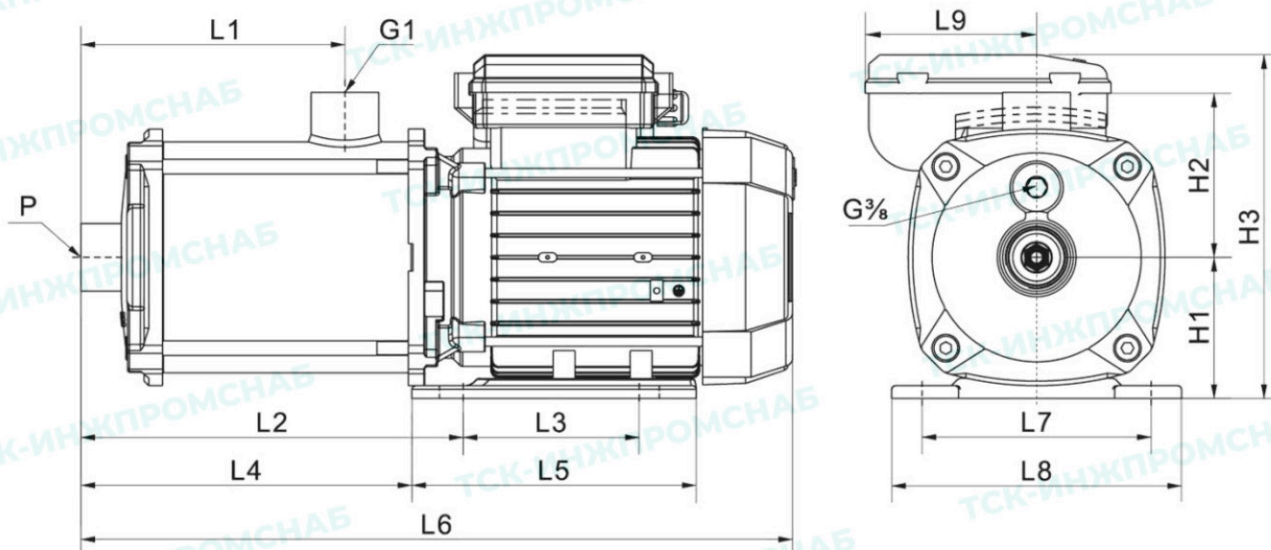
Компоненты

BW1 10/15/20



№	Компонент	№	Компонент
101	Цилиндр давления	520-4	Стопорная втулка вала
112-2	Направляющий аппарат	540	Облицовка
161-2	Передняя крышка в сборе	542	Прижимной диск
170	Входной направляющий аппарат	562	Основание
171	Выходной направляющий аппарат	801	Двигатель
170-3	Выходной направляющий аппарат	900	Болт с шестигранной головкой
230	Рабочее колесо	900-1	Контргайка с неметаллическим вкладышем, тип 1
412-2	Уплотнительное кольцо Ф160х3,55	900-3	Фланцевый болт с шестигранной головкой М5х10
412-1	Уплотнительное кольцо Ф12,5х2,65	914	Шестигранная заглушка
433	Торцевое уплотнение	931	Двойная пружинная самостопорящаяся шайба
520	Длинная овальная втулка		

Размер и вес упаковки



Модель	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	H1	H2	H3 (мм)		P	Вес (кг)	
	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	Одно фазный	Трех фазный		Однофазный	Трехфазный
BWI1-3	72	131	96	115	136	305	125	158	93,5	75	90	174	174	G1	6,5	6,5
BWI1-4	90	149	96	133	136	323	125	158	93,5	75	90	174	174	G1	7,5	7
BW11-5	108	167	96	151	136	341	125	158	93,5	75	90	174	174	G1	8	8
BWI 1-6	144	203	96	187	136	377	125	158	93,5	75	90	174	174	G1	8	8,5

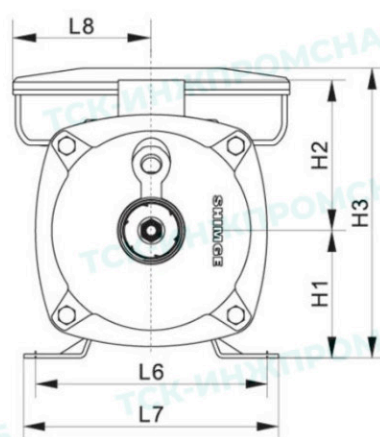
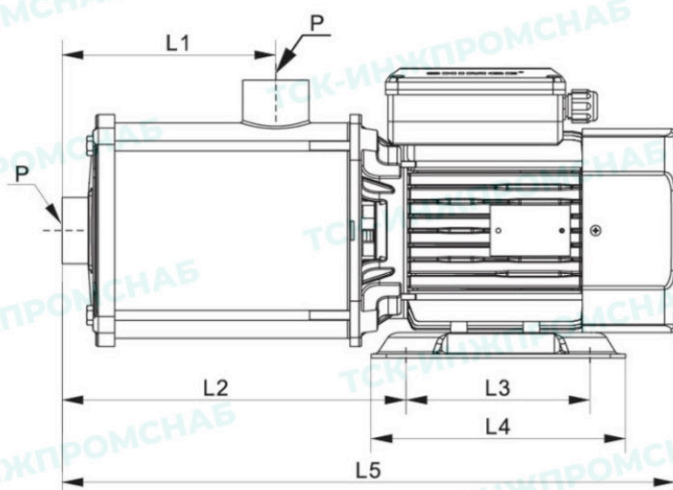
Модель	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	H1	H2	H3 (мм)		P	Вес (кг)	
	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	Однофазный	Трехфазный		Однофазный	Трехфазный
BWI 2-2	72	131	96	115	136	305	125	158	93,5	75	90	174	174	G1	6,5	6
BWI 2-3	72	131	96	115	136	305	125	158	93,5	75	90	174	174	G1	7	7
BWI 2-4	90	154	96	126	155	334	125	158	93,5	75	90	197	188	G1	9	9,5
BWI 2-5	108	172	96	144	155	352	125	158	93,5	75	90	197	188	G1	9,5	9,5
BWI 2-6	144	208	96	180	155	388	125	158	93,5	75	90	197	188	G1	11,5	11,5

Модель	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	H1	H2	H3 (мм)		Р	Вес (кг)	
	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	Однофазный	Трехфазный		Однофазный	Трехфазный
BWI 3-2	72	131	96	115	136	305	125	158	93,5	75	90	174	174	G1	6,5	6,5
BWI 3-3	72	131	96	115	136	305	125	158	93,5	75	90	174	174	G1	7	7
BWI 3-4	90	154	96	126	155	334	125	158	93,5	75	90	197	188	G1	9	9,5
BWI 3-5	108	172	96	144	155	352	125	158	93,5	75	90	197	188	G1	9,5	9,5
BWI 3-6	144	208	96	180	155	388	125	158	93,5	75	90	197	188	G1	11	11

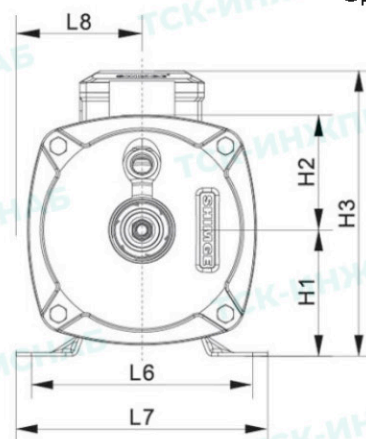
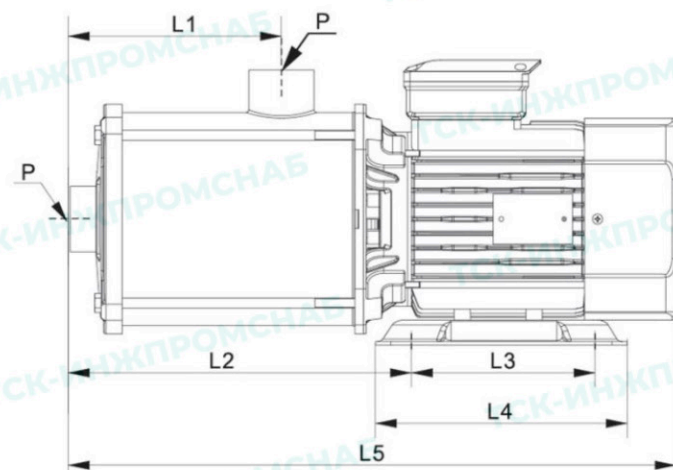
Модель	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	H1	H2	H3 (мм)		Р	Вес (кг)	
	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	Однофазный	Трехфазный		Однофазный	Трехфазный
BWI 4-2	72	131	96	115	136	305	125	158	93,5	75	90	174	174	G1¼	7	6,5
BWI 4-3	72	136	96	108	155	316	125	158	93,5	75	90	197	188	G1¼	9	9
BWI 4-4	90	154	96	126	155	334	125	158	93,5	75	90	197	188	G1¼	10	10,5
BWI 4-5	108	207	125	179	175	396	140	178	102	90	90	238	215	G1¼	13	12,5
BWI 4-6	144	243	125	215	175	432	140	178	102	90	90	238	215	G1¼	15	14,5

Модель	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	H1	H2	H3 (мм)		Р	Вес (кг)	
	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	Однофазный	Трехфазный		Однофазный	Трехфазный
BWI 5-2	72	131	96	115	136	305	125	158	93,5	75	90	174	174	G1¼	6,5	7
BWI 5-3	72	136	96	108	155	316	125	158	93,5	75	90	197	188	G1¼	9	9
BWI 5-4	90	154	96	126	155	334	125	158	93,5	75	90	197	188	G1¼	10,5	10,5
BWI 5-5	108	207	125	179	175	396	140	178	102	90	90	238	215	G1¼	12,5	12,5
BWI 5-6	144	243	125	215	175	432	140	178	102	90	90	238	215	G1¼	15,5	14,5

Размер и вес упаковки



Однофазный



Трёхфазный

Модель	L1 (мм)	L2 (мм)		L3 (мм)	L4 (мм)	L5 (мм)	L6 (мм)	L7 (мм)	L8 (мм)		H1 (мм)	H2 (мм)	H3 (мм)		P	Вес (кг)
		Одно фазный	Трёх фазный						Одно фазный	Трёх фазный			Одно фазный	Трёх фазный		
BWI10-1	78	169	169	96	140	356	125	158	109	91	100	118	218	218	G1½	12
BWI10-2	78	169	169	96	140	356	125	158	109	91	100	118	218	218	G1½	14
BWI10-3	108	217	217	140	200	418	125	158	109	100	100	118	227	226	G1½	15,5
BWI10-4	138	249	264	140	200	448	160	200	109	100	100	118	227	226	G1½	18,5
BWI10-5	168	281	281	140	200	478	160	200	109	100	100	118	227	226	G1½	25/21

Модель	L1 (мм)	L2 (мм)		L3 (мм)	L4 (мм)	L5 (мм)	L6 (мм)	L7 (мм)	L8 (мм)		H1 (мм)	H2 (мм)	H3 (мм)		P	Вес (кг)
		Одно фазный	Трех фазный						Одно фазный	Трех фазный			Одно фазный	Трех фазный		
BWI15-1	93	190	190	96	140	377	125	158	109	91	100	118	218	218	G2	13,5/13
BWI15-2	93	206	206	140	200	407	160	200	109	100	100	118	227	226	G2	18
BWI15-3	138	/	248	140	180	483	160	200	/	100	100	118	/	239	G2	23
BWI15-4	298	/	304	140	180	572	190	230	/	100	112	118	/	261	G2	28

Модель	L1 (мм)	L2 (мм)		L3 (мм)	L4 (мм)	L5 (мм)	L6 (мм)	L7 (мм)	L8 (мм)		H1 (мм)	H2 (мм)	H3 (мм)		P	Вес (кг)
		Одно фазный	Трех фазный						Одно фазный	Трех фазный			Одно фазный	Трех фазный		
BWI20-1	93	206	207	96	140	407	125	158	109	100	100	118	227	226	G2	15
BWI20-2	93	200	200	140	200	438	160	200	/	100	100	118	/	226	G2	22
BWI20-3	138	/	254	140	180	527	190	230	/	100	112	118	/	261	G2	28
BWI20-4	298	/	288	140	180	572	190	230	/	100	112	118	/	261	G2	32

SHIMGE® I 50 Гц

Полностью интегрированный насос с интеллектуальным регулированием частоты
серии BWIE



BWIE

Структура обозначения модели

BWIE 3-4



Класс насоса

Производительность единичного насоса ($\text{м}^3/\text{ч}$)

Код серии с преобразованием частоты

Модель водяного насоса: BWI - горизонтальный тип

Общие сведения об изделии

Полностью интегрированный насос с интеллектуальным регулированием частоты серии BWIE включает в себя водяной насос, контроллер частотного преобразователя и напорный бак, что повышает эффективность оборудования для водоснабжения. Он выполнен в инновационном стиле PIS с совершенно новым внешним видом, который отличается динамичностью, плавностью, целостностью и самобытностью. Этот насос оснащен функциями искусственного интеллекта и автоматической настройки, что позволяет удовлетворить спрос на водоснабжение под постоянным давлением с регулировкой частоты. Он обеспечивает поддержание давления в водопроводной сети и системе в целом в оптимальном энергосберегающем состоянии.

Предельные условия применения

- ⊗ Температура рабочей среды: $0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +68\text{ }^{\circ}\text{C}$ для нормальной температуры, $0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +120\text{ }^{\circ}\text{C}$ для горячей воды
- ⊗ pH: 5-9
- ⊗ Максимальное рабочее давление: 1,0 МПа
- ⊗ Температура окружающей среды: $-15\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Области применения

- ⊗ Системы кондиционирования воздуха
- ⊗ Оборудование для розлива
- ⊗ Инженерные средства и методы защиты окружающей среды
- ⊗ Системы водоснабжения и опрессовки
- ⊗ Системы внесения удобрений и дозирования
- ⊗ Система охлаждения
- ⊗ Промышленная очистка
- ⊗ Аквакультура
- ⊗ Системы водоподготовки
- ⊗ Поддержка использования охладителя

Сертификат

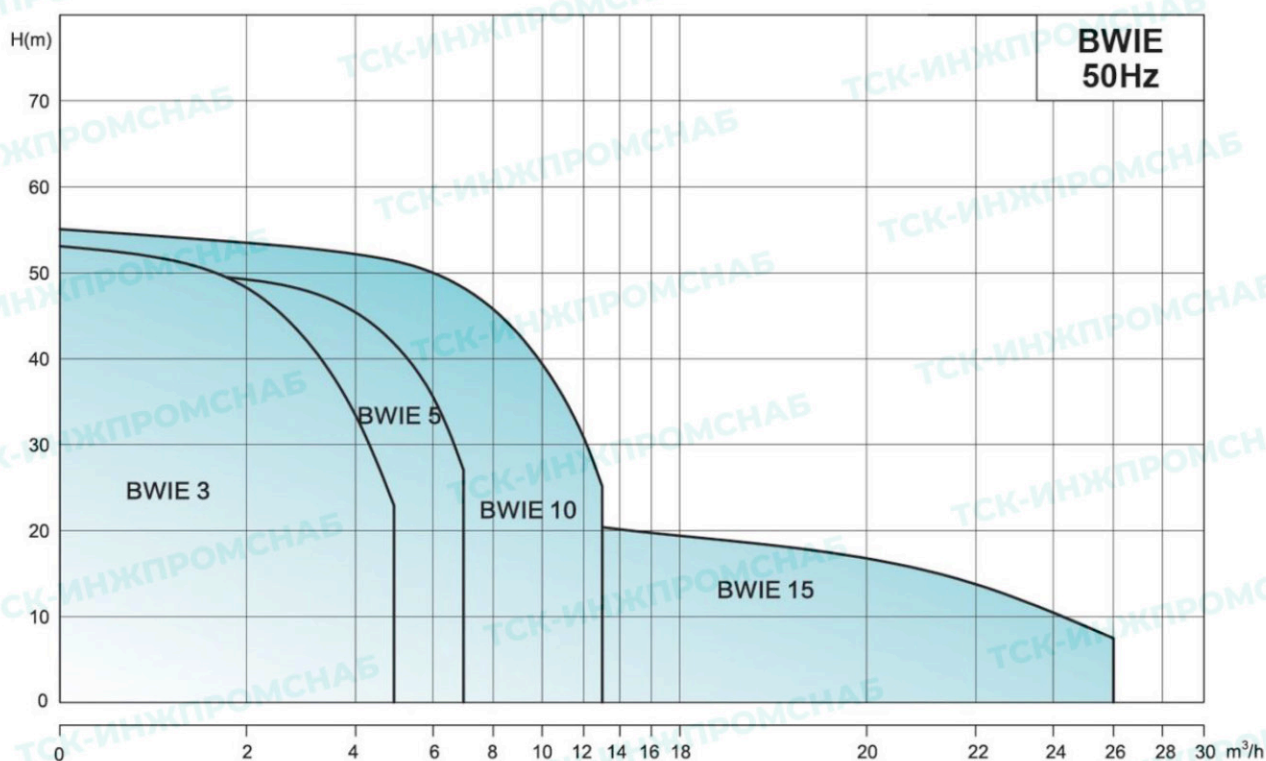


Дополнительно доступно по запросу

SHIMGE® I 50 Гц

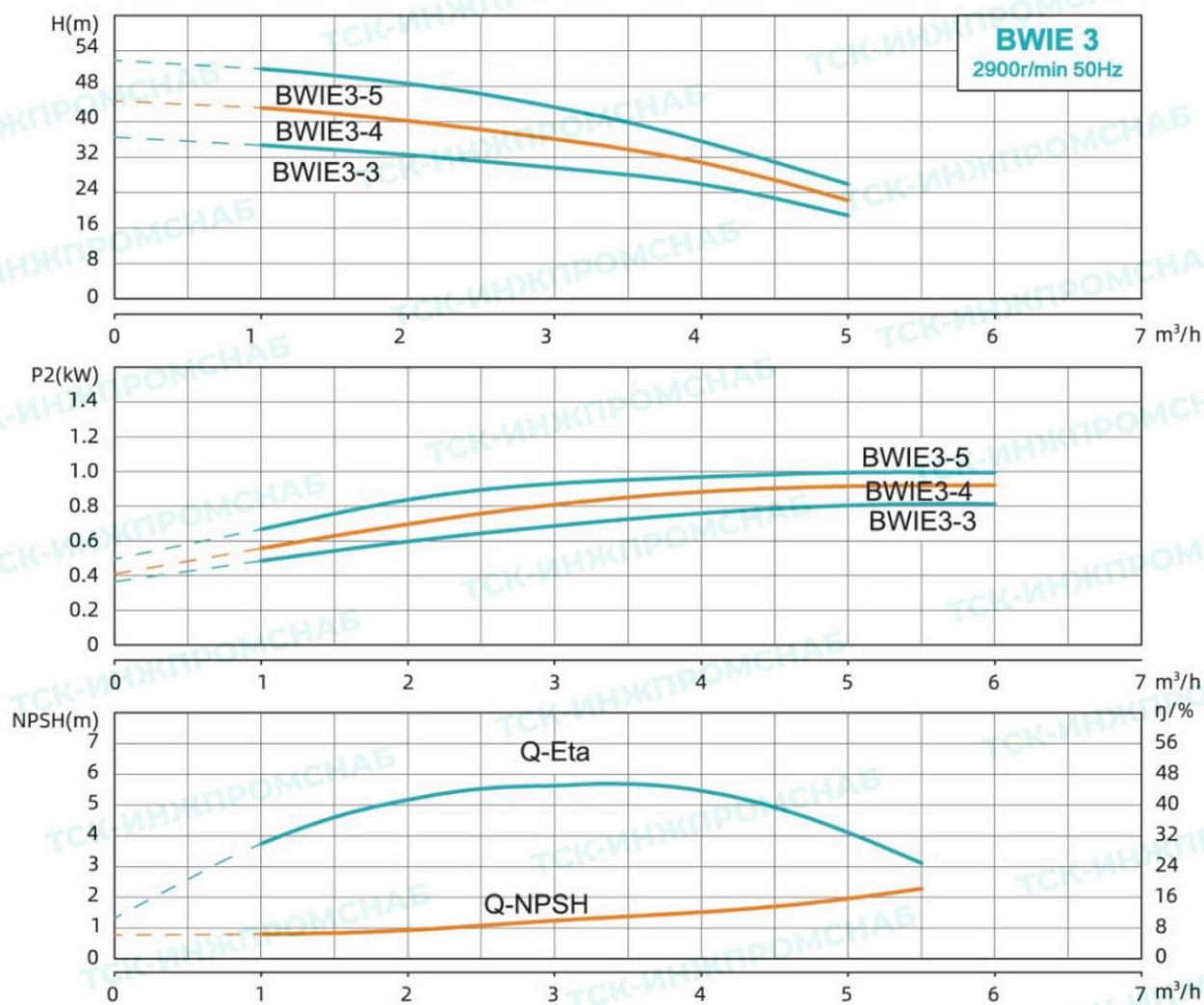
- ⊙ Класс защиты: IP55
- ⊙ Изоляция: Класс F
- ⊙ Метод работы: SI
- ⊙ Уровень напряжения: 220 В/50 Гц, 240 В/50 Гц

Диапазон рабочих характеристик



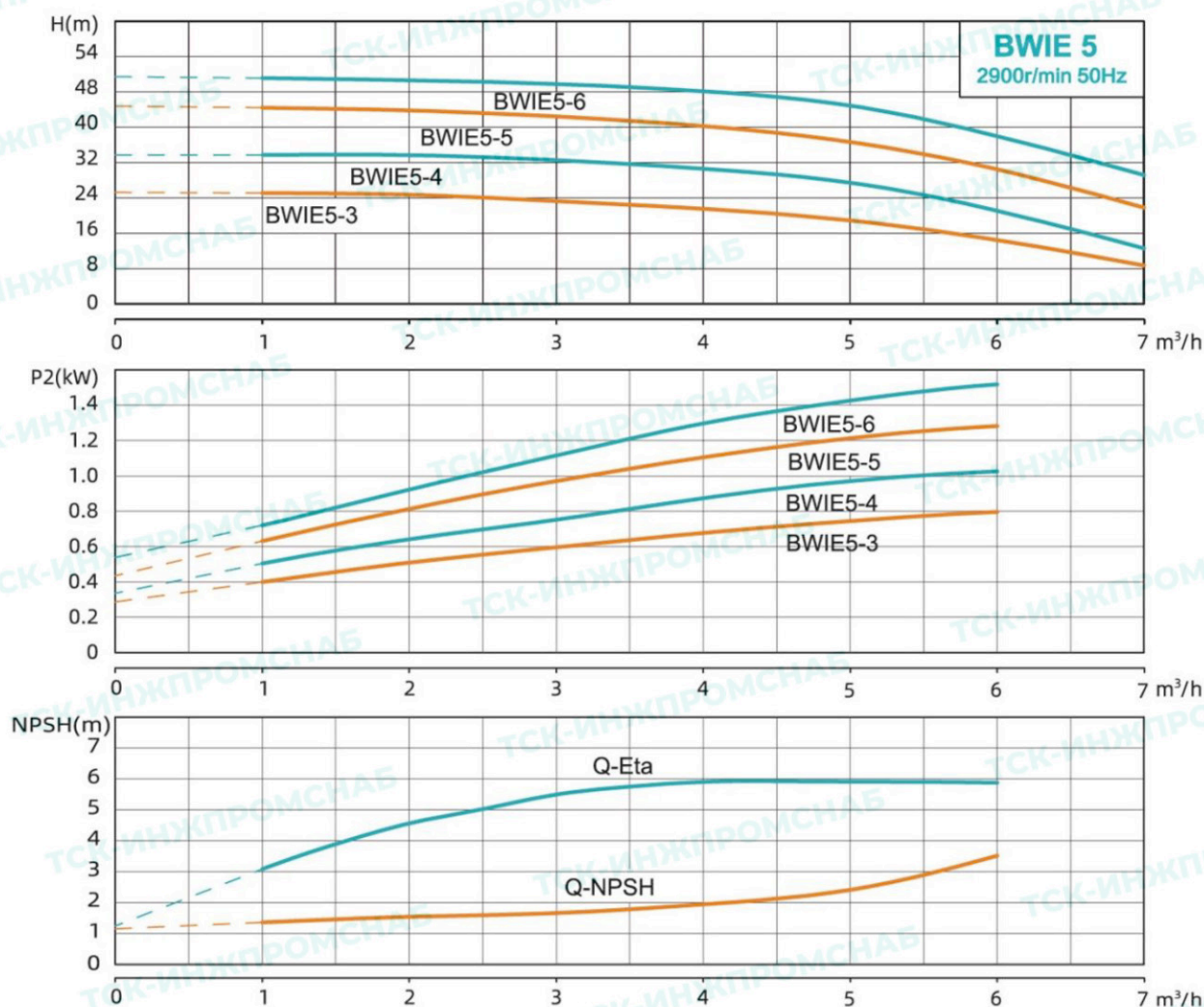
Модель	Номинальное напряжение (В)	Скорость вращения (об/мин)	Мощность (кВт)	Номинальная подача (м)	Диапазон подачи (м)	Макс. Подача (м)	Номинальный расход (м³/ч)	Макс. Расход (м³/ч)	Размеры упаковки (Д*Ш*В) (мм)	Вес нетто (кг)	Вход/выход
BWIE3-4	220	2900	0,55	28	32-17	35	3	6	470x230x560	13	G1-G1
BWIE3-5	220		0,55	35	41-21	43	3	6	470x230x560	13,5	G1-G1
BWIE3-6	220		0,75	42	48-24	53	3	6	590x230x560	15	G1-G1
BWIE5-3	220		0,55	18,5	24-15	26	5	7,5	470x230x560	12,5	G1¼ -G1
BWIE5-4	220		0,75	26	33-20	34	5	7,5	470x230x560	14	G1¼ -G1
BWIE5-5	220		1,1	35	43-26	44,5	5	8	510x260x620	18	G1¼ -G1
BWIE5-6	220		1,3	35	48-33	51	5	8,2	560x260x620	20	G1¼ -G1
BWIE10-2	220		0,75	12,5	18-10	21	10	13,5	510x260x620	16	G1½-G1½
BWIE10-3	220		1,1	21	30-17	34	10	14	510x260x620	21	G1½-G1½
BWIE10-4	220		1,5	30	40-22	45	10	14	560x260x620	23	G1½-G1½
BWIE10-5	220		1,8	39	51-28	57	10	14	560x260x620	25	G1½-G1½
BWIE15-2	220		1,8	19,5	23-14	27	15	26	510x260x620	23	G2-G2

Кривая эксплуатационных характеристик BWIE 3



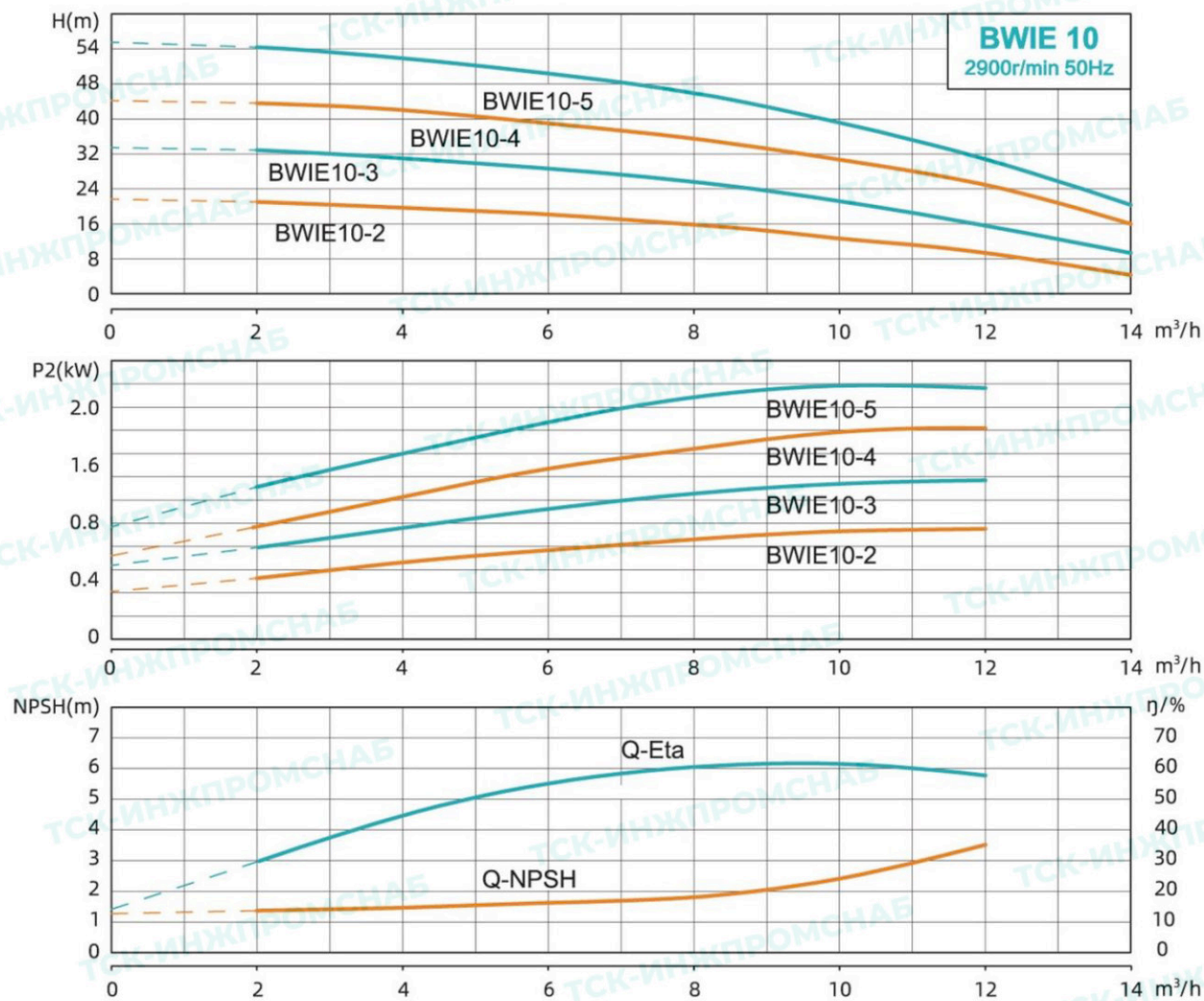
Модель	Мощность	Q ($\text{m}^3/\text{ч}$)	0	1	2	3	4	5	6
BWIE3-4	0,55	H (м)	35,6	34,6	32	28,5	24,2	17,7	8,2
BWIE3-5	0,55		44	43,1	40,2	36,1	30,8	22,2	10,3
BWIE3-6	0,75		53,8	51,9	48,1	43,9	35	24,2	12,1

Кривая эксплуатационных характеристик BWIE 5



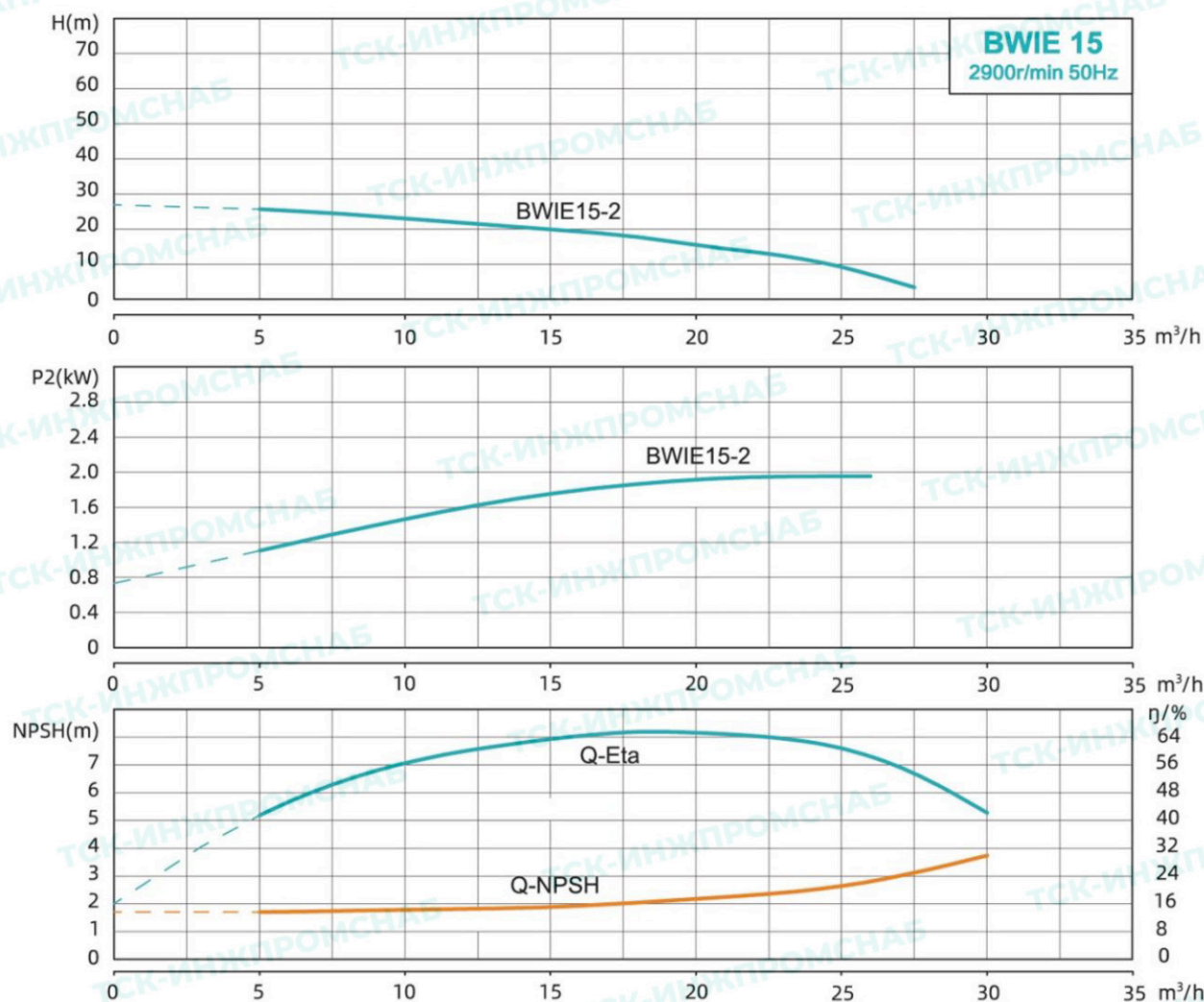
Модель	Мощность	Q ($\text{m}^3/\text{ч}$)	0	1	2	3	4	5	6	7
BWIE5-3	0,55	H (м)	25,8	25,5	25,2	24	22,4	19,7	15,4	10,2
BWIE5-4	0,75		33,8	33,8	33,7	32,6	30,6	27,5	20	12,6
BWIE5-5	1,1		43,6	43,6	43,4	42,7	40,4	37	30,7	22,4
BWIE5-6	1,3		50,1	50,1	50	49,8	48,4	44,9	37,3	27,8

Кривая эксплуатационных характеристик BWIE 10



Модель	Мощность	Q (м³/ч)	0	2	4	6	8	10	12	13,5
BWIE10-2	0,75	H (м)	19,4	20,2	19,7	18,2	15,8	12,7	9,1	5,8
BWIE10-3	1,1		33,2	33,2	31,5	29,2	26,4	22,4	17,2	11
BWIE10-4	1,5		44,5	43,3	42,2	39,7	35,9	31,2	25,3	17,6
BWIE10-5	1,8		56,4	56,3	53,9	50,5	46,2	39,6	30,8	20,6

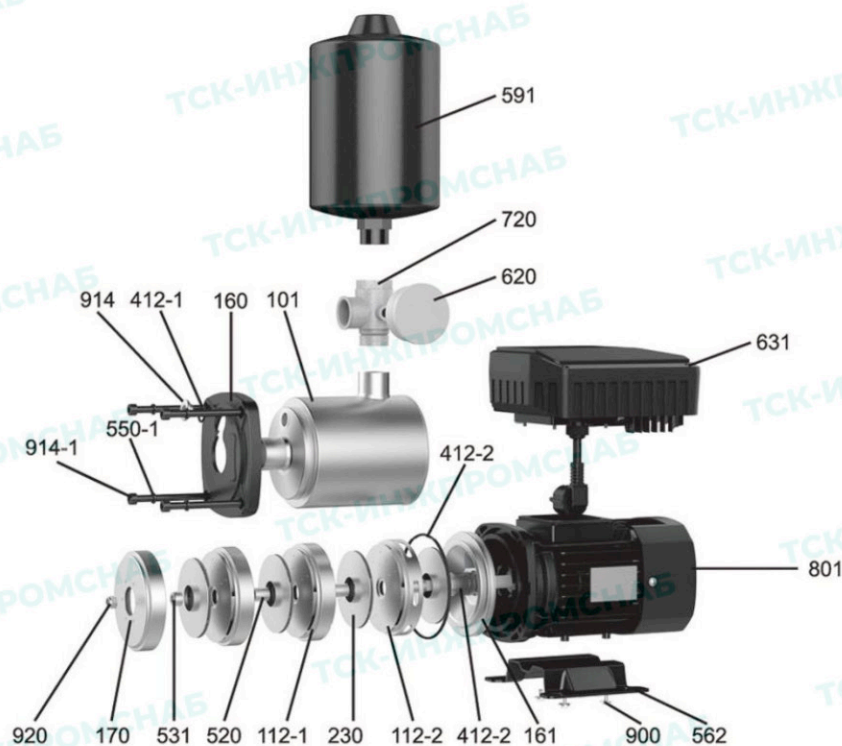
Кривая эксплуатационных характеристик BWIE 15



Модель	Мощность	Q (м³/ч)	0	5	10	15	18	20	24	26
BWIE15-2	1,8	H (м)	26,9	25,7	23	19,9	17,8	15,5	11	8

Компоненты

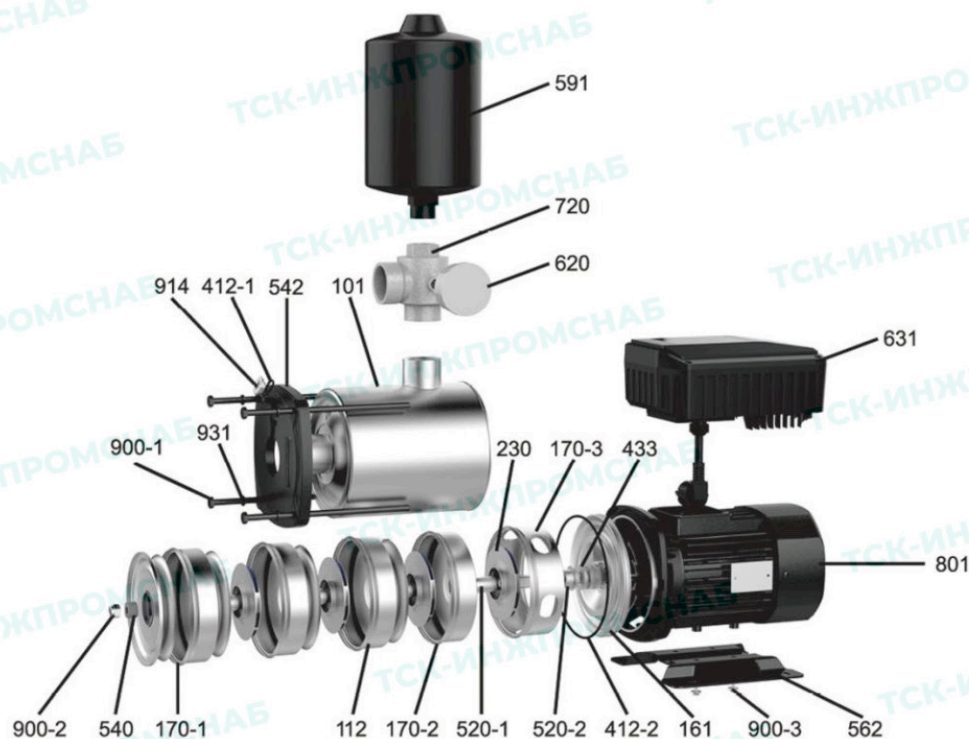
BWIE 3/5



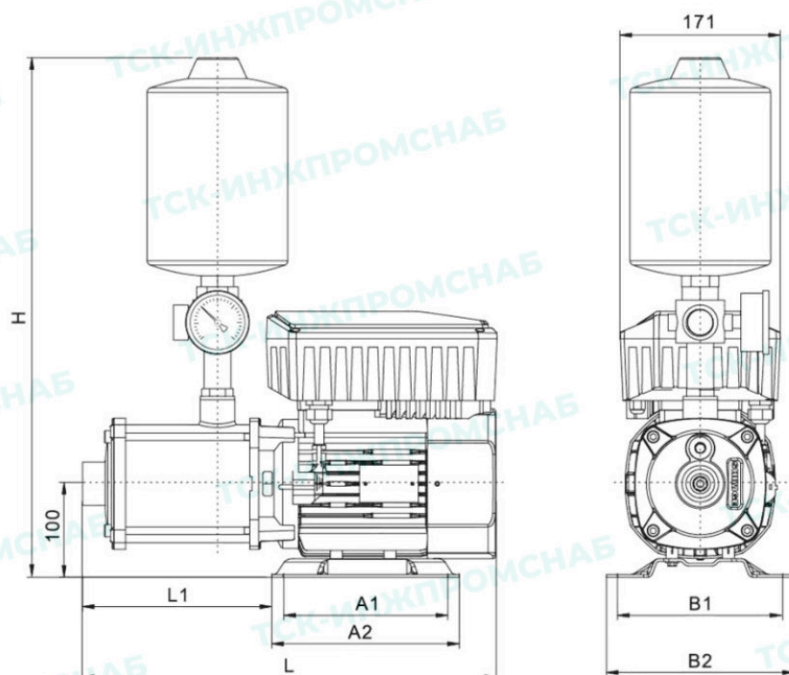
№	Компонент	№	Компонент
101	Цилиндр давления	550-1	Стандартная пружинная шайба 8
112-1	Направляющий аппарат	550-2	Регулировочная шайба
112-2	Выходной направляющий аппарат	591	Резервуар давления
160	Прижимной диск	562	Основание
161	Передняя крышка в сборе	620	Манометр
170	Входной направляющий аппарат	631	Частотно-регулируемый привод (инвертор)
230	Рабочее колесо	720	Крестовина
412-1	Уплотнительное кольцо	801	Двигатель
412-2	Уплотнительное кольцо	900	Фланцевый болт с шестигранной головкой
433	Торцевое уплотнение	914-1	Винт с цилиндрической головкой с внутренним шестигранником
520	Длинная втулка	914-2	Заглушка с внутренним шестигранником
531	Втулка-вкладыш	920	Шестигранная контргайка с неметаллическим вкладышем, тип 1

Компоненты

BWIE 10/15



№	Компонент	№	Компонент
101	Цилиндр давления	542	Пластина
112-2	Выходной направляющий аппарат	562	Основание
161-2	Передняя крышка в сборе	591	Резервуар давления
170	Входной дефлектор	620	Манометр
171	Дефлектор последней ступени	631	Частотный преобразователь
170-3	Выходной дефлектор	720	Крестовина
230	Рабочее колесо	801	Двигатель
412-2	Уплотнительное кольцо	900	Фланцевый болт с шестигранной головкой
412-1	Уплотнительное кольцо	900-1	Тип I самоконтращихся шестигранных гаек
433	Уплотнение вала	900-3	Шестигранный фланцевый болт M5x10
520	Длинная втулка	914	Заглушка с внутренним шестигранником
520-4	Стопорная втулка вала	931	Двойная пружинная самостопорящаяся шайба
540	Втулка		



Модель	L (мм)	L1 (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	A1 (мм)	A2 (мм)	H (мм)	P	Вес брутто (кг)
BWIE3-4	354	166,5	125	158	96	140	491	G1	13
BWIE3-5	372	184,5	125	158	96	140	491	G1	13,5
BWIE3-6	410	220,5	125	158	96	140	491	G1	15
BWIE5-3	369	148,5	125	158	96	140	491	G1¼	12,5
BWIE5-4	387	166,5	125	158	96	140	491	G1¼	14
BWIE5-5	405	196	160	200	140	200	556	G1¼	18
BWIE5-6	441	232	160	200	140	200	556	G1¼	20
BWIE10-2	388	172	125	158	96	140	544	G1½	16
BWIE10-3	418	219	160	200	140	200	544	G1½	21
BWIE10-4	448	249	160	200	140	200	544	G1½	23
BWIE10-5	478	277	160	200	140	200	544	G1½	25
BWIE15-2	407	203	160	200	140	200	544	G2	23

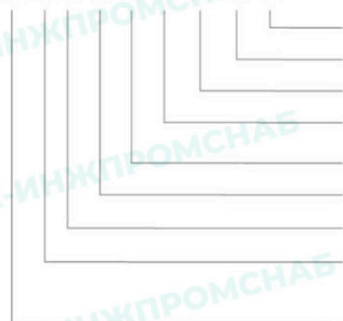
AL(T) Многоступенчатый центробежный насос из нержавеющей стали



AL(T)

Структура обозначения модели

AL (T) 5 - 7 - F - S - W - S - R



R: Тип для горячей воды (для нормальной температуры - без обозначения)

S: Трехфазный; D: Однофазный

W: Частота 50 Гц, L: Частота 60 Гц

S: 304, L: 316, P: Стандартный тип

F: свободно вращающийся фланец; L: Резьба, FI: Резьбовой фланец

Число ступеней

Номинальный расход ($\text{м}^3/\text{ч}$)

Некоторые проточные компоненты являются чугунными деталями; они не указываются, если все проточные компоненты изготовлены из нержавеющей стали
Легкий вертикальный многоступенчатый центробежный насос из нержавеющей стали

Общие сведения об изделии

Изделия серии AL/ALT – это высокоэффективные несамовсасывающие вертикальные многоступенчатые центробежные насосы нового поколения, разработанные с учетом европейских стандартов. Благодаря использованию совершенно нового промышленного дизайна, индекс энергоэффективности MEI изделия достигает 0,7 и выше; в изделии используется хорошая гидравлическая модель и передовой производственный процесс, проточные части корпуса насоса формируются штамповкой и сваркой из высококачественной нержавеющей стали 304, а в качестве уплотнения вала используется твердый сплав и фторопластовое торцовое уплотнение. Изделие может подавать различные среды, от водопроводной воды до промышленных жидкостей, и пригодно для различных диапазонов температуры, расхода и давления; агрегат имеет компактную структуру, низкий уровень шума и небольшой объем, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

Области применения

- ☉ Подача воды под давлением: подача воды для фильтрации на водоочистных установках, опрессовка магистральных трубопроводных сетей, водоснабжение высотных зданий и противопожарное водоснабжение
- ☉ Система водоподготовки: системы ультрафильтрации, системы обратного осмоса, системы дистилляции, сепараторы и системы очистки воды плавательных бассейнов
- ☉ Подача под давлением в промышленности: системы мойки высокого давления, системы очистки и системы технической воды
- ☉ Подача промышленных жидкостей: системы охлаждения и кондиционирования воздуха, системы подачи котловой воды и конденсации, а также вспомогательные системы токарных станков
- ☉ Ирригация: орошение сельскохозяйственных угодий, орошение дождеванием и струйное орошение

Условия эксплуатации

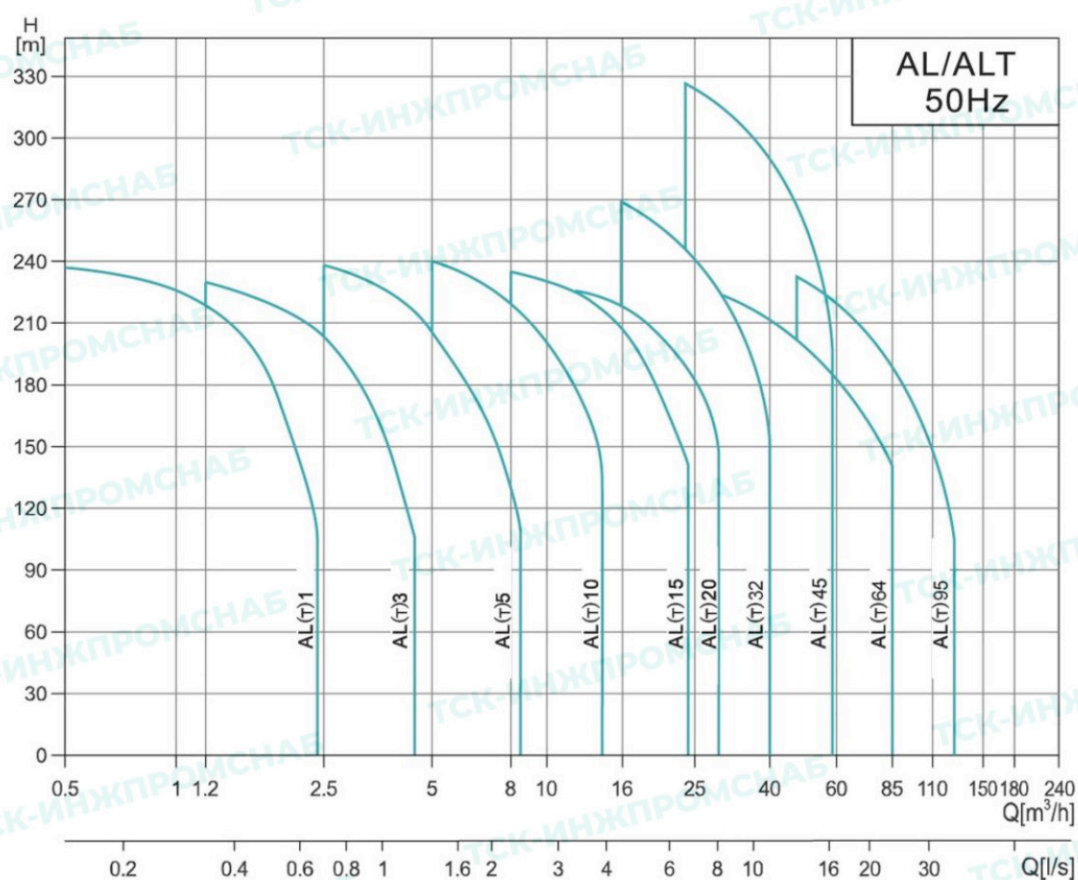
- ☉ Легкотекучие и чистые жидкости, не содержащие твердых частиц или волокон
- ☉ Изделие может применяться для перекачки слабоагрессивных сред
- ☉ Температура рабочей среды: тип для нормальной температуры: $0^\circ\text{C} \sim +68^\circ\text{C}$, тип для горячей воды: $0^\circ\text{C} \sim +120^\circ\text{C}$
- ☉ Температура окружающей среды: $-15^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$. Локальное давление окружающей среды: 1,0 Мпа.
- ☉ Если плотность или вязкость поставляемой среды выше, чем у воды, обратитесь к персоналу

компании для выбора.

Условия эксплуатации

- ⊙ Выбор двигателя
- ⊙ Полностью закрытый стандартный двигатель IE3 с воздушным охлаждением, подшипник NSK или SKF
- ⊙ Класс защиты: IP55 ⊙ Класс изоляции: Класс F ⊙ Рабочий режим: S1
- ⊙ Уровень напряжения: 220 В/50 Гц, 380 В/50 Гц

Кривая эксплуатационных характеристик AL(T)



Модель	Номинальный расход (м³/ч)	Диапазон расхода (м³/ч)	Макс. давление (бар)	Мощность двигателя (кВт)	Макс. КПД (%)	Диапазон температур (°C)	Фланец Давление	Фланец	Труба Резьба
AL(T)1	1	0,5-2,4	24	0,37-2,2	48	Тип для нормальной температуры: 0 °C - 68 °C	PN25	DN25	R ₂ 1¼
AL(T)3	3	1,2-4,4	23	0,37-3	58		PN25	DN25	R ₂ 1¼
AL(T)5	5	2,5~8,5	24	0,37-5,5	70		PN25	DN32	R ₂ 1¼
AL(T)10	10	5~14	24	0,75-11	72		PN25	DN40	Rc ₂
AL(T)15	15	8~24	24	1,1-15	73	Тип для горячей воды: 0 °C - 120 °C	PN25	DN50	Rc ₂
AL(T)20	20	10-29	23	1,1-18,5	73		PN25	DN50	Rc ₂
AL(T)32	32	16-40	25	1,5-30	78		PN25(40)	DN 65	/
AL(T)45	45	22-58	25	3-45	79		PN25(40)	DN80	/
AL(T)64	64	30-85	25	4-45	80		PN16(25/40)	DN100	/
AL(T)95	95	48-124	25	5,5-55	81		PN16(25/40)	DN100	/

* Подробные технические характеристики смотрите в буклете AL(T).

