



ООО «ПАМПМЭН РУС»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СЕРИЯ TISO/TIS/TISF

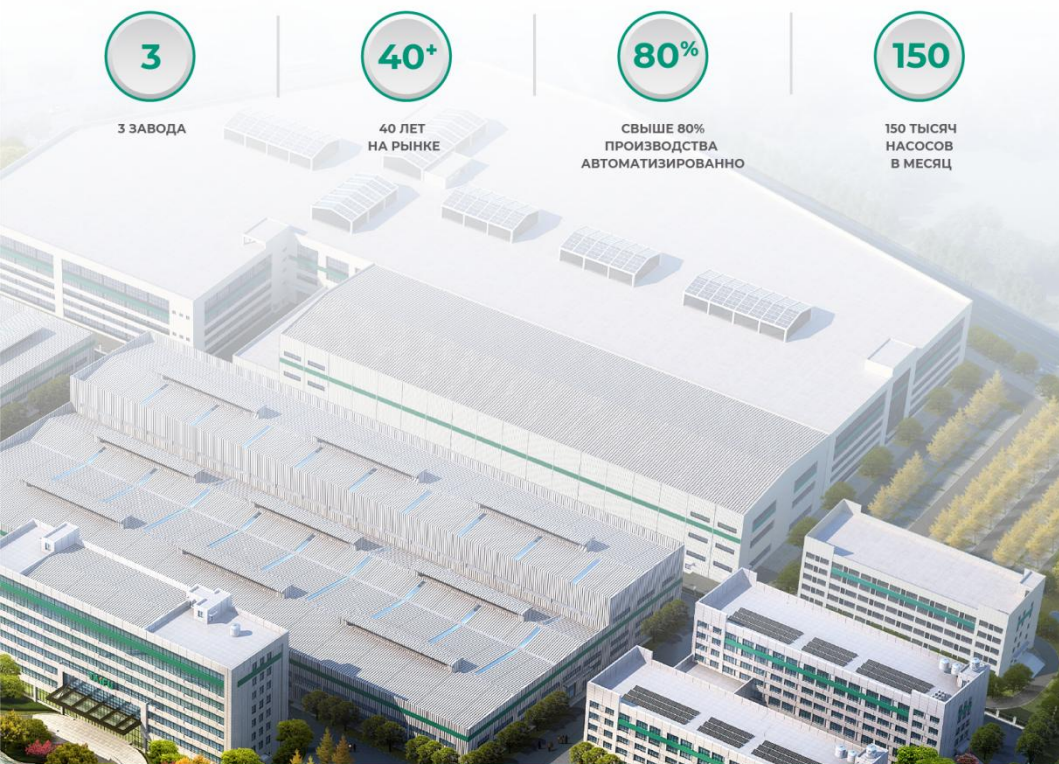
Консольные и
консольно-
моноблочные
центробежные насосы

2024

О ФАБРИКЕ TAIFU



ПАМПМЭН РУС является официальным представителем одной из крупнейших фабрик по производству бытового насосного оборудования – Zhejiang Taifu Pump, чью продукцию под брендами TAIFU и PUMPMAN мы поставляем в Россию и страны ЕАЭС уже более 7 лет. В 2022 году фабрика начала двигаться в сторону производства промышленного оборудования и за несколько лет в ассортименте нашей продукции появилось несколько серий, в том числе TIS, TISO и TISF.



Основным нашим преимуществом является то, что мы полностью контролируем качество продукта, от сырья до готового изделия, благодаря полному циклу производства, современному японскому оборудованию и различным методам и техникам тестирования готового оборудования.

Выбирая нас, вы выбираете европейское качество по доступной цене с гарантией и сервисным обслуживанием в большинстве городов нашей страны.

Уважаемый покупатель, благодарим Вас за покупку!

Перед началом эксплуатации данного устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию и сохраните её для последующего обращения. Просьба убедиться, что в гарантийном талоне присутствует штамп магазина, подпись продавца, дата продажи и модель насоса. При покупке, покупателю следует проверить насос на наличие дефектов.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	6
2. Максимальная высота всасывания.....	7
3. Область применения.....	8
4. Конструкция насоса.....	9
5. Особенности.....	10
6. Рабочие характеристики.....	11
7. Условия эксплуатации.....	12
8. Параметры электродвигателя.....	12
9. Диапазон рабочих характеристик.....	13
10. TIS, TISF Вид в разрезе.....	14
11. TISO Вид в разрезе.....	15
12. Технические характеристики.....	16
13. Графики напорно-расходных характеристик.....	21
14. Размеры насосной части TISO.....	32
15. Размеры насосного агрегата TISO.....	35
16. Размеры насосного агрегата TIS, TISF.....	39
17. Условия гарантийного обслуживания.....	45
18. Гарантийный талон.....	47

1. Общие положения.

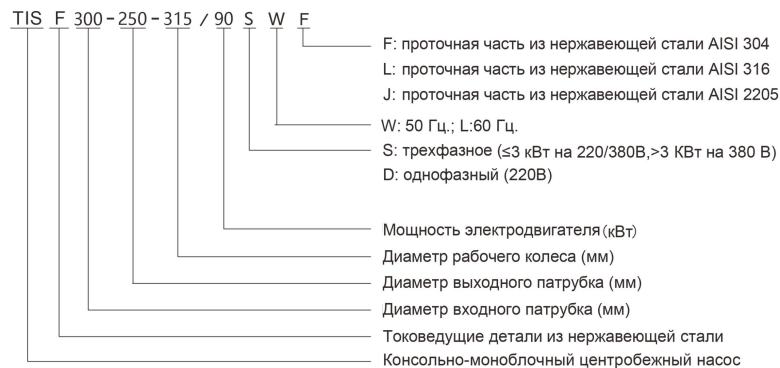
Серия TISO/TIS/TISF – это консольные/консольно-моноблочные одноступенчатые насосы с горизонтальным расположением вала.

1.1. Описание модели

TIS



TISF



TISO



2. Максимальная высота всасывания

Если давление в насосе ниже давления парообразования перекачиваемой жидкости, может возникнуть кавитация. Чтобы избежать кавитации, обеспечьте минимальное давление на входе в насос и рассчитайте максимальную высоту всасывания $H(m)$ по следующей формуле:

$$H = P_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

H - максимальная высота всасывания (м);

P_b (бар) – атмосферное давление (на уровне моря может быть принято 1 бар);

$NPSH(m)$ – параметр насоса, характеризующий всасывающую способность (может быть получен по кривой NPSH при максимальном расходе насоса);

$H_f(m)$ – суммарные гидравлические потери напора во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче насоса;

$H_v(m)$ – давление насыщенных паров жидкости (может быть

получено по диаграмме давления насыщенных паров, где H_v зависит от температуры перекачиваемой жидкости T_j);

$H_s(m)$ – запас прочности, не менее 0,5 м.

Положительное значение для "Н" означает, что насос может работать с максимальным подъемом всасывания "Н". Если значение "Н" отрицательное, насос должен работать при минимальном давлении "Н" м на входе.

Примечание: В большинстве случаев приведенные выше расчеты могут не выполняться.

Рассчитывайте "Н" только в том случае, если насос будет использоваться в следующих условиях:

- При высокой температуре перекачиваемой жидкости;
- Когда фактический расход значительно превышает расчетный;
- Если вода забирается с глубины;
- Если вода всасывается через протяженные трубопроводы;
- При значительном сопротивлении на входе (фильтры, клапаны и т.д.);
- При низком давлении в системе.

3. Область применения.

- Предназначены для перекачивания чистых, неагрессивных, невоспламеняющихся и невзрывоопасных жидкостей, не содержащих твёрдых частиц и включений;
- Системы водоснабжения и водоподготовки;
- Системы отопления и кондиционирования;
- Системы охлаждения и циркуляции;
- Противопожарные системы;

- Ирригационные системы и животноводство;
- Технологические системы.

4. Конструкция насоса

- Центробежные нормальновсасывающие консольные одноступенчатые насосы с горизонтальным расположением вала, осевым всасывающим и радиальным напорными патрубками. Рабочие колеса гидравлически разгружены от осевой нагрузки. Насос и электродвигатель установлены на общей стальной раме.

- Используется стандартное износостойкое торцевое уплотнение.

- Стандартный асинхронный электродвигатель закрытого типа с воздушным охлаждением, соответствующий стандарту IEC.

- В насосах TISO подшипники установлены в корпусе, что позволяет избежать осевого перемещения подшипника и улучшает жесткость деталей вращения.

- Соединение насосов TISO с электродвигателем осуществляется с помощью упругой муфты с защитным кожухом.

Габаритные и присоединительные размеры насосов соответствуют ISO2858.

- Насосы TIS, TISF являются моноблочными с удлиненным валом электродвигателя.

- TIS, TISO - входной и выходной фланцы насоса из чугуна соответствуют требованиям стандарта GB/T17241.6 (ISO7005-2), класс давления — PN16; TISF - входной и выходной фланцы насоса из нержавеющей стали соответствуют

требованиям стандарта GB/T9113 (ISO7005-1), класс давления — PN16.

- Консольный одноступенчатый горизонтальный центробежный насос с горизонтальным расположением вала. Напорный патрубок насосной части — радиальный, всасывающий — осевой.

- Износостойкие механические уплотнения.

Электродвигатель стандарта IEC с воздушным охлаждением.

- В насосах серии TISO соединение валов осуществляется с помощью упругой муфты, которая в целях безопасности ограждена защитным кожухом.

5. Особенности

- Проточная часть разработана с применением передовых технологий гидродинамического моделирования (CFD).

- Рабочее колесо имеет оптимизированную конструкцию, диаметр входа увеличен, что позволяет улучшить гидродинамику течения на входе и кавитационные характеристики насоса, делает работу насоса более стабильной и малошумной.

- Отличаются плавностью работы и низким уровнем шума.

- Насосы компактны, просты в монтаже и обслуживании.

- В конструкции TISO используется 6 типоразмеров корпуса подшипников и валов, что делает детали взаимозаменяемыми.

- Благодаря технологичной конструкции, демонтаж подшипникового узла с валом, узлом уплотнений и рабочим колесом может осуществляться без отсоединения корпуса насоса от трубопроводной системы.

6. Рабочие характеристики

- Максимальный расход: 1280 м³/ч
- Максимальный напор: 160 м
- Максимальное рабочее давление: 16 бар
- Максимальное давление на входе: 6 бар
- Максимальная мощность 200 кВт.
- Температура среды: -15°C ~ 110°C
- Входной и выходной диаметр:

Диаметр всасывающего патрубка : DN50~DN300

Диаметр напорного патрубка : DN32~DN250

Примечания к рабочим характеристикам

- Обороты двигателя, параметры которого отображены на кривой, составляют 2900 об/мин, 2950 об/мин, 1480 об/мин.
- Отклонение кривой соответствует стандарту ISO9906:2012, класс 3B.
- Среда представляет собой чистую воду при температуре 20 °C без каких-либо твердых примесей, а вязкость перекачиваемой жидкости составляет 1 мм²/с.
- Во избежание перегрева при малом расходе и перегрузки двигателя при большом расходе используйте насос в соответствии с диапазоном производительности, указанным на кривых, выделенных жирным шрифтом. Если вязкость или плотность перекачиваемой жидкости отличается от плотности и вязкости воды, рабочие характеристики могут меняться.

7. Условия эксплуатации

Насосы чувствительны к относительной влажности и разработаны для установки

- В некоррозионных и взрывобезопасных средах. Относительная влажность не должна превышать 95%

Влажность окружающей среды и высота над уровнем моря

- Влажность окружающей среды и высота над уровнем моря являются важными факторами, влияющими на срок службы двигателя, поскольку они влияют на срок службы подшипников и системы изоляции.

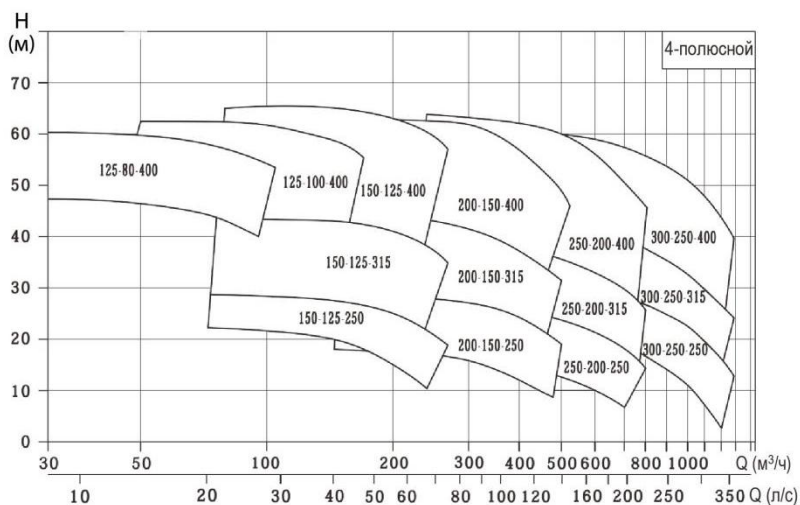
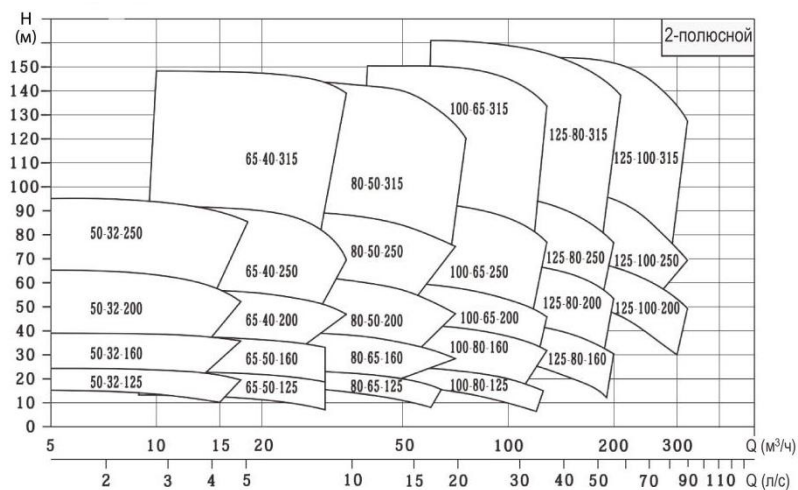
- Высота установки - это высота над уровнем моря в месте установки. Если температура окружающей среды превышает рекомендуемую максимальную температуру окружающей среды или высота установки превышает рекомендуемую максимальную высоту над уровнем моря, двигатель не должен использоваться с полной нагрузкой из-за низкой плотности воздуха и слабого воздушного охлаждения. В этом случае выбирайте электродвигатель с большей мощностью.

8. Параметры электродвигателя

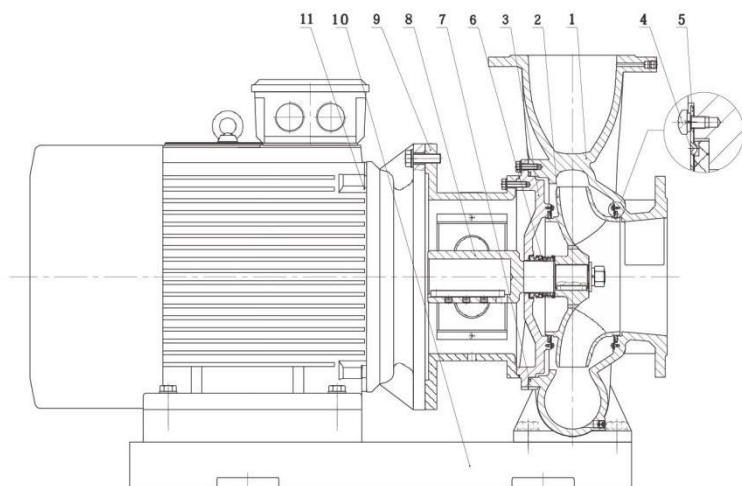
Стандартный электродвигатель

- Электродвигатель оснащен воздушным охлаждением и полностью закрыт, а его основные параметры соответствуют стандарту GB/T28575
- Частота двигателя- 50 Гц, 3РН, в стандартной комплектации - 2-полюсные и 4-полюсные двигатели.

9. Диапазон рабочих характеристик

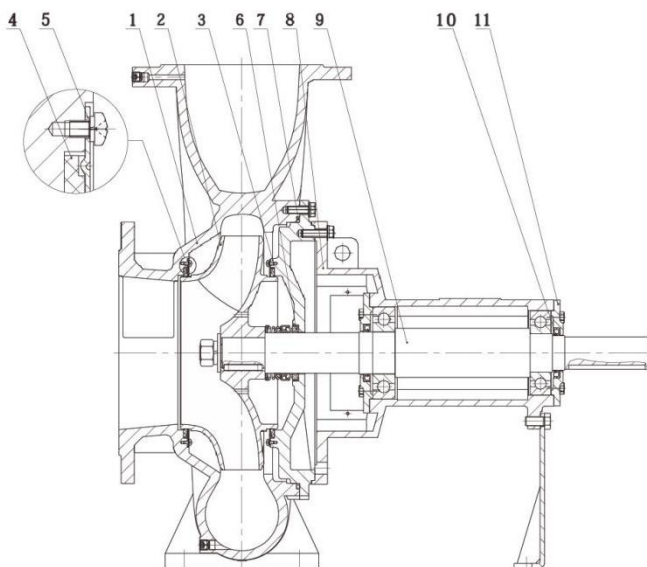


10. TIS, TISF Вид в разрезе



№ п/п	Наименование детали	Материалы исполнения комплектующих	Сравнительное обозначение/ASTM/AISI
1	Корпус насоса	Чугун QT500-7/ZGCr19Ni10	ASTM80-55-06/AISI304
2	Рабочее колесо	Чугун HT200/ZGCr19Ni10	ASTM25B/AISI304
3	Крышка насоса	Чугун HT200/ZGCr19Ni10	ASTM25B/AISI304
4	Уплотнительное кольцо	PPS	
5	Уплотняющий сальник	06Cr19Ni10	AISI304
6	Механическое (торцевое) уплотнение	Графит – Карбид кремния	Графит – Карбид кремния
7	Уплотнительное кольцо	Нитриловый каучук NBR	
8	Вал насоса	Нержавеющая сталь 20Cr13/06Cr19Ni10	AISI420/AISI304
9	Кронштейн	Чугун HT200	ASTM25B
10	Основание	Q235-A	ASTMA570
11	Электродвигатель		

11. TISO Вид в разрезе



TIS,TISF материал изготовления комплектующих

№ п/п	Наименование детали	Материал	Сравнительное обозначение/ASTM/AISI
1	Корпус насоса	Чугун QT500-7/ZGCr19Ni10	ASTM80-55-06/AISI304
2	Рабочее колесо	Чугун HT200/ZGCr19Ni10	ASTM25B/AISI304
3	Крышка насоса	Чугун HT200/ZGCr19Ni10	ASTM25B/AISI304
4	Уплотнительное кольцо	PPS	
5	Уплотняющий сальник	06Cr19Ni10	AISI304
6	Механическое (торцевое) уплотнение	Графит – Карбид кремния	Графит – Карбид кремния
7	Уплотнительное кольцо	Нитриловый каучук NBR	
8	Вал насоса	Нержавеющая сталь 20Cr13/06Cr19Ni10	AISI420/AISI304
9	Кронштейн	Чугун HT200	ASTM25B
10	Основание	Q235-A	ASTMA570
11	Электродвигатель		

12. Технические характеристики

2-полюсной

№ п/п	Модель	Расход (м³/ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Частота вращения (об/мин)
1	50-32-125/0,75	12,5	12	0,75	2900
2	50-32-125/1,1		17,5	1,1	
3	50-32-125/1,5		22,5	1,5	
4	50-32-160A/2,2		28,5	2,2	
5	50-32-160/2,2		34	2,2	
6	50-32-160/3		38	3	
7	50-32-200A/4		45	4	
8	50-32-200/4		51	4	
9	50-32-200/5,5		61	5,5	2950
10	50-32-250A/7,5		71	7,5	
11	50-32-250/7,5		81	7,5	
12	50-32-250/11		92	11	
13	65-50-125/1.1	25	9	1,1	2900
14	65-50-125/1.5		13,5	1,5	
15	65-50-125/2.2		20,5	2,2	
16	65-50-160/3		27	3	
17	65-50-160/4		35	4	
18	65-40-200/5.5		44	5,5	2950
19	65-40-200/7.5		53,5	7,5	
20	65-40-250A/11		65	11	
21	65-40-250/11		76,5	11	
22	65-40-250/15		87	15	
23	65-40-315/15		98	15	
24	65-40-315A/18,5		111	18,5	
25	65-40-315/18,5		121	18,5	
26	65-40-315/22		134	22	
27	65-40-315/30		146	30	
28	80-65-125/2,2	50	11	2,2	2900

№ п/п	Модель	Расход (м³/ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Частота вращения (об/мин)
29	80-65-125/3	50	15	3	2900
30	80-65-125/4		20	4	
31	80-65-160/5,5		28,5	5,5	2950
32	80-65-160/7,5		35	7,5	
33	80-50-200A/11		43	11	
34	80-50-200/11		50	11	
35	80-50-200/15		57	15	
36	80-50-250A/18,5		66	18,5	
37	80-50-250/18,5		74	18,5	
38	80-50-250/22		84	22	
39	80-50-315B/30		95	30	
40	80-50-315A/30		105	30	
41	80-50-315/30		116	30	
42	80-50-315A/37		123	37	
43	80-50-315/37		130	37	
44	80-50-315/45		140	45	
45	100-80-125/4	100	9	4	2900
46	100-80-125/5,5		14,5	5,5	2950
47	100-80-125/7,5		20	7,5	
48	100-80-160/11		29,5	11	
49	100-80-160/15		38	15	
50	100-65-200/18,5		46	18,5	
51	100-65-200/22		53	22	
52	100-65-250A/30		64	30	
53	100-65-250/30		74	30	
54	100-65-250/37		87	37	
55	100-65-315/45		100	45	
56	100-65-315A/55		109	55	

№ п/п	Модель	Расход (м³/ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Частота вращения (об/мин)
57	100-65-315/55	100	118	55	2950
58	100-65-315A/55		132	75	
59	100-65-315/75		145	75	
60	125-80-160/11	160	18,5	11	
61	125-80-160/15		26	15	
62	125-80-160/18,5		32	18,5	
63	125-80-160/22		37	22	
64	125-80-200A/30		44	30	
65	125-80-200/30		51	30	
66	125-80-200/37		62	37	
67	125-80-250/45		72	45	
68	125-80-250/55		87	55	
69	125-80-315A/75		101	75	
70	125-80-315/75		115	75	
71	125-80-315A/90		124	90	
72	125-80-315/90		132	90	
73	125-80-315A/110		141	110	
74	125-80-315/110		150	110	
75	125-100-200/30	250	30	30	
76	125-100-200/37		39	37	
77	125-100-200/45		51	45	
78	125-100-200/55		61	55	
79	125-100-250/75		76	75	
80	125-100-250/90		86	90	
81	125-100-315A/110		102	110	
82	125-100-315/110		118	110	
83	125-100-315/132		135	132	
84	125-100-315/160		145	160	

2-полюсной

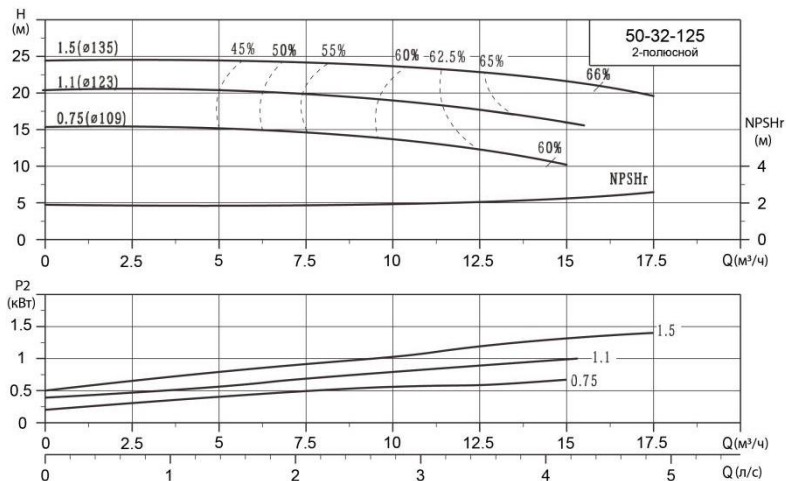
№ п/п	Модель	Расход (м³/ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Частота вращения (об/мин)
1	125-80-400/15	80	43	15	1480
2	125-80-400/18,5		52	18,5	
3	125-80-400/22		57	22	
4	125-100-400/22	125	40	22	
5	125-100-200/30		48	30	
6	125-100-400/ 30		55	30	
7	125-100-400 / 37		60	37	
8	150-125-250 / 11	200	15	11	
9	150-125-250 / 15		20	15	
10	150-125-250 / 18,5		25	18,5	
11	150-125-315/22		28	22	
12	150-125-315A/30		33	30	
13	150-125-315/30		37	30	
14	150-125-315/37		41	37	
15	150-125-400/37		44	37	
16	150-125-400A/45		50	45	
17	150-125-400/45		55	45	
18	150-125-400/55		63	55	
19	200-150-250/18,5	400	12	18,5	
20	200-150-250/22		15,5	22	
21	200-150-250/30		20	30	
22	200-150-250/37		24	37	
23	200-150-315/45		31	45	
24	200-150-315/55		37	55	
25	200-150-400A/75		44	75	
26	200-150-400/75		50	75	
27	200-150-400/90		57	90	
28	250-200-250/22	500	12,5	22	

4-полюсной

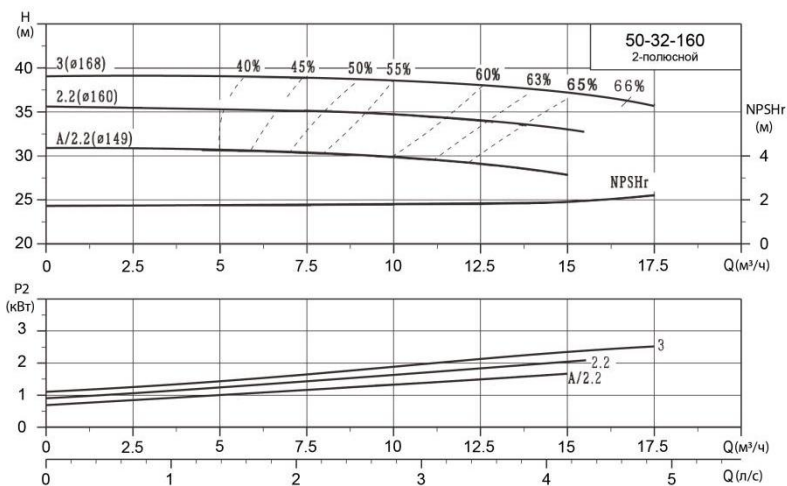
№ п/п	Модель	Расход (м³/ч)	Напор (м)	Мощность (кВт)	Частота вращения (об/мин)
29	250-200-250/30	500	16,5	30	1480
30	250-200-250/37	640	17	37	
31	250-200-250/45		20	45	
32	250-200-315/55		24	55	
33	250-200-315/75		32	75	
34	250-200-400/90		37	90	
35	250-200-400/110		45	110	
36	250-200-400/132		54	132	
37	300-250-250/45	1000	1	45	
38	300-250-250/55		15	55	
39	300-250-250A/75		18,5	75	
40	300-250-250/75		22,5	75	
41	300-250-315/90		26	90	
42	300-250-315/110		32,5	110	
43	300-250-400/132		37	132	
44	300-250-400A/160		42	160	
45	300-250-400/160		46	160	
46	300-250-400/200		51	200	

13. Графики напорно-расходных характеристик

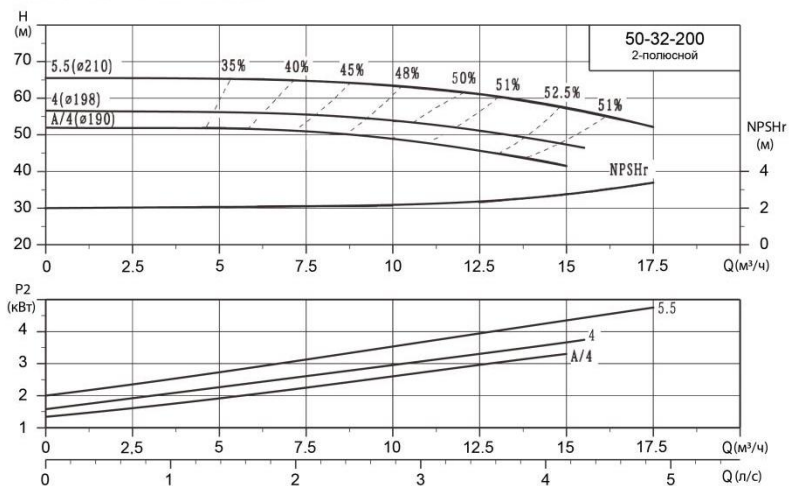
TISO/TIS/TISF50-32-125



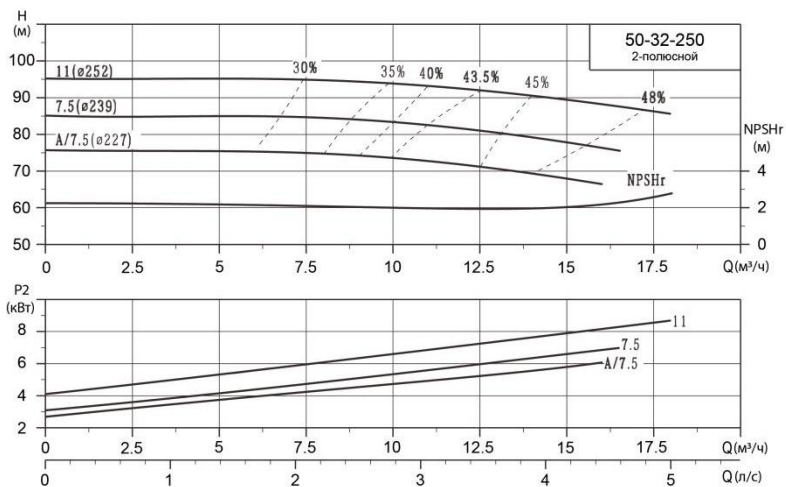
TISO/TIS/TISF50-32-160



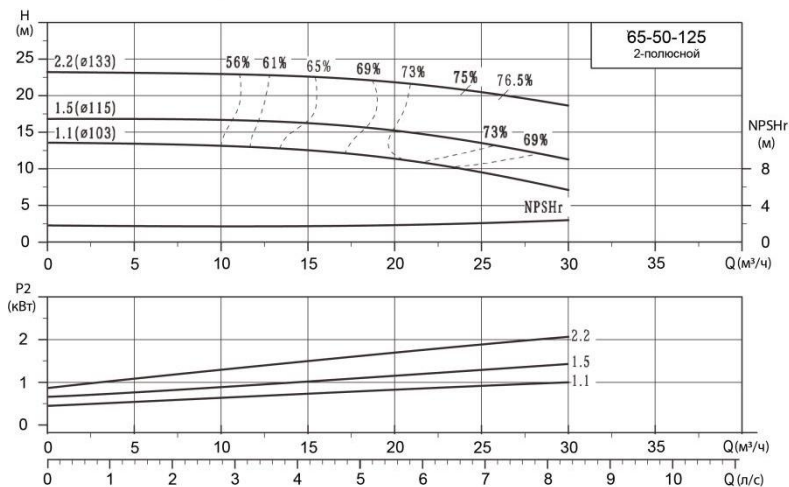
TISO/TIS/TISF50-32-200



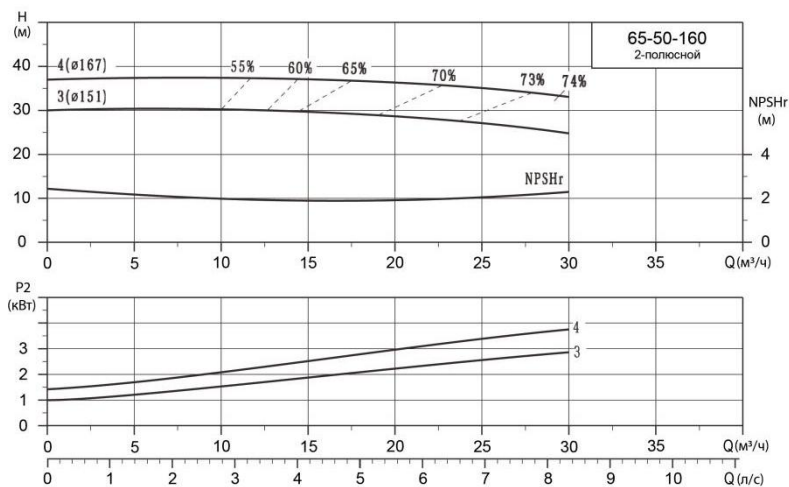
TISO/TIS/TISF50-32-250



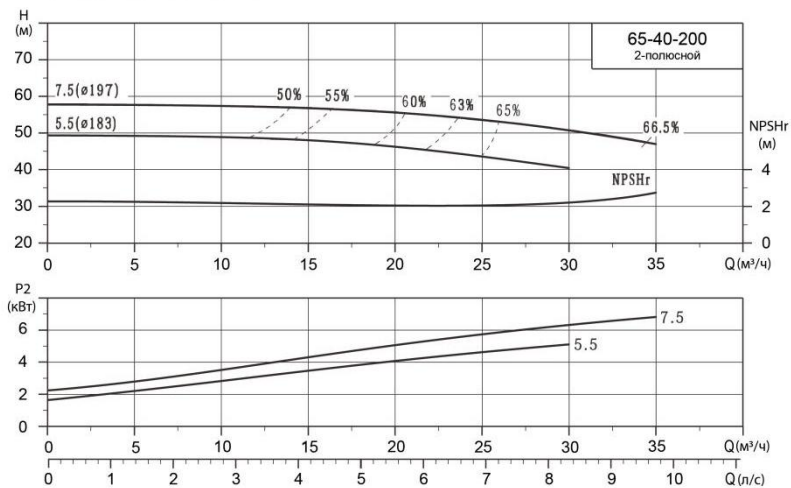
TISO/TIS/TISF65-50-125



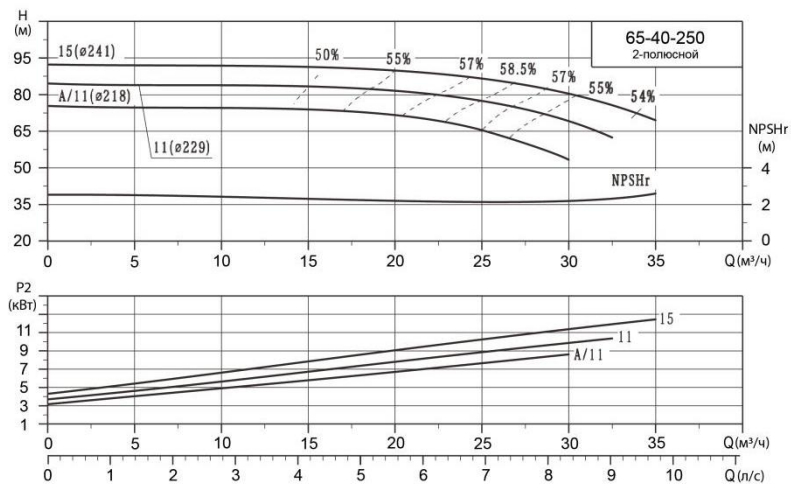
TISO/TIS/TISF65-50-160



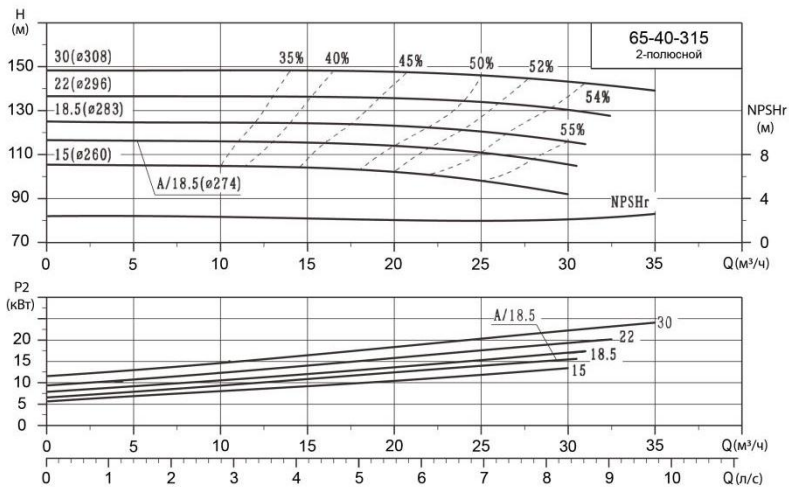
TISO/TIS/TISF65-40-200



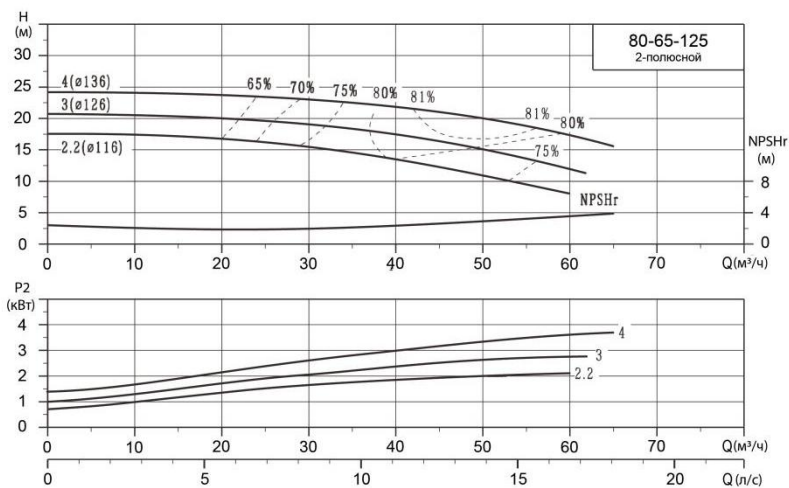
TISO/TIS/TISF65-40-250



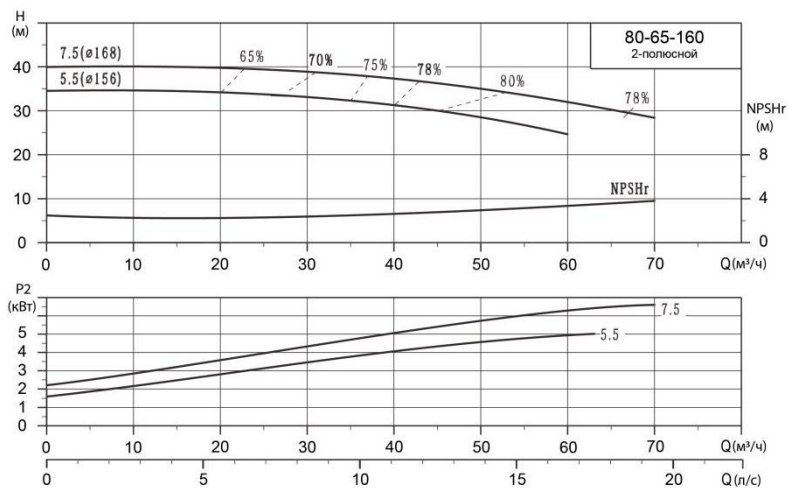
TISO/TIS/TISF65-40-315



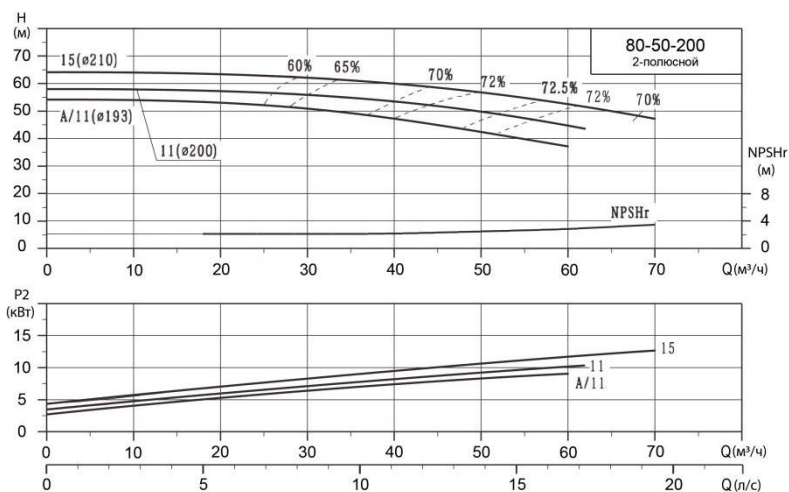
TISO/TIS/TISF80-65-125



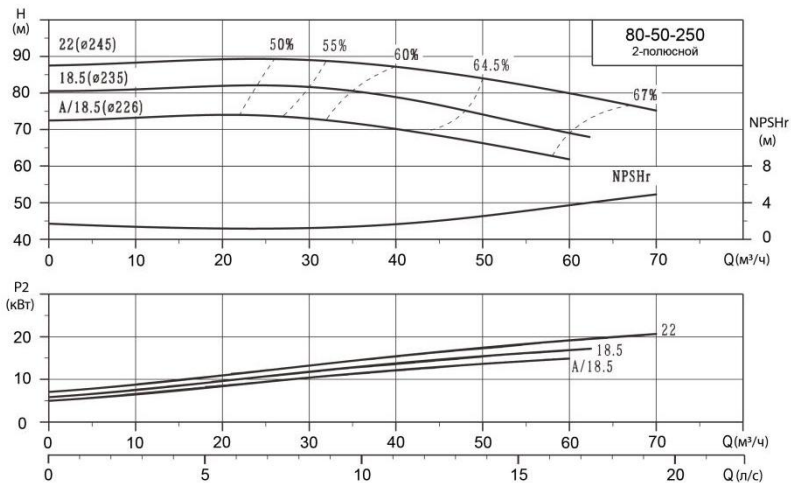
TISO/TIS/TISF80-65-160



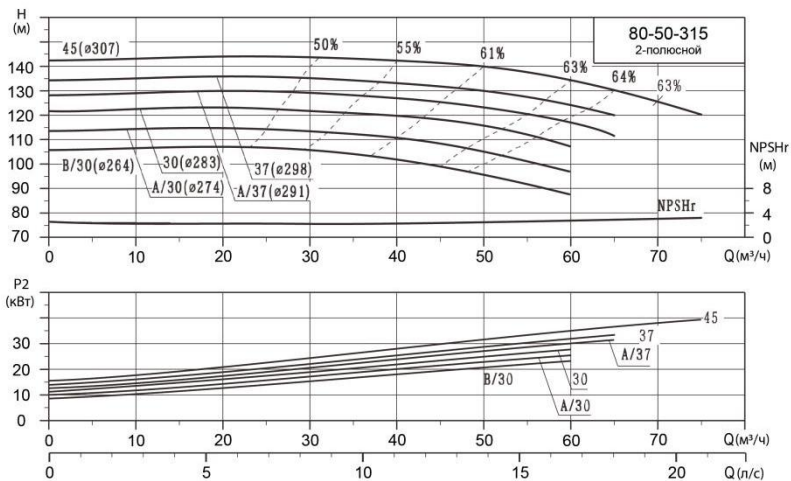
TISO/TIS/TISF80-50-200



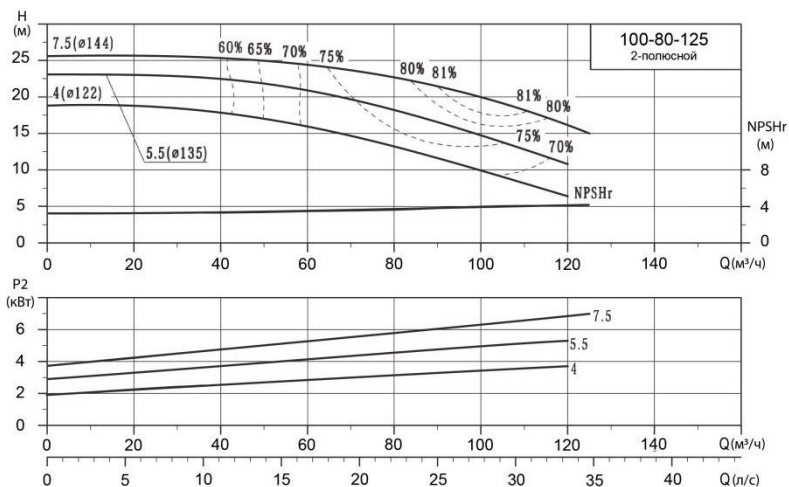
TISO/TIS/TISF80-50-250



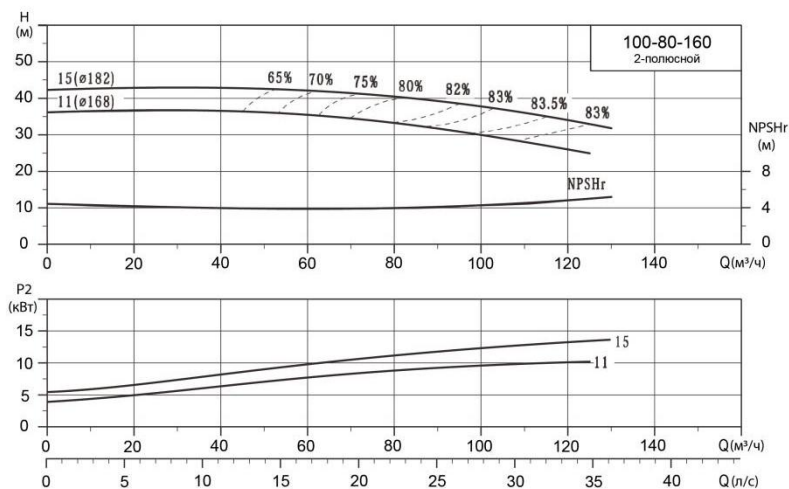
TISO/TIS/TISF80-50-315



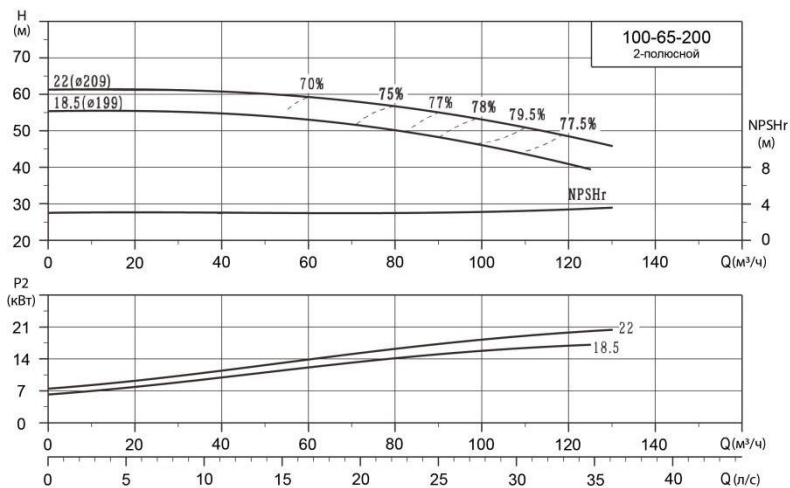
TISO/TIS/TISF100-80-125



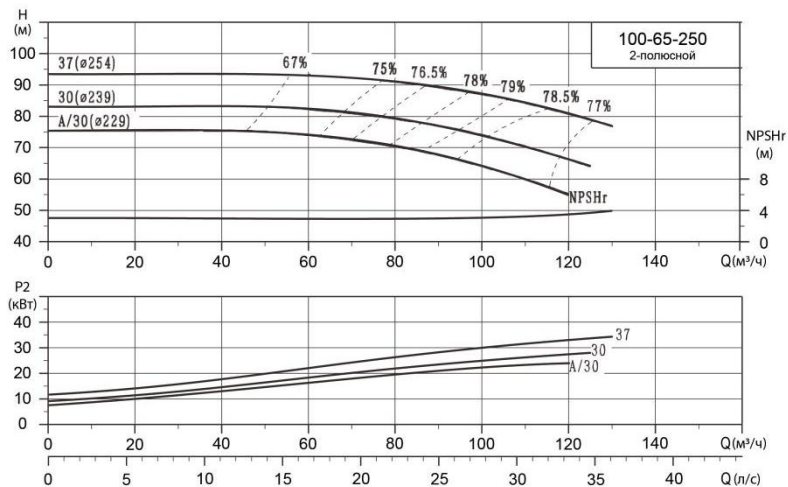
TISO/TIS/TISF100-80-160



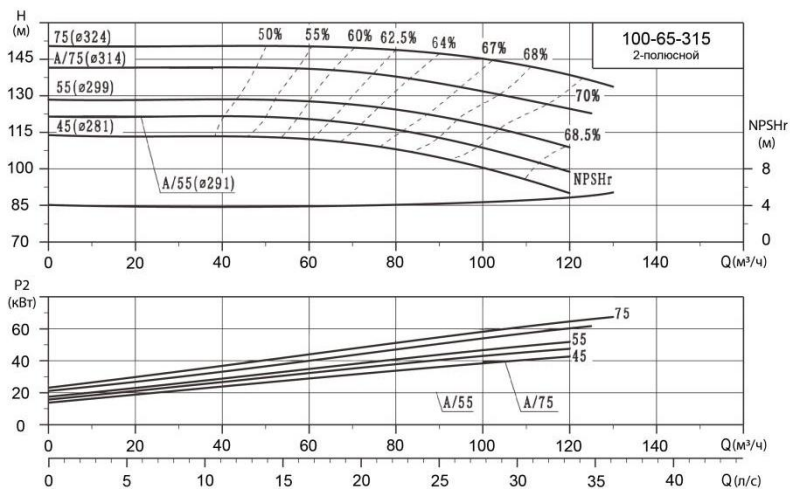
TISO/TIS/TISF100-65-200



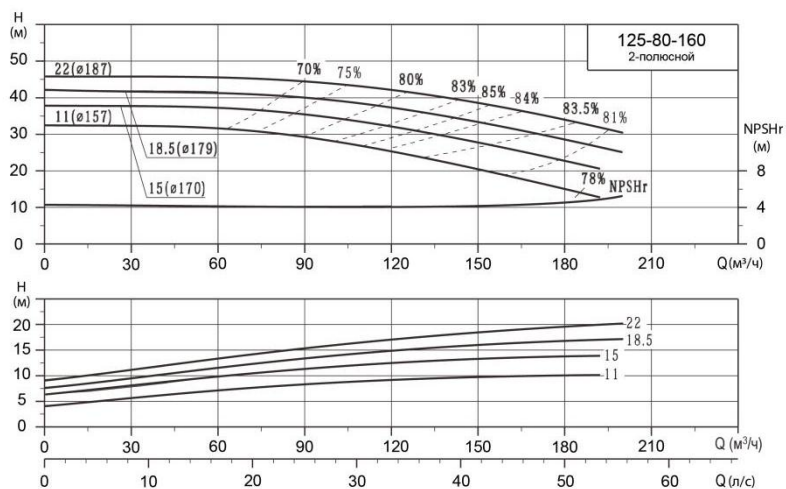
TISO/TIS/TISF100-65-250



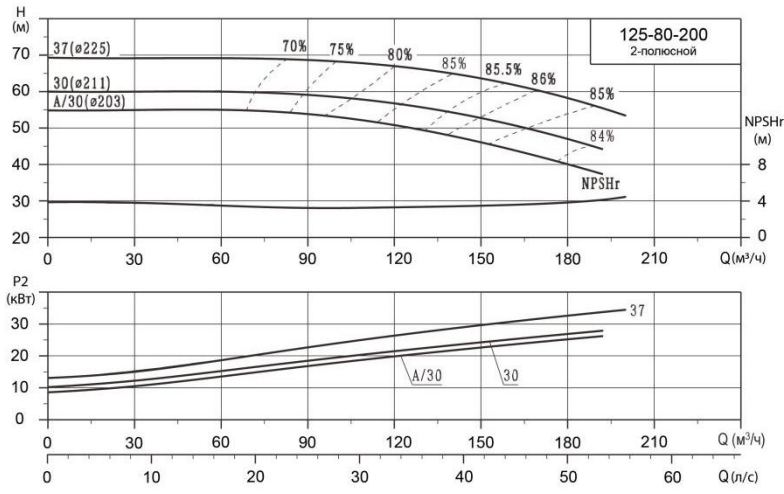
TISO/TIS/TISF100-65-315



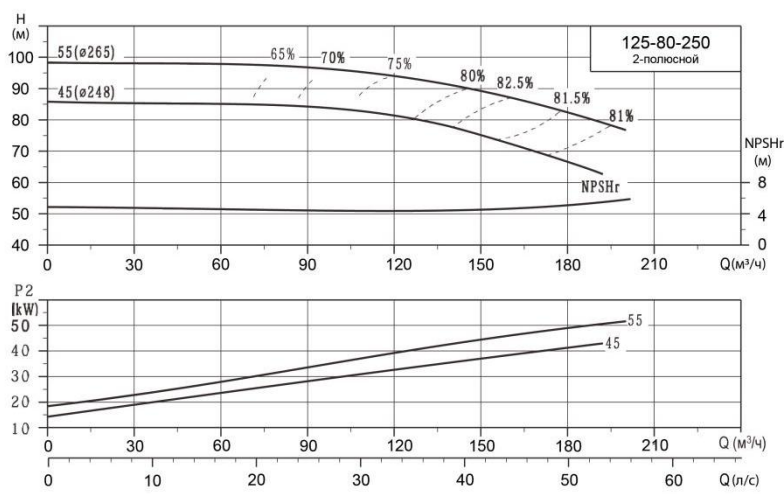
TISO/TIS/TISF125-80-160



TISO/TIS/TISF125-80-200



TISO/TIS/TISF125-80-250



14. Размеры насосной части TISO

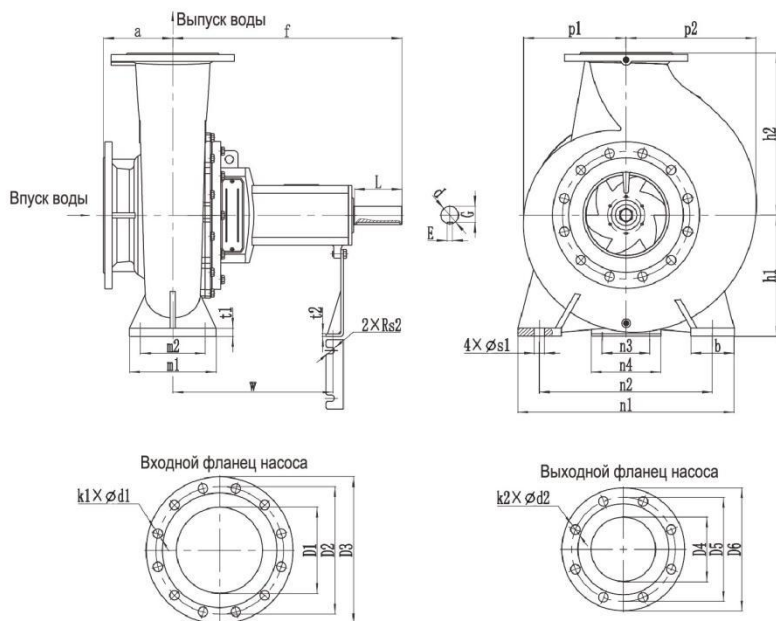
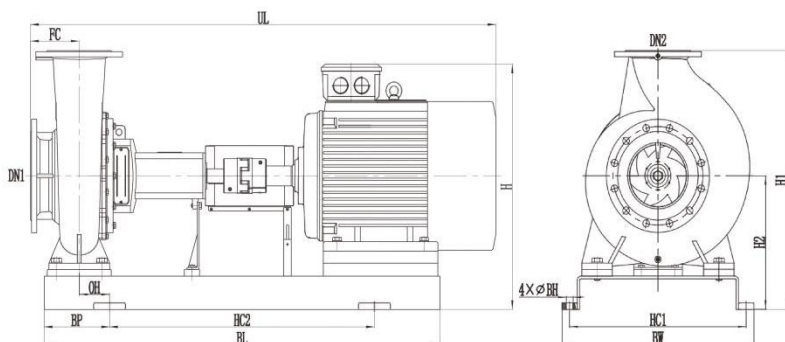


Таблица размеров насосной части TISO

№ п/п	Модель насоса	Размер насосов(мм)							Монтажные размеры(мм)											
		a	f	h1	h2	b	p1	p2	m1	m2	n1	n2	n3	n4	t1	t2	w	s1	s2	
1	50-32-125	80	385	112	140	50	101	101	100	70	190	140	110	160	13	4	285	14.5	14.5	
2	50-32-160	80	385	132	160	50	120	120	100	70	240	190	110	160	12	4	285	14.5	14.5	
3	50-32-200	80	385	160	180	50	131	131	100	70	240	190	110	160	12	4	285	14.5	14.5	
4	50-32-250	100	500	180	225	65	162	162	125	95	320	250	110	160	13	4	370	14.5	14.5	
5	65-50-125	80	385	112	140	50	100	105	100	70	210	160	110	160	12	4	285	14.5	14.5	
6	65-50-160	80	385	132	160	50	120	120	100	70	240	190	110	160	12	4	285	14.5	14.5	
7	65-40-200	100	385	160	180	50	131	131	100	70	265	212	110	160	13	4	285	14.5	14.5	
8	65-40-250	100	500	180	225	65	152	152	125	95	320	250	110	160	14	4	370	14.5	14.5	
9	65-40-315	125	500	200	250	65	183	183	125	95	345	280	110	160	14	6	370	14.5	14.5	
10	80-65-125	100	385	132	160	50	105	126	100	70	240	190	110	160	12	4	285	14.5	14.5	
11	80-65-160	100	385	160	180	50	120	134	100	70	265	212	110	160	12	4	285	14.5	14.5	
12	80-50-200	100	385	160	200	50	131	144	100	70	265	212	110	160	12	4	285	14.5	14.5	
13	80-50-250	125	500	180	225	65	154	166	125	95	320	250	110	160	14	5	370	14.5	14.5	
14	80-50-315	125	500	225	280	65	183	191	125	95	345	280	110	160	16	5	370	14.5	14.5	
15	100-80-125	100	385	160	180	65	114	143	125	95	280	212	110	160	12	4	285	14.5	14.5	
16	100-80-160	100	500	160	200	65	129	155	125	95	280	212	110	160	12	5	370	14.5	14.5	
17	100-65-200	100	500	180	225	65	144	159	125	95	320	250	110	160	15	5	370	14.5	14.5	
18	100-65-250	125	500	200	250	80	174	187	160	120	360	280	110	160	15	6	370	18.5	14.5	
19	100-65-315	125	530	225	280	80	201	214	160	120	400	315	110	160	17	6	370	18.5	14.5	
20	125-80-160	100	500	180	225	65	137	169	125	95	320	250	110	160	12	5	370	14.5	14.5	
21	125-80-200	125	500	180	250	65	157	184	125	95	345	280	110	160	16	6	370	14.5	14.5	
22	125-80-250	125	500	225	280	80	180	203	160	120	400	315	110	160	18	5	370	18.5	14.5	
23	125-80-315	125	530	250	315	80	200	218	160	120	400	315	110	160	16	6	370	18.5	14.5	
24	125-80-400	125	530	280	355	80	230	245	160	120	435	355	110	160	18	6	370	18.5	14.5	
25	125-100-200	125	500	200	280	80	167	202	160	120	360	280	110	160	16	6	370	18.5	14.5	
26	125-100-250	140	530	225	280	80	192	223	160	120	400	315	110	160	18	6	370	18.5	14.5	
27	125-100-315	140	530	250	315	80	211	235	160	120	400	315	110	160	18	6	370	18.5	14.5	
28	125-100-400	140	530	280	355	100	251	274	200	150	500	400	110	160	19	6	370	24	14.5	
29	150-125-250	140	530	250	355	80	213	253	160	120	400	315	110	160	18	6	370	18.5	14.5	
30	150-125-315	140	530	280	355	100	230	265	200	150	500	400	110	160	20	6	370	24	14.5	
31	150-125-400	140	530	315	400	100	267	298	200	150	500	400	110	160	20	6	370	24	14.5	
32	200-150-250	160	530	280	375	100	238	301	200	150	500	400	110	160	19	6	370	24	14.5	
33	200-150-315	160	670	315	400	100	257	308	200	150	550	450	140	190	23	10	500	24	18.5	
34	200-150-400	160	670	315	450	100	290	342	200	150	550	450	140	190	23	10	500	24	18.5	
35	250-200-250	180	670	315	450	120	255	327	250	200	600	500	140	190	23	10	500	24	18.5	
36	250-200-315	180	670	315	450	120	276	346	250	200	600	500	140	190	23	10	500	24	18.5	
37	250-200-400	180	745	355	500	120	319	378	250	200	600	500	140	190	25	10	525	24	18.5	
38	300-250-250	225	670	400	480	120	319	407	300	250	710	600	140	190	25	10	500	28	18.5	
39	300-250-315	225	670	375	455	120	310	393	300	250	710	600	140	190	25	10	500	28	18.5	
40	300-250-400	225	745	425	500	120	330	395	300	250	710	600	140	190	25	10	525	28	18.5	

№ п/п	Модель насоса	Входной фланец(мм)					Выходной фланец(мм)					Размер вала насоса(мм)				Вес (кг)
		D1	D2	D3	k1	d1	D4	D5	D6	k2	d2	d	L	E	G	
1	50-32-125	50	125	165	4	18	32	100	140	4	18	24	50	8	20	30
2	50-32-160	50	125	165	4	18	32	100	140	4	18	24	50	8	20	36
3	50-32-200	50	125	165	4	18	32	100	140	4	18	24	50	8	20	41
4	50-32-250	50	125	165	4	18	32	100	140	4	18	32	80	10	27	45
5	65-50-125	65	145	185	4	18	50	125	165	4	18	24	50	8	20	33
6	65-50-160	65	145	185	4	18	50	125	165	4	18	24	50	8	20	40
7	65-40-200	65	145	185	4	18	40	110	150	4	18	24	50	8	20	48
8	65-40-250	65	145	185	4	18	40	110	150	4	18	32	80	10	27	65
9	65-40-315	65	145	185	4	18	40	110	150	4	18	32	80	10	27	85
10	80-65-125	80	160	200	8	18	65	145	185	4	18	24	50	8	20	36
11	80-65-160	80	160	200	8	18	65	145	185	4	18	24	50	8	20	42
12	80-50-200	80	160	200	8	18	50	125	165	4	18	24	50	8	20	47
13	80-50-250	80	160	200	8	18	50	125	165	4	18	32	80	10	27	70
14	80-50-315	80	160	200	8	18	50	125	165	4	18	32	80	10	27	88
15	100-80-125	100	180	220	8	18	80	160	200	8	18	24	50	8	20	42
16	100-80-160	100	180	220	8	18	80	160	200	8	18	32	80	10	27	68
17	100-65-200	100	180	220	8	18	65	145	185	4	18	32	80	10	27	65
18	100-65-250	100	180	220	8	18	65	145	185	4	18	32	80	10	27	80
19	100-65-315	100	180	220	8	18	65	145	185	4	18	42	110	12	37	122
20	125-80-160	125	210	250	8	18	80	160	200	8	18	32	80	10	27	58
21	125-80-200	125	210	250	8	18	80	160	200	8	18	32	80	10	27	70
22	125-80-250	125	210	250	8	18	80	160	200	8	18	32	80	10	27	84
23	125-80-315	125	210	250	8	18	80	160	200	8	18	42	110	12	37	100
24	125-80-400	125	210	250	8	18	80	160	200	8	18	42	110	12	37	85
25	125-100-200	125	210	250	8	18	100	180	220	8	18	32	80	10	27	120
26	125-100-250	125	210	250	8	18	100	180	220	8	18	42	110	12	37	135
27	125-100-315	125	210	250	8	18	100	180	220	8	18	42	110	12	37	154
28	125-100-400	125	210	250	8	18	100	180	220	8	18	42	110	12	37	162
29	150-125-250	150	240	285	8	22	125	210	250	8	18	42	110	12	37	130
30	150-125-315	150	240	285	8	22	125	210	250	8	18	42	110	12	37	160
31	150-125-400	150	240	285	8	22	125	210	250	8	18	42	110	12	37	180
32	200-150-250	200	295	340	12	22	150	240	285	8	22	42	110	12	37	190
33	200-150-315	200	295	340	12	22	150	240	285	8	22	48	110	14	42.5	220
34	200-150-400	200	295	340	12	22	150	240	285	8	22	48	110	14	42.5	290
35	250-200-250	250	355	405	12	26	200	295	340	12	22	48	110	14	42.5	236
36	250-200-315	250	355	405	12	26	200	295	340	12	22	48	110	14	42.5	255
37	250-200-400	250	355	405	12	26	200	295	340	12	22	55	110	16	49	320
38	300-250-250	300	410	460	12	26	250	355	405	12	26	48	110	14	42.5	500
39	300-250-315	300	410	460	12	26	250	355	405	12	26	48	110	14	42.5	530
40	300-250-400	300	410	460	12	26	250	355	405	12	26	55	110	16	49	630

15. Размеры насосного агрегата TISO



2-полюсной																
Модель	Мощность (кВт)	H	H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2	Масса (кг)
50-32-125	0,75	340	352	212	260	450	300	750	150	14	95	767	80	50	32	70
	1,1	340	352	212	260	450	300	750	150	14	95	767	80	50	32	73
	1,5	332	352	212	260	450	300	750	150	14	95	820	80	50	32	79
50-32-160	2,2	352	392	232	306	450	346	710	130	14	75	820	80	50	32	83
	3	364	392	232	306	500	346	800	150	14	72,5	880	80	50	32	93
50-32-200	4	413	440	260	306	500	346	800	150	14	100	892	80	50	32	113
	5,5	428	440	260	340	600	380	860	130	14	77,5	948	80	50	32	137
50-32-250	7,5	448	505	280	390	550	430	950	200	14	131,5	1087	100	50	32	150
	11	505	505	280	390	700	430	1100	200	18	131,5	1235	100	50	32	194
65-50-125	1,1	340	352	212	286	450	326	710	130	14	75	761	80	65	50	76
	1,5	332	352	212	286	450	326	710	130	14	75	823	80	65	50	82
	2,2	332	352	212	286	450	326	710	130	14	75	823	80	65	50	89

2-полюсной

Модель	Мощность (кВт)	H	H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2	Масса (кг)
65-50-160	3	364	392	232	306	500	346	800	150	14	72,5	883	80	65	50	96
	4	385	392	232	306	500	346	800	150	14	72,5	894	80	65	50	110
65-40-200	5,5	428	440	260	335	500	375	800	150	14	97,5	968	100	65	40	137
	7,5	428	440	260	335	500	375	800	150	14	97,5	968	100	65	40	143
65-40-250	11	505	505	280	390	700	430	1100	200	18	131,5	1235	100	65	40	207
	15	505	505	280	390	700	430	1100	200	18	131,5	1235	100	65	40	223
65-40-315	15	525	550	300	420	800	460	1110	155	18	81,5	1260	125	65	40	257
	18,5	525	550	300	420	800	460	1110	155	18	81,5	1304	125	65	40	269
	22	540	550	300	420	800	460	1110	155	18	81,5	1340	125	65	40	305
	30	585	570	320	455	800	495	1200	200	18	131,5	1423	125	65	40	390
80-65-125	2,2	352	392	232	306	450	346	710	130	14	75	840	100	80	65	94
	3	364	392	232	306	500	346	800	150	14	72,5	900	100	80	65	103
	4	385	392	232	306	500	346	800	150	14	72,5	912	100	80	65	118
80-65-160	5,5	428	440	260	335	500	375	800	150	14	97,5	968	100	80	65	135
	7,5	428	440	260	335	500	375	800	150	14	97,5	968	100	80	65	140
80-50-200	11	485	460	260	390	600	430	950	175	18	121	1122	100	80	50	190
	15	485	460	260	390	600	430	950	175	18	121	1122	100	80	50	205
80-50-250	18,5	505	505	280	390	800	430	1100	150	18	73,5	1306	125	80	50	230
	22	520	505	280	420	800	460	1110	155	18	81,5	1340	125	80	50	275
80-50-315	30	610	625	345	480	800	520	1200	200	18	131,5	1423	125	80	50	405
	37	610	625	345	480	800	520	1200	200	18	131,5	1423	125	80	50	415
	45	635	625	345	520	800	570	1250	225	22	155	1458	125	80	50	455
100-80-125	4	413	440	260	335	500	375	800	150	14	69,5	912	100	100	80	115
	5,5	428	440	260	335	550	375	850	150	14	85	968	100	100	80	135
	7,5	428	440	260	335	550	375	850	150	14	85	968	100	100	80	142
100-80-160	11	485	460	260	390	800	430	1080	140	18	73,5	1235	100	100	80	215
	15	485	460	260	390	800	430	1080	140	18	73,5	1235	100	100	80	230

2-полюсной

Модель	Мощность (кВт)	H	H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2	Масса (кг)
100-65-200	18,5	505	505	280	390	800	430	1100	150	18	82,5	1279	100	100	65	250
	22	520	505	280	420	800	460	1110	155	18	81,5	1315	100	100	65	285
100-65-250	30	585	570	320	465	800	505	1200	200	18	119	1423	125	100	65	375
	37	585	570	320	465	800	505	1200	200	18	119	1423	125	100	65	385
100-65-315	45	635	625	345	510	800	560	1250	225	22	141,5	1488	125	100	65	465
	55	690	650	370	575	900	625	1350	225	22	141,5	1593	125	100	65	595
	75	765	680	400	630	800	680	1420	310	22	214	1660	125	100	65	715
125-80-160	11	505	505	280	390	700	430	1100	200	18	131,5	1260	125	125	80	210
	15	505	505	280	390	700	430	1100	200	18	131,5	1260	125	125	80	220
	18,5	505	505	280	390	700	430	1100	200	18	131,5	1304	125	125	80	235
	22	520	505	280	430	800	470	1110	155	18	81,5	1340	125	125	80	275
125-80-200	30	585	570	320	465	900	505	1200	150	18	87,5	1423	125	125	80	330
	37	585	570	320	465	900	505	1200	150	18	87,5	1423	125	125	80	340
125-80-250	45	635	625	345	520	800	570	1250	225	22	140	1458	125	125	80	385
	55	690	650	370	575	900	625	1350	225	22	141,5	1563	125	125	80	500
125-80-315	75	765	715	400	630	1000	680	1470	235	22	155	1710	125	125	80	520
	90	765	715	400	630	1000	680	1470	235	22	155	1710	125	125	80	560
	110	875	755	440	720	1000	770	1500	250	22	164	1863	125	125	80	1000
125-100-200	30	585	600	320	465	800	505	1200	200	18	119	1423	125	125	100	380
	37	585	600	320	465	800	505	1200	200	18	119	1423	125	125	100	390
	45	630	620	340	520	800	570	1250	225	22	141,5	1458	125	125	100	439
	55	690	650	370	575	900	625	1350	225	22	141,5	1563	125	125	100	570
125-100-250	75	765	680	400	630	800	680	1420	310	22	214	1725	140	125	100	730
	90	765	680	400	630	900	680	1470	285	22	189	1725	140	125	100	770
125-100-315	110	875	755	440	720	1000	770	1500	250	22	164	1878	140	125	100	1230
	132	875	755	440	720	1000	770	1600	280	22	194	1988	140	125	100	1340
	160	875	755	440	720	1000	770	1650	325	22	220	1988	140	125	100	1435

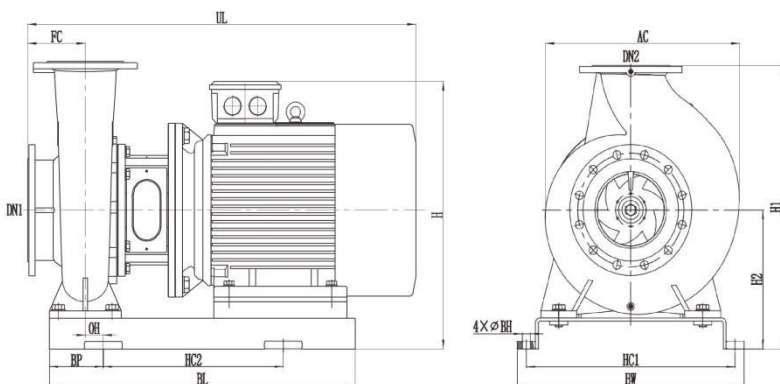
4-полюсной

Модель	Мощность (кВт)	H	H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2	Масса (кг)
125-80-400	15	605	735	380	500	800	540	1150	175	18	94	1336	125	125	80	357
	18,5	620	735	380	500	800	540	1150	175	18	94	1370	125	125	80	376
	22	620	735	380	510	800	560	1220	210	22	126,5	1408	125	125	80	412
125-100-400	22	620	735	380	580	800	630	1270	235	22	110	1423	140	125	100	405
	30	645	735	380	580	800	630	1270	235	22	110	1468	140	125	100	475
	37	690	755	400	580	900	630	1300	200	22	100	1510	140	125	100	548
150-125-250	11	575	705	350	470	800	510	1200	170	18	79	1307	140	150	125	305
	15	575	705	350	470	800	510	1200	170	18	79	1351	140	150	125	320
	18,5	590	705	350	470	800	510	1200	200	18	109	1385	140	150	125	345
150-125-315	22	620	735	380	580	800	630	1270	235	22	110	1423	140	150	125	410
	30	645	735	380	580	800	630	1270	235	22	110	1468	140	150	125	480
	37	690	755	400	575	900	625	1300	200	22	100	1510	140	150	125	555
150-125-400	37	725	835	435	575	900	625	1300	200	22	100	1510	140	150	125	570
	45	725	835	435	575	900	625	1300	200	22	100	1535	140	150	125	600
	55	755	835	435	575	1000	625	1400	200	22	100	1610	140	150	125	700
200-150-250	18,5	620	755	380	580	800	630	1270	235	22	110	1405	160	200	150	425
	22	620	755	380	580	800	630	1270	235	22	110	1443	160	200	150	462
	30	645	755	380	580	800	630	1270	235	22	110	1488	160	200	150	530
	37	690	775	400	575	900	625	1300	200	22	100	1530	160	200	150	600
200-150-315	45	725	835	435	630	900	680	1550	325	22	200	1695	160	200	150	655
	55	755	835	435	630	900	680	1550	325	22	200	1770	160	200	150	758
200-150-400	75	800	885	435	630	1000	680	1650	325	22	200	1890	160	200	150	975
	90	800	885	435	630	1000	680	1650	325	22	200	1890	160	200	150	1025
250-200-250	22	655	865	415	680	1000	730	1430	215	22	90	1601	180	250	200	495
	30	680	865	415	680	1000	730	1430	215	22	90	1648	180	250	200	565
	37	725	885	435	680	1050	730	1500	225	22	100	1690	180	250	200	640
	45	725	885	435	680	1050	730	1500	225	22	100	1715	180	250	200	670

4-полюсной

Модель	Мощность (кВт)	H	H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2	Масса (кг)
250-200-315	55	755	885	435	680	1000	730	1550	275	22	150	1790	180	250	200	795
	75	800	885	435	680	1100	730	1600	275	22	150	1860	180	250	200	940
250-200-400	90	865	1000	500	720	1150	770	1750	300	22	175	1990	180	250	200	1070
	110	935	1000	500	720	1250	770	1850	300	22	175	2193	180	250	200	1520
	132	935	1000	500	720	1250	770	1850	300	22	175	2303	180	250	200	1600
300-250-250	45	810	1000	520	800	1000	850	1500	250	22	90	1760	225	300	250	1265
	55	840	1000	520	800	1100	850	1500	200	22	90	1835	225	300	250	1360
	75	885	1000	520	800	1150	850	1650	250	22	90	1905	225	300	250	1500
300-250-315	90	860	950	495	800	1150	850	1700	275	22	125	1955	225	300	250	1600
	110	930	950	495	800	1250	850	1800	275	22	125	2163	225	300	250	1925
300-250-400	132	980	1045	545	800	1400	850	1950	275	22	125	2348	225	300	250	2080
	160	980	1045	545	800	1400	850	1950	275	22	125	2348	225	300	250	2140
	200	980	1045	545	800	1400	850	1950	275	22	125	2348	225	300	250	2255

16. Размеры насосного агрегата TIS, TISF



4-полюсной

Модель	Мощность (кВт)	H	H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2	Масса (кг)
50-32-125	0,75	320	332	192	306	250	346	450	100	14	45	463	80	50	32	51
	1,1	320	332	192	306	250	346	450	100	14	45	463	80	50	32	52
	1,5	310	332	192	306	250	346	450	100	14	45	507	80	50	32	58
50-32-160	2,2	332	372	212	306	250	346	450	100	14	47,5	506	80	50	32	67
	3	344	372	212	306	250	346	450	100	14	47,5	556	80	50	32	81
50-32-200	4	393	420	240	306	250	346	450	100	14	47,5	568	80	50	32	90
	5,5	408	420	240	350	300	390	500	100	14	45	623	80	50	32	103
50-32-250	7,5	428	485	260	390	300	430	510	105	14	36,5	646	100	50	32	128
	11	485	485	260	390	400	430	660	130	18	61,5	792	100	50	32	185
65-50-125	1,1	320	332	192	306	250	346	450	100	14	45	463	80	65	50	56
	1,5	312	332	192	306	250	346	450	100	14	45	509	80	65	50	61
	2,2	312	332	192	306	250	346	450	100	14	45	509	80	65	50	64
65-50-160	3	344	372	212	306	250	346	450	100	14	47,5	559	80	65	50	85
	4	365	372	212	306	250	346	450	100	14	47,5	570	80	65	50	93
65-40-200	5,5	408	420	240	335	300	375	500	100	14	47,5	643	100	65	40	119
	7,5	408	420	240	335	300	375	500	100	14	47,5	643	100	65	40	122
65-40-250	11	485	485	260	390	400	430	660	130	18	61,5	792	100	65	40	187
	15	485	485	260	390	400	430	660	130	18	61,5	792	100	65	40	197
65-40-315	15	505	530	280	430	400	470	700	150	18	81,5	829	125	65	40	226
	18,5	505	530	280	430	400	470	700	150	18	81,5	873	125	65	40	248
	22	520	530	280	430	400	470	700	150	18	81,5	907	125	65	40	268
	30	545	530	280	465	500	505	800	150	18	81,5	990	125	65	40	338
80-65-125	2,2	332	372	212	306	250	346	450	100	14	47,5	526	100	80	65	70

2-полюсной

Модель	Мощность (кВт)	H	H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2	Масса (кг)
80-65-125	3	344	372	212	306	250	346	450	100	14	47,5	576	100	80	65	84
	4	365	372	212	306	250	346	450	100	14	47,5	588	100	80	65	92
80-65-160	5,5	408	420	240	335	300	375	500	100	14	47,5	643	100	80	65	122
	7,5	408	420	240	335	300	375	500	100	14	47,5	643	100	80	65	131
80-50-200	11	465	440	240	390	350	430	660	155	18	71	791	100	80	50	178
	15	465	440	240	390	350	430	660	155	18	71	791	100	80	50	188
80-50-250	18,5	485	485	260	390	400	430	660	130	18	63,5	873	125	80	50	223
	22	500	485	260	430	400	470	700	150	18	81,5	907	125	80	50	265
80-50-315	30	570	585	305	465	500	505	800	150	18	81,5	990	125	80	50	348
	37	570	585	305	465	500	505	800	150	18	81,5	990	125	80	50	368
	45	595	585	305	520	500	570	820	160	22	90	1025	125	80	50	432
100-80-125	4	393	420	240	335	300	375	500	100	14	35	588	100	100	80	100
	5,5	408	420	240	335	300	375	500	100	14	35	643	100	100	80	124
	7,5	408	420	240	335	300	375	500	100	14	35	643	100	100	80	132
100-80-160	11	465	440	240	390	400	430	660	130	18	61,5	792	100	100	80	180
	15	465	440	240	390	400	430	660	130	18	61,5	792	100	100	80	190
100-65-200	18,5	485	485	260	390	400	430	660	130	18	63,5	848	100	100	65	225
	22	500	485	260	430	400	470	700	150	18	81,5	882	100	100	65	260
100-65-250	30	545	530	280	465	500	505	800	150	18	69	990	125	100	65	335
	37	545	530	280	465	500	505	800	150	18	69	990	125	100	65	355
100-65-315	45	615	605	325	520	500	570	900	200	22	114	1072	125	100	65	445
	55	670	630	350	585	550	635	950	200	22	114	1177	125	100	65	545
	75	745	660	380	630	600	680	1000	200	22	114	1242	125	100	65	688

2-полюсной

Модель	Мощность (кВт)	H	H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2	Масса (кг)
125-80-160	11	485	485	260	390	400	430	660	130	18	61,5	817	125	125	80	160
	15	485	485	260	390	400	430	660	130	18	61,5	817	125	125	80	170
	18,5	485	485	260	390	400	430	660	130	18	61,5	861	125	125	80	190
	22	500	485	260	430	400	470	700	150	18	83,5	895	125	125	80	233
125-80-200	30	545	530	280	465	500	505	800	150	18	81,5	990	125	125	80	310
	37	545	530	280	465	500	505	800	150	18	81,5	990	125	125	80	329
125-80-250	45	615	605	325	520	420	570	820	200	22	115	1025	125	125	80	415
	55	670	630	350	585	550	635	950	200	22	115	1133	125	125	80	515
125-80-315	75	745	695	380	630	600	680	1100	250	22	164	1242	125	125	80	678
	90	745	695	380	630	600	680	1100	250	22	164	1292	125	125	80	715
	110	850	730	415	720	700	770	1220	260	22	174	1431	125	125	80	1145
125-100-200	30	545	560	280	465	500	505	800	150	18	69	990	125	125	100	353
	37	545	560	280	465	500	505	800	150	18	69	990	125	125	100	372
	45	595	585	305	520	500	570	820	160	22	76,5	1025	125	125	100	435
	55	670	630	350	585	550	635	950	200	22	116,5	1133	125	125	100	540
125-100-250	75	745	660	380	630	600	680	1000	200	22	114	1257	140	125	100	705
	90	745	660	380	630	600	680	1100	250	22	164	1307	140	125	100	742
125-100-315	110	850	730	415	720	600	770	1100	250	22	164	1446	140	125	100	1175
	132	850	730	415	720	700	770	1220	260	22	174	1556	140	125	100	1235
	160	850	730	415	720	700	770	1220	260	22	174	1556	140	125	100	1355

4-полюсный

Модель	Мощность (кВт)	H	H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2	Масса (кг)
125-80-400	15	585	715	360	510	450	550	750	150	18	68	887	125	125	80	340
	18,5	600	715	360	510	450	550	750	150	18	66,5	921	125	125	80	375
	22	600	715	360	520	450	570	750	150	22	66,5	959	125	125	80	397
125-100-400	22	600	715	360	580	500	630	800	150	22	50	974	140	125	100	380
	30	625	715	360	580	500	630	850	175	22	50	1022	140	125	100	440
	37	670	735	380	585	550	635	950	200	22	100	1062	140	125	100	520
150-125-250	11	555	685	330	470	400	510	700	150	18	69	858	140	150	125	250
	15	555	685	330	470	400	510	700	150	18	69	902	140	150	125	277
	18,5	570	685	330	470	450	510	750	150	18	69	936	140	150	125	308
150-125-315	22	600	715	360	580	500	630	800	150	22	50	974	140	150	125	373
	30	625	715	360	580	500	630	850	150	22	50	1022	140	150	125	433
	37	670	735	380	580	550	630	850	150	22	50	1020	140	150	125	510
150-125-400	37	705	815	415	585	550	635	950	200	22	100	1062	140	150	125	520
	45	705	815	415	585	550	635	950	200	22	100	1087	140	150	125	558
	55	735	815	415	585	550	635	950	200	22	100	1152	140	150	125	617
200-150-250	18,5	600	735	360	580	500	630	800	150	22	50	956	160	200	150	368
	22	600	735	360	580	500	630	800	150	22	50	994	160	200	150	386
	30	625	735	360	580	500	630	850	175	22	50	1042	160	200	150	445
	37	670	755	380	585	550	635	950	200	22	100	1082	160	200	150	524
200-150-315	45	705	815	415	605	500	655	900	200	22	100	1128	160	200	150	585
	55	735	815	415	605	600	655	1000	200	22	100	1219	160	200	150	656
200-150-400	75	780	865	415	630	600	680	1100	250	22	150	1284	160	200	150	863
	90	780	865	415	630	600	680	1100	250	22	150	1334	160	200	150	960

4-полюсной

Модель	Мощность (кВт)	H	H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2	Масса (кг)
250-200-250	22	655	865	415	680	550	730	900	175	22	50	1048	180	250	200	485
	30	680	865	415	680	550	730	900	175	22	50	1093	180	250	200	582
	37	705	865	415	680	600	730	950	175	22	50	1123	180	250	200	644
	45	705	865	415	680	600	730	950	175	22	50	1148	180	250	200	685
250-200-315	55	735	865	415	680	550	730	1000	225	22	100	1239	180	250	200	690
	75	780	865	415	680	600	730	1100	275	22	150	1304	180	250	200	835
250-200-400	90	845	980	480	720	600	770	1100	250	22	125	1354	180	250	200	1010
	110	915	980	480	720	750	770	1300	275	22	150	1559	180	250	200	1395
	132	915	980	480	720	700	770	1300	300	22	160	1669	180	250	200	1490
300-250-250	45	790	980	500	810	570	860	970	200	22	40	1193	225	300	250	783
	55	820	980	500	810	640	860	1140	250	22	90	1284	225	300	250	848
	75	865	980	500	810	640	860	1140	250	22	90	1349	225	300	250	1173
300-250-315	90	840	930	475	810	750	860	1250	250	22	90	1399	225	300	250	1180
	110	910	930	475	810	750	860	1250	250	22	90	1604	225	300	250	1516
300-250-400	132	960	1025	525	810	900	860	1400	250	22	90	1714	225	300	250	1680
	160	960	1025	525	810	900	860	1400	250	22	90	1714	225	300	250	1780
	200	960	1025	525	810	900	860	1400	250	22	90	1714	225	300	250	1855

17. Условия гарантийного обслуживания.

Требования потребителя, соответствующие законодательству РФ, могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Срок действия гарантии составляет **1(один год)** со дня продажи. Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении иных предусмотренных законом требований необходимо иметь полностью и правильно заполненный гарантийный талон, оригинал финансового документа, подтверждающего покупку. Неисправленное оборудование (детали оборудования) в течение гарантийного периода ремонтируется бесплатно или заменяется новым. Решение вопроса о целесообразности замены или ремонта остаётся за службой сервиса. Заменённое оборудование (детали) переходит в собственность службы сервиса.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения или вышедшее из строя в результате:

1. Неправильного электрического, гидравлического, механического подключений.
2. Использования оборудования не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
3. Запуска насосного оборудования без воды или иной предусмотренной инструкцией по эксплуатации, перекачиваемой жидкости.
4. Использования насосного оборудования в условиях несоответствующих допустимого.

5. Использования насосного оборудования при перекачивании жидкости, температура которой превышает допустимое значение.

6. Использования насосного оборудования при давлении превышающее допустимое значение.

7. Транспортировки, внешних механических воздействий.

8. Несоответствия электрического питания соответствующим Государственным техническим стандартам и нормам.

9. Затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца.

10. Дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование.

11. Ремонта, а также изменения конструкции изделия лицом, не являющимся уполномоченным представителем организации сервиса.

Ремонт, проводимый вне рамок гарантии, оплачивается отдельно. Сведения о гарантийных ремонтах заносятся в соответственный раздел.



Гарантийный талон На насосное оборудование PUMPMAN

Настоящий талон даёт право на гарантийный ремонт оборудования при соблюдении правил установки, эксплуатации и технического обслуживания, изложенных в руководстве по эксплуатации приобретённого оборудования.

Отметка о продаже (заполняется продавцом):

Наименование изделия _____

Модель _____

Серийный номер _____

Название торговой организации _____

Подпись продавца _____

Дата продажи _____

*Дата производства указана в серийном номере изделия. Первые две цифры год, следующие месяц и день производства.

Печать торговой организации

С правилами установки эксплуатации ознакомлен, претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Инструкция получена.

Подпись покупателя _____

Убедительно просим Вас внимательно изучить данную инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона. При вводе в эксплуатацию оборудования представителями специализированной монтажной организации должна быть сделана соответствующая отметка в гарантийном талоне.

Отметка об установке (заполняется при запуске оборудования):

Название монтажной организации _____

Дата установки _____

Ф.И.О. мастера _____

Печать монтажной организации

Настоящим подтверждаю, что оборудование введено в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен:

Подпись владельца _____



Производитель: Zhejiang Taifu Pump Co., Ltd/
Чжэцзян Тайфу Памп Ко., Лтд
Адрес: Southeast Industrial Zone, Songmen Town,
Wenling City, Zhejiang province, China/ Китай,
провинция Чжэцзян, г. Веньлин, Сунмэнь, Юго-
восточная пром.зона.
Тел: 0086-576-86312868
Факс: 0086-576-86312863
Веб-сайт: www.chinataifu.com

Организация, уполномоченная на принятие
претензий от покупателей на территории
таможенного союза: ООО "ПАМПМЭН РУС".
Адрес: 191028, Россия, г. Санкт-Петербург, ул.
Фурштатская, 24, оф.207
Тел.: +7 (812) 648-58-57
E-mail: info@pumpman.eu
Веб-сайт: www.pumpman.ru

