

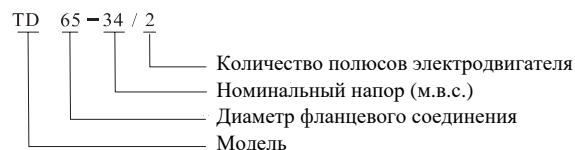
Описание

Насосы TD, одноступенчатые, центробежные насосы с соосным расположением патрубков. Ассортимент насосов TD, представлен широким модельным рядом от Ду32 до Ду300. Гидравлическая часть насосов изготовлена по технологии точного литья. Благодаря чему гидравлическая часть имеет ровную поверхность, низкое гидравлическое сопротивление и высокий КПД.

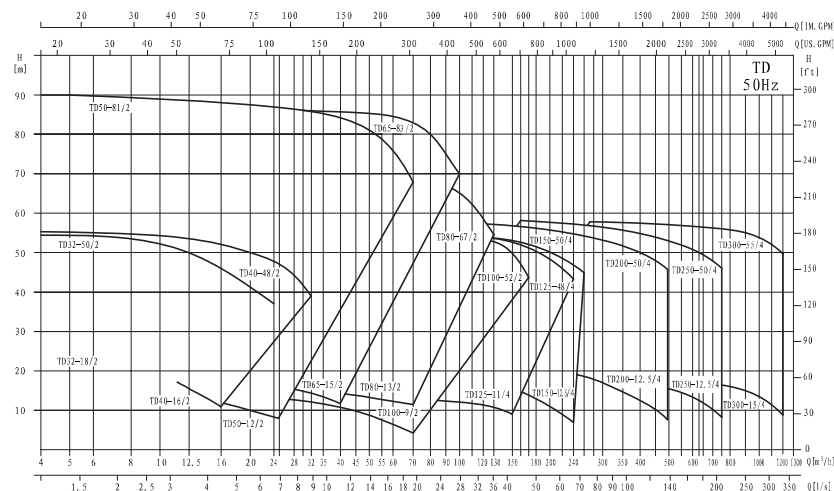
Особенностью насосов TD является высокая энергоэффективность, низкий уровень шума и компактная конструкция. Вертикальное расположение комплектного двигателя, облегчает монтаж и демонтаж насоса. Монтаж и демонтаж насоса производится без снятия двигателя. Насос подсоединяется непосредственно к трубопроводам. Конструкция насосов TD значительно упрощает замену торцевых уплотнений.

Насосы серии TD могут быть применены в системах водоснабжения и отопления, а также в различных технологических процессах.

Расшифровка обозначения



Рабочий диапазон



Модельный ряд

50 Гц

№	Модель	Подача (м³/ч)	Напор (м.в.с.)	n (1/мин)	Напряжение питания (В)	
					1x230В P2 (кВт)	3x380В P2 (кВт)
1	TD32-18/2	8	18	2900	1.1	1.1
2	TD32-21/2	12.5	21		1.5	1.5
3	TD32-25/2	12.5	25		2.2	2.2
4	TD32-32/2	12.5	32			3
5	TD32-38/2	12.5	38			4
6	TD32-50/2	12.5	50			5.5
7	TD40-16/2	12.5	16		1.1	1.1
8	TD40-20/2	12.5	20		1.5	1.5
9	TD40-18/2	20	18		2.2	2.2
10	TD40-25/2	20	25			3
11	TD40-30/2	25	30			4
12	TD40-36/2	25	36			5.5
13	TD40-48/2	25	48			7.5
14	TD50-32/2	12.5	32			3
15	TD50-38/2	12.5	38			4
16	TD50-48/2	12.5	48			5.5
17	TD50-12/2	16	12		1.1	1.1
18	TD50-15/2	20	15		1.5	1.5
19	TD50-18/2	25	18		2.2	2.2
20	TD50-24/2	25	24			3
21	TD50-28/2	30	28			4
22	TD50-35/2	30	35			5.5
23	TD50-40/2	35	40			7.5
24	TD50-50/2	40	50			11
25	TD50-60/2	50	60			15
26	TD50-70/2	50	70			18.5
27	TD50-81/2	50	81			22
28	TD65-36/2	25	36			5.5
29	TD65-48/2	25	48			7.5
30	TD65-15/2	30	15		2.2	2.2
31	TD65-19/2	30	19			3
32	TD65-22/2	40	22			4
33	TD65-30/2	40	30			5.5
34	TD65-34/2	50	34			7.5
35	TD65-40/2	50	40			11
36	TD65-50/2	50	50			15
37	TD65-61/2	50	61			18.5
38	TD65-67/2	50	67			22
39	TD65-83/2	50	83			30
40	TD80-13/2	50	13			3
41	TD80-18/2	50	18			4

Модельный ряд

50 Гц

№	Модель	Подача (м3/ч)	Напор (м.в.с.)	n (1/мин)	Напряжение питания (В)		
					1x230В	3x380В	
					P2 (кВт)	P2 (кВт)	
42	TD80-22/2	50	22	2900		5.5	
43	TD80-28/2	50	28			7.5	
44	TD80-40/2	50	40			11	
45	TD80-48/2	50	48			15	
46	TD80-30/2	80	30			11	
47	TD80-38/2	80	38			15	
48	TD80-47/2	80	47			18.5	
49	TD80-54/2	80	54			22	
50	TD80-67/2	80	67			30	
51	TD100-9/2	50	9			2.2	
52	TD100-15/2	60	15			4	
53	TD100-17/2	80	17			5.5	
54	TD100-22/2	80	22			7.5	
55	TD100-27/2	100	27			11	
56	TD100-33/2	100	33			15	
57	TD100-40/2	100	40			18.5	
58	TD100-48/2	100	48			22	
59	TD100-52/2	130	52			30	
60	TD125-11/4	120	11		1450		5.5
61	TD125-14/4	120	14				7.5
62	TD125-18/4	160	18	1480		11	
63	TD125-22/4	160	22			15	
64	TD125-28/4	160	28			18.5	
65	TD125-32/4	160	32			22	
66	TD125-40/4	160	40			30	
67	TD125-48/4	160	48			37	
68	TD150-12.5/4	200	12.5			11	
69	TD150-17/4	200	17			15	
70	TD150-21/4	200	21			18.5	
71	TD150-25/4	200	25			22	
72	TD150-33/4	200	33			30	
73	TD150-40/4	200	40			37	
74	TD150-50/4	200	50			45	
75	TD200-15/4	300	15			18.5	
76	TD200-18/4	300	18			22	
77	TD200-24/4	300	24			30	
78	TD200-30/4	300	30			37	
79	TD200-35/4	300	35			45	
80	TD200-44/4	300	44			55	
81	TD200-53/4	300	53			75	
82	TD200-12.5/4	400	12.5		22		
83	TD200-20/4	400	20		30		

Модельный ряд

50 Гц

№	Модель	Подача (м3/ч)	Напор (м.в.с.)	n (1/мин)	Напряжение питания (В)	
					1x230В	3x380В
					P2 (кВт)	P2 (кВт)
84	TD200-23/4	400	23	1480		37
85	TD200-27/4	400	27			45
86	TD200-32/4	400	32			55
87	TD200-43/4	400	43			75
88	TD200-50/4	400	50			90
89	TD250-15/4	500	15			30
90	TD250-18/4	500	18			37
91	TD250-21/4	500	21			45
92	TD250-27/4	500	27			55
93	TD250-36/4	500	36			75
94	TD250-44/4	500	44			90
95	TD250-53/4	500	53			110
96	TD250-12.5/4	630	12.5			30
97	TD250-14/4	630	14			37
98	TD250-17/4	630	17			45
99	TD250-20/4	630	20			55
100	TD250-26/4	630	26			75
101	TD250-32/4	630	32			90
102	TD250-40/4	630	40			110
103	TD250-50/4	630	50			132
104	TD300-15/4	900	15		55	
105	TD300-20/4	900	20		75	
106	TD300-25/4	900	25		90	
107	TD300-30/4	900	30		110	
108	TD300-35/4	900	35		132	
109	TD300-44/4	900	44		160	
110	TD300-55/4	900	55		200	

Минимальное давление на входе в насос (NPSH)

В случае при котором давление жидкости на входе насоса меньше, чем давление паров возможно возникновение кавитации. Чтобы избежать кавитации, необходимо обеспечить на входе в насос давление жидкости не ниже минимального. Максимальную глубину всасывания насоса можно рассчитать по следующей формуле:

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

где:

H - максимальная всасывающая способность насоса выраженная в (м.в.с.)

P_b - атмосферное давление в месте установки насоса, выраженное в (Bar). Для закрытых систем параметр P_b равен давлению в системе.

NPSH - параметр насоса, который отражается в характеристиках насоса, выражен в (м.в.с.)

H_f - гидравлическое сопротивление всасывающего трубопровода, выраженное в (м.в.с.)

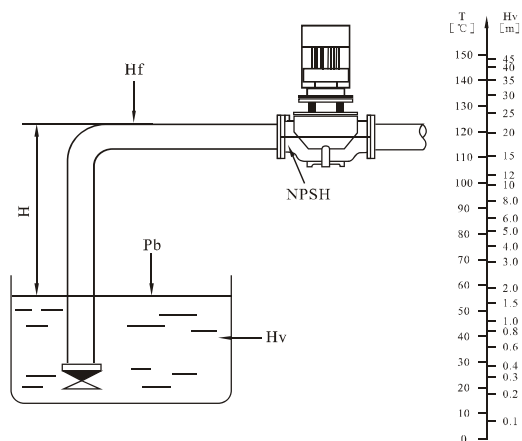
H_v - давление паров жидкости выраженное в (м.в.с.)

H_s - резервный запас по всасывающей способности, выражен в (м.в.с.). Минимальные запас для насосов серии TD равен 0,5 м.в.с.

Если результат расчета имеет положительное значение, это значит, что насос может работать со всасывающей способностью H, в случае если результат расчета отрицательный, необходимо увеличить давление в системе.

Негативно влияют на всасывающую способность насоса следующие факторы:

1. Увеличение температуры перекачиваемой жидкости
2. Увеличение подачи насоса.
3. Удлинение, заужение или засор всасывающего трубопровода.
4. Уменьшение давления в замкнутой системе.



Применение насосов

Насосы серии TD, предназначены для перекачивания чистой жидкости, не горючей, не взрывоопасной, химически нейтральной, не содержащей абразивных и длинноволоконных включений.

Перечень перекачиваемых жидкостей, приведен в таблице ниже. В случае если перекачиваемая жидкость имеет большую плотность или вязкость, требуется перерасчет гидравлических характеристик насоса и комплектного электродвигателя.

Температурный диапазон перекачиваемой жидкости: от -15 гр.С до +110 гр.С.

Максимальное рабочее давление: стандартное исполнение 12 Bar, специальное 16 Bar.

Перекачиваемая жидкость	Макс. температура	Особенности	Области применения
Вода	Грунтовые воды	<90°C	Насосы TD предназначены для систем: 1. Отопления 2. Хладоснабжения 3. Водоснабжения 4. Полива 5. Поддержания давления 6. Систем фильтрации
	ГВС	<110°C	
	ХВС	<110°C	
	Конденсат	<90°C	
	Умягченная вода	-15°C ~ 110°C	
	Щелочная вода		
Охлаждающие жидкости	Смазка для охлаждения и резки		Возможно повреждение торцевого уплотнения вала
	Антифриз на основе углеводородов	< 50°C	Возможно повреждение торцевого уплотнения вала
	30% растворы солей (NaCl, CaCl ₂)	< 50°C	
Спиртосодержащие жидкости	< 50°C 50%		Насосы TD могут применяться в пищевой, химической и фармацевтической промышленности,
Органические растворители	Изопропиловый и пропиловый спирт	≤ 60°C	Легковоспламеняющаяся жидкость
Окислители	Перекись водорода	≤ 60°C 20%	

Особенности монтажа

Насосы серии TD, предназначены для перекачивание чистой жидкости, не горючей, не
 1. Насосы с мощностью комплектного двигателя 2,2 кВт и менее могут быть смонтированы непосредственно на трубопроводы, насосы с двигателем более 2,2 кВт должны быть смонтированы на опорах.

2. Насосы с двигателем 2,2 кВт и менее, могут быть смонтированы как с вертикальным, так и с горизонтальным расположением вала двигателя. Насосы с двигателем более 2,2 кВт могут быть смонтированы только с вертикальным расположением вала двигателя. (Рисунок 2-А)

3. Подсоединение насоса к трубопроводам должно быть без механических напряжений.

Температурное удлинение трубопроводов должно быть компенсировано.

4. На трубопроводе перед насосом необходимо предусмотреть участок успокоения длиной не менее двух диаметров всасывающего патрубка насоса.

5. Температура воздуха в месте установки насоса должна быть менее 40 гр.С

6. В случае если насосы будут установлены вне помещения, необходимо защитить электрические соединения от воды.

7. Для обслуживания насоса, необходимо предусмотреть достаточно места вокруг насоса. Минимальное расстояние от крышки двигателя до перекрытия для насосов с двигателем 5,5 кВт и менее, равно 300 мм. Для насосов с двигателем более 5,5 кВт равно 1000 мм. (Рисунок 2-В).

8. Для уменьшения шума и вибрации при монтаже насоса необходимо предусмотреть фундамент. Общее правило, вес фундамента должен быть больше или равен полутора веса насоса. (Рисунок 2-С).

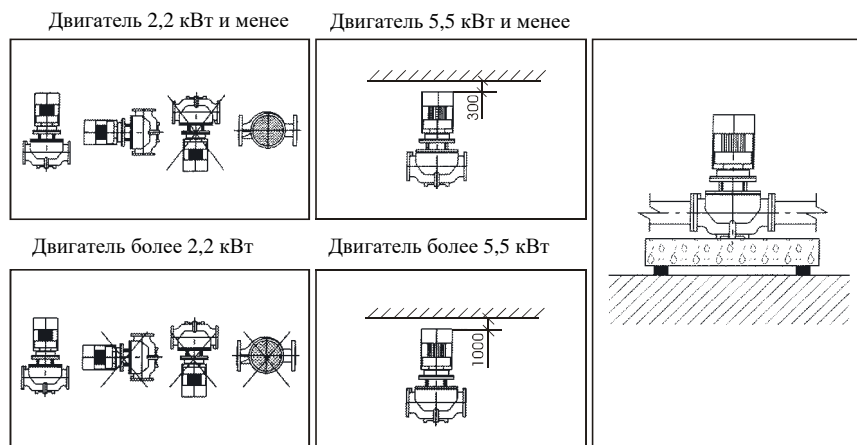


Рисунок 2-А

Рисунок 2-В

Рисунок 2-С

Конструкция и материалы

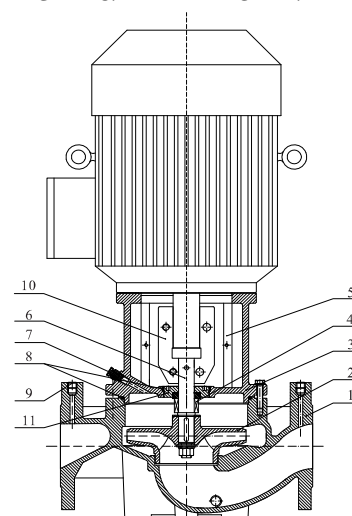
Конструкцию насоса TD, можно разделить на две части - гидравлическая часть и двигатель. Насосы TD комплектуются стандартизированными асинхронными электродвигателями и торцевыми уплотнениями вала.

Входной и выходной фланцы гидравлической части насосов TD, выполнены в соответствии со стандартом ISO7005-2/DIN 2501

Уплотнения гидравлического корпуса насосов выполнены уплотнениями типа "O"-ring.

Список основных материалов насосов TD приведены в таблице ниже.

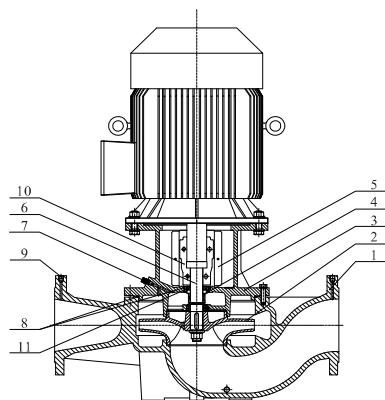
Конструкция насосов TD32-18/2 - TD125-14/4



Основные материалы насосов TD32-18/2 - TD125-14/4

NO.	Наименование детали	Материалы
1	Гидравлический корпус	HT200
2	Рабочее колесо	HT200
3	Основание насоса	HT200
4	Торцевое уплотнение вала	Carbon /Silicon Carbide
5	Крышка	06Cr19Ni10
6	Вал	20Cr13
7	Воздухоотводчик	06Cr19Ni10
8	O Ring	NBR
9	Болт	06Cr19Ni10
10	Муфта	QT500-7
11	Опора торцевого уплотнения	Cast steel

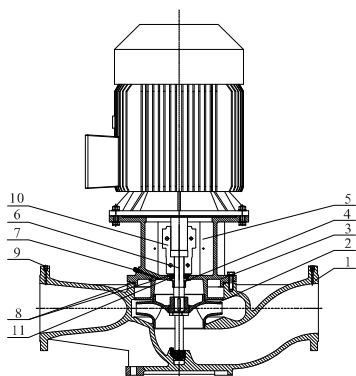
Конструкция насосов TD125-18/4 - TD150-50/4



Основные материалы насосов TD125-18/4 - TD150-50/4

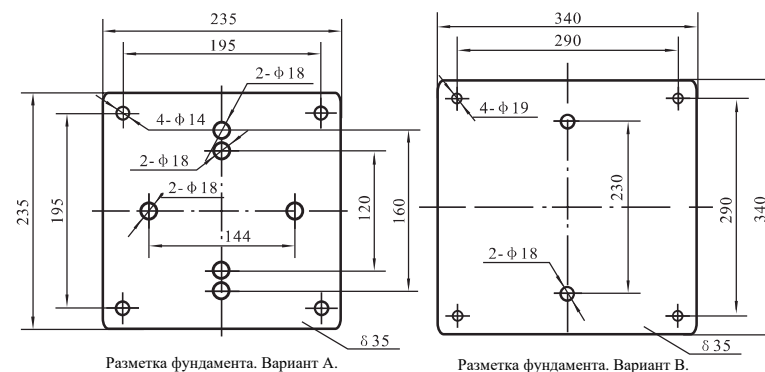
NO.	Наименование детали	Материалы
1	Гидравлический корпус	HT200
2	Рабочее колесо	HT200
3	Основание насоса	HT200
4	Торцевое уплотнение вала	Carbon/Silicon Carbide
5	Крышка	06Cr19Ni10
6	Вал	20Cr13
7	Воздухоотводчик	06Cr19Ni10
8	O ring	NBR
9	Болт	06Cr19Ni10
10	Муфта	QT500-7
11	Опора торцевого уплотнения	Cast steel

Конструкция насосов TD200 - TD250



Основные материалы насосов TD200 - TD250

NO.	Наименование детали	Материалы
1	Гидравлический корпус	HT200
2	Рабочее колесо	HT200
3	Основание насоса	HT200
4	Торцевое уплотнение вала	Carbon /Silicon Carbide
5	Крышка	06Cr19Ni10
6	Вал	20Cr13
7	Воздухоотводчик	06Cr19Ni10
8	O ring	NBR
9	Болт	06Cr19Ni10
10	Муфта	QT500-7
11	Опора торцевого уплотнения	Cast steel

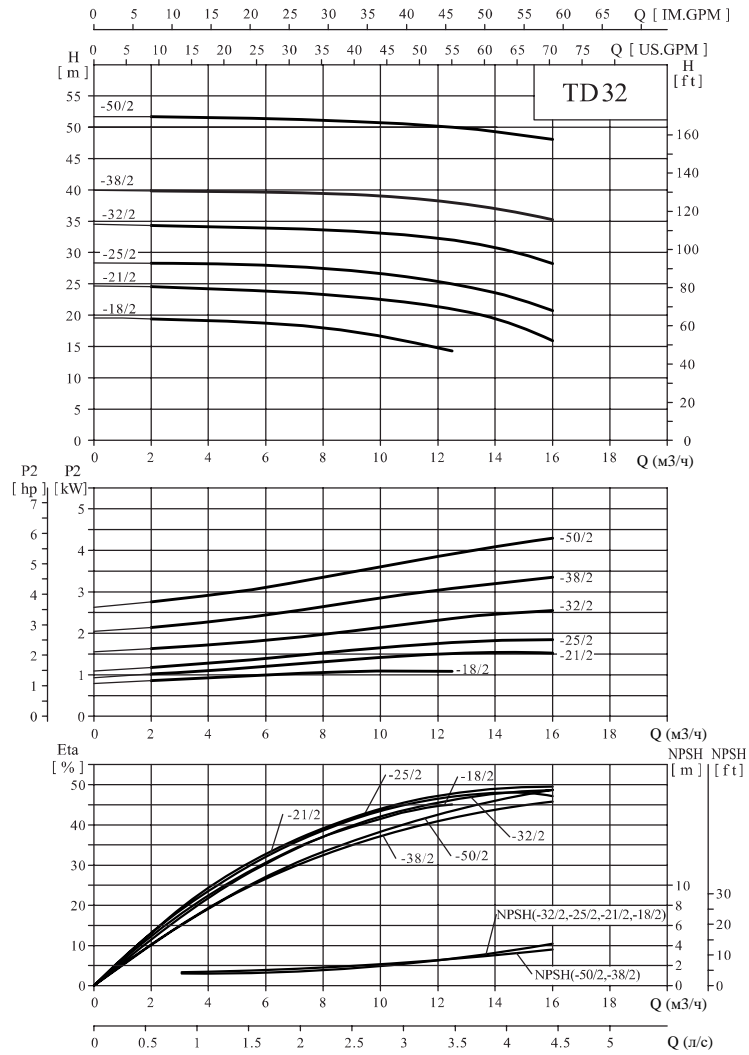


NO.	Модель насоса	Вариант разметки	NO.	Модель насоса	Вариант разметки	NO.	Модель насоса	Вариант разметки
1	TD32-18/2	A	27	TD50-81/2	A	53	TD100-17/2	A
2	TD32-21/2	A	28	TD65-36/2	A	54	TD100-22/2	A
3	TD32-25/2	A	29	TD65-48/2	A	55	TD100-27/2	A
4	TD32-32/2	A	30	TD65-15/2	A	56	TD100-33/2	A
5	TD32-38/2	A	31	TD65-19/2	A	57	TD100-40/2	B
6	TD32-50/2	A	32	TD65-22/2	A	58	TD100-48/2	B
7	TD40-16/2	A	33	TD65-30/2	A	59	TD100-52/2	B
8	TD40-20/2	A	34	TD65-34/2	A	60	TD125-11/4	B
9	TD40-18/2	A	35	TD65-40/2	A	61	TD125-14/4	B
10	TD40-25/2	A	36	TD65-50/2	A	62	TD125-18/4	B
11	TD40-30/2	A	37	TD65-61/2	A	63	TD125-22/4	B
12	TD40-36/2	A	38	TD65-67/2	A	64	TD125-28/4	B
13	TD40-48/2	A	39	TD65-83/2	A	65	TD125-32/4	B
14	TD50-32/2	A	40	TD80-13/2	A	66	TD125-40/4	B
15	TD50-38/2	A	41	TD80-18/2	A	67	TD125-48/4	B
16	TD50-48/2	A	42	TD80-22/2	A	68	TD150-12.5/4	B
17	TD50-12/2	A	43	TD80-28/2	A	69	TD150-17/4	B
18	TD50-15/2	A	44	TD80-40/2	A	70	TD150-21/4	B
19	TD50-18/2	A	45	TD80-48/2	A	71	TD150-25/4	B
20	TD50-24/2	A	46	TD80-30/2	A	72	TD150-33/4	B
21	TD50-28/2	A	47	TD80-38/2	A	73	TD150-40/4	B
22	TD50-35/2	A	48	TD80-47/2	A	74	TD150-50/4	B
23	TD50-40/2	A	49	TD80-54/2	A			
24	TD50-50/2	A	50	TD80-67/2	A			
25	TD50-60/2	A	51	TD100-9/2	A			
26	TD50-70/2	A	52	TD100-15/2	A			

Внимание: Кронштейн не входит в комплект базовой поставки и должен быть заказан отдельно

Гидравлические характеристики

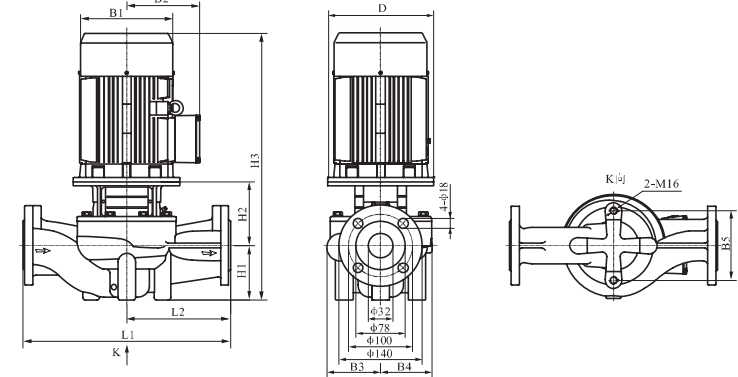
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м3/ч)	2	4	6	8	10	12.5	14	16
TD32-18/2	1.1	H (м.в.с.)	19.4	19.1	18.7	18	16.7	14.3		
TD32-21/2	1.5		24.5	24.2	23.9	23.3	22.5	21	19.4	15.9
TD32-25/2	2.2		28.3	28.2	28	27.5	26.7	25	23.6	20.7
TD32-32/2	3		34.3	34.2	33.9	33.6	33.1	32	30.8	28.2
TD32-38/2	4		39.8	39.8	39.7	39.4	39	38	37	35.2
TD32-50/2	5.5		51.7	51.6	51.4	51.1	50.7	50	49.3	48

Габаритный чертёж

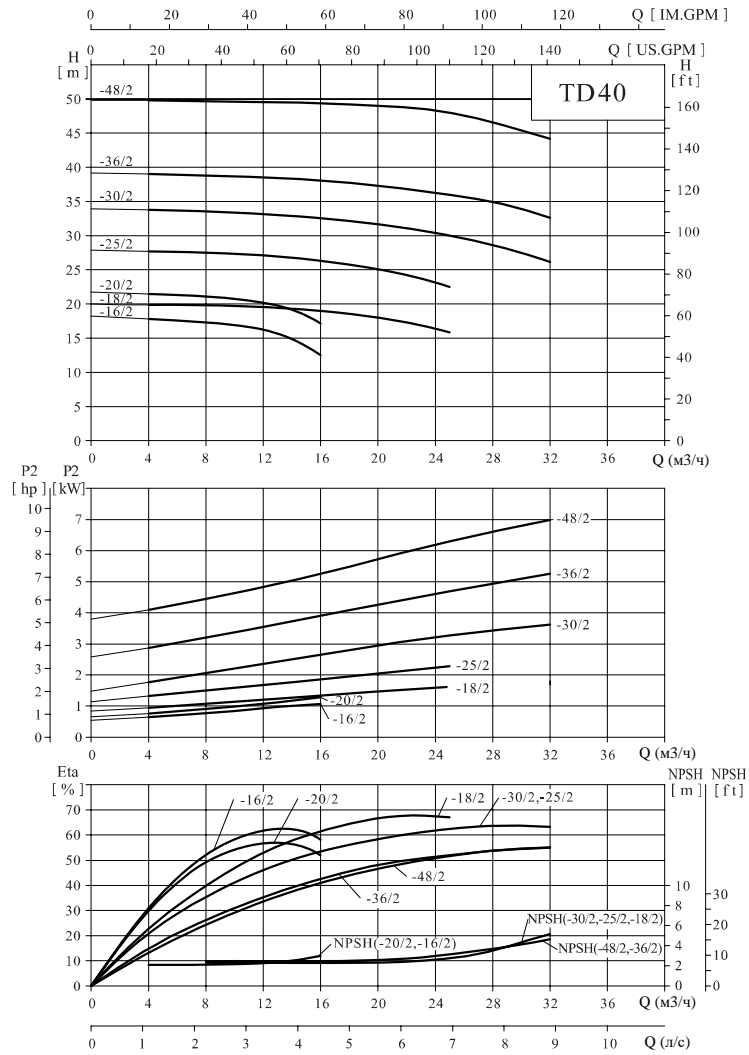


Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)										Вес (кг)	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD32-18/2	120	170	142	125	117	144	100	189	540	340	170	36
TD32-21/2	140	190	155	125	117	144	100	199	592	340	170	40
TD32-25/2	140	190	155	125	117	144	100	199	592	340	170	42
TD32-32/2	160	197	165	125	117	144	100	205	619	340	170	48
TD32-38/2	160	230	188	144	144	144	100	207	642	440	220	64
TD32-50/2	200	260	208	144	144	144	100	227	737	440	220	85

Гидравлические характеристики

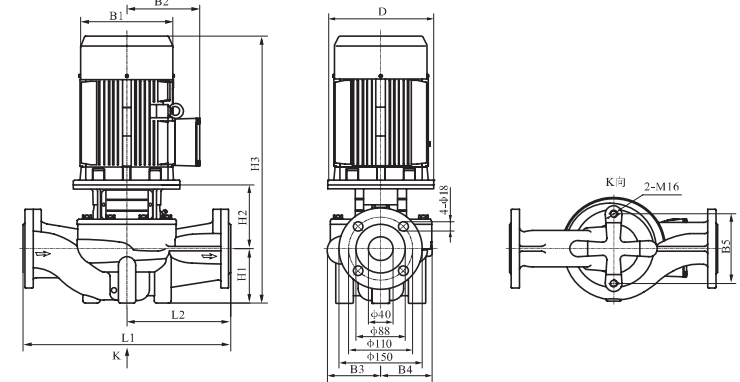
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м3/ч)	H (м.в.с.)								
			4	8	12.5	16	20	25	28	32	
TD40-16/2	1.1		17.8	17.3	16	12.5					
TD40-20/2	1.5		21.5	21.1	20	17.2					
TD40-18/2	2.2		19.9	19.8	19.5	19	18	15.8			
TD40-25/2	3		27.7	27.5	27.1	26.4	25	22.5			
TD40-30/2	4		33.8	33.6	33.1	32.6	31.7	30	28.6	26.1	
TD40-36/2	5.5		39	38.8	38.5	38.1	37.3	36	35	32.6	
TD40-48/2	7.5		49.8	49.7	49.5	49.4	49	48	46.6	44.2	

Габаритный чертеж

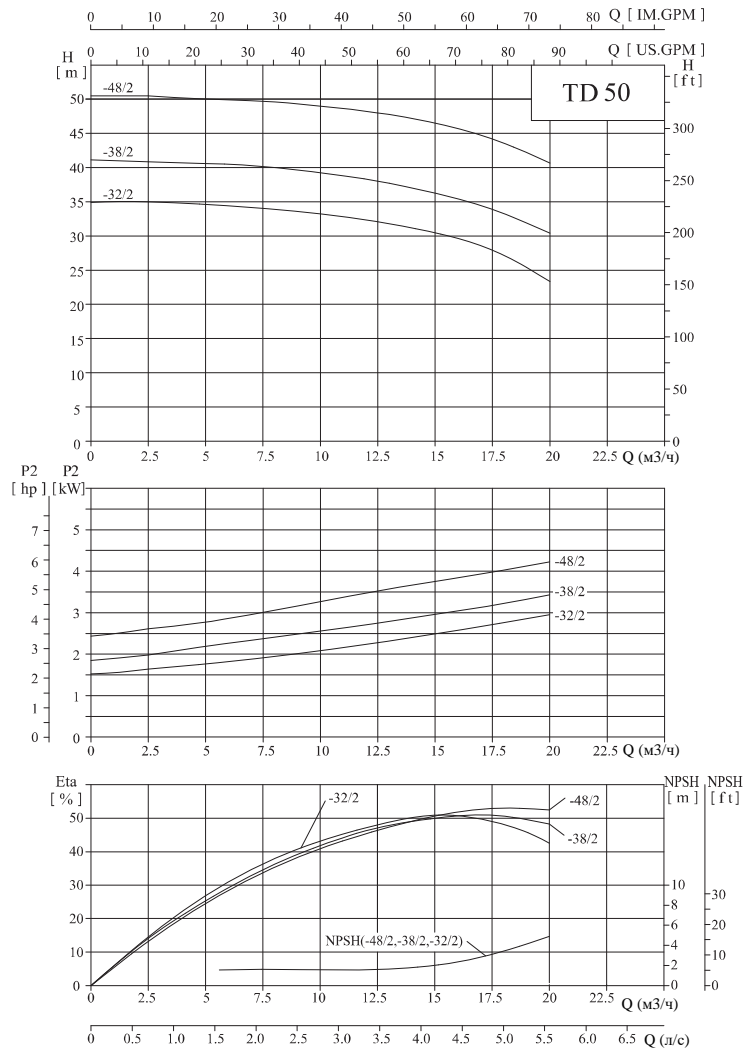


Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)										Вес (кг)	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD40-16/2	120	170	142	97	96	120	68	178	497	320	160	31
TD40-20/2	140	190	155	97	96	120	68	188	549	320	160	36
TD40-18/2	140	190	155	110	95	144	100	195	588	340	170	40
TD40-25/2	160	197	165	127	115	144	100	207	621	340	170	52
TD40-30/2	160	230	188	127	115	144	100	207	642	340	170	62
TD40-36/2	200	260	208	138	125	144	110	227	747	440	220	86
TD40-48/2	200	260	208	138	125	144	110	227	747	440	220	95

Гидравлические характеристики

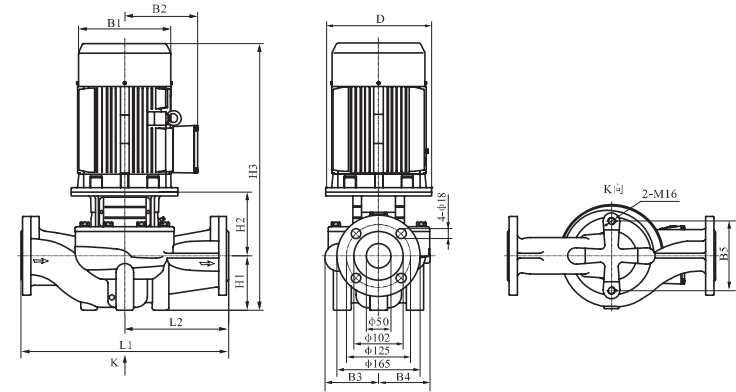
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м³/ч)	2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20
			H (м.в.с.)							
TD50-32/2	3		35	34.6	34	33.2	32	30.5	27.9	23.3
TD50-38/2	4		40.8	40.6	40.2	39.2	38	36.2	33.9	30.4
TD50-48/2	5.5		50.5	50	49.7	49	48	46.5	44.2	40.7

Габаритный чертеж

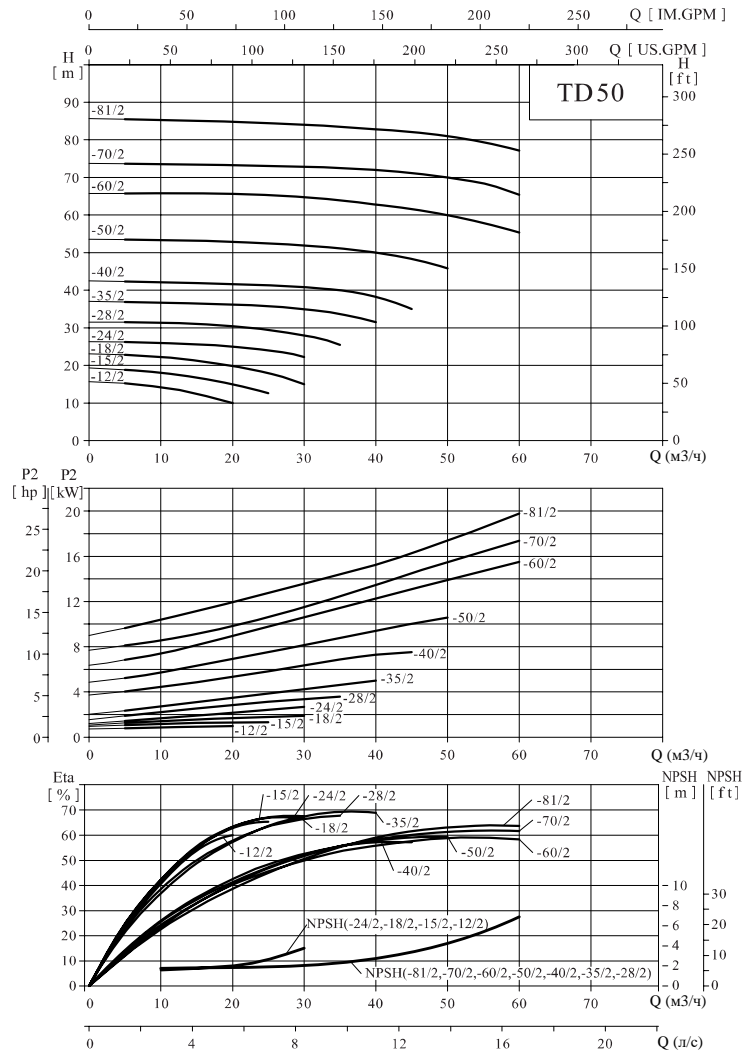


Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)										Вес (кг)	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD50-32/2	160	197	165	128	128	144	105	181	600	400	200	58
TD50-38/2	160	230	188	128	128	144	105	181	621	400	200	68
TD50-48/2	200	260	208	128	128	144	105	201	716	400	200	85

Гидравлические характеристики

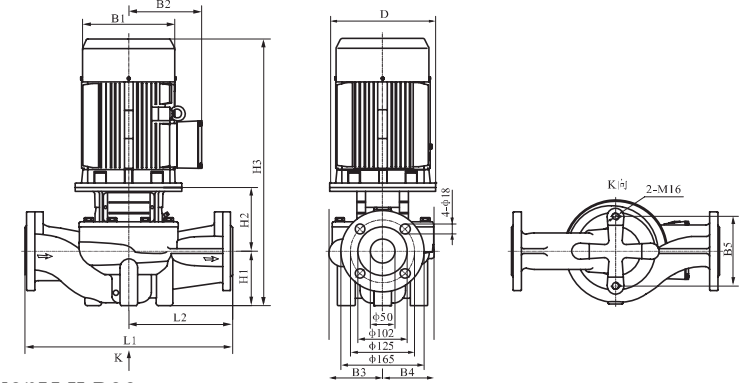
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м³/ч)	H (м.в.с.)													
			5	10	16	20	25	30	35	40	45	50	60			
TD50-12/2	1.1		15.2	14.2	12	10										
TD50-15/2	1.5		18.9	18	16.5	15	12.6									
TD50-18/2	2.2		22.8	22.3	21	19.8	18	15								
TD50-24/2	3		26.2	26	25.5	25	24	22.3								
TD50-28/2	4		31.5	31.3	31	30.5	29.5	28	25.5							
TD50-35/2	5.5		36.9	36.7	36.5	36.2	35.8	35	33.7	31.5						
TD50-40/2	7.5		42.3	42.2	41.9	41.7	41.3	40.8	40	38.3	35					
TD50-50/2	11		53.5	53.4	53.1	52.9	52.5	51.9	51.1	50	48.4	45.8				
TD50-60/2	15		65.7	65.8	65.7	65.6	65.3	64.7	63.9	62.8	61.6	60	55.4			
TD50-70/2	18.5		73.7	73.6	73.4	73.3	73.1	72.9	72.5	72	71.2	70	65.4			
TD50-81/2	22		85.5	85.3	85	84.8	84.5	84	83.5	82.8	82.1	81	77.1			

Габаритный чертеж

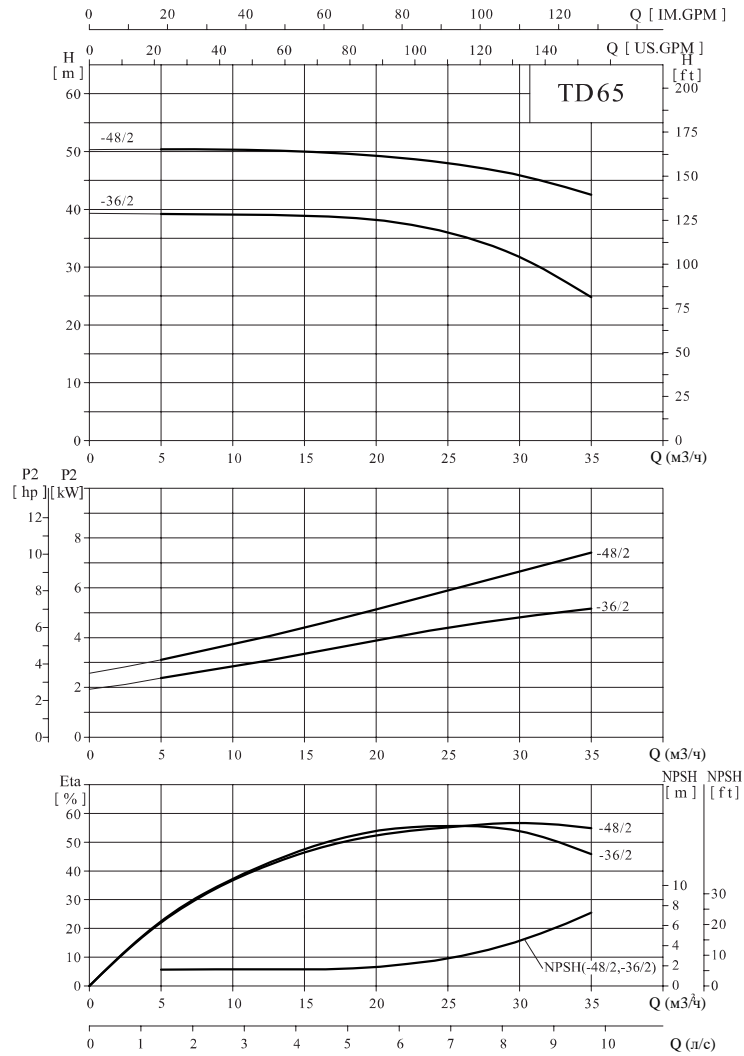


Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)										Вес (кг)	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD50-12/2	120	170	142	117	115	144	105	174	530	340	170	36
TD50-15/2	140	190	155	117	115	144	105	174	572	340	170	42
TD50-18/2	140	190	155	117	115	144	105	174	572	340	170	44
TD50-24/2	160	197	165	117	115	144	105	184	603	340	170	50
TD50-28/2	160	230	188	129	115	144	115	198	648	340	170	64
TD50-35/2	200	260	208	129	115	144	115	218	742	340	170	83
TD50-40/2	200	260	208	171	158	144	115	215	740	440	220	98
TD50-50/2	350	330	255	171	158	144	115	245	902	440	220	172
TD50-60/2	350	330	255	171	158	144	115	245	935	440	220	182
TD50-70/2	350	330	255	171	158	144	115	245	935	440	220	196
TD50-81/2	350	360	280	171	158	144	115	245	965	440	220	238

Гидравлические характеристики

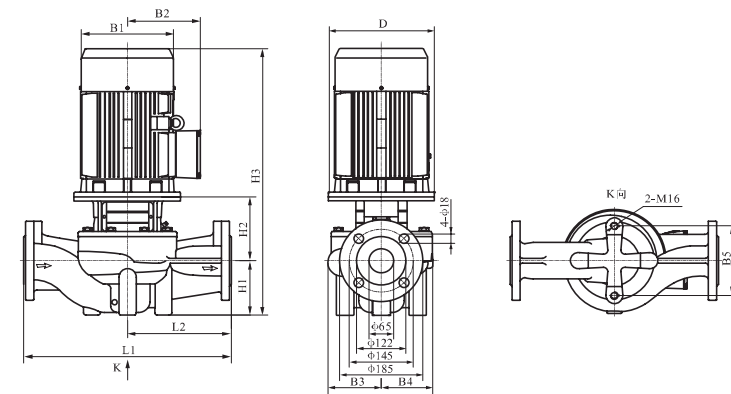
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м³/ч)	5	10	15	20	25	30	35
			H (м.в.с.)						
TD65-36/2	5.5		39.2	39.1	38.9	38.2	36	31.8	24.8
TD65-48/2	7.5		50.4	50.3	50	49.3	48	45.9	42.5

Габаритный чертеж

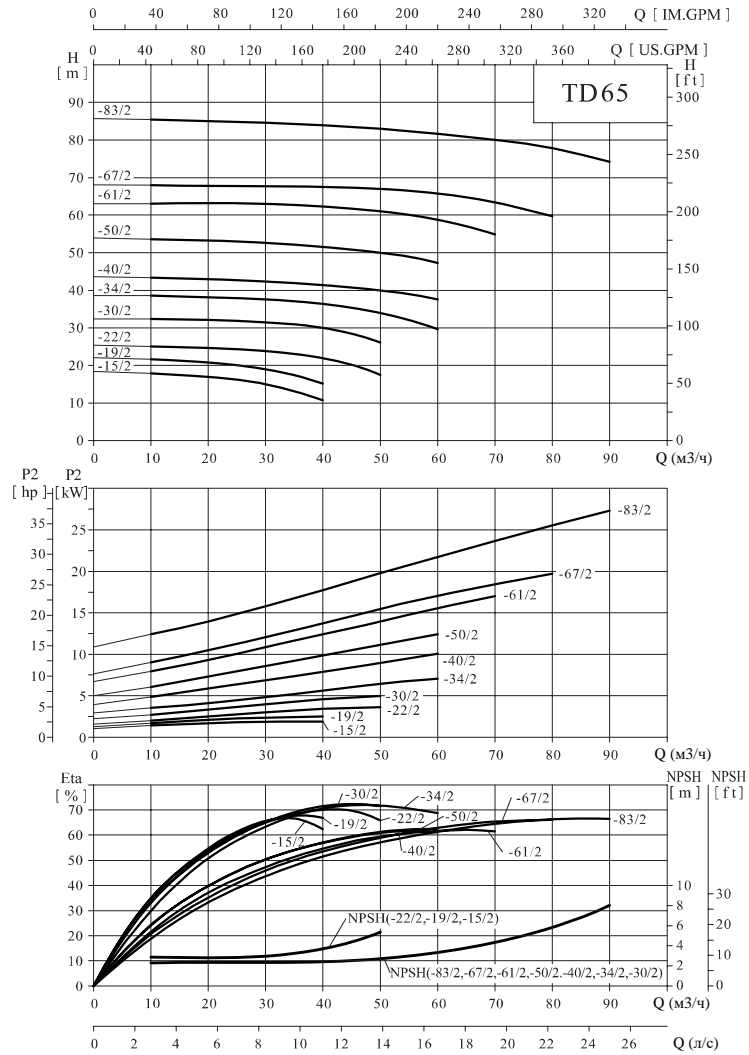


Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)										Вес (кг)	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD65-36/2	200	260	208	128	128	144	105	209	724	400	200	87
TD65-48/2	200	260	208	128	128	144	105	209	724	400	200	94

Гидравлические характеристики

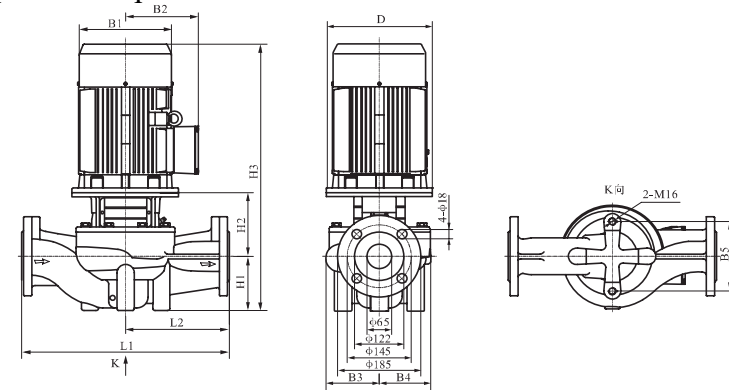
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м³/ч)	H (м.в.с.)											
			10	20	30	40	50	60	70	80	90			
TD65-15/2	2.2	H (м.в.с.)	17.9	17	15	10.7								
TD65-19/2	3		21.7	20.8	19	15.2								
TD65-22/2	4		25.1	24.7	23.9	22	17.5							
TD65-30/2	5.5		32.4	32.1	31.5	30	26.1							
TD65-34/2	7.5		38.6	38.2	37.6	36.4	34	29.6						
TD65-40/2	11		43.4	42.9	42.3	41.4	40	37.6						
TD65-50/2	15		53.6	53.3	52.7	51.6	50	47.3						
TD65-61/2	18.5		63.1	63.2	63	62.3	61	58.8	54.8					
TD65-67/2	22		68	67.8	67.7	67.5	67	65.8	63.4	59.7				
TD65-83/2	30		85.4	85.1	84.6	83.9	83	81.7	80	77.8	74.2			

Габаритный чертеж

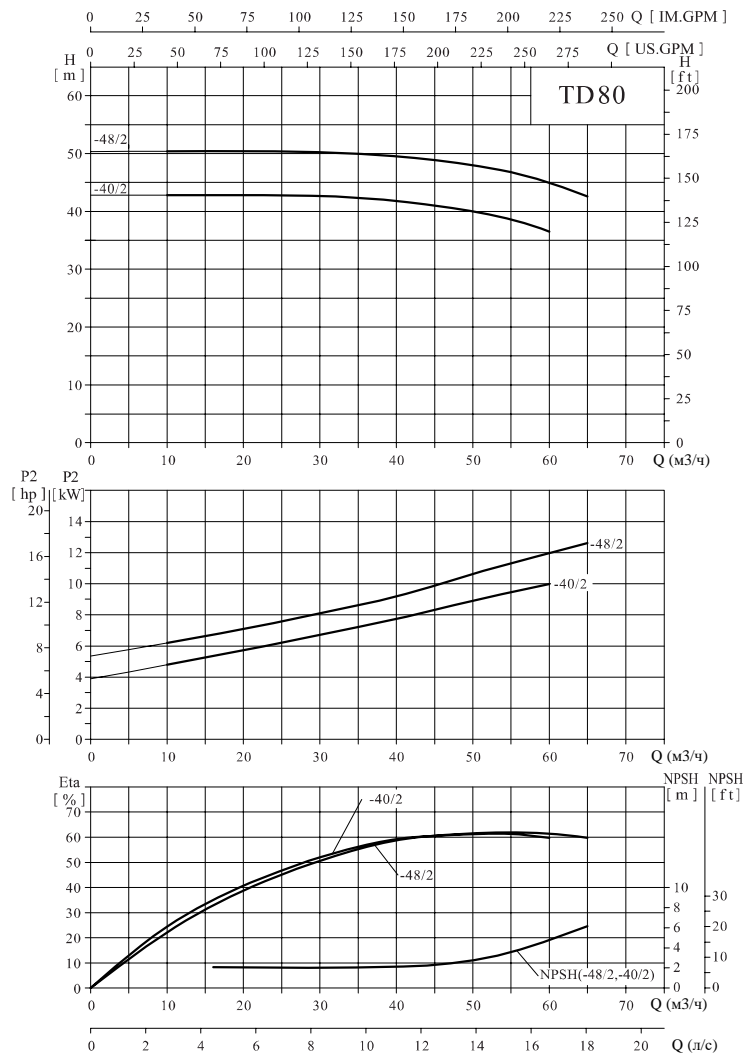


Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)										Вес (кг)	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD65-15/2	140	190	155	142	124	144	105	193	591	360	180	48
TD65-19/2	160	197	165	142	124	144	105	203	622	360	180	57
TD65-22/2	160	230	188	142	124	144	105	203	643	360	180	65
TD65-30/2	200	260	208	142	124	144	105	223	738	360	180	84
TD65-34/2	200	260	208	142	124	144	105	223	738	360	180	91
TD65-40/2	350	330	255	179	167	144	125	257	924	475	238	178
TD65-50/2	350	330	255	179	167	144	125	257	957	475	238	190
TD65-61/2	350	330	255	179	167	144	125	257	957	475	238	202
TD65-67/2	350	330	280	179	167	144	125	257	987	475	238	242
TD65-83/2	400	400	305	179	167	144	125	257	1047	475	238	298

Гидравлические характеристики

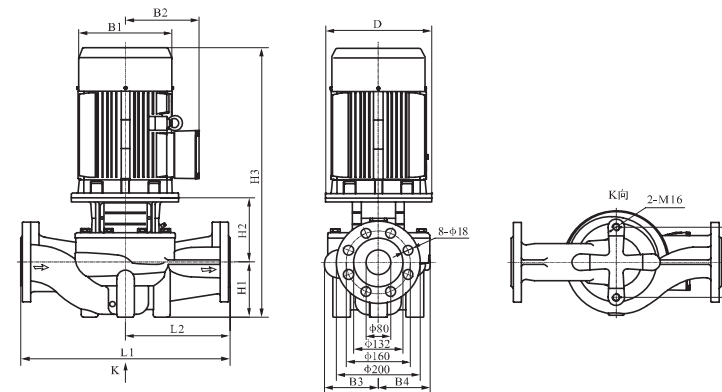
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м3/ч)	10	20	30	40	50	60	65
TD80-40/2	11	H (М.В.С.)	42.8	42.8	42.7	41.8	40	36.5	
TD80-48/2	15		50.4	50.4	50.2	49.5	48	45	42.6

Габаритный чертеж

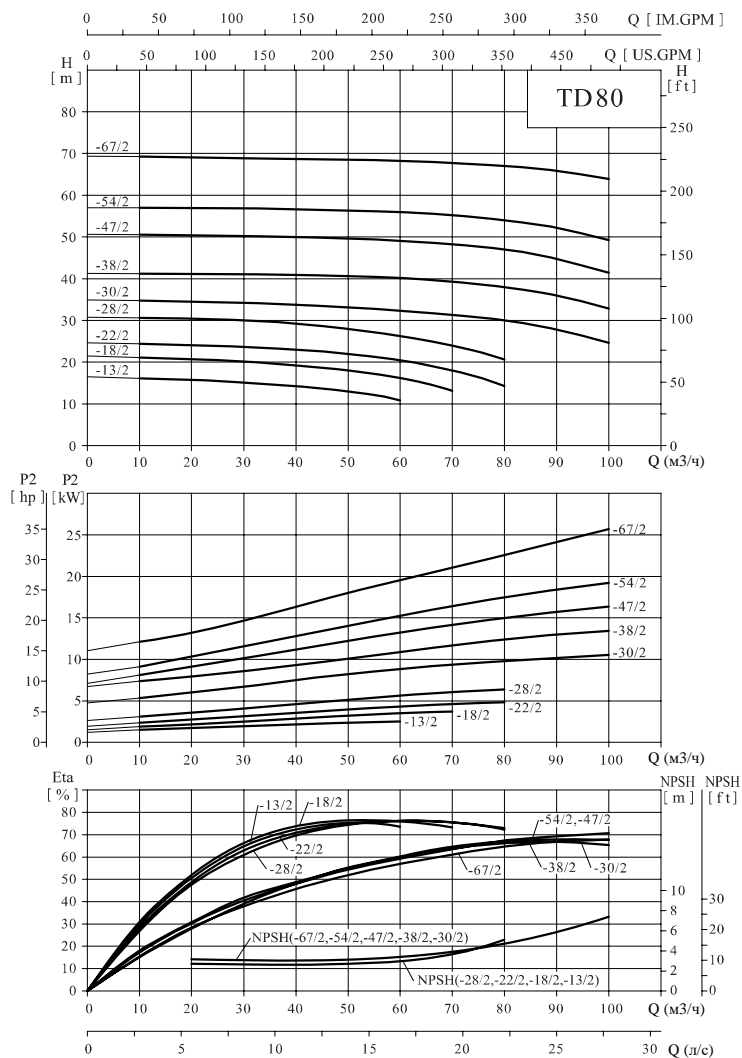


Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)										Вес (кг)	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD80-40/2	350	330	255	137	128	144	115	235	892	500	250	172
TD80-48/2	350	330	255	137	128	144	115	235	925	500	250	183

Гидравлические характеристики

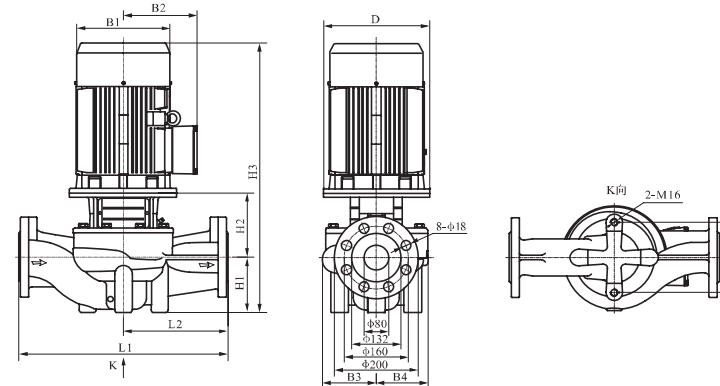
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м³/ч)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
TD80-13/2	3	H (м.в.с.)	16.1	15.8	15.2	14.3	13	10.9				
TD80-18/2	4		21.1	20.8	20.2	19.2	18	16.2	13.2			
TD80-22/2	5.5		24.4	24.1	23.7	23	22	20.5	18	14.3		
TD80-28/2	7.5		30.6	30.4	30	29.3	28	26.3	24	20.6		
TD80-30/2	11		34.8	34.5	34.2	33.8	33.2	32.4	31.3	30	27.8	24.7
TD80-38/2	15		41.2	41.2	41.1	40.9	40.6	40.1	39.3	38	36	32.9
TD80-47/2	18.5		50.6	50.4	50	49.8	49.6	49.1	48.3	47	44.8	41.4
TD80-54/2	22		57	57	56.8	56.6	56.3	56	55.3	54	52.2	49.2
TD80-67/2	30		69.2	69	68.8	68.7	68.6	68.3	67.8	67	65.9	63.9

Габаритный чертеж

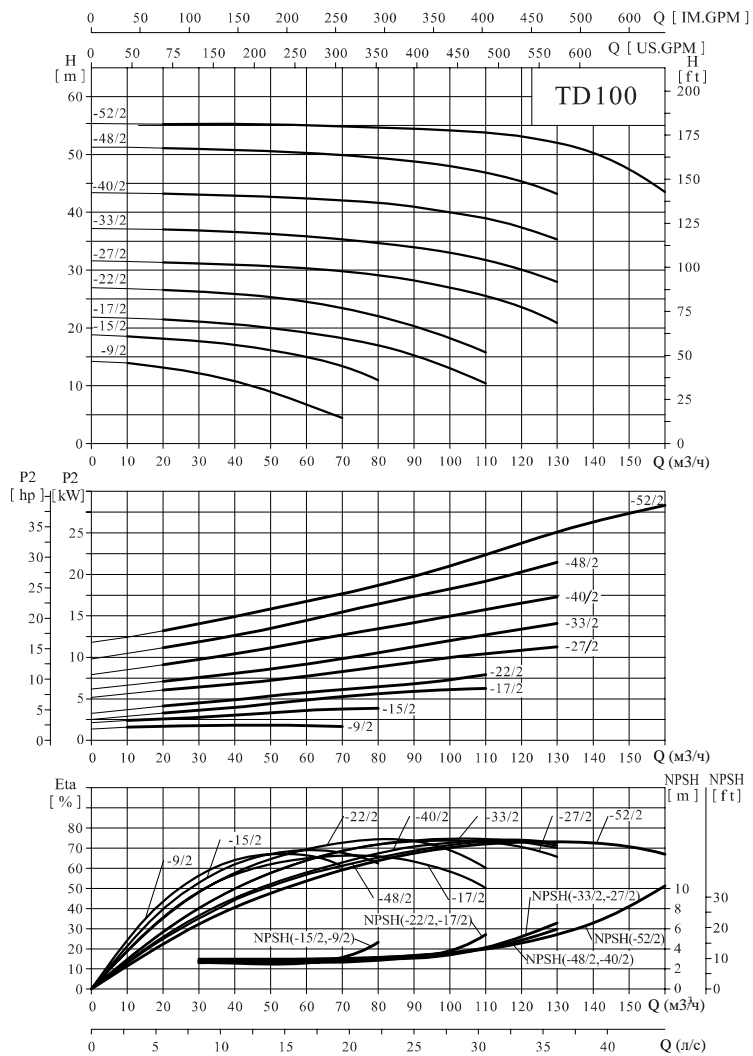


Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)										Вес (кг)	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD80-13/2	160	197	165	142	124	160	97	243	654	450	225	64
TD80-18/2	160	230	188	142	124	160	97	243	675	450	225	72
TD80-22/2	200	260	208	142	124	160	97	263	770	450	225	90
TD80-28/2	200	260	208	142	124	160	97	263	770	450	225	100
TD80-30/2	350	330	255	182	163	144	115	274	931	500	250	184
TD80-38/2	350	330	255	182	163	144	115	274	964	500	250	192
TD80-47/2	350	330	255	182	163	144	115	274	964	500	250	208
TD80-54/2	350	330	280	182	163	144	115	274	994	500	250	244
TD80-67/2	400	400	305	182	163	144	115	274	1054	500	250	302

Гидравлические характеристики

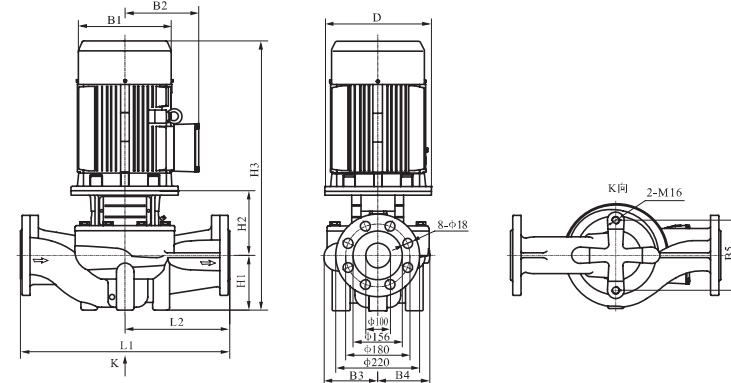
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м ³ /ч)	H (м.в.с.)															
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	145	160	
TD100-9/2	2,2		13.9	13.2	12.2	10.8	9	6.8	4.4									
TD100-15/2	4		18.6	18.2	17.7	17.1	16.2	15	13.4	11								
TD100-17/2	5,5		21.7	21.5	21.1	20.7	20	19.2	18.3	17	15.3	13	10.4					
TD100-22/2	7,5		26.8	26.6	26.3	25.9	25.3	24.5	23.4	22	20.3	18.2	15.8					
TD100-27/2	11		31.5	31.3	31.1	30.9	30.7	30.3	29.8	29.2	28.2	27	25.5	23.6	20.8			
TD100-33/2	15		37.1	37	36.8	36.6	36.2	35.8	35.3	34.7	33.9	33	31.7	30.1	27.9			
TD100-40/2	18,5		43.3	43.2	43.1	42.9	42.7	42.4	42.1	41.6	40.9	40	38.9	37.4	35.3			
TD100-48/2	22		51.2	51.1	51	50.8	50.6	50.3	49.9	49.4	48.8	48	46.9	45.3	43.2			
TD100-52/2	30		55.3	55.3	55.3	55.3	55.2	55.1	54.8	54.6	54.4	54.2	53.8	53.1	52	49	43.5	

Габаритный чертеж

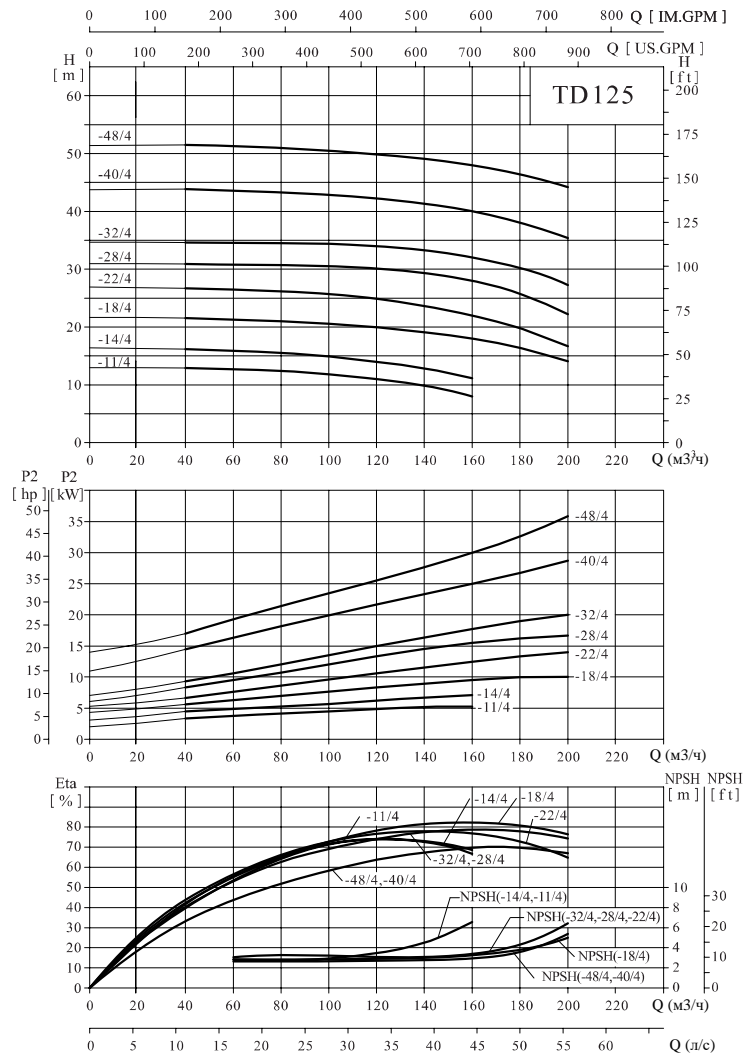


Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)											Вес (кг)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD100-9/2	140	175	155	134	101	160	105	211	609	450	225	54
TD100-15/2	160	215	190	134	101	160	105	212	652	450	225	70
TD100-17/2	200	260	205	150	117	144	140	237	787	500	250	98
TD100-22/2	200	260	205	150	117	144	140	237	787	500	250	106
TD100-27/2	350	350	255	147	123	144	140	252	934	550	275	184
TD100-33/2	350	350	255	147	123	144	140	252	967	550	275	194
TD100-40/2	350	350	255	181	152	230	140	266	981	550	275	216
TD100-48/2	350	350	280	181	152	230	140	266	1011	550	275	258
TD100-52/2	400	400	305	181	152	230	140	266	1071	550	275	312

Гидравлические характеристики

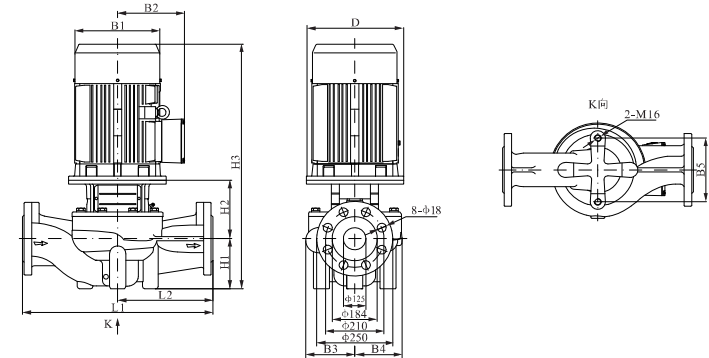
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м³/ч)	40	60	80	100	120	140	160	180	200
TD125-11/4	5.5	H (м.в.с.)	12.9	12.7	12.4	11.8	11	9.9	8		
TD125-14/4	7.5		16.2	15.9	15.5	14.9	14	12.8	11.2		
TD125-18/4	11		21.5	21.3	21	20.6	19.9	19.1	18	16.4	14.1
TD125-22/4	15		26.7	26.5	26.2	25.7	24.9	23.7	22	19.8	16.7
TD125-28/4	18.5		30.9	30.8	30.7	30.5	30.1	29.3	28	25.8	22.2
TD125-32/4	22		34.6	34.6	34.5	34.4	34	33.3	32	30.2	27.3
TD125-40/4	30		43.9	43.6	43.3	42.9	42.2	41.3	40	38	35.4
TD125-48/4	37		51.5	51.3	51	50.5	49.9	49.1	48	46.4	44.2

Габаритный чертеж

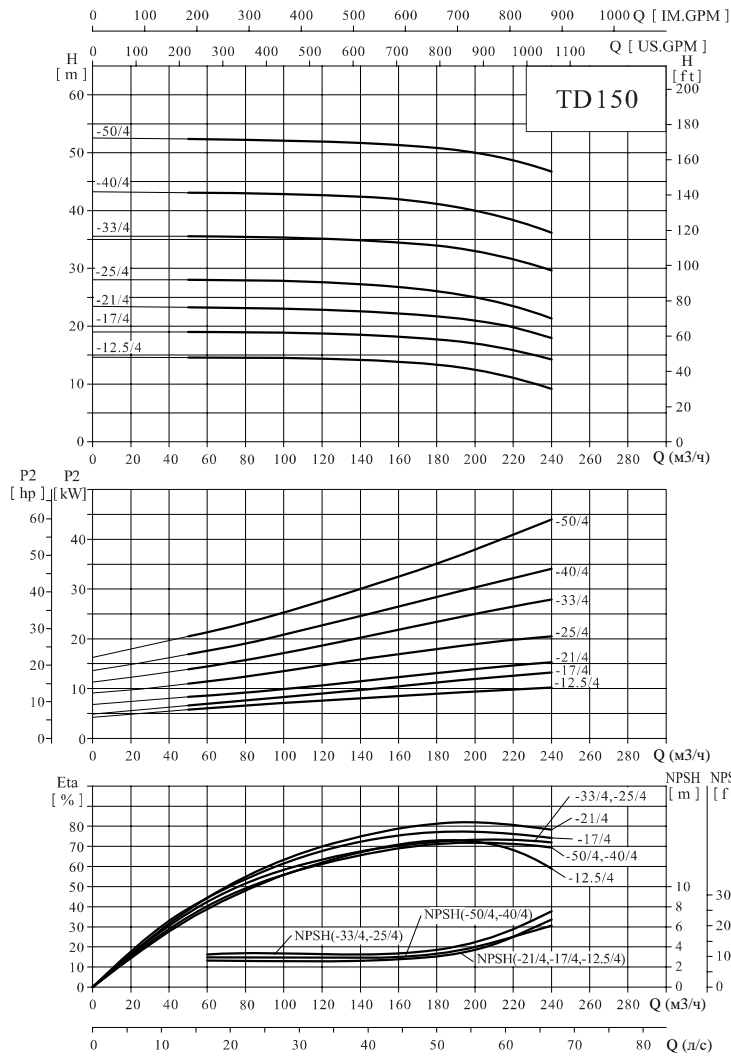


Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)										Вес (кг)	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD125-11/4	200	260	208	216	176	230	215	256	887	620	310	142
TD125-14/4	200	260	208	216	176	230	215	256	887	620	310	152
TD125-18/4	350	330	255	211	177	230	215	297	1054	800	400	258
TD125-22/4	350	330	255	236	208	230	215	297	1087	800	400	310
TD125-28/4	350	330	280	236	208	230	215	316	1106	800	400	350
TD125-32/4	350	330	280	236	208	230	215	316	1136	800	400	376
TD125-40/4	400	400	305	272	248	230	215	323	1238	800	400	462
TD125-48/4	450	450	335	272	248	230	215	323	1243	800	400	518

Гидравлические характеристики

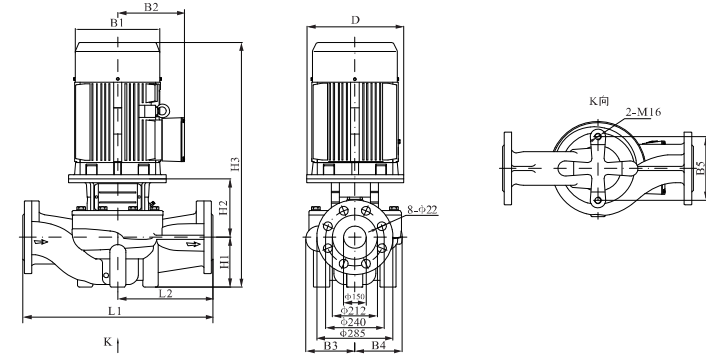
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м³/ч)	H (м.в.с.)							
			50	80	110	140	170	200	220	240
TD150-12.5/4	11	H (м.в.с.)	14.6	14.5	14.4	14.2	13.7	12.5	11.1	9.2
TD150-17/4	15		18.8	18.8	18.7	18.5	18	17	16.1	15
TD150-21/4	18.5		23.3	23.1	22.9	22.6	22	21	19.8	17.9
TD150-25/4	22		28	28	27.8	27.3	26.5	25	23.5	21.3
TD150-33/4	30		35.5	35.4	35.2	34.8	34.2	33	31.5	29.6
TD150-40/4	37		43.1	43	42.8	42.4	41.6	40	38.4	36.2
TD150-50/4	45		52.4	52.2	52	51.7	51.1	50	48.7	46.7

Габаритный чертеж

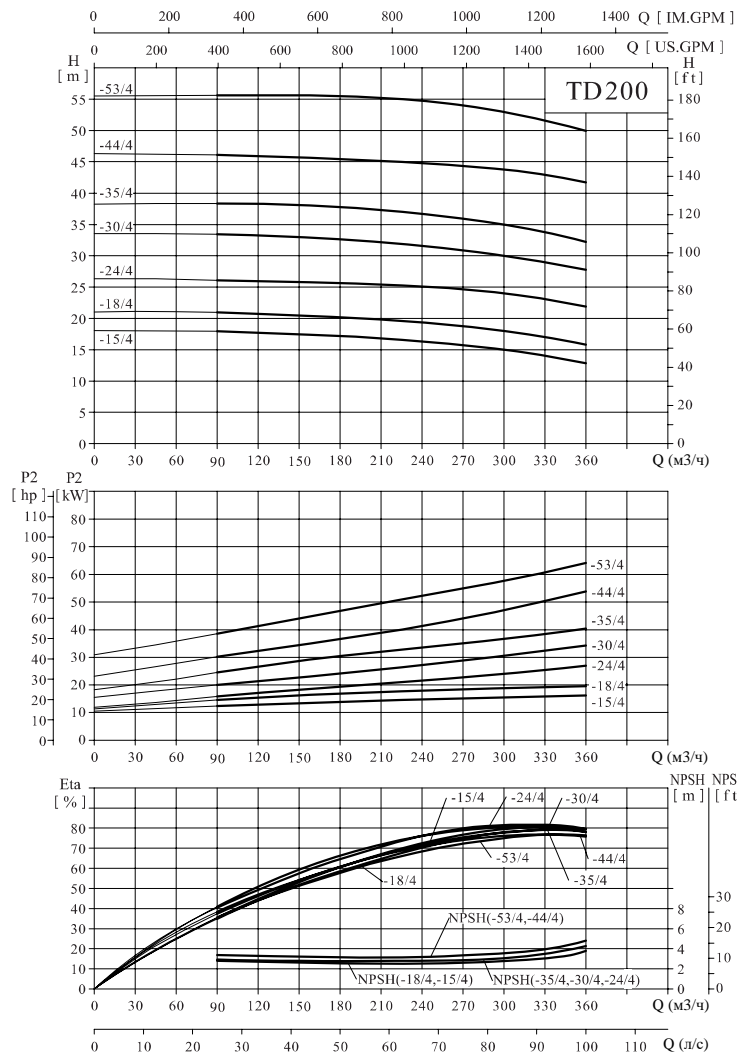


Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)										Вес (кг)	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD150-12.5/4	350	315	255	217	180	230	215	293	1050	800	400	260
TD150-17/4	350	315	255	217	180	230	215	293	1083	800	400	276
TD150-21/4	350	360	280	217	180	230	215	293	1083	800	400	314
TD150-25/4	350	360	280	238	208	230	215	293	1113	800	400	372
TD150-33/4	400	400	305	238	208	230	215	293	1208	800	400	430
TD150-40/4	450	450	335	267	248	230	230	323	1258	900	450	532
TD150-50/4	450	450	335	267	248	230	230	323	1283	900	450	556

Гидравлические характеристики

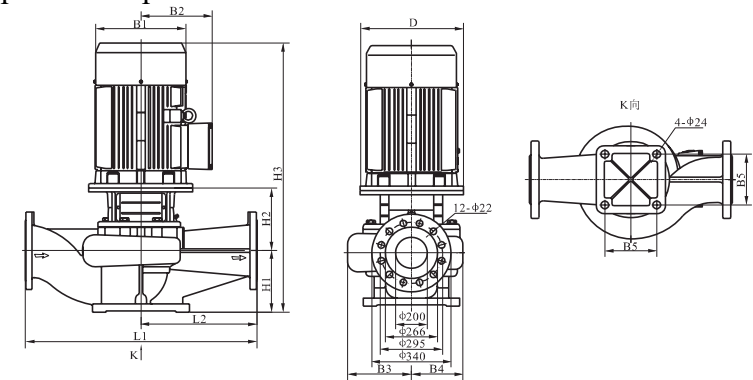
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м ³ /ч)	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
TD200-15/4	18.5	H (м.в.с.)	18	17.7	17.5	17.2	16.8	16.4	15.8	15	14.1	12.9
TD200-18/4	22		21	20.7	20.5	20.2	19.8	19.4	18.8	18	17.1	15.8
TD200-24/4	30		26.1	26	25.8	25.7	25.4	25.1	24.6	24	23.1	21.9
TD200-30/4	37		33.4	33.2	33	32.6	32.2	31.6	30.9	30	29	27.7
TD200-35/4	45		38.3	38.3	38.1	37.8	37.3	36.7	35.9	35	33.8	32.2
TD200-44/4	55		46.3	46.1	45.9	45.6	45.4	45	44.6	44	43.1	41.9
TD200-53/4	75		55.7	55.7	55.7	55.5	55.3	54.8	54	53	51.6	50

Габаритный чертеж

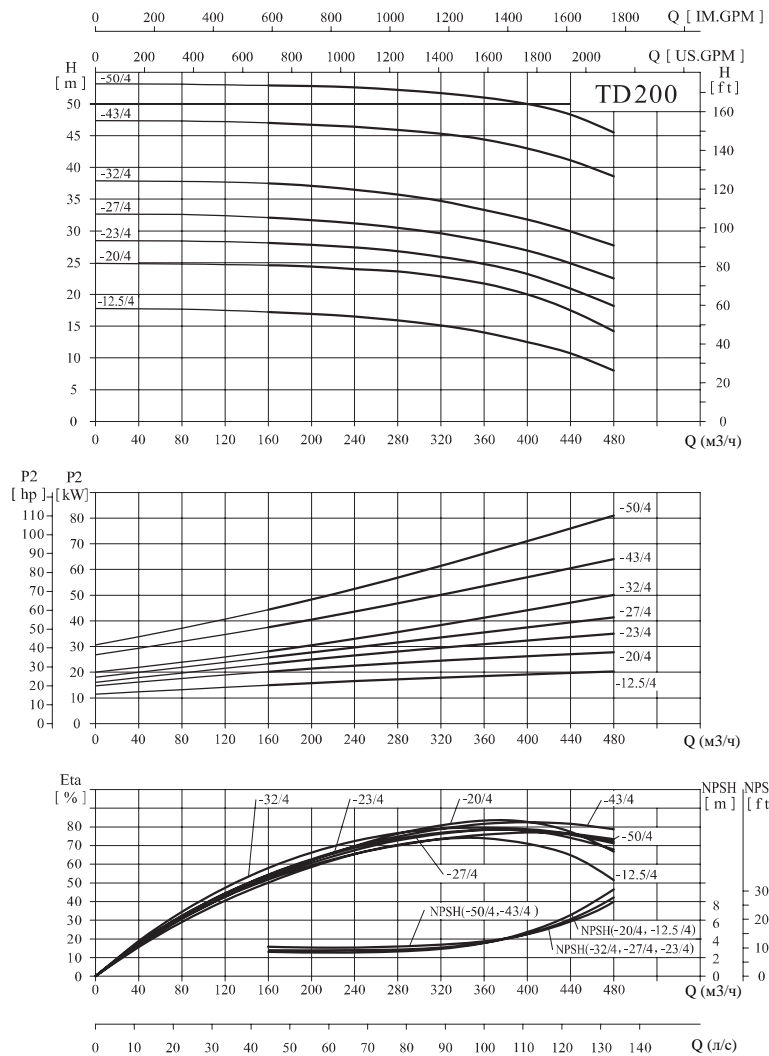


Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)										Вес (кг)	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD200-15/4	350	360	280	278	219	360	270	343	1188	1000	500	420
TD200-18/4	350	360	280	278	219	360	270	343	1218	1000	500	440
TD200-24/4	400	400	305	303	252	360	270	343	1313	1100	550	538
TD200-30/4	450	450	335	303	252	360	270	373	1348	1100	550	590
TD200-35/4	450	450	335	303	252	360	270	373	1373	1100	550	630
TD200-44/4	550	490	370	315	269	360	270	388	1423	1100	550	768
TD200-53/4	550	550	410	315	269	360	270	388	1486	1100	550	902

Гидравлические характеристики

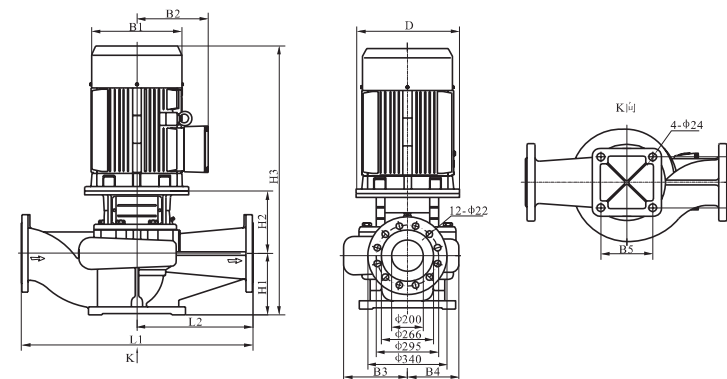
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м³/ч)	160	200	240	280	320	360	400	440	480
TD200-12.5/4	22	H (M.B.C.)	17.2	16.9	16.5	15.9	15.1	14	12.5	10.7	8
TD200-20/4	30		24.6	24.4	24	23.6	22.8	21.7	20	17.5	14.2
TD200-23/4	37		28.1	27.8	27.4	26.8	25.9	24.8	23	20.9	18.2
TD200-27/4	45		32.1	31.7	31.2	30.5	29.6	28.4	27	24.9	22.5
TD200-32/4	55		37.5	37.1	36.5	35.7	34.7	33.3	32	29.9	27.7
TD200-43/4	75		47	46.7	46.4	45.9	45.3	44.4	43	41.1	38.6
TD200-50/4	90		52.9	52.8	52.6	52.2	51.7	51	50	48.3	45.5

Габаритный чертеж

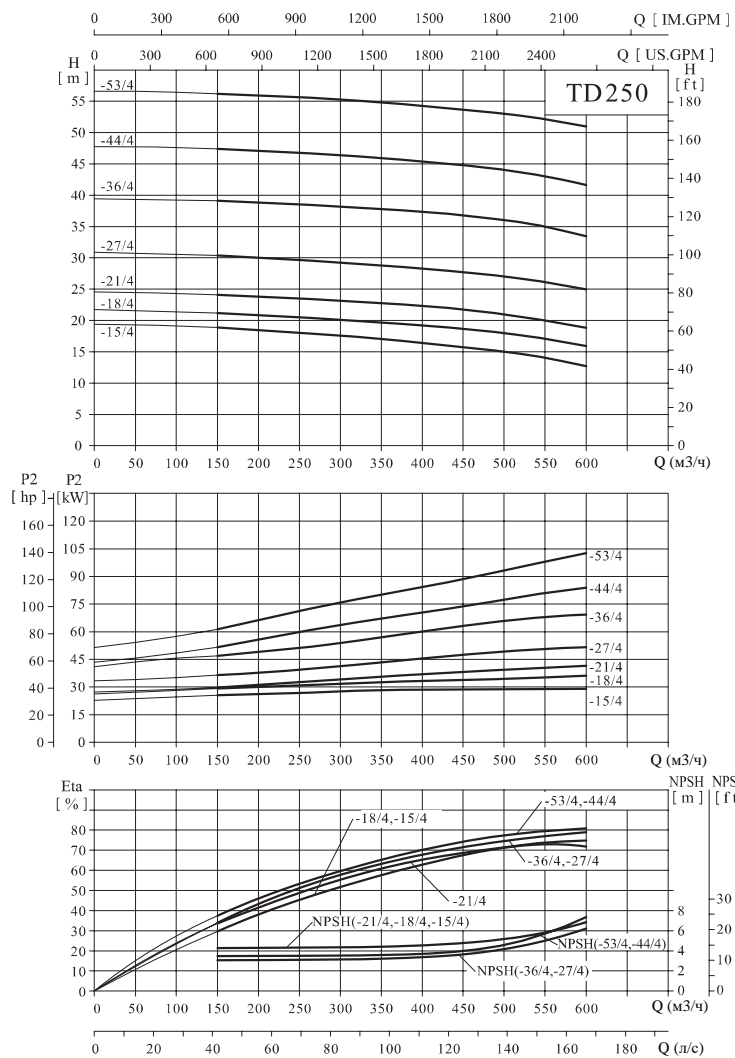


Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)										Вес (кг)	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD200-12.5/4	350	360	280	278	219	360	270	343	1218	1000	500	440
TD200-20/4	400	400	305	278	219	360	270	343	1313	1000	500	506
TD200-23/4	450	450	335	303	252	360	270	373	1348	1100	550	589
TD200-27/4	450	450	335	303	252	360	270	373	1373	1100	550	630
TD200-32/4	550	490	370	303	252	360	270	373	1408	1100	550	720
TD200-43/4	550	550	410	315	269	360	270	388	1486	1100	550	900
TD200-50/4	550	550	410	315	269	360	270	388	1538	1100	550	970

Гидравлические характеристики

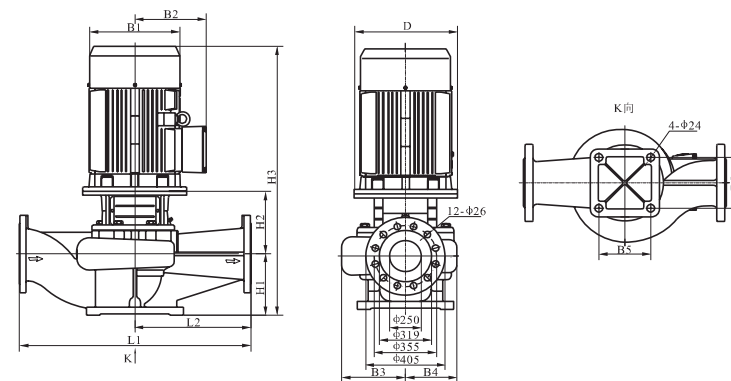
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м ³ /ч)	H (м.в.с.)									
			150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
TD250-15/4	30		18.8	18.4	18	17.6	17.1	16.4	15.8	15	14.1	12.7
TD250-18/4	37		21.2	20.9	20.5	20.1	19.7	19.2	18.7	18	17.1	15.9
TD250-21/4	45		24.1	23.8	23.5	23.1	22.8	22.3	21.8	21	20	18.8
TD250-27/4	55		30.3	30	29.6	29.2	28.8	28.3	27.7	27	26.1	24.9
TD250-36/4	75		39.1	38.8	38.5	38.2	37.8	37.3	36.8	36	35	33.4
TD250-44/4	90		47.4	47.1	46.8	46.4	45.9	45.4	44.8	44	43	41.6
TD250-53/4	110		56.2	55.9	55.6	55.3	54.8	54.3	53.7	53	52.1	50.9

Габаритный чертеж

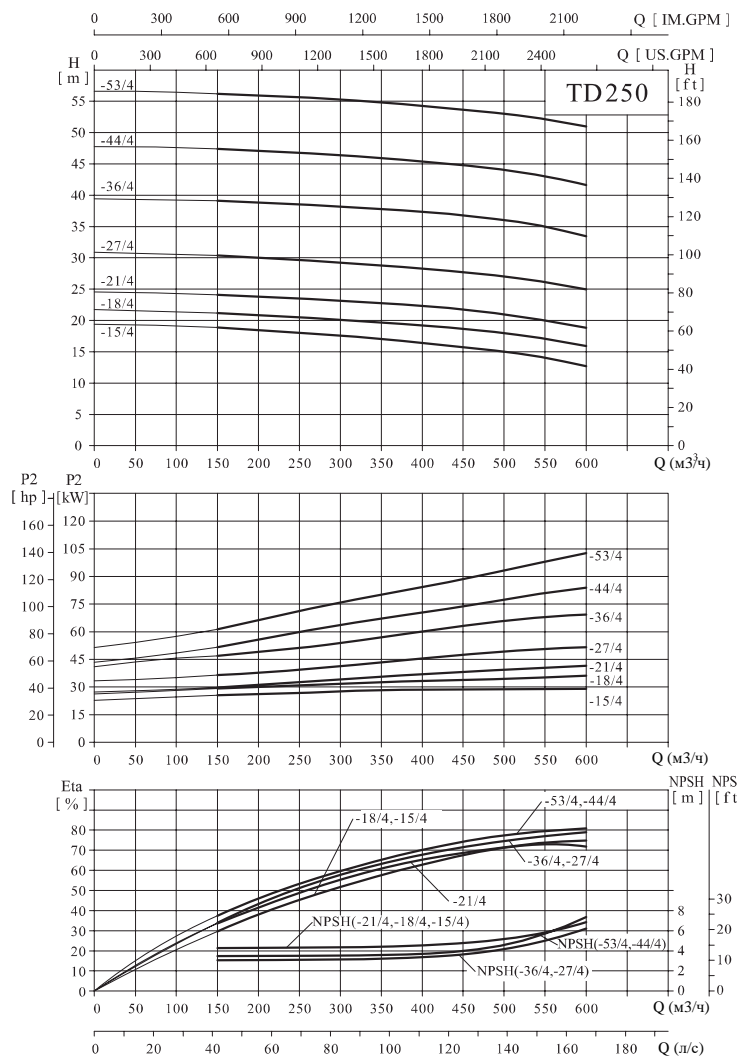


Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)										Вес (кг)	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD250-15/4	400	400	305	316	243	390	300	393	1393	1100	550	564
TD250-18/4	450	450	335	316	243	390	300	423	1428	1100	550	636
TD250-21/4	450	450	335	316	243	390	300	423	1453	1100	550	660
TD250-27/4	550	490	365	329	264	440	300	438	1503	1100	550	802
TD250-36/4	550	550	370	329	264	440	300	438	1568	1100	550	949
TD250-44/4	550	550	410	347	292	440	305	461	1646	1200	600	1065
TD250-53/4	660	625	530	347	292	440	305	461	1826	1200	600	1292

Гидравлические характеристики

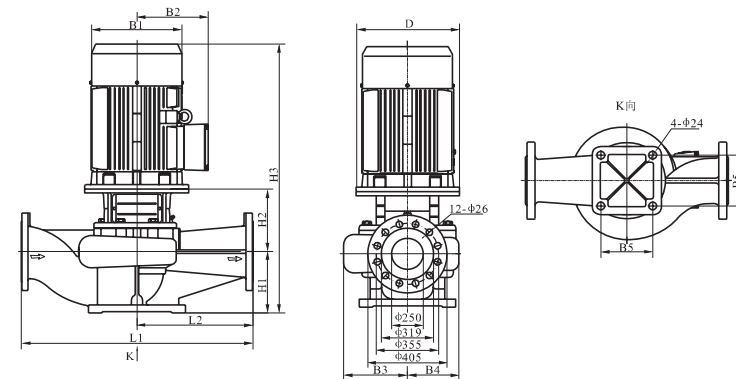
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м³/ч)	H (м.в.с.)									
			150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
TD250-15/4	30		18.8	18.4	18	17.6	17.1	16.4	15.8	15	14.1	12.7
TD250-18/4	37		21.2	20.9	20.5	20.1	19.7	19.2	18.7	18	17.1	15.9
TD250-21/4	45		24.1	23.8	23.5	23.1	22.8	22.3	21.8	21	20	18.8
TD250-27/4	55		30.3	30	29.6	29.2	28.8	28.3	27.7	27	26.1	24.9
TD250-36/4	75		39.1	38.8	38.5	38.2	37.8	37.3	36.8	36	35	33.4
TD250-44/4	90		47.4	47.1	46.8	46.4	45.9	45.4	44.8	44	43	41.6
TD250-53/4	110		56.2	55.9	55.6	55.3	54.8	54.3	53.7	53	52.1	50.9

Габаритный чертеж

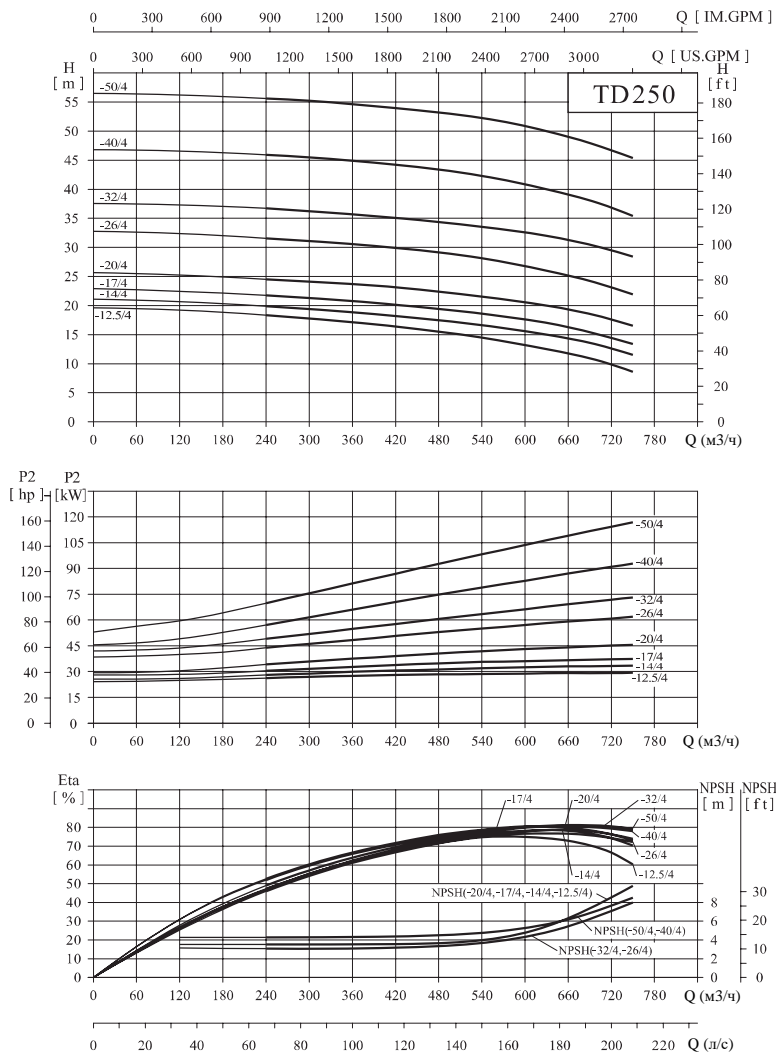


Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)										Вес (кг)	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD250-15/4	400	400	305	316	243	390	300	393	1393	1100	550	564
TD250-18/4	450	450	335	316	243	390	300	423	1428	1100	550	636
TD250-21/4	450	450	335	316	243	390	300	423	1453	1100	550	660
TD250-27/4	550	490	365	329	264	440	300	438	1503	1100	550	802
TD250-36/4	550	550	370	329	264	440	300	438	1568	1100	550	949
TD250-44/4	550	550	410	347	292	440	305	461	1646	1200	600	1065
TD250-53/4	660	625	530	347	292	440	305	461	1826	1200	600	1292

Гидравлические характеристики

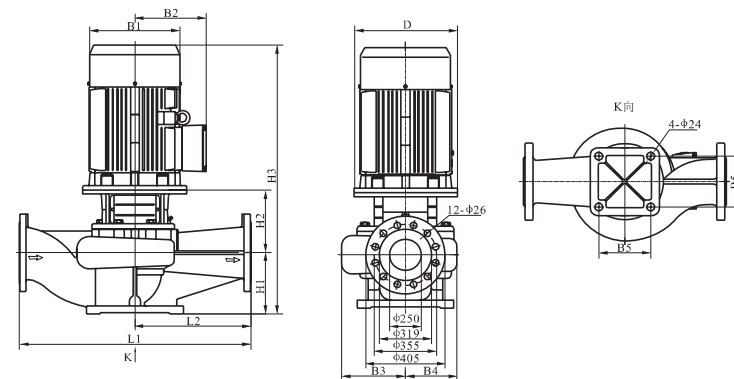
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м ³ /ч)	240	300	360	420	480	540	600	630	660	720	750
TD250-12.5/4	30	H (м.в.с.)	18.4	17.9	17.2	16.4	15.5	14.5	13.2	12.5	11.8	9.9	8.7
TD250-14/4	37		20	19.5	18.9	18.2	17.5	16.6	15.6	14	13.4	12.6	11.6
TD250-17/4	45		21.8	21.3	20.8	20.1	19.4	18.6	17.6	17	16.3	14.4	13.4
TD250-20/4	55		24.5	24.1	23.7	23.1	22.4	21.5	20.5	20	19.3	17.6	16.5
TD250-26/4	75		31.7	31.1	30.6	29.9	29.1	28.2	26.8	26	25.2	23.1	21.9
TD250-32/4	90		36.7	36.3	35.7	35.1	34.3	33.5	32.6	32	31.3	29.5	28.4
TD250-40/4	110		46	45.5	44.9	44.2	43.4	42.3	40.8	40	39.1	36.8	35.5
TD250-50/4	132		55.6	55.2	54.6	53.9	53.2	52.3	50.9	50	49	46.7	45.4

Габаритный чертеж

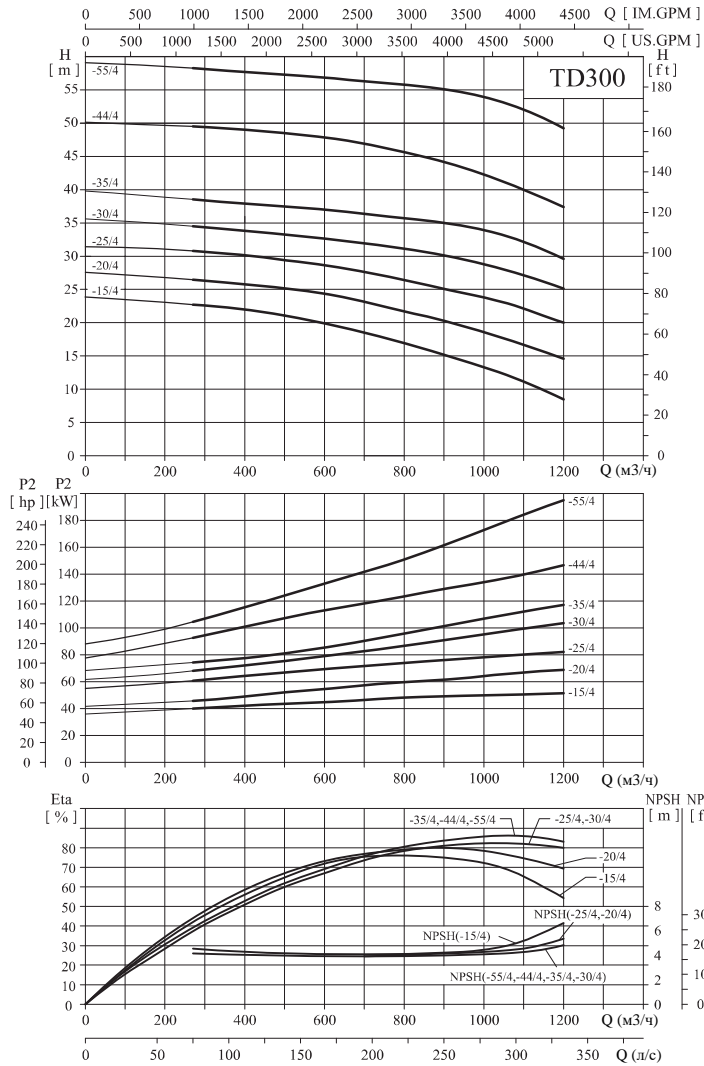


Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)										Вес (кг)	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD250-12.5/4	400	400	305	316	243	390	300	393	1393	1100	550	563
TD250-14/4	450	450	335	316	243	390	300	423	1428	1100	550	635
TD250-17/4	450	450	335	316	243	390	300	423	1453	1100	550	659
TD250-20/4	550	490	370	316	243	390	300	423	1503	1100	550	759
TD250-26/4	550	550	410	329	264	440	300	438	1568	1100	550	948
TD250-32/4	550	550	410	329	264	440	300	438	1618	1100	550	1017
TD250-40/4	660	625	530	347	292	440	305	461	1826	1200	600	1290
TD250-50/4	660	625	530	347	292	440	305	461	1946	1200	600	1400

Гидравлические характеристики

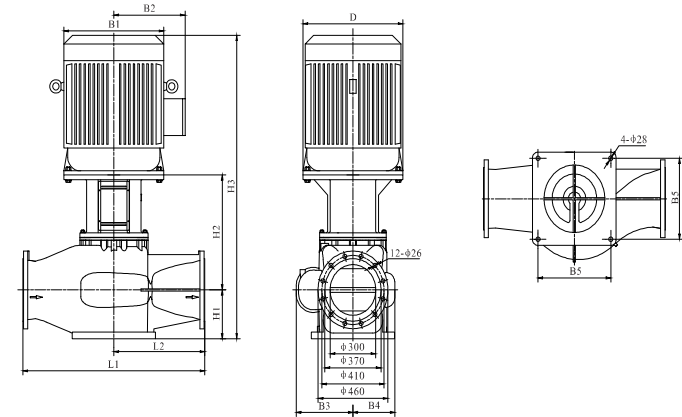
ISO9906 (A)



Электрические и гидравлические характеристики

Модель насоса	Двигатель (кВт)	Q (м3/ч)	H (м.в.с.)							
			270	360	450	630	750	900	1080	1200
TD300-15/4	55		22.7	22.3	21.6	19.5	17.8	15	11.6	8.5
TD300-20/4	75		26.4	26	25.5	24.1	22.4	20	17.1	14.5
TD300-25/4	90		30.8	30.4	29.8	28.2	27.1	25	22.5	20
TD300-30/4	110		34.5	34	33.5	32.4	31.6	30	27.5	25
TD300-35/4	132		38.6	38.1	37.8	36.9	36	35	32.6	29.6
TD300-44/4	160		49.5	49.2	48.8	47.6	46.3	44	40.5	37.5
TD300-55/4	200		58.2	57.9	57.6	56.7	56.1	55	52.5	49.2

Габаритный чертеж



Размеры и вес

Модель насоса	Размеры (мм)										Вес (кг)	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD300-15/4	550	490	365	345	250	440	290	649	1720	1200	600	907
TD300-20/4	550	550	400	345	250	440	290	649	1770	1200	600	1075
TD300-25/4	550	550	400	380	280	480	290	659	1850	1200	600	1230
TD300-30/4	660	625	550	380	280	480	290	699	2000	1200	600	1570
TD300-35/4	660	625	550	380	280	480	290	699	2150	1200	600	1650
TD300-44/4	660	625	550	380	295	480	290	702	2150	1200	600	1790
TD300-55/4	660	625	550	380	295	480	290	702	2150	1200	600	1905