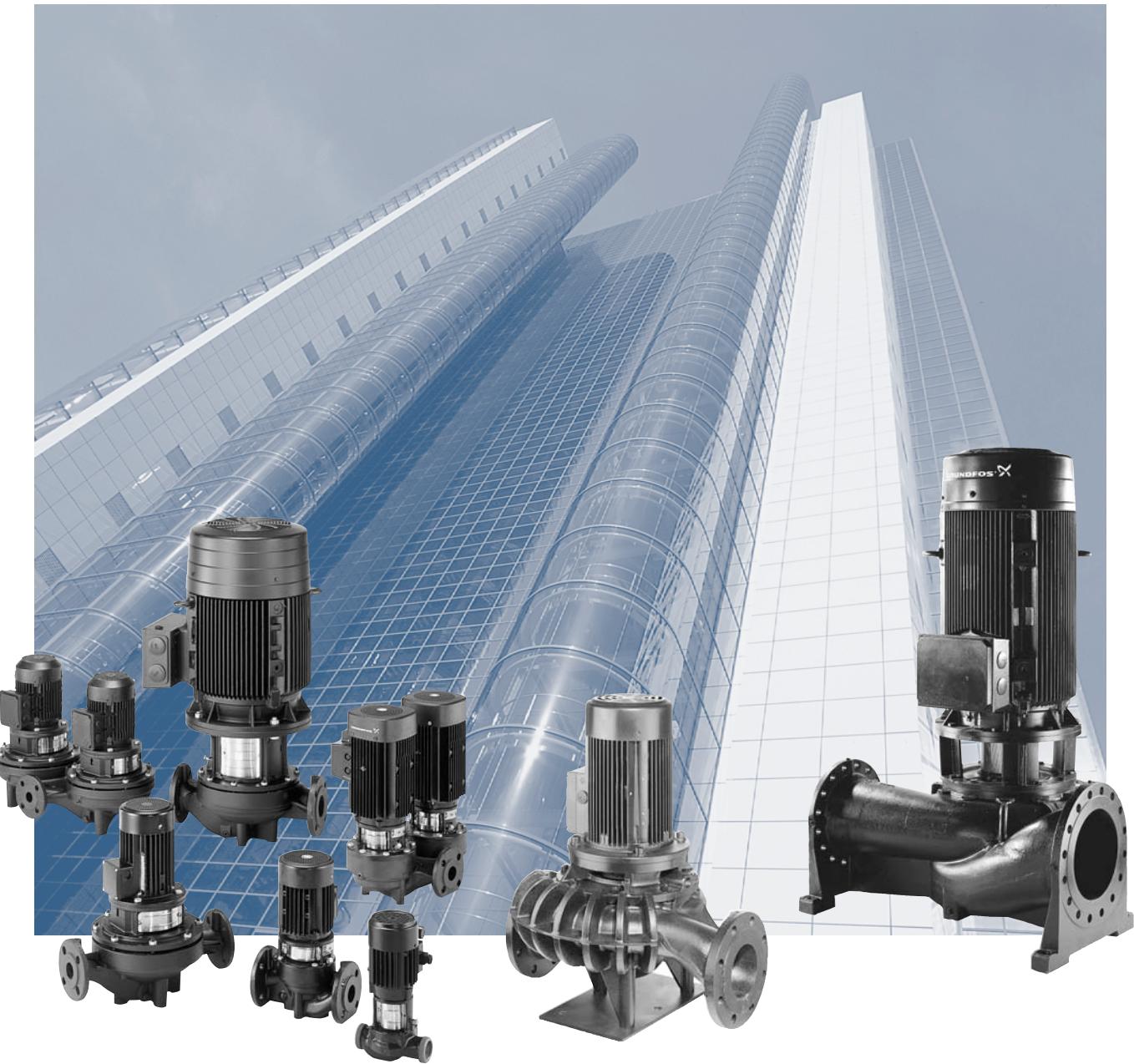


GRUNDFOS
НАСОСЫ С ПАТРУБКАМИ В ЛИНИЮ «ИН-ЛАЙН»

TP(D), TPE(D)
CLM, CDM



Содержание

	Страница		Страница
Общие сведения		Технические параметры	
Введение	2	TP 25–XX/2 R	34
Расшифровка обозначения	3	TP 32–XX/2 R	36
Поля характеристик, TP(D), TPE(D) 2900 1/мин	4	TP(D) 32–XX/2	38
Поля характеристик, TP(D), TPE(D) 1450 1/мин	5	TP(D) 40–XX/2	42
Поля характеристик, TP(D) 970 1/мин	6	TP(D) 50–XX/2	50
Ряд насосов TP(D), TPE(D) 2900 1/мин	7	TP(D) 65–XX/2	54
Ряд насосов TP(D), TPE(D) 1450 1/мин	9	TP(D) 80–XX/2	58
Ряд насосов TP(D) 970 1/мин	10	TP(D) 100–XX/2	62
Ограничения по давлению	11	TP(D) 32–XXX/4	66
Требования к перекачиваемой жидкости	14	TP(D) 40–XXX/4	70
Список перекачиваемых жидкостей	15	TP(D) 50–XXX/4	74
TP серии 100 и TP серии 200	17	TP(D) 65–XXX/4	78
TP серии 300	19	TP(D) 80–XXX/4	82
TP серии 400, PN 10	21	TP(D) 100–XXX/4	86
Области применения	22	TP(D) 125–XXX/4	90
		TP(D) 150–XXX/4	94
		TP 200–XXX/4	100
		TP 250–XXX/4	102
Функции		TP(D) 125–XXX/6	104
Обзор функций	23	TP(D) 150–XXX/6	108
Регулируемые режимы (заводские настройки)	24	TPE 25–XX/2 R	112
Дополнительные режимы регулирования и работы	24	TPE 32–XX/2 R	114
Считывание и установка на насосе	24	TPE(D) 32–XX/2	116
Внешние сигналы регулирования	25	TPE(D) 40–XX/2	120
Внешний сигнал установки заданного значения	25	TPE(D) 50–XX/2	124
Контрольные светодиоды и реле системы сигнализации	26	TPE(D) 65–XX/2	128
		TPE(D) 80–XX/2	132
		TPE(D) 100–XX/2	136
Монтаж и установка		TPE(D) 32–XXX/4	140
Размеры фланцев	27	TPE(D) 40–XXX/4	144
Требования к свободному пространству	28	TPE(D) 50–XXX/4	148
Фундамент и виброзоляция	28	TPE(D) 65–XXX/4	152
Положение клеммной коробки	29	TPE(D) 80–XXX/4	156
Подключение электрооборудования, TPE(D)	29	TPE(D) 100–XXX/4	160
Дополнительная защита, TPE(D)	29	TPE(D) 125–XXX/4	164
Монтажные схемы	30	TPE(D) 150–XXX/4	168
Прочие подключения, TPE(D)	31		
Кривые характеристик		Принадлежности	
Расположение данных по схеме	32	Принадлежности	172
Условия снятия характеристик	33	Плиты–основания	173
		Замена насосов LM, LP	174
		Листы замены	175

Введение

В этом каталоге представлены как одинарные насосы TP и TPE, так и сдвоенные модели TPD и TPED.

Все насосы являются одноступенчатыми центробежными, с соосными патрубками, электродвигателем и торцевым уплотнением вала.

Конструкция этих насосов с «сухим» ротором делает их менее чувствительными к включениям в перекачивающей среде по сравнению с подобными насосами с «мокрым» ротором.

Насосы сконструированы так, чтобы их можно было снять с трубопровода без разборки элементов системы. Следовательно, даже для самых больших насосов сервисные работы могут быть проведены одним человеком.

Большинство типоразмеров насосов могут поставляться как в одинарном, так и в сдвоенном исполнении со стандартными двигателями либо с двигателями со встроенными частотными преобразователями (TPE и TPED) до 22 кВт.

По конструкции насосы TP делятся на четыре группы:

TP серии 100 с трубной резьбой и фланцами

С трубной резьбой Rp 1" (DN 25), Rp 1½" (DN 32), фланцами DN 40 и мощностью двигателя от 0,12 до 0,25 кВт. Подробнее см. с. 17.

TP серии 200 с фланцевым присоединением

С размерами фланцев от DN 32 до DN 100 и мощностью двигателя от 0,12 до 2,2 кВт. Подробнее см. с. 17.

TP серии 300 с фланцевым присоединением

С размерами фланцев от DN 32 до DN 150 и мощностью двигателя от 0,25 до 30 кВт. Подробнее см. стр. 19.

TP серии 400, PN 10 с фланцевым присоединением

С размерами фланцев от DN 100 до DN 250 и мощностью двигателя от 30 до 90 кВт. Подробнее см. с. 21.

Насосы TP, отвечающие требованиям ATEX

Взрывозащищенное исполнение насосов TP, выполненное по ATEX, соответствует Директиве 94/9/EC (Взрывоопасные помещения и пространства: Группа II; Условия возникновения взрывоопасной смеси: Категория 3).

Электродвигатели EFF1

Насосы TP(D) мощностью 1,1 кВт и более поставляются с электродвигателями 1-го класса энергоэффективности (EFF1).



1-й класс энергоэффективности соответствует максимальному КПД по классификации CEMEP (Европейский Комитет Производителей Электрических Машин и Силовой Аппаратуры).

Насосы с частотно-регулируемым двигателем – TPE(D)

Большая часть насосов типоряда TP, TPD поставляется также с частотно-регулируемыми электродвигателями. Эти двигатели имеют встроенный частотный преобразователь и ПИ-регулятор.

Частотное регулирование непрерывно изменяет частоту вращения вала, что позволяет насосу работать в любой точке внутри поля, ограниченного кривыми минимума и максимума.

Изменение производительности насоса с помощью частотного регулирования частоты вращения дает очевидные преимущества:

- Энергосбережение
- Низкие эксплуатационные затраты
- Высокий комфорт
- Защиту окружающей среды.

Расшифровка обозначения

TPE, TPED

Пример

Тип насоса TP E D 65 -120 /2 -A -F -A -AUUE

Частотно-регулируемый электродвигатель

Сдвоенный насос

Номинальный диаметр напорного патрубка (DN)

Максимальный напор [дм]

Число полюсов двигателя

Код исполнения насоса
A = стандартное исполнение
I = фланцы PN 6
X = специальное исполнение

Код трубного соединения
F = фланец по DIN
O = трубная резьба (Union)

Код материалов
A = стандартное исполнение
Z = для ТР серий 100 и 200: бронзовый корпус
B = для ТР серий 300 и 400: бронзовое рабочее колесо

Код уплотнений вала, пластиковых и резиновых деталей (кроме кольца щелевого уплотнения)

Код механического уплотнения вала

Тип уплотнения вала (1-й символ)

Тип B = уплотнение с резиновым сильфоном

Тип G = уплотнение с резиновым сильфоном с уменьшенной площадью уплотнительных поверхностей

Тип R = фиксированная на валу вращающаяся часть с кольцевым уплотнением круглого сечения с уменьшенной площадью уплотнительных поверхностей

B

BU

E

Код материала уплотнительных колец (2-й и 3-й символы)

A = Графит с диффузионным насыщением металлом

B = Графит с пропиткой синтетической смолой

Q = Карбид кремния

U = Карбид вольфрама

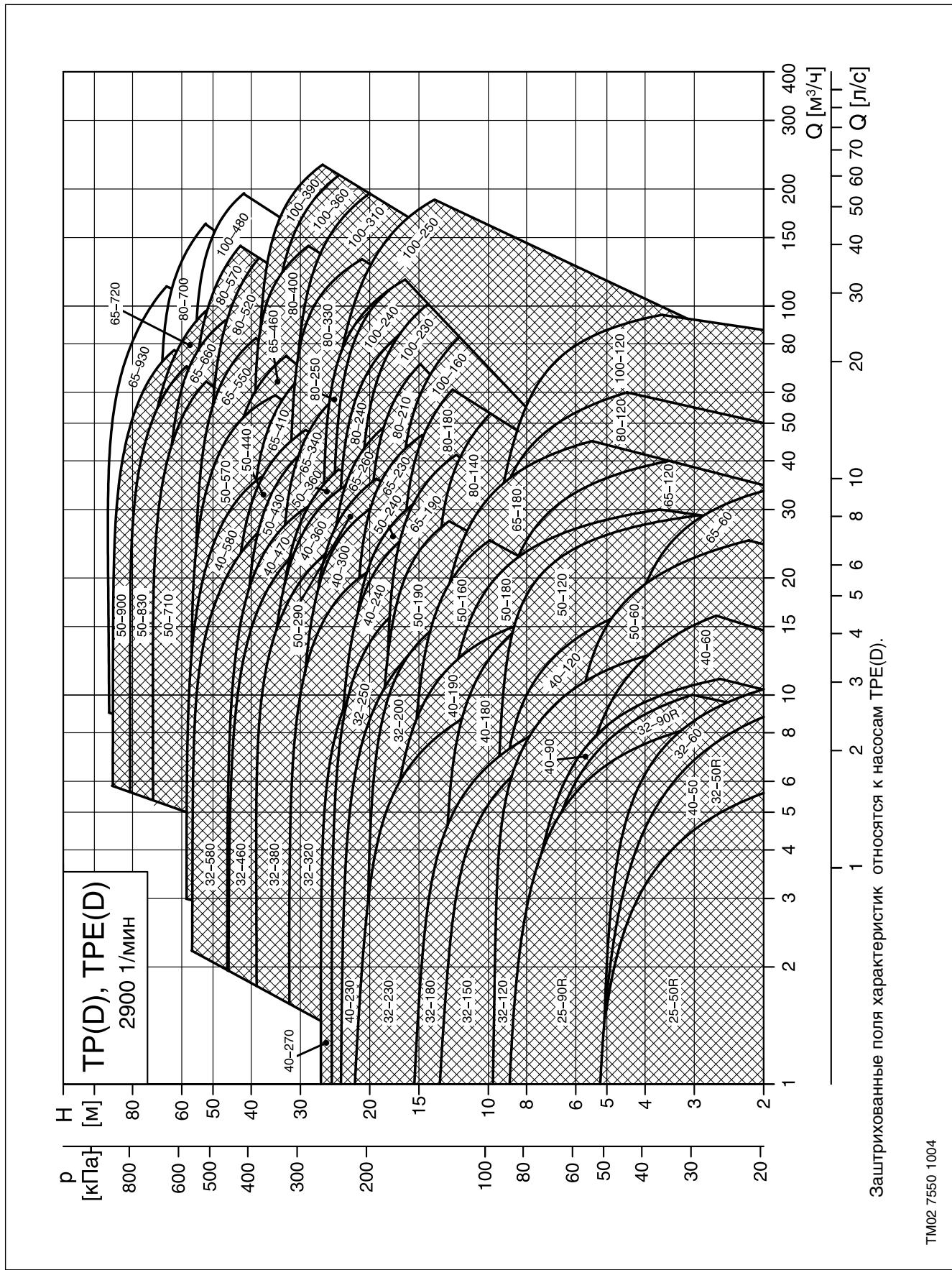
Код материала вспомогательного уплотнения

E = EPDM резина

P = NBR резина

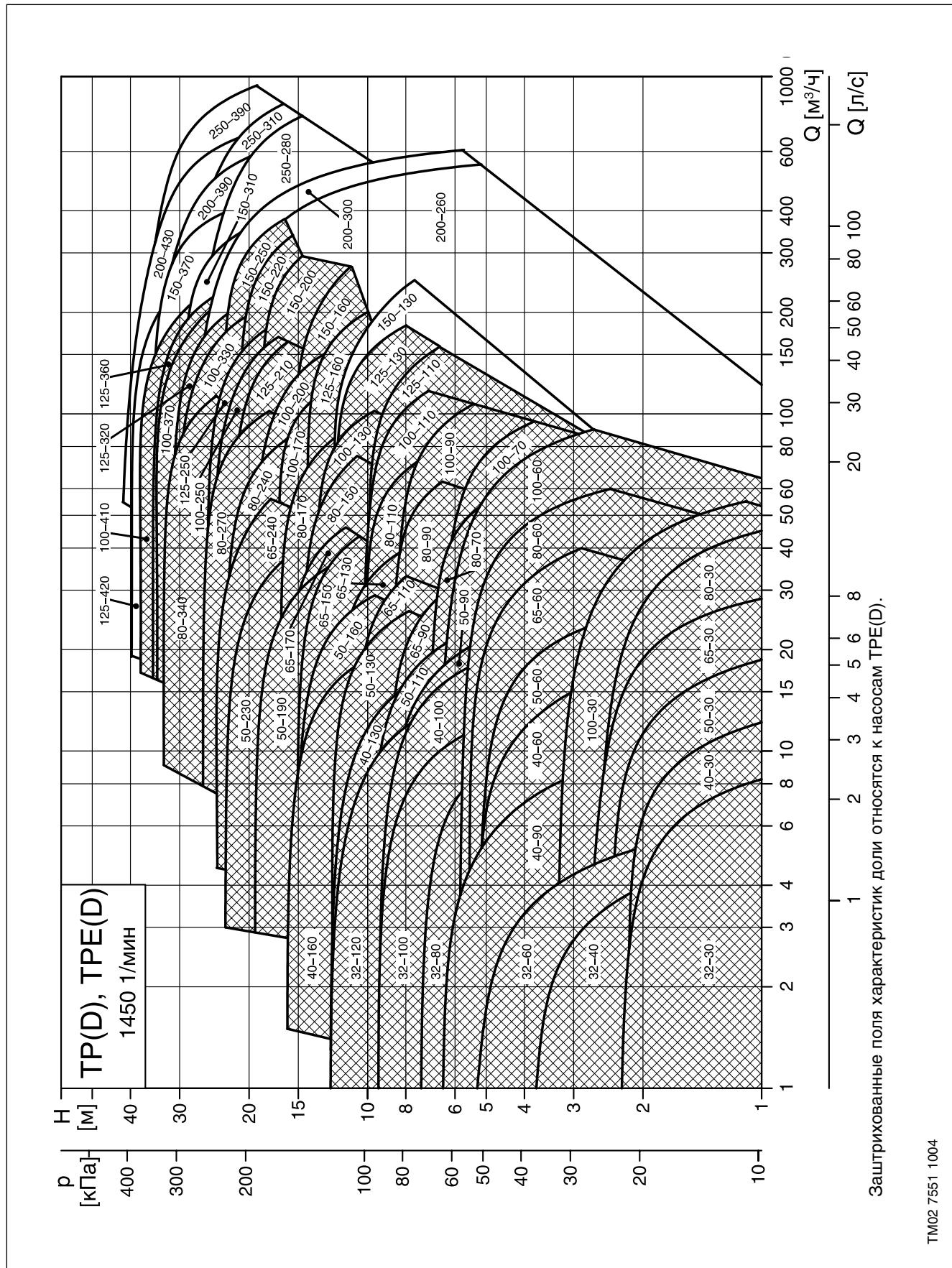
V = Витон (FKM)

Поля характеристик

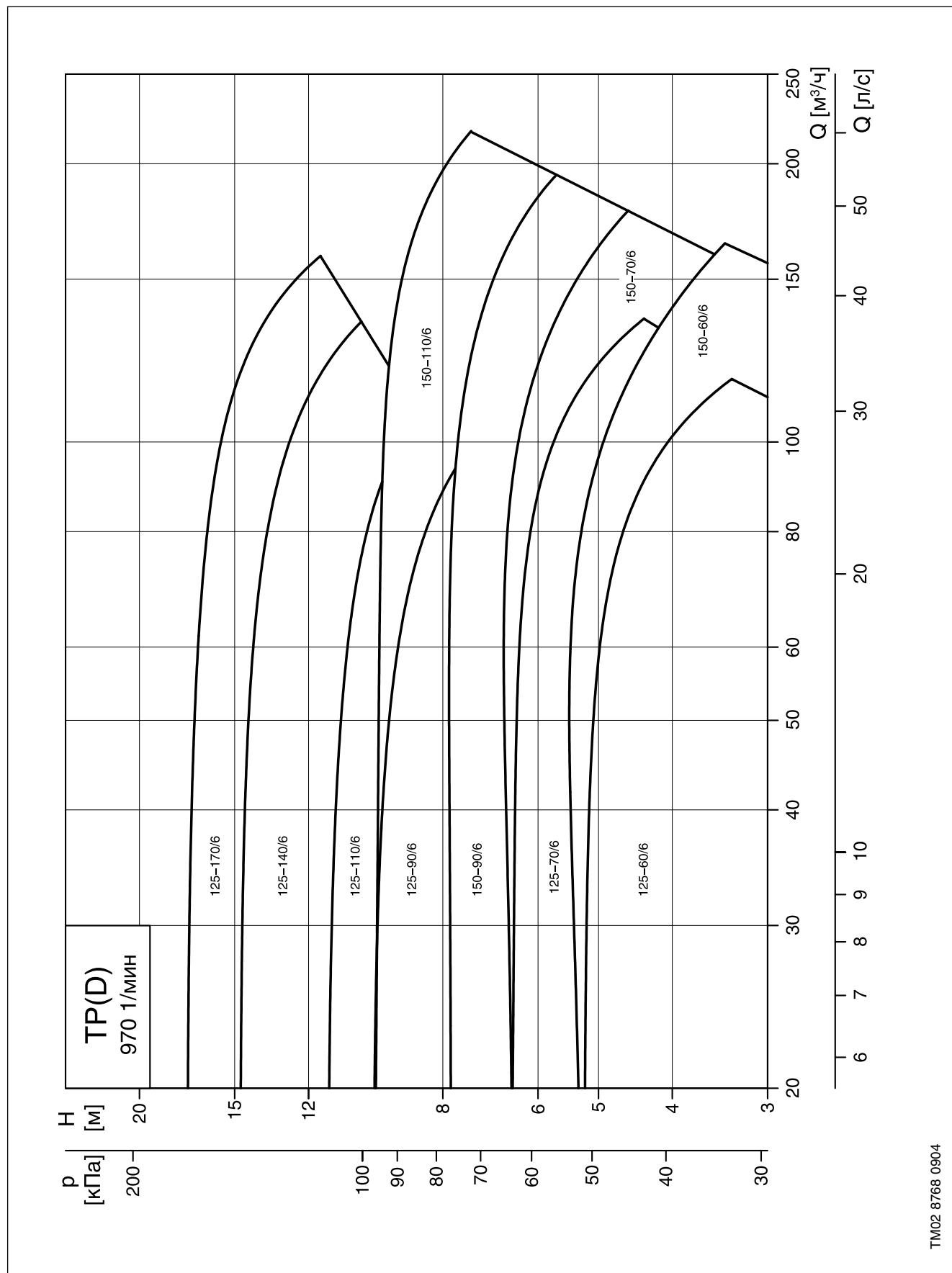


TM02 7550 1004

Поля характеристик



Поля характеристик



Ряд насосов TP(D), TPE(D), 2900 1/мин

Марка насоса	Частотно-регулирующий двигатель (Е-насос)	Торцевые уплотнения			Доп. давление			Материалы			Стандартный двигатель		Частотно-регули- руемый двигатель					
											Корпус насоса		Раб. колесо		Напряжение [В]	Напряжение [В]		
		TP серии 300	TP серии 400	BUBE	AUIUE	RUJE ¹	BAQE	PN 6	PN 10	PN 16	Серый чугун EN-GJL-250	Бронза ²	Нерж. сталь	Серый чугун	Бронза	P ₂ [кВт]	P ₂ [кВт]	P ₂ [кВт]
TP 25-50/2 R	● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.12	0.12	0.37
TP 25-90/2 R	● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.25	0.25	0.37
TP 32-50 /2 R	● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.12	0.12	0.37
TP 32-90/2 R	● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.25	0.25	0.37
TP(D) 32-60/2	● ●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.25	0.18	0.37
TP(D) 32-120/2	● ●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.25	0.37	0.37
TP(D) 32-150/2	● ●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.37	0.37	0.37
TP(D) 32-180/2	● ●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.55	0.55	0.55
TP(D) 32-230/2	● ●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.75	0.75	0.75
TP(D) 32-200/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.1	1.1	
TP(D) 32-250/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5		1.5
TP(D) 32-320/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2.2		2.2
TP(D) 32-380/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3.0		3.0
TP(D) 32-460/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4.0		4.0
TP(D) 32-580/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5.5		5.5
TP 40-50/2	● ●	●	●	●	● ● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	0.12	0.12	0.37
TP(D) 40-60/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.25	0.25	0.37
TP 40-90/2	● ●	●	●	●	●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	0.25	0.25	0.37
TP(D) 40-120/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.37	0.37	0.37
TP 40-180/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.55	0.55	0.75
TP(D) 40-190/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.75	0.75	0.75
TP(D) 40-230/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.1	1.1	1.1
TP(D) 40-270/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5	1.5	1.5
TP(D) 40-240/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2.2		2.2
TP(D) 40-300/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3.0		3.0
TP(D) 40-360/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4.0		4.0
TP(D) 40-470/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5.5		5.5
TP(D) 40-580/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7.5		7.5
TP(D) 50-60/2	● ●	●	●	● ● ●	●	●	● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.25	0.37	0.37
TP(D) 50-120/2	● ●	●	●	● ● ●	●	●	● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.55	0.75	0.75
TP(D) 50-180/2	● ●	●	●	● ● ●	●	●	● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.75	0.75	0.75
TP(D) 50-160/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.1	1.1	
TP(D) 50-190/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5		1.5
TP(D) 50-240/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2.2		2.2
TP(D) 50-290/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3.0		3.0
TP(D) 50-360/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4.0		4.0
TP(D) 50-430/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5.5		5.5
TP(D) 50-440/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7.5		7.5
TP(D) 50-570/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11.0		11.0
TP(D) 50-710/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15.0		15.0
TP(D) 50-830/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18.5		18.5
TP(D) 50-900/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	22.0		22.0
TP(D) 65-60/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.55	0.55	0.55
TP(D) 65-120/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.1	1.1	1.1
TP(D) 65-180/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5	1.5	1.5
TP(D) 65-190/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2.2		2.2
TP(D) 65-230/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3.0		3.0
TP(D) 65-260/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4.0		4.0
TP(D) 65-340/2	● ●	●	●	●	● ● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5.5		5.5

Продолжение таблицы на следующей странице.

Продолжение таблицы «Ряд насосов ТР(D), ТРЕ(D), 2900 1/мин»

Марка насоса	Частотно-регулирующий двигатель (Е-насос)	Торцевые уплотнения				Доп. давление	Материалы		Стандартный двигатель		Частотно-регули- руемый двигатель	
		BUBE	AUUE	RUUE ⁽¹⁾	BAQE	BQQE	GQQE	Корпус насоса	Раб. колесо	Напряжение [В]	Напряжение [В]	
TP(D) 65-410/2	●							●	●		7,5	7,5
TP(D) 65-460/2	●	●			●	●	●		●		11,0	11,0
TP(D) 65-550/2	●	●			●	●	●		●		15,0	15,0
TP(D) 65-660/2	●	●			●	●	●		●		18,5	18,5
TP(D) 65-720/2	●	●			●	●	●		●		22,0	22,0
TP(D) 65-930/2		●			●	●	●		●		30,0	
TP(D) 80-120/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1,1	1,5	1,5
TP(D) 80-140/2	●	●			●	●	●		●		2,2	2,2
TP(D) 80-180/2	●	●			●	●	●		●		3,0	3,0
TP(D) 80-210/2	●	●			●	●	●		●		4,0	4,0
TP(D) 80-240/2	●	●			●	●	●		●		5,5	5,5
TP(D) 80-250/2	●	●			●	●	●		●		7,5	7,5
TP(D) 80-330/2	●	●			●	●	●		●		11,0	11,0
TP(D) 80-400/2	●	●			●	●	●		●		15,0	15,0
TP(D) 80-520/2	●	●			●	●	●		●		18,5	18,5
TP(D) 80-570/2	●	●			●	●	●		●		22,0	22,0
TP(D) 80-700/2		●			●	●	●		●		30,0	
TP(D) 100-120/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●		2,2	2,2
TP(D) 100-160/2	●	●			●	●	●		●		4,0	4,0
TP(D) 100-200/2	●	●			●	●	●		●		5,5	5,5
TP(D) 100-240/2	●	●			●	●	●		●		7,5	7,5
TP(D) 100-250/2	●	●			●	●	●		●		11,0	11,0
TP(D) 100-310/2	●	●			●	●	●		●		15,0	15,0
TP(D) 100-360/2	●	●			●	●	●		●		18,5	18,5
TP(D) 100-390/2	●	●			●	●	●		●		22,0	22,0
TP(D) 100-480/2		●			●	●	●		●		30,0	

(1) Исполнение из бронзы с торцевым уплотнением RUUE – по запросу.

(2) Исполнение из бронзы поставляется только для одинарных насосов.

Ряд насосов TP(D), TPE(D), 1450 1/мин

Марка насоса	Частотно-регулирующий двигатель (Е-насос)		Торцевые уплотнения		Доп. давление		Материалы		Стандартный двигатель		Частотно-регули- руемый двигатель				
	TP серии 200	TP серия 300	BUBE	AUUE	RUUE ⁽¹⁾	BAQE	BQQE	GQQE	PN 6	PN 10	PN 16	Корпус насоса	Раб. колесо	Напряжение [В]	Напряжение [В]
TP(D) 32-30/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Серый чугун EN-GJL-250	Бронза ⁽²⁾	0.12	0.12
TP(D) 32-40/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.18	0.25
TP(D) 32-60/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.18	0.25
TP(D) 32-80/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.25	0.37
TP(D) 32-100/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.37	0.37
TP(D) 32-120/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.55	0.55
TP(D) 40-30/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.12	0.12
TP 40-60/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.25	0.25
TP(D) 40-90/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.18	0.25
TP(D) 40-100/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.55	0.55
TP(D) 40-130/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.75	0.75
TP(D) 40-160/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.1	1.1
TP(D) 50-30/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.18	0.25
TP(D) 50-60/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.37	0.37
TP(D) 50-90/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.55	0.55
TP(D) 50-110/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.75	0.75
TP(D) 50-130/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.1	1.1
TP(D) 50-160/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5	1.5
TP(D) 50-190/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2.2	2.2
TP(D) 50-230/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3.0	3.0
TP(D) 65-30/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.25	0.25
TP(D) 65-60/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.55	0.55
TP(D) 65-90/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.75	0.75
TP(D) 65-110/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.1	1.1
TP(D) 65-130/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5	1.5
TP(D) 65-150/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2.2	2.2
TP(D) 65-170/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3.0	3.0
TP(D) 65-240/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4.0	4.0
TP(D) 80-30/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.37	0.37
TP(D) 80-60/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.75	0.75
TP(D) 80-70/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.1	1.1
TP(D) 80-90/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5	1.5
TP(D) 80-110/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2.2	2.2
TP(D) 80-150/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3.0	3.0
TP(D) 80-170/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4.0	4.0
TP(D) 80-240/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5.5	5.5
TP(D) 80-270/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7.5	7.5
TP(D) 80-340/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11.0	11.0
TP(D) 100-30/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.55	0.55
TP(D) 100-60/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.1	1.1
TP(D) 100-70/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5	1.5
TP(D) 100-90/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2.2	2.2
TP(D) 100-110/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3.0	3.0
TP(D) 100-130/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4.0	4.0
TP(D) 100-170/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5.5	5.5
TP(D) 100-200/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7.5	7.5
TP(D) 100-250/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11.0	11.0
TP(D) 100-330/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15.0	15.0
TP(D) 100-370/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18.5	18.5

Продолжение таблицы на следующей странице.

Продолжение таблицы «Ряд насосов TP(D), TPE(D), 1450 1/мин»

Марка насоса	Частотно-регулирующий двигатель (Е-насос)		Торцевые уплотнения	Доп. давление	Материалы		Стандартный двигатель		Частотно-регули- руемый двигатель			
					Корпус насоса	Раб. колесо	Напряжение [В]		Напряжение [В]			
	TP серии 200	TP серии 300					PN 6	PN 10	PN 16	P ₂ [кВт]		
TP(D) 100–410/4	●	●	TP серии 200	●	●	●	●	●	●	22.0		
TP(D) 125–110/4	●	●	TP серии 300	●	●	●	●	●	●	4.0		
TP(D) 125–130/4	●	●	TP серии 400	●	●	●	●	●	●	5.5		
TP(D) 125–160/4	●	●	BUBE	●	●	●	●	●	●	7.5		
TP(D) 125–210/4	●	●	AUUE	●	●	●	●	●	●	11.0		
TP(D) 125–250/4	●	●	RUUE ⁽¹⁾	●	●	●	●	●	●	15.0		
TP(D) 125–320/4	●	●	BAQE	●	●	●	●	●	●	18.5		
TP(D) 125–360/4	●	●	BQQE	●	●	●	●	●	●	22.0		
TP(D) 125–420/4	●	●	QQQE	●	●	●	●	●	●	30.0		
TP(D) 150–130/4	●	●	PN 6	●	●	●	●	●	●	7.5		
TP(D) 150–160/4	●	●	PN 10	●	●	●	●	●	●	11.0		
TP(D) 150–200/4	●	●	PN 16	●	●	●	●	●	●	15.0		
TP(D) 150–220/4	●	●	Бронза ⁽²⁾	●	●	●	●	●	●	18.5		
TP(D) 150–250/4	●	●	Нерж. сталь	●	●	●	●	●	●	22.0		
TP 150–310/4		●	Серый чугун EN-GJL-250	●	●	●	●	●	●	30.0		
TP 150–370/4		●	Бронза	●	●	●	●	●	●			
TP 200–260/4		●	Нерж. сталь	●	●	●	●	●	●			
TP 200–300/4		●	Серый чугун EN-GJL-250	●	●	●	●	●	●			
TP 200–390/4		●	Бронза	●	●	●	●	●	●			
TP 200–430/4		●	Нерж. сталь	●	●	●	●	●	●			
TP 250–280/4		●	Серый чугун EN-GJL-250	●	●	●	●	●	●			
TP 250–310/4		●	Бронза	●	●	●	●	●	●			
TP 250–390/4		●	Нерж. сталь	●	●	●	●	●	●			

(1) Исполнение из бронзы с торцевым уплотнением RUUE – по запросу.

(2) Исполнение из бронзы поставляется только для одинарных насосов.

Ряд насосов TP(D) 970 1/мин

Марка насоса	Торцевые уплотнения		Доп. давление	Материалы		Стандартный двигатель			
				Корпус насоса	Раб. колесо	Напряжен. [В]			
	TP серии 200	TP серии 300				PN 6	PN 10	PN 16	P ₂ [кВт]
TP(D) 125–60/6	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5
TP(D) 125–70/6	●		●	●	●	●	●	●	2.2
TP(D) 125–90/6	●		●	●	●	●	●	●	3.0
TP(D) 125–110/6	●		●	●	●	●	●	●	4.0
TP(D) 125–140/6	●		●	●	●	●	●	●	5.5
TP(D) 125–170/6	●		●	●	●	●	●	●	7.5
TP(D) 150–60/6	●		●	●	●	●	●	●	2.2
TP(D) 150–70/6	●		●	●	●	●	●	●	3.0
TP(D) 150–90/6	●		●	●	●	●	●	●	4.0
TP(D) 150–110/6	●		●	●	●	●	●	●	5.5

(1) Исполнение из бронзы с торцевым уплотнением RUUE – по запросу.

(2) Исполнение из бронзы поставляется только для одинарных насосов.

Ограничения по давлению

Минимальный подпор на входе

В нижеследующей таблице указаны значения минимального подпора [бар] на входе в насос в зависимости от температуры воды.

Минимальный подпор на входе может быть также рассчитан по формуле:

$$H_{\min} [\text{м}] = NPSH - 10.2 + H_{\text{н.п.}} + H_z \text{ (см. с.13)}$$

Нижеприведенная таблица верна как для одинарных, так и для сдвоенных насосов TP(E), TP(E) D.

Расчет входного давления H_{\min} рекомендуется в следующих случаях:

- при высокой температуре жидкости;
- расход значительно превышает расчетный;
- вода забирается с некоторой глубины из открытого источника;
- вода всасывается через протяженные трубопроводы;
- значительное сопротивление на входе (фильтры клапаны и т.д.);
- низкое давление в системе.

TP(D), TPE(D), 2900 1/мин

Марка насоса	p [бар]					
	20°C	60°C	90°C	110°C	120°C	140°C
TP 25-50/2 R	0.1	0.1	0.1	0.8	1.4	3.1
TP 25-90/2 R	0.1	0.1	0.1	0.8	1.4	3.1
TP 32-50/2 R	0.1	0.1	0.1	0.8	1.4	3.1
TP 32-90/2 R	0.1	0.1	0.1	0.8	1.4	3.1
TP(D) 32-60/2	0.1	0.1	0.2	1.0	1.5	3.2
TP(D) 32-120/2	0.1	0.2	0.7	1.5	2.0	3.7
TP(D) 32-150/2	0.1	0.3	0.8	1.6	2.1	3.8
TP(D) 32-180/2	0.5	0.7	1.2	2.0	2.5	4.2
TP(D) 32-230/2	0.7	0.9	1.4	2.2	2.7	4.4
TP(D) 32-200/2	0.1	0.1	0.2	0.9	1.5	3.1
TP(D) 32-250/2	0.1	0.1	0.3	1.0	1.6	3.2
TP(D) 32-320/2	0.1	0.1	0.6	1.3	1.9	3.5
TP(D) 32-380/2	0.1	0.2	0.7	1.4	2.0	3.6
TP(D) 32-460/2	0.1	0.2	0.7	1.4	1.9	3.6
TP(D) 32-580/2	0.2	0.4	0.9	1.6	2.2	3.8
TP 40-50/2	0.1	0.1	0.1	0.8	1.4	3.1
TP(D) 40-60/2	0.1	0.1	0.5	1.2	1.8	3.5
TP 40-90/2	0.1	0.1	0.1	0.8	1.4	3.1
TP(D) 40-120/2	0.1	0.1	0.4	1.2	1.7	3.4
TP 40-180/2	0.1	0.2	0.7	1.5	2.0	3.7
TP(D) 40-190/2	0.1	0.3	0.8	1.6	2.1	3.8
TP(D) 40-230/2	0.7	0.9	1.4	2.2	2.7	4.4
TP(D) 40-270/2	0.7	0.9	1.4	2.2	2.7	4.4
TP(D) 40-240/2	0.1	0.1	0.4	1.1	1.7	3.3
TP(D) 40-300/2	0.1	0.1	0.4	1.1	1.6	3.3
TP(D) 40-360/2	0.2	0.4	0.9	1.6	2.1	3.8
TP(D) 40-470/2	0.1	0.1	0.4	1.1	1.6	3.3
TP(D) 40-580/2	0.2	0.4	0.9	1.6	2.1	3.8
TP(D) 50-60/2	0.1	0.1	0.4	1.1	1.7	3.4
TP(D) 50-120/2	0.1	0.2	0.7	1.5	2.0	3.7
TP(D) 50-180/2	0.1	0.2	0.7	1.4	2.0	3.7
TP(D) 50-160/2	0.1	0.1	0.1	0.8	1.4	3.0

Марка насоса	p [бар]					
	20°C	60°C	90°C	110°C	120°C	140°C
TP(D) 50-190/2	0.1	0.1	0.1	0.9	1.4	3.0
TP(D) 50-240/2	0.1	0.1	0.1	0.8	1.4	3.0
TP(D) 50-290/2	0.1	0.1	0.2	0.9	1.5	3.1
TP(D) 50-360/2	0.1	0.1	0.2	1.0	1.5	3.1
TP(D) 50-430/2	0.1	0.1	0.4	1.1	1.6	3.2
TP(D) 50-440/2	0.1	0.1	0.4	1.1	1.6	3.3
TP(D) 50-570/2	0.1	0.3	0.8	1.6	2.1	3.7
TP(D) 50-710/2	0.6	0.8	1.3	2.0	2.6	4.2
TP(D) 50-830/2	0.5	0.7	1.2	2.0	2.5	4.1
TP(D) 50-900/2	1.0	1.2	1.7	2.4	3.0	4.6
TP(D) 65-60/2	0.1	0.3	0.8	1.5	2.1	3.8
TP(D) 65-120/2	0.5	0.7	1.2	2.0	2.5	4.2
TP(D) 65-180/2	0.3	0.5	1.0	1.8	2.3	4.0
TP(D) 65-190/2	0.1	0.1	0.1	0.7	1.3	2.9
TP(D) 65-230/2	0.1	0.1	0.1	0.8	1.4	3.0
TP(D) 65-260/2	0.1	0.1	0.1	0.8	1.4	3.0
TP(D) 65-340/2	0.1	0.1	0.2	0.9	1.4	3.1
TP(D) 65-410/2	0.1	0.1	0.2	0.9	1.4	3.1
TP(D) 65-460/2	0.1	0.1	0.2	1.0	1.5	3.1
TP(D) 65-550/2	0.1	0.1	0.3	1.0	1.6	3.2
TP(D) 65-660/2	0.1	0.1	0.4	1.1	1.6	3.3
TP(D) 65-720/2	0.1	0.1	0.6	1.3	1.9	3.5
TP(D) 65-930/2	0.6	0.8	1.3	2.0	2.6	4.2
TP(D) 80-120/2	1.2	1.4	1.9	2.7	3.2	4.9
TP(D) 80-140/2	0.1	0.2	0.7	1.4	1.9	3.6
TP(D) 80-180/2	0.1	0.1	0.3	1.1	1.6	3.2
TP(D) 80-210/2	0.1	0.1	0.4	1.1	1.7	3.3
TP(D) 80-240/2	0.1	0.1	0.6	1.3	1.8	3.5
TP(D) 80-250/2	0.1	0.3	0.8	1.6	2.1	3.7
TP(D) 80-330/2	0.1	0.2	0.7	1.4	2.0	3.6
TP(D) 80-400/2	0.2	0.4	0.9	1.7	2.2	3.8
TP(D) 80-520/2	0.1	0.2	0.7	1.4	1.9	3.6
TP(D) 80-570/2	0.1	0.3	0.8	1.6	2.1	3.7
TP(D) 80-700/2	0.6	0.8	1.3	2.1	2.6	4.2
TP(D) 100-120/2	1.9	2.1	2.6	3.4	3.9	5.6
TP(D) 100-160/2	0.1	0.1	0.6	1.3	1.9	3.5
TP(D) 100-200/2	0.1	0.1	0.4	1.2	1.7	3.3
TP(D) 100-240/2	0.1	0.1	0.5	1.3	1.8	3.4
TP(D) 100-250/2	0.6	0.8	1.3	2.0	2.5	4.2
TP(D) 100-310/2	0.6	0.8	1.3	2.0	2.6	4.2
TP(D) 100-360/2	0.6	0.8	1.3	2.0	2.6	4.2
TP(D) 100-390/2	1.0	1.2	1.7	2.4	3.0	4.6
TP(D) 100-480/2	1.5	1.7	2.2	2.9	3.5	5.1

Общие сведения

TP(D), TPE(D)

TP(D), TPE(D), 1450 1/мин

Марка насоса	р [бар]					
	20°C	60°C	90°C	110°C	120°C	140°C
TP(D) 32-30/4	0,1	0,1	0,1	0,8	1,4	3,1
TP(D) 32-40/4	0,1	0,1	0,1	0,9	1,4	3,1
TP(D) 32-60/4	0,1	0,1	0,3	1,1	1,6	3,3
TP(D) 32-80/4	0,1	0,1	0,1	0,5	1,1	2,7
TP(D) 32-100/4	0,1	0,1	0,1	0,5	1,1	2,7
TP(D) 32-120/4	0,1	0,1	0,1	0,6	1,1	2,7
TP(D) 40-30/4	0,1	0,1	0,2	0,9	1,5	3,2
TP 40-60/4	0,1	0,1	0,1	0,8	1,4	3,1
TP(D) 40-90/4	0,1	0,1	0,3	1,0	1,6	3,3
TP(D) 40-100/4	0,1	0,1	0,2	0,9	1,5	3,1
TP(D) 40-130/4	0,1	0,1	0,1	0,7	1,2	2,8
TP(D) 40-160/4	0,1	0,1	0,2	0,9	1,5	3,1
TP(D) 50-30/4	0,1	0,1	0,1	0,9	1,4	3,1
TP(D) 50-60/4	0,1	0,1	0,2	0,9	1,5	3,2
TP(D) 50-90/4	0,1	0,1	0,1	0,6	1,4	2,8
TP(D) 50-110/4	0,1	0,1	0,1	0,6	1,4	2,8
TP(D) 50-130/4	0,1	0,1	0,1	0,6	1,2	2,8
TP(D) 50-160/4	0,1	0,1	0,1	0,7	1,3	2,9
TP(D) 50-190/4	0,1	0,1	0,1	0,9	1,4	3,0
TP(D) 50-230/4	0,1	0,1	0,1	1,0	1,5	3,2
TP(D) 65-30/4	0,1	0,2	0,7	1,5	2,0	3,7
TP(D) 65-60/4	0,2	0,4	0,9	1,6	2,2	3,9
TP(D) 65-90/4	0,1	0,1	0,1	0,6	1,1	2,7
TP(D) 65-110/4	0,1	0,1	0,1	0,6	1,1	2,7
TP(D) 65-130/4	0,1	0,1	0,1	0,6	1,1	2,8
TP(D) 65-150/4	0,1	0,1	0,1	0,6	1,2	2,8
TP(D) 65-170/4	0,1	0,1	0,1	0,6	1,2	2,8
TP(D) 65-240/4	0,1	0,1	0,1	0,8	1,3	2,9
TP(D) 80-30/4	0,8	1,0	1,5	2,2	2,8	4,5
TP(D) 80-60/4	0,8	1,0	1,5	2,3	2,8	4,5
TP(D) 80-70/4	0,1	0,1	0,1	0,8	1,3	2,9
TP(D) 80-90/4	0,1	0,1	0,1	0,7	1,2	2,8
TP(D) 80-110/4	0,1	0,1	0,1	0,8	1,4	3,0
TP(D) 80-150/4	0,1	0,1	0,1	0,8	1,3	3,0
TP(D) 80-170/4	0,1	0,1	0,2	1,0	1,5	3,1
TP(D) 80-240/4	0,1	0,1	0,3	1,0	1,5	3,2
TP(D) 80-270/4	0,1	0,1	0,2	0,9	1,5	3,1
TP(D) 80-340/4	0,1	0,1	0,3	1,1	1,6	3,2
TP(D) 100-30/4	0,8	1,0	1,5	2,2	2,8	4,5
TP(D) 100-60/4	0,6	0,8	1,3	2,0	2,6	4,3
TP(D) 100-70/4	0,1	0,1	0,1	0,8	1,3	3,0
TP(D) 100-90/4	0,1	0,1	0,1	0,9	1,4	3,0
TP(D) 100-110/4	0,1	0,1	0,2	1,0	1,5	3,1
TP(D) 100-130/4	0,1	0,1	0,6	1,3	1,9	3,5
TP(D) 100-170/4	0,3	0,5	1,0	1,7	2,3	3,9
TP(D) 100-200/4	0,1	0,1	0,5	1,2	1,8	3,4
TP(D) 100-250/4	0,1	0,2	0,7	1,4	2,0	3,6
TP(D) 100-330/4	0,3	0,5	1,0	1,7	2,3	3,9
TP(D) 100-370/4	0,3	0,5	1,0	1,7	2,3	3,9
TP(D) 100-410/4	0,5	0,7	1,2	1,9	2,5	4,1
TP(D) 125-110/4	0,1	0,1	0,1	0,9	1,4	3,0
TP(D) 125-130/4	0,1	0,1	0,2	0,9	1,5	3,1
TP(D) 125-160/4	0,1	0,1	0,3	1,0	1,5	3,2
TP(D) 125-210/4	0,1	0,1	0,3	1,0	1,6	3,2
TP(D) 125-250/4	0,1	0,1	0,4	1,1	1,7	3,3
TP(D) 125-320/4	0,1	0,1	0,3	1,0	1,6	3,2
TP(D) 125-360/4	0,1	0,1	0,4	1,2	1,7	3,3
TP(D) 125-420/4	0,1	0,2	0,7	1,4	2,0	3,6

Марка насоса	р [бар]					
	20°C	60°C	90°C	110°C	120°C	140°C
TP(D) 150-130/4	0,1	0,1	0,4	1,1	1,6	3,3
TP(D) 150-160/4	0,1	0,1	0,4	1,1	1,7	3,3
TP(D) 150-200/4	0,1	0,1	0,4	1,1	1,7	3,3
TP(D) 150-220/4	0,1	0,1	0,5	1,2	1,8	3,4
TP(D) 150-250/4	0,1	0,1	0,6	1,3	1,9	3,5
TP 150-310/4	0,1	0,1	0,2	0,9	1,5	3,1
TP 150-370/4	0,1	0,1	0,2	0,9	1,4	3,1
TP 200-260/4	0,1	0,1	0,1	0,8	1,4	3,1
TP 200-300/4	0,1	0,1	0,1	0,8	1,4	3,1
TP 200-390/4	0,1	0,1	0,1	0,8	1,4	3,1
TP 200-430/4	0,1	0,1	0,1	0,8	1,4	3,1
TP 250-280/4	0,1	0,1	0,1	0,8	1,4	3,1
TP 250-310/4	0,1	0,1	0,1	0,8	1,4	3,1
TP 250-390/4	0,1	0,1	0,1	0,8	1,4	3,1

TP(D), 970 1/мин

Марка насоса	р [бар]					
	20°C	60°C	90°C	110°C	120°C	140°C
TP(D) 125-60/6	0,1	0,1	0,1	0,7	1,2	2,8
TP(D) 125-70/6	0,1	0,1	0,1	0,7	1,3	2,9
TP(D) 125-90/6	0,1	0,1	0,1	0,7	1,2	2,9
TP(D) 125-110/6	0,1	0,1	0,1	0,8	1,3	2,9
TP(D) 125-140/6	0,1	0,1	0,1	0,7	1,3	2,9
TP(D) 125-170/6	0,1	0,1	0,1	0,8	1,4	3,0
TP(D) 150-60/6	0,1	0,1	0,1	0,7	1,3	2,9
TP(D) 150-70/6	0,1	0,1	0,1	0,7	1,3	2,9
TP(D) 150-90/6	0,1	0,1	0,1	0,8	1,3	2,9
TP(D) 150-110/6	0,1	0,1	0,1	0,8	1,3	3,0

Для исключения кавитации убедитесь, что давление на входе в насос больше минимального. В случае, если всасывание жидкости происходит из резервуара, установленного ниже уровня насоса, то максимальная высота подъема рассчитывается по формуле:

$$H_{\text{подъема}} = P_0 \times 10.2 - NPSH - \Delta H_{\text{гидр}} - H_{\text{н.п.}} - H_z$$

P_0 [бар] – барометрическое давление. На уровне моря барометрическое давление может быть принято равным 1 бар.

NPSH [м] – параметр насоса, характеризующий всасывающую способность. (Может быть получен по кривой NPSH при максимум расходе насоса.)

$H_{\text{гидр}}$ [м] – суммарные гидравлические потери напора во всасывающей трубке при максимальном расходе насоса.

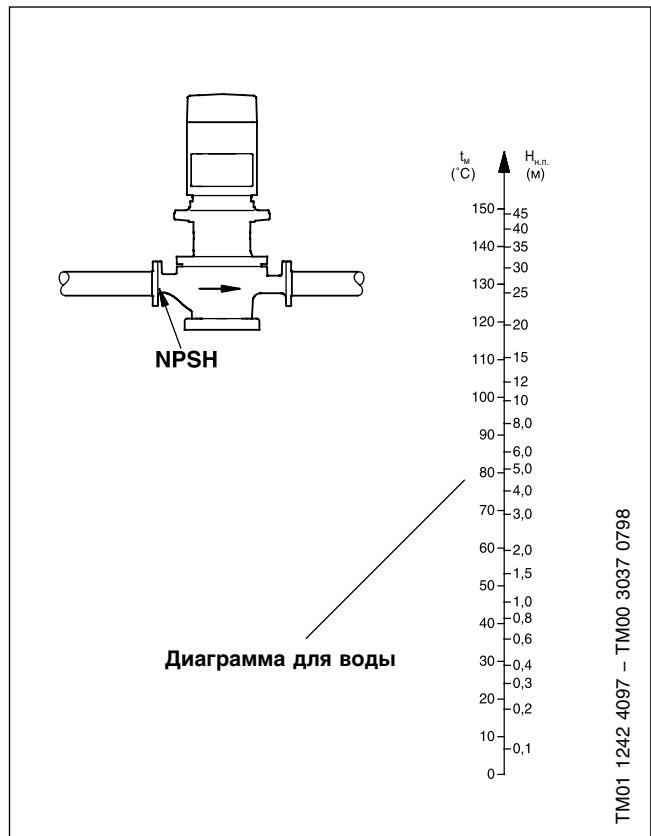
$H_{\text{н.п.}}$ [м] – давление насыщенных паров жидкости. (Может быть получено по диаграмме давления насыщенных паров, где $H_{\text{н.п.}}$ зависит от температуры жидкости t_x .)

H_z [м] – запас = минимум 0,5 м столба жидкости.

Если рассчитанная величина $H_{\text{подъема}}$ отрицательна, то уровень жидкости должен быть выше уровня установки насоса.

Для закрытых систем следует рассчитывать минимальный подпор на входе в насос, при этом вышеприведенная формула будет иметь вид:

$$H_{\text{мин}} [\text{м}] = NPSH - 10.2 + H_{\text{н.п.}} + H_z$$



Проверьте, что насос не находится и не будет находиться в условиях кавитации.

Максимальное давление

Давление	Давление системы		Давление опрессовки	
	[бар]	[МПа]	[бар]	[МПа]
PN 6	6	0.6	10	1.0
PN 6 / PN 10	10	1.0	16	1.6
PN 16	16	1.6	24	2.4

Шумовые характеристики электродвигателя

Однофазные: макс. 70 дБ(А)

Трехфазные: см. таблицу ниже.

Мощн. двиг. [кВт]	Макс. уровень звукового давления [дБ(А)] – ISO 3743		
	Трехфазные двигатели		
	2900 1/мин	1450 1/мин	970 1/мин
0.12	–	–	
0.18	–	–	
0.25	56	41	
0.37	56	45	
0.55	57	42	
0.75	56	42	
1.1	59	50	
1.5	58	50	51
2.2	60	52	56
3.0	59	52	57
4.0	63	54	57
5.5	63	58	57
7.5	68	58	58
11.0	65	60	
15.0	65	60	
18.5	66	61	
22.0	68	61	
30.0	69	62	
37.0	69	65	
45.0	72	65	
55.0	74	65	
75.0	76	69	
90.0	76	69	
110.0	78	70	
132.0	78	70	
160.0	78	70	
200.0	78	70	
250.0	82	73	
315.0		73	
355.0		75	
400.0		75	
500.0		75	
560.0		78	
630.0		78	

Требования к перекачиваемой жидкости

Чистые, маловязкие, неагрессивные и негорючие жидкости, не содержащие каких-либо твердых включений или волокон, которые могут механически или химически воздействовать на насос (см. Список перекачиваемых сред).

Примеры жидкостей:

- вода центральных систем отопления (рекомендуется, чтобы вода соответствовала требованиям принятых стандартов, например стандарту РД 34.20.501–95),
- жидкости систем охлаждения,
- промышленные жидкости,
- умягченная вода.

Если перекачиваемая жидкость содержит гликоль или иные антифризы, насос должен быть укомплектован уплотнениями типа RUUE или GQQE.

Перекачивание жидкостей с большими по сравнению с водой значениями плотности или кинематической вязкости вызывает:

- заметное снижение гидравлических характеристик,
- рост потребной мощности на валу насоса.

В этих случаях мощность электродвигателя должна быть рассчитана с помощью программы WinCAPS и, если требуется, насос должен быть укомплектован двигателем большей мощности.

Стандартные кольцевые уплотнения круглого сечения из эластомера EPDM наилучшим образом подходят для воды.

Если вода содержит минеральные масла или химические вещества или перекачивается не вода, материал эластомера кольцевых уплотнений должен быть соответствующим образом подобран.

Температура жидкости

Температура жидкости: от -25°C до $+140^{\circ}\text{C}$.

Допустимая температура жидкости зависит от типа уплотнения и типа насоса. Пожалуйста,смотрите нижеприведенную таблицу:

Тип насоса	Тип уплотнения вала	Температура
TP серии 100 (резьбовые) TP 40–50/2, TP 40–90/2	BUBE	от 0°C до $+110^{\circ}\text{C}$
	BQQE	от 0°C до $+90^{\circ}\text{C}$
	GQQE	от -25°C до $+90^{\circ}\text{C}$
TP серии 200	BUBE	от 0°C до $+140^{\circ}\text{C}$
	AUUE	от 0°C до $+90^{\circ}\text{C}$
	RUUE	от -25°C до $+90^{\circ}\text{C}$
TP серии 300	BAQE	от 0°C до $+140^{\circ}\text{C}^*$
	BQQE	от 0°C до $+90^{\circ}\text{C}$
	GQQE	от -25°C до $+90^{\circ}\text{C}$
TP серии 400, вариант 10 бар	BAQE	от 0°C до $+120^{\circ}\text{C}^*$
	BQQE	от 0°C до $+90^{\circ}\text{C}$
	GQQE	от -25°C до $+90^{\circ}\text{C}$

Если температура перекачиваемой жидкости превышает $+120^{\circ}\text{C}$, обратитесь в Grundfos.

В зависимости от марки чугуна и области использования насоса, максимальная температура жидкости может быть ограничена местными правилами.*

Температура окружающей среды

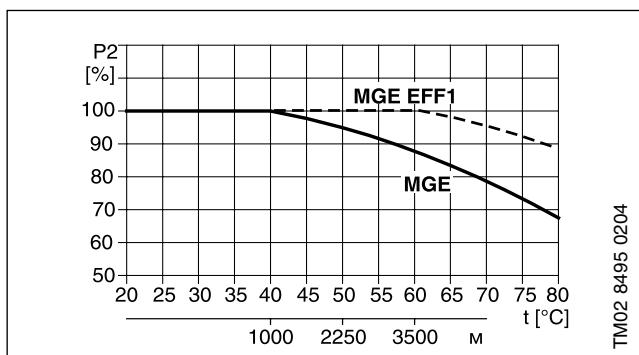
Электродвигатели EFF1: $+60^{\circ}\text{C}$

Другие электродвигатели, в том числе частотно-регулируемые: $+40^{\circ}\text{C}$

Стандартные электродвигатели Grundfos обозначаются как двигатели MG. Частотно-регулируемые двигатели имеют обозначение MGE (MMGE).

Если температура окружающей среды превышает $+60^{\circ}\text{C}$ (для двигателей EFF1) или $+40^{\circ}\text{C}$ (для других электродвигателей), а также в случае, когда насос установлен на высоте более 1000 м над уровнем моря, для нормального охлаждения электродвигателя максимальная мощность на валу должна быть снижена (см. график, приведенный ниже).

Для описанных выше случаев может потребоваться электродвигатель с большей номинальной мощностью.



Зависимость между мощностью на валу электродвигателя (P_2) и температурой окружающей среды

TM02 8495 0204

Список перекачиваемых жидкостей

Ниже приведены некоторые типичные жидкости.

Для перекачивания могут быть использованы также и другие исполнения насосов, но приведенные в списке являются наилучшим выбором.

Таблица рассматривается только как справочник и не может заменить реального тестирования перекачиваемых сред и материалов насоса при специфических рабочих условиях.

Однако список может быть использован с некоторой долей предусмотрительности для определения таких факторов, как:

- концентрация перекачиваемой жидкости;
- температура жидкости;
- давление,

которые могут оказаться на химической стойкости определенного варианта исполнения.

Примечания

A	Может включать добавки (присадки) или включения, которые могут стать причиной проблем с торцевыми уплотнениями
B	Значения плотности и/или вязкости больше, чем у воды. Это нужно учесть при расчете мощности двигателя и характеристике насоса
C	Жидкость не должна содержать кислорода
D	Риск кристаллизации/осаждения на уплотнении вала
E	Жидкость нерастворима в воде
F	Резиновые уплотнения должны быть заменены эластомером FKM (Viton)
G	Требуется корпус/раб. колесо из бронзы
H	Риск образования льда на неработающем насосе. (Данное обстоятельство действительно только для низконапорных сдвоенных насосов TPD.)

Перекачиваемая среда	Примечания	Дополнительная информация	Уплотнение вала			
			TP серии 100 (резьбовые)	TP серии 200	TP серии 300	TP серии 400 PN 10
Вода						
Воды подземных источников			<+90°C	BQQE	AUUE	BQQE
			>+90°C	BUBE	BUBE	BAQE ¹⁾ BBQE ³⁾
Питательная вода котлов			<+140°C	BUBE	BUBE	BAQE
Вода систем отопления			<+140°C	BUBE	BUBE	BAQE*
Конденсат			<+90°C	BQQE	AUUE	BQQE
			>+90°C	BUBE	BUBE	BAQE
Умягченная вода	C		<+90°C	BQQE	AUUE	BQQE
			>+90°C	BUBE	BUBE	BAQE
Солоноватая вода	G		pH>6.5, +40°C, 1000 ppm Cl ⁻	BUBE BQQE	BUBE AUUE	BQQE
Антифризы						
Этиленгликоль	B, D, H		+50°C, 50%	BQQE GQQE	AUUE RUUE	BAQE ²⁾ BQQE GQQE
Глицерин (глицероль)	B, D, H		50°C, 50%	BQQE GQQE	AUUE RUUE	BQQE GQQE
Ацетат калия (CH ₃ COOK)	B, D, C, H		+50°C, 50%	BQQE GQQE	AUUE RUUE	BQQE GQQE
Формиат калия (HCOOK)	B, D, C, H		+50°C, 50%	BQQE GQQE	AUUE RUUE	BQQE GQQE
Пропиленгликоль	B, D, H			BQQE GQQE	AUUE RUUE	BAQE ²⁾ BQQE GQQE
Хлорид натрия (NaCl)	B, D, C, H		+5°C, 30%	BQQE GQQE	AUUE RUUE	BQQE GQQE
Синтетические масла						
Силиконовое масло	B, E			BUBE BQQE	BUBE AUUE	BAQE BQQE

Продолжение таблицы на следующей странице.

Поставляется по запросу.

- 1) В этом случае BAQE не должно использоваться для перекачивания питьевой воды. При температуре выше 90°C Grundfos рекомендует использовать насосы с уплотнениями BBQE.
- 2) BAQE и BQQE может применяться при температурах выше 0°C.
- 3) Уплотнение вала нестандартное и поставляется по запросу.

* Не выше +120°C.

Список перекачиваемых жидкостей

TP(D), TPE(D)

Перекачиваемая среда	Примечания	Дополнительная информация	Уплотнение вала			
			TP серии 100 (резьбовые)	TP серии 200	TP серии 300	TP серии 400 PN 10
Растительные масла						
Кукурузное масло	B, F, E		BUBV ³⁾ BQQV ³⁾	BUBV ³⁾ AUUV ³⁾	BAQV ³⁾ BQQV ³⁾	BAQV ³⁾
Оливковое масло	B, F, E	<+80°C	BUBV ³⁾ BQQV ³⁾	BUBV ³⁾ AUUV ³⁾	BAQV ³⁾ BQQV ³⁾	BAQV ³⁾
Арахисовое масло	B, F, E		BUBV ³⁾ BQQV ³⁾	BUBV ³⁾ AUUV ³⁾	BAQV ³⁾ BQQV ³⁾	BAQV ³⁾
Рапсовое масло	D, B, F, E		BUBV ³⁾ BQQV ³⁾	BUBV ³⁾ AUUV ³⁾	BAQV ³⁾ BQQV ³⁾	BAQV ³⁾
Соевое масло	B, F, E		BUBV ³⁾ BQQV ³⁾	BUBV ³⁾ AUUV ³⁾	BAQV ³⁾ BQQV ³⁾	BAQV ³⁾
Моющие растворы						
Мыло (соли жирных кислот)	A, E, (F)	<+80°C	BQQE (BQQV) ³⁾	AUUE (AUUV) ³⁾	BQQE (BQQV) ³⁾	GQQE
Обезжириватели на основе щелочей	A, E, (F)	<+80°C	BQQE (BQQV) ³⁾	AUUE (AUUV) ³⁾	BQQE (BQQV) ³⁾	GQQE
Окислители						
Перекись водорода		<+40°C, <2%	BUBE BQQE	BUBE AUUE	BQQE	BQQV ³⁾
Соли						
Гидрокарбонат аммония (NH_4HCO_3)	A	<+20°C, <15%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Ацетат кальция ($\text{Ca}(\text{OOCCH}_3)_2$)	A, B	<+20°C, <30%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Гидрокарбонат калия (KHCO_3)	A	<+20°C, <20%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Карбонат калия (K_2CO_3)	A	<+20°C, <20%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Перманганат калия (KMnO_4)	A	<+20°C, <10%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Сульфат кальция (K_2SO_4)	A	<+20°C, <20%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Ацетат натрия (NaOOCCH_3)	A	<+20°C, <100%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Гидрокарбонат натрия (NaHCO_3)	A	<+20°C, <2%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Карбонат натрия (Na_2CO_3)	A	<+20°C, <20%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Нитрат натрия (NaNO_3)	A	<+20°C, <40%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Нитрит натрия (NaNO_2)	A	<+20°C, <40%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Дифосфат натрия (Na_2HPO_4)	A	<+100°C, <30%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Трифосфат натрия (Na_3PO_4)	A	<+90°C, <20%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Сульфат натрия (Na_2SO_4)	A	<+20°C, <20%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Сульфит натрия (Na_2SO_3)	A	<+20°C, <1%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Щелочи						
Гидроксид аммония (NH_4OH)		<+100°C, <30%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Гидроксид кальция ($\text{Ca}(\text{OH})_2$)	A	+100°C, <10%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Гидроксид калия (KOH)	A	<+20°C, <20%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE
Гидроксид натрия (NaOH)	A	+40°C, <20%	BQQE	AUUE	BQQE	GQQE

Поставляется по запросу.

- 1) В этом случае BAQE не должно использоваться для перекачивания питьевой воды. При температуре выше 90°C Grundfos рекомендует использовать насосы с уплотнениями BBQE.
- 2) BAQE может применяться при температурах выше 0°C.
- 3) Уплотнение вала нестандартное и поставляется по запросу.

TP серии 100 и TP серии 200



TP серии 100 и TP серии 200

Технические данные

Подача:	до 90 м ³ /ч
Напор:	до 27 м
Температура перекачиваемой жидкости:	
(TP серия 100)	от -25°C до +110°C
(TP серия 200)	от -25°C до +140°C
Макс. рабочее давление	16 бар

Конструкция

TP серии 100 и TP серии 200 — одноступенчатые центробежные насосы с патрубками в линию. Всасывающий и напорный патрубки имеют одинаковые диаметры.

Насосы TP(E) серии 100 производятся только в одинарном исполнении.

Насосы TP серии 200 поставляются как в одинарном (TP и TPE), так и в сдвоенном (TPD и TPED) исполнениях.

Уплотнение вала насоса — механическое одинарное неразруженное. Вал насоса жестко соединен с валом электродвигателя при помощи свертной муфты.

Конструкция насоса позволяет снять головную часть насоса (двигатель, фонарь и рабочее колесо) без полного демонтажа насоса с трубопровода.

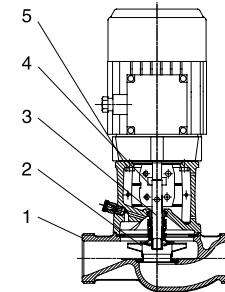
Сдвоенные насосы представляют собой две параллельно соединенные головные части в одном корпусе. Встроенный обратный клапан сдвоенного насоса открывается потоком перекачиваемой жидкости и препятствует обратному току жидкости через резервный насос.

Радиальные и осевые усилия воспринимаются подшипниками электродвигателя, поэтому дополнительные подшипники в насосной части не требуются.

Насосы TP(D) и TPE(D) серии 100 и 200, 2900 об/мин и 1450 об/мин мощностью 1,1 кВт и выше оснащены электродвигателями первого класса энергоэффективности: .

Насосы с бронзовым исполнением корпуса (версия B) предназначены для циркуляции воды в системах горячего водоснабжения.

GR 8262 - GR 8261

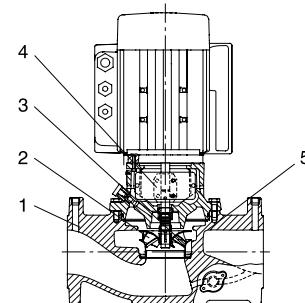


TM02 5394 2802

Разрез насоса TP серии 100 (с резьбовым присоединением)

Материалы ТР серии 100

Поз.	Наименование	Материалы	EN/DIN
1	Корпус насоса	Чугун EN -GJL-200 Бронза CuSn10	EN-JL 1030 2.1093
2	Рабочее колесо	Нерж. сталь	1.4301
3	Вал	Нерж. сталь	1.4031
4	Муфта	Чугун EN -GJL-400	0.7040
5	Фонарь	Чугун EN -GJL-250 Бронза	0.6025 2.1093
	Вторичное уплотнение	Эластомер EPDM	
	Вращающееся кольцо уплотнения	Карбид вольфрама Карбид кремния	
	Неподвижное кольцо уплотнения	Графит с пропиткой синтетической смолой Карбид кремния	



TM02 8493 0204

Разрез однофазного насоса TP серии 200 (с фланцевым присоединением)

Материалы ТР серии 200

Поз.	Наименование	Материалы	EN/DIN
1	Корпус насоса	Чугун EN -GJL-250 Бронза CuSn10	0.6020 2.1093
2	Рабочее колесо	Нерж. сталь	1.4301
3	Вал	Нерж. сталь	1.4305
4	Муфта	Чугун EN -GJL-400	0.7040
5	Фонарь	Чугун EN -GJL-250 Бронза	0.6025 2.1093
	Вторичное уплотнение	Эластомер EPDM	
	Вращающееся кольцо уплотнения	Карбид вольфрама	
	Неподвижное кольцо уплотнения	Графит с пропиткой синтетической смолой Карбид кремния	

Механическое уплотнение вала

Насосы поставляются со следующими типами уплотнений вала:

- **BUBE**

Стандартное уплотнение типа В (с резиновым сильфоном). Материалы колец пары трения: карбид вольфрама/карбид кремния. Материал кольца вторичного уплотнения: EPDM

- **RUUE**

Стандартное уплотнение типа R (с уплотнительным кольцом круглого сечения с уменьшенной площадью контакта колец трения). Материалы колец пары трения: карбид вольфрама/карбид вольфрама. Материал кольца вторичного уплотнения: EPDM

- **GQQE**

Стандартное уплотнение типа G (с резиновым сильфоном с уменьшенной площадью контакта колец трения). Материалы колец пары трения: карбид кремния/карбид кремния. Материал кольца вторичного уплотнения: EPDM.

Варианты уплотнений в зависимости от типа перекачиваемой жидкости см. в *Списке перекачиваемых жидкостей*.

Присоединения

Резьбовое присоединение насосов TP серии 100 соответствуют ISO 228-1.

Фланцевые присоединения соответствуют EN 1092-2 и ISO 7005-2:

до DN 65	PN 6/ PN 10
от DN 80 до DN 100	PN 6 или PN 10

Управление

Для регулирования в соответствии с потребностями системы используются частотно-регулируемые насосы TPE(D). Кроме того, TP серии 100 и TP(D) серии 200 могут быть подключены к шкафу управления DeltaControl серии MF (со встроенным частотным преобразователем).

При использовании шкафов (систем) управления других производителей (не Grundfos) возможно возникновение следующих проблем:

- Увеличение шума электродвигателя;
- Скачки напряжения;
- Снижение КПД.

Электродвигатели должны оснащаться дополнительной защитой от скачков напряжения свыше 650 В. Скорость нарастания напряжения dU/dt не должна превышать 500 В/мкс.

Повышенного шума и скачков напряжения можно избежать, подключив LC-фильтр между регулятором частоты вращения и электродвигателем.

Особенности и преимущества

Насосы TP серии 100 и 200 обладают следующими особенностями и преимуществами:

- **Оптимизированные гидравлические характеристики, повышенный КПД**

- Экономия электроэнергии.

- **Электродвигатель первого класса энергоэффективности**

- Двигатели с числом оборотов 2900 и 1450 1/мин, с мощностью от 1,1 кВт и выше в стандартной комплектации поставляются с электродвигателями 1-го класса энергоэффективности. Электродвигатели EFF1 более экономичны по сравнению с традиционными (EFF2 и др.).

- **TPE(D) со встроенным преобразователем частоты**

- Двигатели с числом оборотов 2900 1/мин и 1450 1/мин, с мощностью от 0,37 кВт и выше поставляются со встроенным частотным преобразователем. Подробнее см. с. 7.

- **Рабочее колесо и семенное кольцевое уплотнение из нержавеющей стали**

- **Катафорезное покрытие чугунных деталей**

- Коррозионная стойкость.

- **Модульная конструкция**

- Удобство технического обслуживания.

- **Конструкция «Ин-лайн»**

- Снижение затрат на монтаж системы.

TP серии 300



TP серии 300

Технические данные

Подача:	до 380 м ³ /ч
Напор:	до 93 м
Температура перекачиваемой жидкости:	от -25°C до + 140°C
Макс. рабочее давление	16 бар

Конструкция

TP серии 300 – одноступенчатые центробежные насосы с патрубками в линию. Всасывающий и напорный патрубки имеют одинаковые диаметры.

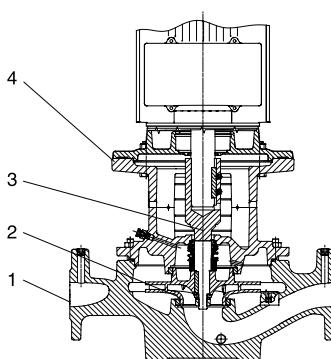
Насос оснащен механическим уплотнением вала и асинхронным электродвигателем с воздушным охлаждением. Насосы поставляются как в одинарном (TP и TPE), так и в сдвоенном (TPD и TPED) исполнениях.

Уплотнение вала насоса – механическое одинарное неразруженное. Вал насоса жестко соединен с валом электродвигателя при помощи шпоночного соединения.

Конструкция насоса позволяет снять головную часть насоса (двигатель, фонарь и рабочее колесо) без полного демонтажа насоса с трубопровода.

Сдвоенные насосы представляют собой две параллельно соединенные головные части в одном корпусе. Встроенный обратный клапан сдвоенного насоса открывается потоком перекачиваемой жидкости и препятствует обратному току жидкости в резервный насос.

Насосы TP(D) и TPE(D) серии 300, 2900 и 1450 об/мин, мощностью 1,1 кВт и выше оснащены электродвигателями первого класса энергоэффективности:



TM024984 3202

Разрез насоса TP серии 300

Материалы ТP серии 300

Поз.	Наименование	Материалы	EN/DIN
1	Корпус насоса	Чугун EN -GJL-250	EN-JL 1040
2	Рабочее колесо	Чугун EN -GJL-200 Бронза CuSn5Zn5Pb	EN-JL 1030 2.1096.01
3	Вал / муфта	Сталь /Нерж. сталь	
5	Фонарь / голова насоса	Чугун EN -GJL-250	EN-JL 1040
	Вторичное уплотнение	Эластомер EPDM	
	Вращающееся кольцо уплотнения	Графит с диффузионным насыщением металлом, карбид кремния	
	Неподвижное кольцо уплотнения	Карбид кремния	

Механическое уплотнение вала

Насосы поставляются со следующими типами уплотнений вала:

- **BAQE**

Стандартное уплотнение типа В (с резиновым сильфоном). Материалы колец пары трения: графит с диффузионным насыщением металлом/карбид кремния. Материал кольца вторичного уплотнения: EPDM.

- **GQQE**

Стандартное уплотнение типа G (с резиновым сильфоном с уменьшенной площадью контакта колец трения). Материалы колец пары трения: карбид кремния/карбид кремния. Материал кольца вторичного уплотнения: EPDM.

Варианты уплотнений в зависимости от типа перекачиваемой жидкости, см. в *Списке перекачиваемых жидкостей*.

Присоединения

Фланцевые присоединения PN16 соответствуют EN 1092-2 и ISO 7005-2.

Управление

Для регулирования в соответствии с потребностями системы используются частотно-регулируемые насосы TPE(D). Кроме того, TP серии 100 и TP(D) серии 200 могут быть подключены к шкафу управления DeltaControl серии MF (со встроенным частотным преобразователем).

При использовании шкафов (систем) управления других производителей (не Grundfos) возможно возникновение следующих проблем:

- Увеличение шума электродвигателя;
- Скачки напряжения;
- Снижение КПД.

Электродвигатели должны оснащаться дополнительной защитой от скачков напряжения выше 850 В. Скорость нарастания напряжения dU/dt не должна превышать 500 В/мкс.

Повышенного шума и скачков напряжения можно избежать, подключив LC фильтр между регулятором частоты вращения и электродвигателем.

Особенности и преимущества

Насосы TP серии 300 обладают следующими особенностями и преимуществами:

- **Оптимизированные гидравлические характеристики, повышенный КПД**
 - Экономия электроэнергии.
- **Электродвигатель первого класса энергоэффективности**
 - Двигатели с числом оборотов 2900 и 1450 1/мин, с мощностью от 1,1 кВт и выше в стандартной комплектации поставляются с электродвигателями 1-го класса энергоэффективности. Электродвигатели EFF1 более экономичны по сравнению с традиционными (EFF2 и др.).
- **TPE(D) со встроенным преобразователем частоты**
 - Двигатели с числом оборотов 2900 1/мин и 1450 1/мин, с мощностью от 0,37 кВт до 22 кВт поставляются со встроенным частотным преобразователем. Подробнее см. с. 7.
- **Катафорезное покрытие чугунных деталей**
 - Коррозионная стойкость.
- **Модульная конструкция**
 - Удобство технического обслуживания.
- **Конструкция «Ин–лайн»**
 - Снижение затрат на монтаж системы.

TP серии 400, PN 10



TP серии 400

GR 7539

Технические данные*

Расход:	от 30 до 1000 м ³ /ч
Макс. напор:	до 80 м
Температура перекачиваемой жидкости:	от -10°C до +120°C
Макс. рабочее давление	10 бар

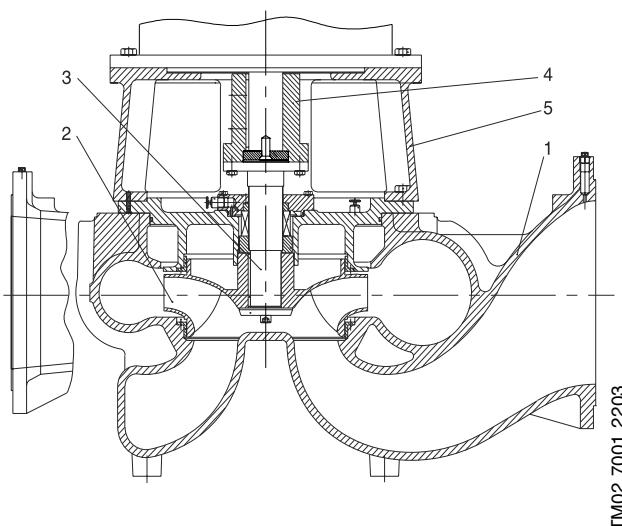
Конструкция

TP серии 400, PN 10 – одноступенчатые центробежные насосы с патрубками в линию. Насос оснащен механическим одинарным неразгруженным уплотнением вала и асинхронным электродвигателем с воздушным охлаждением.

Уплотнение вала насоса – механическое одинарное неразгруженное. Вал насоса жестко соединен с валом электродвигателя при помощи шпоночного соединения.

Конструкция насоса позволяет снять головную часть насоса (двигатель, фонарь и рабочее колесо) без полного демонтажа насоса с трубопровода.

Радиальные и осевые усилия воспринимаются подшипниками электродвигателя, поэтому дополнительные подшипники в насосной части не требуются.



TM02 7001 2200 MPE

Разрез насоса TP серии 400, PN10

*Описание и технические характеристики сетевых насосов ТР серии 400, PN 25 см. в дополнительном каталоге.

Материалы ТР серии 400 PN 10

Поз.	Наименование	Материалы	EN/DIN
1	Корпус насоса	Чугун EN -GJL-250	EN-JL 1040
2	Рабочее колесо	Ковкий чугун EN -GJS-400 Бронза	EN-JL 1030
3	Вал	Нерж. сталь	1.4436
4	Муфтовое соединение	Чугун EN -GJL-250	EN-JL 1040
5	Фонарь	Чугун EN -GJL-250	EN-JL 1040
	Вторичное уплотнение	Эластомер EPDM	
	Вращающееся кольцо уплотнения	Графит с диффузионным насыщением металлом, карбид кремния	
	Неподвижное кольцо уплотнения	Карбид кремния	

Механическое уплотнение вала

Насосы поставляются со следующими типами уплотнений вала:

• BAQE

Стандартное уплотнение типа В (с резиновым сильфоном). Материалы колец пары трения: графит с диффузионным насыщением металлом/карбид кремния. Материал кольца вторичного уплотнения: EPDM.

• GQQE

Стандартное уплотнение типа G (с резиновым сильфоном, с уменьшенной площадью контакта колец трения). Материалы колец пары трения: карбид кремния/карбид кремния. Материал кольца вторичного уплотнения: EPDM.

Варианты уплотнений в зависимости от типа перекачиваемой жидкости, см. в *Списке перекачиваемых жидкостей*.

Присоединения

Насосы ТР серии 400, PN 10 поставляются с фланцевыми присоединениями от DN 65 до DN 300 по EN 1092-2 и ISO 7005-2.

Особенности и преимущества

Насосы ТР серии 400 обладают следующими особенностями и преимуществами:

- Оптимизированные гидравлические характеристики, повышенный КПД
 - Экономия электроэнергии.
- Электродвигатель первого класса энергоэффективности
 - Двигатели с числом оборотов 2900 и 1450 1/мин, с мощностью от 4 до 90 кВт в стандартной комплектации поставляются с электродвигателями 1-го класса энергоэффективности. Электродвигатели EFF1 более экономичны по сравнению с традиционными (EFF2 и др.).
- Фланцевое муфтовое соединение валов насоса и электродвигателя
 - Удобство демонтажа в случае сервисного обслуживания.
 - Жесткая надежная конструкция.
- Модульная конструкция
 - Удобство технического обслуживания.
- Конструкция «Ин-лайн»
 - Снижение затрат на монтаж системы.
- Бронзовые уплотнительные кольца
 - Удобство технического обслуживания.

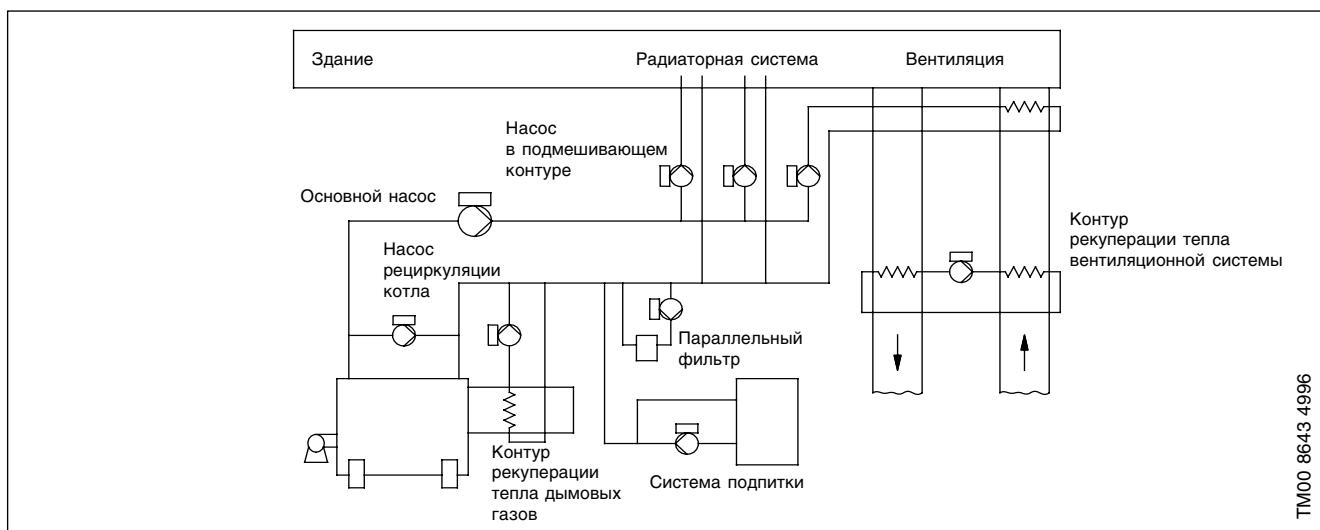
Области применения

Системы отопления

Сегодня в больших отопительных системах присутствуют несколько насосов, выполняющих различные задачи. Общим требованием для большей части насосов является способность подстраиваться под изменяющиеся потребности системы. Частотно-регулируемые насосы не только удовлетворяют этим требованиям, но при этом и экономят энергию.

TP(D) и TPE(D) насосы могут использоваться в больших отопительных системах в качестве:

- основного насоса;
- насоса подмешивающего контура;
- насоса рециркуляции котла;
- насоса параллельного фильтра;
- насосов контуров рекуперации;
- насоса подпитки;
- циркуляционного насоса в системе горячего водоснабжения.

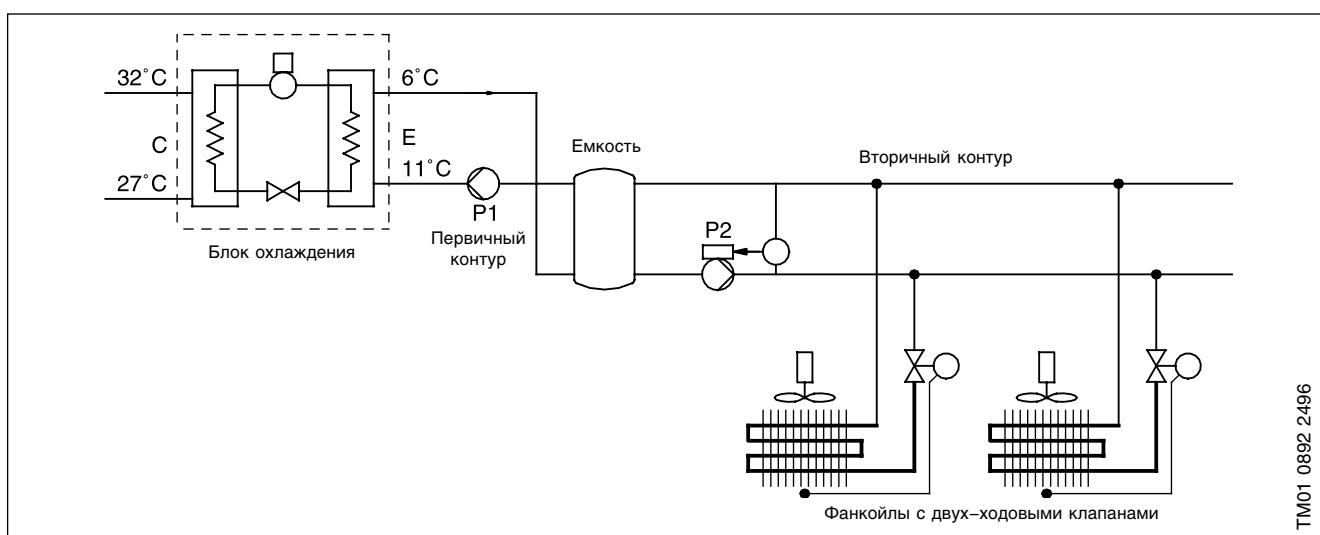


Насосы в холодильных системах и в системах вентиляции и кондиционирования

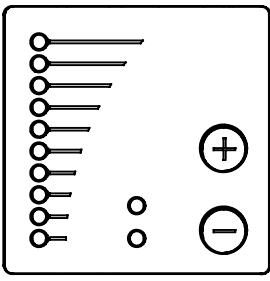
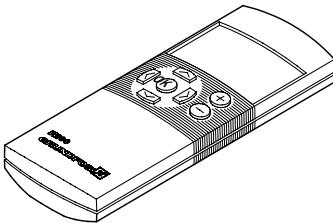
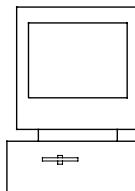
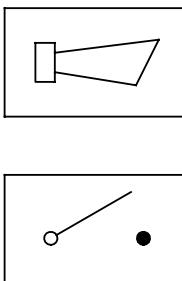
Насосы в холодильных системах, системах вентиляции и кондиционирования, где температура перекачиваемой среды как правило ниже, чем окружающая температура. В связи с этим появляется риск конденсации на корпусе насоса.

Поскольку как одинарные так, и сдвоенные TP(E)/TPE(D) насосы сконструированы так, что корпус насоса отделен от двигателя и электроники, то конденсирующаяся вода не может повредить двигатель или электронную его часть.

В связи с этим частотно-регулируемые насосы также рекомендуются для использования в системах охлаждения, вентиляции и кондиционирования.



Обзор функций

Насосы «E»/функции		TPE(D)
	Установки, выполняемые с пульта: Заданное значение Пуск/Останов Макс. характеристика Мин. характеристика Считывание данных с пульта: Заданного значения Индикации режима эксплуатации Индикации аварийного режима	● ● ● ● ● ● ●
	Установки, выполняемые с помощью прибора R100: Заданное значение Пуск/Останов Макс. характеристика Мин. характеристика Пропорционально-интегральный (ПИ-) регулятор Реле системы сигнализации Рабочий диапазон Функция останова Считывание данных с помощью R100: Заданного значения Индикации режима эксплуатации Состояния насоса	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	Подключение к системе управления внутридомовыми коммуникациями	Насосы имеют входы для обмена данными через коммуникационную шину. Через эти входы возможно осуществление управления и контроля насосами с помощью системы управления внутридомовыми коммуникациями или другого внешнего регулирующего оборудования
	Внешние сигналы Входы: Заданное значение Пуск/Останов Датчик Цифровые сигналы: Макс. характеристика Мин. характеристика Внешний аварийный сигнал Реле расхода Выходы: Сигнал	● ● ● ● ● ● ● ● ●

Регулируемые режимы (заводские настройки)

Насосы TPE(D) предлагают две возможности:

- регулируемый или
- нерегулируемый режимы работы.

При регулируемом режиме работы насос автоматически настраивается в соответствии с желаемым установочным значением контролируемого параметра. Нижеприведенная иллюстрация показывает насос с контролируемым расходом как пример регулируемой работы.

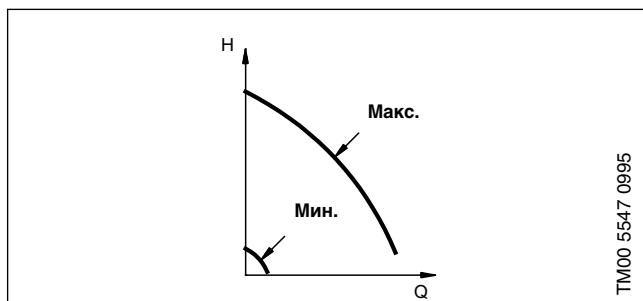
При нерегулируемом режиме насос работает на постоянно заданной кривой.



Насосы устанавливаются в нерегулируемый режим на заводе. Заданное значение соответствует 100% от максимальной производительности насоса.

Дополнительные режимы регулирования и работы

Помимо нормальной нагрузки (регулируемой или нерегулируемой) доступны функции Остановки, Мин. или Макс.



Режим Макс. кривой может быть использован при продувке системы во время монтажа.

Режим Мин. кривой может быть использован в периоды требующие очень низких расходов.

Все режимы работы (Стоп, Нормальный, Мин., Макс.) могут быть заданы, используя контрольную панель на клеммной коробке насоса.

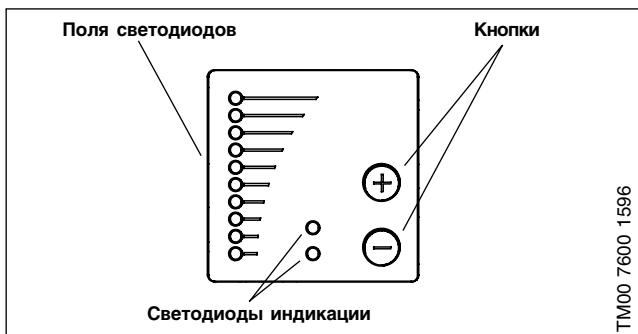
При пропадании питающего напряжения на насосе настройка насоса сохраняется.

Считывание и установка на насосе

Контрольная панель

Контрольная панель на клеммной коробке насоса включает следующее:

- Кнопки «+» и «-» для задачи настроек.
- Желтые поля светодиодов для индикации установочных значений.
- Светодиоды индикации, зеленый (работа) и красный (авария).



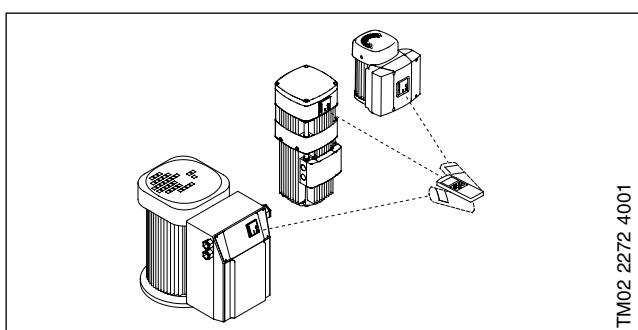
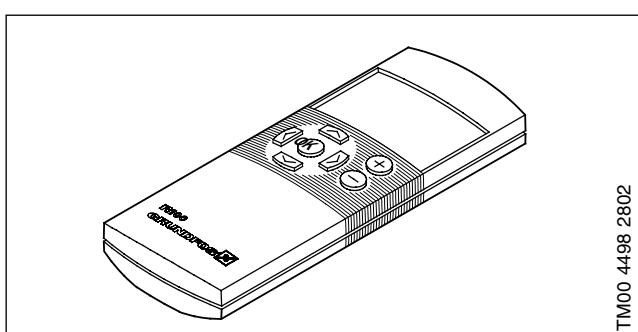
R100

Насос разработан для беспроводной коммуникации с пультом дистанционного контроля Grundfos R100.

Связь осуществляется посредством света в инфракрасном диапазоне. Приемник и передатчик насоса располагаются на клеммной коробке насоса.

Устройство R100 предлагает дополнительные возможности настройки и мониторинга насоса:

- считывание текущих показателей;
- считывание аварийных сигналов;
- настройка режимов работы;
- выбор внешнего задающего устройства;
- мониторинг энергопотребления.



Внешние сигналы регулирования

Насос имеет входы для внешних сигналов функции регулирования по усилию:

- Пуск/Останов насоса
- Функция цифрового сигнала.

Функциональная схема вход–сигнала пуска/останова

Пуск/Останов (выводы 2 и 3)		
		Нормальный режим эксплуатации
		Остановка

С помощью прибора R100 можно осуществлять выбор для цифрового входа одной из указанных функций:

- Мин. характеристика;
- Макс. характеристика;
- Внешний аварийный сигнал;
- Реле расхода.

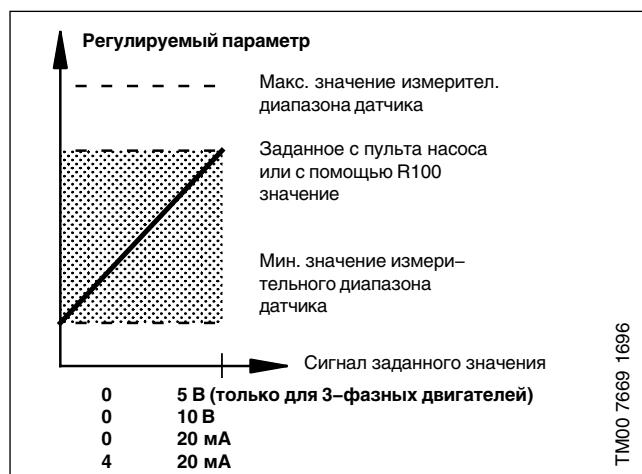
Функциональная схема вход–функции цифрового сигнала:

Функция цифрового сигнала (выводы 1 и 9 для насосов с 1-фазными электродвиг.) (выводы 1 и 3 для насосов с 3-фазными электродвиг.)		
		Нормальный режим эксплуатации
		Мин. характеристика
		Макс. характеристика
		Внешний аварийный сигнал
		Реле расхода

Внешний сигнал установки заданного значения

При подключении датчика аналогового сигнала ко входу сигнала заданного значения (вывод 4) становится возможным дистанционный ввод заданного значения. Текущий внешний сигнал (0–5 В – только для насосов с 3-фазными электродвигателями, 0–10 В, 0–20 мА или 4–20 мА) должен вводиться с помощью прибора R 100. Если с помощью прибора R 100 выбран нерегулируемый режим эксплуатации, то управление насосом может осуществляться любым регулятором.

При **регулируемом** режиме эксплуатации внешний ввод заданного значения возможен в пределах от минимального значения измерительного диапазона датчика до заданного значения, установленного с помощью пульта управления насоса или прибора R100.

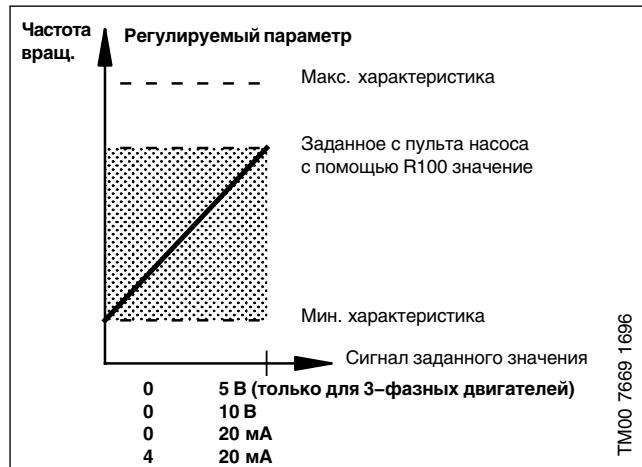


TM00 7669 1696

Пример: при минимальном значении датчика давления 0 бар, заданном значении 20 бар и внешнем сигнале 80% от текущего заданного значения получим следующее:

$$\begin{aligned}
 H_{\text{текущее}} &= (H_{\text{станд.}} - H_{\text{мин.}}) \times \%_{\text{внешн.задан.знач.}} + H_{\text{мин.}} \\
 &= (20 - 0) \times 80\% + 0 \\
 &= 6 \text{ бар.}
 \end{aligned}$$

При **нерегулируемом** режиме эксплуатации внешний ввод заданного значения возможен в пределах от мин. характеристики до заданного значения, установленного с помощью пульта управления насоса или прибора R100.



TM00 7669 1696

Контрольные светодиоды и реле системы сигнализации

Режимы эксплуатации насоса индицируются контрольными светодиодами зеленого и красного цвета, находящимися на пульте управления насоса. Благодаря встроенному реле насос имеет выход сигнала с нулевым потенциалом.

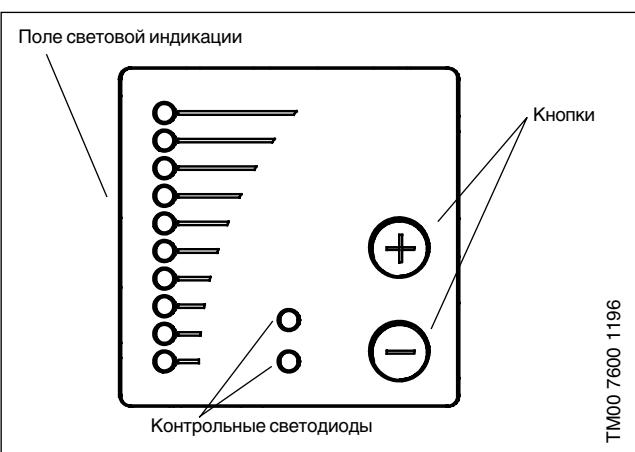
Реле системы сигнализации может настраиваться с помощью прибора R100 для индикации неисправности, нормального режима работы или готовности к эксплуатации.

Эта установка не может быть изменена. В приведенной ниже таблице представлены все функции двух контрольных светодиодов в клеммной коробке и реле системы сигнализации:

Контрольные светодиоды		Реле системы сигнализации, активированное при:			Описание
Сбой (красн.)	Работа (зелен.)	Сбое	Работе	Готовности к работе	
Выкл.	Выкл.				Отключено напряжение питания
Выкл.	Горит пост.				Насос в эксплуатации
Выкл.	Мигает				Введена функция останова насоса
Горит пост.	Выкл.				Насос остановился в результате возникновения неисправности. Будет выполняться попытка повторного запуска (может возникнуть необходимость в сбросе аварийной индикации для пуска насоса). Если сбой вызван «работой всухую» и «внешней неисправностью», насос должен запускаться вручную путем сброса аварийной индикации
Горит пост.	Горит пост.				Насос находится в эксплуатации, но останавливался из-за неисправности. Если причиной сбоя был «выход сигнала датчика за пределы диапазона сигнала», насос будет продолжать работать в соответствии с макс. характеристикой и аварийную индикацию невозможно будет сбросить до тех пор, пока сигнал заданного значения не вернется в пределы соответствующего диапазона. Если причиной сбоя был «выход сигнала заданного значения за пределы диапазона», насос будет продолжать работать в соответствии с мин. характеристикой и аварийную индикацию невозможно будет сбросить до тех пор, пока сигнал заданного значения не вернется в пределы соответствующего диапазона
Горит пост.	Мигает				Введена функция останова насоса, но он останавливался из-за неисправности

Индикация сбоя может быть сброшена следующими способами:

- путем кратковременного отключения напряжение питания;
- с помощью прибора R100. Если установлен режим связи между прибором R100 и насосом, то индикатор красного цвета будет быстро мигать;
- путем нажатия на кнопки «+» или «-». Это не изменит установки насоса. Индикация сбоя не может быть сброшена кнопками «+» или «-», если эти кнопки заблокированы.



Размеры фланцев PN 6 и PN 10

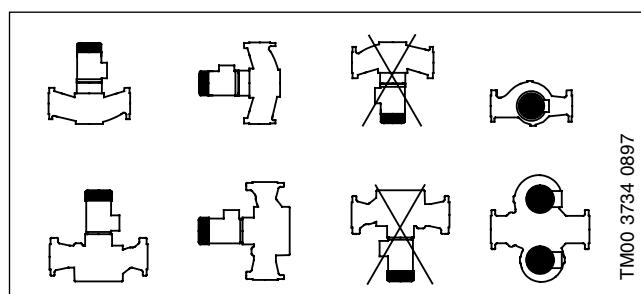
	Фланцы по DIN 2631, PN 6						Фланцы по DIN 2632, PN 10									
	Номинальный диаметр						Номинальный диаметр									
	32	40	50	65	80	100	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
D ₁	32	40	50	65	80	100	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
D ₂	90	100	110	130	150	170	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350
D ₃	120	130	140	160	190	210	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395
S	4x14	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	8x23	12x23

PN 16

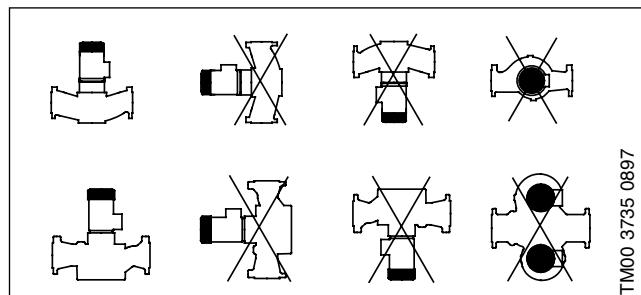
	Фланцы по DIN 2633, PN 16							
	Номинальный диаметр							
	32	40	50	65	80	100	125	150
D ₁	32	40	50	65	80	100	125	150
D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240
D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285
S	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23

Насосы TP(D), TPE(D) могут устанавливаться в горизонтальном и вертикальном положениях.

Монтаж при мощности двигателя до 7,5 кВт.



Монтаж при мощности двигателя более чем 7,5 кВт.



Примечание: насос не должен устанавливаться двигателем вниз.

Насосы должны быть смонтированы таким образом, чтобы нагрузка от трубопроводов не передавалась на корпус насоса.

Насосы мощностью до 7,5 кВт могут быть установлены непосредственно на трубах, при условии восприятия опорами трубопровода дополнительной нагрузки. Иначе насос должен быть установлен на кронштейне или плате-основании.

Насосы мощностью свыше 7,5 кВт могут монтироваться только на горизонтальных трубопроводах с верти-кальным расположением двигателя. При этом насос должен быть установлен на ровном и жестком фундаменте.

При установке сдвоенного насоса на горизонтальной трубе с горизонтальным расположением валов верхняя камера должна быть оборудована автоматическим воздухоотводчиком.

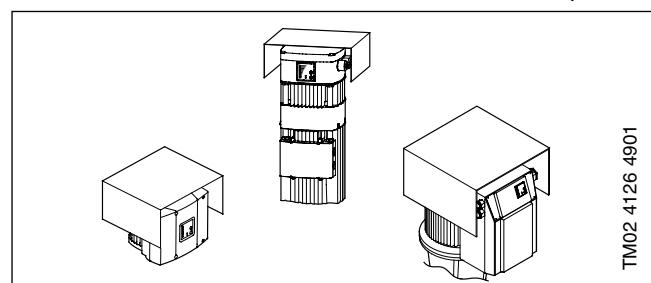
Сдвоенные насосы имеют два отверстия Rp $\frac{1}{4}$ " (низконапорные ТР) или четыре отверстия Rp $\frac{1}{8}$ " (высоконапорные ТР) для установки автоматических вентиляционных клапанов.

TPE(D)

Для гарантированного охлаждения двигателя и электроники следующие обстоятельства должны приниматься во внимание:

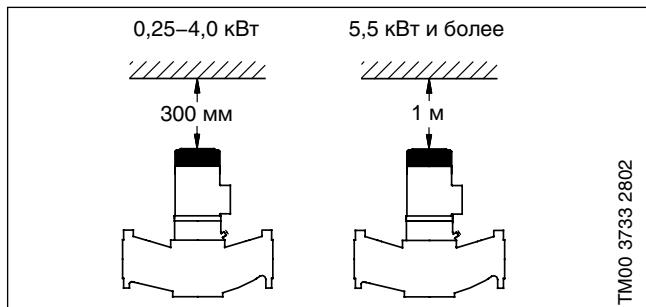
- насос располагается в месте, гарантирующем достаточное охлаждение,
- температура охлаждающего воздуха не должна превышать 40°C,
- охлаждающие ребра двигателя, решетка и лопатки вентилятора должны содержаться в чистоте,
- минимальная частота для двигателя составляет 6 Гц (12% от максимальной скорости).

При монтаже вне помещений двигатель должен быть снабжен соответствующим кожухом для исключения возникновения конденсации на компонентах электроники.



Требования к свободному пространству

Для осмотра и снятия двигателя в зависимости от мощности требуется иметь 300 мм или 1 м свободного пространства над двигателем.



Фундамент и виброизоляция

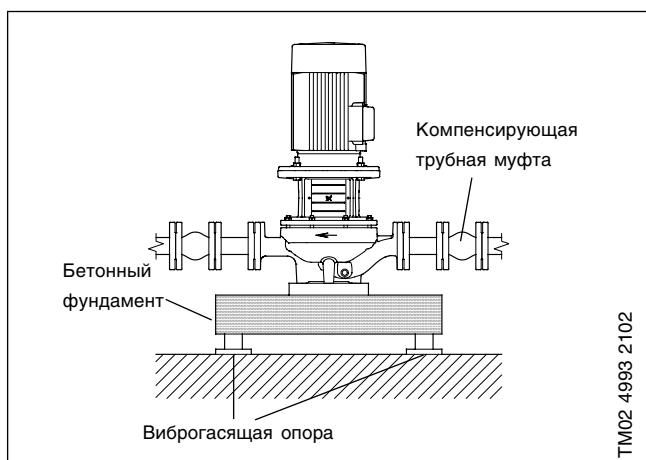
Для уменьшения воздействия на фундамент здания и снижения уровня шума рекомендуется устанавливать насос на виброизолирующий фундамент.

Эти меры должны приниматься в обязательном порядке для насосов с двигателями мощностью выше 7,5 кВт. Однако и менее мощные электродвигатели могут вызывать шум и вибрации.

Шум и вибрации возникают в результате вращения деталей электродвигателя и насоса, а также под действием потока жидкости в элементах трубопровода.

Фундамент

Насос должен устанавливаться на ровном и прочном фундаменте. Бетонный фундамент или основание являются оптимальными для поглощения вибраций.



Виброизоляция

Чтобы избежать передачи вибраций к конструкциям зданий, рекомендуется изолировать их от основания насоса с помощью виброгасящих опор. Для выбора виброгасящих опор необходимо знать следующее:

- силы, действующие на виброгасящие опоры;
- частоту вращения электродвигателя;
- двигатель насоса частотно-регулируемый или нет;
- необходимый уровень гашения вибраций в % (рекомендуемое значение 70%).

В зависимости от условий монтажа выбор опор проходит по-разному. Неправильно подобранные виброгасящие

опоры могут стать причиной роста уровня вибраций. Поэтому выбор виброгасящих опор должен выполняться при проектировании. Если насос установлен на основании с виброгасящими опорами, то трубные компенсаторы должны монтироваться по обеим сторонам насоса. Это позволит исключить «свисание» насоса на одном из фланцев.

Компенсаторы

Компенсаторы служат для следующих целей:

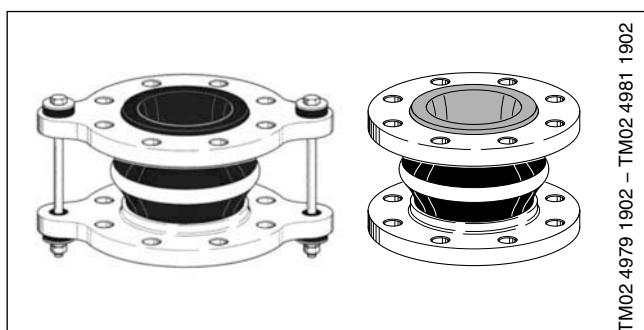
- компенсации деформаций от теплового расширения или сжатия трубопровода в результате колебаний температуры перекачиваемой жидкости;
- снижения механических нагрузок, вызванных резким подъемом давления в трубопроводе;
- изоляции корпусного шума в трубопроводе (только резиновые сильфонные компенсирующие муфты).

Внимание: не следует применять компенсаторы для устранения погрешностей и неточности сборки трубопровода, например эксцентрикситета труб или фланцев.

Минимальное расстояние от насоса, на котором должны устанавливаться компенсаторы, составляет 1..1,5 x DN (номинального диаметра трубы), требование относится как к всасывающему, так и к напорному трубопроводу.

Это позволит избежать образования турбулентного потока в компенсаторах, что создает оптимальные условия для всасывания и сведет к минимуму падение давления в напорном трубопроводе. При высокой скорости потока (> 5 м/с) рекомендуется устанавливать максимально возможные для данного размера трубопровода компенсаторы.

На приведенном ниже рисунке показаны резиновые сильфонные компенсаторы с ограничителями длины и без них.



Компенсаторы без ограничителей будут передавать на фланцы насоса усилие реакции $F_{rea} = p \times A_{eff}$, где p — давление в сильфонах, а A_{eff} — эффективное поперечное сечение компенсатора (зависит от способа изготовления). Эти усилия будут воздействовать на насос и трубопровод.

Компенсаторы с ограничителями могут использоваться для снижения усилий реакции, передаваемых этими компенсаторами.

Установка компенсаторов с ограничителями рекомендуется во всех случаях применения фланцев размером свыше DN 100.

Крепление трубопроводов должно осуществляться так, чтобы в компенсаторах и насосе не возникало внутренних напряжений.

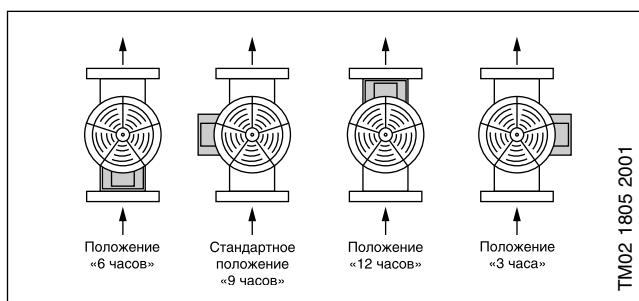
На приведенной ниже иллюстрации представлен металлический сильфонный компенсатор.



При температуре свыше +100°C в сочетании с высоким давлением металлические сильфонные компенсаторы могут быть более предпочтительны, так как исключают опасность разрыва.

Положение клеммной коробки

Клеммная коробка может занимать любое из указанных ниже положений. Положение «9 часов» является стандартным.



Подключение электрооборудования, TPE(D)

Электрические соединения и защита электродвигателя должны выполняться в соответствии с местными нормами и правилами:

- насос должен подключаться к внешнему выключателю питания;
- насос типа «Е» должен всегда быть соответствующим образом заземлен.

Примечание: электродвигатели мощностью 4,0–22 кВт должны подключаться к очень надежным и прочным выводам системы заземления из-за тока утечки на землю, превышающего 3,5 мА.

Необходимо следить за тем, чтобы приведенные на фирменной табличке насоса электрические характеристики полностью совпадали с соответствующими параметрами сети.

Однофазные электродвигатели снабжены встроенными термовыключателями и не требуют поэтому дополнительной защиты.

Трехфазные электродвигатели должны подключаться к защитному автомату.

Электродвигатели на 3 кВт и выше имеют встроенные термисторы (PTC). Термисторы соответствуют DIN 44 082.

Подключение электродвигателя по схеме «звезда» или «треугольник» следует производить в соответствии:

- со схемой, находящейся с внутренней стороны крышки клеммной коробки, и
- данными, указанными на фирменной табличке электродвигателя:
 - подключению «треугольник» соответствует обозначение «D» или «Δ»,
 - подключению «звезда» соответствует обозначение «Y».

У сдвоенных насосов электродвигатели следует подключать к сети электропитания раздельно.

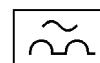
- Когда насос подключается к электросети, то пуск его происходит примерно через 5 секунд.

Примечание: число повторно–кратковременных включений при работе от электросети не должно превышать 4–х в течение часа.

Дополнительная защита, TPE(D)

Если насос подключается к электроустановке, в которой используется автомат защитного отключения тока замыкания на землю (ELCB) в качестве дополнительной защиты, то последний должен иметь следующую маркировку.

- Для однофазного электродвигателя:



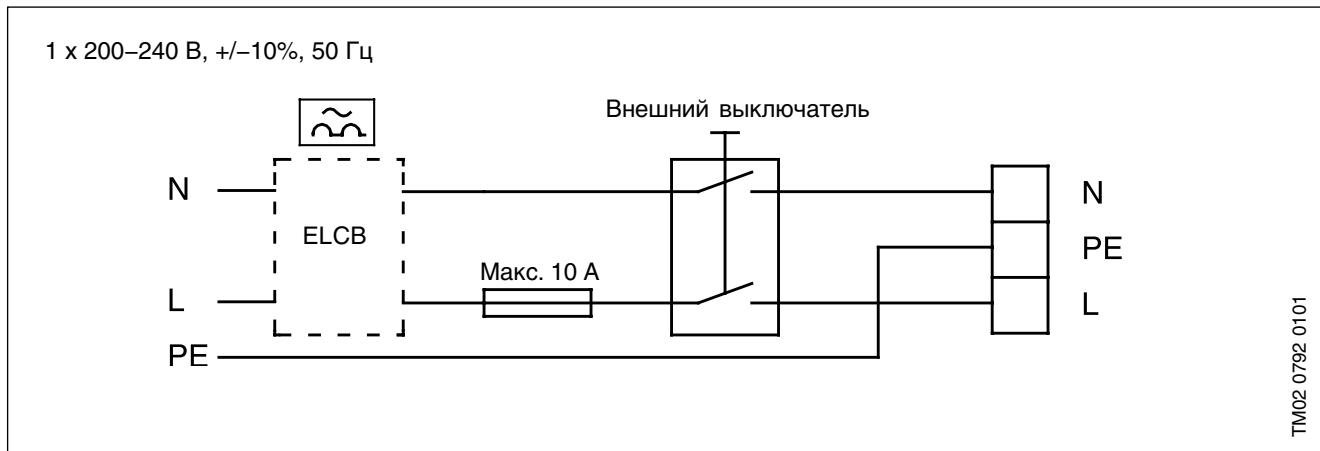
Автомат защитного отключения **должен** срабатывать, когда возникает ток замыкания на землю с постоянной составляющей (пульсирующий постоянный ток).

- Для трехфазного электродвигателя:

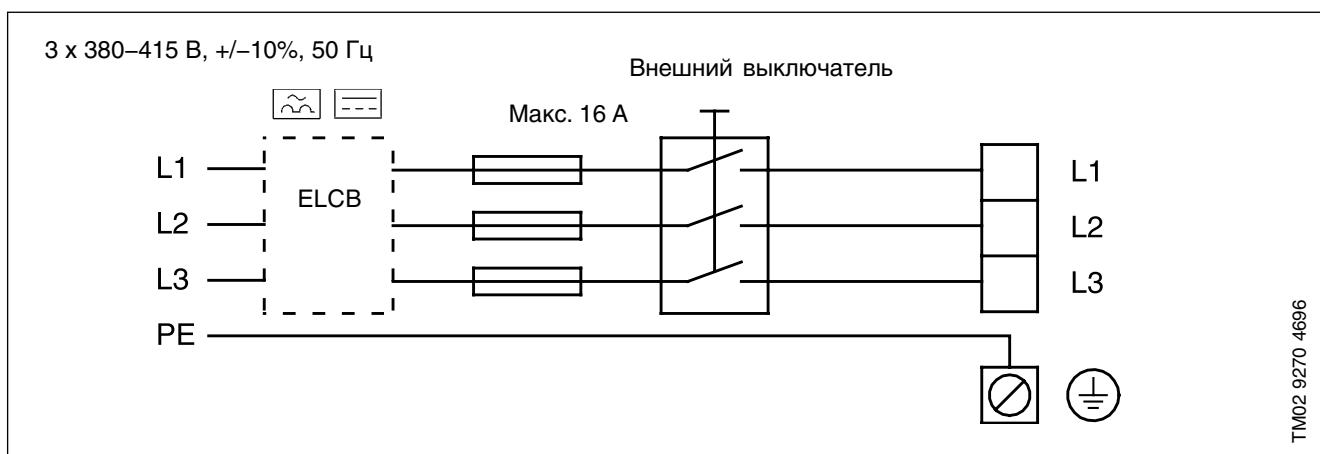


Автомат защитного отключения **должен** срабатывать, когда возникает ток замыкания на землю с постоянной составляющей (пульсирующий постоянный ток) или присутствует только постоянная составляющая тока замыкания на землю.

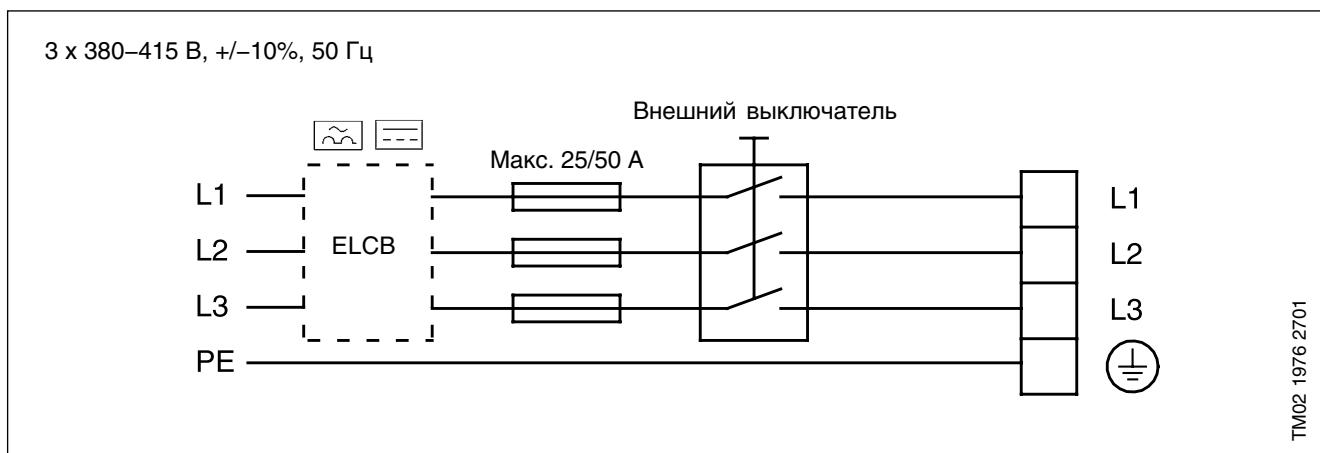
Монтажная электросхема для насосов TPE(D) с однофазными электродвигателями



Монтажная электросхема для насосов TPE(D) с трехфазными электродвигателями мощностью 1,5–7,5 кВт



Монтажная электросхема для насосов TPE(D) с трехфазными электродвигателями мощностью 11–22 кВт



Прочие подключения

На монтажной электросхеме показано подключение внешних контактов с нулевым потенциалом для пуска/останова насоса, цифровой функции, для сигнала внешнего ввода заданного значения и сигнализации неисправности.

Провода могут подключаться к следующим группам соединений:

Группа 1: Входы (внешнего сигнала пуска/останова насоса, цифровой функции, заданного значения и сигналов датчика, контакты 1–9 и соединения шины A, Y, B).

Все входы изолированы от частей, подключенных к электросети, с помощью мощной изоляции.

Группа 2: Выход (реле системы сигнализации).

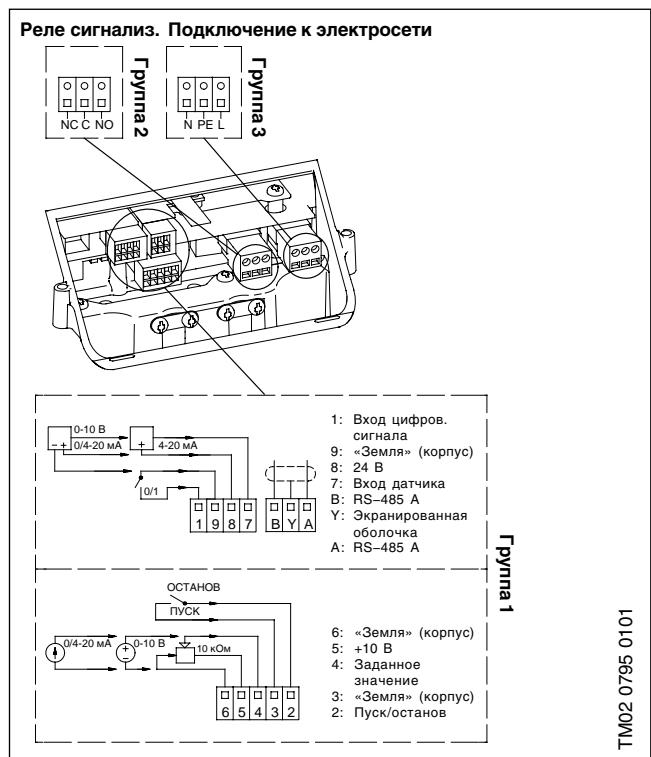
Контакты C, NO и NC выхода гальванически развязаны с другими электроцепями. По этой причине на соответствующий выход могут подаваться напряжение питания или сверхнизкое защитное напряжение.

Группа 3: Питающая электросеть.

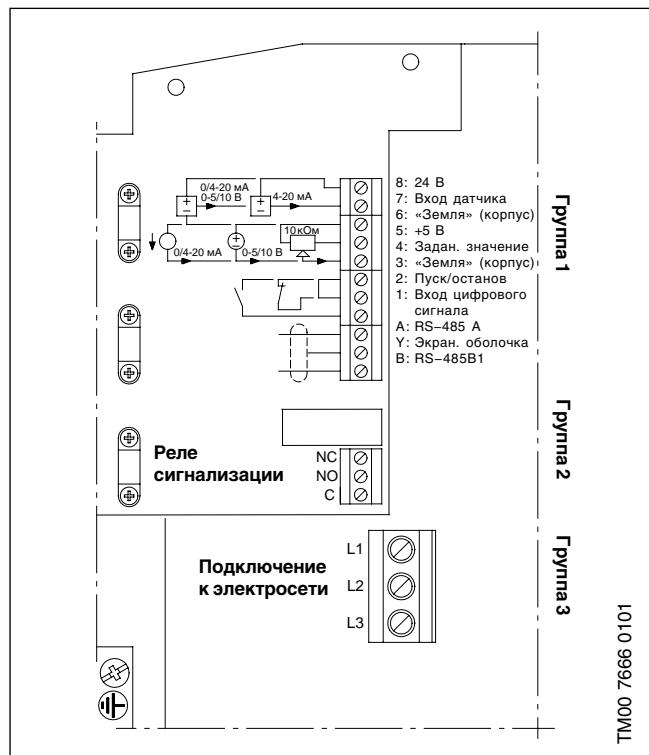
Примечание в соответствии с правилами техники безопасности провода на всем своем протяжении **должны** быть изолированы друг от друга с помощью усиленной изоляции.

Если насос не подключен к внешнему сетевому выключателю (типа «Вкл/Выкл»), контакты 2 и 3 необходимо оставить закороченными.

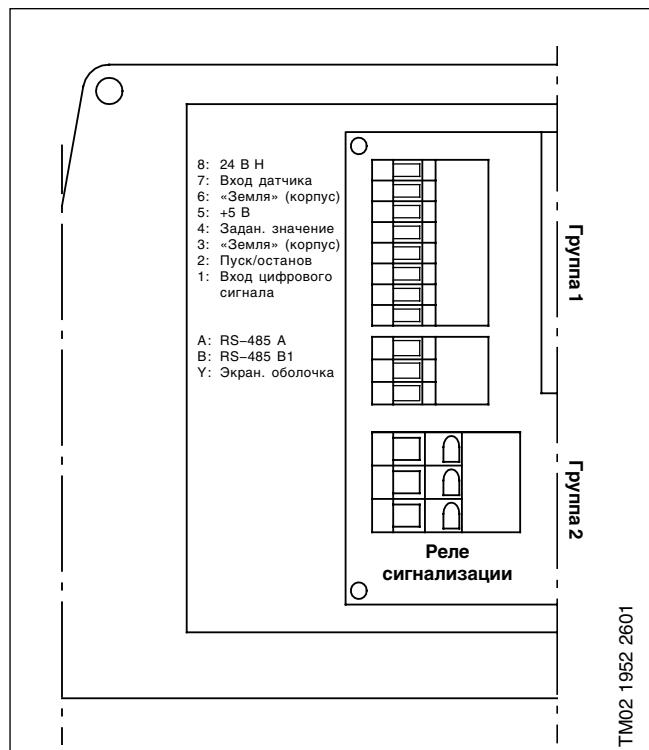
Монтажная электросхема однофазных электродвигателей



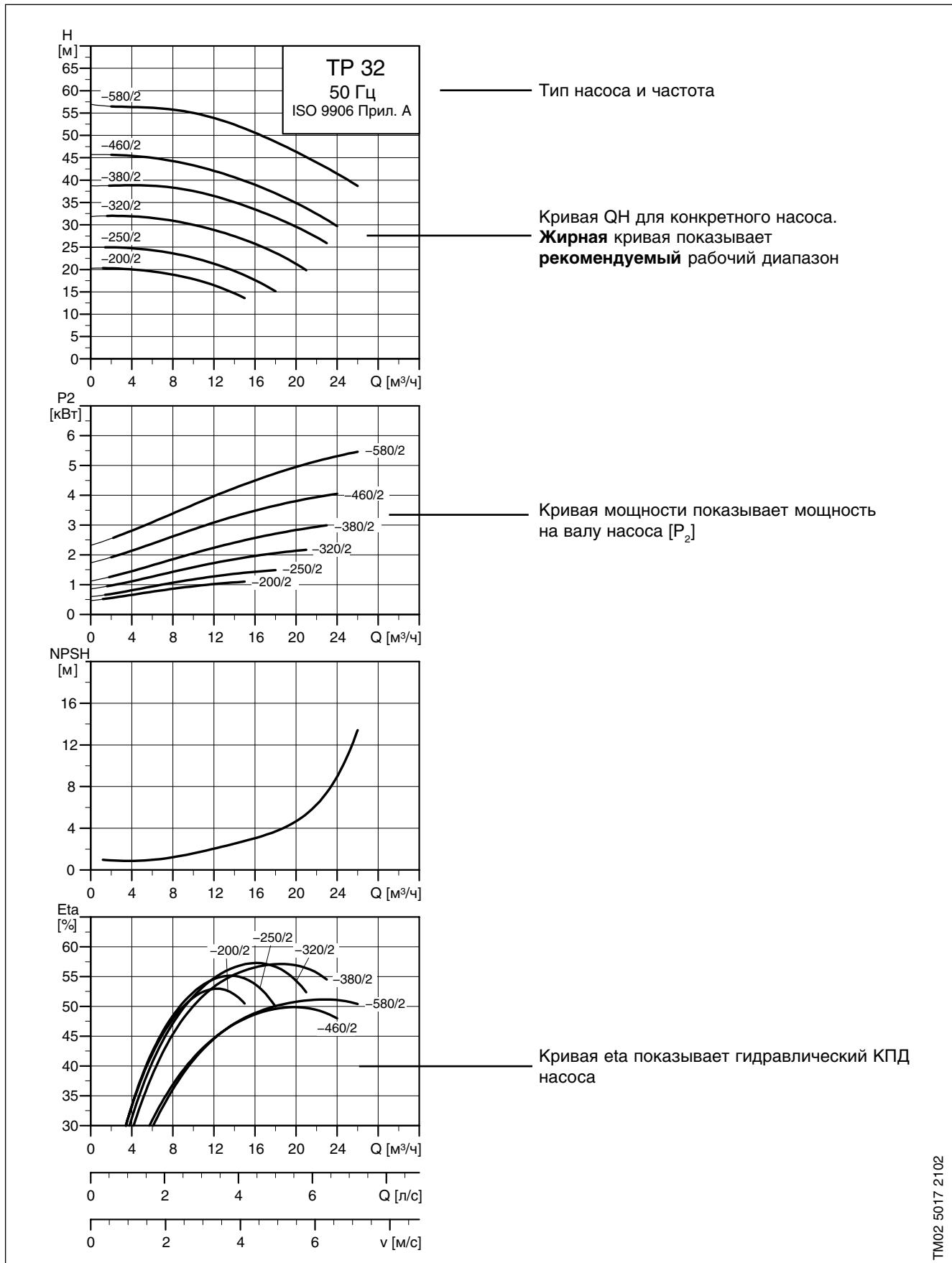
Монтажная электросхема трехфазных электродвигателей мощностью 1,5–7,5 кВт



Монтажная электросхема трехфазных электродвигателей мощностью 11–22 кВт



Расположение данных на схеме



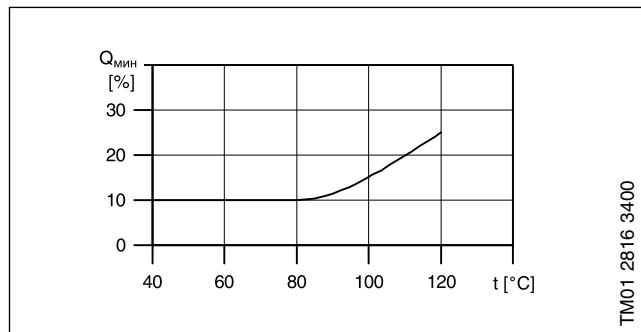
TM02 5017 2102

Условия снятия характеристик

Нижеприведенные принципы применимы к кривым, показанным на следующих страницах:

1. Допуски согласно ISO9906, приложение А.
2. Для измерений использовались стандартные двигатели Grundfos.
3. Измерения проведены для воды, не содержащей воздуха, при температуре 20°C.
4. Кривые соответствуют кинематической вязкости, равной 1 мм²/с (1 сСт).
5. Насосы не должны использоваться при расходах ниже, чем указывает жирная линия, во избежание опасности перегрева насоса.
6. Если плотность и/или вязкость перекачиваемой жидкости выше, чем таковая у воды, может потребоваться двигатель большей мощности.

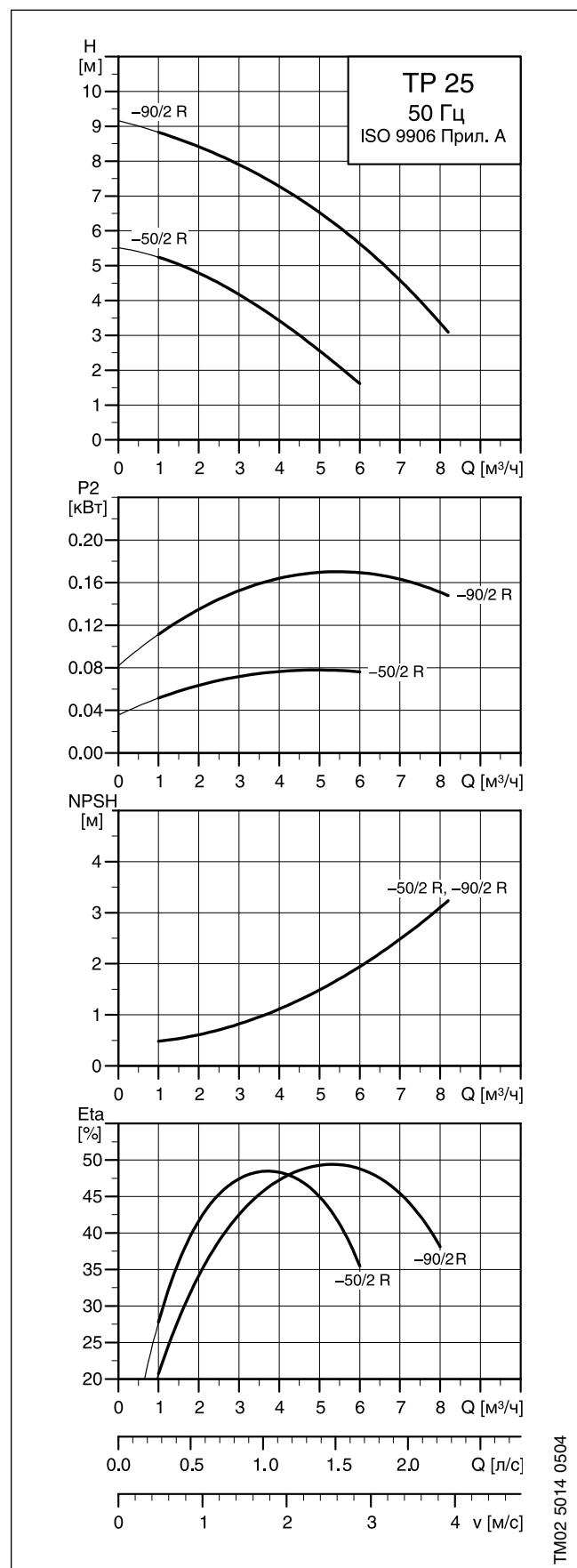
Приведенная ниже кривая показывает значения минимальной подачи в процентах от номинального значения в зависимости от температуры перекачиваемой среды.



Технические параметры

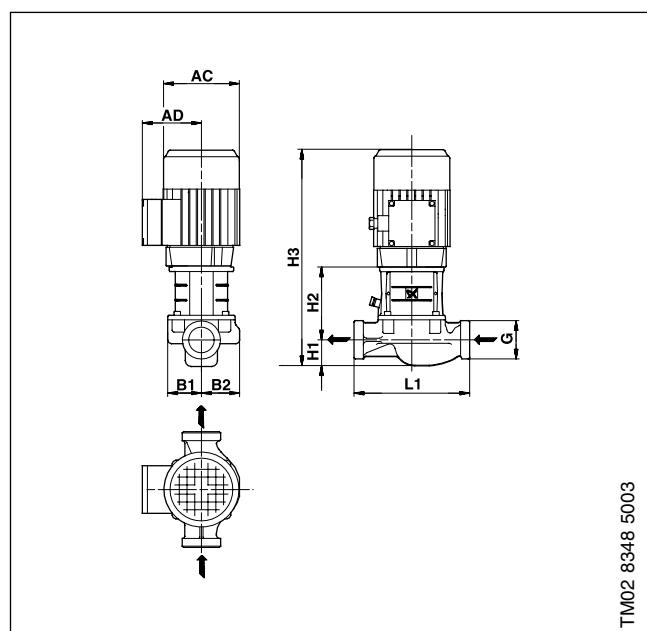
TP 25
G 1 $\frac{1}{2}$ ", 2900 1/мин

TP 25-XX 2/R



TP 25
G 1 $\frac{1}{2}$ ", 2900 1/мин

Технические параметры



Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигат.*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]									Масса [кг]		Объем поставки [м³]
					G"	AC*	AD*	B1	B2	L1	H1	H2	H3*	Нетто	Брутто	
TP 25-50/2 R	100	63 / 63	0.12/0.12	10	G 1 $\frac{1}{2}$ "	118/118	101/101	54	52	180	25	118	323/323	7.2	8.2	0.02
TP 25-90/2 R	100	71 / 63	0.25/0.25	10	G 1 $\frac{1}{2}$ "	139/118	111/101	54	52	180	25	118	353/323	7.5	8.5	0.02

*Значение перед слешем относится к одинофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 25-50/2 R	0.12	0.34	0.8–0.72	71	2800–2850	4.2–4.6
TP 25-90/2 R	0.25	0.68	0.81–0.72	73	2800–2850	4–4.4

Электрические параметры

1 x 220–240 В

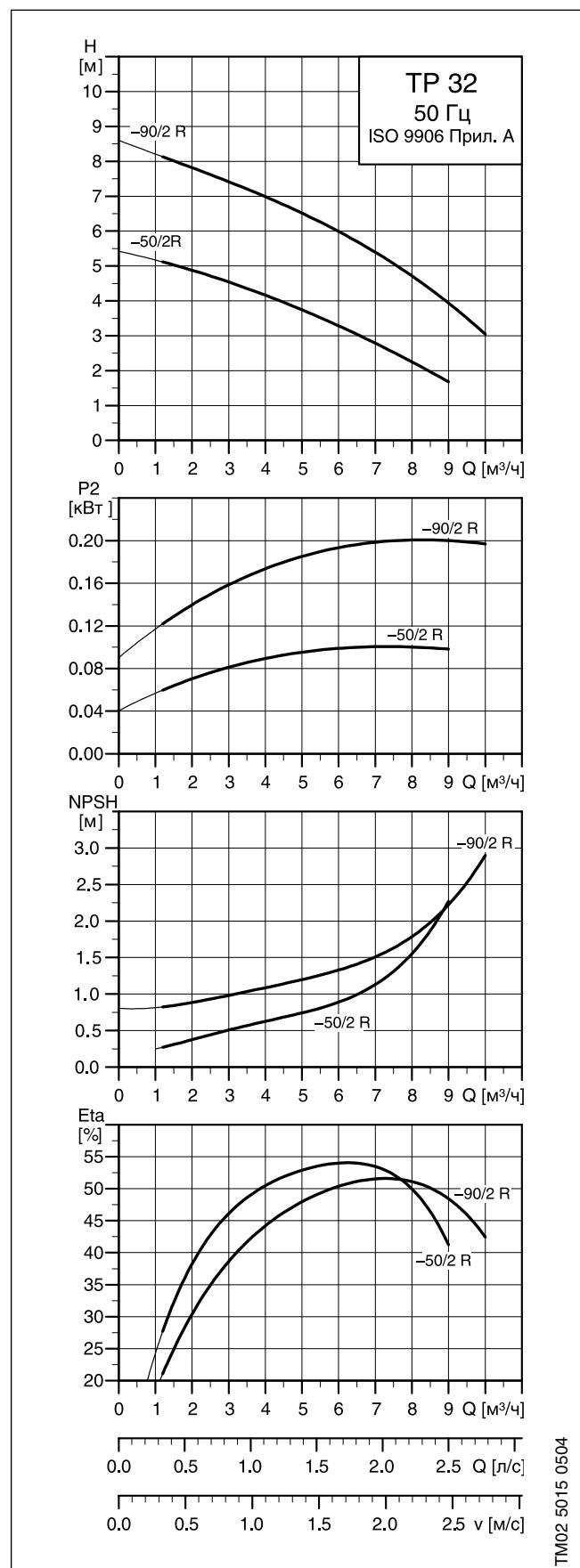
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 25-50/2 R	0.12	1.05	1	65	2800–2840	3.2–3.6
TP 25-90/2 R	0.25	2.0	0.99	58	2800	–

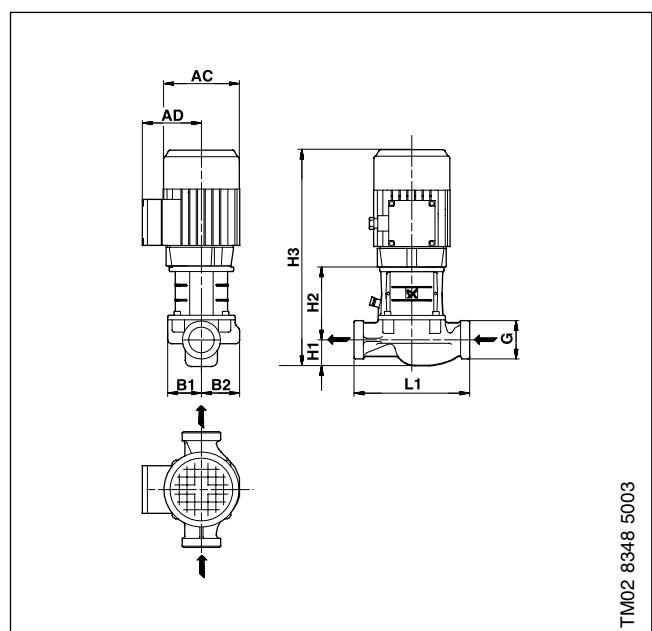
Технические параметры

TP 32

G 2", 2900 1/мин

TP 32-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигат.*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]								Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					G"	AC*	AD*	B1	B2	L1	H1	H2	H3*	Нетто	Брутто	
TP 32-50/2 R	100	63 / 63	0.12/0.12	10	G 2"	118/118	101/101	51	60	180	40	118	338/338	7.8	8.8	0.02
TP 32-90/2 R	100	71 / 63	0.25/0.25	10	G 2"	139/118	111/101	51	60	180	40	118	368/368	8.2	9.2	0.02

*Значение перед слешем относится к одинофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 32-50/2 R	0.12	0.34	0.8–0.72	71	2800–2850	4.2–4.6
TP 32-90/2 R	0.25	0.68	0.81–0.72	73	2800–2850	4–4.4

Электрические параметры

1 x 220–240 В

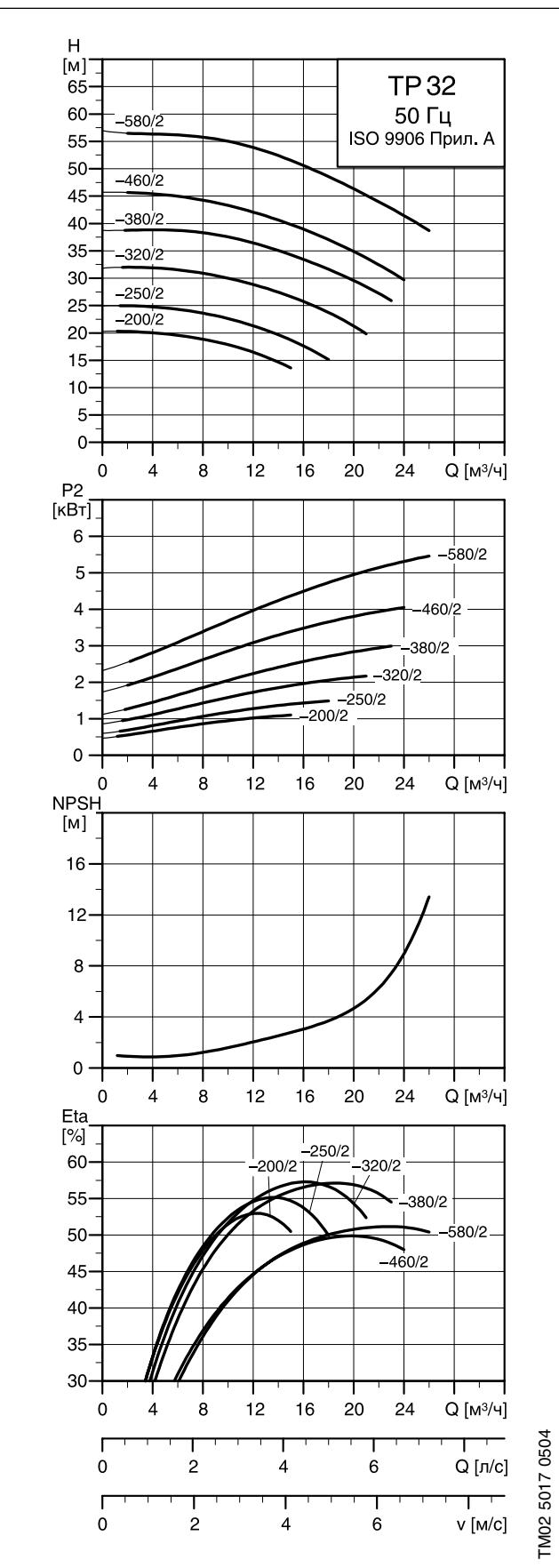
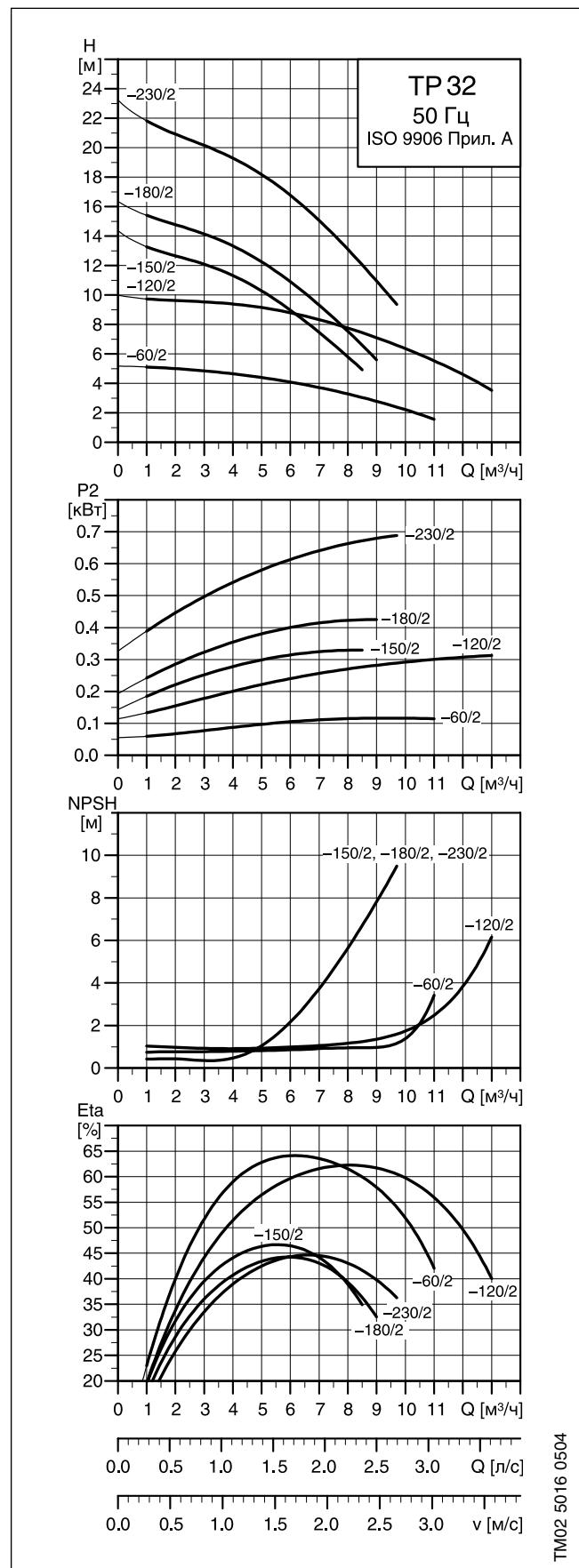
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 32-50/2 R	0.12	1.05	1	65	2800–2840	3.2–3.6
TP 32-90/2 R	0.25	2.0	0.99	58	2800	–

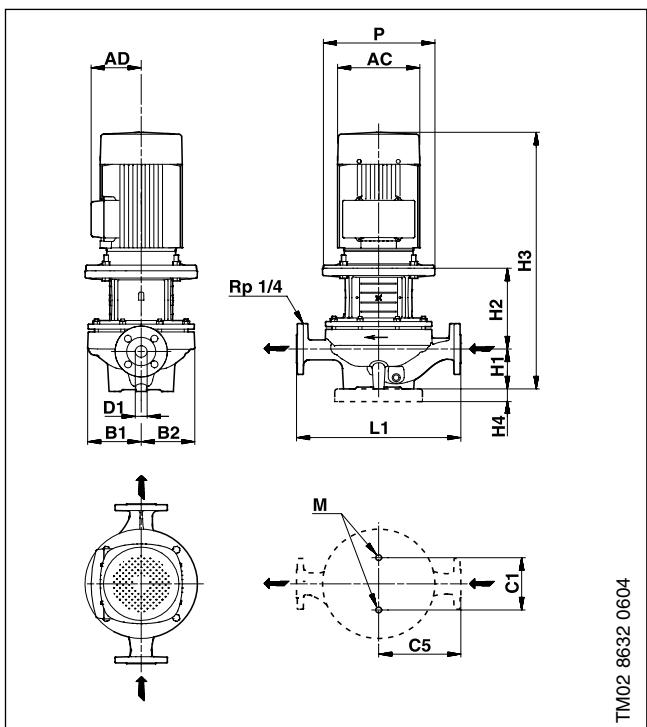
Технические параметры

TP 32

DN 32, 2900 1/мин

TP 32-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]			Объем поставки [м³]
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TP 32-60/2	200	71/63	0.25/0.18	6/10	32	139/118	111/101	—	75	75	200	80	110	103	220	68	140	419/388	M12	15.9	16.9	0.036
TP 32-120/2	200	71/71	0.25/0.37	6/10	32	141/141	133/109	—	75	75	200	80	110	103	220	68	126	385/385	M12	19.2	20.2	0.036
TP 32-150/2	200	71/71	0.37/0.37	6/10	32	141/141	133/109	—	102	102	240	80	140	103	280	79	125	395/395	M12	22.8	26.0	0.064
TP 32-180/2	200	80/71	0.55/0.55	6/10	32	141/141	133/109	—	102	102	240	80	140	103	280	79	125	447/395	M12	24.1	27.3	0.064
TP 32-230/2	200	80/80	0.75/0.75	6/10	32	141/141	133/109	—	102	102	240	80	140	103	280	79	137	447/447	M12	24.7	27.9	0.064
TP 32-200/2	300	—/80	—/1.1	16	32	—/178	—/110	200	125	117	276	144	170	175	340	100	154	—/535	M16	43.7	48.7	0.125
TP 32-250/2	300	—/90	—/1.5	16	32	—/178	—/110	200	125	117	276	144	170	175	340	100	154	—/535	M16	45.9	50.9	0.125
TP 32-320/2	300	—/90	—/2.2	16	32	—/178	—/110	200	125	117	276	144	170	175	340	100	154	—/575	M16	51.3	56.6	0.125
TP 32-380/2	300	—/100	—/3.0	16	32	—/198	—/120	250	125	117	276	144	170	175	340	100	182.5	—/618	M16	62.9	68.2	0.125
TP 32-460/2	300	—/112	—/4.0	16	32	—/220	—/134	250	144	144	355	144	220	175	440	100	183.5	—/656	M16	75.6	82.0	0.193
TP 32-580/2	300	—/132	—/5.5	16	32	—/220	—/134	300	144	144	355	144	220	175	440	100	222.5	—/714	M16	90.3	105.5	0.236

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 32-60/2	0.18	0.52	0.79–0.71	67	2800–2850	4.5
TP 32-120/2	0.37	1.0	0.8–0.7	77.5–77.5	2850–2880	—
TP 32-150/2	0.37	1.0	0.8–0.7	77.5–77.5	2850–2880	—
TP 32-180/2	0.55	1.44	0.8–0.7	79–79	2830–2850	—
TP 32-230/2	0.75	1.9	0.81–0.71	80–80	2840–2870	—
TP 32-200/2	1.1	2.35	0.87–0.82	84.0	2890–2910	7.4–8
TP 32-250/2	1.5	3.15	0.87–0.82	85.5	2890–2910	8.5–9.3
TP 32-320/2	2.2	4.45	0.89–0.87	87.5	2890–2910	8.5–9.5
TP 32-380/2	3.0	5.95	0.88–0.85	88–88	2910–2930	—
TP 32-460/2	4.0	8.0	0.88–0.84	89.0	2910–2930	11.2–12.3
TP 32-580/2	5.5	11.2	0.88–0.84	90.0	2910–2930	10.7–11.7

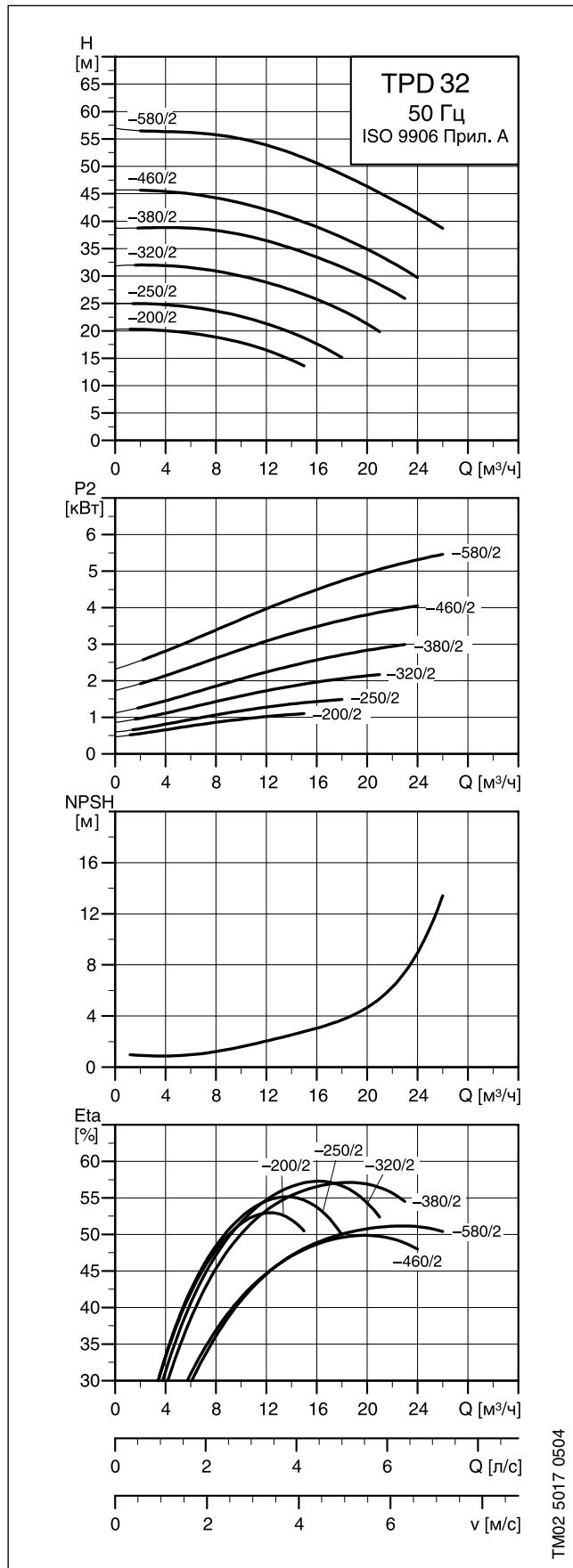
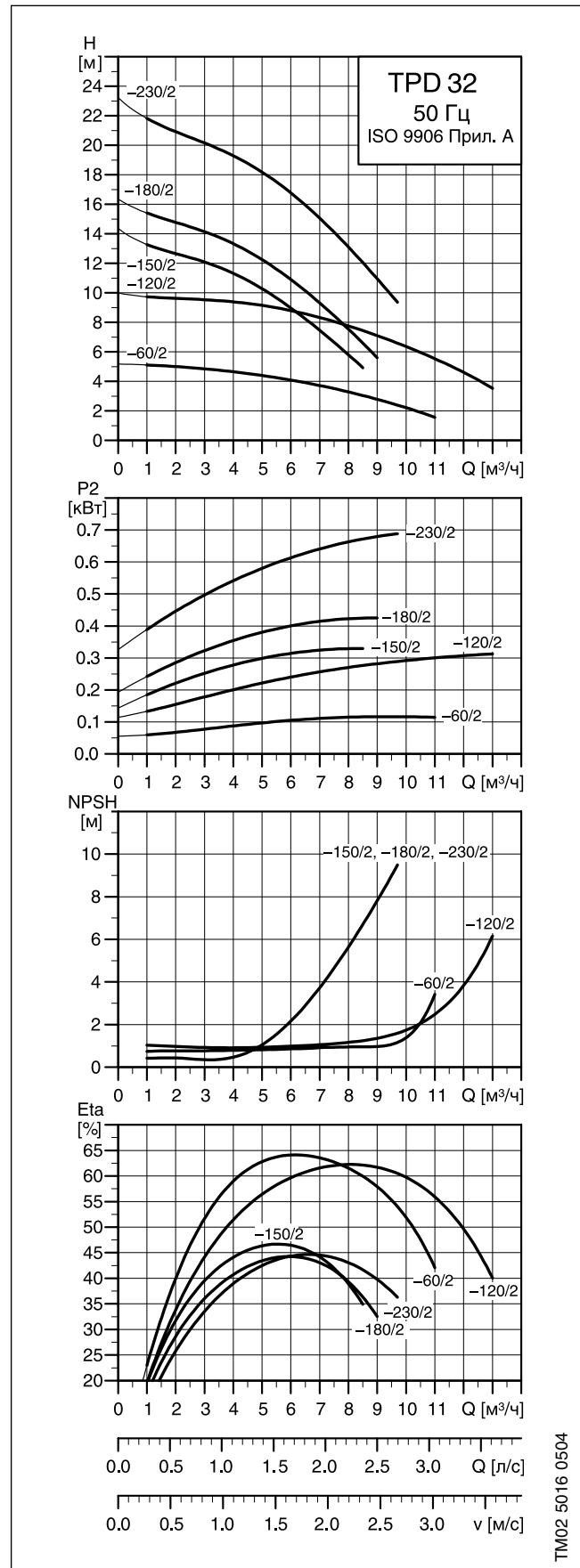
Электрические параметры 1 x 220–240 В

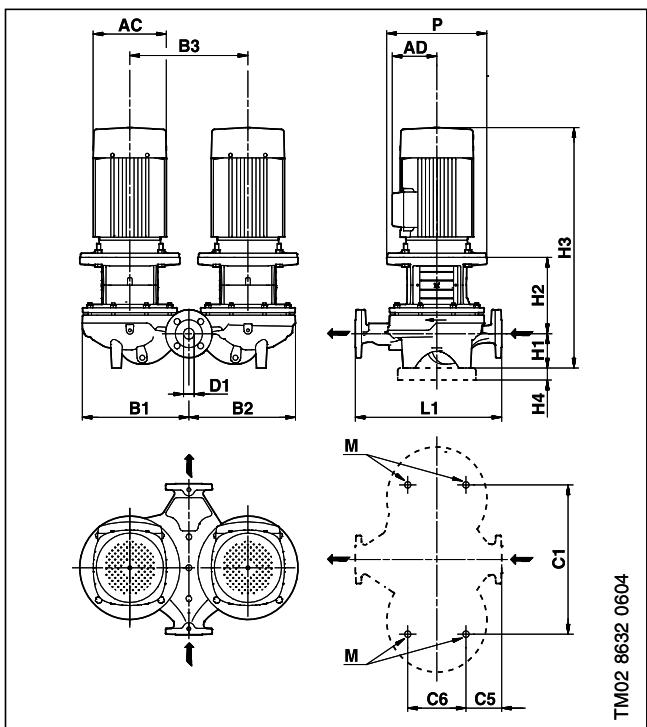
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 32-60/2	0.25	2.0	0.99	65	2800–2840	3.2–3.6
TP 32-120/2	0.25	2.0	0.99	58	2800	—
TP 32-150/2	0.37	2.7	0.99	60	2770	2.8
TP 32-180/2	0.55	3.6	0.99	66	2750	2.8
TP 32-230/2	0.75	4.7	0.99	69	2780	3

Технические параметры

TPD 32
DN 32, 2900 1/мин

TPD 32-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Тип разм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]		Объем обратки [м³]		
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPD 32-60/2	200	71/63	0.25/0.18	6/10	32	139/118	111/101	—	180	180	200	200	52	103	220	68	140	419/388	M12	31.8	32.8	0.072
TPD 32-120/2	200	71/71	0.25/0.37	6/10	32	141/141	133/109	—	180	180	200	200	52	103	220	68	126	385/385	M12	38.0	40.0	0.072
TPD 32-150/2	200	71/71	0.37/0.37	6/10	32	141/141	133/109	—	222	222	240	240	82	103	280	79	125	395/395	M12	54.0	57.0	0.082
TPD 32-180/2	200	80/71	0.55/0.55	6/10	32	141/141	133/109	—	222	222	240	240	82	103	280	79	125	447/395	M12	54.0	57.0	0.082
TPD 32-230/2	200	80/80	0.75/0.75	6/10	32	141/141	133/109	—	222	222	240	240	82	103	280	79	137	447/447	M12	54.0	57.0	0.082
TPD 32-200/2	300	-/80	-/1.1	16	32	-/178	-/110	200	260	257	276	356	45	175	340	100	154	-/535	M16	88.5	105.0	0.346
TPD 32-250/2	300	-/90	-/1.5	16	32	-/178	-/110	200	260	257	276	356	45	175	340	100	154	-/535	M16	92.9	109.4	0.346
TPD 32-320/2	300	-/90	-/2.2	16	32	-/178	-/110	200	260	257	276	356	45	175	340	100	154	-/575	M16	103.7	120.2	0.346
TPD 32-380/2	300	-/100	-/3.0	16	32	-/198	-/120	250	260	257	276	356	45	175	340	100	182.5	-/618	M16	126.9	144.3	0.413
TPD 32-460/2	300	-/112	-/4.0	16	32	-/220	-/134	250	321	321	355	435	46	175	440	100	183.5	-/656	M16	151.2	168.6	0.413
TPD 32-580/2	300	-/132	-/5.5	16	32	-/220	-/134	300	321	321	355	435	46	175	440	100	222.5	-/714	M16	180.4	197.9	0.413

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPD 32-60/2	0.18	0.52	0.79–0.71	67.0	2800–2850	4.5
TPD 32-120/2	0.37	1.0	0.8–0.7	77.5–77.5	2850–2880	—
TPD 32-150/2	0.37	1.0	0.8–0.7	77.5–77.5	2850–2880	—
TPD 32-180/2	0.55	1.44	0.8–0.7	79–79	2830–2850	—
TPD 32-230/2	0.75	1.9	0.81–0.71	80–80	2840–2870	—
TPD 32-200/2	1.1	2.35	0.87–0.82	84.0	2890–2910	7.4–8
TPD 32-250/2	1.5	3.15	0.87–0.82	85.5	2890–2910	8.5–9.3
TPD 32-320/2	2.2	4.45	0.89–0.87	87.5	2890–2910	8.5–9.5
TPD 32-380/2	3.0	5.95	0.88–0.85	88–88	2910–2930	—
TPD 32-460/2	4.0	8	0.88–0.84	89	2910–2930	112–123
TPD 32-580/2	5.5	11.2	0.88–0.84	90	2910–2930	10.7–11.7

Электрические параметры 1 x 220–240 В

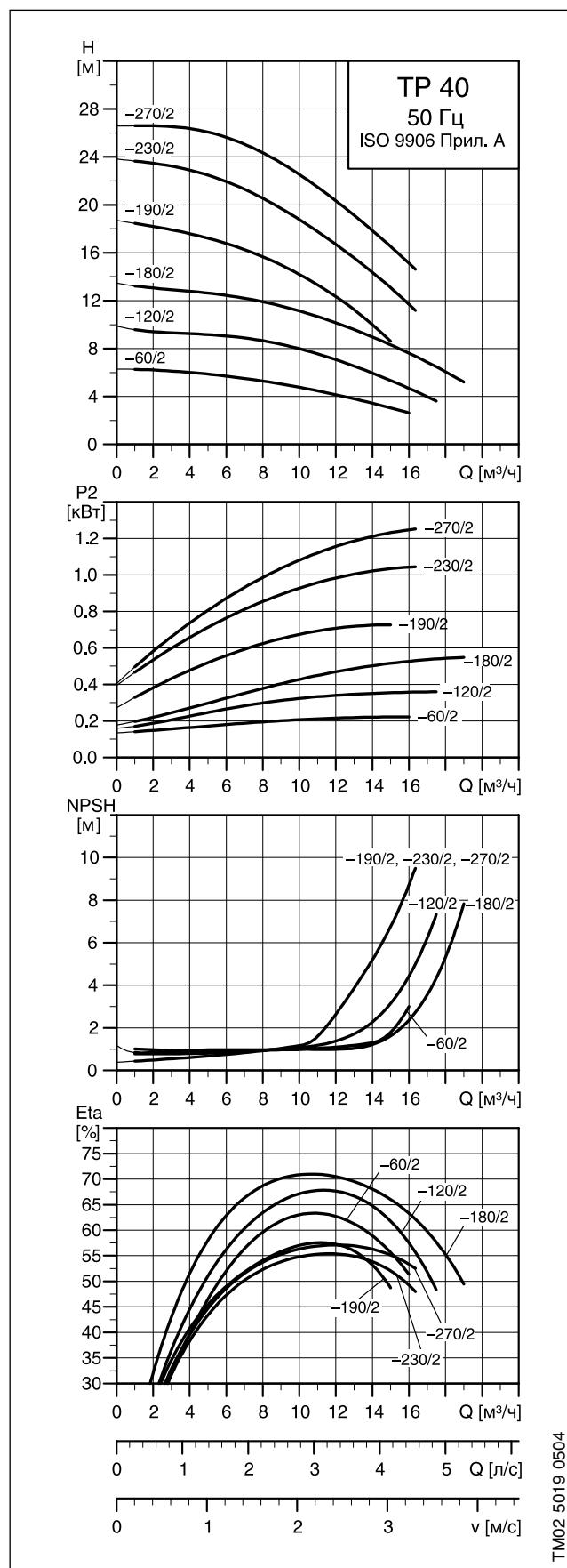
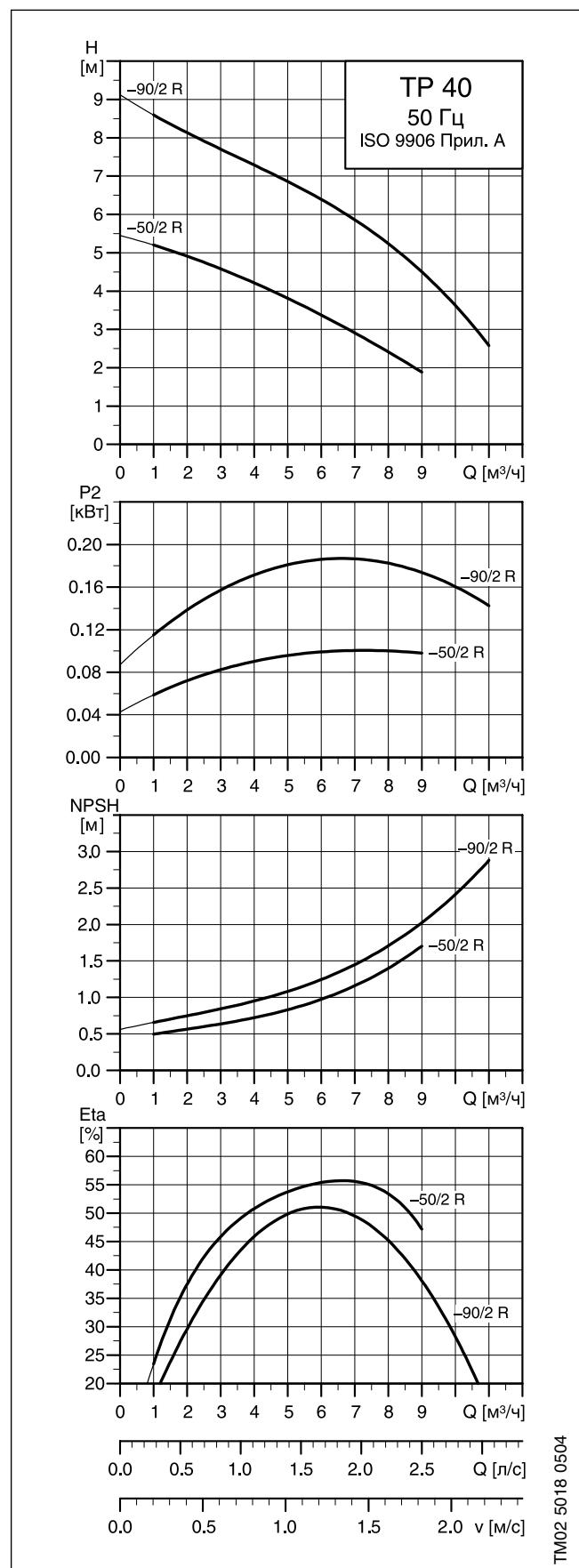
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPD 32-60/2	0.25	2.0	0.99	65	2800–2840	3.2–3.6
TPD 32-120/2	0.25	2.0	0.99	58	2800	—
TPD 32-150/2	0.37	2.7	0.99	60	2770	2.8
TPD 32-180/2	0.55	3.6	0.99	66	2750	2.8
TPD 32-230/2	0.75	4.7	0.99	69	2780	3

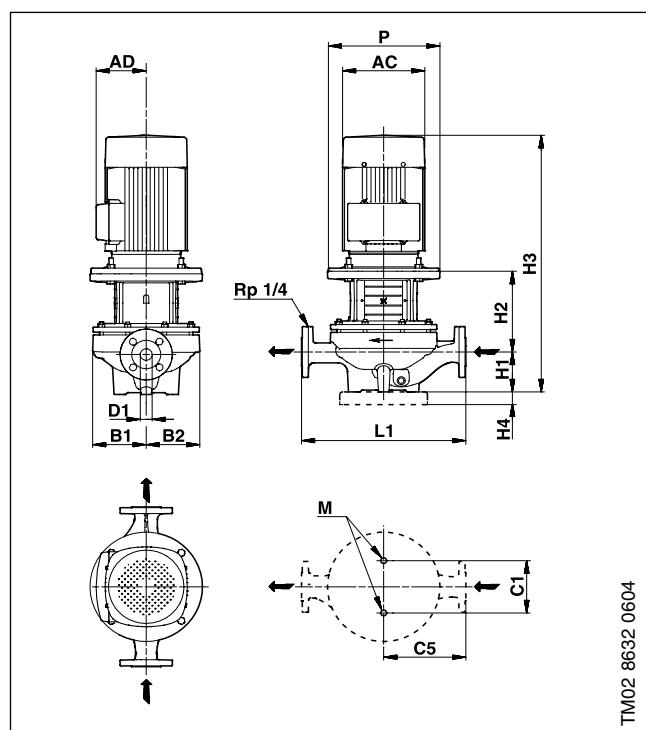
Технические параметры

TP 40

DN 40, 2900 1/мин

TP 40-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Тип/разм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем обратки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TP 40-50/2	200	63/63	0.12/0.12	6/10	32	118/118	101/101	—	75	75	—	—	—	—	250	55	118	353/353		11.5	12.5	0.02
TP 40-60/2	200	71/71	0.25/0.25	6/10	40	141/141	133/109	—	75	75	200	80	125	125	250	67	129	387/366	M12	20.2	21.2	0.036
TP 40-90/2	200	71/63	0.25/0.25	6/10	40	139/118	111/101	—	75	75	—	—	—	—	250	55	118	383/353		12.0	13.0	0.02
TP 40-120/2	200	71/71	0.37/0.37	6/10	40	141/141	133/109	—	75	75	200	80	125	125	250	67	129	387/387	M12	19.7	20.7	0.036
TP 40-180/2	200	80/71	0.55/0.55	6/10	40	141/141	133/109	—	100	100	—	80	125	—	250	68	131	442/390	M12	23.5	24.5	0.036
TP 40-190/2	200	80/80	0.75/0.75	16	40	141/141	133/109	—	102	102	240	120	160	125	320	68	141	439/439	M12	28.8	32.0	0.064
TP 40-230/2	200	90/80	1.1/1.1	16	40	178/141	139/109	—	102	102	240	120	160	125	320	68	141	499/489	M12	137.3	40.4	0.064
TP 40-270/2	200	90/90	1.5/1.5	16	40	178/178	139/110	—	102	102	240	120	160	125	320	68	151	539/499	M12	38.9	42.1	0.064

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 40-50/2	0.12	0.34	0.8–0.72	71.0	2800–2850	4.2–4.6
TP 40-60/2	0.25	0.68	0.81–0.72	73.0	2800–2850	4–4.4
TP 40-90/2	0.25	0.68	0.81–0.72	73.0	2800–2850	4–4.4
TP 40-120/2	0.37	1.0	0.8–0.7	77.5–77.5	2850–2880	—
TP 40-180/2	0.55	1.44	0.8–0.7	79–79	2830–2850	—
TP 40-190/2	0.75	1.9	0.81–0.71	80–80	2840–2870	—
TP 40-230/2	1.1	2.35	0.87–0.82	84.0	2890–2910	7.4–8
TP 40-270/2	1.5	3.15	0.87–0.82	85.5	2890–2910	8.5–9.3

Электрические параметры

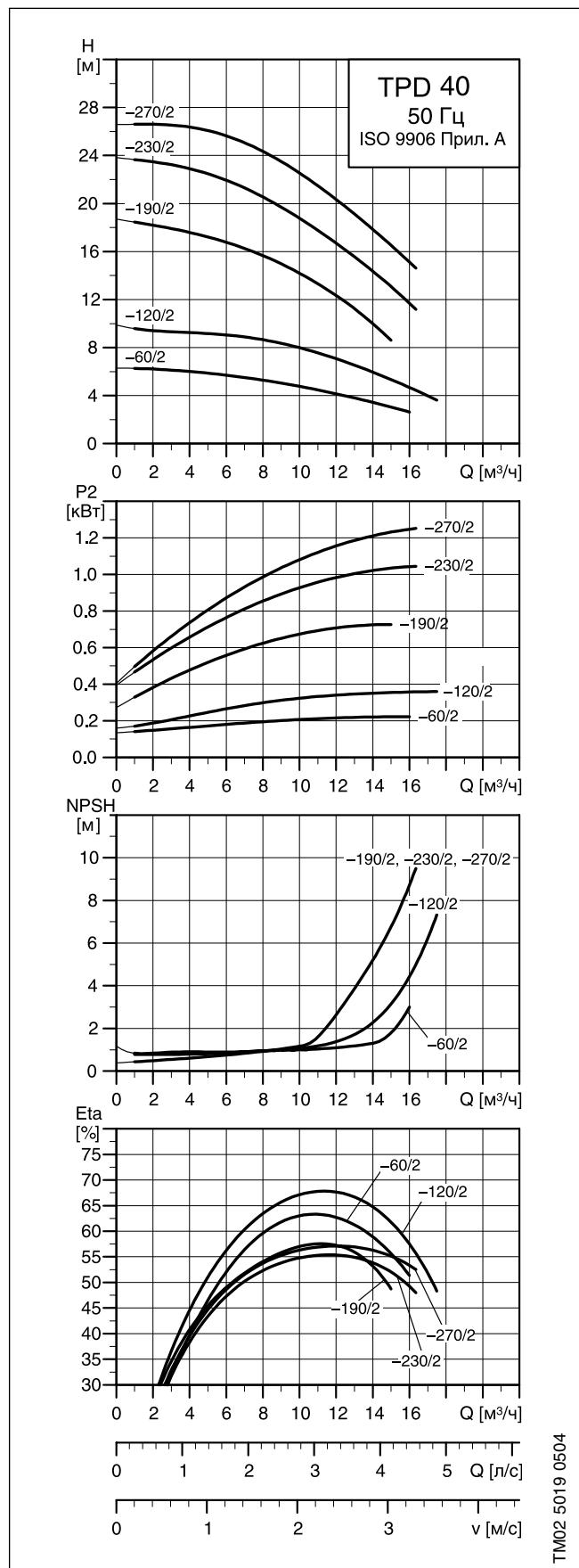
1 x 220–240 В

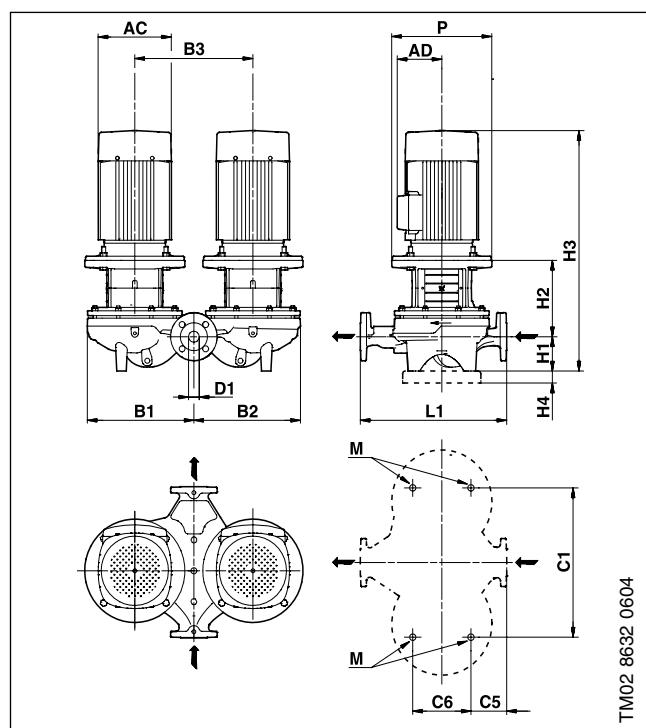
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 40-50/2	0.12	1.05	1.0	65.0	2800–2840	3.2–3.6
TP 40-60/2	0.25	2.0	0.99	58.0	2800	—
TP 40-90/2	0.25	2.0	0.99	58.0	2800	—
TP 40-120/2	0.37	2.7	0.99	60.0	2770	2.8
TP 40-180/2	0.55	3.65	0.99	66.0	2750	2.8
TP 40-190/2	0.75	4.75	0.99	69.0	2780	3
TP 40-230/2	1.1	6.7	0.98–0.99	—	2770	3.9
TP 40-270/2	1.5	8.9	0.98–0.99	72–74	2750–2740	3.9

Технические параметры

TPD 40
DN 40, 2900 1/мин

TPD 40-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Тип/разм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]		Объем поставки [м³]		
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPD 40-60/2	200	71/71	0.25/0.25	6/10	40	141/141	133/109	—	—	180	200	200	45	125	250	67	129	387/366	M12	42.0	43.0	0.072
TPD 40-120/2	200	71/71	0.37/0.37	6/10	40	141/141	133/109	—	180	180	200	200	45	125	250	67	129	387/387	M12	40.5	42.5	0.072
TPD 40-190/2	200	80/80	0.75/0.75	16	40	141/141	133/109	—	222	222	240	240	95	125	320	68	141	439/439	M12	53.8	59.3	0.151
TPD 40-230/2	200	90/80	1.1/1.1	16	40	178/141	139/109	—	222	222	240	240	95	125	320	68	141	499/489	M12	57.2	62.7	0.151
TPD 40-270/2	200	90/90	1.5/1.5	16	40	178/178	139/110	—	222	222	240	240	95	125	320	68	151	539/499	M12	69.5	75.0	0.151

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPD 40-60/2	0.25	0.68	0.81–0.72	73	2800–2850	4–4.4
TPD 40-120/2	0.37	1.0	0.8–0.7	77.5–77.5	2850–2880	—
TPD 40-190/2	0.75	1.9	0.81–0.71	80–80	2840–2870	—
TPD 40-230/2	1.1	2.35	0.87–0.82	84	2890–2910	7.4–8
TPD 40-270/2	1.5	3.15	0.87–0.82	85.5	2890–2910	8.5–9.3

Электрические параметры

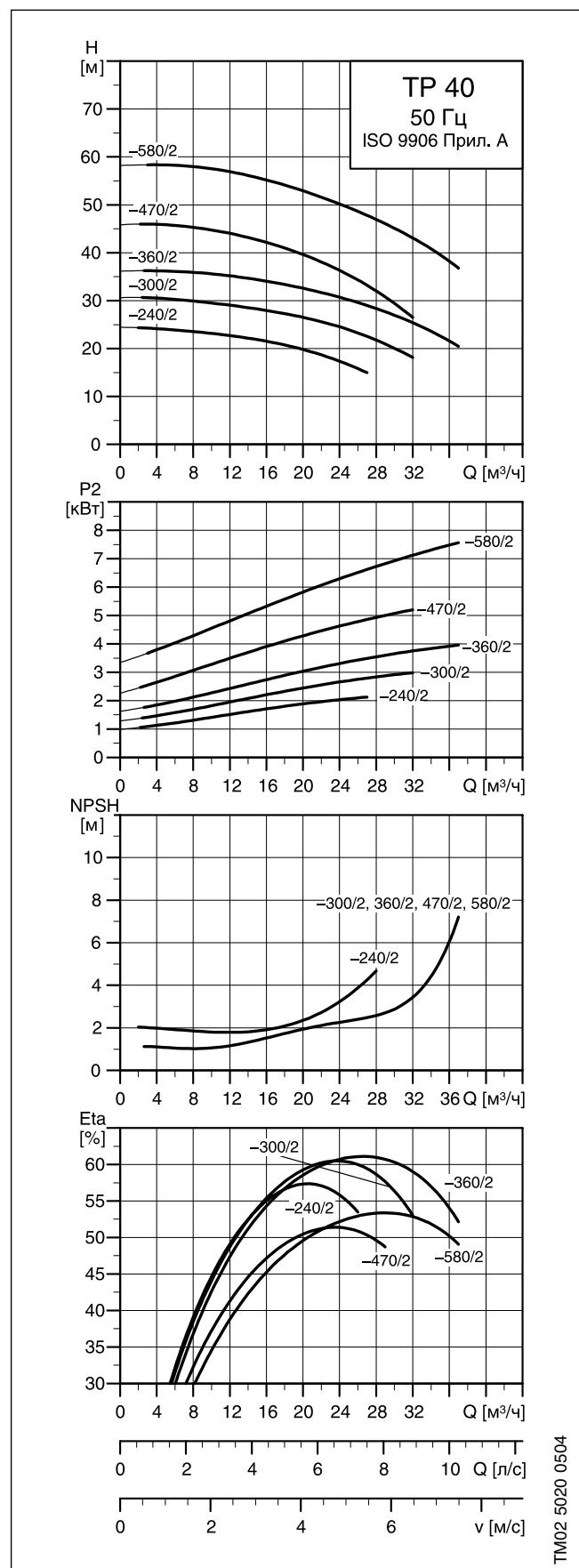
1 x 220–240 В

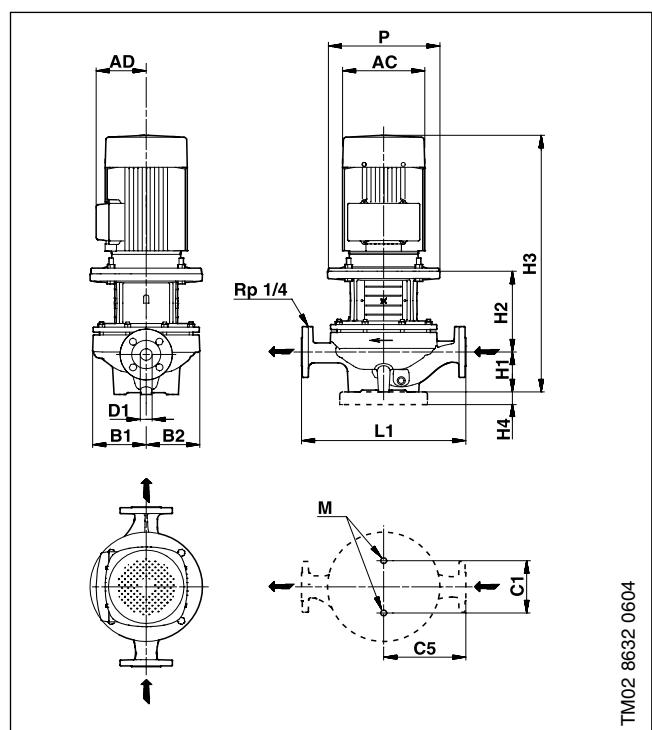
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPD 40-60/2	0.25	2	0.99	58	2800	—
TPD 40-120/2	0.37	2.7	0.99	60	2770	2.8
TPD 40-190/2	0.75	4.75	0.99	69	2780	3
TPD 40-230/2	1.1	6.7	0.98–0.99	—	2770	3.9
TPD 40-270/2	1.5	8.9	0.98–0.99	72–74	2750–2740	3.9

Технические параметры

TP 40
DN 40, 2900 1/мин

TP 40-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]		Объем поставки [м³]		
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TP 40-240/2	300	-/90	-/2.2	16	40	-/178	-/110	200	130	117	290	144	170	175	340	100	165.5	-/587	M16	53.1	58.3	0.125
TP 40-300/2	300	-/100	-/3.0	16	40	-/198	-/120	250	130	117	290	144	170	175	340	100	194	-/629	M16	64.5	69.7	0.125
TP 40-360/2	300	-/112	-/4.0	16	40	-/220	-/134	250	130	117	290	144	170	175	340	100	194	-/666	M16	69.6	74.8	0.125
TP 40-470/2	300	-/132	-/5.5	16	40	-/220	-/134	300	149	144	355	144	220	175	440	110	225	-/726	M16	90.2	105.4	0.236
TP 40-580/2	300	-/132	-/7.5	16	40	-/220	-/134	300	149	144	355	144	220	175	440	110	225	-/726	M16	92.1	107.3	0.236

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

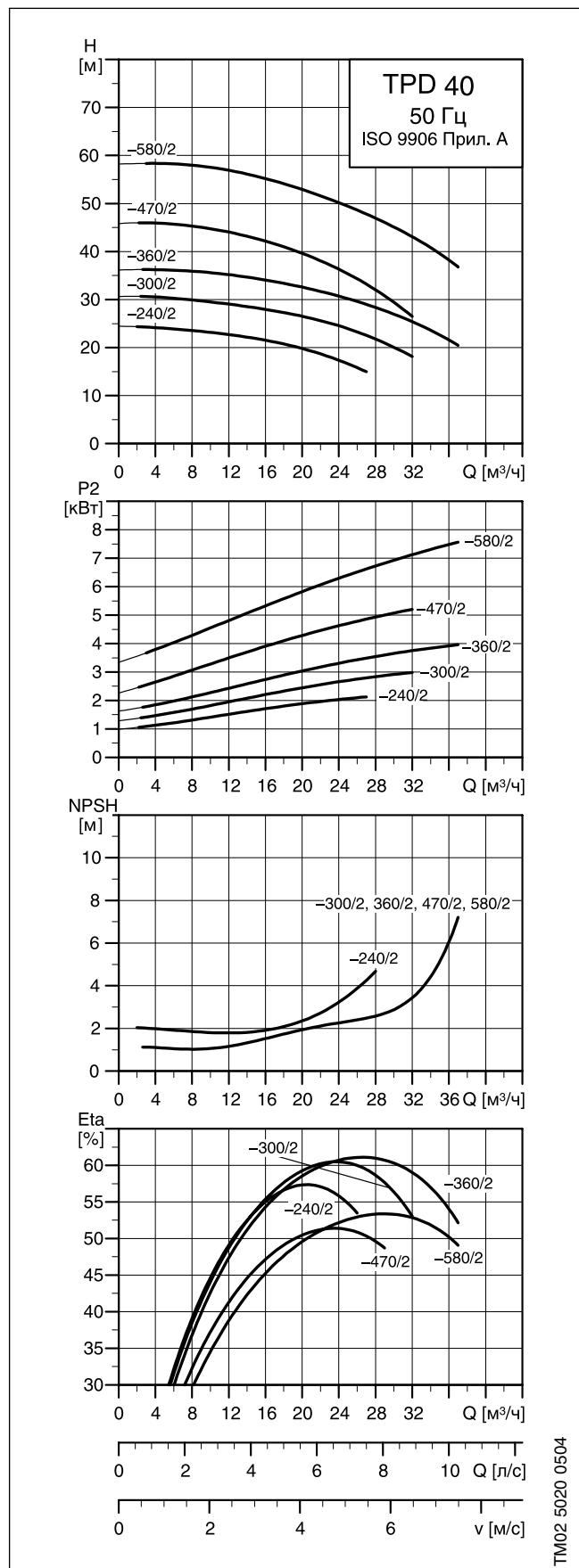
3 x 380–415 В

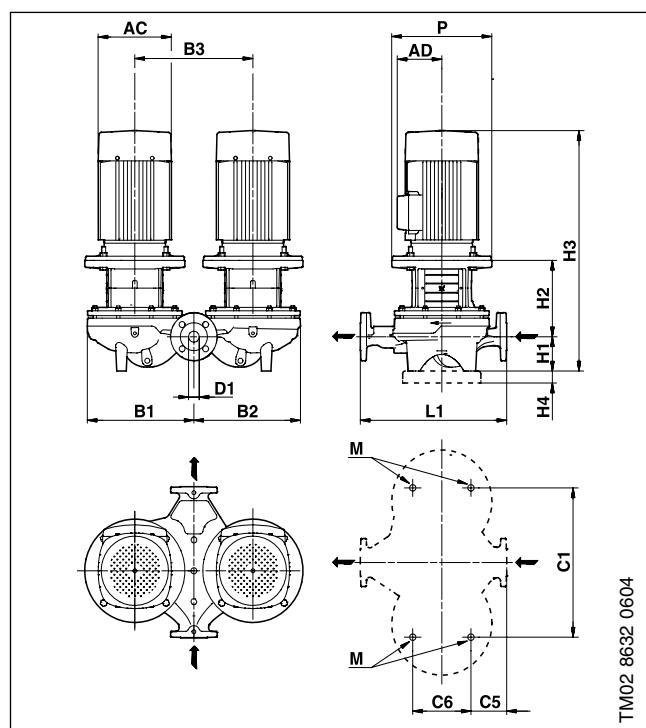
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	п [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 40-240/2	2.2	4.45	0.89–0.87	87.5	2890–2910	8.5–9.5
TP 40-300/2	3.0	5.95	0.88–0.85	88–88	2910–2930	–
TP 40-360/2	4.0	8.0	0.88–0.84	89	2910–2930	11.2–12.3
TP 40-470/2	5.5	11.2	0.88–0.84	90	2910–2930	10.7–11.7
TP 40-580/2	7.5	15.2	0.87–0.8	89.5	2900–2920	10–11.1

Технические параметры

TPD 40
DN 40, 2900 1/мин

TPD 40-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]		Объем поставки [м³]		
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPD 40-240/2	300	-/90	-/2.2	16	40	-/178	-/110	200	273	267	290	400	45	175	340	100	165.5	-/587	M16	107.3	123.8	0.346
TPD 40-300/2	300	-/100	-/3.0	16	40	-/198	-/120	250	273	267	290	400	45	175	340	100	194	-/629	M16	130.1	147.6	0.413
TPD 40-360/2	300	-/112	-/4.0	16	40	-/220	-/134	250	273	267	290	400	45	175	340	100	194	-/666	M16	140.3	157.8	0.413
TPD 40-470/2	300	-/132	-/5.5	16	40	-/220	-/134	300	325	321	355	435	108	175	440	110	225	-/726	M16	183.2	200.7	0.413
TPD 40-580/2	300	-/132	-/7.5	16	40	-/220	-/134	300	325	321	355	435	108	175	440	110	225	-/726	M16	187.0	204.3	0.413

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

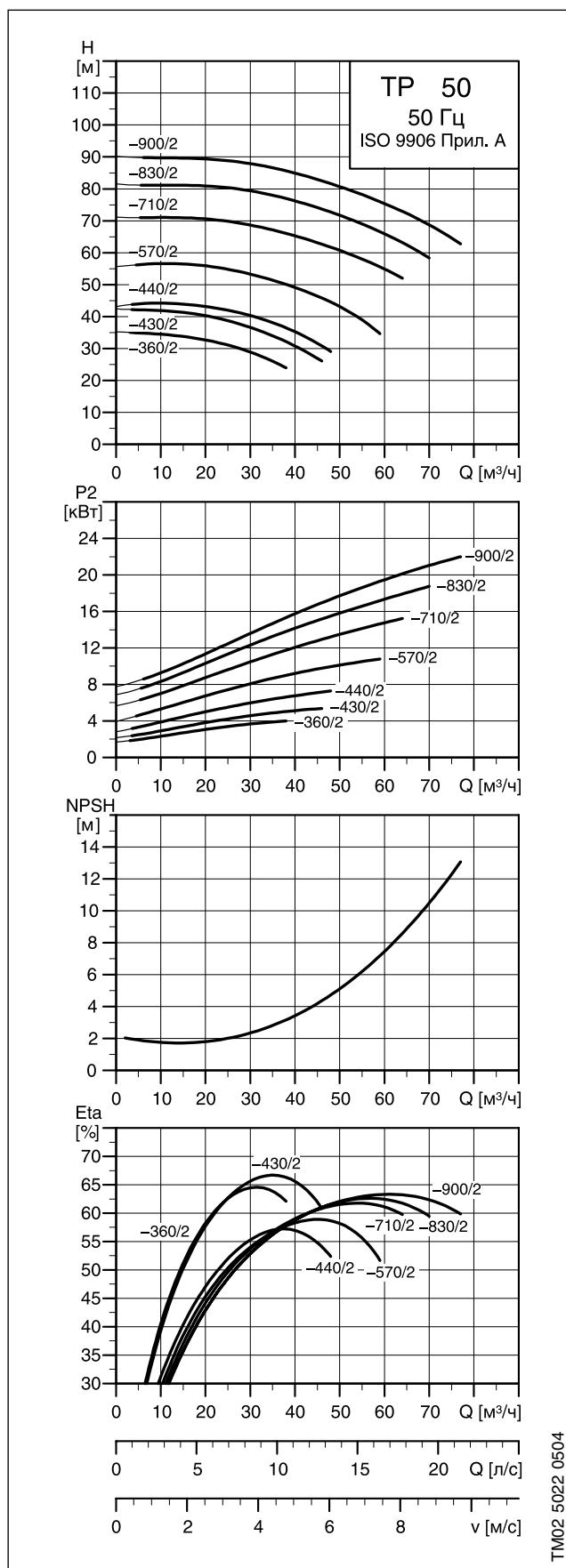
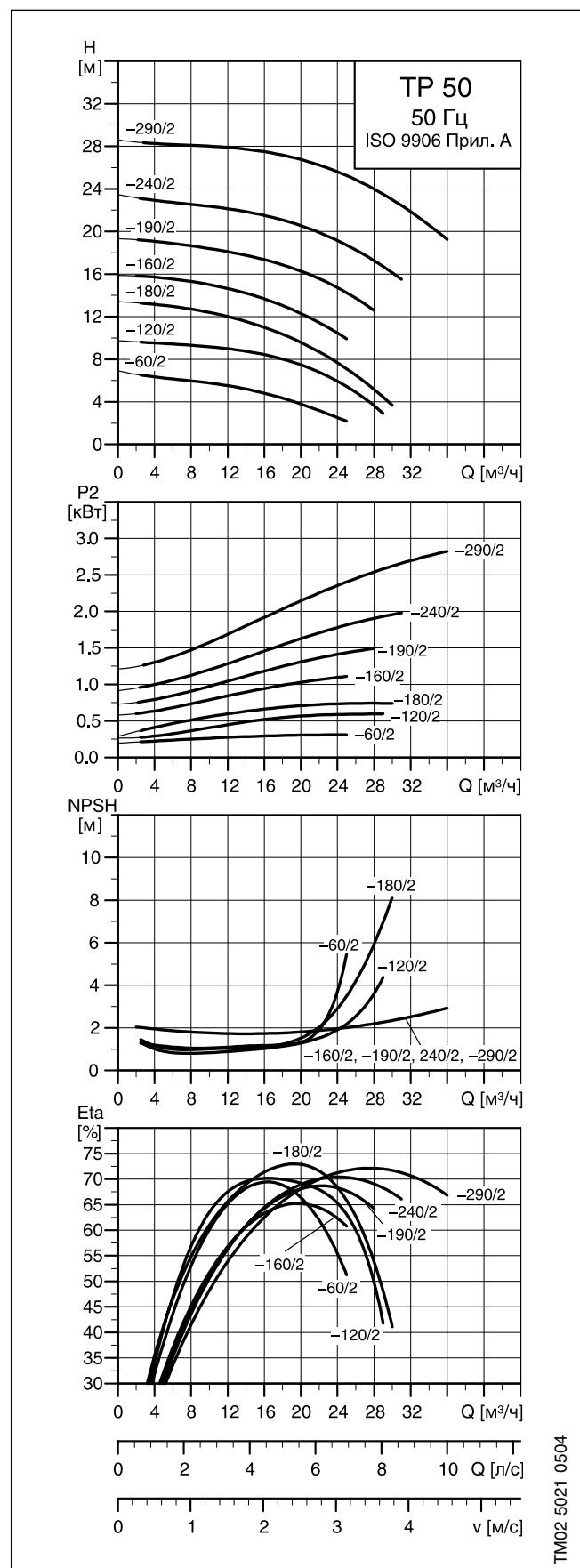
3 x 380–415 В

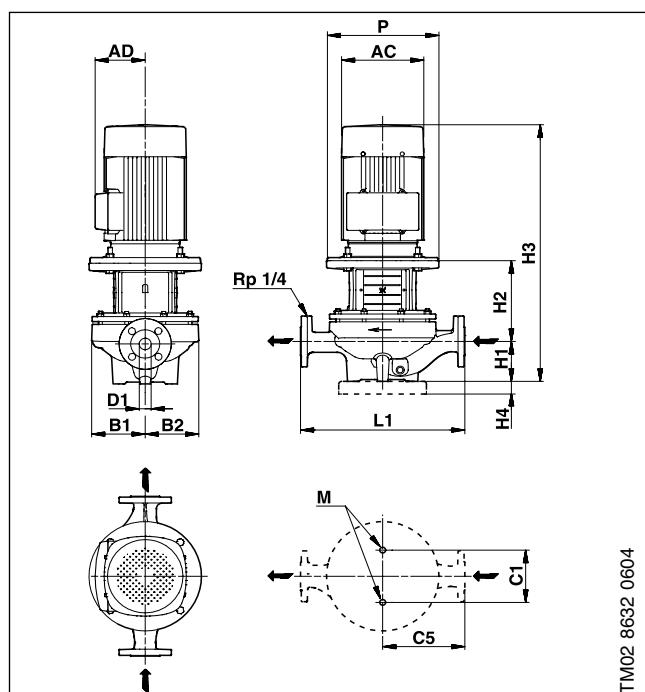
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	п [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPD 40-240/2	2.2	4.45	0.89–0.87	87.5	2890–2910	8.5–9.5
TPD 40-300/2	3.0	5.95	0.88–0.85	88–88	2910–2930	–
TPD 40-360/2	4.0	8.0	0.88–0.84	89	2910–2930	11.2–12.3
TPD 40-470/2	5.5	11.2	0.88–0.84	90	2910–2930	10.7–11.7
TPD 40-580/2	7.5	15.2	0.87–0.8	89.5	2900–2920	10–11.1

Технические параметры

TP 50
DN 50, 2900 1/мин

TP 50-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм.* двигателя	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]			Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TP 50-60/2	200	71/71	0.25/0.37	6/10	50	141/141	133/109	—	95	83	200	120	140	125	280	75	137	403/403	M12	20.2	21.2	0.056
TP 50-120/2	200	80/80	0.55/0.75	6/10	50	141/141	133/109	—	100	100	240	120	140	126	280	75	135	441/441	M12	28.2	29.2	0.056
TP 50-180/2	200	80/80	0.75/0.75	6/10	50	141/141	133/109	—	100	100	240	120	140	126	280	75	135	441/441	M12	27.7	28.7	0.056
TP 50-160/2	300	-/80	-/1.1	16	50	-/178	-/110	200	117	117	270	144	170	175	340	115	151.5	-/548	M16	46.7	51.7	0.125
TP 50-190/2	300	-/90	-/1.5	16	50	-/178	-/110	200	117	117	270	144	170	175	340	115	151.5	-/548	M16	48.8	53.8	0.125
TP 50-240/2	300	-/90	-/2.2	16	50	-/178	-/110	200	117	117	270	144	170	175	340	115	151.5	-/588	M16	54.1	59.4	0.125
TP 50-290/2	300	-/100	-/3.0	16	50	-/198	-/120	250	117	117	270	144	170	175	340	115	180	-/630	M16	65.5	70.8	0.125
TP 50-360/2	300	-/112	-/4.0	16	50	-/220	-/134	250	133	119	320	144	170	175	340	115	189	-/676	M16	71.6	76.8	0.125
TP 50-430/2	300	-/132	-/5.5	16	50	-/220	-/134	300	133	119	320	144	170	175	340	115	227.5	-/734	M16	86.4	101.7	0.236
TP 50-440/2	300	-/132	-/7.5	16	50	-/220	-/134	300	180	164	420	144	220	175	440	115	233.5	-/740	M16	100.2	115.4	0.236
TP 50-570/2	300	-/160	-/11.0	16	50	-/335	-/241	350	180	164	420	144	220	175	440	115	263.5	-/882	M16	147.9	164.9	0.312
TP 50-710/2	300	-/160	-/15.0	16	50	-/335	-/241	350	180	164	420	144	220	175	440	115	263.5	-/882	M16	159.7	176.7	0.312
TP 50-830/2	300	-/160	-/18.5	16	50	-/335	-/241	350	180	164	420	144	220	175	440	115	263.5	-/926	M16	169.9	186.9	0.312
TP 50-900/2	300	-/180	-/22.0	16	50	-/366	-/285	350	180	164	420	144	220	175	440	115	263.5	-/981	M16	199.0	217.6	0.424

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 50-60/2	0.37	1.0	0.8–0.7	77.5–77.5	2850–2880	—
TP 50-120/2	0.75	1.9	0.81–0.71	80–80	2840–2870	—
TP 50-180/2	0.75	1.9	0.81–0.71	80–80	2840–2870	—
TP 50-160/2	1.1	2.35	0.87–0.82	84	2890–2910	7.4–8
TP 50-190/2	1.5	3.15	0.87–0.82	85.5	2890–2910	8.5–9.3
TP 50-240/2	2.2	4.45	0.89–0.87	87.5	2890–2910	8.5–9.5
TP 50-290/2	3.0	5.95	0.88–0.85	88–88	2910–2930	—
TP 50-360/2	4.0	8.0	0.88–0.84	89	2910–2930	11.2–12.3
TP 50-430/2	5.5	11.2	0.88–0.84	90	2910–2930	10.7–11.7
TP 50-440/2	7.5	15.2	0.87–0.8	89.5	2900–2920	10–11.1
TP 50-570/2	11.0	21.0	0.86	90.7	2930	7.3
TP 50-710/2	15.0	28.0	0.86	91.6	2930	7.6
TP 50-830/2	18.5	34.5	0.86	92	2930	7.9
TP 50-900/2	22.0	41.0	0.87	92.5	2930	7.7

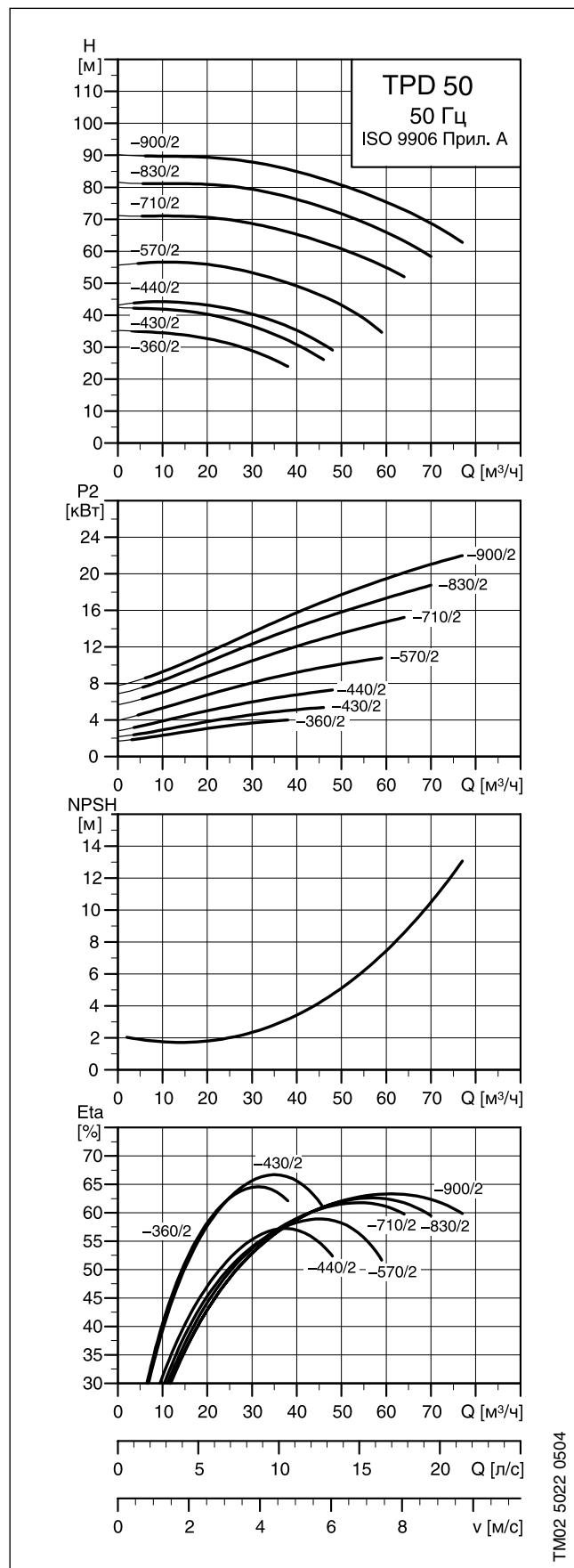
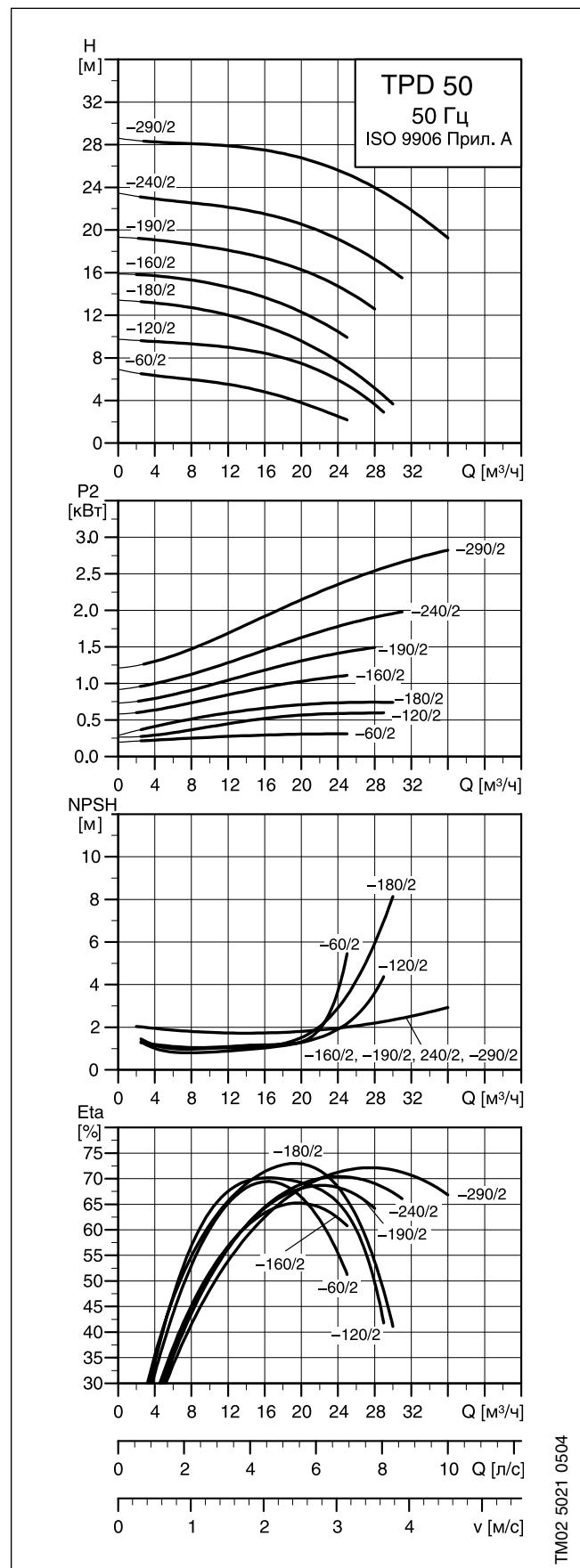
Электрические параметры 1 x 220–240 В

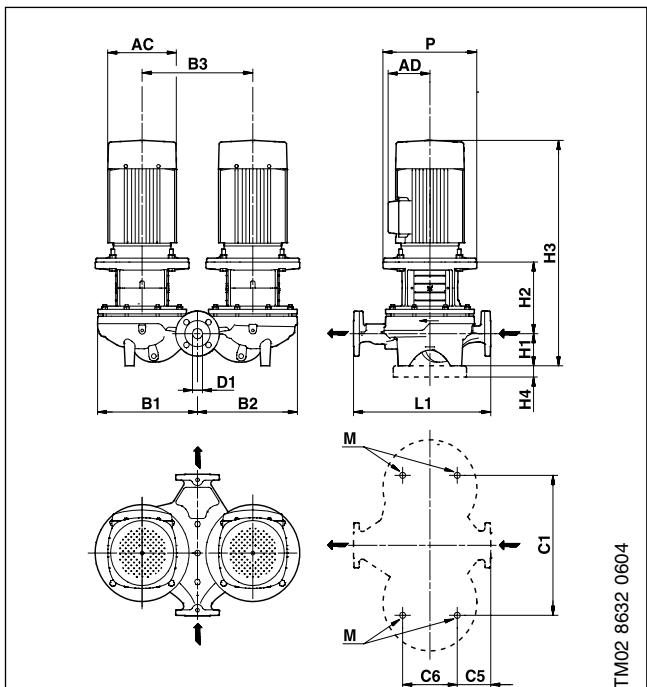
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 50-60/2	0.25	2.0	0.99	58	2800	—
TP 50-120/2	0.55	3.65	0.99	66	2750	2.8
TP 50-180/2	0.75	4.75	0.99	69	2780	3

Технические параметры

TPD 50
DN 50, 2900 1/мин

TPD 50-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPD 50-60/2	200	71/71	0.25/0.37	6/10	50	141/141	133/109	—	180	190	200	200	60	125	280	75	137	403/403	M12	45.0	48.0	0.072
TPD 50-120/2	200	80/80	0.55/0.75	6/10	50	141/141	133/109	—	225	225	240	240	60	126	280	75	135	441/441	M12	56.3	58.3	0.072
TPD 50-180/2	200	80/80	0.75/0.75	6/10	50	141/141	133/109	—	225	225	240	240	60	126	280	75	135	441/441	M12	55.8	57.8	0.072
TPD 50-160/2	300	-/80	-/1.1	16	50	-/178	-/110	200	252	252	270	350	60	175	340	115	151.5	-/548	M16	94.0	110.5	0.346
TPD 50-190/2	300	-/90	-/1.5	16	50	-/178	-/110	200	252	252	270	350	60	175	340	115	151.5	-/548	M16	98.2	114.7	0.346
TPD 50-240/2	300	-/90	-/2.2	16	50	-/178	-/110	200	252	252	270	350	60	175	340	115	151.5	-/588	M16	108.8	125.3	0.346
TPD 50-290/2	300	-/100	-/3.0	16	50	-/198	-/120	250	252	252	270	350	60	175	340	115	180	-/630	M16	131.6	149.1	0.413
TPD 50-360/2	300	-/112	-/4.0	16	50	-/220	-/134	250	290	284	320	400	52	175	340	115	189	-/676	M16	144.2	161.7	0.413
TPD 50-430/2	300	-/132	-/5.5	16	50	-/220	-/134	300	290	284	320	400	52	175	340	115	227.5	-/734	M16	174.0	191.4	0.413
TPD 50-440/2	300	-/132	-/7.5	16	50	-/220	-/134	300	386	379	420	500	123	175	440	115	233.5	-/740	M16	204.4	223.6	0.470
TPD 50-570/2	300	-/160	-/11.0	16	50	-/335	-/241	350	386	379	420	500	123	175	440	115	263.5	-/882	M16	299.8	320.9	0.596
TPD 50-710/2	300	-/160	-/15.0	16	50	-/335	-/241	350	386	379	420	500	123	175	440	115	263.5	-/882	M16	323.4	344.5	0.596
TPD 50-830/2	300	-/160	-/18.5	16	50	-/335	-/241	350	386	379	420	500	123	175	440	115	263.5	-/926	M16	343.8	364.9	0.596
TPD 50-900/2	300	-/180	-/22.0	16	50	-/366	-/285	350	386	379	420	500	123	175	440	115	263.5	-/981	M16	402.1	428.3	0.930

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPD 50-60/2	0.37	1.0	0.8–0.7	77.5–77.5	2850–2880	—
TPD 50-120/2	0.75	1.9	0.81–0.71	80–80	2840–2870	—
TPD 50-180/2	0.75	1.9	0.81–0.71	80–80	2840–2870	—
TPD 50-160/2	1.1	2.35	0.87–0.82	84	2890–2910	7.4–8
TPD 50-190/2	1.5	3.15	0.87–0.82	85.5	2890–2910	8.5–9.3
TPD 50-240/2	2.2	4.45	0.89–0.87	87.5	2890–2910	8.5–9.5
TPD 50-290/2	3.0	5.95	0.88–0.85	88–88	2910–2930	—
TPD 50-360/2	4.0	8.0	0.88–0.84	89	2910–2930	11.2–12.3
TPD 50-430/2	5.5	11.2	0.88–0.84	90	2910–2930	10.7–11.7
TPD 50-440/2	7.5	15.2	0.87–0.8	89.5	2900–2920	10–11.1
TPD 50-570/2	11.0	21.0	0.86	90.7	2930	7.3
TPD 50-710/2	15.0	28.0	0.86	91.6	2930	7.6
TPD 50-830/2	18.5	34.5	0.86	92	2930	7.9
TPD 50-900/2	22.0	41.0	0.87	92.5	2930	7.7

Электрические параметры 1 x 220–240 В

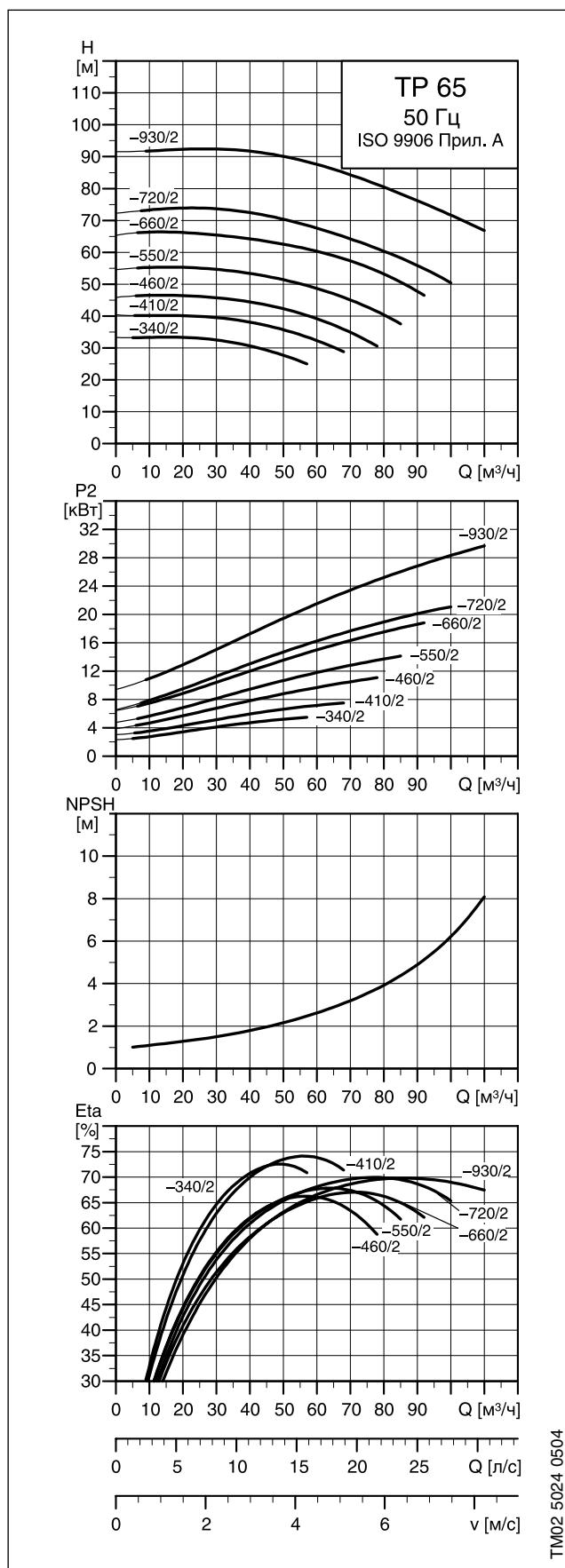
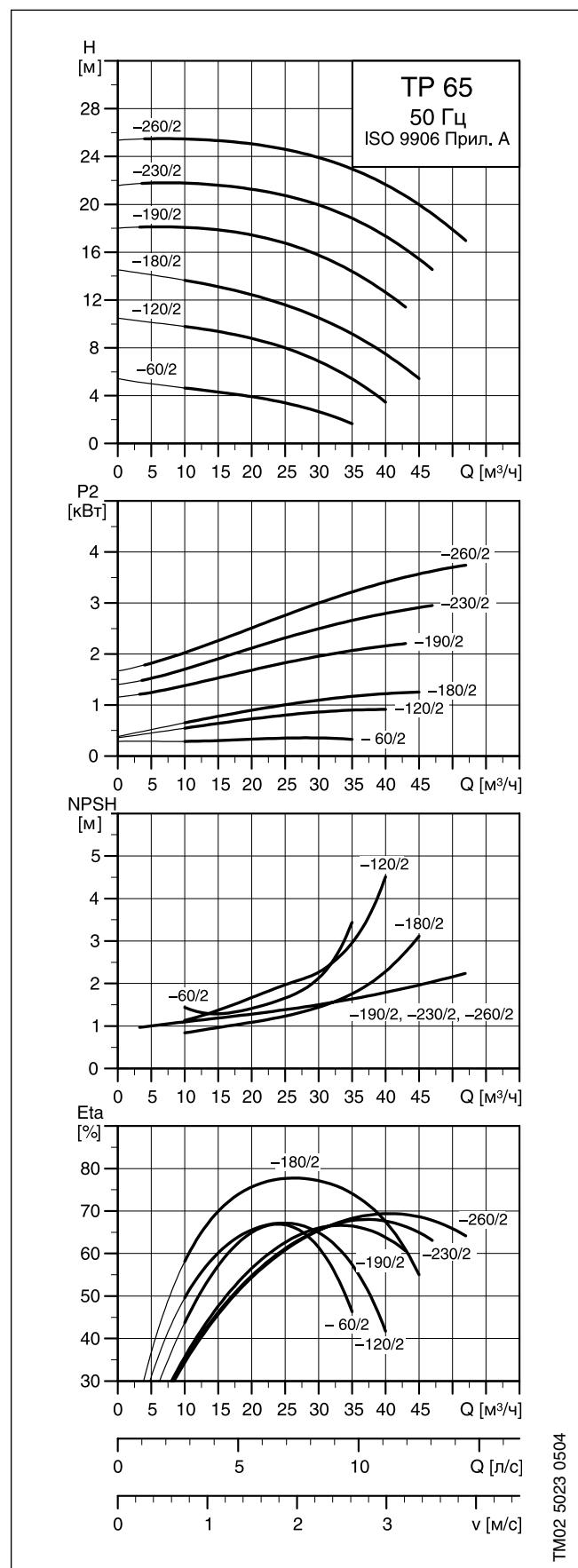
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPD 50-60/2	0.25	2.0	0.99	58	2800	—
TPD 50-120/2	0.55	3.65	0.99	66	2750	2.8
TPD 50-180/2	0.75	4.75	0.99	69	2780	3

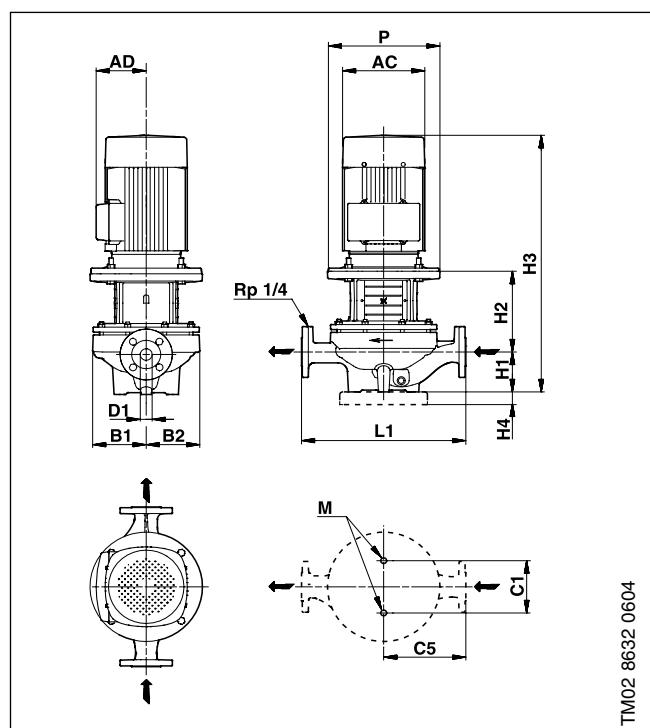
Технические параметры

TP 65

DN 65, 2900 1/мин

TP 65-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]		Объем поставки [м³]		
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TP 65-60/2	200	80/71	0.55/0.55	6/10	65	141/141	133/109	—	93	93	240	120	170	153	340	82	145	468/418	M12	26.7	27.7	0.056
TP 65-120/2	200	90/80	1.1/1.1	6/10	65	178/141	139/109	—	100	100	240	120	170	153	340	82	144	517/512	M12	32.6	34.6	0.056
TP 65-180/2	200	90/90	1.5/1.5	6/10	65	178/178	139/110	—	100	100	240	120	170	153	340	82	154	557/507	M12	38.0	41.0	0.066
TP 65-190/2	300	-/90	-/2.2	16	65	-/178	-/110	200	142	124	320	144	180	175	360	105	172	-/598	M16	57.9	63.1	0.125
TP 65-230/2	300	-/100	-/3.0	16	65	-/198	-/120	250	142	124	320	144	180	175	360	105	200.5	-/641	M16	69.3	74.5	0.125
TP 65-260/2	300	-/112	-/4.0	16	65	-/220	-/134	250	142	124	320	144	180	175	360	105	200.5	-/678	M16	74.3	79.5	0.125
TP 65-340/2	300	-/132	-/5.5	16	65	-/220	-/134	300	142	124	320	144	180	175	360	105	239	-/735	M16	89.2	104.4	0.236
TP 65-410/2	300	-/132	-/7.5	16	65	-/220	-/134	300	142	124	320	144	180	175	360	105	239	-/735	M16	91.1	106.3	0.236
TP 65-460/2	300	-/160	-/11.0	16	65	-/335	-/241	350	178	164	440	144	238	175	475	125	262.5	-/891	M16	149.4	166.4	0.312
TP 65-550/2	300	-/160	-/15.0	16	65	-/335	-/241	350	178	164	440	144	238	175	475	125	262.5	-/891	M16	160.7	177.7	0.312
TP 65-660/2	300	-/160	-/18.5	16	65	-/335	-/241	350	178	164	440	144	238	175	475	125	262.5	-/935	M16	170.9	187.9	0.312
TP 65-720/2	300	-/180	-/22.0	16	65	-/366	-/285	350	178	164	440	144	238	175	475	125	262.5	-/990	M16	200.6	219.2	0.424
TP 65-930/2	300	-/200	-/30.0	16	65	-/405	-/341	400	178	164	440	144	238	175	475	125	262.5	-/1057	M16	290.9	309.5	0.424

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} T _{1/1}
TP 65-60/2	0.55	1.44	0.8–0.7	79–79	2830–2850	—
TP 65-120/2	1.1	2.35	0.87–0.82	84.0	2890–2910	7.4–8
TP 65-180/2	1.5	3.15	0.87–0.82	85.5	2890–2910	8.5–9.3
TP 65-190/2	2.2	4.45	0.89–0.87	87.5	2890–2910	8.5–9.5
TP 65-230/2	3.0	5.95	0.88–0.85	88–88	2910–2930	—
TP 65-260/2	4.0	8.0	0.88–0.84	89.0	2910–2930	11.2–12.3
TP 65-340/2	5.5	11.2	0.88–0.84	90.0	2910–2930	10.7–11.7
TP 65-410/2	7.5	15.2	0.87–0.8	89.5	2900–2920	10–11.1
TP 65-460/2	11.0	21.0	0.86	90.7	2930	7.3
TP 65-550/2	15.0	28.0	0.86	91.6	2930	7.6
TP 65-660/2	18.5	34.5	0.86	92.0	2930	7.9
TP 65-720/2	22.0	41.0	0.87	92.5	2930	7.7
TP 65-930/2	30.0	55.0	0.89	92.9	2945	7.8

Электрические параметры

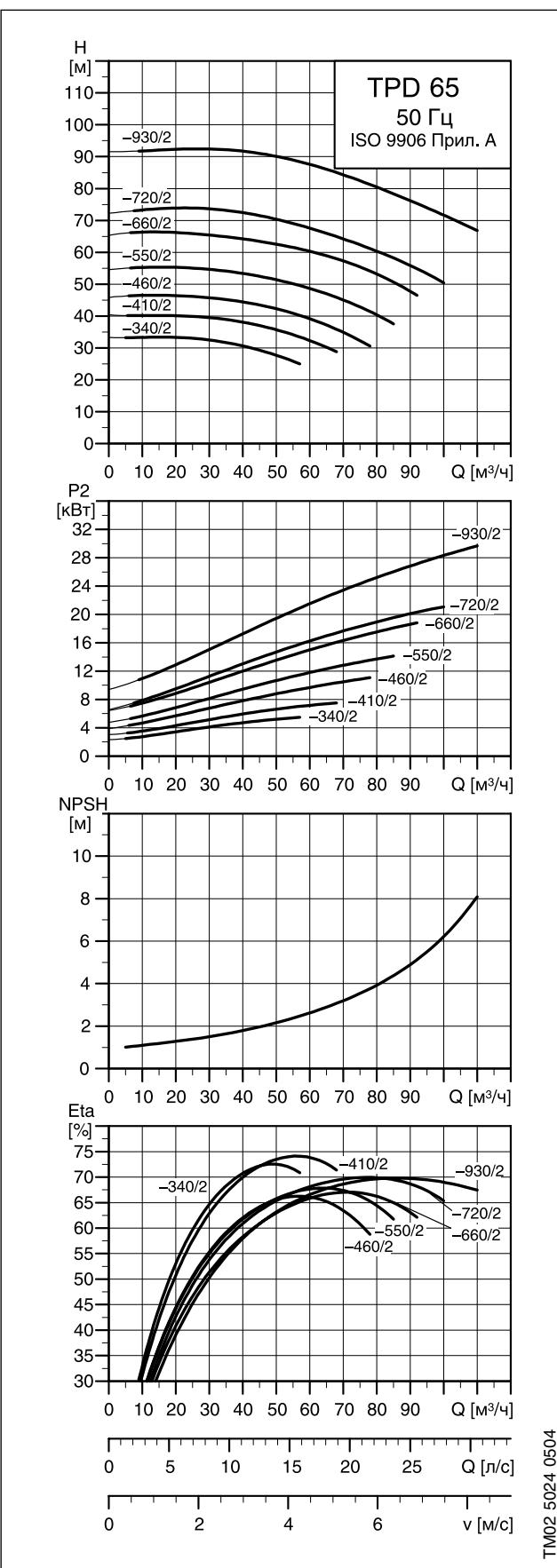
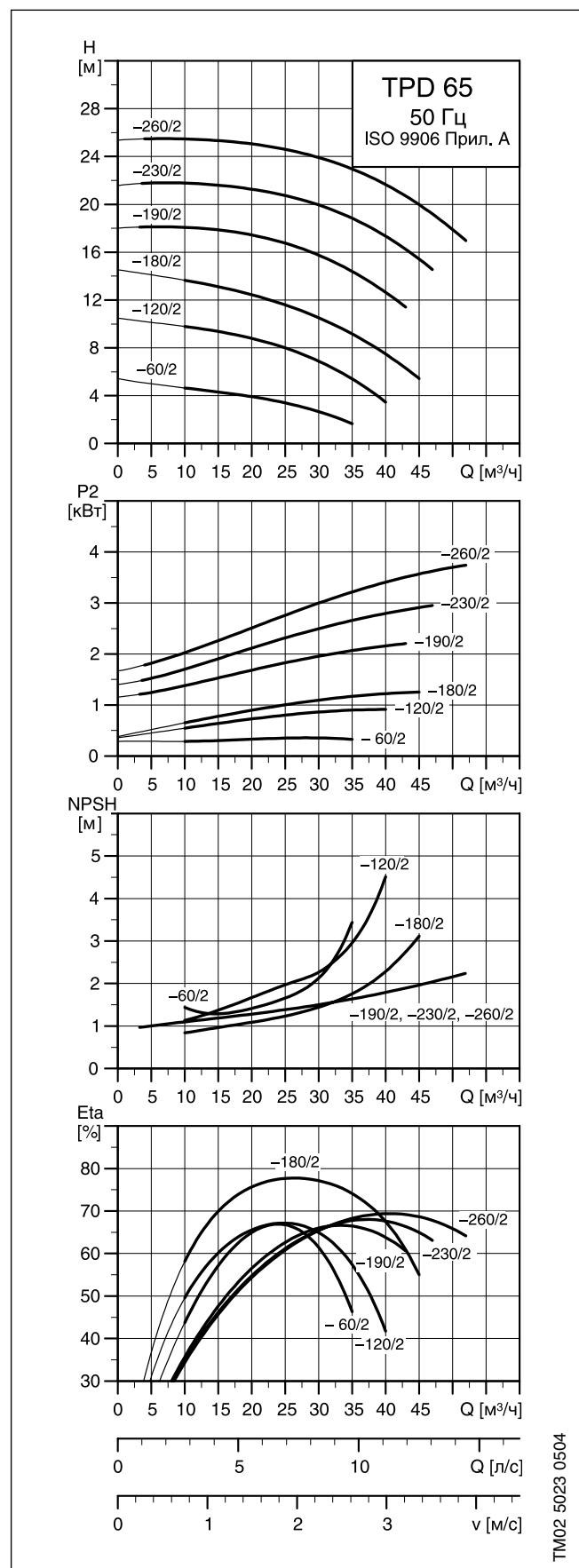
1 x 220–240 В

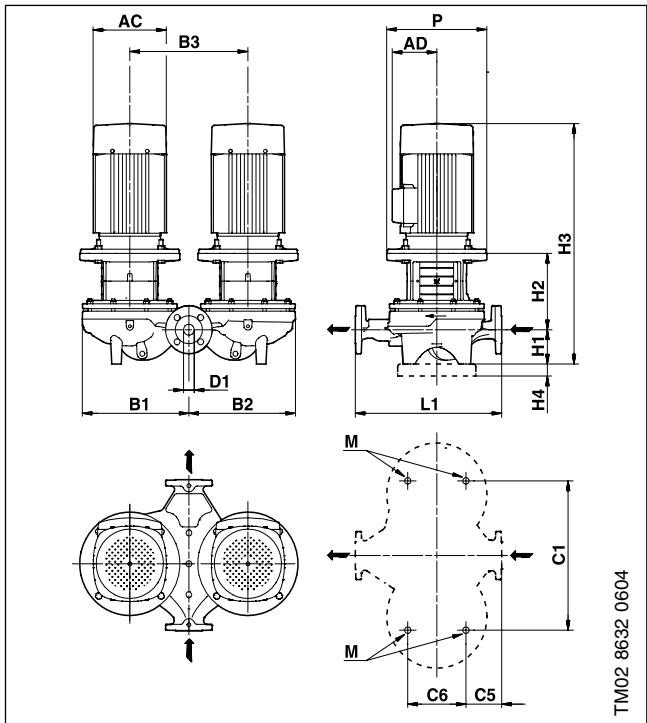
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} T _{1/1}
TP 65-60/2	0.55	3.65	0.99	66.0	2750	2.8
TP 65-120/2	1.1	6.7	0.98–0.99	—	2770	3.9
TP 65-180/2	1.5	8.9	0.98–0.99	72–74	2750–2740	3.9

Технические параметры

TPD 65
DN 65, 2900 1/мин

TPD 65-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]		Объем поставки [м³]		
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPD 65-60/2	200	80/71	0.55/0.55	6/10	65	141/141	133/109	—	195	210	240	240	63	153	340	82	145	468/418	M12	53.0	56.0	0.140
TPD 65-120/2	200	90/80	1.1/1.1	6/10	65	178/141	139/109	—	225	225	240	240	63	153	340	82	144	517/512	M12	66.6	69.6	0.140
TPD 65-180/2	200	90/90	1.5/1.5	6/10	65	178/178	139/110	—	225	225	240	240	63	153	340	82	154	557/507	M12	76.9	79.9	0.140
TPD 65-190/2	300	-/90	-/2.2	16	65	-/178	-/110	200	298	290	320	400	65	175	360	105	172	-/598	M16	116.4	132.9	0.346
TPD 65-230/2	300	-/100	-/3.0	16	65	-/198	-/120	250	298	290	320	400	65	175	360	105	200.5	-/641	M16	139.2	156.6	0.413
TPD 65-260/2	300	-/112	-/4.0	16	65	-/220	-/134	250	298	290	320	400	65	175	360	105	200.5	-/678	M16	149.2	166.6	0.413
TPD 65-340/2	300	-/132	-/5.5	16	65	-/220	-/134	300	298	290	320	400	65	175	360	105	239	-/735	M16	178.9	196.4	0.413
TPD 65-410/2	300	-/132	-/7.5	16	65	-/220	-/134	300	298	290	320	400	65	175	360	105	239	-/735	M16	182.7	200.2	0.413
TPD 65-460/2	300	-/160	-/11.0	16	65	-/335	-/241	350	349	383	440	520	111	175	475	125	262.5	-/891	M16	306.4	327.4	0.596
TPD 65-550/2	300	-/160	-/15.0	16	65	-/335	-/241	350	349	383	440	520	111	175	475	125	262.5	-/891	M16	329.0	350.0	0.596
TPD 65-660/2	300	-/160	-/18.5	16	65	-/335	-/241	350	349	383	440	520	111	175	475	125	262.5	-/935	M16	349.4	370.4	0.596
TPD 65-720/2	300	-/180	-/22.0	16	65	-/366	-/285	350	349	383	440	520	111	175	475	125	262.5	-/990	M16	408.8	435.0	0.930
TPD 65-930/2	300	-/200	-/30.0	16	65	-/405	-/341	400	349	383	440	520	111	175	475	125	262.5	-/1057	M16	589.5	615.7	0.930

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} T _{1/1}
TPD 65-60/2	0.55	1.44	0.8–0.7	79–79	2830–2850	–
TPD 65-120/2	1.1	2.35	0.87–0.82	84.0	2890–2910	7.4–8
TPD 65-180/2	1.5	3.15	0.87–0.82	85.5	2890–2910	8.5–9.3
TPD 65-190/2	2.2	4.45	0.89–0.87	87.5	2890–2910	8.5–9.5
TPD 65-230/2	3.0	5.95	0.88–0.85	88–88	2910–2930	–
TPD 65-260/2	4.0	8.0	0.88–0.84	89.0	2910–2930	11.2–12.3
TPD 65-340/2	5.5	11.2	0.88–0.84	90.0	2910–2930	10.7–11.7
TPD 65-410/2	7.5	15.2	0.87–0.8	89.5	2900–2920	10–11.1
TPD 65-460/2	11.0	21.0	0.86	90.7	2930	7.3
TPD 65-550/2	15.0	28.0	0.86	91.6	2930	7.6
TPD 65-660/2	18.5	34.5	0.86	92.0	2930	7.9
TPD 65-720/2	22.0	41.0	0.87	92.5	2930	7.7
TPD 65-930/2	30.0	55.0	0.89	92.9	2945	7.8

Электрические параметры 1 x 220–240 В

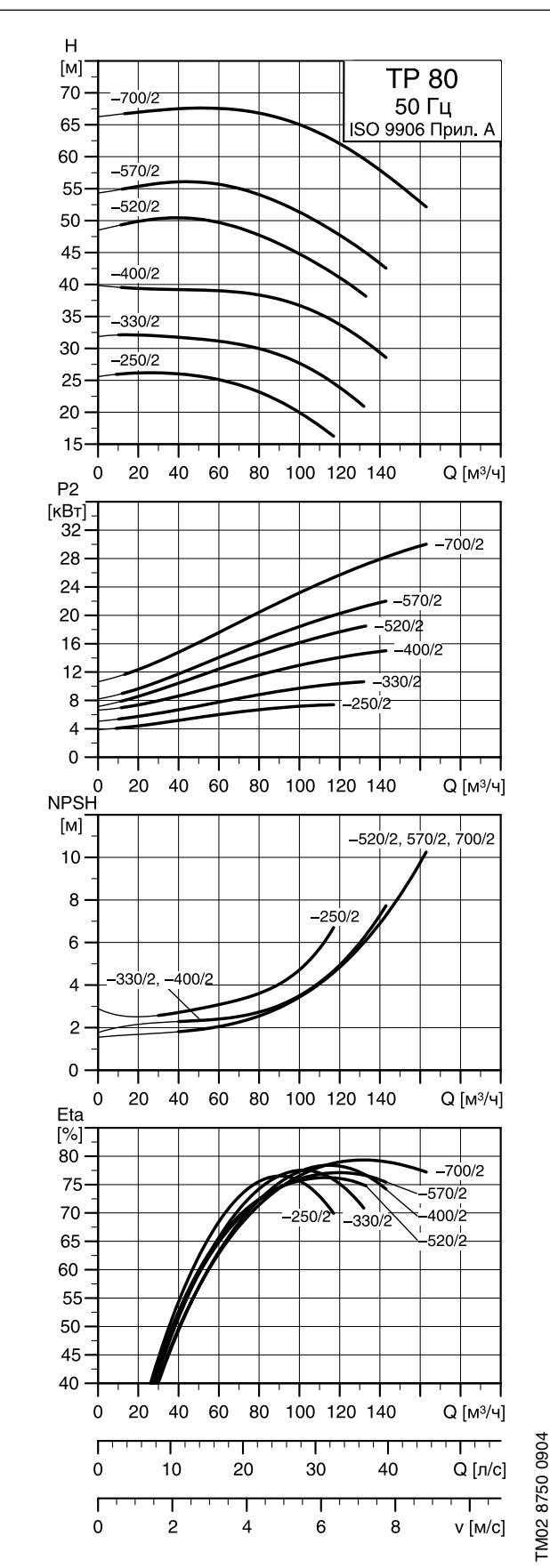
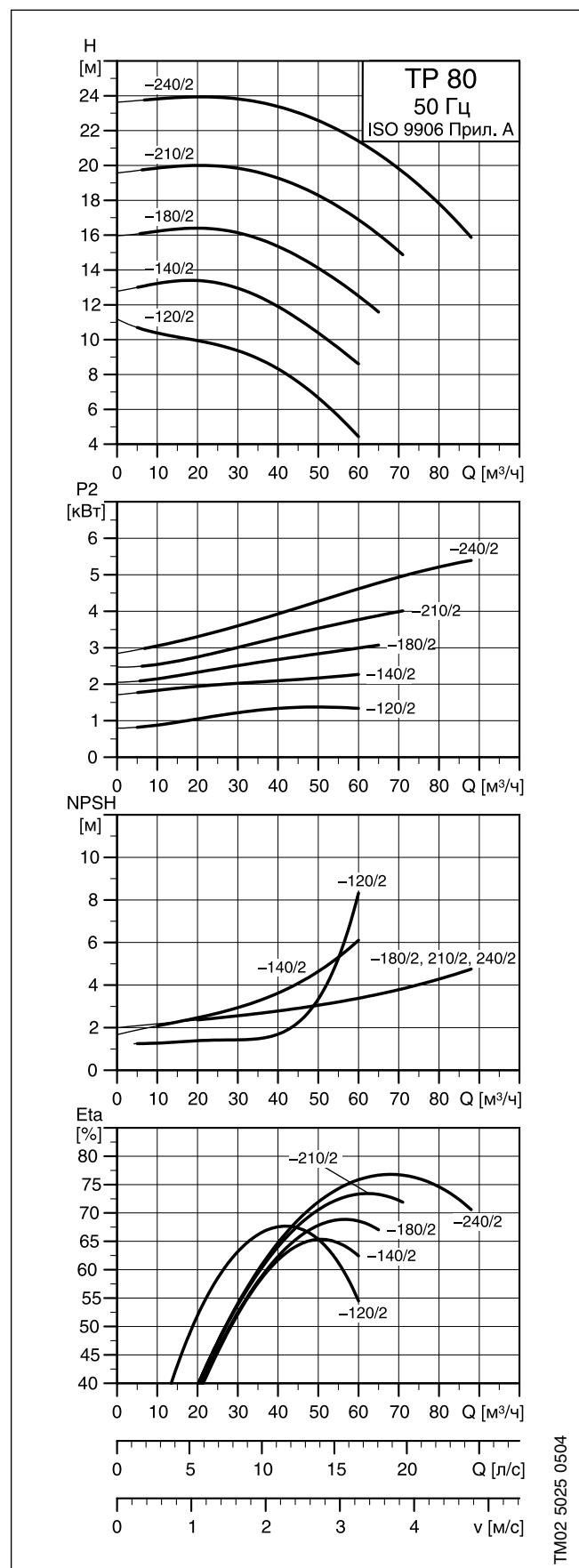
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} T _{1/1}
TPD 65-60/2	0.55	3.65	0.99	66	2750	2.8
TPD 65-120/2	1.1	6.7	0.98–0.99	–	2770	3.9
TPD 65-180/2	1.5	8.9	0.98–0.99	72–74	2750–2740	3.9

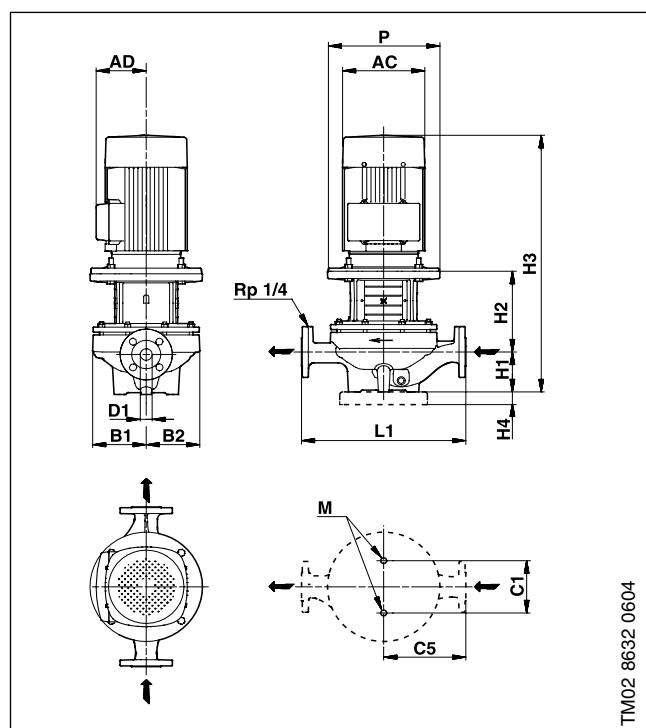
Технические параметры

TP 80

DN 80, 2900 1/мин

TP 80-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TP 80-120/2	200	90/90	1.1/1.5	6/10	80	178/178	139/110	—	125	100	240	160	180	173	360	97	163	541/541	M1	43.5	44.5	0.066
TP 80-140/2	300	—/90	—/2.2	16	80	—/178	—/110	200	125	133	340	144	180	175	360	104	176.5	—/602	M16	61.0	74.0	0.184
TP 80-180/2	300	—/100	—/3.0	16	80	—/198	—/120	250	125	133	340	144	180	175	360	104	205	—/644	M16	65.0	78.0	0.184
TP 80-210/2	300	—/112	—/4.0	16	80	—/220	—/134	250	125	133	340	144	180	175	360	104	205	—/681	M16	78.0	90.0	0.184
TP 80-240/2	300	—/132	—/5.5	16	80	—/220	—/134	300	125	133	340	144	180	175	360	104	243.5	—/739	M16	93.0	105.0	0.184
TP 80-250/2	300	—/132	—/7.5	16	80	—/220	—/134	300	144	176	400	144	220	175	440	108.5	249.6	—/749	M16	101.0	115.0	0.218
TP 80-330/2	300	—/160	—/11	16	80	—/335	—/241	350	144	176	400	144	220	175	440	108.5	279.6	—/891	M16	148.0	169.0	0.533
TP 80-400/2	300	—/160	—/15	16	80	—/335	—/241	350	144	176	400	144	220	175	440	108.5	279.6	—/891	M16	160.0	180.0	0.533
TP 80-520/2	300	—/160	—/18.5	16	80	—/335	—/241	350	162	187	470	144	250	350	500	115	273.1	—/935	M16	176.0	197.0	0.533
TP 80-570/2	300	—/180	—/22	16	80	—/366	—/285	350	162	187	470	144	250	350	500	115	273.1	—/990	M16	205.0	226.0	0.533
TP 80-700/2	300	—/200	—/30	16	80	—/405	—/341	400	162	187	470	144	250	350	500	115	273.1	—/1057	M16	295.0	316.0	0.533

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/n}
TP 80-120/2	1.5	3.15	0.87–0.82	85.5	2890–2910	8.5–9.3
TP 80-140/2	2.2	4.45	0.89–0.87	87.5	2890–2910	8.5–9.5
TP 80-180/2	3.0	5.95	0.88–0.85	88–88	2910–2930	—
TP 80-210/2	4.0	8	0.88–0.84	89	2910–2930	11.2–12.3
TP 80-240/2	5.5	11.2	0.88–0.84	90	2910–2930	10.7–11.7
TP 80-250/2	7.5	15.2	0.87–0.8	89.5	2900–2920	10–11.1
TP 80-330/2	11.0	21	0.86	90.7	2930	7.3
TP 80-400/2	15.0	28	0.86	91.6	2930	7.6
TP 80-520/2	18.5	34.5	0.86	92	2930	7.9
TP 80-570/2	22.0	41	0.87	92.5	2930	7.7
TP 80-700/2	30.0	55	0.89	92.9	2945	7.8

Электрические параметры

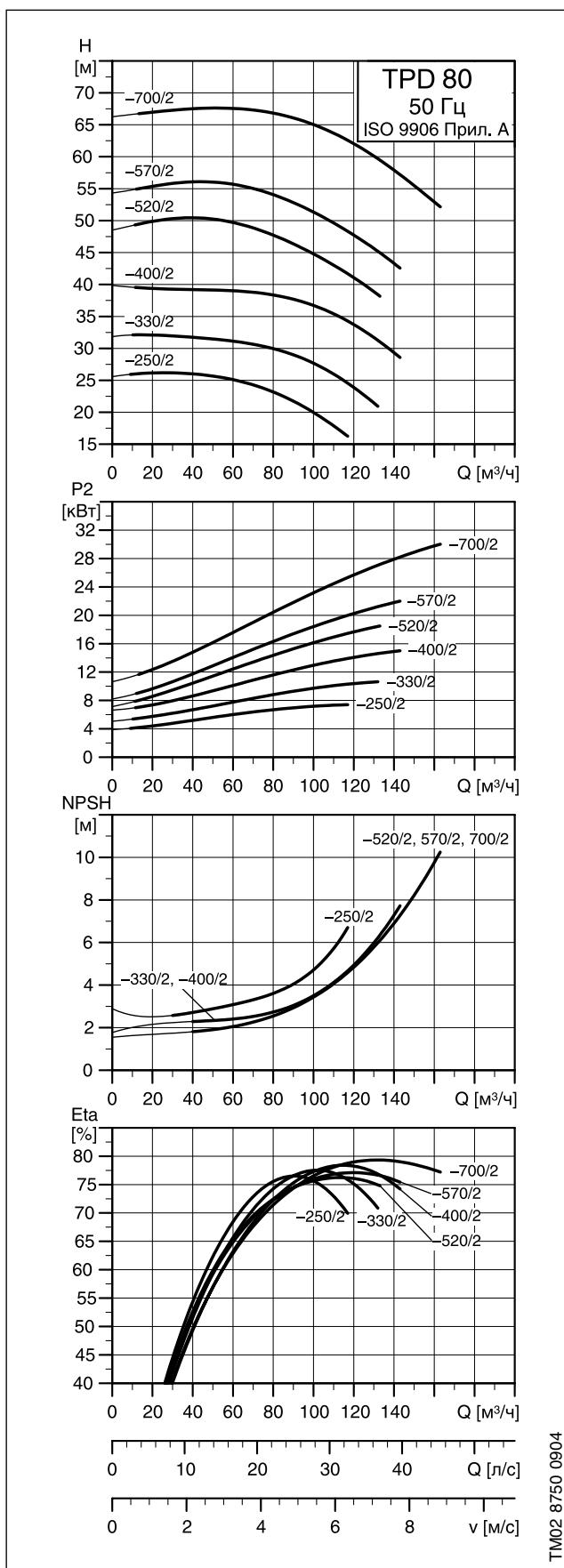
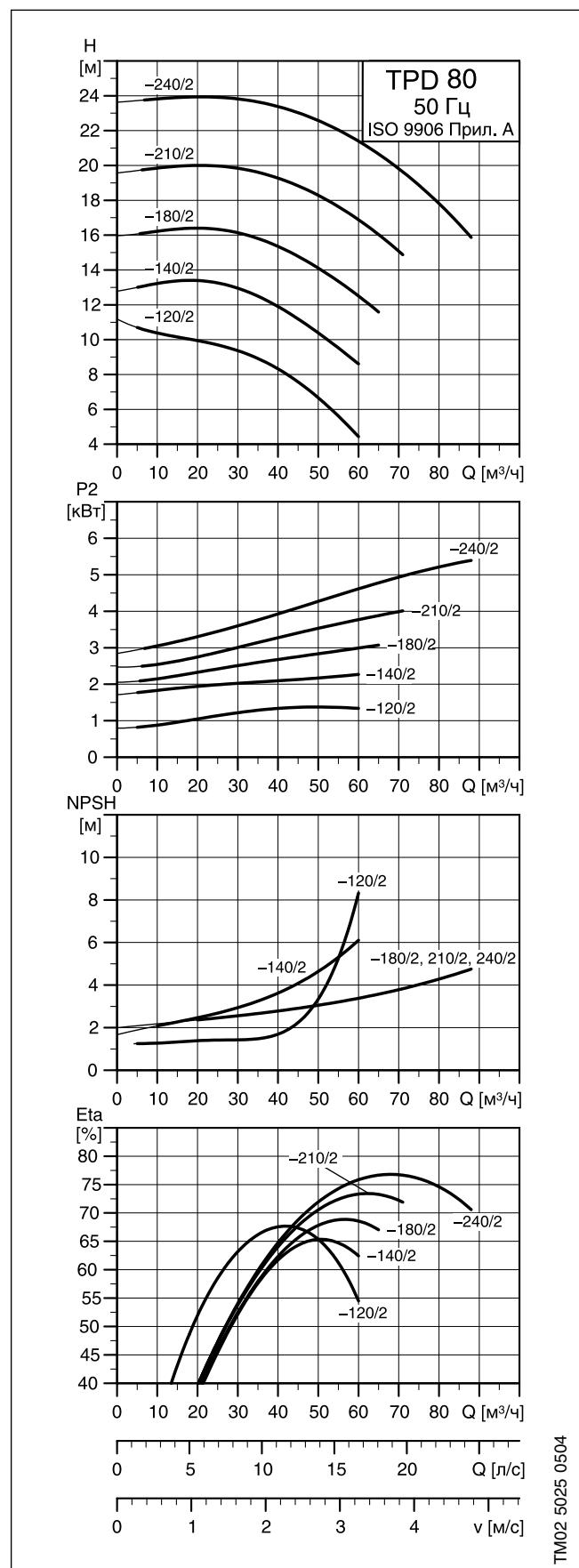
1 x 220–240 В

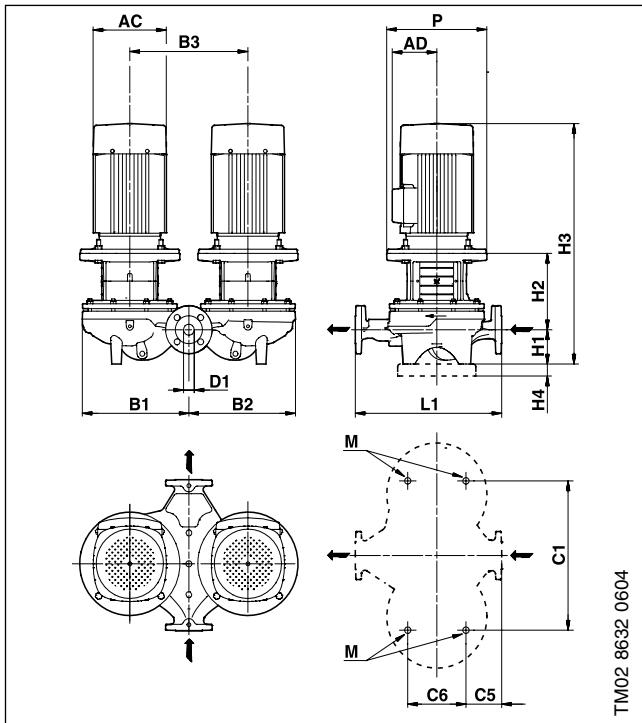
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/n}
TP 80-120/2	1.1	6.7	0.98–0.99	—	2770	3.9

Технические параметры

TPD 80
DN 80, 2900 1/мин

TPD 80-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]		Объем поставки [м³]		
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPD 80-120/2	200	90/90	1.1/1.5	6/10	80	178/178	139/110	-	225	235	240	240	53	173	360	97	163	541/541	M1	83.0	86.0	0.140
TPD 80-140/2	300	-/90	-/2.2	16	80	-/178	-/110	200	296	290	340	420	78	175	360	104	176.5	-/602	M16	124.0	141.0	0.391
TPD 80-180/2	300	-/100	-/3.0	16	80	-/198	-/120	250	296	290	340	420	78	175	360	104	205	-/644	M16	132.0	149.0	0.458
TPD 80-210/2	300	-/112	-/4.0	16	80	-/220	-/134	250	296	290	340	420	78	175	360	104	205	-/681	M16	157.0	174.0	0.458
TPD 80-240/2	300	-/132	-/5.5	16	80	-/220	-/134	300	296	290	340	420	78	175	360	104	243.5	-/739	M16	187.0	204.0	0.458
TPD 80-250/2	300	-/132	-/7.5	16	80	-/220	-/134	300	316	325	400	480	93	175	440	108.5	249.6	-/749	M16	211.0	230.0	0.497
TPD 80-330/2	300	-/160	-/11.0	16	80	-/335	-/241	350	316	325	400	480	93	175	440	108.5	279.6	-/891	M16	304.0	334.0	0.653
TPD 80-400/2	300	-/160	-/15.0	16	80	-/335	-/241	350	316	325	400	480	93	175	440	108.5	279.6	-/891	M16	327.0	356.0	0.653
TPD 80-520/2	300	-/160	-/18.5	16	80	-/335	-/241	350	388	384	470	550	133	350	500	115	273.1	-/935	M16	349.0	379.0	0.653
TPD 80-570/2	300	-/180	-/22.0	16	80	-/366	-/285	350	388	384	470	550	133	350	500	115	273.1	-/990	M16	407.0	457.0	1.524
TPD 80-700/2	300	-/200	-/30.0	16	80	-/405	-/341	400	388	384	470	550	133	350	500	115	273.1	-/1057	M16	587.0	637.0	1.524

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/n}
TPD 80-120/2	1.5	3.15	0.87–0.82	85.5	2890–2910	8.5–9.3
TPD 80-140/2	2.2	4.45	0.89–0.87	87.5	2890–2910	8.5–9.5
TPD 80-180/2	3.0	5.95	0.88–0.85	88–88	2910–2930	–
TPD 80-210/2	4.0	8.0	0.88–0.84	89.0	2910–2930	11.2–12.3
TPD 80-240/2	5.5	11.2	0.88–0.84	90.0	2910–2930	10.7–11.7
TPD 80-250/2	7.5	15.2	0.87–0.8	89.5	2900–2920	10–11.1
TPD 80-330/2	11.0	21.0	0.86	90.7	2930	7.3
TPD 80-400/2	15.0	28.0	0.86	91.6	2930	7.6
TPD 80-520/2	18.5	34.5	0.86	92.0	2930	7.9
TPD 80-570/2	22.0	41.0	0.87	92.5	2930	7.7
TPD 80-700/2	30.0	55.0	0.89	92.9	2945	7.8

Электрические параметры

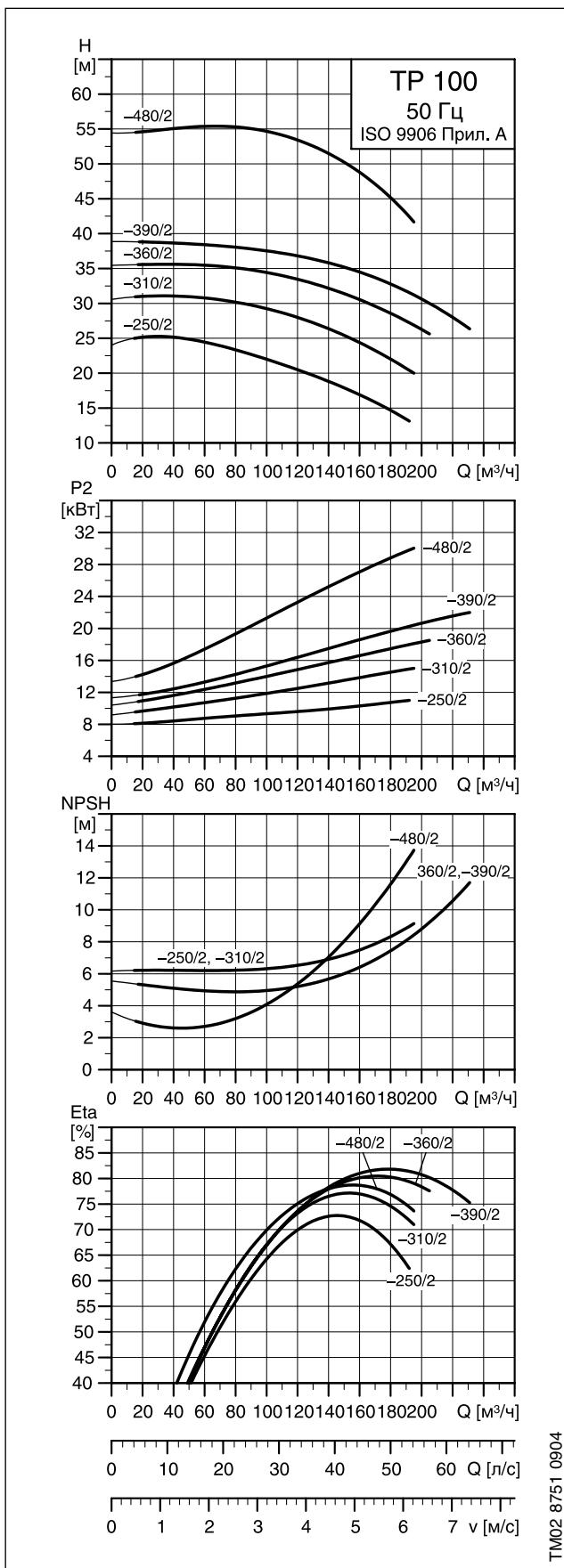
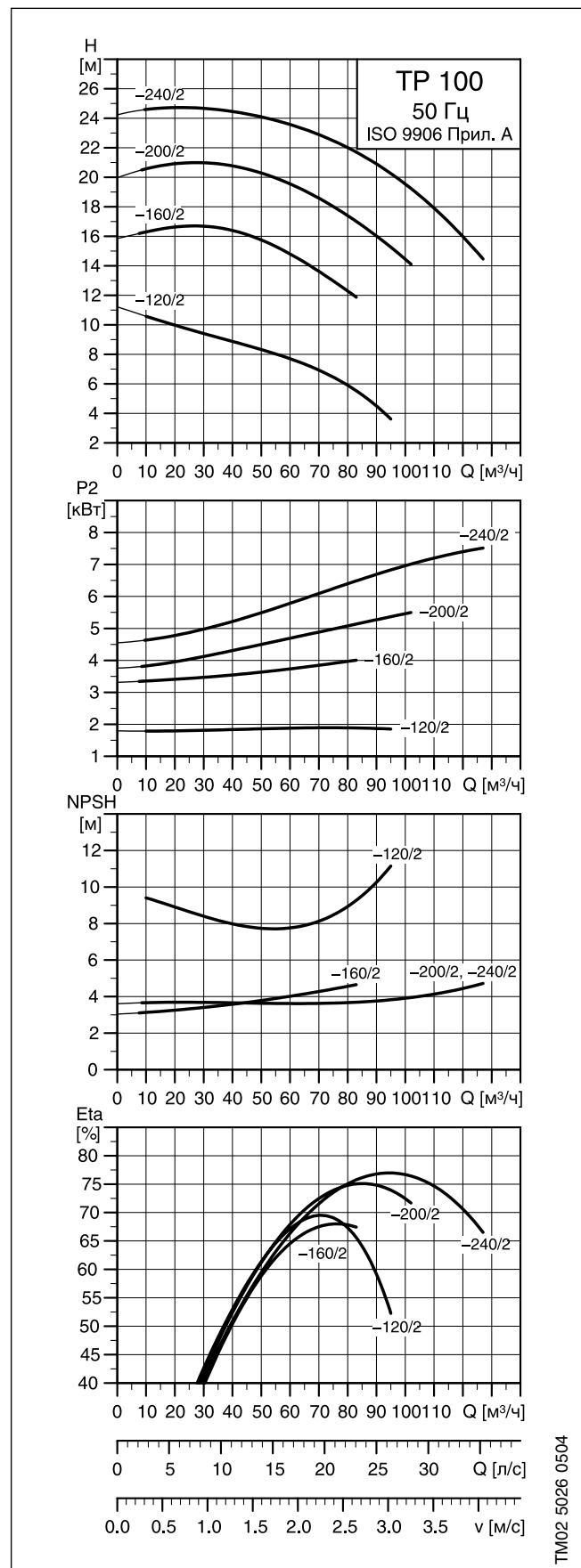
1 x 220–240 В

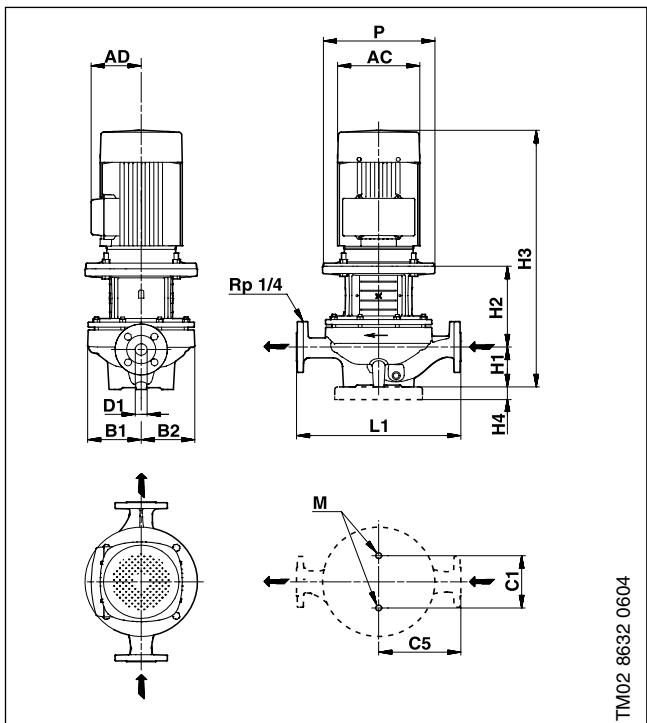
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/n}
TPD 80-120/2	1.1	6.7	0.98–0.99	–	2770	3.9

Технические параметры

TP 100
DN 100, 2900 1/мин

TP 100-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TP 100-120/2	200	-/90	-/2.2	6/10	100	-/178	-/110	-	125	100	-	160	225	221	450	107	185	-/613	M16	53.0	55.0	0.140
TP 100-160/2	300	-/112	-/4.0	16	100	-/220	-/134	250	139	156	470	144	250	175	500	140	206	-/718	M16	93.0	107.0	0.267
TP 100-200/2	300	-/132	-/5.5	16	100	-/220	-/134	300	139	156	470	144	250	175	500	140	244.5	-/776	M16	108.0	122.0	0.267
TP 100-240/2	300	-/132	-/7.5	16	100	-/220	-/134	300	139	156	470	144	250	175	500	140	244.5	-/776	M16	110.0	124.0	0.267
TP 100-250/2	300	-/160	-/11.0	16	100	-/335	-/241	350	151	190	500	230	275	230	550	140	270	-/913	M16	173.0	197.0	0.630
TP 100-310/2	300	-/160	-/15.0	16	100	-/335	-/241	350	151	190	500	230	275	230	550	140	270	-/913	M16	184.0	208.0	0.630
TP 100-360/2	300	-/160	-/18.5	16	100	-/335	-/241	350	151	190	500	230	275	230	550	140	270	-/957	M16	195.0	218.0	0.630
TP 100-390/2	300	-/180	-/22.0	16	100	-/366	-/285	350	151	190	500	230	275	230	550	140	270	-/1012	M16	224.0	247.0	0.630
TP 100-480/2	300	-/200	-/30.0	16	100	-/405	-/341	400	173	201	500	230	275	230	550	140	307	-/1116	M16	329.0	370.0	0.797

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

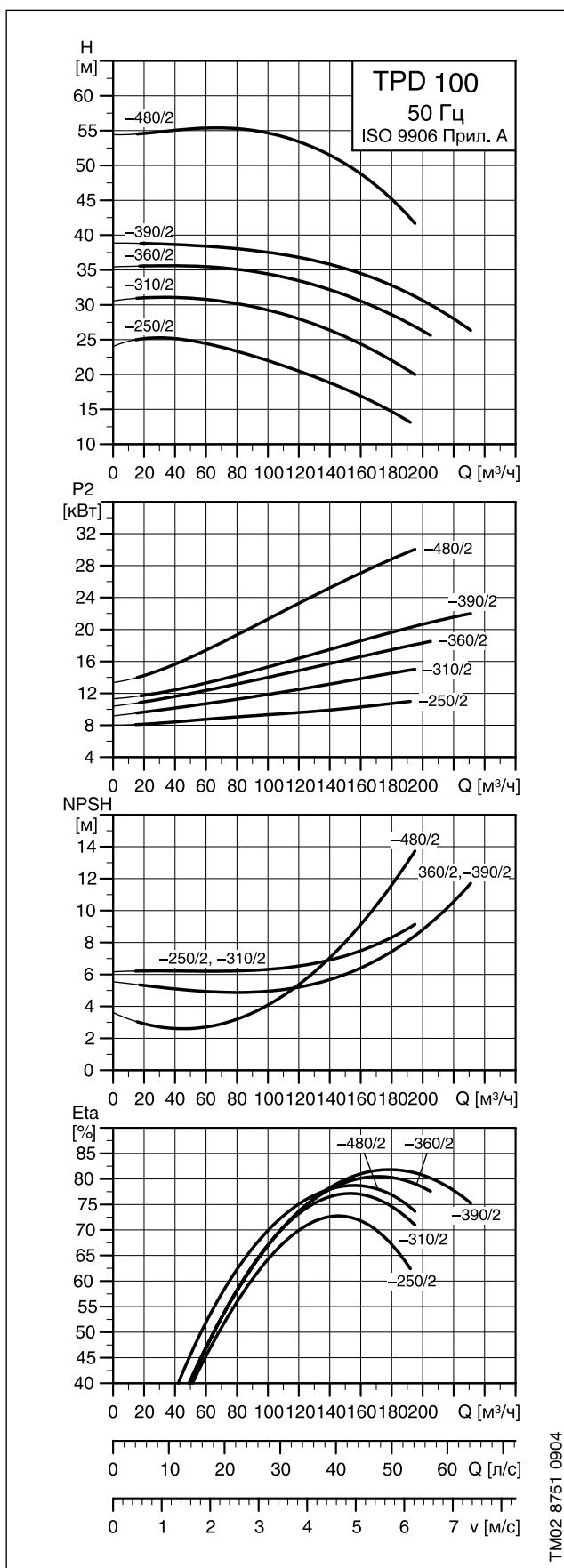
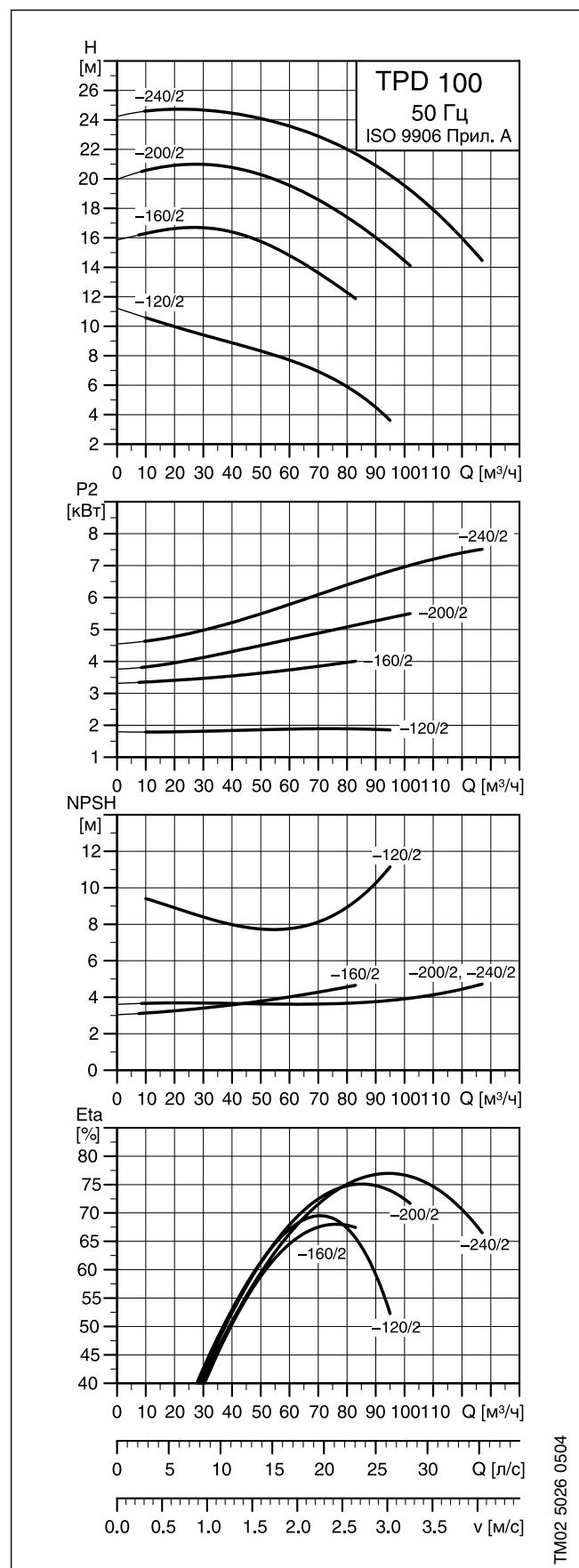
3 x 380–415 В

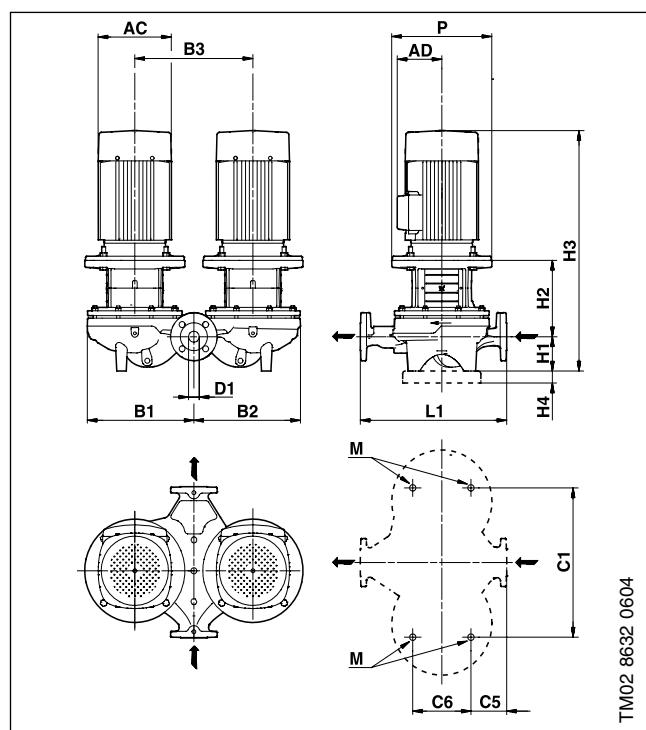
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	п [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 100-120/2	2.2	4.45	0.89–0.87	87.5	2890–2910	8.5–9.5
TP 100-160/2	4.0	8.0	0.88–0.84	89.0	2910–2930	11.2–12.3
TP 100-200/2	5.5	11.2	0.88–0.84	90.0	2910–2930	10.7–11.7
TP 100-240/2	7.5	15.2	0.87–0.8	89.5	2900–2920	10–11.1
TP 100-250/2	11.0	21.0	0.86	90.7	2930	7.3
TP 100-310/2	15.0	28.0	0.86	91.6	2930	7.6
TP 100-360/2	18.5	34.5	0.86	92.0	2930	7.9
TP 100-390/2	22.0	41.0	0.87	92.5	2930	7.7
TP 100-480/2	30.0	55.0	0.89	92.9	2945	7.8

Технические параметры

TPD 100
DN 100, 2900 1/мин

TPD 100-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]		Объем поставки [м³]		
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPD 100-120/2	200	-/90	-/2.2	6/10	100	-/178	-/110	-	245	265	-	280	83	221	450	107	185	-/613	M16	108.5	113.5	0.213
TPD 100-160/2	300	-/112	-/4.0	16	100	-/220	-/134	250	347	332	470	480	104	175	500	140	206	-/718	M16	196.0	246.0	1.524
TPD 100-200/2	300	-/132	-/5.5	16	100	-/220	-/134	300	347	332	470	480	104	175	500	140	244.5	-/776	M16	226.0	276.0	1.524
TPD 100-240/2	300	-/132	-/7.5	16	100	-/220	-/134	300	347	332	470	480	104	175	500	140	244.5	-/776	M16	230.0	280.0	1.524
TPD 100-250/2	300	-/160	-/11.0	16	100	-/335	-/241	350	360	359	500	550	110	230	550	140	270	-/913	M16	347.0	397.0	1.524
TPD 100-310/2	300	-/160	-/15.0	16	100	-/335	-/241	350	360	359	500	550	110	230	550	140	270	-/913	M16	370.0	420.0	1.524
TPD 100-360/2	300	-/160	-/18.5	16	100	-/335	-/241	350	360	359	500	550	110	230	550	140	270	-/957	M16	390.0	440.0	1.524
TPD 100-390/2	300	-/180	-/22.0	16	100	-/366	-/285	350	360	359	500	550	110	230	550	140	270	-/1012	M16	449.0	499.0	1.524
TPD 100-480/2	300	-/200	-/30.0	16	100	-/405	-/341	400	173	442	500	550	110	230	550	140	307	-/1116	M16	661.0	718.0	1.800

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

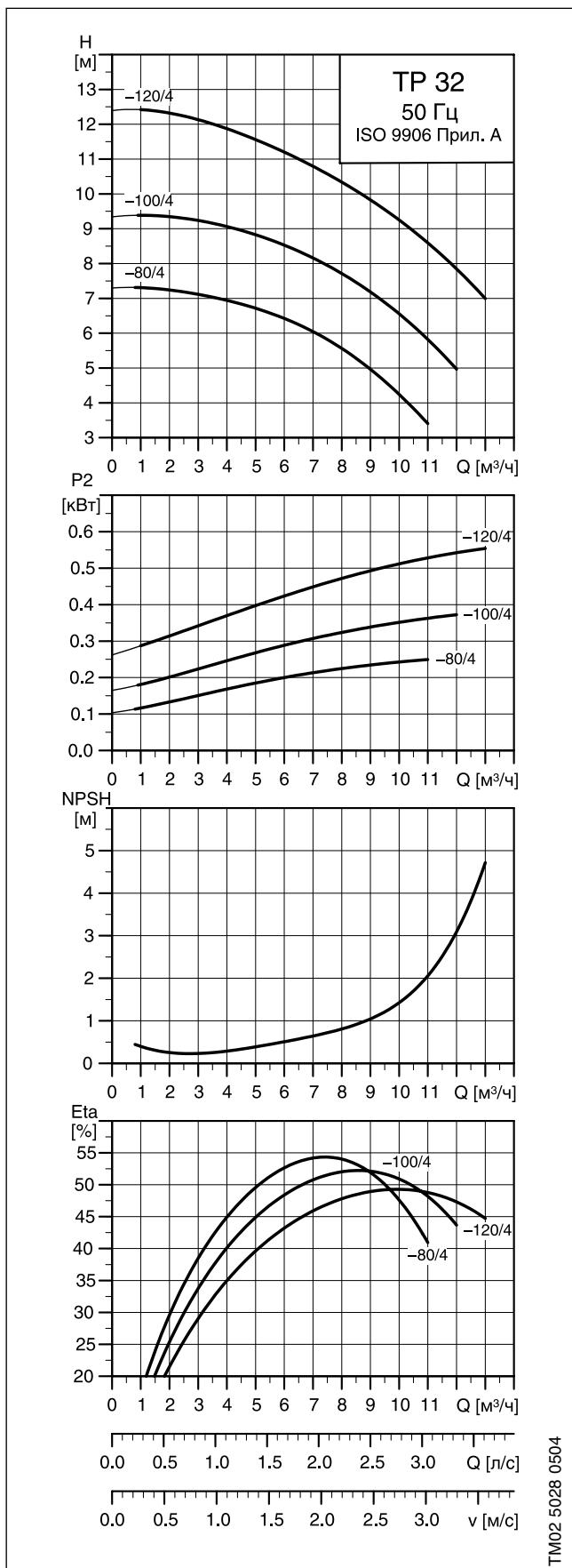
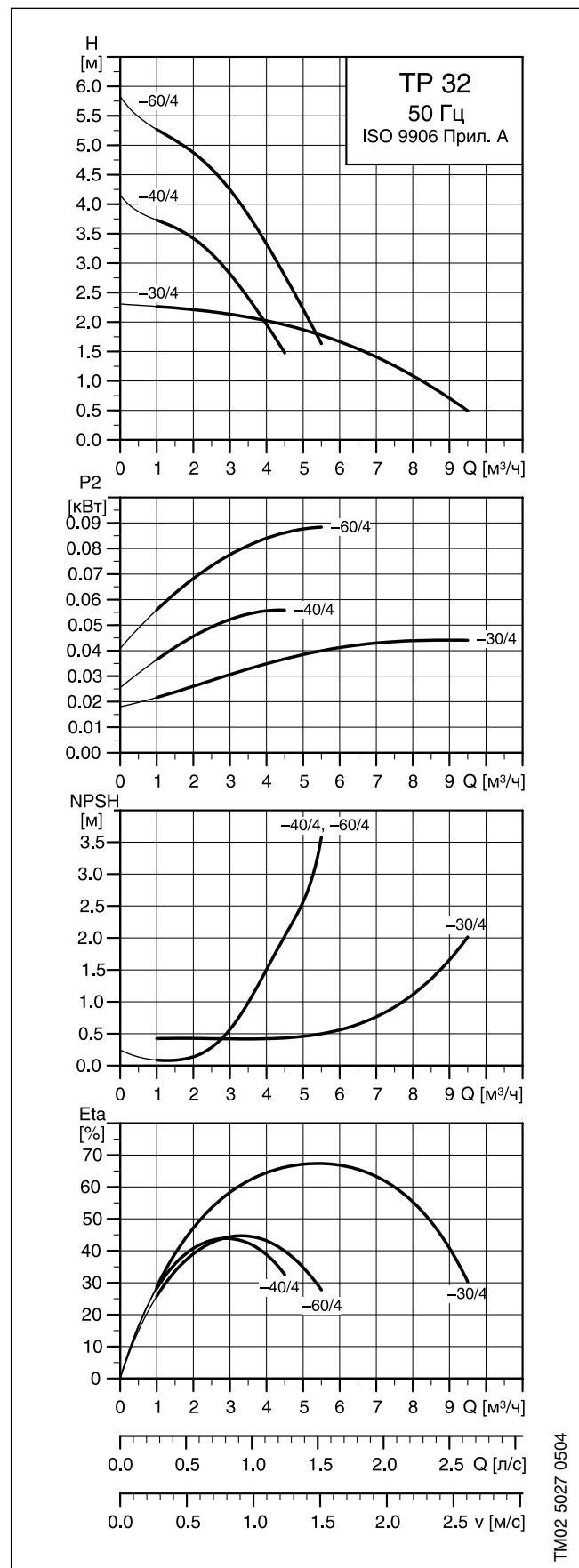
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPD 100-120/2	2.2	4.45	0.89–0.87	87.5	2890–2910	8.5–9.5
TPD 100-160/2	4.0	8.0	0.88–0.84	89.0	2910–2930	11.2–12.3
TPD 100-200/2	5.5	11.2	0.88–0.84	90.0	2910–2930	10.7–11.7
TPD 100-240/2	7.5	15.2	0.87–0.8	89.5	2900–2920	10–11.1
TPD 100-250/2	11.0	21.0	0.86	90.7	2930	7.3
TPD 100-310/2	15.0	28.0	0.86	91.6	2930	7.6
TPD 100-360/2	18.5	34.5	0.86	92.0	2930	7.9
TPD 100-390/2	22.0	41.0	0.87	92.5	2930	7.7
TPD 100-480/2	30.0	55.0	0.89	92.9	2945	7.8

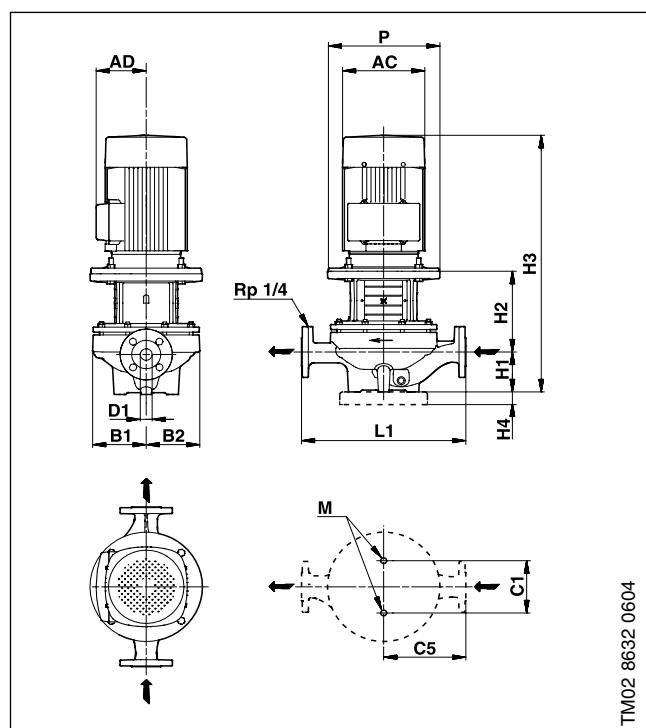
Технические параметры

TP 32

DN 32, 1450 1/мин

TP 32-XXX/4





TM02 8632 0604

Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]		Объем поставки [м³]		
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TP 32-30/4	200	63/63	0.12/0.12	6/10	32	118/118	101/101	—	75	75	200	80	110	103	220	68	142	416/390	M12	15.9	16.9	0.036
TP 32-40/4	200	71/71	0.18/0.25	6/10	32	142/141	133/109	—	102	102	240	80	140	103	280	79	125	395/395	M12	25.2	28.4	0.064
TP 32-60/4	200	71/71	0.18/0.25	6/10	32	142/141	133/109	—	102	102	240	80	140	103	280	79	125	395/395	M12	25.2	28.4	0.036
TP 32-80/4	300	-/71	-/0.25	16	32	-/141	-/109	170	125	117	276	144	170	175	340	100	129	-/420	M16	35.2	40.2	0.125
TP 32-100/4	300	-/71	-/0.37	16	32	-/141	-/109	170	125	117	276	144	170	175	340	100	129	-/420	M16	36.3	41.2	0.125
TP 32-120/4	300	-/80	-/0.55	16	32	-/141	-/109	200	144	144	355	144	220	175	440	100	155.5	-/487	M16	49.7	55.8	0.162

*Значение перед слешем относится к одинофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 32-30/4	0.12	0.45	0.67	54	1380	3.2
TP 32-40/4	0.25	0.85	0.75–0.65	69	1400–1420	4–4.4
TP 32-60/4	0.25	0.85	0.75–0.65	69	1400–1420	4–4.4
TP 32-80/4	0.25	0.85	0.75–0.65	69	1400–1420	4–4.4
TP 32-100/4	0.37	1.1	0.77–0.67	71	1400–1420	4–4.4
TP 32-120/4	0.55	1.5	0.79–0.7	77	1390–1410	4.3–4.7

Электрические параметры

1 x 220–240 В

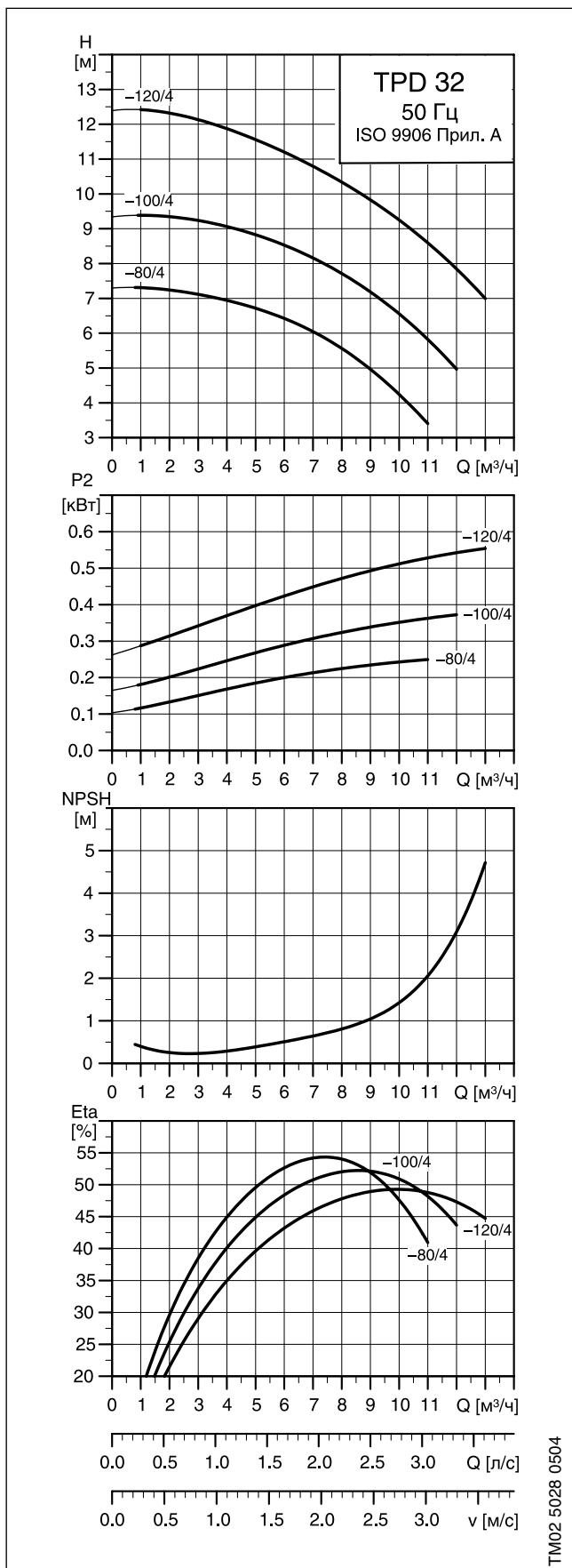
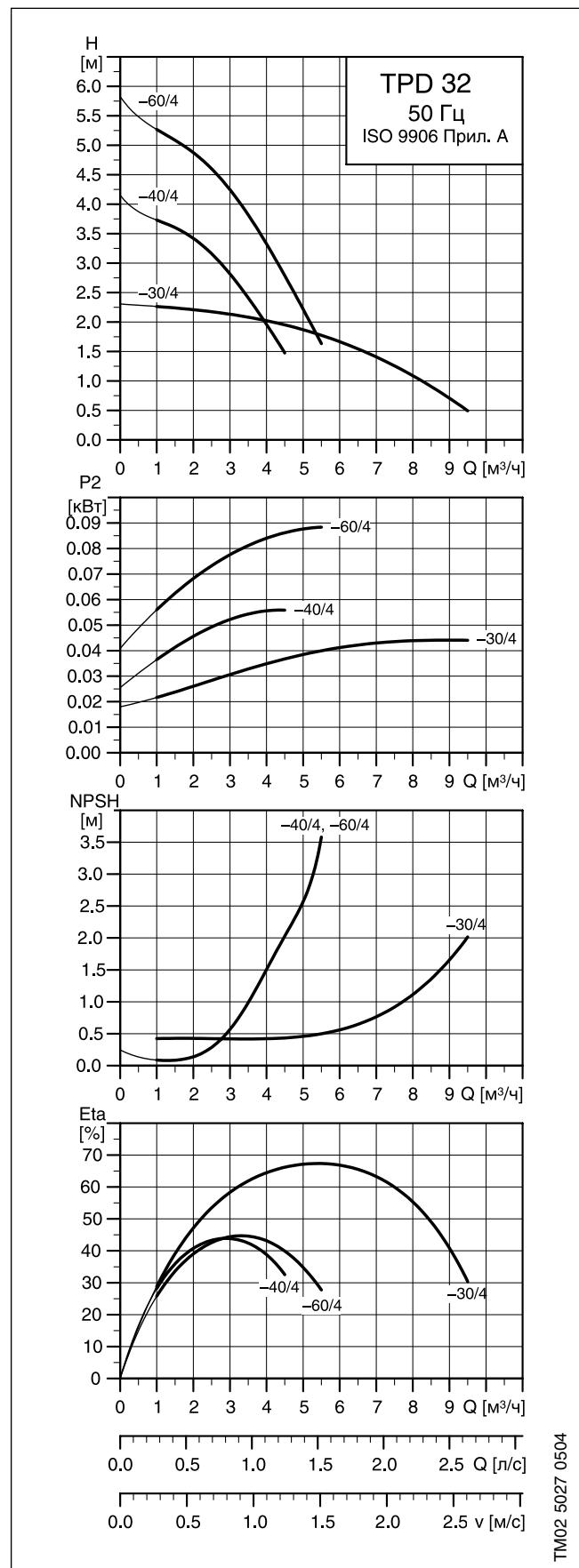
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 32-30/4	0.12	0.99	0.99	53.1	1434	2.58
TP 32-40/4	0.18	1.62	0.97	54	1350–1370	2
TP 32-60/4	0.18	1.62	0.97	54	1350–1370	2

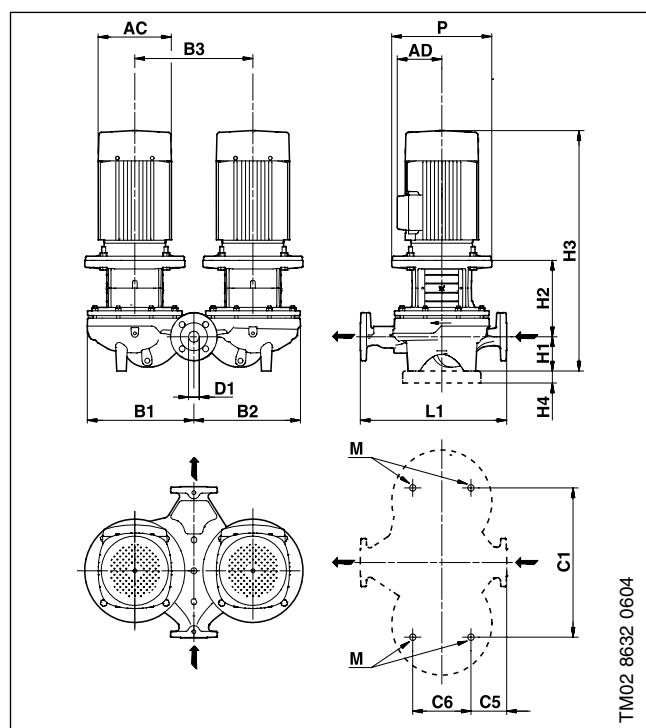
Технические параметры

TPD 32

DN 32, 1450 1/мин

TPD 32-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]		Объем поставки [м³]		
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPD 32-30/4	200	63/63	0.12/0.12	6/10	32	118/118	101/101	-	180	180	200	200	52	103	220	68	142	416/390	M12	30.8	31.8	0.072
TPD 32-40/4	200	71/71	0.18/0.25	6/10	32	142/141	133/109	-	222	222	240	240	82	103	280	79	125	395/395	M12	32.0	33.0	0.072
TPD 32-60/4	200	71/71	0.18/0.25	6/10	32	142/141	133/109	-	222	222	240	240	82	103	280	79	125	395/395	M12	50.7	53.7	0.082
TPD 32-80/4	300	-/71	-/0.25	16	32	-/141	-/109	170	260	257	276	356	45	175	340	100	129	-/420	M16	69.9	86.4	0.346
TPD 32-100/4	300	-/71	-/0.37	16	32	-/141	-/109	170	260	257	276	356	45	175	340	100	129	-/420	M16	71.7	88.3	0.346
TPD 32-120/4	300	-/80	-/0.55	16	32	-/141	-/109	200	321	321	355	435	46	175	440	100	155.5	-/487	M16	94.2	110.7	0.346

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPD 32-30/4	0.12	0.45	0.67	54	1380	3.2
TPD 32-40/4	0.25	0.85	0.75–0.65	69	1400–1420	4–4.4
TPD 32-60/4	0.25	0.85	0.75–0.65	69	1400–1420	4–4.4
TPD 32-80/4	0.25	0.85	0.75–0.65	69	1400–1420	4–4.4
TPD 32-100/4	0.37	1.1	0.77–0.67	71	1400–1420	4–4.4
TPD 32-120/4	0.55	1.5	0.79–0.7	77	1390–1410	4.3–4.7

Электрические параметры

1 x 220–240 В

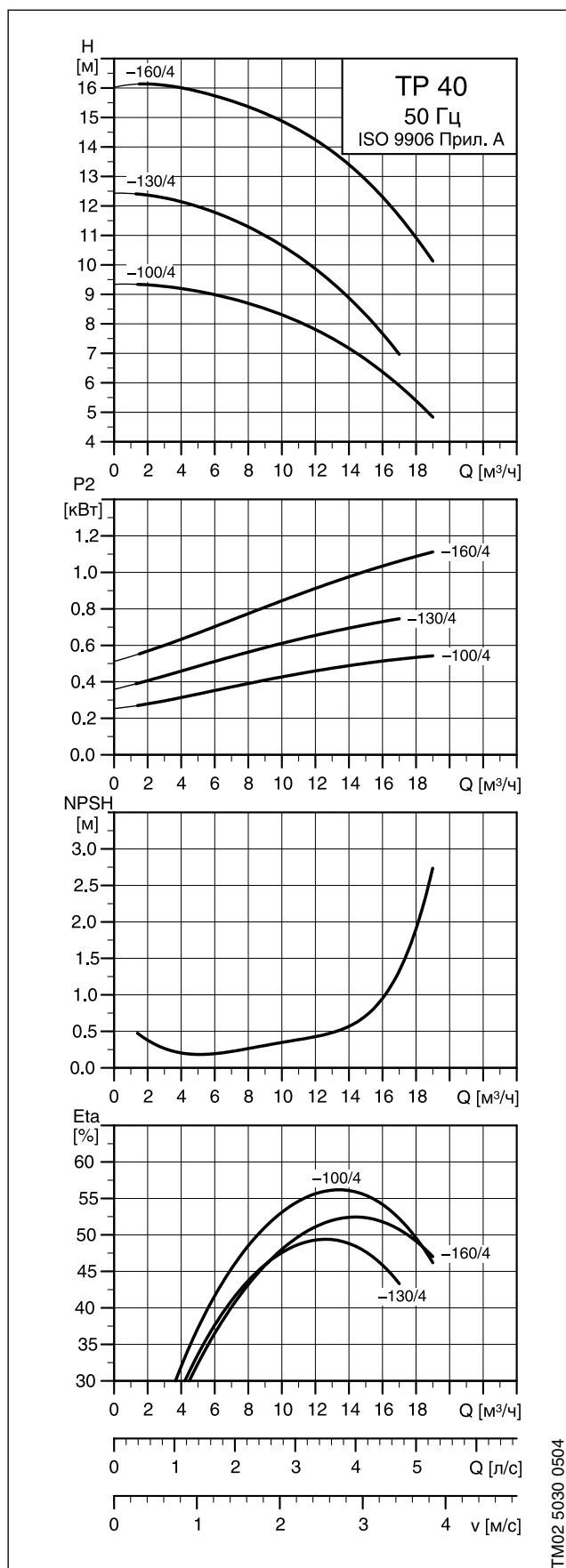
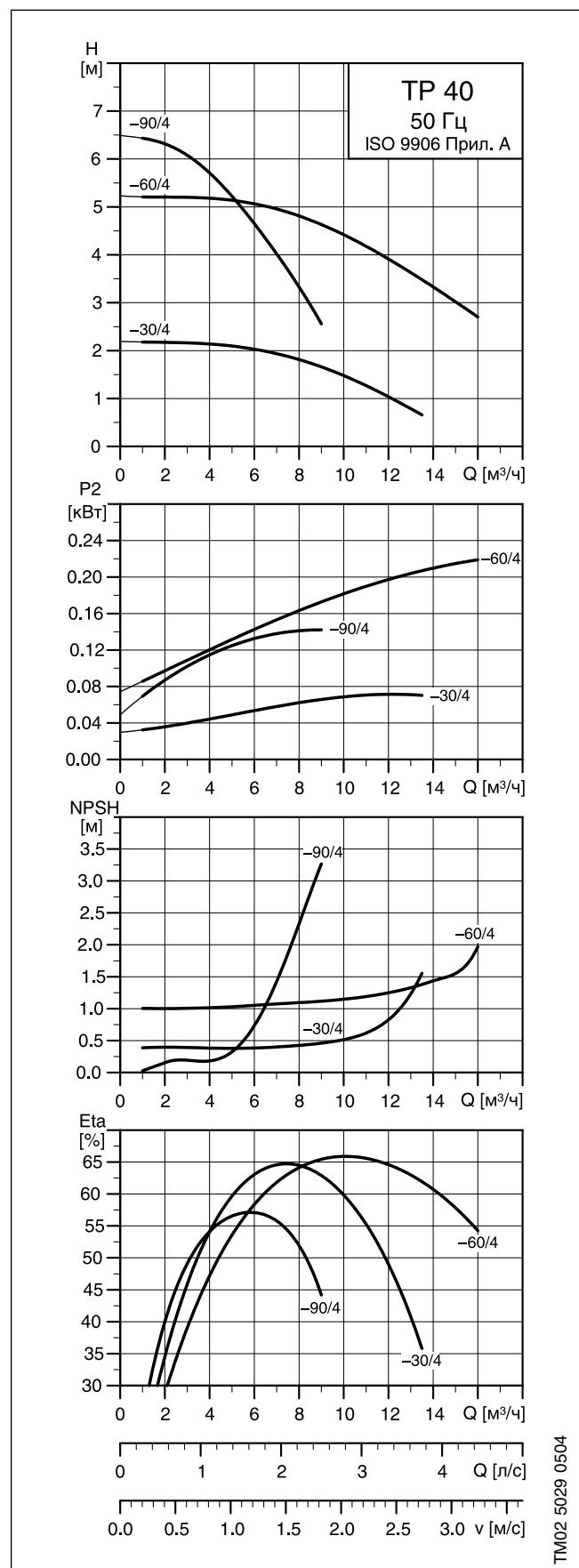
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPD 32-30/4	0.12	0.99	0.99	53.1	1434	2.58
TPD 32-40/4	0.18	1.62	0.97	54	1350–1370	2
TPD 32-60/4	0.18	1.62	0.97	54	1350–1370	2

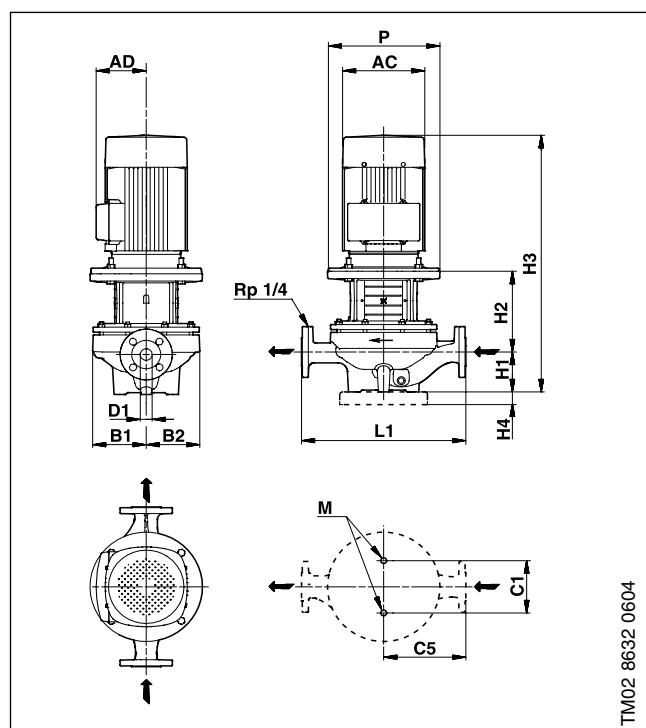
Технические параметры

TP 40

DN 40, 1450 1/мин

TP 40-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TP 40-30/4	200	63/63	0.12/0.12	6/10	40	118/118	101/101	—	85	75	200	120	125	125	250	67	146	419/393	M12	17.4	18.4	0.036
TP 40-60/4	200	71/71	0.25/0.25	6/10	40	141/141	133/109	—	100	100	—	120	125	—	250	75	123	389/389	M12	22.5	23.5	0.036
TP 40-90/4	200	71/71	0.18/0.25	16	40	141/141	133/109	—	102	102	240	120	160	125	320	68	128	388/388	M12	28.9	32.3	0.076
TP 40-100/4	300	-/80	-/0.55	16	40	-/141	-/109	200	130	117	290	144	170	175	340	100	165.5	-/497	M16	41.0	45.9	0.125
TP 40-130/4	300	-/80	-/0.75	16	40	-/141	-/109	200	149	144	355	144	220	175	440	110	158	-/499	M16	48.4	54.4	0.162
TP 40-160/4	300	-/90	-/1.1	16	40	-/178	-/110	200	149	144	355	144	220	175	440	110	158	-/549	M16	54.5	60.6	0.162

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 40-30/4	0.12	0.45	0.67	54	1380	3.2
TP 40-60/4	0.25	0.85	0.75–0.65	69	1400–1420	4–4.4
TP 40-90/4	0.25	0.85	0.75–0.65	69	1400–1420	4–4.4
TP 40-100/4	0.55	1.5	0.79–0.7	77	1390–1410	4.3–4.7
TP 40-130/4	0.75	1.9	0.79–0.7	78	1390–1410	4.3–4.7
TP 40-160/4	1.1	2.5	0.76	83.8	1430	6.1

Электрические параметры

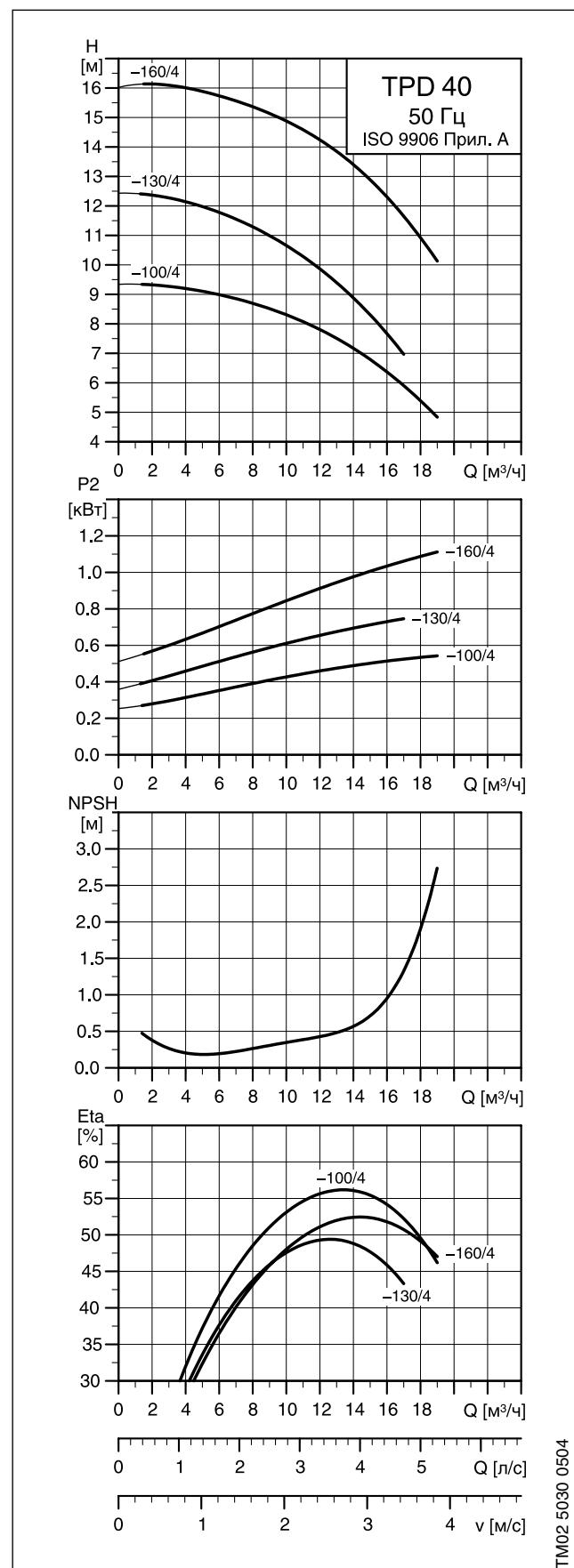
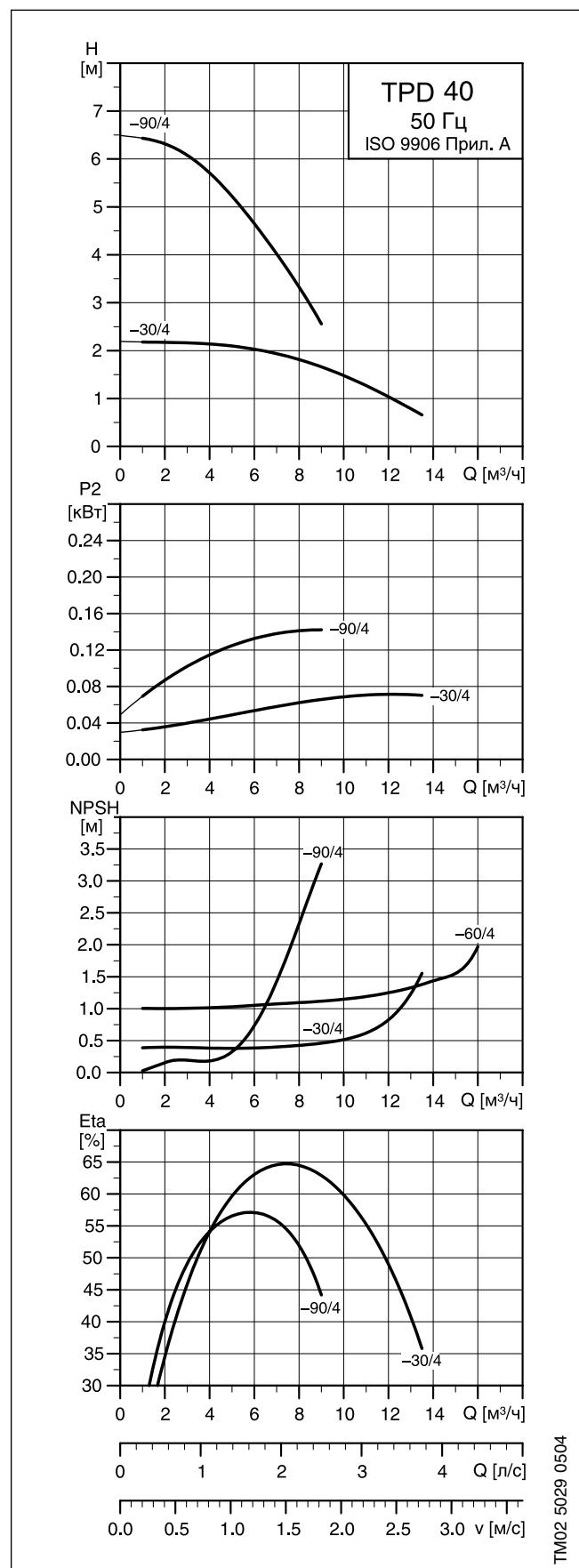
1 x 220–240 В

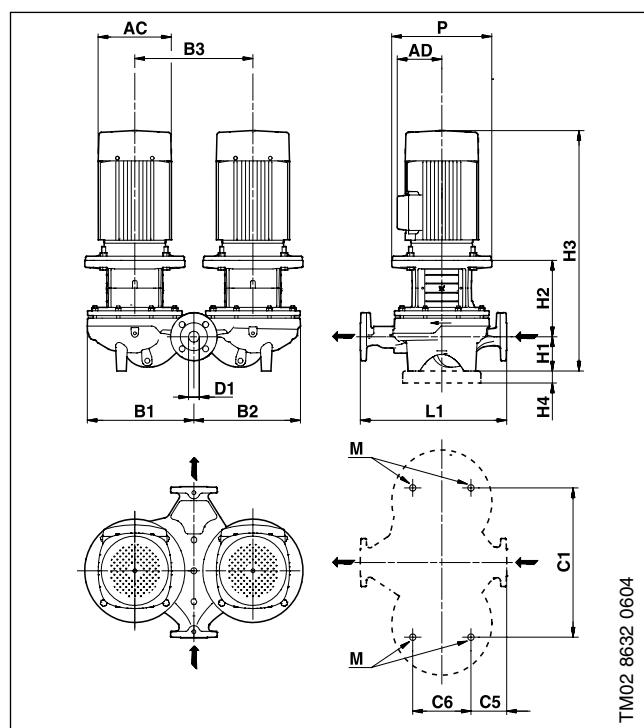
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 40-30/4	0.12	0.99	0.99	53.1	1434	2.58
TP 40-60/4	0.25	2.14	0.97	57	1350–1370	2.2
TP 40-90/4	0.18	1.62	0.97	54	1350–1370	2

Технические параметры

TPD 40
DN 40, 1450 1/мин

TPD 40-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]		Объем поставки [м³]		
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPD 40-30/4	200	63/63	0.12/0.12	6/10	40	118/118	101/101	—	180	180	200	200	45	125	250	67	146	419/393	M12	33.0	34.3	0.072
TPD 40-90/4	200	71/71	0.18/0.25	16	40	141/141	133/109	—	222	222	240	240	95	125	320	68	128	388/388	M12	50.9	56.4	0.151
TPD 40-100/4	300	-/80	-/0.55	16	40	-/141	-/109	200	273	267	290	400	45	175	340	100	165.5	-/497	M16	83.1	99.6	0.346
TPD 40-130/4	300	-/80	-/0.75	16	40	-/141	-/109	200	325	321	355	435	108	175	440	110	158	-/499	M16	99.6	116.1	0.346
TPD 40-160/4	300	-/90	-/1.1	16	40	-/178	-/110	200	325	321	355	435	108	175	440	110	158	-/549	M16	112.0	128.5	0.346

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/n}
TPD 40-30/4	0.12	0.45	0.67	54	1380	3.2
TPD 40-90/4	0.25	0.85	0.75–0.65	69	1400–1420	4–4.4
TPD 40-100/4	0.55	1.5	0.79–0.7	77	1390–1410	4.3–4.7
TPD 40-130/4	0.75	1.9	0.79–0.7	78	1390–1410	4.3–4.7
TPD 40-160/4	1.1	2.5	0.76	83.8	1430	6.1

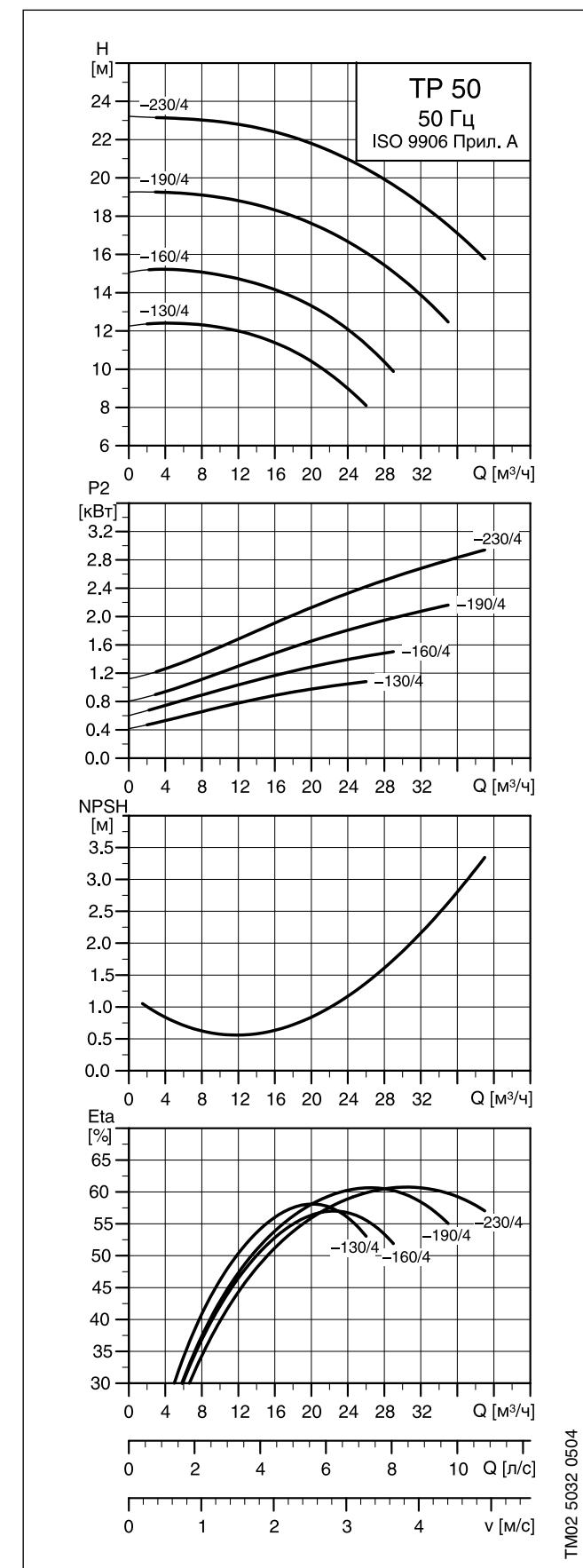
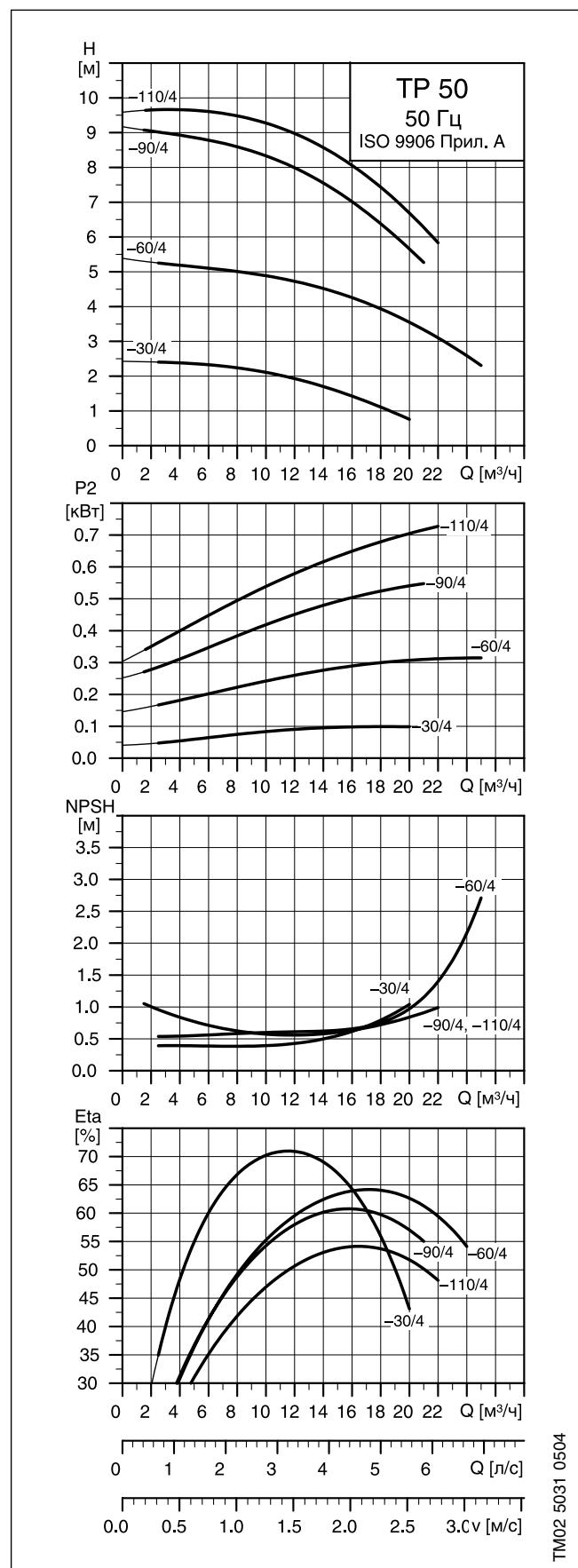
Электрические параметры 1 x 220–240 В

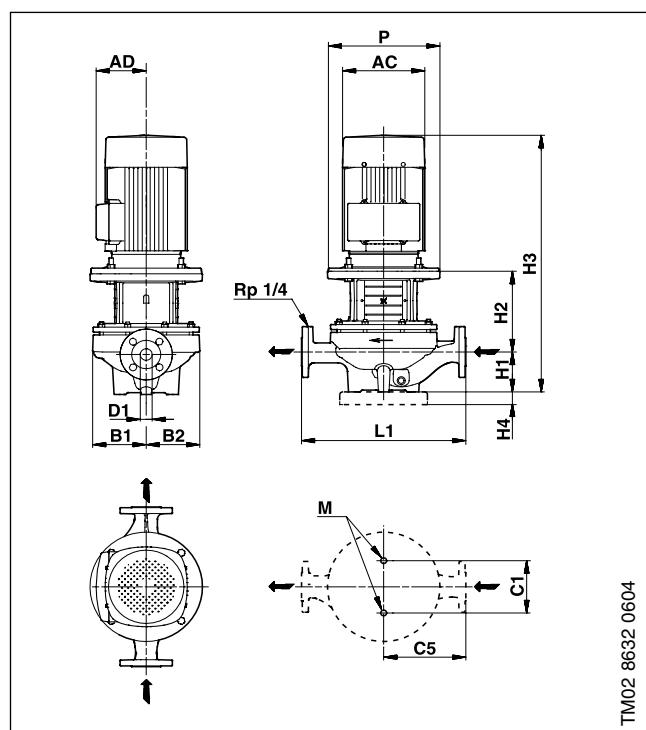
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/n}
TPD 40-30/4	0.12	0.99	0.99	53.1	1434	2.58
TPD 40-90/4	0.18	1.62	0.97	54	1350–1370	2

Технические параметры

TP 50
DN 50, 1450 1/мин

TP 50-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TP 50-30/4	200	71/71	0.18/0.25	6/10	50	141/141	133/109	—	90	75	200	120	140	125	280	82	135	408/408	M12	24.4	25.4	0.036
TP 50-60/4	200	71/71	0.37/0.37	6/10	50	141/141	133/109	—	110	100	240	120	140	125	280	82	127	452/400	M12	25.5	26.5	0.056
TP 50-90/4	300	-/80	-/0.55	16	50	-/141	-/109	200	133	119	320	144	170	175	340	115	160.5	-/507	M16	43.0	47.9	0.125
TP 50-110/4	300	-/80	-/0.75	16	50	-/141	-/109	200	180	164	420	144	220	175	440	115	166.5	-/513	M16	56.5	62.5	0.162
TP 50-130/4	300	-/90	-/1.1	16	50	-/178	-/110	200	180	164	420	144	220	175	440	115	166.5	-/563	M16	62.7	68.7	0.162
TP 50-160/4	300	-/90	-/1.5	16	50	-/178	-/110	200	180	164	420	144	220	175	440	115	166.5	-/603	M16	65.1	71.1	0.162
TP 50-190/4	300	-/100	-/2.2	16	50	-/198	-/120	250	180	164	420	144	220	175	440	115	194.5	-/645	M16	72.4	78.8	0.193
TP 50-230/4	300	-/100	-/3.0	16	50	-/198	-/120	250	180	164	420	144	220	175	440	115	194.5	-/645	M16	76.9	83.3	0.193

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	$\frac{I_{пуск}}{I_{1/n}}$
TP 50-30/4	0.25	0.85	0.75–0.65	69	1400–1420	4–4.4
TP 50-60/4	0.37	1.1	0.77–0.67	71	1400–1420	4–4.4
TP 50-90/4	0.55	1.5	0.79–0.7	77	1390–1410	4.3–4.7
TP 50-110/4	0.75	1.9	0.79–0.7	78	1390–1410	4.3–4.7
TP 50-130/4	1.1	2.5	0.76	83.8	1430	6.1
TP 50-160/4	1.5	3.4	0.76	85	1430	6.4
TP 50-190/4	2.2	5.2	0.71	86.4	1450	6
TP 50-230/4	3.0	6.7	0.81–0.73	87.5	1450–1460	6.7–7.3

Электрические параметры

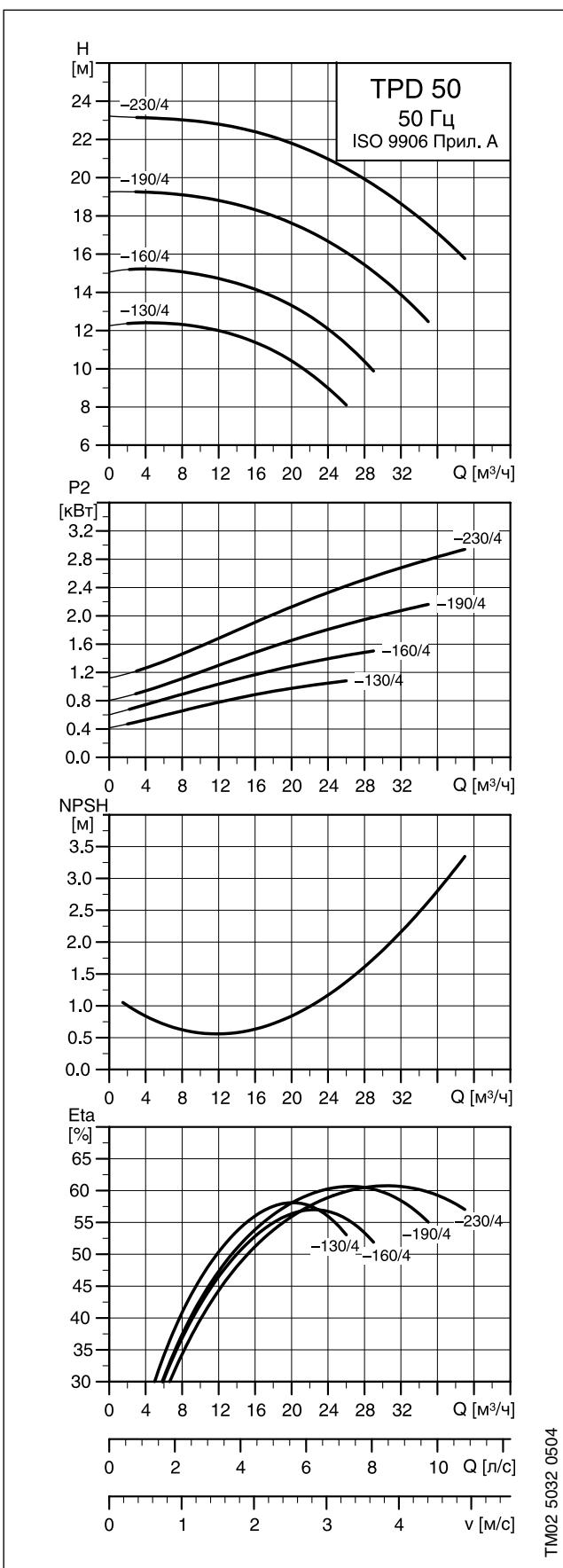
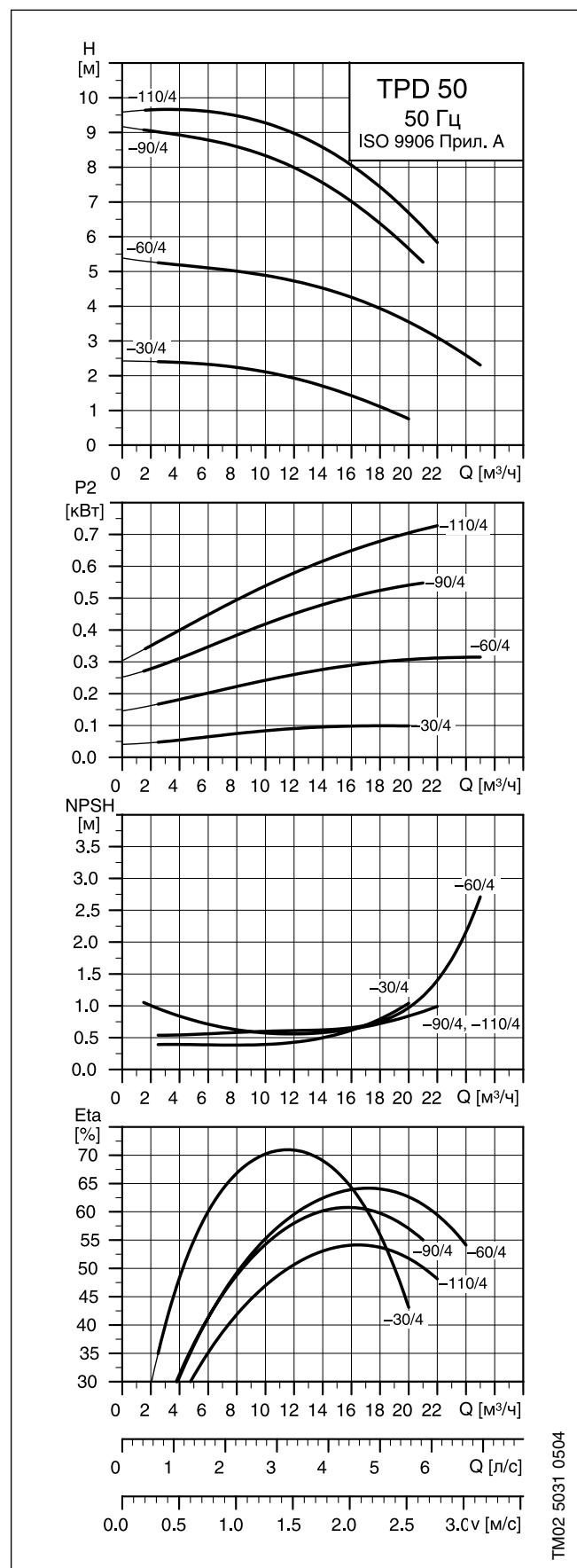
1 x 220–240 В

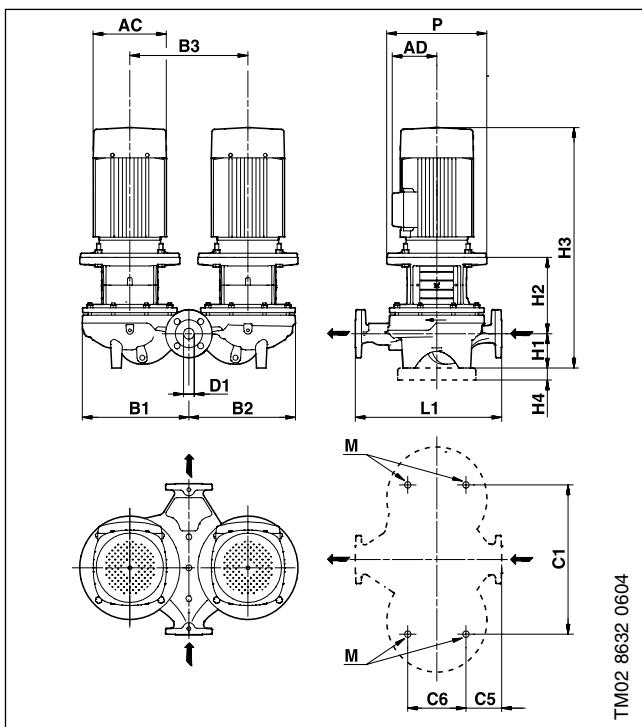
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	$\frac{I_{пуск}}{I_{1/n}}$
TP 50-30/4	0.18	1.62	0.97	54	1350–1370	2
TP 50-60/4	0.37	2.85	0.97	62	1350–1370	2.4

Технические параметры

TPD 50
DN 50, 1450 1/мин

TPD 50-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPD 50-30/4	200	71/71	0.18/0.25	6/10	50	141/141	133/109	—	181	186	200	200	60	125	280	82	135	408/408	M12	46.3	48.3	0.072
TPD 50-60/4	200	71/71	0.37/0.37	6/10	50	141/141	133/109	—	225	225	240	240	60	125	280	82	127	452/400	M12	50.5	52.5	0.072
TPD 50-90/4	300	-/80	-/0.55	16	50	-/141	-/109	200	290	284	320	400	52	175	340	115	160.5	-/507	M16	87.0	103.5	0.346
TPD 50-110/4	300	-/80	-/0.75	16	50	-/141	-/109	200	386	379	420	500	123	175	440	115	166.5	-/513	M16	117.1	136.3	0.470
TPD 50-130/4	300	-/90	-/1.1	16	50	-/178	-/110	200	386	379	420	500	123	175	440	115	166.5	-/563	M16	129.4	148.6	0.470
TPD 50-160/4	300	-/90	-/1.5	16	50	-/178	-/110	200	386	379	420	500	123	175	440	115	166.5	-/603	M16	134.2	153.4	0.470
TPD 50-190/4	300	-/100	-/2.2	16	50	-/198	-/120	250	386	379	420	500	123	175	440	115	194.5	-/645	M16	148.9	168.1	0.470
TPD 50-230/4	300	-/100	-/3.0	16	50	-/198	-/120	250	386	379	420	500	123	175	440	115	194.5	-/645	M16	157.9	177.1	0.470

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/n}
TPD 50-30/4	0.25	0.85	0.75–0.65	69	1400–1420	4–4.4
TPD 50-60/4	0.37	1.1	0.77–0.67	71	1400–1420	4–4.4
TPD 50-90/4	0.55	1.5	0.79–0.7	77	1390–1410	4.3–4.7
TPD 50-110/4	0.75	1.9	0.79–0.7	78	1390–1410	4.3–4.7
TPD 50-130/4	1.1	2.5	0.76	83.8	1430	6.1
TPD 50-160/4	1.5	3.4	0.76	85	1430	6.4
TPD 50-190/4	2.2	5.2	0.71	86.4	1450	6
TPD 50-230/4	3.0	6.7	0.81–0.73	87.5	1450–1460	6.7–7.3

Электрические параметры

1 x 220–240 В

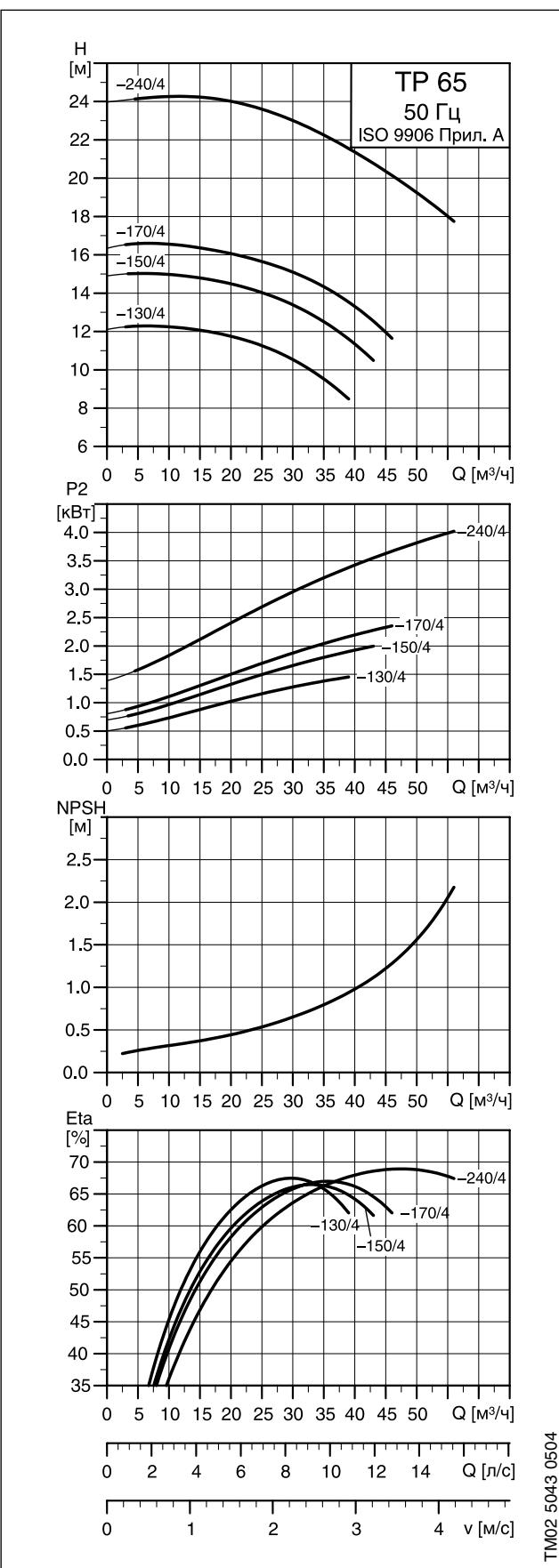
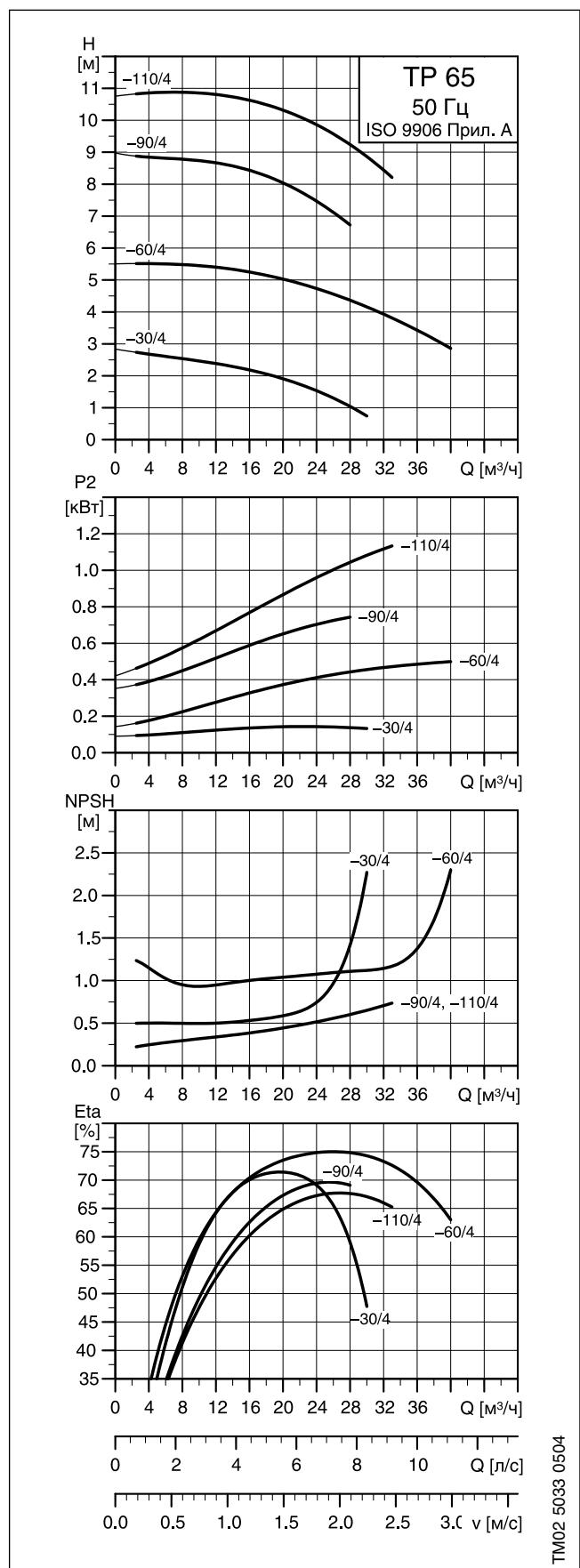
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/n}
TPD 50-30/4	0.18	1.62	0.97	54	1350–1370	2
TPD 50-60/4	0.37	2.85	0.97	62	1350–1370	2.4

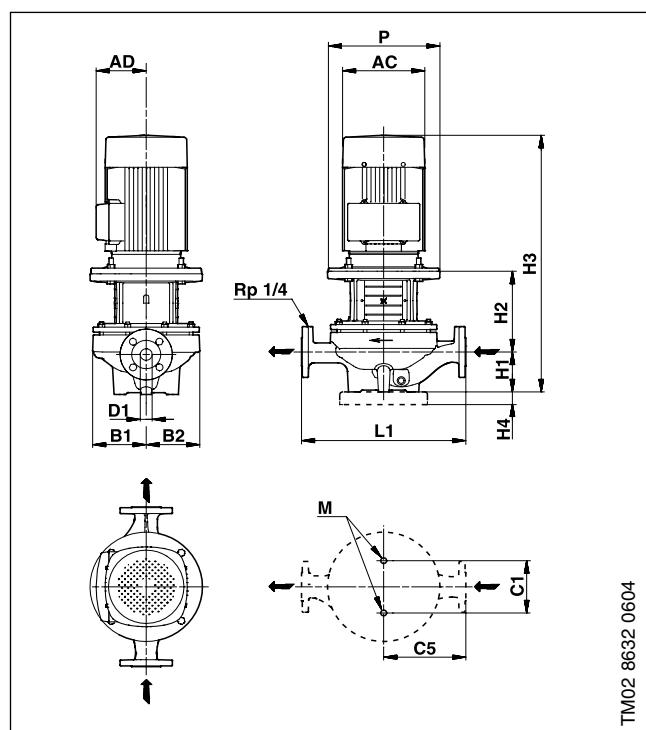
Технические параметры

TP 65

DN 65, 1450 1/мин

TP 65-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]		Объем поставки [м³]		
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TP 65-30/4	200	71/71	0.25/0.25	6/10	65	141/141	133/109	—	125	100	240	160	170	153	340	97	135	423/423	M16	33.0	35.0	0.056
TP 65-60/4	200	80/80	0.55/0.55	6/10	65	141/141	133/109	—	125	100	240	160	170	153	340	97	147	475/475	M16	33.7	34.7	0.056
TP 65-90/4	300	-/80	-/0.75	16	65	-/141	-/109	200	142	124	320	144	180	175	360	105	172	-/508	M16	47.1	52.1	0.125
TP 65-110/4	300	-/90	-/1.1	16	65	-/178	-/110	200	178	164	440	144	238	175	475	125	165.5	-/572	M16	64.2	70.3	0.162
TP 65-130/4	300	-/90	-/1.5	16	65	-/178	-/110	200	178	164	440	144	238	175	475	125	165.5	-/612	M16	66.5	72.5	0.162
TP 65-150/4	300	-/100	-/2.2	16	65	-/198	-/120	250	178	164	440	144	238	175	475	125	193.5	-/654	M16	73.5	79.9	0.193
TP 65-170/4	300	-/100	-/3.0	16	65	-/198	-/120	250	178	164	440	144	238	175	475	125	193.5	-/654	M16	77.8	84.2	0.193
TP 65-240/4	300	-/112	-/4.0	16	65	-/220	-/134	250	178	164	440	144	238	175	475	125	193.5	-/691	M16	82.7	89.1	0.193

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/n}
TP 65-30/4	0.25	0.85	0.75–0.65	69	1400–1420	4–4.4
TP 65-60/4	0.55	1.5	0.79–0.7	77	1390–1410	4.3–4.7
TP 65-90/4	0.75	1.9	0.79–0.7	78	1390–1410	4.3–4.7
TP 65-110/4	1.1	2.5	0.76	83.8	1430	6.1
TP 65-130/4	1.5	3.4	0.76	85	1430	6.4
TP 65-150/4	2.2	5.2	0.71	86.4	1450	6
TP 65-170/4	3.0	6.7	0.81–0.73	87.5	1450–1460	6.7–7.3
TP 65-240/4	4.0	8.5	0.77	88.3	1450	6.1

Электрические параметры

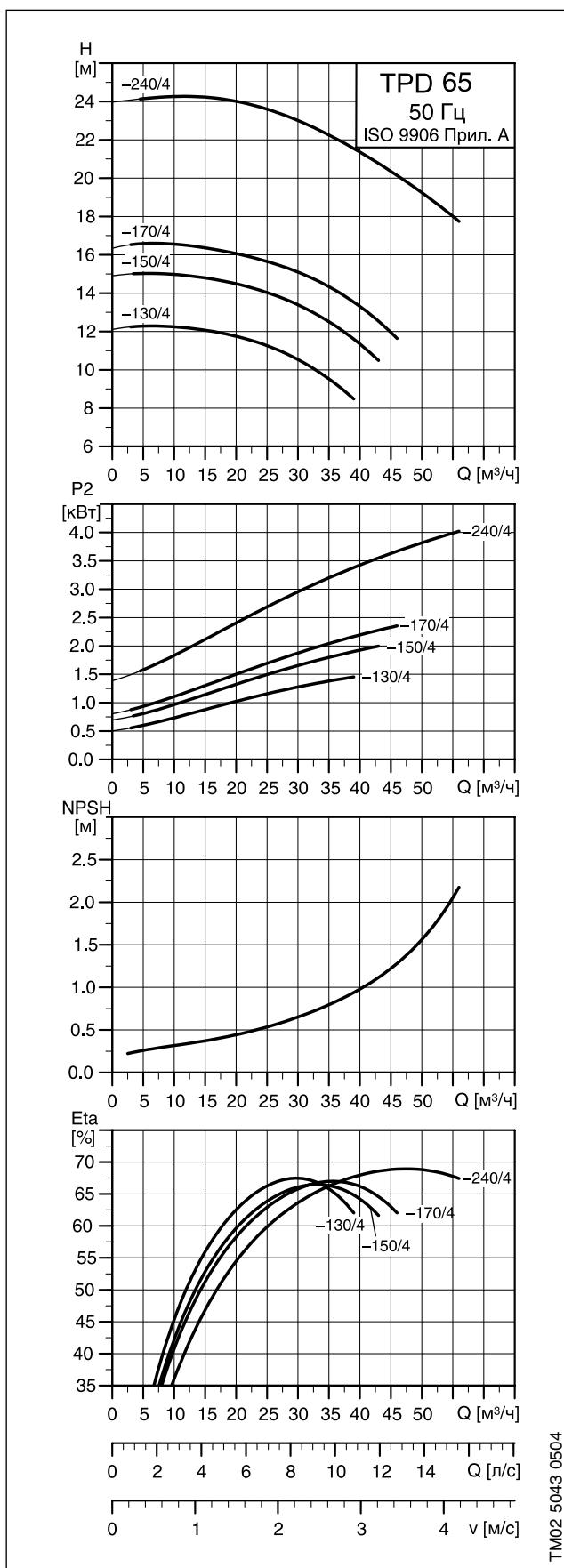
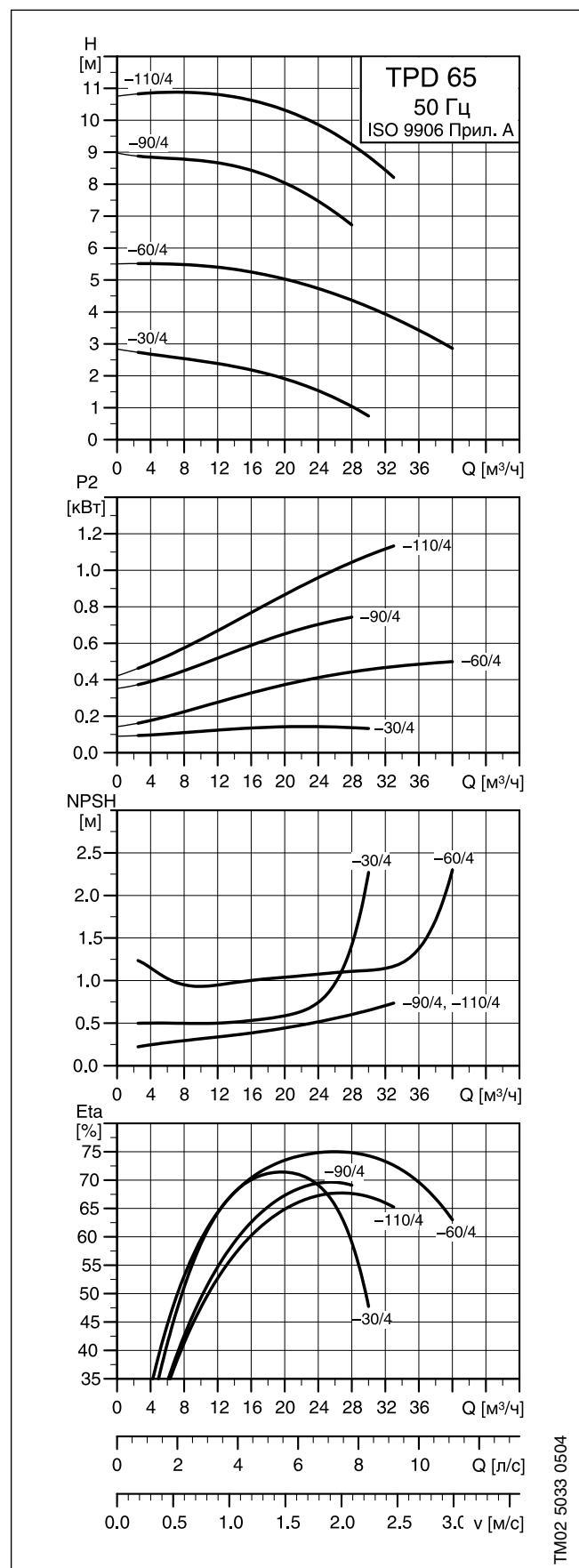
1 x 220–240 В

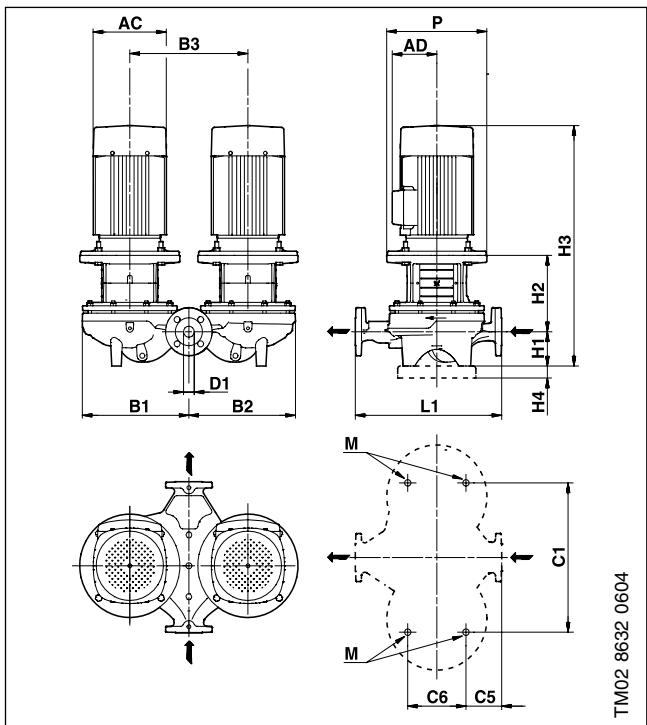
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/n}
TP 65-30/4	0.25	2.1	0.97	57	1350–1370	2.2
TP 65-60/4	0.55	4.0	0.97	66	1350–1370	2.6

Технические параметры

TPD 65
DN 65, 1450 1/мин

TPD 65-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPD 65-30/4	200	71/71	0.25/0.25	6/10	65	141/141	133/109	-	230	240	240	63	153	340	97	135	423/423	M16	56.5	59.5	0.140	
TPD 65-60/4	200	80/80	0.55/0.55	6/10	65	141/141	133/109	-	230	240	240	63	153	340	97	147	475/475	M16	63.8	66.8	0.140	
TPD 65-90/4	300	-/80	-/0.75	16	65	-/141	-/109	200	298	290	320	400	65	175	360	105	172	-/508	M16	94.9	111.4	0.346
TPD 65-110/4	300	-/90	-/1.1	16	65	-/178	-/110	200	349	383	440	520	111	175	475	125	165.5	-/572	M16	136.1	152.6	0.346
TPD 65-130/4	300	-/90	-/1.5	16	65	-/178	-/110	200	349	383	440	520	111	175	475	125	165.5	-/612	M16	140.6	157.1	0.346
TPD 65-150/4	300	-/100	-/2.2	16	65	-/198	-/120	250	349	0	440	520	111	175	475	125	193.5	-/654	M16	154.6	172.0	0.413
TPD 65-170/4	300	-/100	-/3.0	16	65	-/198	-/120	250	349	383	440	520	111	175	475	125	193.5	-/654	M16	163.2	180.6	0.413
TPD 65-240/4	300	-/112	-/4.0	16	65	-/220	-/134	250	349	383	440	520	111	175	475	125	193.5	-/691	M16	173.0	190.5	0.413

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/n}
TPD 65-30/4	0.25	0.85	0.75–0.65	69	1400–1420	4–4.4
TPD 65-60/4	0.55	1.5	0.79–0.7	77	1390–1410	4.3–4.7
TPD 65-90/4	0.75	1.9	0.79–0.7	78	1390–1410	4.3–4.7
TPD 65-110/4	1.1	2.5	0.76	83.8	1430	6.1
TPD 65-130/4	1.5	3.4	0.76	85	1430	6.4
TPD 65-150/4	2.2	5.2	0.71	86.4	1450	6
TPD 65-170/4	3.0	6.7	0.81–0.73	87.5	1450–1460	6.7–7.3
TPD 65-240/4	4.0	8.5	0.77	88.3	1450	6.1

Электрические параметры

1 x 220–240 В

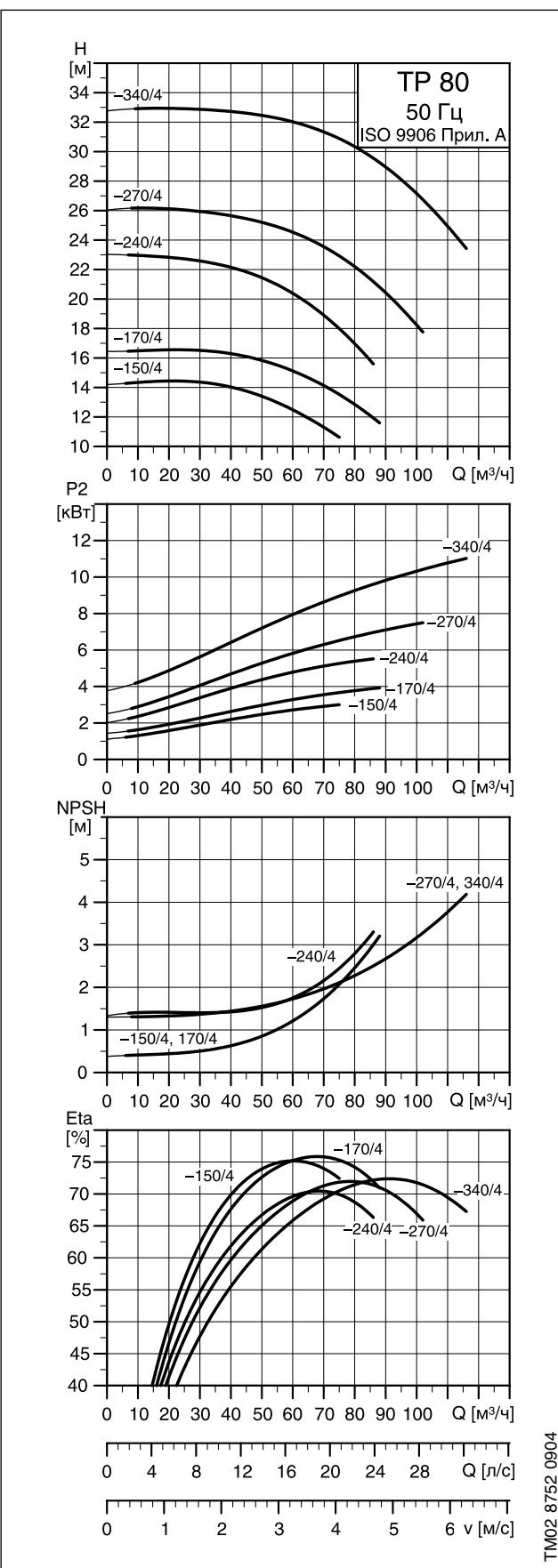
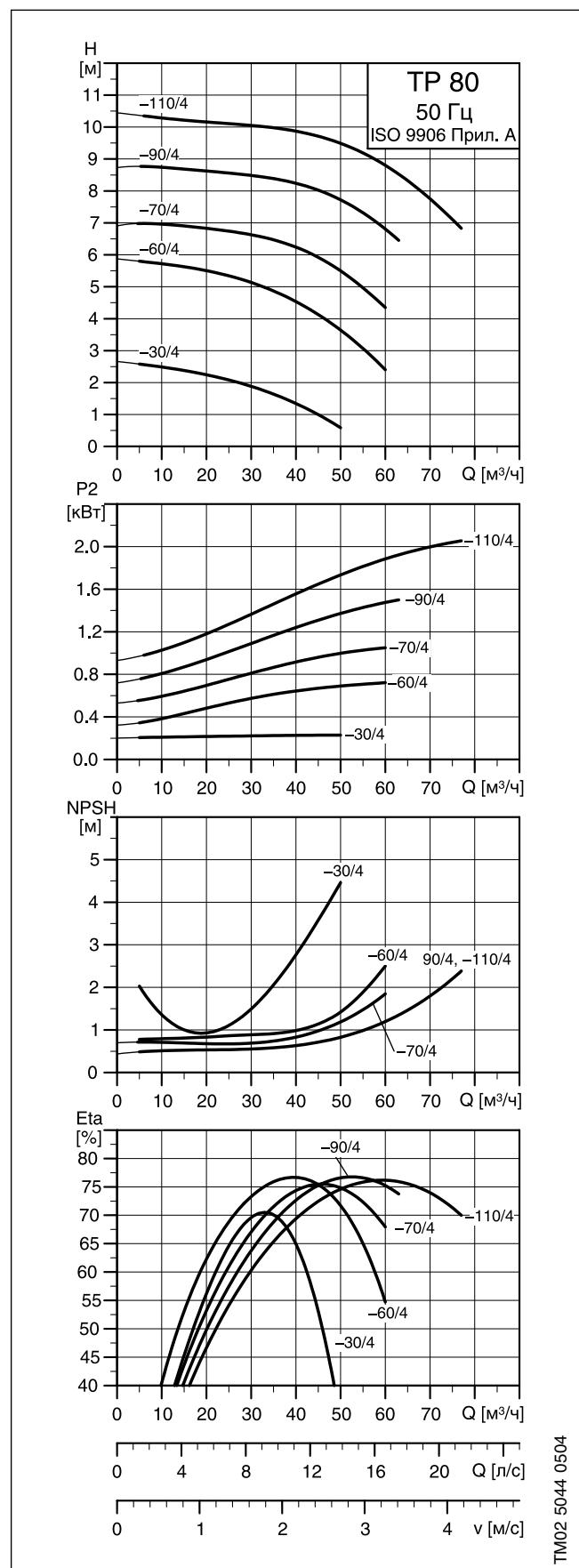
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/n}
TPD 65-30/4	0.25	2.1	0.97	57	1350–1370	2.2
TPD 65-60/4	0.55	4.0	0.97	66	1350–1370	2.6

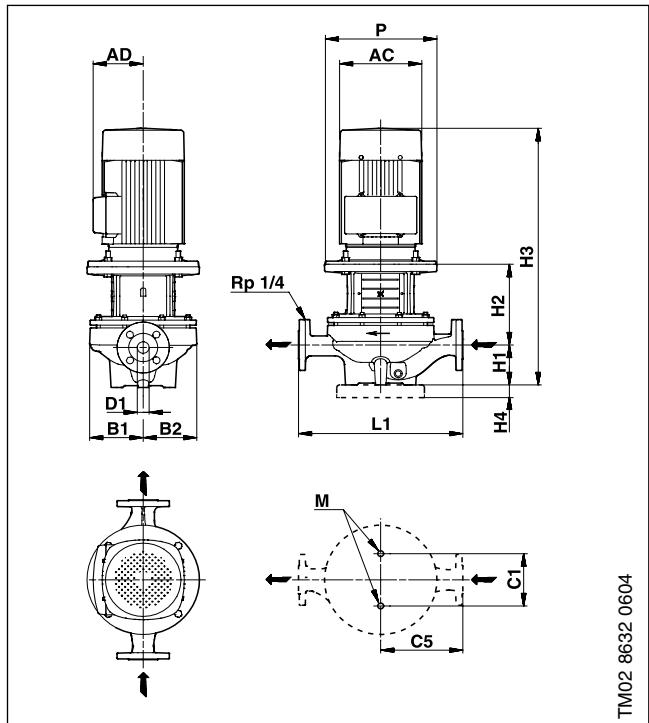
Технические параметры

TP 80

DN 80, 1450 1/мин

TP 80-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TP 80-30/4	200	80/71	0.37/0.37	6/10	80	142/141	133/109	—	130	100	240	160	180	173	360	107	163	531/461	M16	37.5	39.5	0.056
TP 80-60/4	200	80/80	0.75/0.75	6/10	80	178/141	139/109	—	135	100	240	160	180	173	360	107	153	551/491	M16	38.6	40.6	0.066
TP 80-70/4	300	-/90	-/1.1	16	80	-/178	-/110	200	144	176	400	144	220	175	440	108.5	182.6	-/572	M16	68.0	81.0	0.218
TP 80-90/4	300	-/90	-/1.5	16	80	-/178	-/110	200	144	176	400	144	220	175	440	108.5	182.6	-/612	M16	71.0	84.0	0.218
TP 80-110/4	300	-/100	-/2.2	16	80	-/198	-/120	250	144	176	400	144	220	175	440	108.5	210.6	-/654	M16	76.0	89.0	0.218
TP 80-150/4	300	-/100	-/3.0	16	80	-/198	-/120	250	162	187	470	144	250	350	500	115	204.1	-/654	M16	84.0	98.0	0.267
TP 80-170/4	300	-/112	-/4.0	16	80	-/220	-/134	250	162	187	470	144	250	350	500	115	204.1	-/691	M16	103.0	117.0	0.267
TP 80-240/4	300	-/132	-/5.5	16	80	-/276	-/198	300	162	187	500	144	310	350	620	140	273	-/833	M16	182.0	206.0	0.630
TP 80-270/4	300	-/132	-/7.5	16	80	-/276	-/198	300	162	187	500	144	310	350	620	140	273	-/871	M16	193.0	217.0	0.630
TP 80-340/4	300	-/160	-/11.0	16	80	-/335	-/241	350	162	187	500	144	310	350	620	140	303	-/946	M16	220.0	244.0	0.630

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/n}
TP 80-30/4	0.37	1.1	0.77–0.67	71	1400–1420	4–4.4
TP 80-60/4	0.75	1.9	0.79–0.7	78	1390–1410	4.3–4.7
TP 80-70/4	1.1	2.5	0.76	83.8	1430	6.1
TP 80-90/4	1.5	3.4	0.76	85	1430	6.4
TP 80-110/4	2.2	5.2	0.71	86.4	1450	6
TP 80-150/4	3.0	6.7	0.81–0.73	87.5	1450–1460	6.7–7.3
TP 80-170/4	4.0	8.5	0.77	88.3	1450	6.1
TP 80-240/4	5.5	11.3	0.84	89.2	1450	7.4
TP 80-270/4	7.5	15.0	0.84	90.1	1450	7.4
TP 80-340/4	11.0	22.5	0.82	91	1460	6.9

Электрические параметры

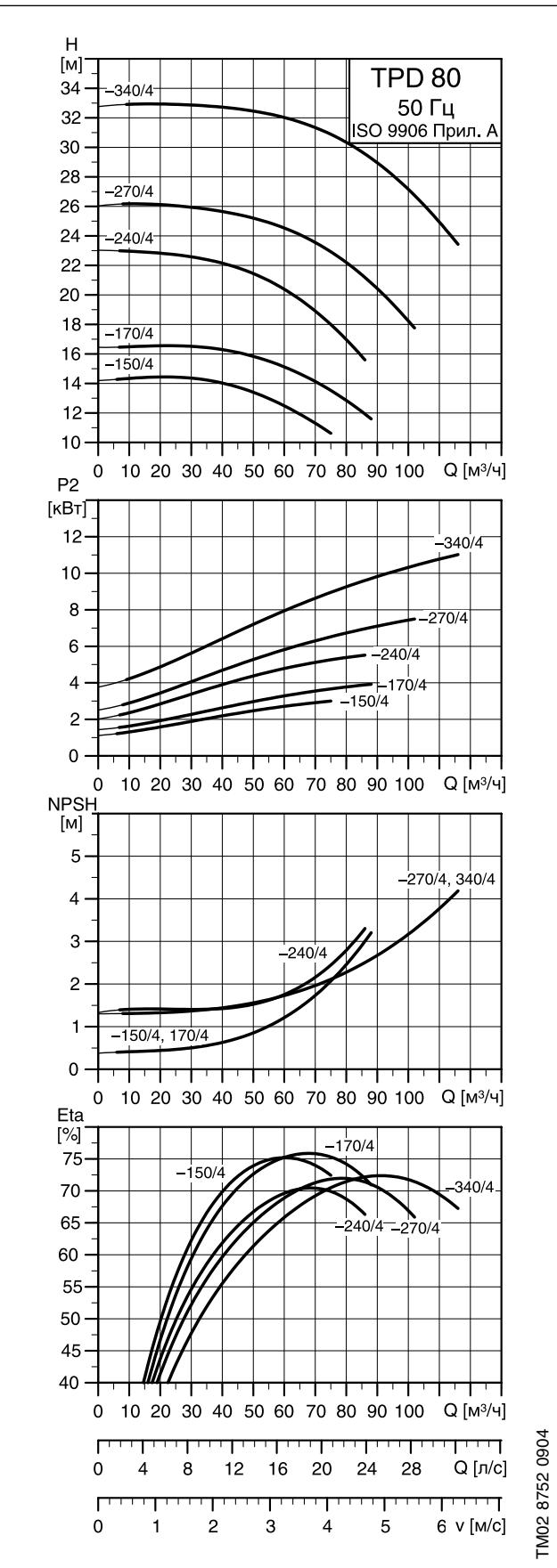
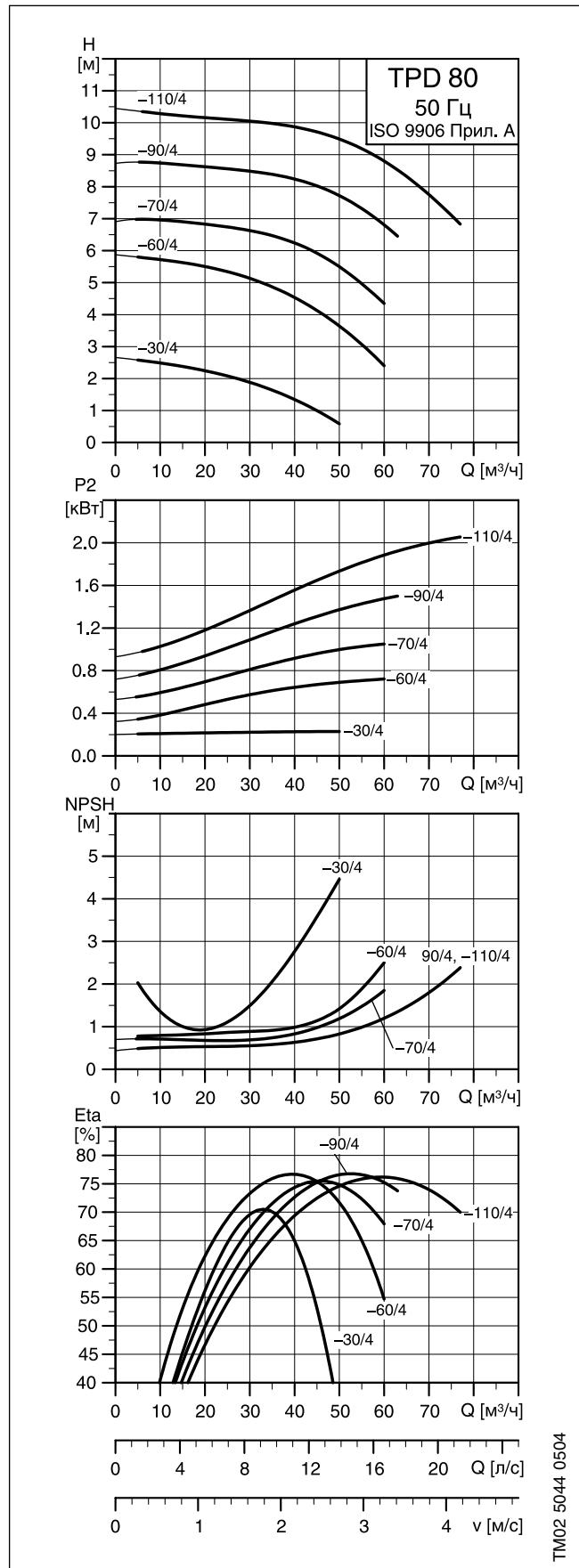
1 x 220–240 В

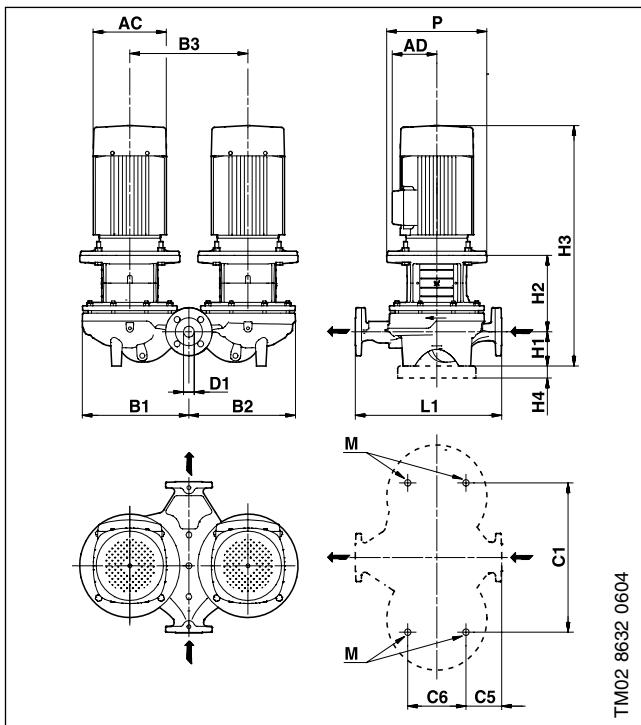
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/n}
TP 80-30/4	0.37	2.85	0.97	62	1350–1370	2.4
TP 80-60/4	0.75	5.45	0.96	71	1390–1410	3.2

Технические параметры

TPD 80
DN 80, 1450 1/мин

TPD 80-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]		Объем поставки [м³]		
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPD 80-30/4	200	80/71	0.37/0.37	6/10	80	142/141	133/109	—	230	240	240	240	53	173	360	107	163	531/461	M16	68.3	71.3	0.140
TPD 80-60/4	200	80/80	0.75/0.75	6/10	80	178/141	139/109	—	240	250	240	240	53	173	360	107	153	551/491	M16	71.6	74.6	0.140
TPD 80-70/4	300	-/90	-/1.1	16	80	-/178	-/110	200	316	325	400	480	93	175	440	108.5	182.6	-/572	M16	143.0	161.0	0.391
TPD 80-90/4	300	-/90	-/1.5	16	80	-/178	-/110	200	316	325	400	480	93	175	440	108.5	182.6	-/612	M16	150.0	167.0	0.458
TPD 80-110/4	300	-/100	-/2.2	16	80	-/198	-/120	250	316	325	400	480	93	175	440	108.5	210.6	-/654	M16	159.0	176.0	0.458
TPD 80-150/4	300	-/100	-/3.0	16	80	-/198	-/120	250	388	384	470	550	133	350	500	115	204.1	-/654	M16	164.0	184.0	0.497
TPD 80-170/4	300	-/112	-/4.0	16	80	-/220	-/134	250	388	384	470	550	133	350	500	115	204.1	-/691	M16	203.0	222.0	0.497
TPD 80-240/4	300	-/132	-/5.5	16	80	-/276	-/198	300	491	480	500	550	105	350	620	140	273	-/833	M16	369.0	419.0	1.524
TPD 80-270/4	300	-/132	-/7.5	16	80	-/276	-/198	300	491	480	500	550	105	350	620	140	273	-/871	M16	391.0	441.0	1.524
TPD 80-340/4	300	-/160	-/11.0	16	80	-/335	-/241	350	491	480	500	550	105	350	620	140	303	-/946	M16	446.0	496.0	1.524

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPD 80-30/4	0.37	1.1	0.77–0.67	71	1400–1420	4–4.4
TPD 80-60/4	0.75	1.9	0.79–0.7	78	1390–1410	4.3–4.7
TPD 80-70/4	1.1	2.5	0.76	83.8	1430	6.1
TPD 80-90/4	1.5	3.4	0.76	85	1430	6.4
TPD 80-110/4	2.2	5.2	0.71	86.4	1450	6
TPD 80-150/4	3.0	6.7	0.81–0.73	87.5	1450–1460	6.7–7.3
TPD 80-170/4	4.0	8.5	0.77	88.3	1450	6.1
TPD 80-240/4	5.5	11.3	0.84	89.2	1450	7.4
TPD 80-270/4	7.5	15.0	0.84	90.1	1450	7.4
TPD 80-340/4	11.0	22.5	0.82	91	1460	6.9

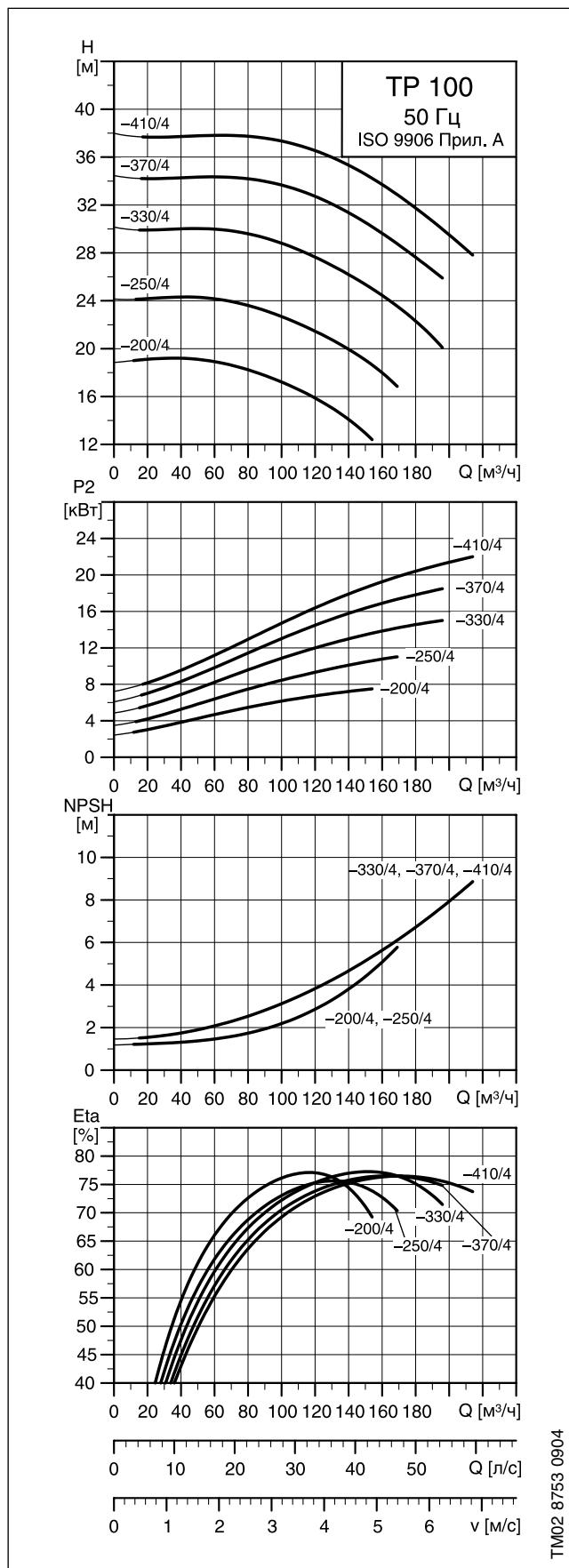
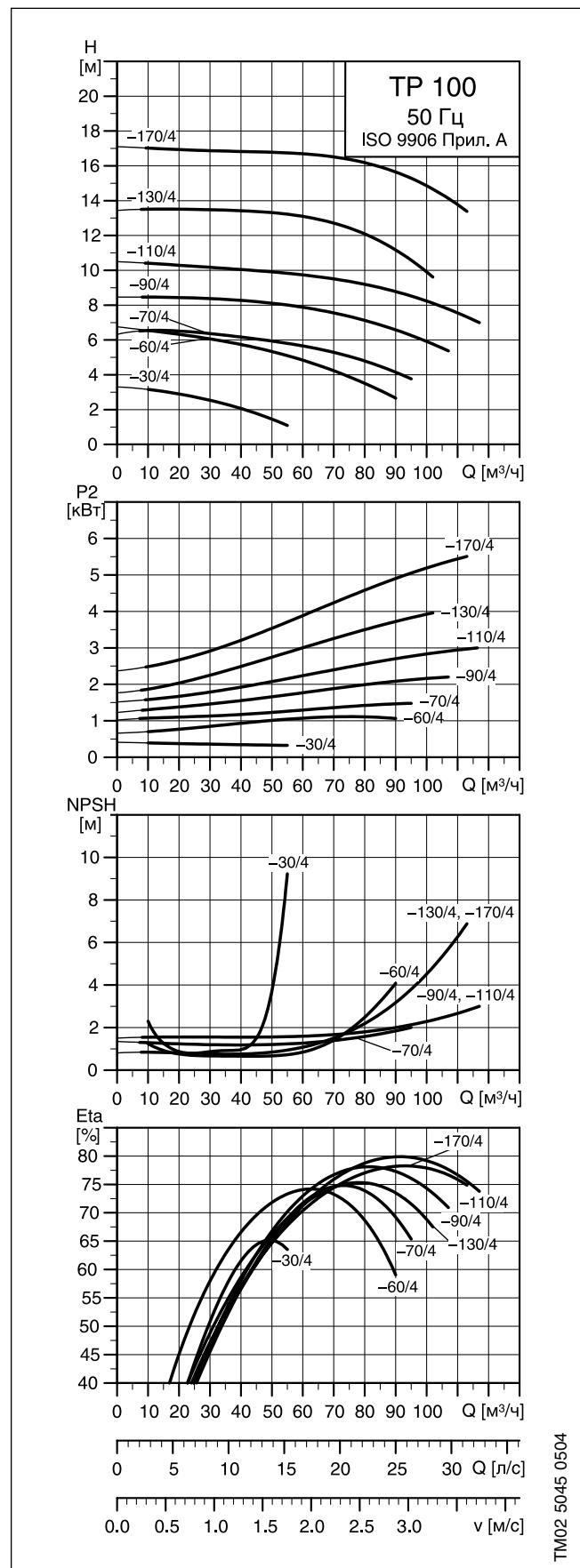
Электрические параметры 1 x 220–240 В

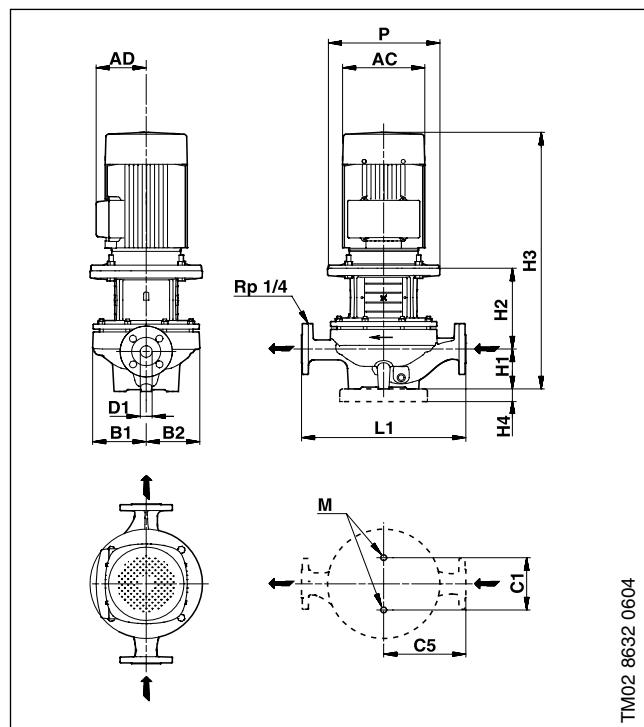
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPD 80-30/4	0.37	2.85	0.97	62	1350–1370	2.4
TPD 80-60/4	0.75	5.45	0.96	71	1390–1410	3.2

Технические параметры

TP 100
DN 100, 1450 1/мин

TP 100-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TP 100-30/4	200	80/80	0.55/0.55	6/10	100	141/141	133/109	—	175	125	280	200	225	221	450	122	172	525/525	M16	141.0	44.0	0.140
TP 100-60/4	200	90/90	1.1/1.1	6/10	100	178/178	139/110	—	175	125	280	200	225	221	450	122	182	625/585	M16	53.0	56.0	0.140
TP 100-70/4	300	-/90	-/1.5	16	100	-/178	-/110	200	151	190	470	230	250	230	500	140	173	-/634	M16	96.0	110.0	0.267
TP 100-90/4	300	-/100	-/2.2	16	100	-/198	-/120	200	151	190	470	230	275	230	550	140	201	-/676	M16	100.0	125.0	0.630
TP 100-110/4	300	-/100	-/3.0	16	100	-/198	-/120	200	151	190	470	230	275	230	550	140	201	-/676	M16	103.0	127.0	0.630
TP 100-130/4	300	-/112	-/4.0	16	100	-/220	-/134	250	173	201	500	230	275	230	550	140	261	-/773	M16	141.0	166.0	0.630
TP 100-170/4	300	-/132	-/5.5	16	100	-/276	-/198	300	173	201	500	230	275	230	550	140	277	-/837	M16	156.0	180.0	0.630
TP 100-200/4	300	-/132	-/7.5	16	100	-/276	-/198	300	249	290	600	230	335	350	670	160.5268.5	-/887	M16	227.0	252.0	0.630	
TP 100-250/4	300	-/160	-/11.0	16	100	-/335	-/241	350	249	290	600	230	335	350	670	160.5322.5	-/986	M16	255.0	279.0	0.630	
TP 100-330/4	300	-/160	-/15.0	16	100	-/335	-/241	350	249	290	600	230	335	350	670	160.5322.5	-/1030	M16	273.0	297.0	0.630	
TP 100-370/4	300	-/180	-/18.5	16	100	-/366	-/285	350	249	290	600	230	335	350	670	160.5322.5	-/1085	M16	302.0	344.0	0.797	
TP 100-410/4	300	-/180	-/22.0	16	100	-/366	-/285	350	249	290	600	230	335	350	670	160.5322.5	-/1085	M16	312.0	354.0	0.797	

*Значение перед слешем относится к одиночным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 100-30/4	0.55	1.5	0.79–0.7	77	1390–1410	4.3–4.7
TP 100-60/4	1.1	2.5	0.76	83.8	1430	6.1
TP 100-70/4	1.5	3.4	0.76	85	1430	6.4
TP 100-90/4	2.2	5.2	0.71	86.4	1450	6
TP 100-110/4	3.0	6.7	0.81–0.73	87.5	1450–1460	6.7–7.3
TP 100-130/4	4.0	8.5	0.77	88.3	1450	6.1
TP 100-170/4	5.5	11.3	0.84	89.2	1450	7.4
TP 100-200/4	7.5	15.0	0.84	90.1	1450	7.4
TP 100-250/4	11.0	22.5	0.82	91	1460	6.9
TP 100-330/4	15.0	29.5	0.84	91.8	1460	7.4
TP 100-370/4	18.5	36.0	0.84	92.2	1460	7.5
TP 100-410/4	22.0	42.5	0.85	92.6	1465	7.8

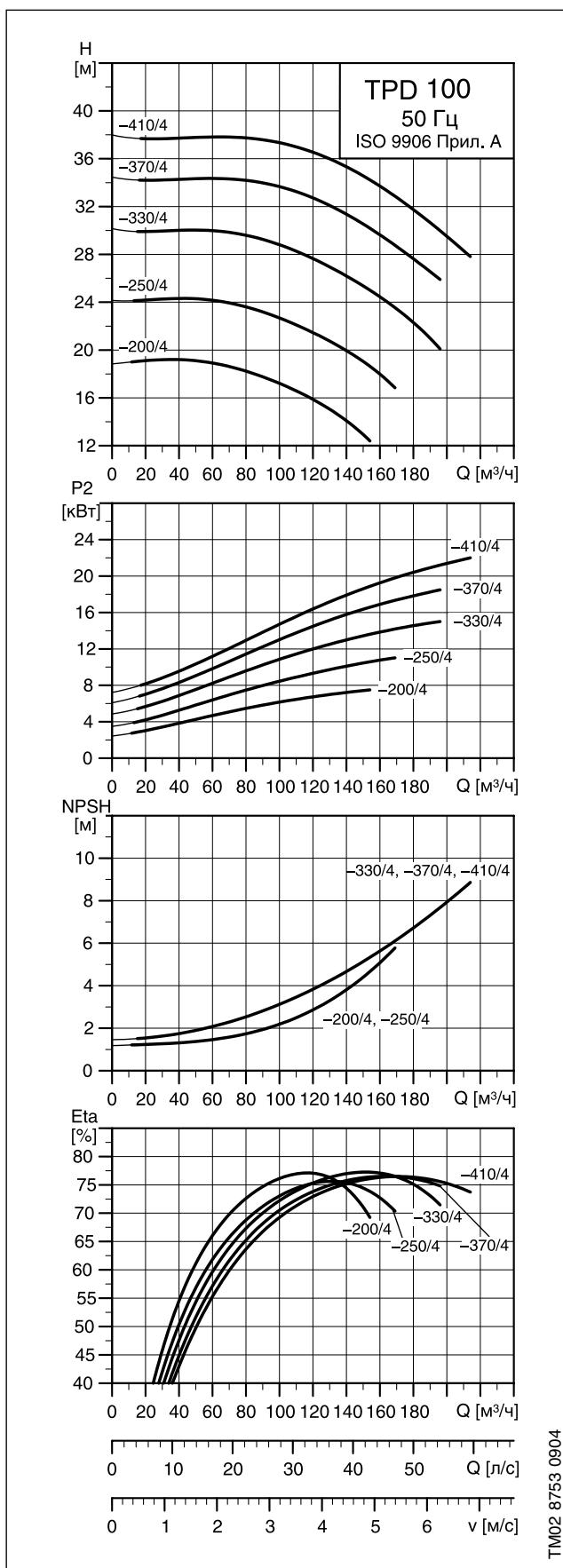
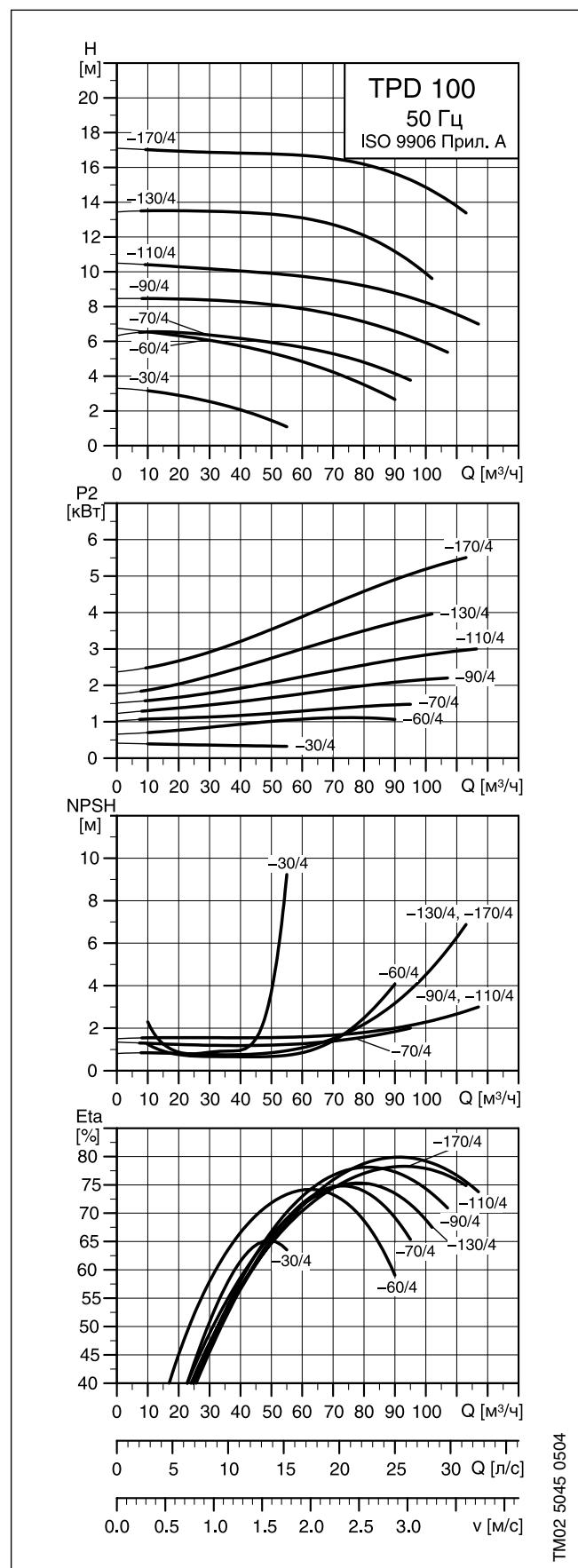
Электрические параметры 1 x 220–240 В

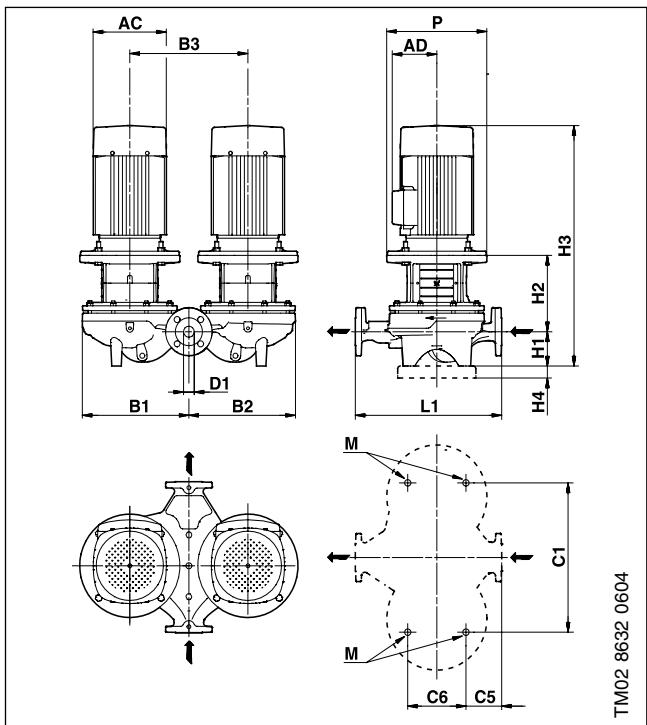
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 100-30/4	0.55	4.0	0.97	66	1350–1370	2.6
TP 100-60/4	1.1	7.0	0.96	75	1420–1430	3.9

Технические параметры

TPD 100
DN 100, 1450 1/мин

TPD 100-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPD 100-30/4	200	80/80	0.55/0.55	6/10	100	141/141	133/109	—	280	305	280	280	83	221	450	122	172	525/525	M16	85.0	90.0	0.213
TPD 100-60/4	200	90/90	1.1/1.1	6/10	100	178/178	139/110	—	280	305	280	280	83	221	450	122	182	625/585	M16	109.0	114.0	0.213
TPD 100-70/4	300	-/90	-/1.5	16	100	-/178	-/110	200	360	359	470	550	110	230	500	140	173	-/634	M16	193.0	210.0	0.458
TPD 100-90/4	300	-/100	-/2.2	16	100	-/198	-/120	200	360	359	470	550	110	230	550	140	201	-/676	M16	202.0	252.0	1.524
TPD 100-110/4	300	-/100	-/3.0	16	100	-/198	-/120	200	360	359	470	550	110	230	550	140	201	-/676	M16	207.0	257.0	1.524
TPD 100-130/4	300	-/112	-/4.0	16	100	-/220	-/134	250	173	442	500	550	110	230	550	140	261	-/773	M16	286.0	336.0	1.524
TPD 100-170/4	300	-/132	-/5.5	16	100	-/276	-/198	300	173	442	500	550	110	230	550	140	277	-/837	M16	316.0	366.0	1.524
TPD 100-200/4	300	-/132	-/7.5	16	100	-/276	-/198	300	579	561	600	680	110	350	670	160.5	268.5	-/887	M16	475.0	525.0	1.524
TPD 100-250/4	300	-/160	-/11.0	16	100	-/335	-/241	350	579	561	600	680	110	350	670	160.5	322.5	-/986	M16	530.0	580.0	1.524
TPD 100-330/4	300	-/160	-/15.0	16	100	-/335	-/241	350	579	561	600	680	110	350	670	160.5	322.5	-/1030	M16	565.0	616.0	1.524
TPD 100-370/4	300	-/180	-/18.5	16	100	-/366	-/285	350	579	561	600	680	110	350	670	160.5	322.5	-/1085	M16	623.0	674.0	1.524
TPD 100-410/4	300	-/180	-/22.0	16	100	-/366	-/285	350	579	561	600	680	110	350	670	160.5	322.5	-/1085	M16	645.0	695.0	1.524

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} T _{1/1}
TPD 100-30/4	0.55	1.5	0.79–0.7	77	1390–1410	4.3–4.7
TPD 100-60/4	1.1	2.5	0.76	83.8	1430	6.1
TPD 100-70/4	1.5	3.4	0.76	85	1430	6.4
TPD 100-90/4	2.2	5.2	0.71	86.4	1450	6
TPD 100-110/4	3.0	6.7	0.81–0.73	87.5	1450–1460	6.7–7.3
TPD 100-130/4	4.0	8.5	0.77	88.3	1450	6.1
TPD 100-170/4	5.5	11.3	0.84	89.2	1450	7.4
TPD 100-200/4	7.5	15.0	0.84	90.1	1450	7.4
TPD 100-250/4	11.0	22.5	0.82	91	1460	6.9
TPD 100-330/4	15.0	29.5	0.84	91.8	1460	7.4
TPD 100-370/4	18.5	36.0	0.84	92.2	1460	7.5
TPD 100-410/4	22.0	42.5	0.85	92.6	1465	7.8

Электрические параметры

1 x 220–240 В

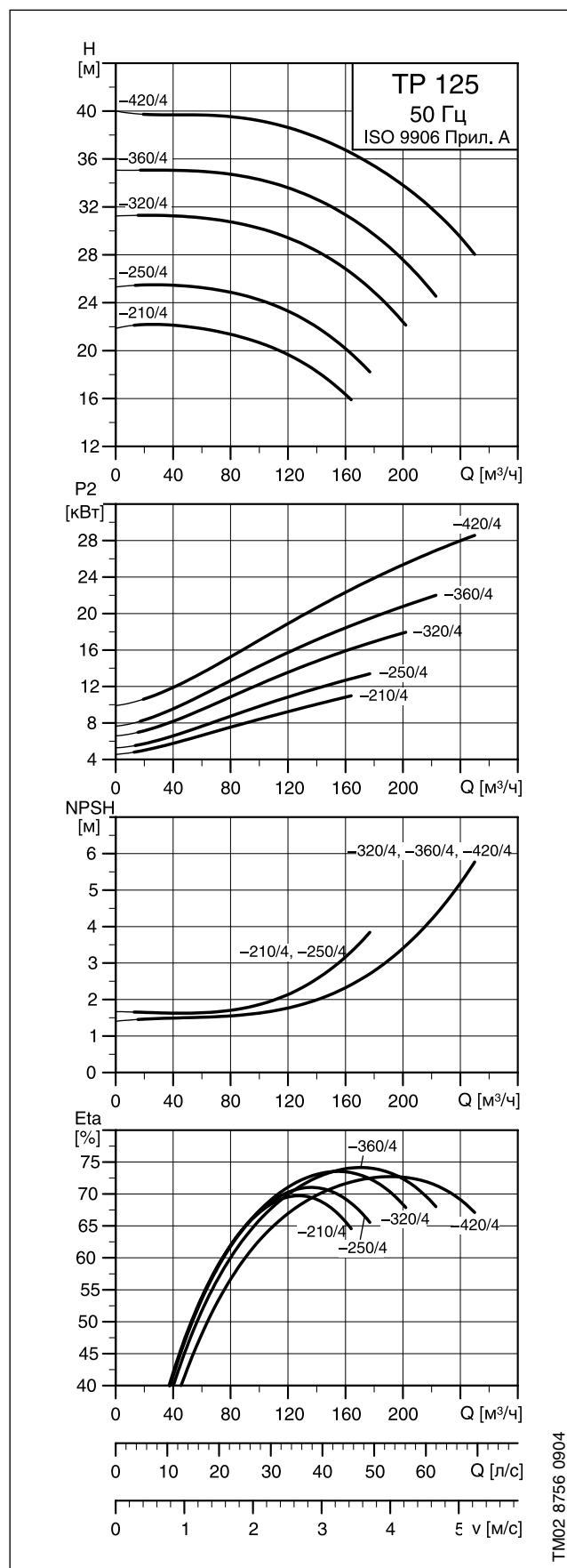
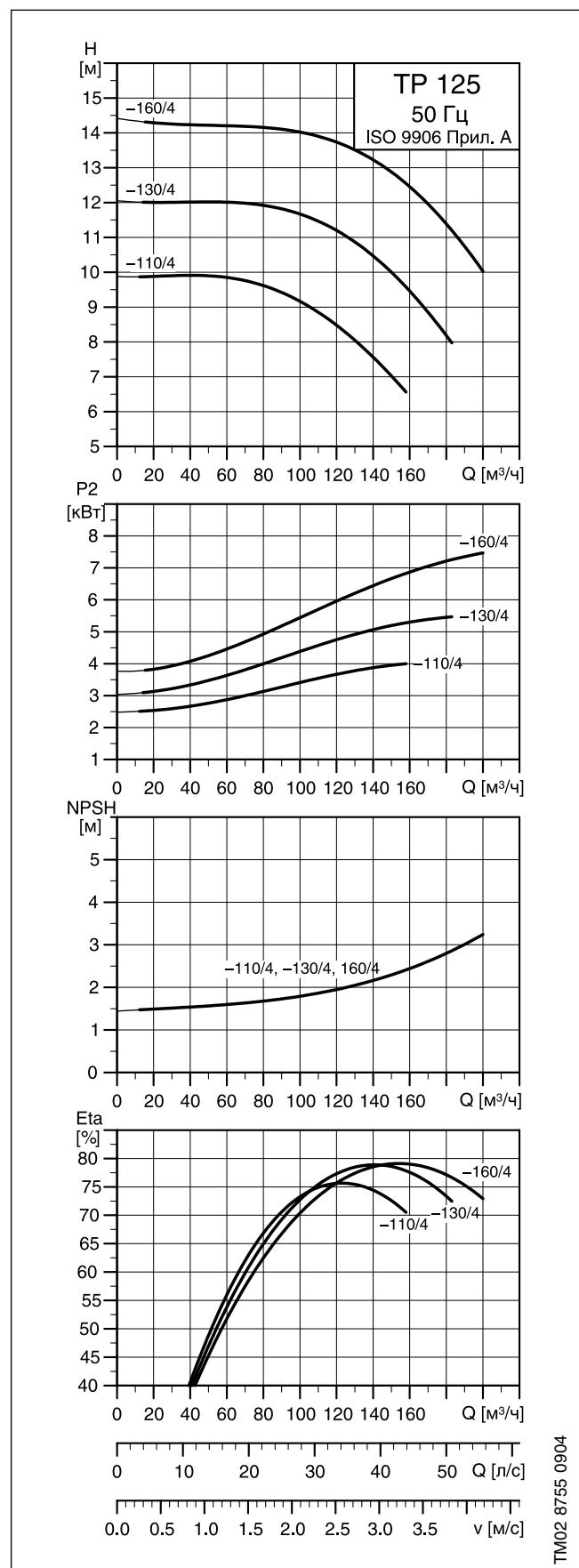
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} T _{1/1}
TPD 100-30/4	0.55	4.0	0.97	66	1350–1370	2.6
TPD 100-60/4	1.1	7.0	0.96	75	1420–1430	3.9

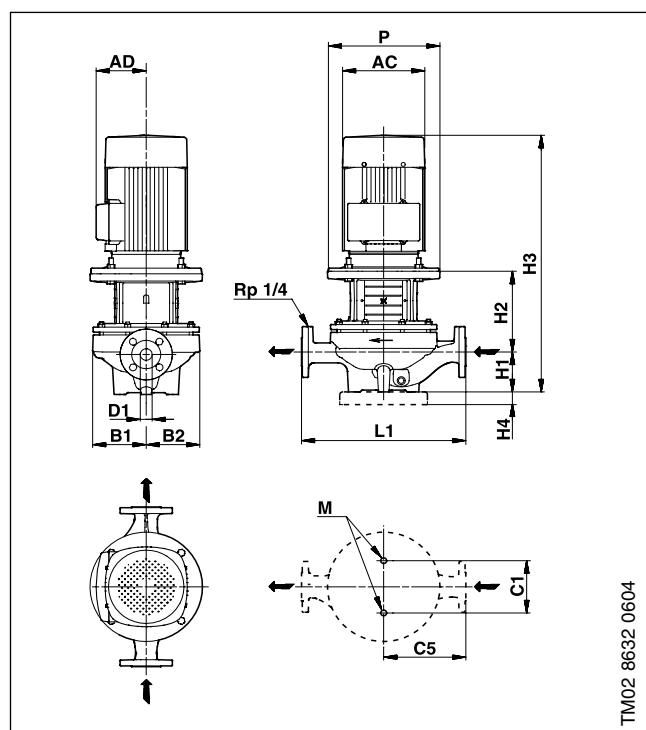
Технические параметры

TP 125

DN 125, 1450 1/мин

TP 125-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигат.	P2 [кВт]	PN	Размеры [мм]																	
					D1	AC	AD	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3	M			
TP 125-110/4	300	112	4.0	16	125	220	134	250	220	250	600	230	310	300	620	217	264.5	854	M16			
TP 125-130/4	300	132	5.5	16	125	276	198	300	220	250	600	230	310	300	620	217	280.5	917	M16			
TP 125-160/4	300	132	7.5	16	125	276	198	300	220	250	600	230	310	300	620	217	280.5	955	M16			
TP 125-210/4	300	160	11.0	16	125	335	241	350	243	271	600	230	400	350	800	215	318	1036	M16			
TP 125-250/4	300	160	15.0	16	125	335	241	350	243	271	600	230	400	350	800	215	318	1080	M16			
TP 125-320/4	300	180	18.5	16	125	366	285	350	243	271	600	230	400	350	800	215	318	1135	M16			
TP 125-360/4	300	180	22.0	16	125	366	285	350	243	271	600	230	400	350	800	215	318	1135	M16			
TP 125-420/4	300	200	30.0	16	125	405	341	400	243	271	600	230	400	350	800	215	318	1202	M16			

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	п [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 125-110/4	4.0	8.5	0.77	88.3	1450	6.1
TP 125-130/4	5.5	11.3	0.84	89.2	1450	7.4
TP 125-160/4	7.5	15.0	0.84	90.1	1450	7.4
TP 125-210/4	11.0	22.5	0.82	91.0	1460	6.9
TP 125-250/4	15.0	29.5	0.84	91.8	1460	7.4
TP 125-320/4	18.5	36.0	0.84	92.2	1460	7.5
TP 125-360/4	22.0	42.5	0.85	92.6	1465	7.8
TP 125-420/4	30.0	58.5	0.84	93.2	1465	7

Вес и объем упаковки

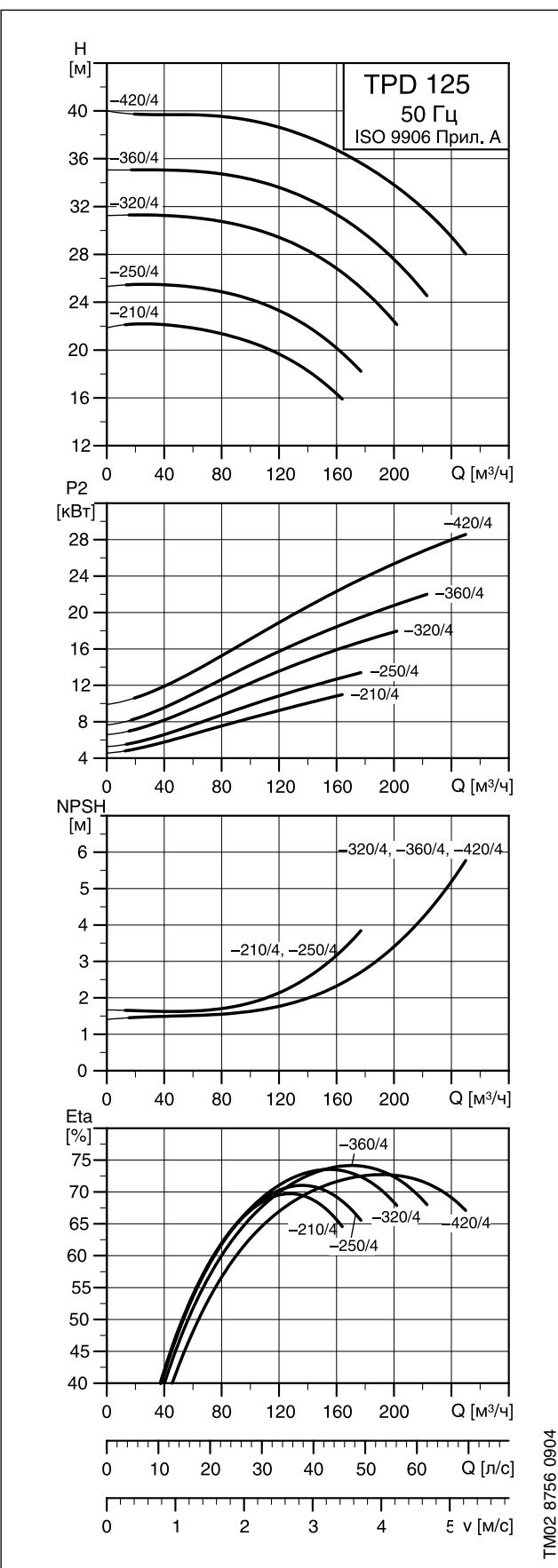
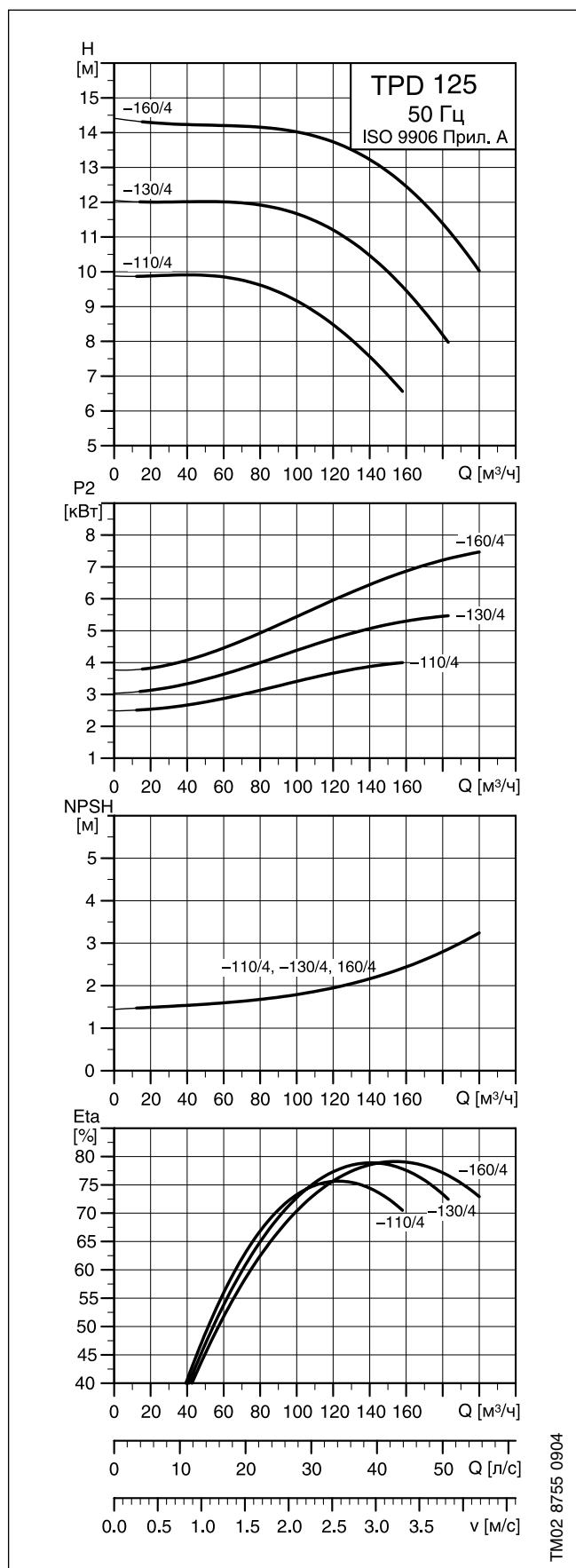
Марка насоса	Масса [кг]		Объем поставки [м ³]
	Нетто	Брутто	
TP 125-110/4	185.0	215.0	0.653
TP 125-130/4	200.0	230.0	0.653
TP 125-160/4	210.0	240.0	0.653
TP 125-210/4	279.0	309.0	0.653
TP 125-250/4	296.0	346.0	1.524
TP 125-320/4	326.0	383.0	1.800
TP 125-360/4	336.0	394.0	1.800
TP 125-420/4	435.0	492.0	1.800

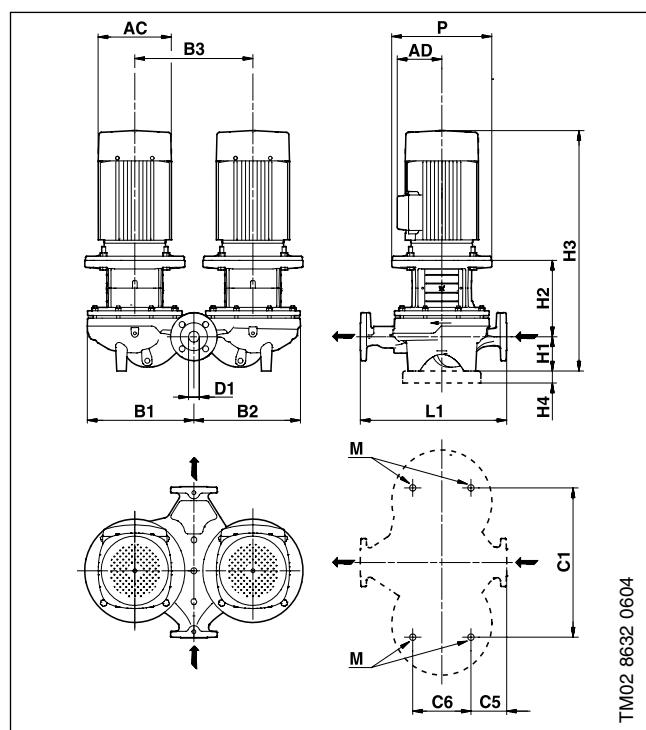
Технические параметры

TPD 125

DN 125, 1450 1/мин

TPD 125-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигат.	P2 [кВт]	PN	Размеры [мм]																	
					D1	AC	AD	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3	M			
TPD 125-110/4	300	112	4.0	16	125	220	134	250	491	494	600	680	84	300	620	217	264.5	854	M16			
TPD 125-130/4	300	132	5.5	16	125	276	198	300	491	494	600	680	84	300	620	217	280.5	917	M16			
TPD 125-160/4	300	132	7.5	16	125	276	198	300	491	494	600	680	84	300	620	217	280.5	955	M16			
TPD 125-210/4	300	160	11.0	16	125	335	241	350	566	552	600	680	175	350	800	215	318	1036	M16			
TPD 125-250/4	300	160	15.0	16	125	335	241	350	566	552	600	680	175	350	800	215	318	1080	M16			
TPD 125-320/4	300	180	18.5	16	125	366	285	350	566	552	600	680	175	350	800	215	318	1135	M16			
TPD 125-360/4	300	180	22.0	16	125	366	285	350	566	552	600	680	175	350	800	215	318	1135	M16			
TPD 125-420/4	300	200	30.0	16	125	405	341	400	566	552	600	680	175	350	800	215	318	1202	M16			

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	п [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPD 125-110/4	4.0	8.5	0.77	88.3	1450	6.1
TPD 125-130/4	5.5	11.3	0.84	89.2	1450	7.4
TPD 125-160/4	7.5	15.0	0.84	90.1	1450	7.4
TPD 125-210/4	11.0	22.5	0.82	91.0	1460	6.9
TPD 125-250/4	15.0	29.5	0.84	91.8	1460	7.4
TPD 125-320/4	18.5	36.0	0.84	92.2	1460	7.5
TPD 125-360/4	22.0	42.5	0.85	92.6	1465	7.8
TPD 125-420/4	30.0	58.5	0.84	93.2	1465	7

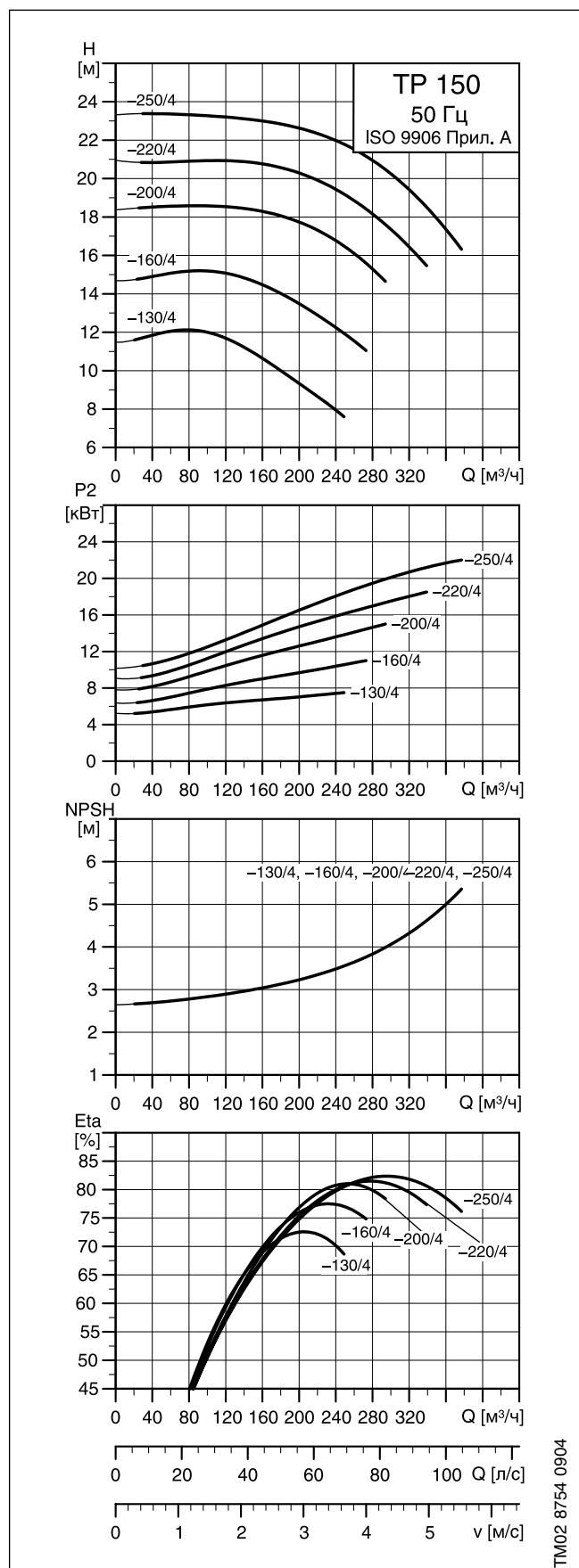
Вес и объем упаковки

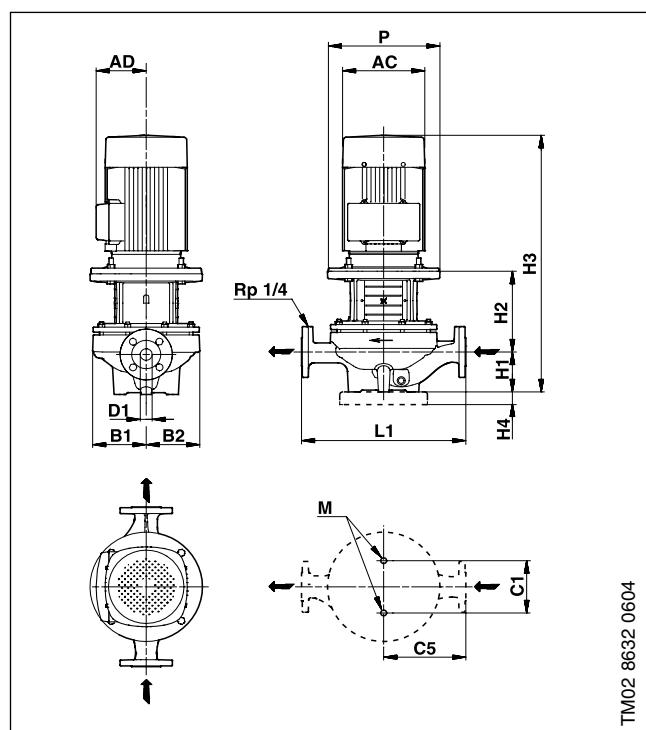
Марка насоса	Масса [кг]		Объем поставки [м ³]
	Нетто	Брутто	
TPD 125-110/4	397.0	447.0	1.524
TPD 125-130/4	426.0	477.0	1.524
TPD 125-160/4	447.0	498.0	1.524
TPD 125-210/4	566.0	616.0	1.524
TPD 125-250/4	599.0	650.0	1.524
TPD 125-320/4	659.0	717.0	1.800
TPD 125-360/4	681.0	738.0	1.800
TPD 125-420/4	878.0	935.0	1.800

Технические параметры

TP 150
DN 150, 1450 1/мин

TP 150-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигат.	P2 [кВт]	PN	Размеры [мм]															
					D1	AC	AD	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3	M	
TP 150-130/4	300	132	7.5	16	150	276	198	300	237	296	600	230	400	350	800	215.1	291.4	964	M16	
TP 150-160/4	300	160	11	16	150	335	241	350	237	296	600	230	400	350	800	215.1	321.4	1040	M16	
TP 150-200/4	300	160	15	16	150	335	241	350	237	296	600	230	400	350	800	215.1	321.4	1084	M16	
TP 150-220/4	300	180	18.5	16	150	366	285	350	237	296	600	230	400	350	800	215.1	321.4	1139	M16	
TP 150-250/4	300	180	22	16	150	366	285	350	237	296	600	230	400	350	800	215.1	321.4	1139	M16	

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	п [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 150-130/4	7.5	15	0.84	90.1	1450	7.4
TP 150-160/4	11.0	22.5	0.82	91	1460	6.9
TP 150-200/4	15.0	29.5	0.84	91.8	1460	7.4
TP 150-220/4	18.5	36	0.84	92.2	1460	7.5
TP 150-250/4	22.0	42.5	0.85	92.6	1465	7.8

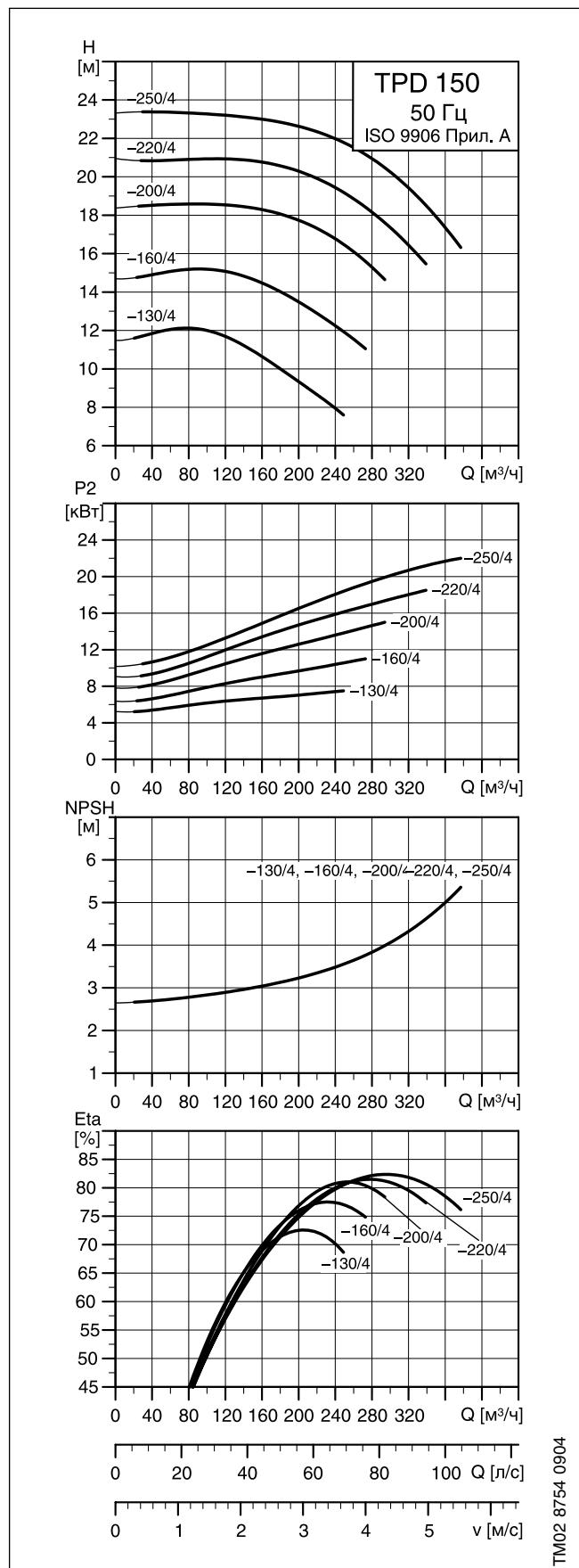
Вес и объем упаковки

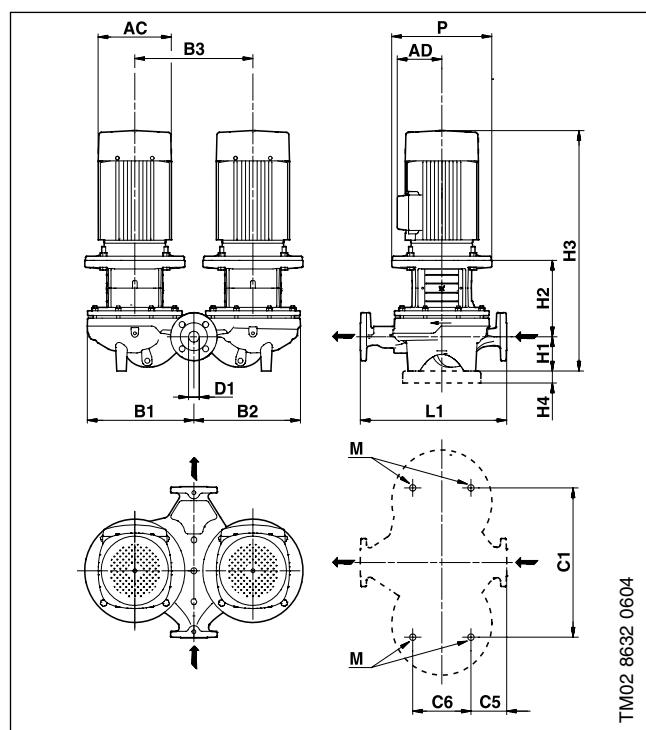
Марка насоса	Масса [кг]		Объем поставки [м ³]
	Нетто	Брутто	
TP 150-130/4	273.0	303.0	0.653
TP 150-160/4	301.0	331.0	0.653
TP 150-200/4	318.0	368.0	1.524
TP 150-220/4	347.0	404.0	1.800
TP 150-250/4	358.0	415.0	1.800

Технические параметры

TPD 150
DN 150, 1450 1/мин

TPD 150-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигат.	P2 [кВт]	PN	Размеры [мм]																
					D1	AC	AD	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3	M		
TPD 150-130/4	300	132	7.5	16	150	276	198	300	583	553	600	680	153	350	800	215.1	291.4	964	M16		
TPD 150-160/4	300	160	11.0	16	150	335	241	350	583	553	600	680	153	350	800	215.1	321.4	1040	M16		
TPD 150-200/4	300	160	15.0	16	150	335	241	350	583	553	600	680	153	350	800	215.1	321.4	1084	M16		
TPD 150-220/4	300	180	18.5	16	150	366	285	350	583	553	600	680	153	350	800	215.1	321.4	1139	M16		
TPD 150-250/4	300	180	22.0	16	150	366	285	350	583	553	600	680	153	350	800	215.1	321.4	1139	M16		

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	п [мин ⁻¹]	I _{пик} I _{1/1}
TPD 150-130/4	7.5	15.0	0.84	90.1	1450	7.4
TPD 150-160/4	11.0	22.5	0.82	91	1460	6.9
TPD 150-200/4	15.0	29.5	0.84	91.8	1460	7.4
TPD 150-220/4	18.5	36.0	0.84	92.2	1460	7.5
TPD 150-250/4	22.0	42.5	0.85	92.6	1465	7.8

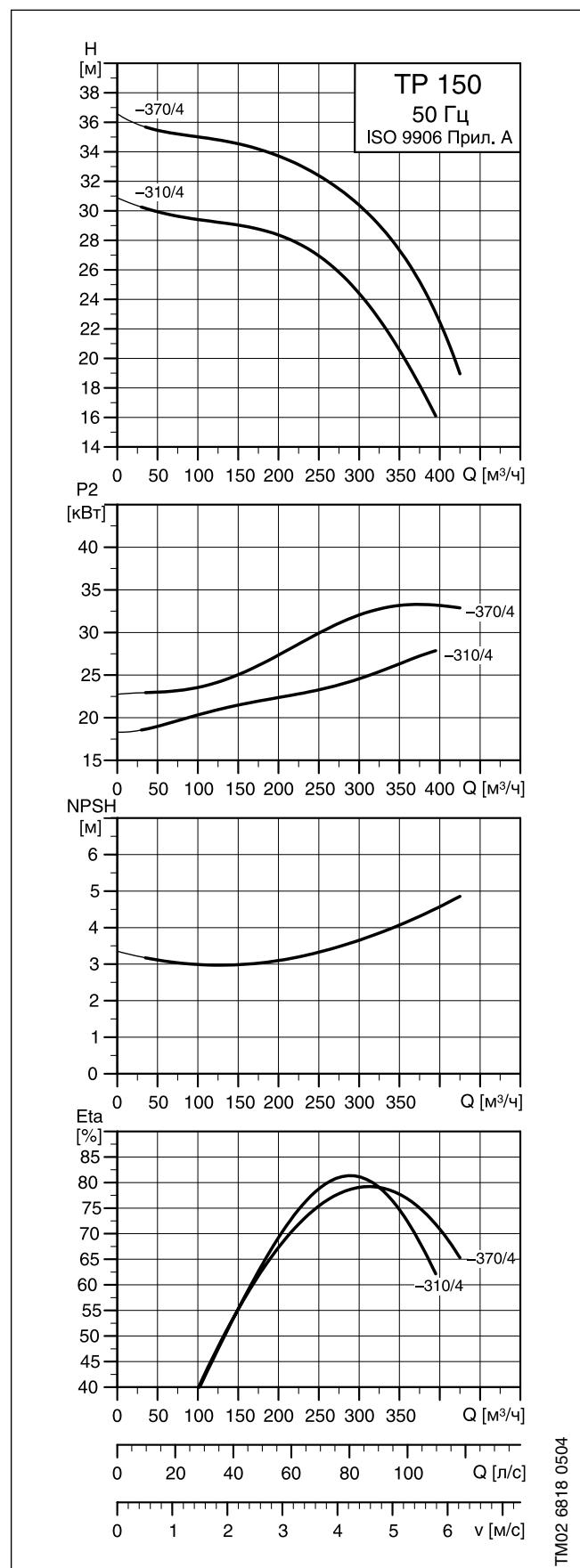
Вес и объем упаковки

Марка насоса	Масса [кг]		Объем поставки [м ³]
	Нетто	Брутто	
TPD 150-130/4	550.0	600.0	1.52
TPD 150-160/4	605.0	655.0	1.524
TPD 150-200/4	639.0	690.0	1.524
TPD 150-220/4	697.0	755.0	1.800
TPD 150-250/4	718.0	776.0	1.800

Технические параметры

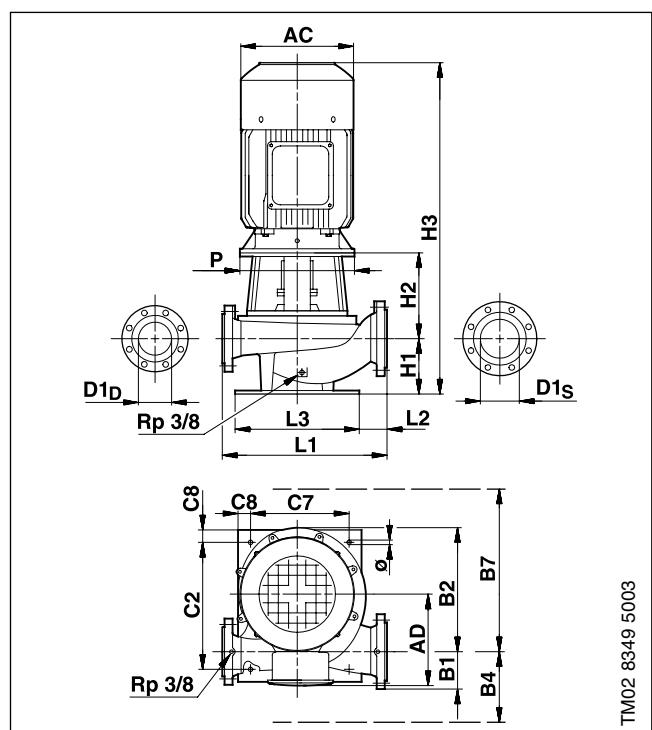
TP 150
DN 150, 1450 1/мин

TP 150-XXX/4



TP 150
DN 150, 1450 1/мин

Технические параметры



Размеры

Марка насоса	Серия	Типо-размер двигат.	P2 [кВт]	PN	Размеры [мм]																
					D1D/ D1S	AC	AD	P	B1	B2	B7	C2	C7	C8	Ø	L1	L2	L3	H1	H2	H3
TP 150-310/4	400	200	30	10	150/ 200	405	341	450	170	499	534	510	400	50	20	740	140	500	220	293	1182
TP 150-370/4	400	225	37	10	150/ 200	463	366	550	170	499	534	510	400	50	20	740	140	500	220	323	1291

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 150-310/4	30.0	58.5	0.84	93.2	1465	7
TP 150-370/4	37.0	70.5	0.84	93.6	1475	7.7

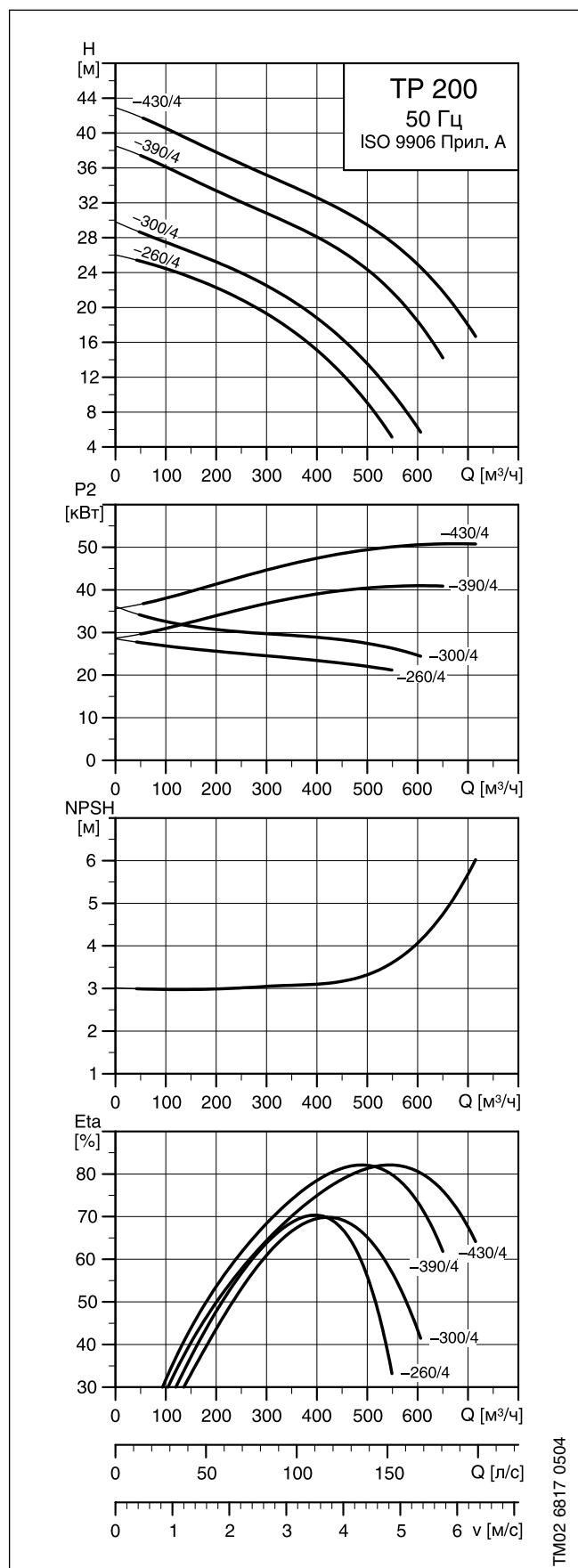
Вес и объем упаковки

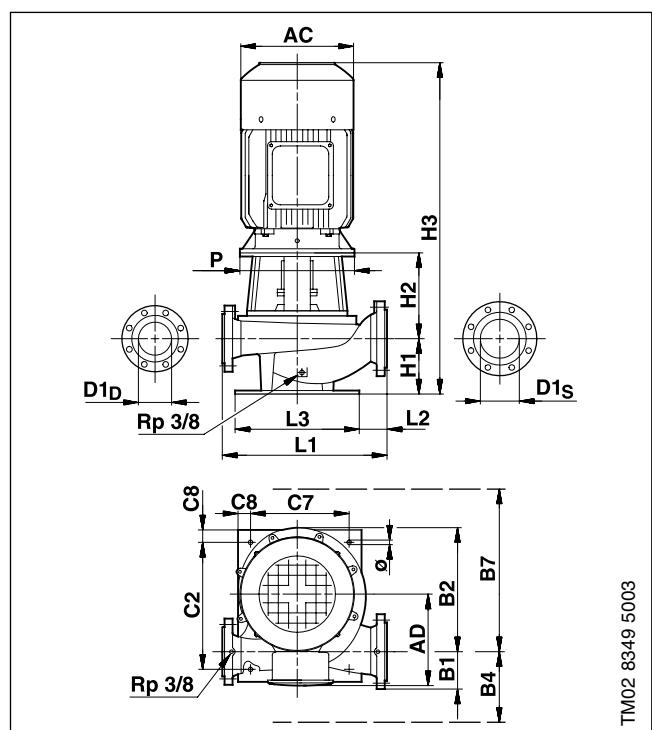
Марка насоса	Масса [кг]		Объем поставки [м ³]
	Нетто	Брутто	
TP 150-310/4	1385.0	407.0	1.28
TP 150-370/4	445.0	467.0	1.38

Технические параметры

TP 200
DN 200, 1450 1/мин

TP 200-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типо-размер двигат.	P2 [кВт]	PN	Размеры [мм]																	
					D1D/ D1S	AC	AD	P	B1	B2	B7	C2	C7	C8	Ø	L1	L2	L3	H1	H2	H3	
TP 200-260/4	400	200 L	30	10	200/ 250	405	341	450	198	555	572	525	460	50	20	830	170	560	260	308	1237	
TP 200-300/4	400	225 S	37	10	200/ 250	463	366	550	198	555	573	525	460	50	20	830	170	560	260	338	1346	
TP 200-390/4	400	225 M	45	10	200/ 250	463	366	550	198	555	573	525	460	50	20	830	170	560	260	338	1346	
TP 200-430/4	400	250 M	55	10	200/ 250	506	385	550	198	555	573	525	460	50	20	830	170	560	260	338	1430	

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	п [мин ⁻¹]	I _{пуск} / I _{1/1}
TP 200-260/4	30.0	58.5	0.84	93.2	1465	7
TP 200-300/4	37.0	70.5	0.84	93.6	1475	7.7
TP 200-390/4	45.0	84.5	0.86	93.9	1475	7.7
TP 200-430/4	55.0	107.0	0.82	94.2	1475	6.8

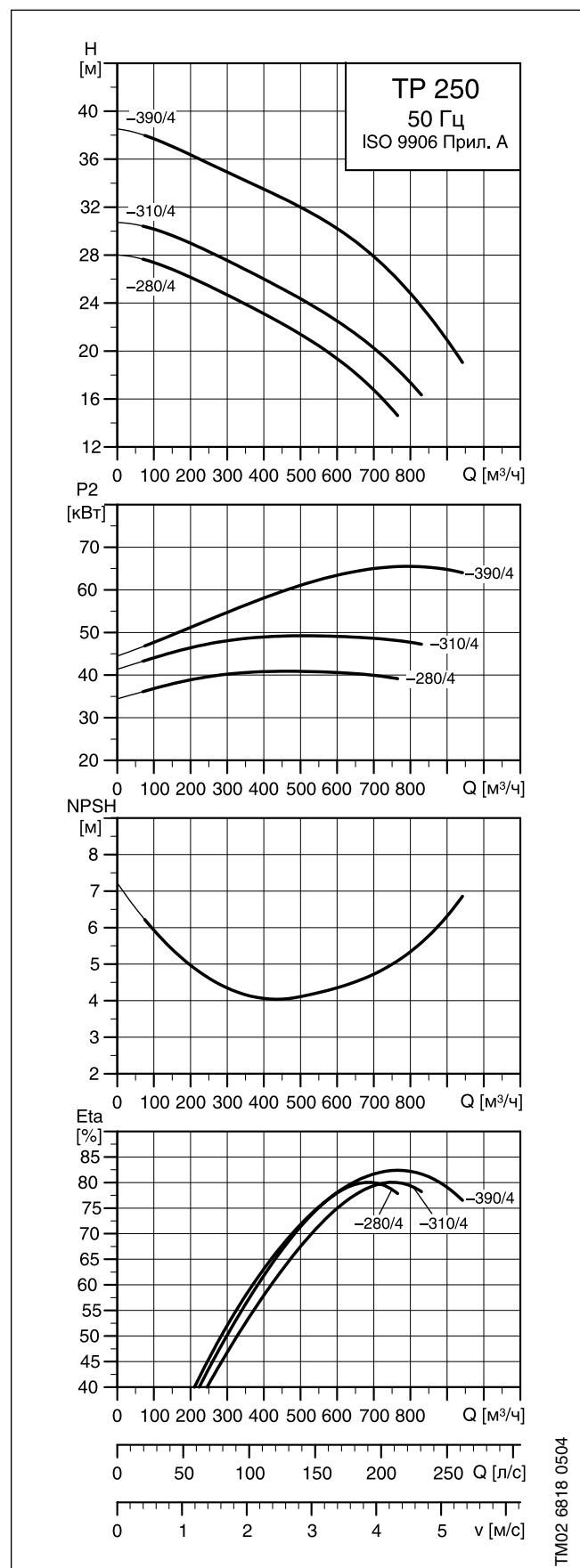
Вес и объем упаковки

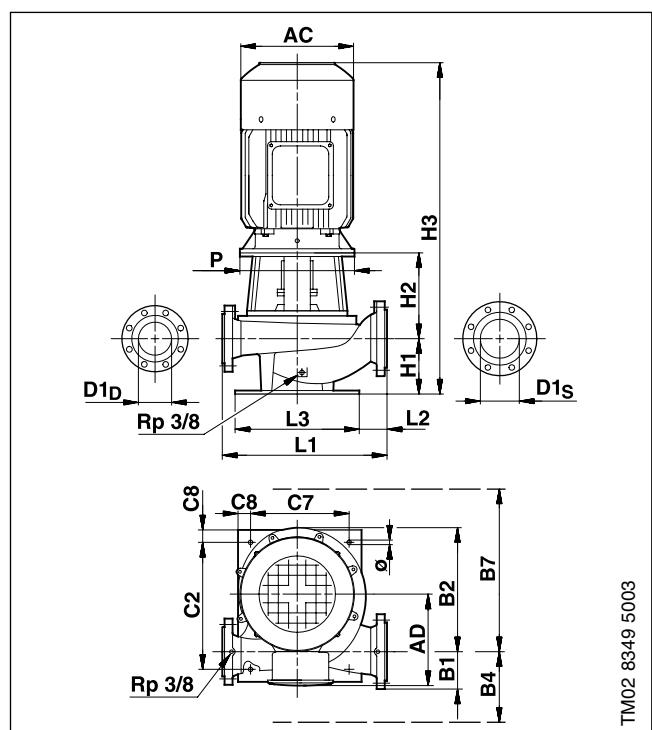
Марка насоса	Масса [кг]		Объем поставки [м ³]
	Нетто	Брутто	
TP 200-260/4	500.0	522.0	1.33
TP 200-300/4	560.0	582.0	1.44
TP 200-390/4	600.0	622.0	1.44
TP 200-430/4	670.0	692.0	1.52

Технические параметры

TP 250
DN 250, 1450 1/мин

TP 250-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типо-размер двигат.	P2 [кВт]	PN	Размеры [мм]																
					D1D/ D1S	AC	AD	P	B1	B2	B7	C2	C7	C8	Ø	L1	L2	L3	H1	H2	H3
TP 250-280/4	400	225 M	45	10	250/ 300	463	366	550	223	635	647	580	520	50	20	950	190	620	310	368	1426
TP 250-310/4	400	250 M	55	10	250/ 300	506	385	550	223	635	647	580	520	50	20	950	190	620	310	368	1510
TP 250-390/4	400	280 S	75	10	250/ 300	496	419	550	223	635	647	580	520	50	20	950	190	620	310	368	1574

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 250-280/4	45.0	84.5	0.86	93.9	1475	7.7
TP 250-310/4	55.0	107.0	0.82	94.2	1475	6.8
TP 250-390/4	75.0	140.0	0.85	94.7	1485	6.8

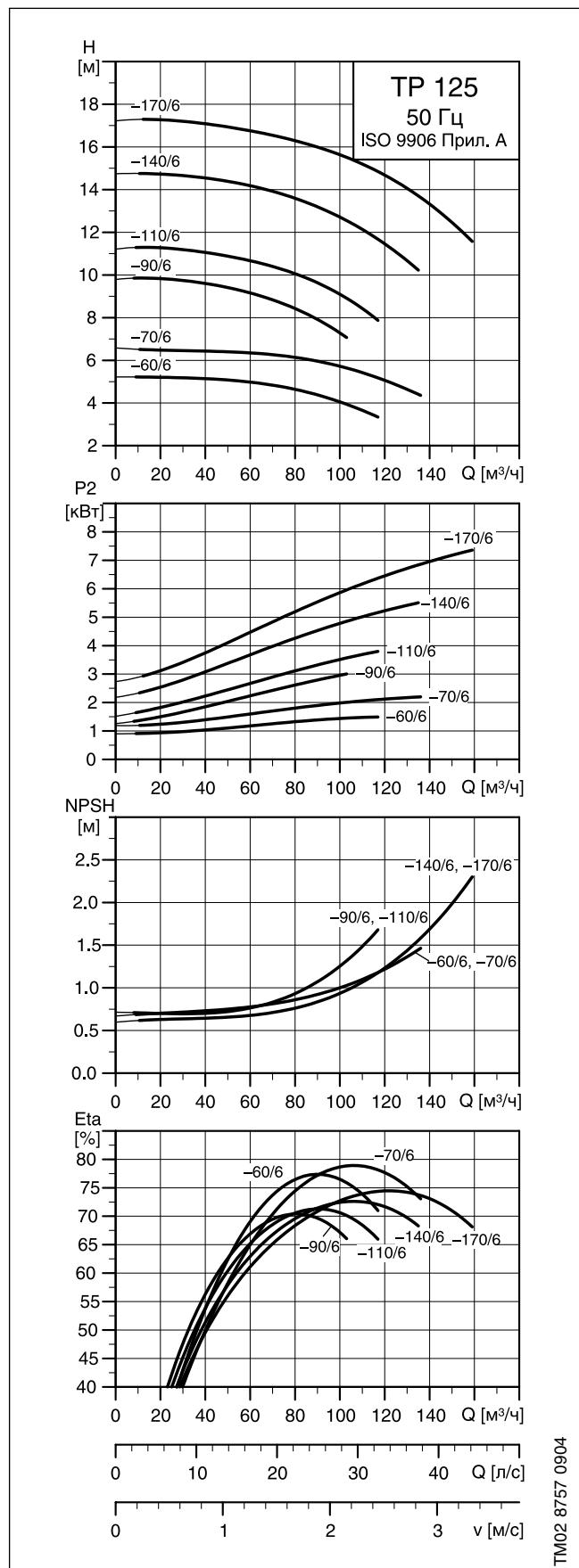
Вес и объем упаковки

Марка насоса	Масса [кг]		Объем поставки [м ³]
	Нетто	Брутто	
TP 250-280/4	690.0	755.0	1.97
TP 250-310/4	760.0	825.0	2.07
TP 250-390/4	890.0	955.0	2.10

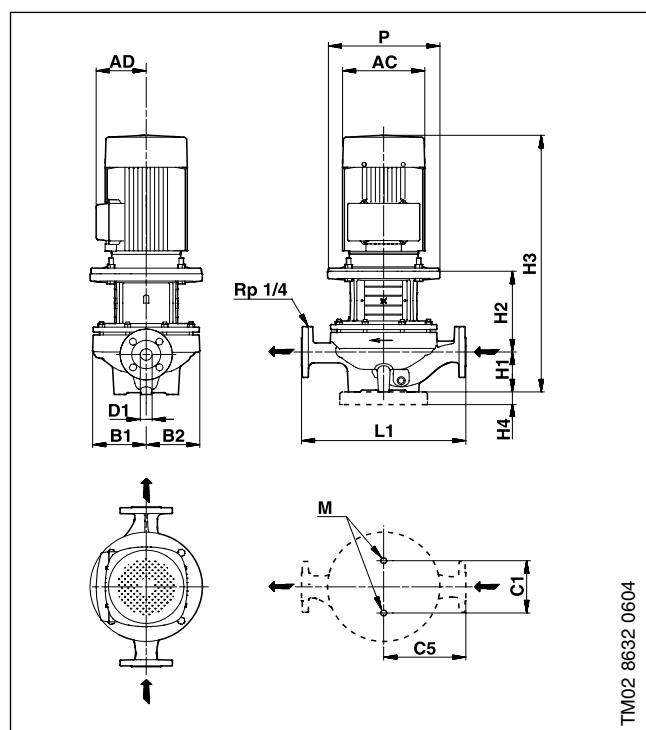
Технические параметры

TP 125
DN 125, 970 1/мин

TP 125-XXX/6



TM02 8757 0904



Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигат.	P2 [кВт]	PN	Размеры [мм]																	
					D1	AC	AD	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3	M			
TP 125-60/6	300	100	1.5	16	125	196	155	250	220	250	600	230	310	300	620	217	264.5	787	M16			
TP 125-70/6	300	112	2.2	16	125	225	171	250	220	250	600	230	310	300	620	217	264.5	810	M16			
TP 125-90/6	300	132	3.0	16	125	276	198	300	243	271	600	230	400	350	800	215	288	923	M16			
TP 125-110/6	300	132	4.0	16	125	276	198	300	243	271	600	230	400	350	800	215	288	961	M16			
TP 125-140/6	300	132	5.5	16	125	276	198	300	2436	271	600	230	400	350	800	215	288	961	M16			
TP 125-170/6	300	160	7.5	16	125	335	241	350	243	271	600	230	400	350	800	215	318	1036	M16			

Электрические параметры

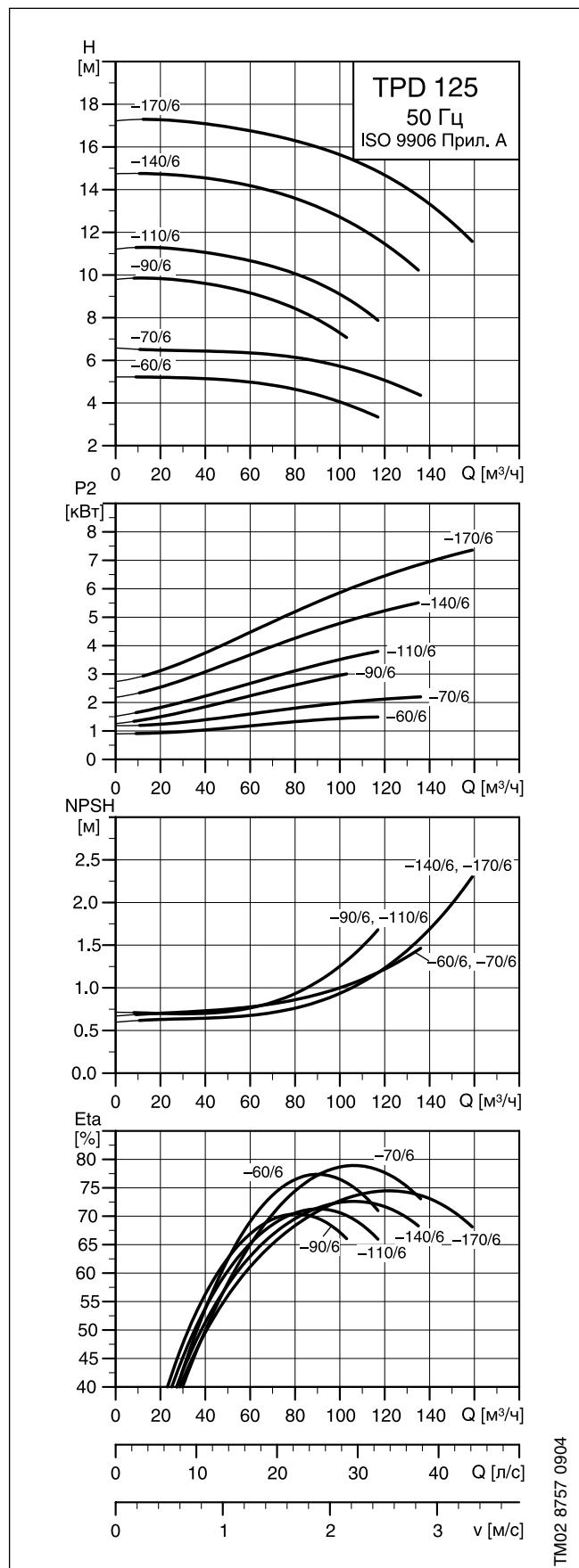
3 x 380–415 В

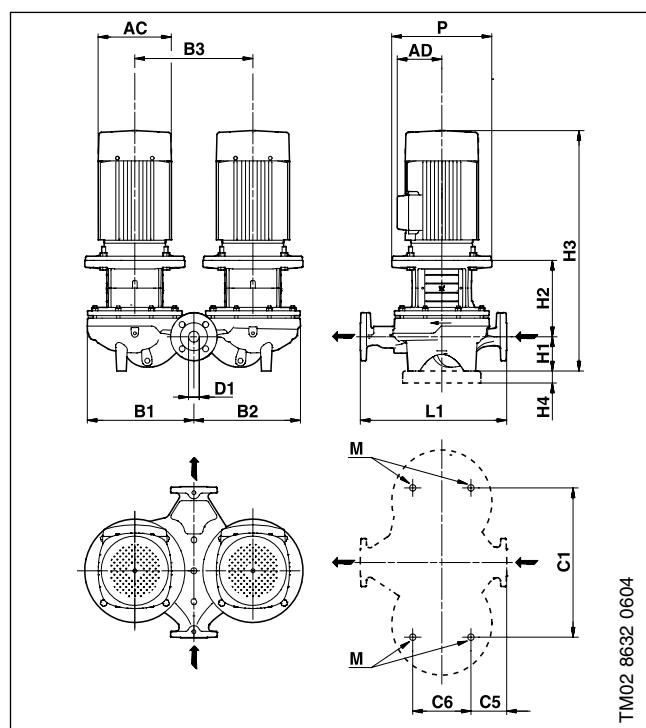
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 125-60/6	1.5	4.4	0.71	72.0	930	3.7
TP 125-70/6	2.2	5.4	0.72	80.0	940	4.4
TP 125-90/6	3.0	7.1	0.75	83.7	955	5.8
TP 125-110/6	4.0	9.2	0.76	84.9	955	6.2
TP 125-140/6	5.5	12.5	0.77	85.2	955	6.2
TP 125-170/6	7.5	15.9	0.82	87.7	965	5.9

Вес и объем упаковки

Марка насоса	Масса [кг]		Объем поставки [м ³]
	Нетто	Брутто	
TP 125-60/6	1157.0	187.0	0.653
TP 125-70/6	166.0	196.0	0.653
TP 125-90/6	230.0	260.0	0.653
TP 125-110/6	237.0	267.0	0.653
TP 125-140/6	244.0	274.0	0.653
TP 125-170/6	1280.0	310.0	0.653

TPD 125-XXX/6





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигат.	P2 [кВт]	PN	Размеры [мм]																	
					D1	AC	AD	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3	M			
TPD 125-60/6	300	100	1.5	16	125	196	155	250	491	494	600	680	84	300	620	217	264.5	787	M16			
TPD 125-70/6	300	112	2.2	16	125	225	171	250	491	494	600	680	84	300	620	217	264.5	810	M16			
TPD 125-90/6	300	132	3.0	16	125	276	198	300	566	552	600	680	175	350	800	215	288	923	M16			
TPD 125-110/6	300	132	4.0	16	125	276	198	300	566	552	600	680	175	350	800	215	288	961	M16			
TPD 125-140/6	300	132	5.5	16	125	276	198	300	566	552	600	680	175	350	800	215	288	961	M16			
TPD 125-170/6	300	160	7.5	16	125	335	241	350	566	552	600	680	175	350	800	215	318	1036	M16			

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPD 125-60/6	1.5	4.4	0.71	72.0	930	3.7
TPD 125-70/6	2.2	5.4	0.72	80.0	940	4.4
TPD 125-90/6	3.0	7.1	0.75	83.7	955	5.8
TPD 125-110/6	4.0	9.2	0.76	84.9	955	6.2
TPD 125-140/6	5.5	12.5	0.77	85.2	955	6.2
TPD 125-170/6	7.5	15.9	0.82	87.7	965	5.9

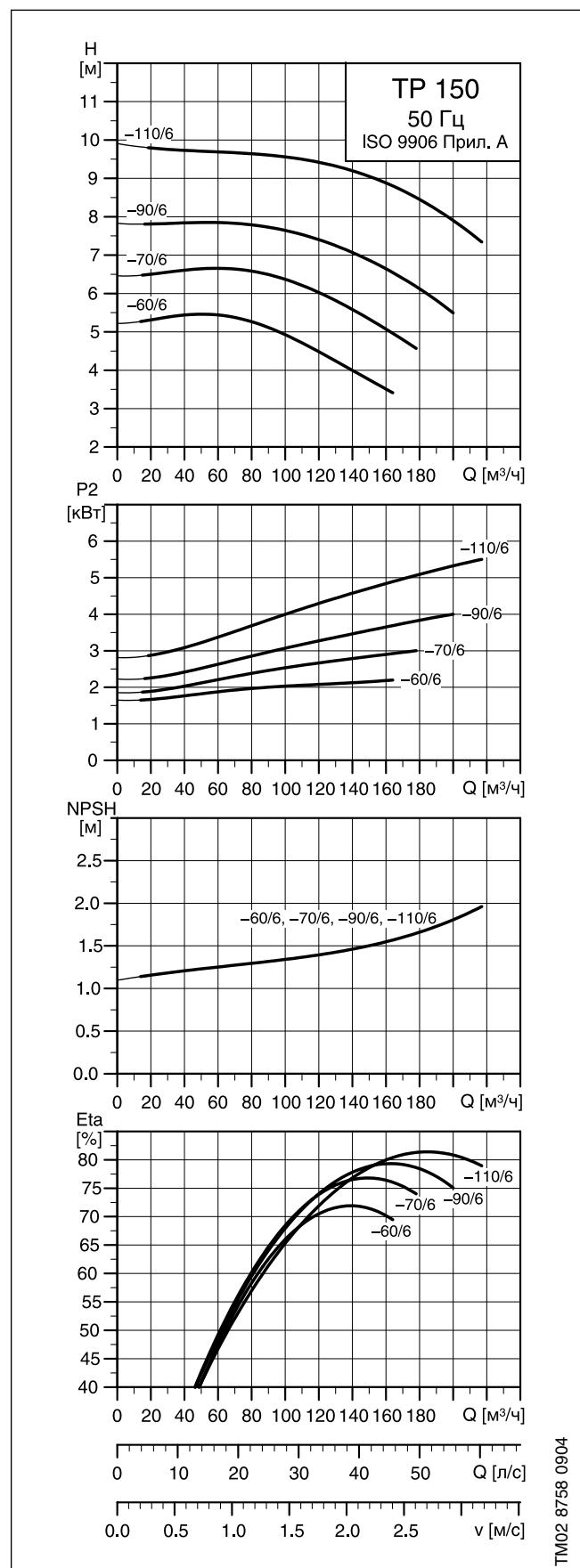
Вес и объем упаковки

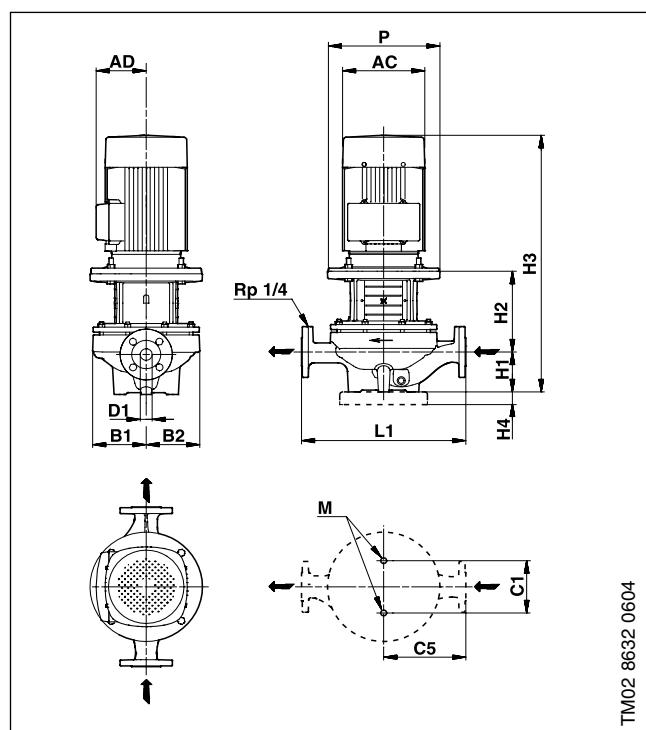
Марка насоса	Масса [кг]		Объем поставки [м ³]
	Нетто	Брутто	
TPD 125-60/6	341.0	391.0	1.524
TPD 125-70/6	359.0	409.0	1.524
TPD 125-90/6	469.0	519.0	1.524
TPD 125-110/6	482.0	533.0	1.524
TPD 125-140/6	496.0	546.0	1.524
TPD 125-170/6	567.0	618.0	1.524

Технические параметры

TP 150
DN 150 970 1/мин

TP 150-XXX/6





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигат.	P2 [кВт]	PN	Размеры [мм]																
					D1	AC	AD	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3	M		
TP 150-60/6	300	112	2.2	16	150	225	171	250	237	296	600	230	400	350	800	215.1	275.4	819	M16		
TP 150-70/6	300	132	3.0	16	150	276	198	300	237	296	600	230	400	350	800	215.1	291.4	926	M16		
TP 150-90/6	300	132	4.0	16	150	276	198	300	237	296	600	230	400	350	800	215.1	291.4	964	M16		
TP 150-110/6	300	132	5.5	16	150	276	198	300	237	296	600	2300	400	350	800	215.1	291.4	964	M16		

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	п [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TP 150-60/6	2.2	5.4	0.72	80	940	4.4
TP 150-70/6	3.0	7.1	0.75	83.7	955	5.8
TP 150-90/6	4.0	9.2	0.76	84.9	955	6.2
TP 150-110/6	5.5	12.5	0.77	85.2	955	6.2

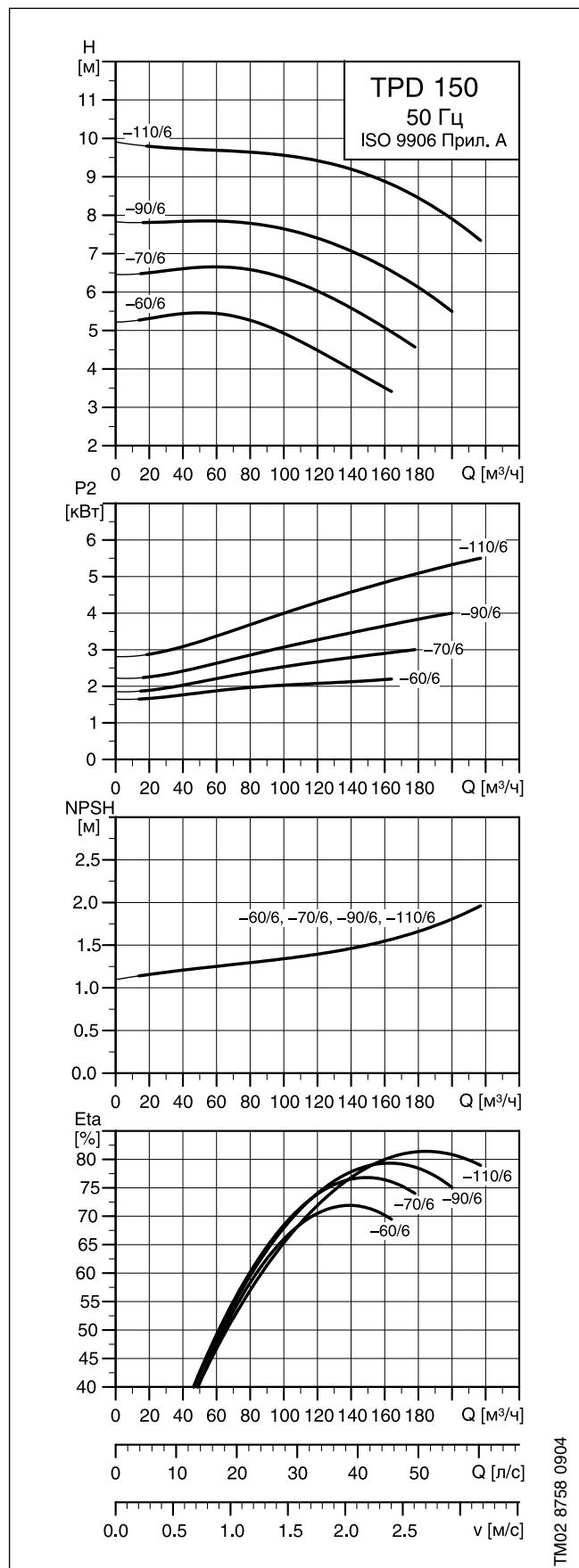
Вес и объем упаковки

Марка насоса	Масса [кг]		Объем поставки [м ³]
	Нетто	Брутто	
TP 150-60/6	229.0	259.0	0.653
TP 150-70/6	253.0	283.0	0.653
TP 150-90/6	259.0	289.0	0.653
TP 150-110/6	265.0	295.0	0.653

Технические параметры

TPD 150
DN 150 970 1/мин

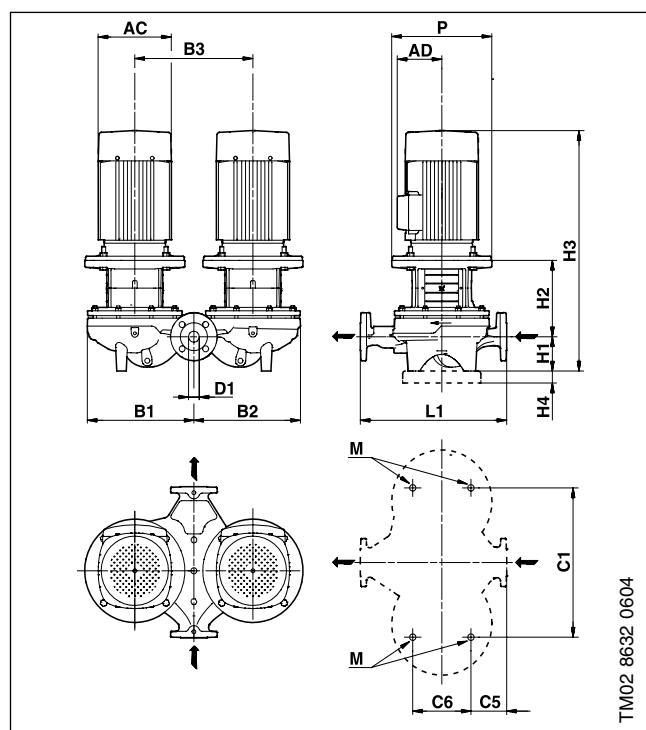
TPD 150-XXX/6



TM02 8758 0904

TPD 150
DN 150, 970 1/мин

Технические параметры



Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигат.	P2 [кВт]	PN	Размеры [мм]																
					D1	AC	AD	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3	M		
TPD 150-60/6	300	112	2.2	16	150	225	171	250	583	553	600	680	153	350	800	215.1	275.4	819	M16		
TPD 150-70/6	300	132	3.0	16	150	276	198	300	583	553	600	680	153	350	800	215.1	291.4	926	M16		
TPD 150-90/6	300	132	4.0	16	150	276	198	300	583	553	600	680	153	350	800	215.1	291.4	964	M16		
TPD 150-110/6	300	132	5.5	16	150	276	198	300	583	553	600	680	153	350	800	215.1	291.4	964	M16		

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	п [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPD 150-60/6	2.2	5.4	0.72	80	940	4.4
TPD 150-70/6	3.0	7.1	0.75	83.7	955	5.8
TPD 150-90/6	4.0	9.2	0.76	84.9	955	6.2
TPD 150-110/6	5.5	12.5	0.77	85.2	955	6.2

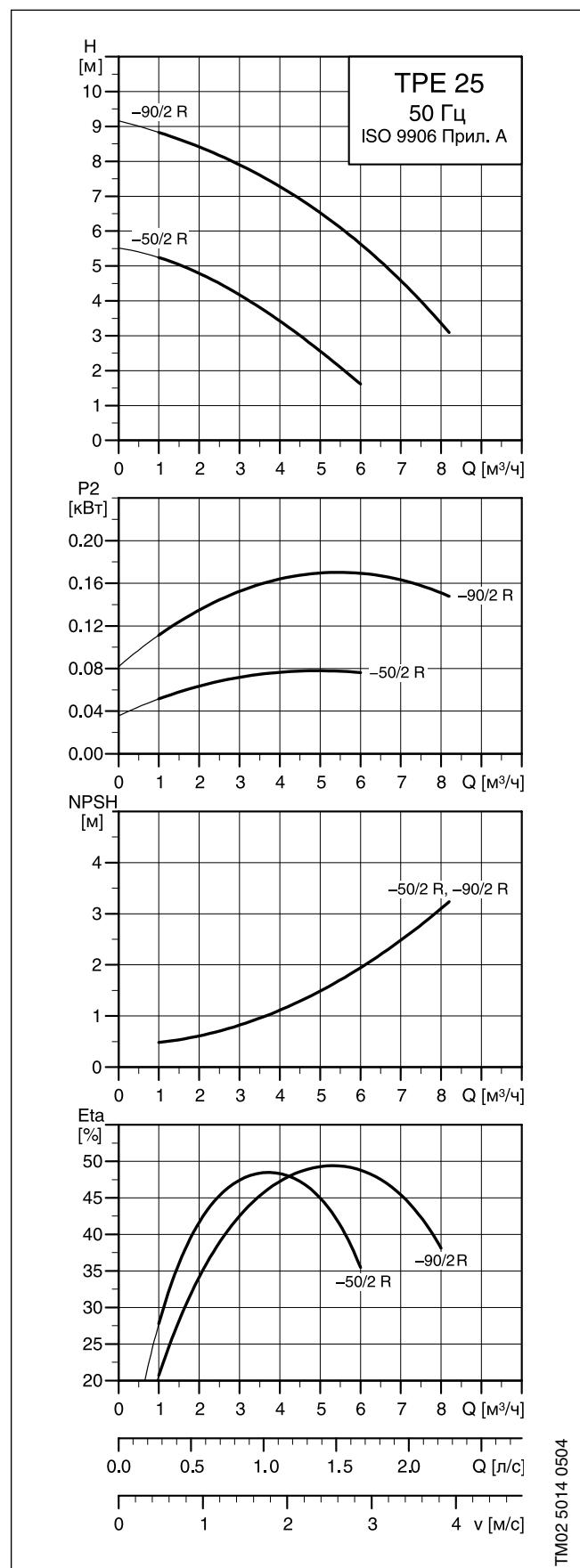
Вес и объем упаковки

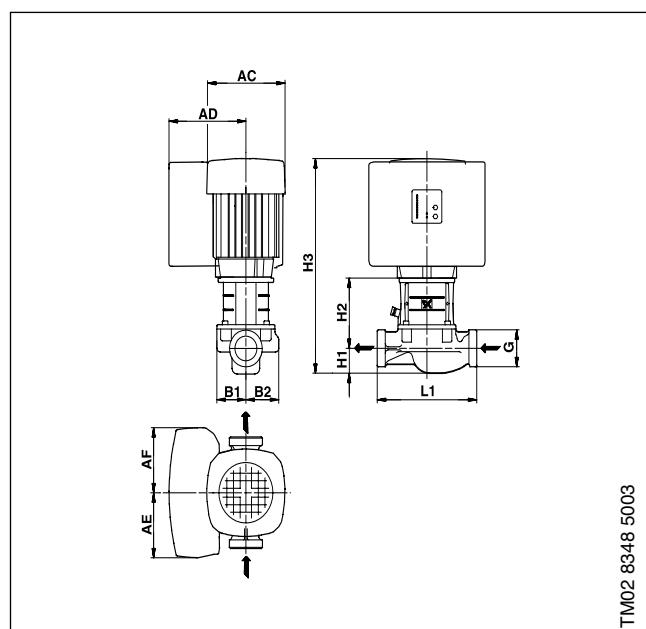
Марка насоса	Масса [кг]		Объем поставки [м ³]
	Нетто	Брутто	
TPD 150-60/6	461.0	512.0	1.524
TPD 150-70/6	508.0	558.0	1.524
TPD 150-90/6	522.0	572.0	1.524
TPD 150-110/6	534.0	584.0	1.524

Технические параметры

TPE 25
G 1 $\frac{1}{2}$ ", 2900 1/мин

TPE 25-XX /2R





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигат.*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]											Масса [кг]		Объем поставки [м³]
					G"	AC*	AD*	AE	AF	B1	B2	L1	H1	H2	H3*	Нетто	Брутто	
TPE 25-50/2 R	100	71/-	0.37/-	10	G 1 $\frac{1}{2}$ "	141/-	140/-	105	105	54	52	180	25	118	334/-			
TPE 25-90/2 R	100	71/-	0.37/-	10	G 1 $\frac{1}{2}$ "	141/-	140/-	105	105	54	52	180	25	118	334/-	10.7	12.7	0.036

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 1 x 220–240 В

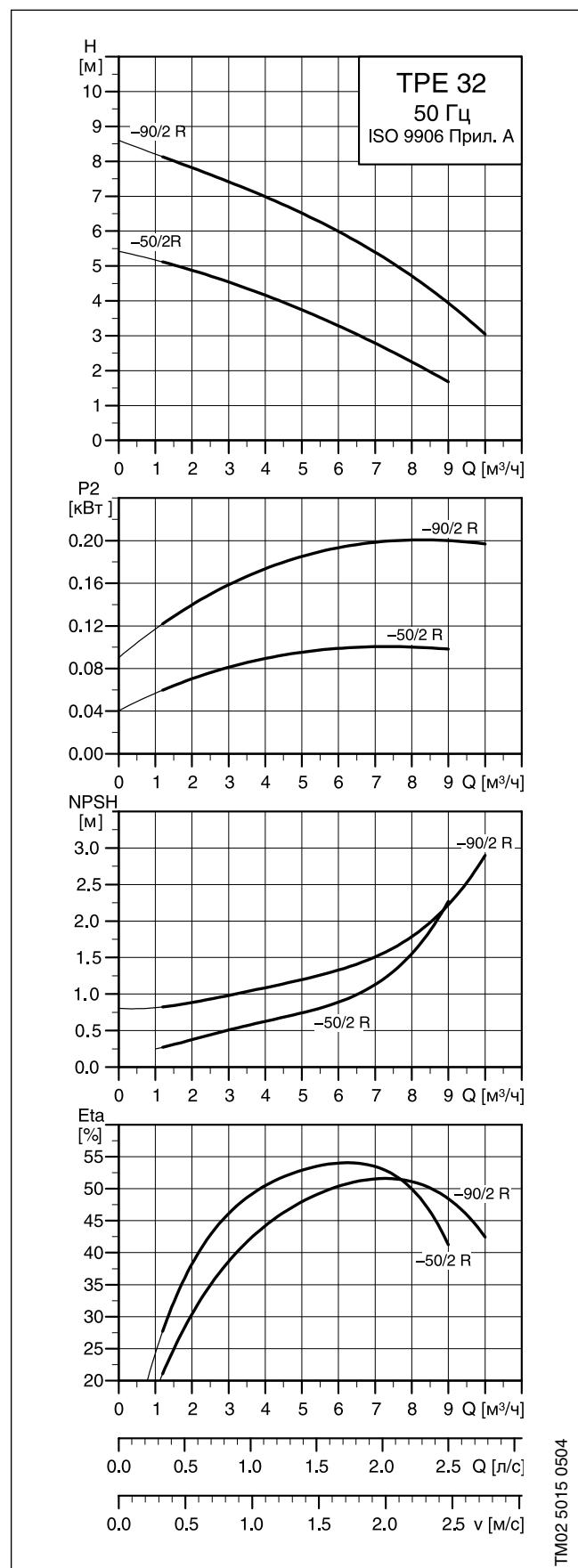
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/n}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPE 25-50/2 R	0.37	2.7	0.96	60	2840	2.8
TPE 25-90/2 R	0.37	2.7	0.96	60	2840	2.8

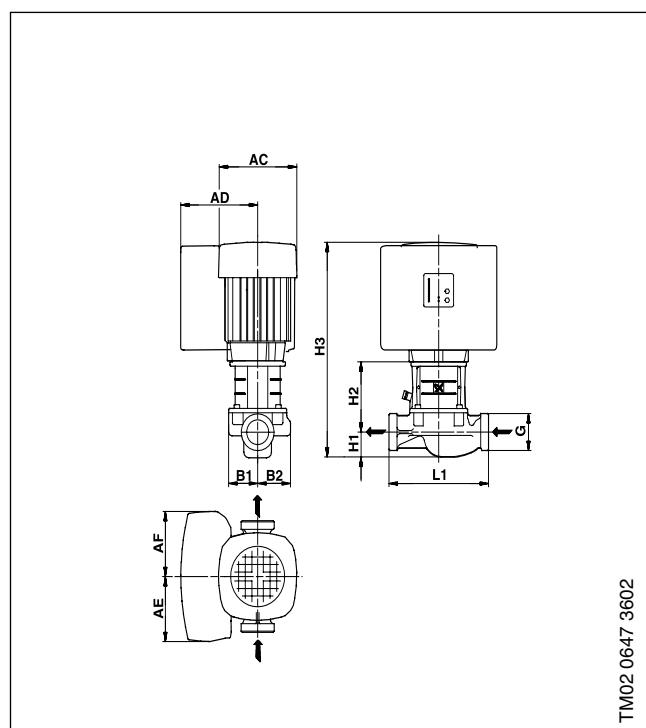
Технические параметры

TPE 32

G 2", 2900 1/мин

TPE 32-XX/2R





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигат.*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]									Масса [кг]		Объем поставки [м³]
					G"	AC*	AD*	B1	B2	L1	H1	H2	H3*	Нетто	Брутто	
TPE 32-50/2 R	100	71/-	0.37/-	10	G 2"	141/-	140/-	51	60	180	40	118	334/-			
TPE 32-90/2 R	100	71/-	0.37/-	10	G 2"	141/-	140/-	51	60	180	40	118	334/-	11.8	13.8	0.036

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 1 x 220–240 В

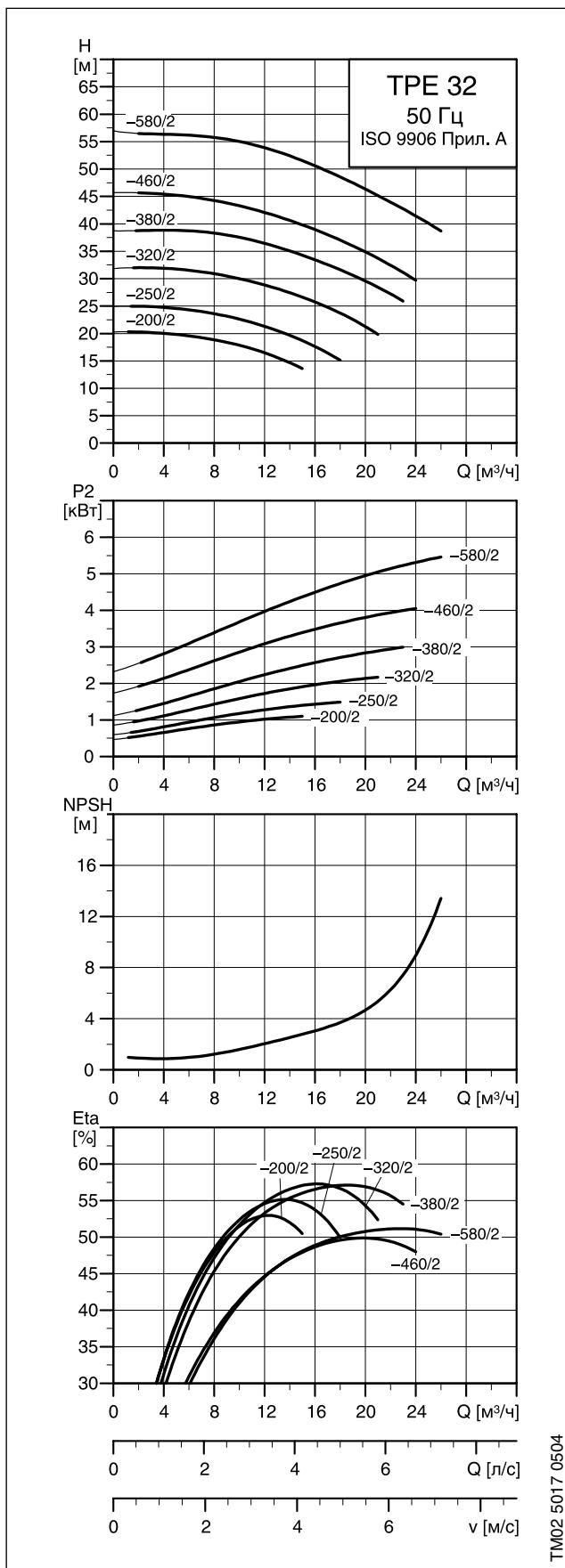
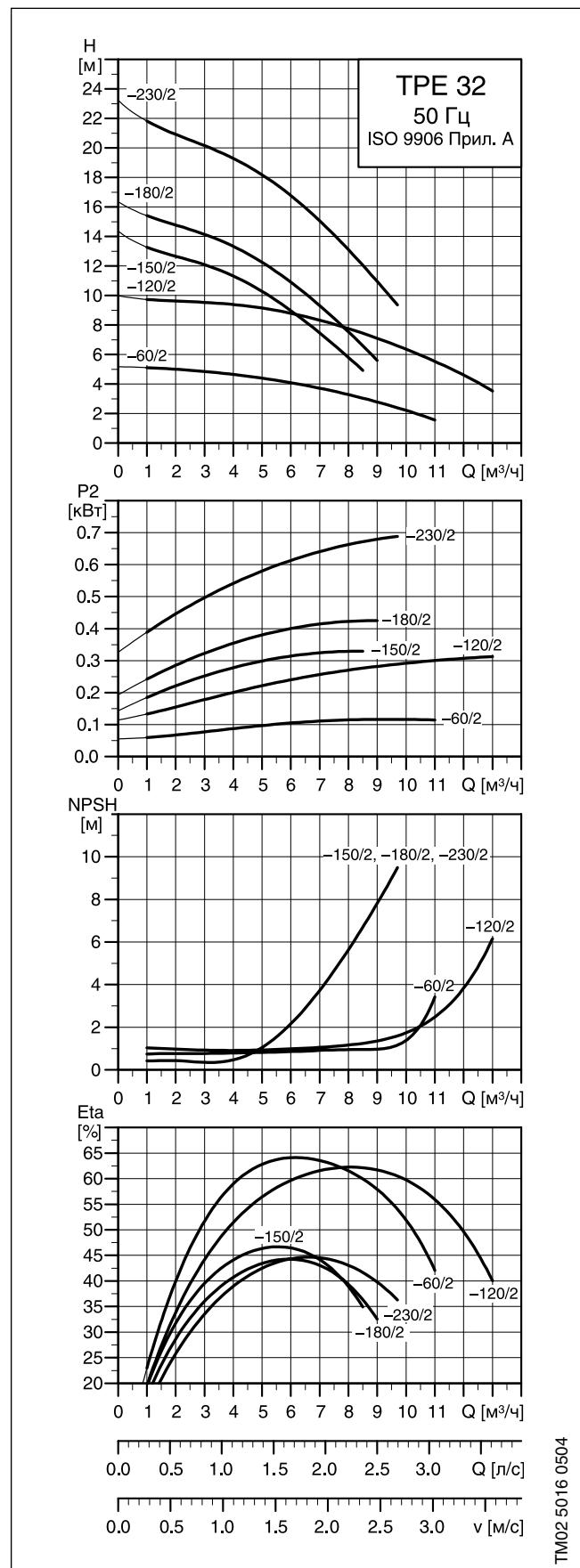
Марка насоса	Двигатель [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	η [%]	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
TPE 32-50/2 R	0.37	2.7	0.96	60	2840	2.8
TPE 32-90/2 R	0.37	2.7	0.96	60	2840	2.8

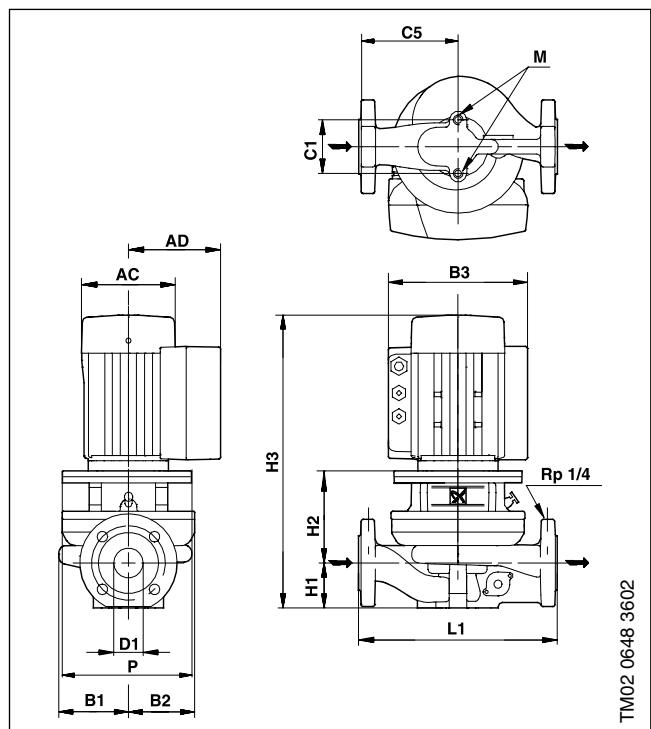
Технические параметры

TPE 32

DN 32, 2900 1/мин

TPE 32-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Тип/разм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPE 32-60/2	200	71/-	0.37/-	6/10	32	141/-	140/-	-	75	75	200	80	110	103	220	68	140	407/-	M12	22.1	25.3	0.064
TPE 32-120/2	200	71/-	0.37/-	6/10	32	141/-	140/-	-	75	75	200	80	110	103	220	68	126	385/-	M12	21.3	22.3	0.056
TPE 32-150/2	200	71/-	0.37/-	6/10	32	141/-	140/-	-	102	102	240	80	140	103	280	79	125	395/-	M12	29.3	32.5	0.064
TPE 32-180/2	200	71/-	0.55/-	6/10	32	141/-	140/-	-	102	102	240	80	140	103	280	79	125	395/-	M12	29.0	32.2	0.064
TPE 32-230/2	200	80/-	0.75/-	6/10	32	141/-	140/-	-	102	102	240	80	140	103	280	79	137	447/-	M12	30.0	33.2	0.064
TPE 32-200/2	300	80/-	1.1/-	16	32	141/-	140/-	200	125	117	276	144	170	175	340	100	154	505/-	M16	40.7	52.6	0.184
TPE 32-250/2	300	-/90	-/1.5	16	32	-/178	-/110	200	125	117	276	144	170	175	340	100	154	-/695	M16	50.9	56.4	0.152
TPE 32-320/2	300	-/90	-/2.2	16	32	-/178	-/110	200	125	117	276	144	170	175	340	100	154	-/695	M16	53.1	58.6	0.152
TPE 32-380/2	300	-/100	-/3.0	16	32	-/178	-/110	250	125	117	276	144	170	175	340	100	182.5	-/778	M16	62.1	67.6	0.152
TPE 32-460/2	300	-/112	-/4.0	16	32	-/220	-/134	250	144	144	355	144	220	175	440	100	183.5	-/820	M16	80.0	86.7	0.231
TPE 32-580/2	300	-/132	-/5.5	16	32	-/220	-/134	300	144	144	355	144	220	175	440	100	222.5	-/878	M16	99.2	117.8	0.424

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	n [мин ⁻¹]
TPE 32-250/2	1.5	4.0	0.74	2860
TPE 32-320/2	2.2	5.3	0.77	2860
TPE 32-380/2	3.0	6.8	0.83	2860
TPE 32-460/2	4.0	9.0	0.84	2860
TPE 32-580/2	5.5	12.0	0.86	2860

Электрические параметры

1 x 220–240 В

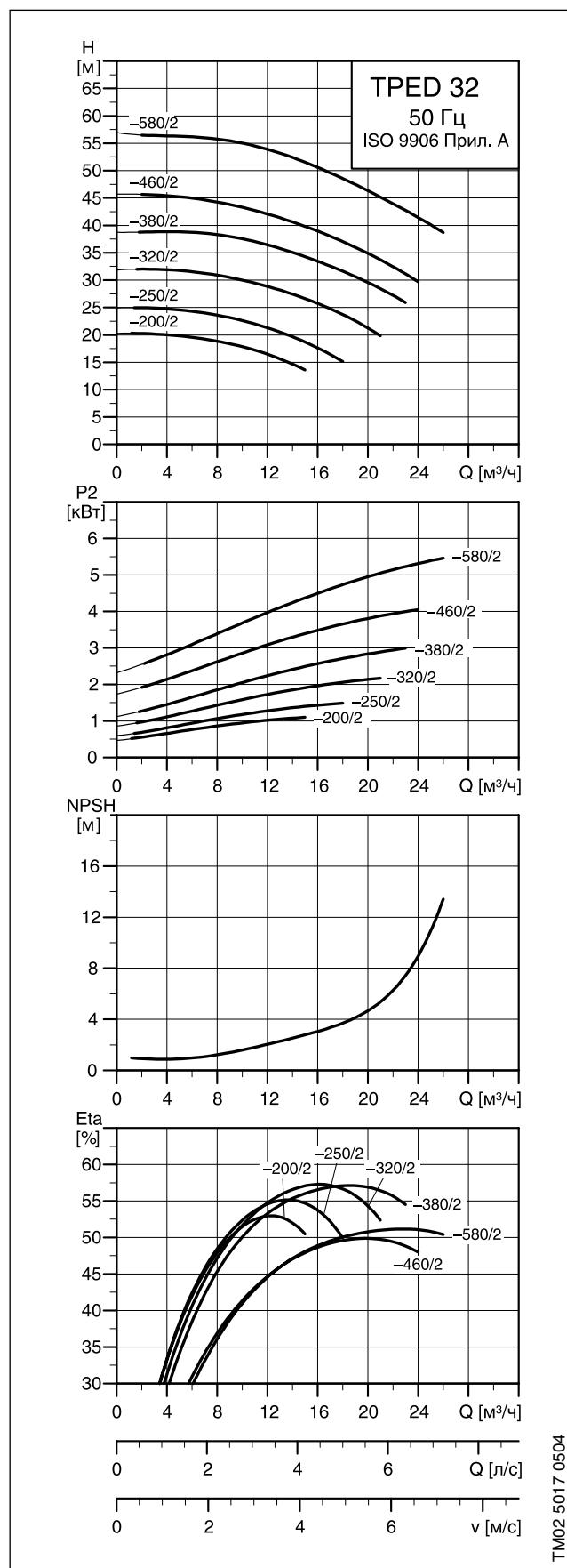
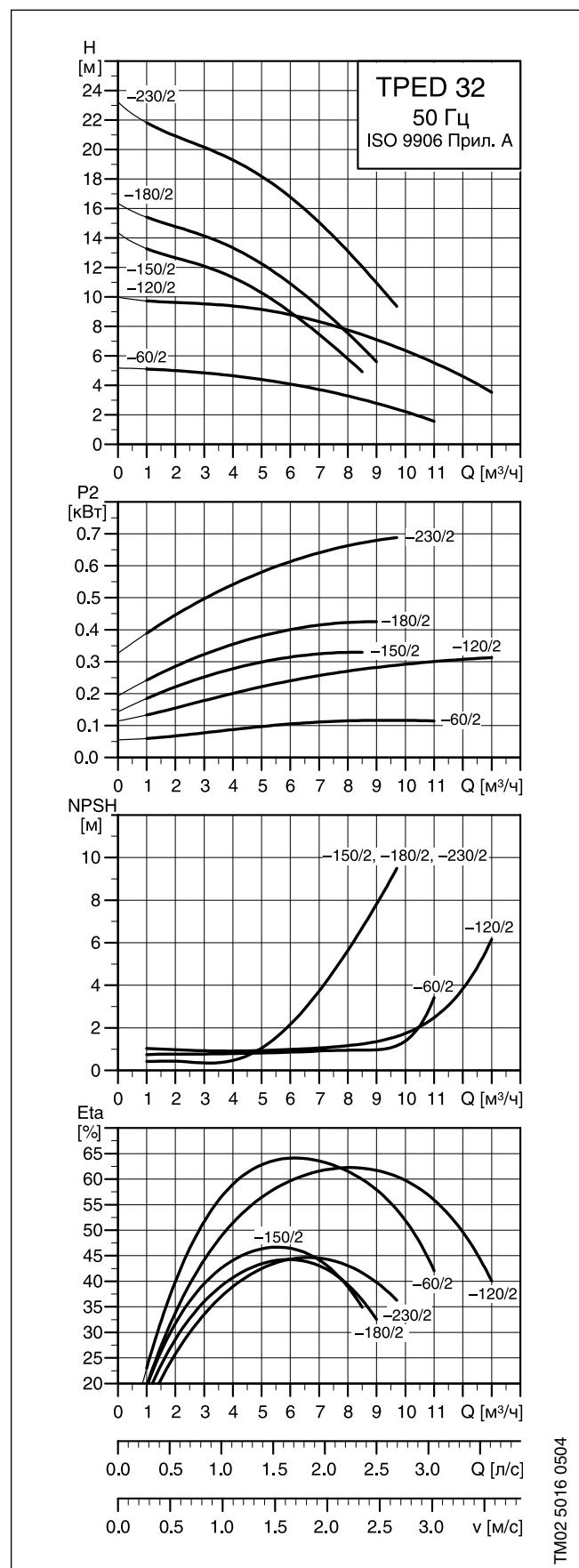
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	n [мин ⁻¹]
TPE 32-60/2	0.37	2.7–2.5	0.96	2840
TPE 32-120/2	0.37	2.7–25	0.96	2840
TPE 32-150/2	0.37	2.7–25	0.96	2840
TPE 32-180/2	0.55	3.9–3.6	0.96	2840
TPE 32-230/2	0.75	5.1–4.7	0.97	2855
TPE 32-200/2	1.1	7.1–6.6	0.97	2880

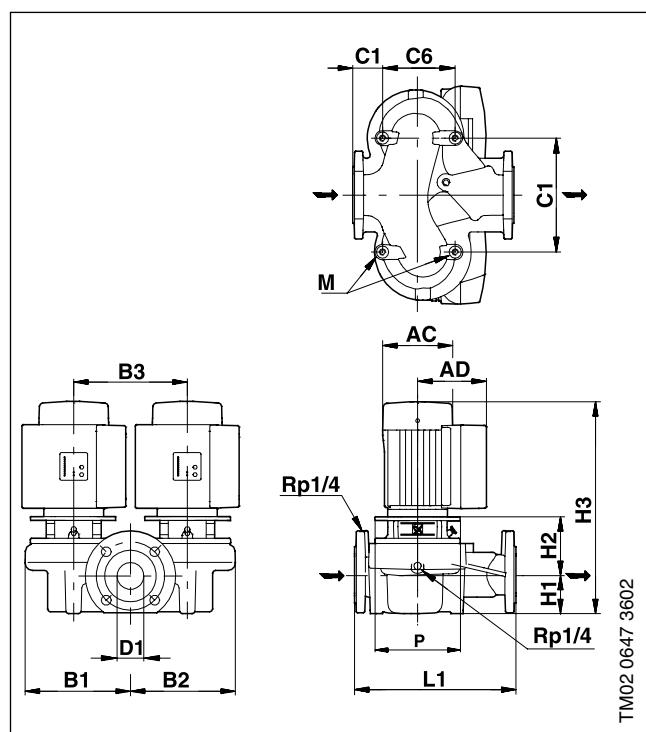
Технические параметры

TPED 32

DN 32, 2900 1/мин

TPED 32-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Тип/разм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPED 32-60/2	200	71/-	0.37/-	6/10	32	141/-	140/-	-	180	180	200	200	52	103	220	68	140	407/-	M12	39.3	42.7	0.151
TPED 32-120/2	200	71/-	0.37/-	6/10	32	141/-	140/-	-	180	180	200	200	52	103	220	68	126	385/-	M12	42.2	44.2	0.072
TPED 32-150/2	200	71/-	0.37/-	6/10	32	141/-	140/-	-	222	222	240	240	82	103	280	79	125	395/-	M12	58.5	61.9	0.151
TPED 32-180/2	200	71/-	0.55/-	6/10	32	141/-	140/-	-	222	222	240	240	82	103	280	79	125	395/-	M12	58.9	61.9	0.082
TPED 32-230/2	200	80/-	0.75/-	6/10	32	141/-	140/-	-	222	222	240	240	82	103	280	79	137	447/-	M12	58.9	62.9	0.082
TPED 32-200/2	300	80/-	1.1/-	16	32	141/-	140/-	200	260	257	276	356	45	175	340	100	154	505/-	M16	82.4	99.7	0.391
TPED 32-250/2	300	-/90	-/1.5	16	32	-/178	-/110	200	260	257	276	356	45	175	340	100	154	-/695	M16	102.6	121.3	0.495
TPED 32-320/2	300	-/90	-/2.2	16	32	-/178	-/110	200	260	257	276	356	45	175	340	100	154	-/695	M16	107.0	125.7	0.495
TPED 32-380/2	300	-/100	-/3.0	16	32	-/178	-/110	250	260	257	276	356	45	175	340	100	182.5	-/778	M16	125.0	143.6	0.495
TPED 32-460/2	300	-/112	-/4.0	16	32	-/220	-/134	250	321	321	355	435	46	175	440	100	183.5	-/820	M16	159.7	178.3	0.495
TPED 32-580/2	300	-/132	-/5.5	16	32	-/220	-/134	300	321	321	355	435	46	175	440	100	222.5	-/878	M16	198.2	216.8	0.495

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 32-250/2	1.5	4.0	0.74	2860
TPED 32-320/2	2.2	5.3	0.77	2860
TPED 32-380/2	3.0	6.8	0.83	2860
TPED 32-460/2	4.0	9.0	0.84	2860
TPED 32-580/2	5.5	12.0	0.86	2860

Электрические параметры 1 x 220–240 В

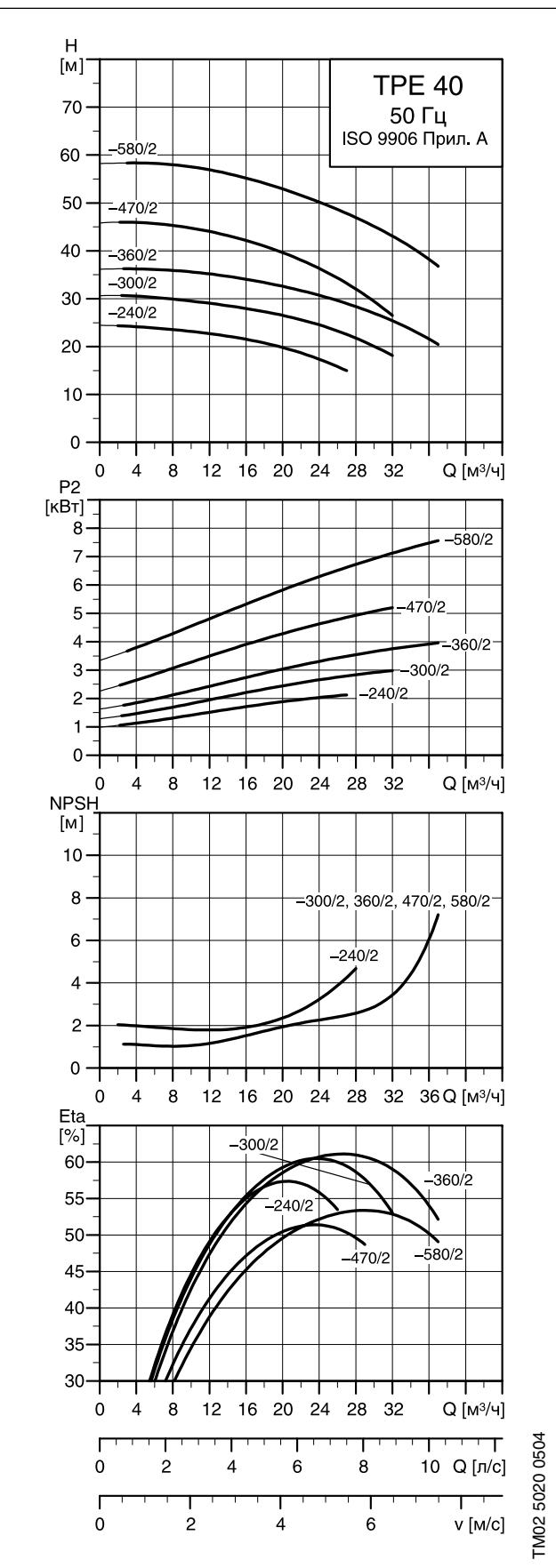
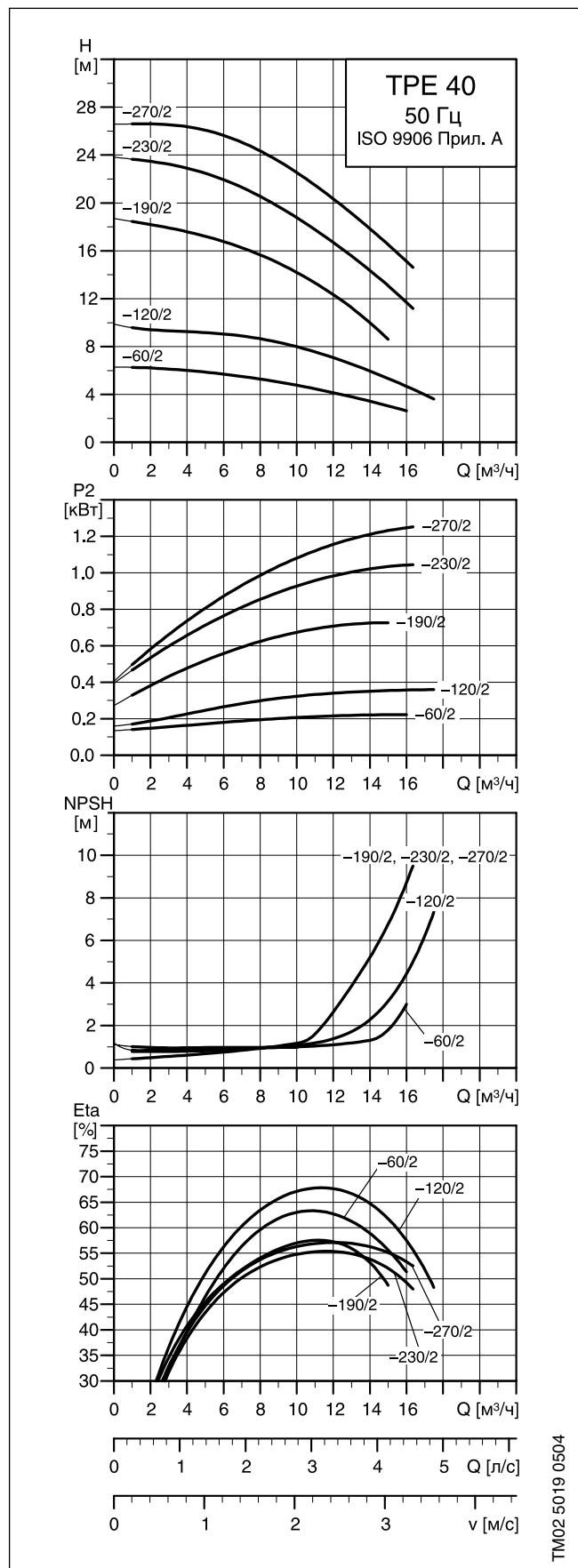
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 32-60/2	0.37	2.7–2.5	0.96	2840
TPED 32-120/2	0.37	2.7–25	0.96	2840
TPED 32-150/2	0.37	2.7–25	0.96	2840
TPED 32-180/2	0.55	3.9–3.6	0.96	2840
TPED 32-230/2	0.75	5.1–4.7	0.97	2855
TPED 32-200/2	1.1	7.1–6.6	0.97	2880

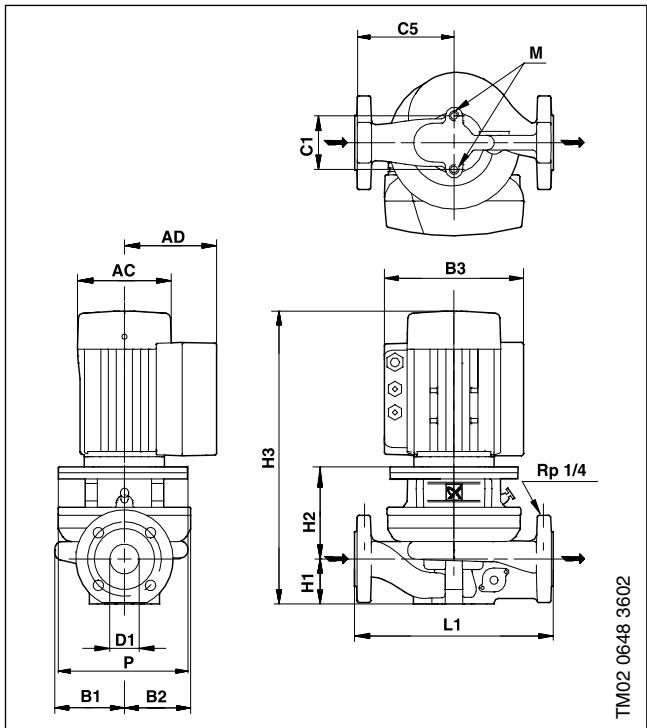
Технические параметры

TPE 40

DN 40, 2900 1/мин

TPE 40-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]			Объем поставки [м³]
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPE 40-60/2	200	71A/-	0.37/-	6/10	40	141/-	140/-	-	75	75	200	80	125	125	250	67	129	395/-	M12	22.8	25.3	0.056
TPE 40-120/2	200	71A/-	0.37/-	6/10	40	141/-	140/-	-	75	75	200	80	125	125	250	67	129	388/-	M12	22.3	24.3	0.056
TPE 40-190/2	200	80A/-	0.75/-	16	40	141/-	140/-	-	102	102	240	120	160	125	320	68	141	320/-	M12	32.9	36.3	0.076
TPE 40-230/2	200	80B/-	1.1/-	16	40	141/-	140/-	-	102	102	240	120	160	125	320	68	141	439/-	M12	36.7	40.1	0.076
TPE 40-270/2	200	-/90	-/1.5	16	40	-/178	-/110	-	102	102	240	120	160	125	320	68	151	-/659	M12	35.7	39.1	0.076
TPE 40-240/2	300	-/90	-/2.2	16	40	-/178	-/110	200	130	117	290	144	170	175	340	100	165.5	-/707	M16	254.8	260.3	0.152
TPE 40-300/2	300	-/100	-/3.0	16	40	-/178	-/110	250	130	117	290	144	170	175	340	100	194	-/789	M16	63.7	69.2	0.152
TPE 40-360/2	300	-/112	-/4.0	16	40	-/220	-/134	250	130	117	290	144	170	175	340	100	194	-/830	M16	73.9	79.4	0.152
TPE 40-470/2	300	-/132	-/5.5	16	40	-/220	-/134	300	149	144	355	144	220	175	440	110	225	-/890	M16	99.1	117.7	0.424
TPE 40-580/2	300	-/132	-/7.5	16	40	-/220	-/134	300	149	144	355	144	220	175	440	110	225	-/890	M16	99.4	118.0	0.424

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	n [мин ⁻¹]
TPE 40-270/2	1.5	4.0	0.74	2860
TPE 40-240/2	2.2	5.3	0.77	2860
TPE 40-300/2	3.0	6.8	0.83	2860
TPE 40-360/2	4.0	9.0	0.84	2860
TPE 40-470/2	5.5	12.0	0.86	2860
TPE 40-580/2	7.5	16.0	0.86	2880

Электрические параметры

1 x 220–240 В

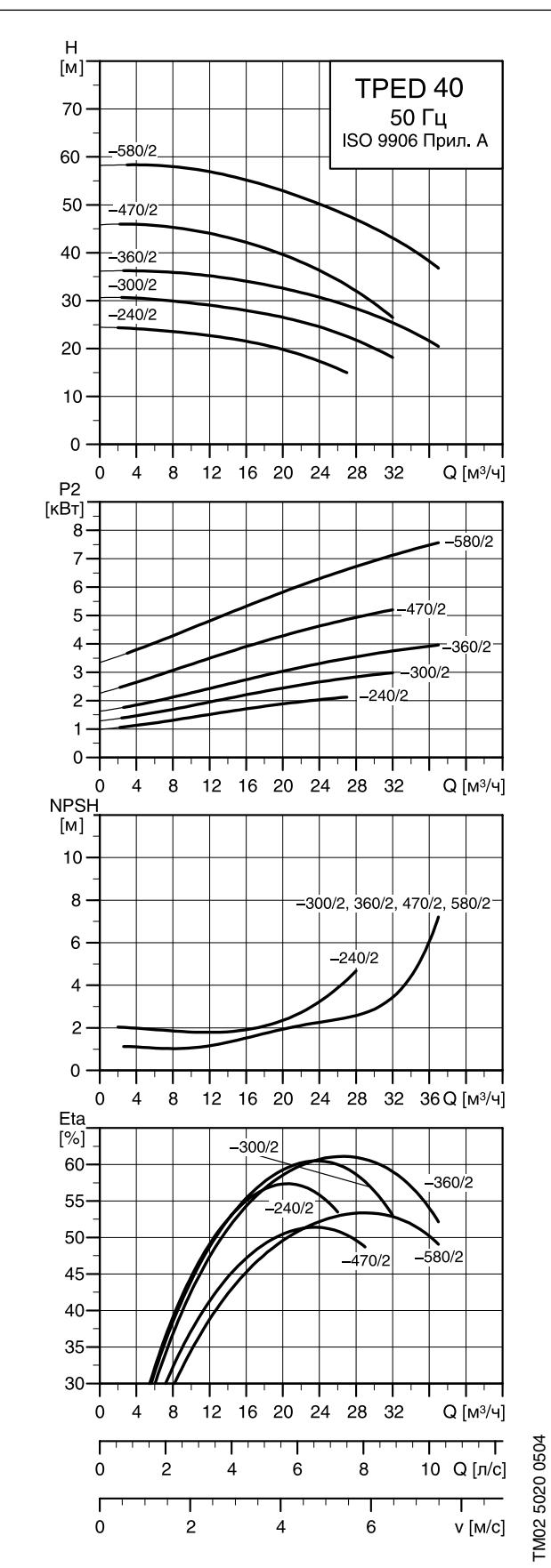
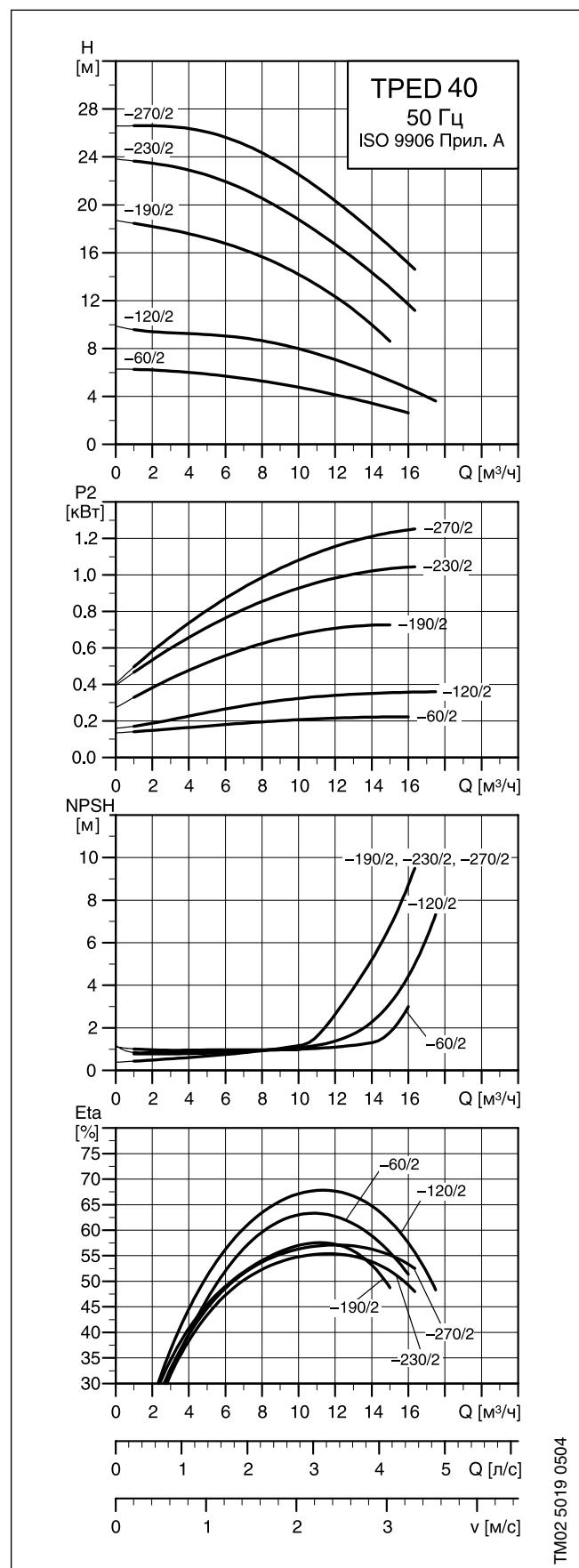
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	n [мин ⁻¹]
TPE 40-60/2	0.37	2.7–2.5	0.96	2840
TPE 40-120/2	0.37	2.7–2.5	0.96	2840
TPE 40-190/2	0.75	5.1–4.7	0.97	2855
TPE 40-230/2	1.1	7.1–6.6	0.97	2880

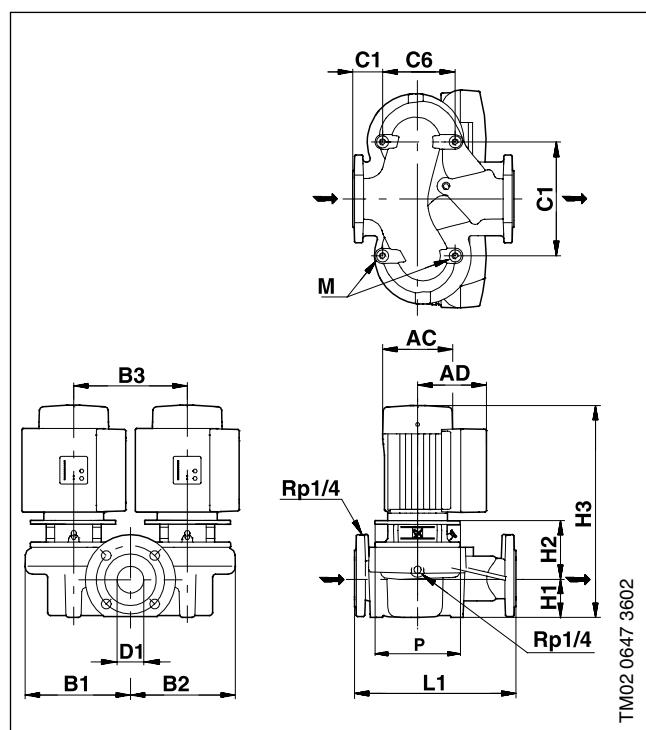
Технические параметры

TPED 40

DN 40, 2900 1/мин

TPED 40-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPED 40-60/2	200	71A/-	0.37/-	6/10	40	141/-	140/-	-	180	180	200	200	45	125	250	67	129	395/-	M12	47.6	51.6	0.072
TPED 40-120/2	200	71A/-	0.37/-	6/10	40	141/-	140/-	-	180	180	200	200	45	125	250	67	129	388/-	M12	45.7	49.7	0.072
TPED 40-190/2	200	80A/-	0.75/-	16	40	141/-	140/-	-	222	222	240	240	95	125	320	68	141	320/-	M12	59.1	64.6	0.151
TPED 40-230/2	200	80B/-	1.1/-	16	40	141/-	140/-	-	222	222	240	240	95	125	320	68	141	439/-	M12	62.5	68.0	0.151
TPED 40-270/2	200	-/90	-/1.5	16	40	-/178	-/110	-	222	222	240	240	95	125	320	68	151	-/659	M12	72.9	78.4	0.151
TPED 40-240/2	300	-/90	-/2.2	16	40	-/178	-/110	200	273	267	290	400	45	175	340	100	165.5	-/707	M16	110.7	129.3	0.495
TPED 40-300/2	300	-/100	-/3.0	16	40	-/178	-/110	250	273	267	290	400	45	175	340	100	194	-/789	M16	128.4	147.1	0.495
TPED 40-360/2	300	-/112	-/4.0	16	40	-/220	-/134	250	273	267	290	400	45	175	340	100	194	-/830	M16	148.8	167.5	0.495
TPED 40-470/2	300	-/132	-/5.5	16	40	-/220	-/134	300	325	321	355	435	108	175	440	110	225	-/890	M16	200.9	219.6	0.495
TPED 40-580/2	300	-/132	-/7.5	16	40	-/220	-/134	300	325	321	355	435	108	175	440	110	225	-/890	M16	201.5	220.2	0.495

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	n [мин ⁻¹]
TPED 40-270/2	1.5	4.0	0.74	2860
TPED 40-240/2	2.2	5.3	0.77	2860
TPED 40-300/2	3.0	6.8	0.83	2860
TPED 40-360/2	4.0	9.0	0.84	2860
TPED 40-470/2	5.5	12.0	0.86	2860
TPED 40-580/2	7.5	16.0	0.86	2880

Электрические параметры 1 x 220–240 В

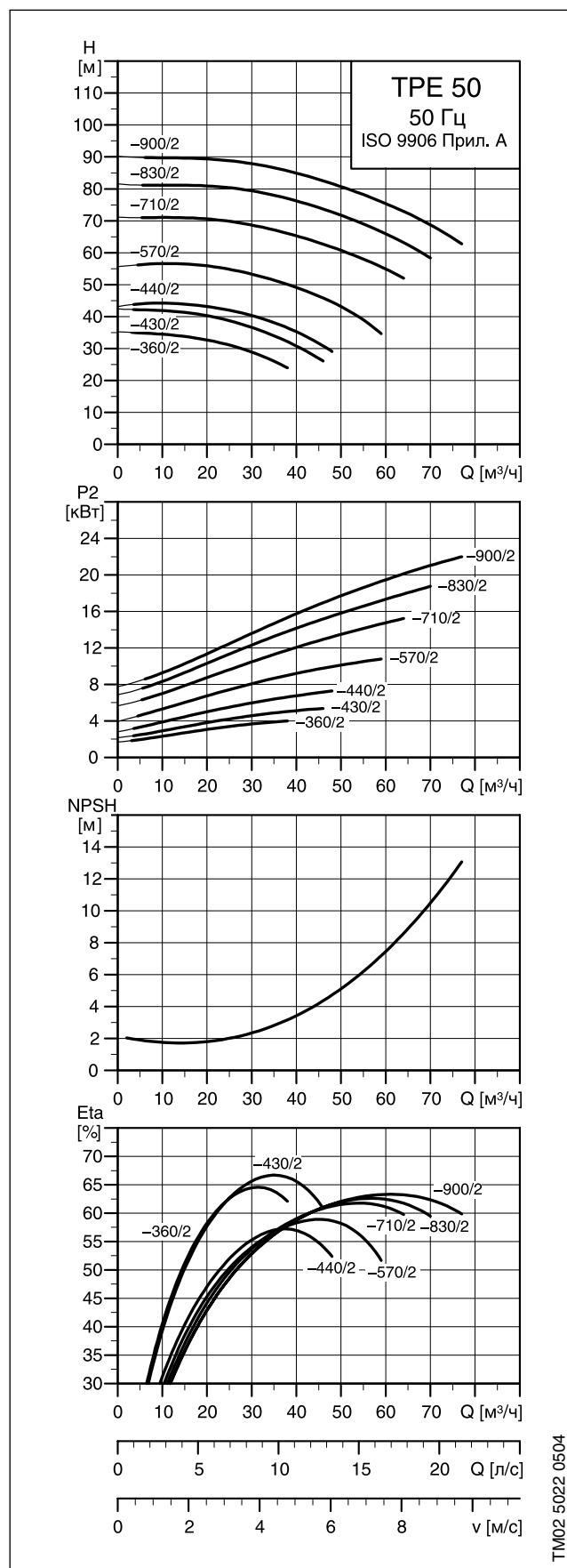
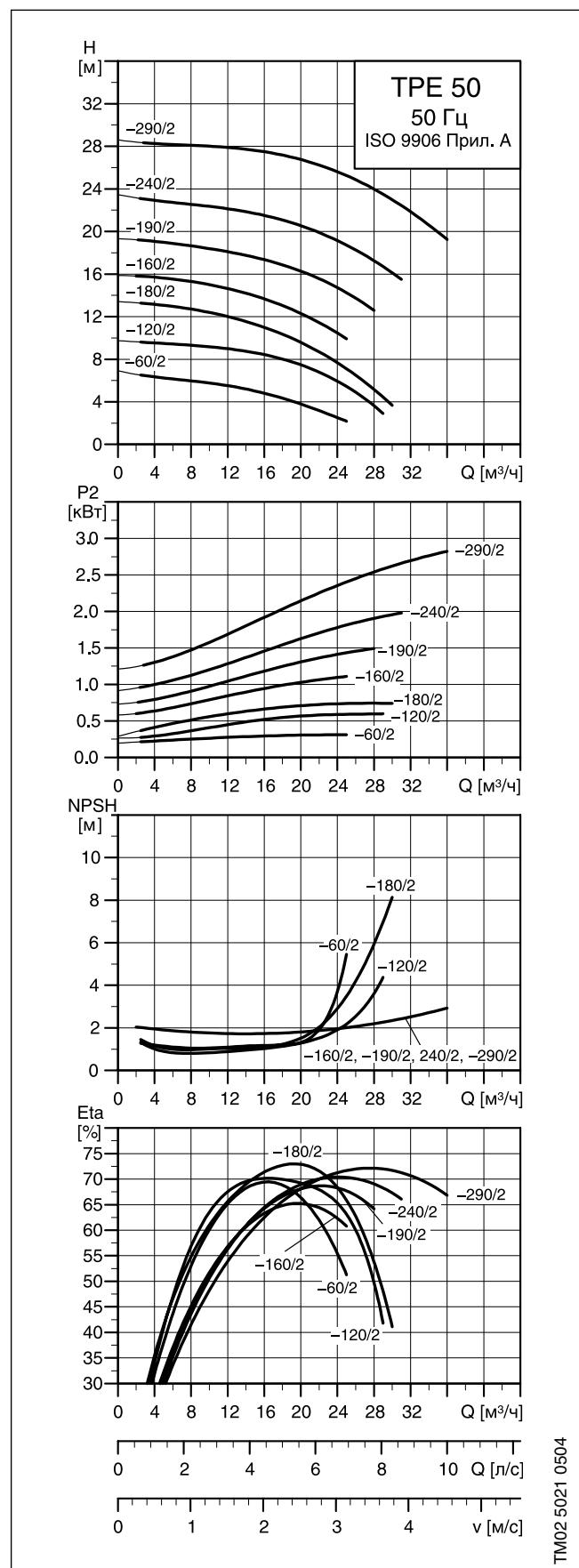
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	n [мин ⁻¹]
TPED 40-60/2	0.37	2.7–2.5	0.96	2840
TPED 40-120/2	0.37	2.7–2.5	0.96	2840
TPED 40-190/2	0.75	5.1–4.7	0.97	2855
TPED 40-230/2	1.1	7.1–6.6	0.97	2880

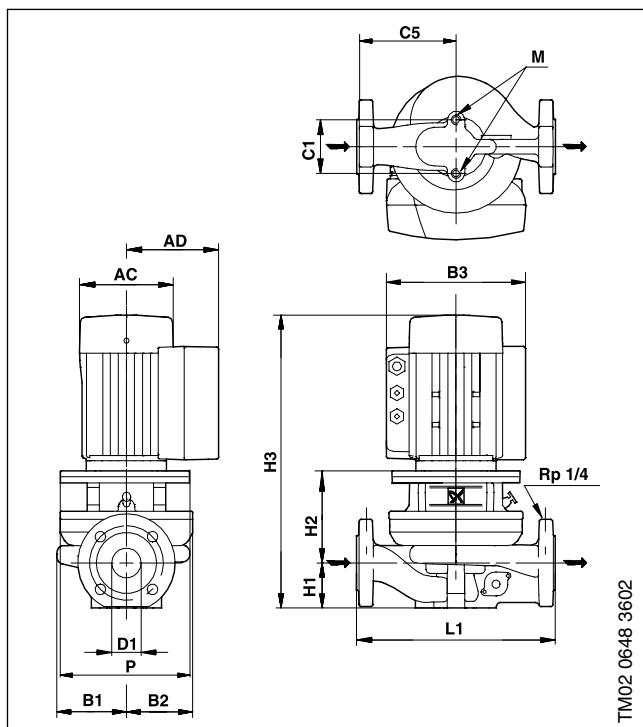
Технические параметры

TPE 50

DN 50, 2900 1/мин

TPE 50-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Тип/разм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]			Объем поставки [м³]
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPE 50-60/2	200	71/-	0.37/-	6/10	50	141/-	140/-	-	95	83	200	120	140	125	280	75	137	403/-	M12	24.4	27.6	0.064
TPE 50-120/2	200	80/-	0.75/-	6/10	50	141/-	140/-	-	100	100	240	120	140	126	280	75	135	442/-	M12	28.5	29.5	0.056
TPE 50-180/2	200	80/-	0.75/-	6/10	50	141/-	140/-	-	100	100	240	120	140	126	280	75	135	441/-	M12	30.1	33.3	0.064
TPE 50-160/2	300	80/-	1.1/-	16	50	141/-	140/-	200	117	117	270	144	170	175	340	115	151.5	518/-	M16	43.6	55.5	0.184
TPE 50-190/2	300	-/90	-/1.5	16	50	-/178	-/110	200	117	117	270	144	170	175	340	115	151.5	-/708	M16	53.8	59.3	0.152
TPE 50-240/2	300	-/90	-/2.2	16	50	-/178	-/110	200	117	117	270	144	170	175	340	115	151.5	-/708	M16	55.9	61.4	0.152
TPE 50-290/2	300	-/100	-/3.0	16	50	-/178	-/110	250	117	117	270	144	170	175	340	115	180	-/790	M16	64.8	70.3	0.152
TPE 50-360/2	300	-/112	-/4.0	16	50	-/220	-/134	250	133	119	320	144	170	175	340	115	189	-/840	M16	75.9	81.4	0.152
TPE 50-430/2	300	-/132	-/5.5	16	50	-/220	-/134	300	133	119	320	144	170	175	340	115	227.5	-/898	M16	95.4	113.9	0.424
TPE 50-440/2	300	-/132	-/7.5	16	50	-/220	-/134	300	180	164	420	144	220	175	440	115	233.5	-/904	M16	107.5	126.1	0.424
TPE 50-570/2	300	-/160	-/11.0	16	50	-/258	-/389	350	180	164	420	144	220	175	440	115	263.5	-/828	M16	184.0	202.6	0.424
TPE 50-710/2	300	-/160	-/15.0	16	50	-/313	-/417	350	180	164	420	144	220	175	440	115	263.5	-/840	M16	201.8	220.4	0.424
TPE 50-830/2	300	-/160	-/18.5	16	50	-/313	-/417	350	180	164	420	144	220	175	440	115	263.5	-/878	M16	245.0	263.6	0.424
TPE 50-900/2	300	-/180	-/22.0	16	50	-/350	-/439	350	180	164	420	144	220	175	440	115	263.5	-/904	M16	276.1	294.7	0.424

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPE 50-190/2	1.5	4.0	0.74	2860
TPE 50-240/2	2.2	5.3	0.77	2860
TPE 50-290/2	3.0	6.8	0.83	2860
TPE 50-360/2	4.0	9.0	0.84	2860
TPE 50-430/2	5.5	12.0	0.86	2860
TPE 50-440/2	7.5	16.0	0.86	2880
TPE 50-570/2	11.0	21.4	0.93	2900
TPE 50-710/2	15.0	28.0	0.94	2910
TPE 50-830/2	18.5	34.0	0.95	2900
TPE 50-900/2	22.0	42.0	0.94	2910

Электрические параметры 1 x 220–240 В

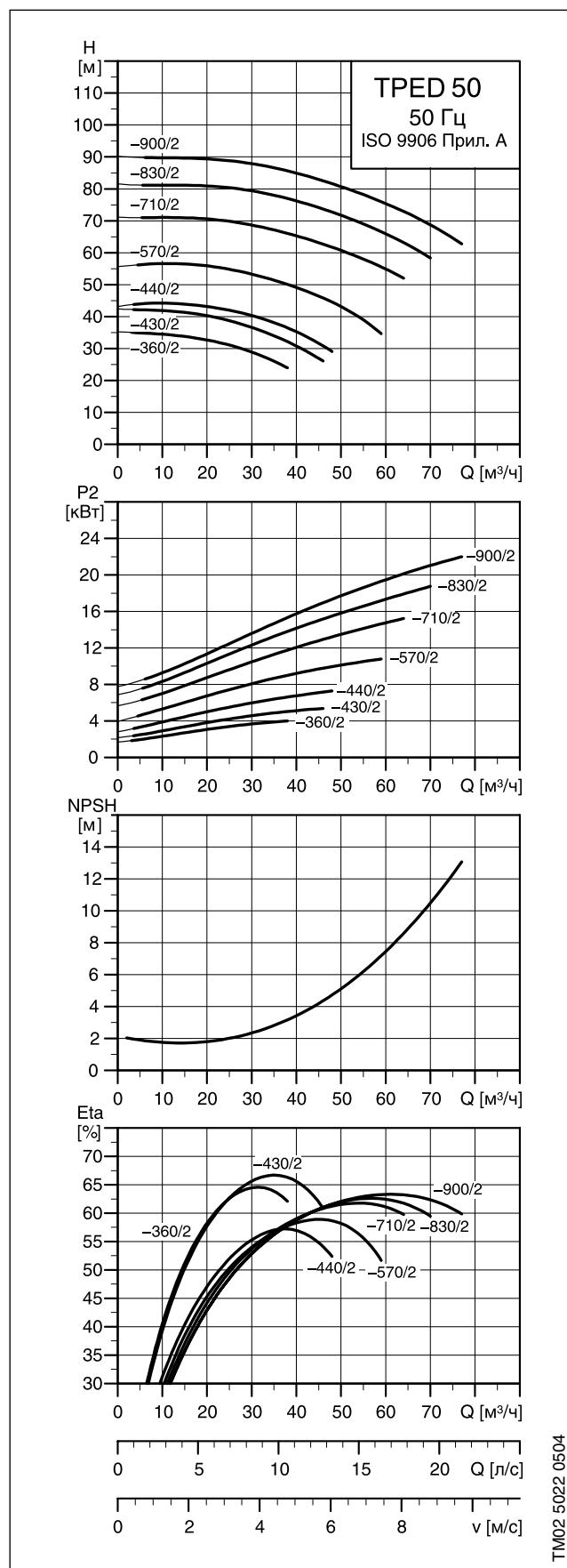
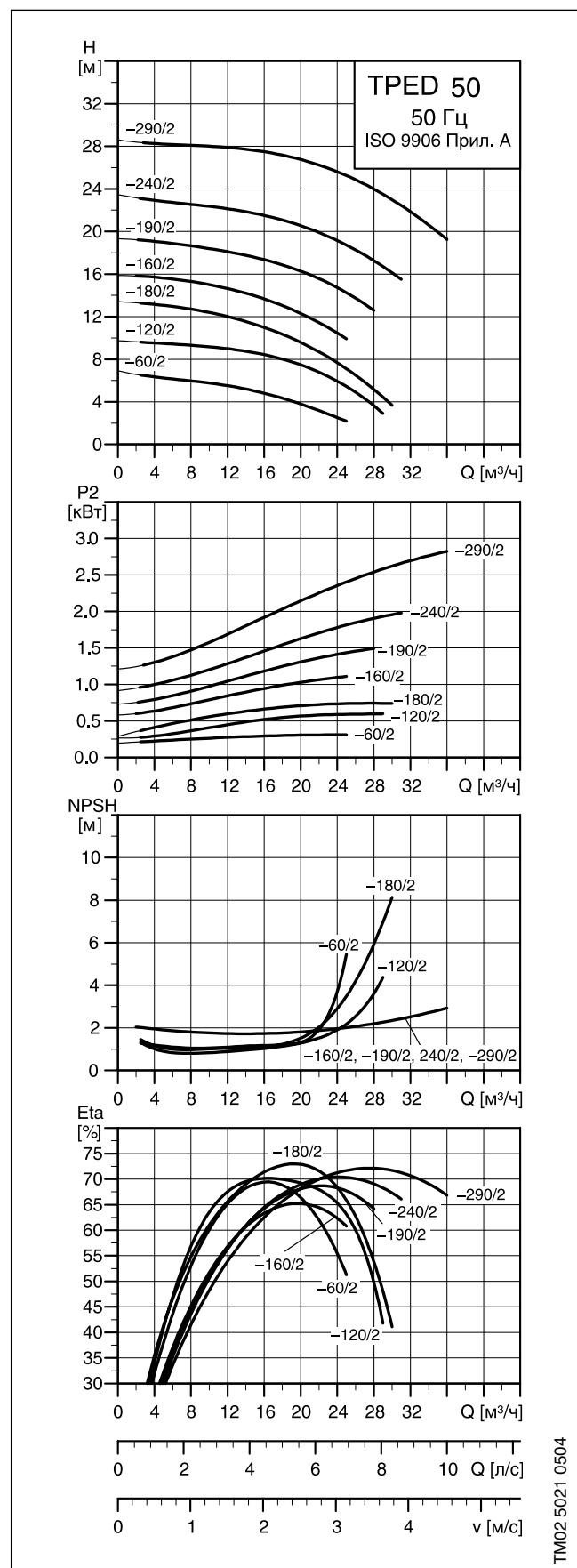
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPE 50-60/2	0.37	2.7–2.5	0.96	2840
TPE 50-120/2	0.75	5.1–4.7	0.97	2855
TPE 50-180/2	0.75	5.1–4.7	0.97	2855
TPE 50-160/2	1.1	7.1–6.6	0.97	2880

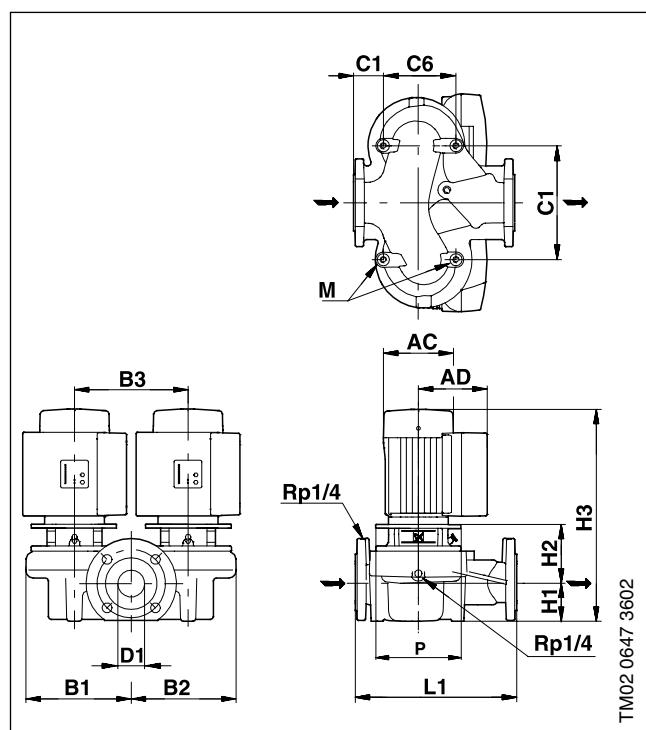
Технические параметры

TPED 50

DN 50, 2900 1/мин

TPED 50-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Тип/разм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]			Объем поставки [м³]
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPED 50-60/2	200	71/-	0.37/-	6/10	50	141/-	140/-	-	180	190	200	200	60	125	280	75	137	403/-	M12	49.5	52.9	0.151
TPED 50-120/2	200	80/-	0.75/-	6/10	50	141/-	140/-	-	225	225	240	240	60	126	280	75	135	442/-	M12	60.9	62.9	0.072
TPED 50-180/2	200	80/-	0.75/-	6/10	50	141/-	140/-	-	225	225	240	240	60	126	280	75	135	441/-	M12	60.6	64.0	0.151
TPED 50-160/2	300	80/-	1.1/-	16	50	141/-	140/-	200	252	252	270	350	60	175	340	115	151.5	518/-	M16	87.7	105.1	0.391
TPED 50-190/2	300	-/90	-/1.5	16	50	-/178	-/110	200	252	252	270	350	60	175	340	115	151.5	-/708	M16	108.0	126.6	0.495
TPED 50-240/2	300	-/90	-/2.2	16	50	-/178	-/110	200	252	252	270	350	60	175	340	115	151.5	-/708	M16	112.2	130.8	0.495
TPED 50-290/2	300	-/100	-/3.0	16	50	-/178	-/110	250	252	252	270	350	60	175	340	115	180	-/790	M16	129.9	148.6	0.495
TPED 50-360/2	300	-/112	-/4.0	16	50	-/220	-/134	250	290	284	320	400	52	175	340	115	189	-/840	M16	152.7	171.4	0.495
TPED 50-430/2	300	-/132	-/5.5	16	50	-/220	-/134	300	290	284	320	400	52	175	340	115	227.5	-/898	M16	191.7	210.3	0.495
TPED 50-440/2	300	-/132	-/7.5	16	50	-/220	-/134	300	386	379	420	500	123	175	440	115	233.5	-/904	M16	218.9	237.6	0.495
TPED 50-570/2	300	-/160	-/11.0	16	50	-/258	-/389	350	386	379	420	500	123	175	440	115	263.5	-/828	M16	372.0	398.2	0.930
TPED 50-710/2	300	-/160	-/15.0	16	50	-/313	-/417	350	386	379	420	500	123	175	440	115	263.5	-/840	M16	407.6	433.8	0.930
TPED 50-830/2	300	-/160	-/18.5	16	50	-/313	-/417	350	386	379	420	500	123	175	440	115	263.5	-/878	M16	494.0	520.2	0.930
TPED 50-900/2	300	-/180	-/22.0	16	50	-/350	-/439	350	386	379	420	500	123	175	440	115	263.5	-/904	M16	556.2	582.4	0.930

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 50-190/2	1.5	4.0	0.74	2860
TPED 50-240/2	2.2	5.3	0.77	2860
TPED 50-290/2	3.0	6.8	0.83	2860
TPED 50-360/2	4.0	9.0	0.84	2860
TPED 50-430/2	5.5	12.0	0.86	2860
TPED 50-440/2	7.5	16.0	0.86	2880
TPED 50-570/2	11.0	21.4	0.93	2900
TPED 50-710/2	15.0	28.0	0.94	2910
TPED 50-830/2	18.5	34.0	0.95	2900
TPED 50-900/2	22.0	42.0	0.94	2910

Электрические параметры 1 x 220–240 В

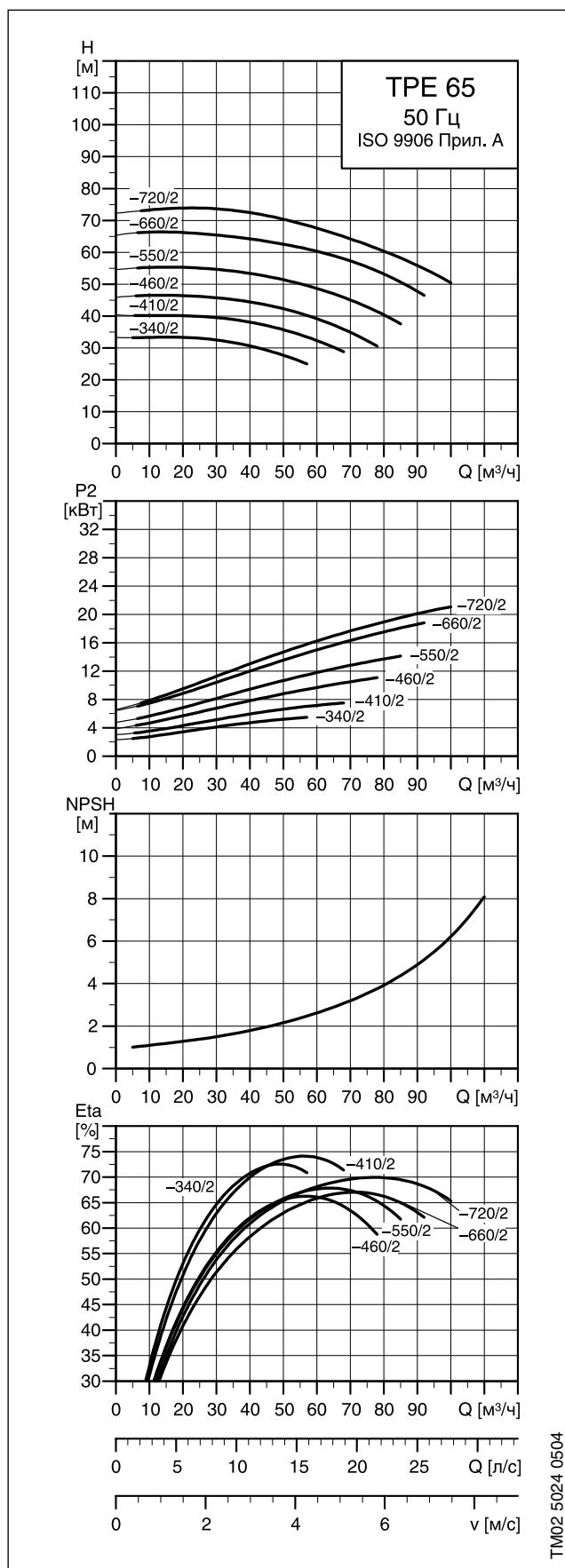
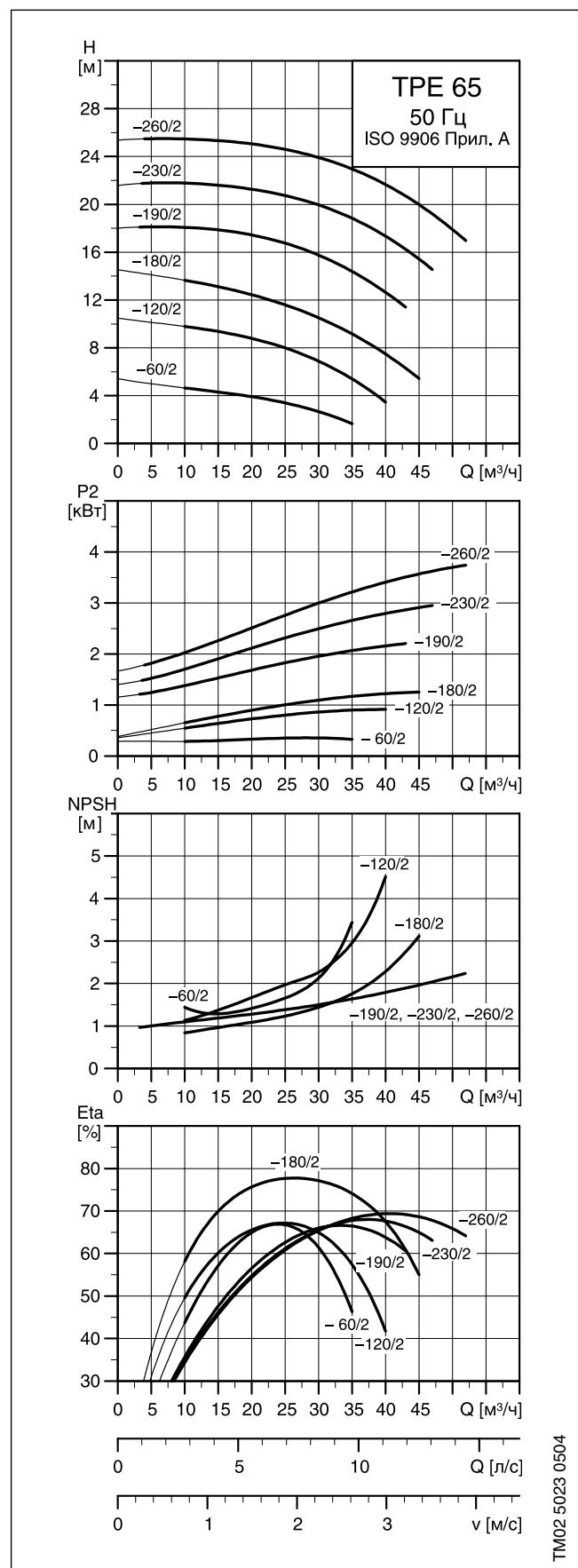
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 50-60/2	0.37	2.7–2.5	0.96	2840
TPED 50-120/2	0.75	5.1–4.7	0.97	2855
TPED 50-180/2	0.75	5.1–4.7	0.97	2855
TPED 50-160/2	1.1	7.1–6.6	0.97	2880

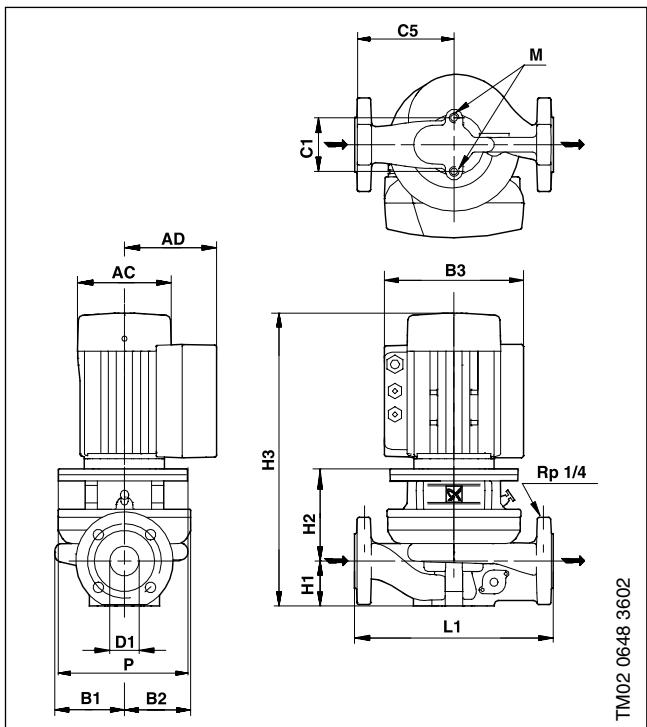
Технические параметры

TPE 65

DN 65, 2900 1/мин

TPE 65-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Тип/разм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]			Объем поставки [м³]
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPE 65-60/2	200	71/-	0.55/-	6/10	65	141/-	140/-	-	93	93	240	120	170	153	340	82	145	418/-	M12	30.4	33.6	0.064
TPE 65-120/2	200	80В/-	1.1/-	6/10	65	178/-	140/-	-	100	100	240	120	170	153	340	82	144	462/-	M12	31.5	33.5	0.056
TPE 65-180/2	200	-/90	-/1.5	6/10	65	-/178	-/167	-	100	100	240	120	170	153	340	82	154	-/507	M12			
TPE 65-190/2	300	-/90	-/2.2	16	65	-/178	-/110	200	142	124	320	144	180	175	360	105	172	-/718	M16	59.6	65.2	0.152
TPE 65-230/2	300	-/100	-/3.0	16	65	-/178	-/110	250	142	124	320	144	180	175	360	105	200.5	-/801	M16	68.5	74.1	0.152
TPE 65-260/2	300	-/112	-/4.0	16	65	-/220	-/134	250	142	124	320	144	180	175	360	105	200.5	-/842	M16	78.6	84.2	0.152
TPE 65-340/2	300	-/132	-/5.5	16	65	-/220	-/134	300	142	124	320	144	180	175	360	105	239	-/899	M16	98.1	116.7	0.424
TPE 65-410/2	300	-/132	-/7.5	16	65	-/220	-/134	300	142	124	320	144	180	175	360	105	239	-/899	M16	98.4	117.0	0.424
TPE 65-460/2	300	-/160	-/11.0	16	65	-/258	-/389	350	178	164	440	144	238	175	475	125	262.5	-/837	M16	185.5	204.1	0.424
TPE 65-550/2	300	-/160	-/15.0	16	65	-/313	-/417	350	178	164	440	144	238	175	475	125	262.5	-/849	M16	202.8	221.4	0.424
TPE 65-660/2	300	-/160	-/18.5	16	65	-/313	-/417	350	178	164	440	144	238	175	475	125	262.5	-/887	M16	246.0	264.6	0.424
TPE 65-720/2	300	-/180	-/22.0	16	65	-/350	-/439	350	178	164	440	144	238	175	475	125	262.5	-/913	M16	277.8	296.3	0.424

*Значение перед слешем относится к одинофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	n [мин ⁻¹]
TPE 65-180/2	1.5	4.0	0.74	2860
TPE 65-190/2	2.2	5.3	0.77	2860
TPE 65-230/2	3.0	6.8	0.83	2860
TPE 65-260/2	4.0	9.0	0.84	2860
TPE 65-340/2	5.5	12.0	0.86	2860
TPE 65-410/2	7.5	16.0	0.86	2880
TPE 65-460/2	11.0	21.4	0.93	2900
TPE 65-550/2	15.0	28.0	0.94	2910
TPE 65-660/2	18.5	34.0	0.95	2900
TPE 65-720/2	22.0	42.0	0.94	2910

Электрические параметры 1 x 220–240 В

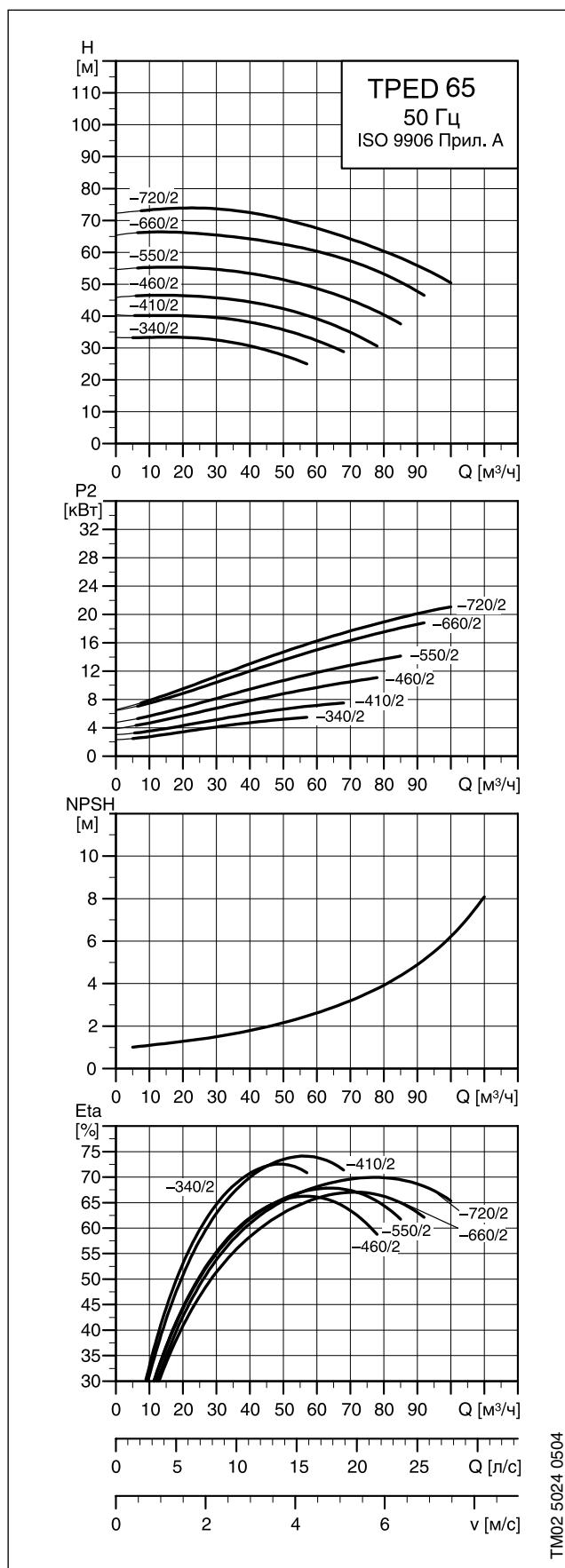
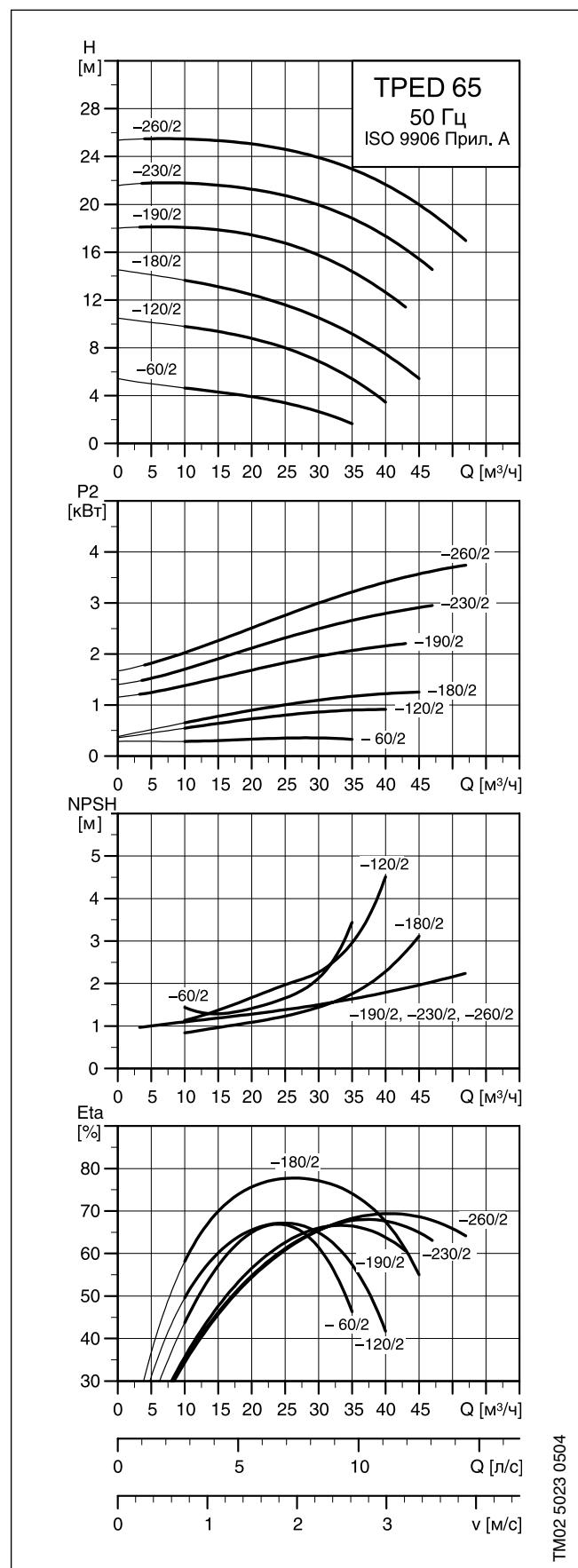
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	n [мин ⁻¹]
TPE 65-60/2	0.55	2.7–2.5	0.96	2840
TPE 65-120/2	1.1	7.1–6.6	0.97	2880

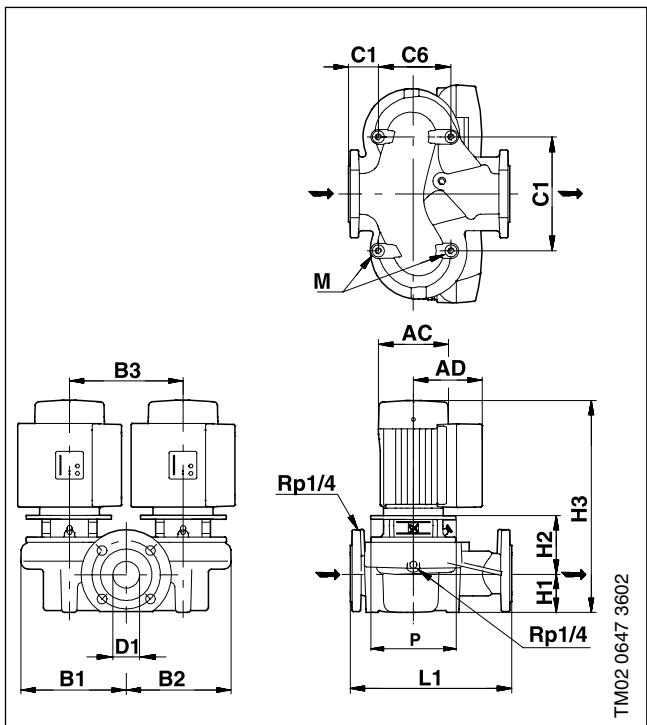
Технические параметры

TPED 65

DN 65, 2900 1/мин

TPED 65-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Тип/разм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]			Объем поставки [м³]
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPED 65-60/2	200	71/-	0.55/-	6/10	65	141/-	140/-	-	195	210	240	240	63	153	340	82	145	418/-	M12	59.6	63.0	0.151
TPED 65-120/2	200	80В/-	1.1/-	6/10	65	178/-	140/-	-	225	225	240	240	63	153	340	82	144	462/-	M12	68.4	72.4	0.140
TPED 65-180/2	200	-/90	-/1.5	6/10	65	-/178	-/167	-	225	225	240	240	63	153	340	82	154	-/507	M12			
TPED 65-190/2	300	-/90	-/2.2	16	65	-/178	-/110	200	298	290	320	400	65	175	360	105	172	-/718	M16	119.7	138.3	0.495
TPED 65-230/2	300	-/100	-/3.0	16	65	-/178	-/110	250	298	290	320	400	65	175	360	105	200.5	-/801	M16	137.5	156.1	0.495
TPED 65-260/2	300	-/112	-/4.0	16	65	-/220	-/134	250	298	290	320	400	65	175	360	105	200.5	-/842	M16	157.7	176.3	0.495
TPED 65-340/2	300	-/132	-/5.5	16	65	-/220	-/134	300	298	290	320	400	65	175	360	105	239	-/899	M16	196.6	215.3	0.495
TPED 65-410/2	300	-/132	-/7.5	16	65	-/220	-/134	300	298	290	320	400	65	175	360	105	239	-/899	M16	197.2	215.9	0.495
TPED 65-460/2	300	-/160	-/11.0	16	65	-/258	-/389	350	349	383	440	520	111	175	475	125	262.5	-/837	M16	378.5	404.8	0.930
TPED 65-550/2	300	-/160	-/15.0	16	65	-/313	-/417	350	349	383	440	520	111	175	475	125	262.5	-/849	M16	413.1	439.4	0.930
TPED 65-660/2	300	-/160	-/18.5	16	65	-/313	-/417	350	349	383	440	520	111	175	475	125	262.5	-/887	M16	499.5	525.8	0.930
TPED 65-720/2	300	-/180	-/22.0	16	65	-/350	-/439	350	349	383	440	520	111	175	475	125	262.5	-/913	M16	562.9	589.2	0.930

*Значение перед слешем относится к одиночным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 65-180/2	1.5	4.0	0.74	2860
TPED 65-190/2	2.2	5.3	0.77	2860
TPED 65-230/2	3.0	6.8	0.83	2860
TPED 65-260/2	4.0	9.0	0.84	2860
TPED 65-340/2	5.5	12.0	0.86	2860
TPED 65-410/2	7.5	16.0	0.86	2880
TPED 65-460/2	11.0	21.4	0.93	2900
TPED 65-550/2	15.0	28.0	0.94	2910
TPED 65-660/2	18.5	34.0	0.95	2900
TPED 65-720/2	22.0	42.0	0.94	2910

Электрические параметры

1 x 220–240 В

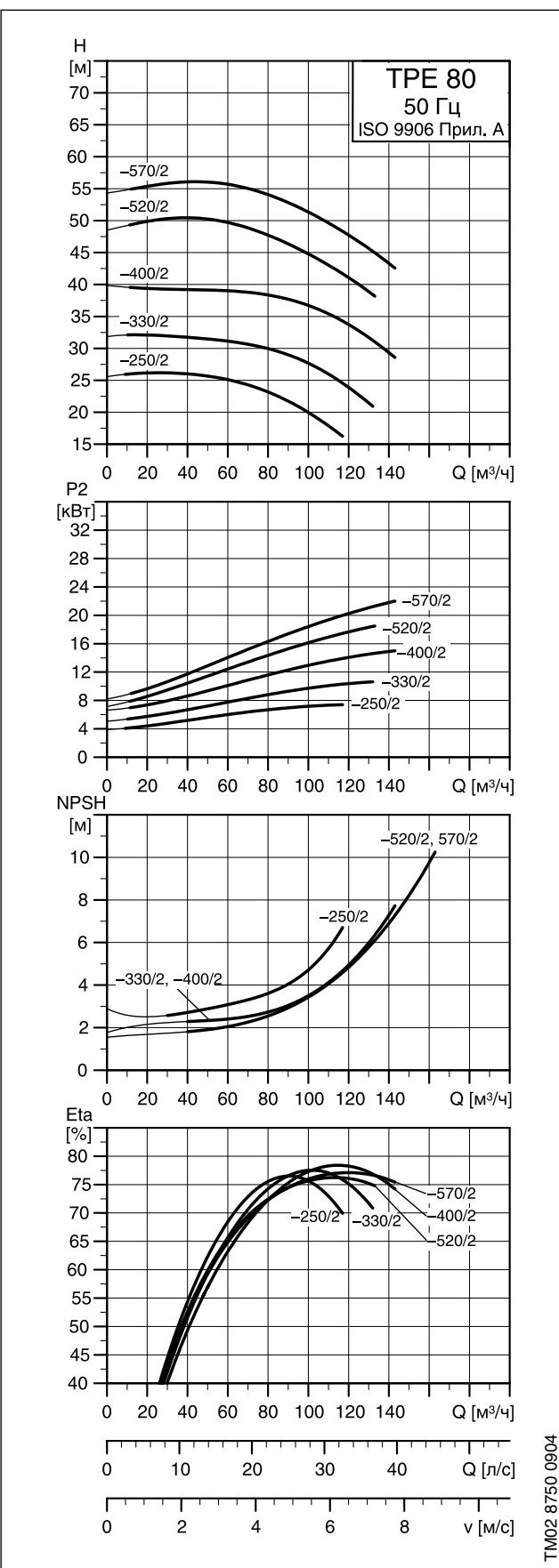
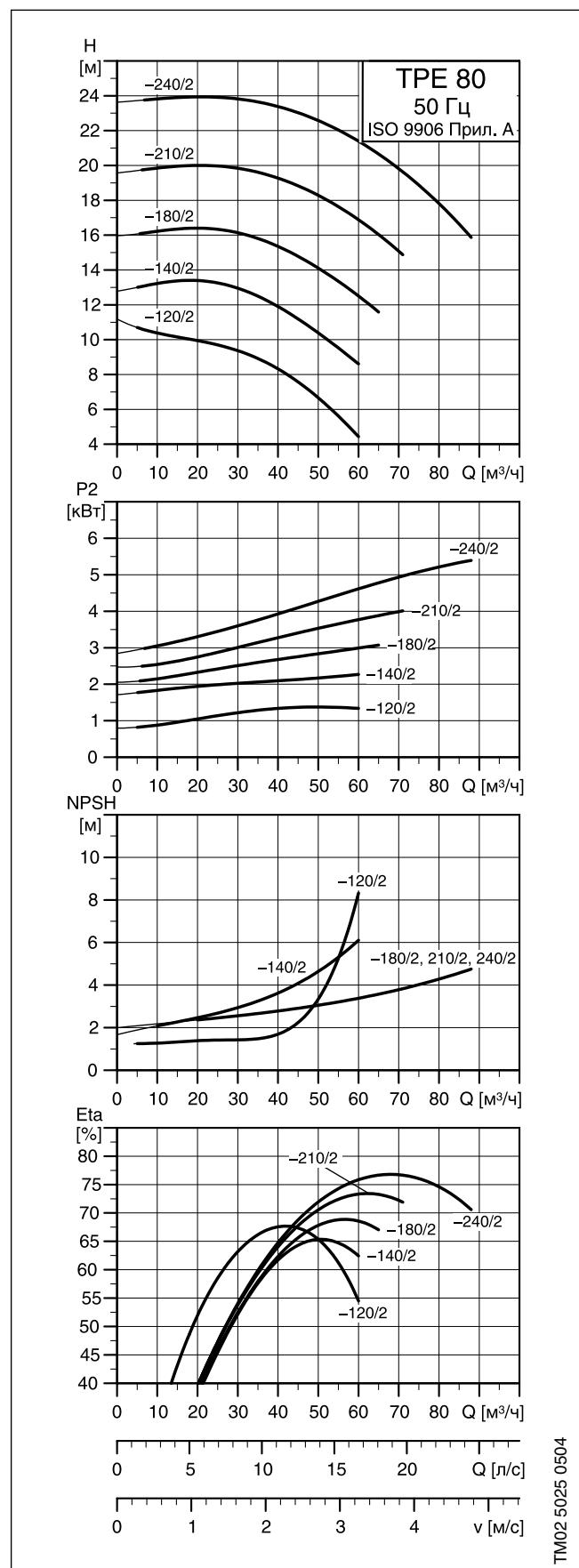
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 65-60/2	0.55	2.7–2.5	0.96	2840
TPED 65-120/2	1.1	7.1–6.6	0.97	2880

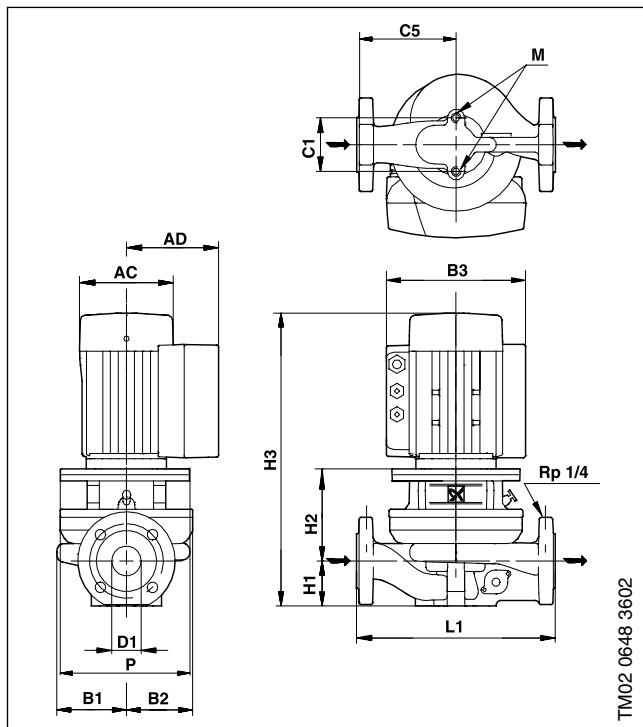
Технические параметры

TPE 80

DN 80, 2900 1/мин

TPE 80-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]			Объем поставки [м³]
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPE 80-120/2	200	90	1.5	6/10	80	178	110	—	125	100	240	160	180	173	360	97	163	701	M16	49.1	53.6	0.096
TPE 80-140/2	300	90	2.2	16	80	178	110	200	125	133	340	144	180	175	360	104	176.5	722	M16	63.0	75.0	0.184
TPE 80-180/2	300	100	3.0	16	80	178	110	250	125	133	340	144	180	175	360	104	205	804	M16	72.0	86.0	0.267
TPE 80-210/2	300	112	4.0	16	80	220	134	250	125	133	340	144	180	175	360	104	205	845	M16	82.0	96.0	0.267
TPE 80-240/2	300	132	5.5	16	80	220	134	300	125	133	340	144	180	175	360	104	243.5	903	M16	102.0	123.0	0.533
TPE 80-250/2	300	132	7.5	16	80	220	134	300	144	176	400	144	220	175	440	108.5	249.6	913	M16	109.0	130.0	0.533
TPE 80-330/2	300	160	11.0	16	80	258	389	350	144	176	400	144	220	175	440	108.5	279.6	837	M16	184.0	206.0	0.533
TPE 80-400/2	300	160	15.0	16	80	313	417	350	144	176	400	144	220	175	440	108.5	279.6	849	M16	202.0	222.0	0.533
TPE 80-520/2	300	160	18.5	16	80	313	417	350	162	187	470	144	250	350	500	115	273.1	887	M16	251.0	272.0	0.533
TPE 80-570/2	300	180	22.0	16	80	350	439	350	162	187	470	144	250	350	500	115	273.1	913	M16	282.0	303.0	0.533

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

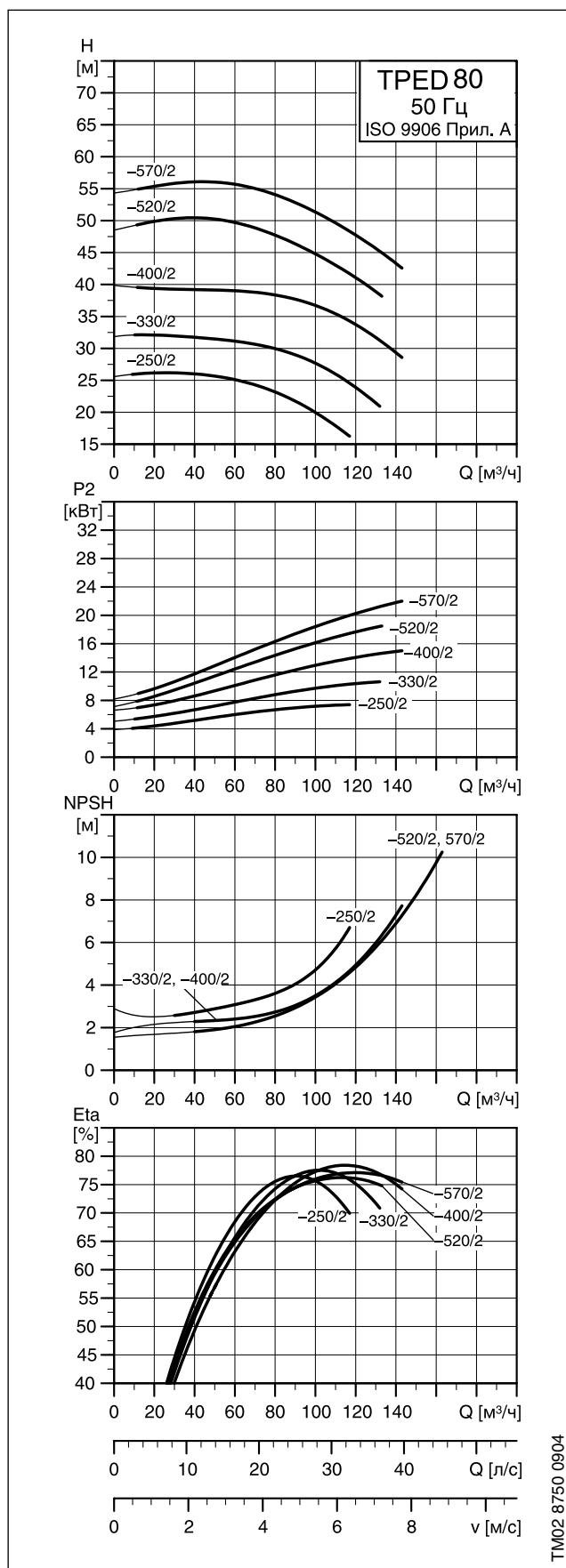
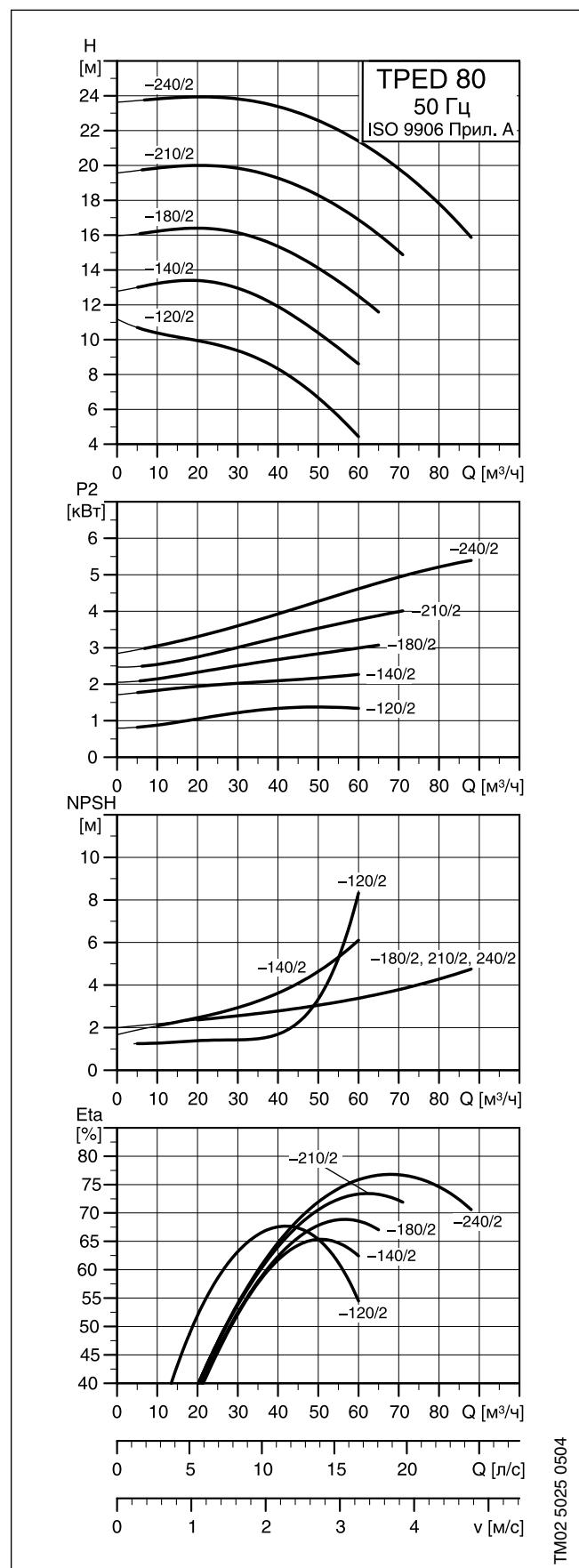
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1n} [А]	Cos φ _{1n}	n [мин ⁻¹]
TPE 80-120/2	1.5	4.0	0.74	2860
TPE 80-140/2	2.2	5.3	0.77	2860
TPE 80-180/2	3.0	6.8	0.83	2860
TPE 80-210/2	4.0	9.0	0.84	2860
TPE 80-240/2	5.5	12.0	0.86	2860
TPE 80-250/2	7.5	16.0	0.86	2880
TPE 80-330/2	11.0	21.4	0.93	2900
TPE 80-400/2	15.0	28.0	0.94	2910
TPE 80-520/2	18.5	34.0	0.95	2900
TPE 80-570/2	22.0	42.0	0.94	2910

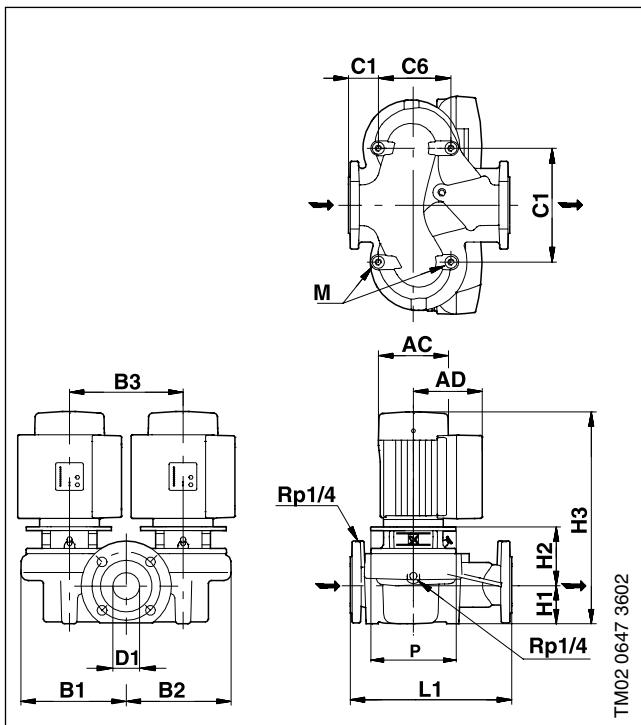
Технические параметры

TPED 80

DN 80, 2900 1/мин

TPED 80-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Тип/разм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]			Объем поставки [м³]
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPED 80-120/2	200	90	1.5	6/10	80	178	110	—	225	235	240	240	53	173	360	97	163	701	M16	93.7	99.7	0.187
TPED 80-140/2	300	90	2.2	16	80	178	110	200	296	290	340	420	78	175	360	104	176.5	722	M16	127.0	144.0	0.458
TPED 80-180/2	300	100	3.0	16	80	178	110	250	296	290	340	420	78	175	360	104	205	804	M16	145.0	175.0	0.653
TPED 80-210/2	300	112	4.0	16	80	220	134	250	296	290	340	420	78	175	360	104	205	845	M16	165.0	195.0	0.653
TPED 80-240/2	300	132	5.5	16	80	220	134	300	296	290	340	420	78	175	360	104	243.5	903	M16	204.0	234.0	0.653
TPED 80-250/2	300	132	7.5	16	80	220	134	300	316	325	400	480	93	175	440	108.5	249.6	913	M16	225.0	255.0	0.653
TPED 80-330/2	300	160	11.0	16	80	258	389	350	316	325	400	480	93	175	440	108.5	279.6	837	M16	376.0	426.0	1.524
TPED 80-400/2	300	160	15.0	16	80	313	417	350	316	325	400	480	93	175	440	108.5	279.6	849	M16	411.0	459.0	1.524
TPED 80-520/2	300	160	18.5	16	80	313	417	350	388	384	470	550	133	350	500	115	273.1	887	M16	499.0	549.0	1.524
TPED 80-570/2	300	180	22.0	16	80	350	439	350	388	384	470	550	133	350	500	115	273.1	913	M16	561.0	611.0	1.524

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

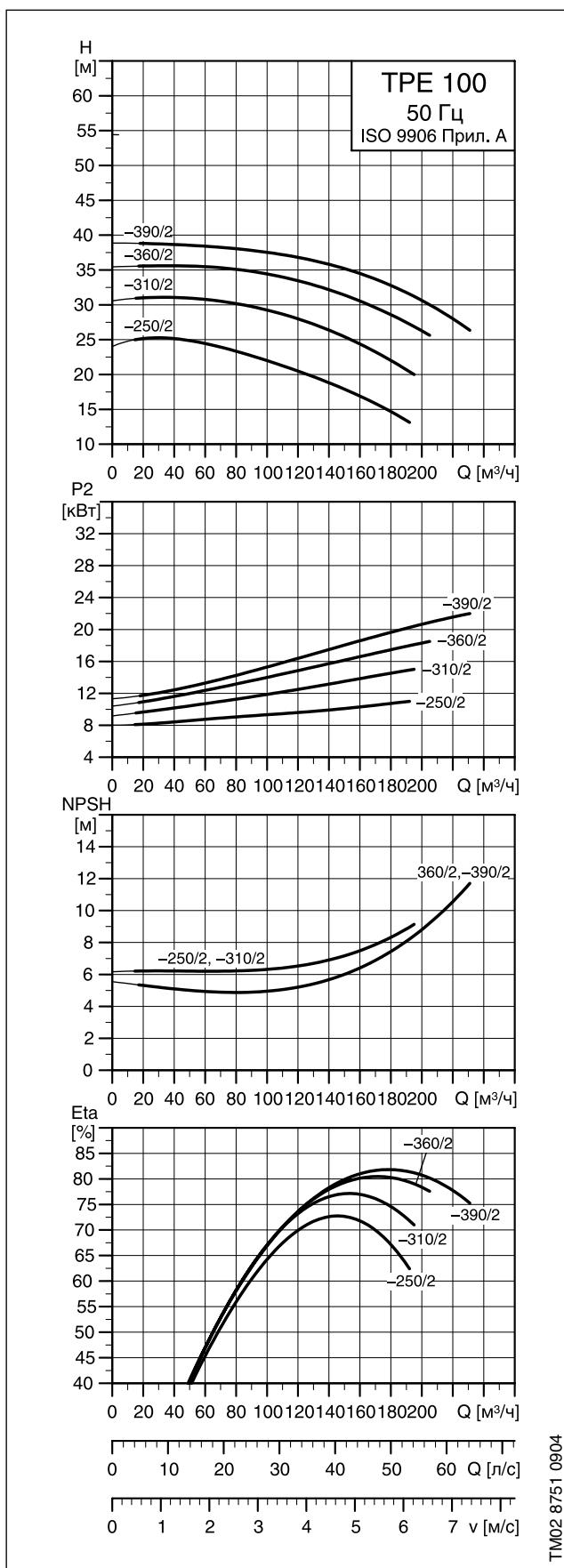
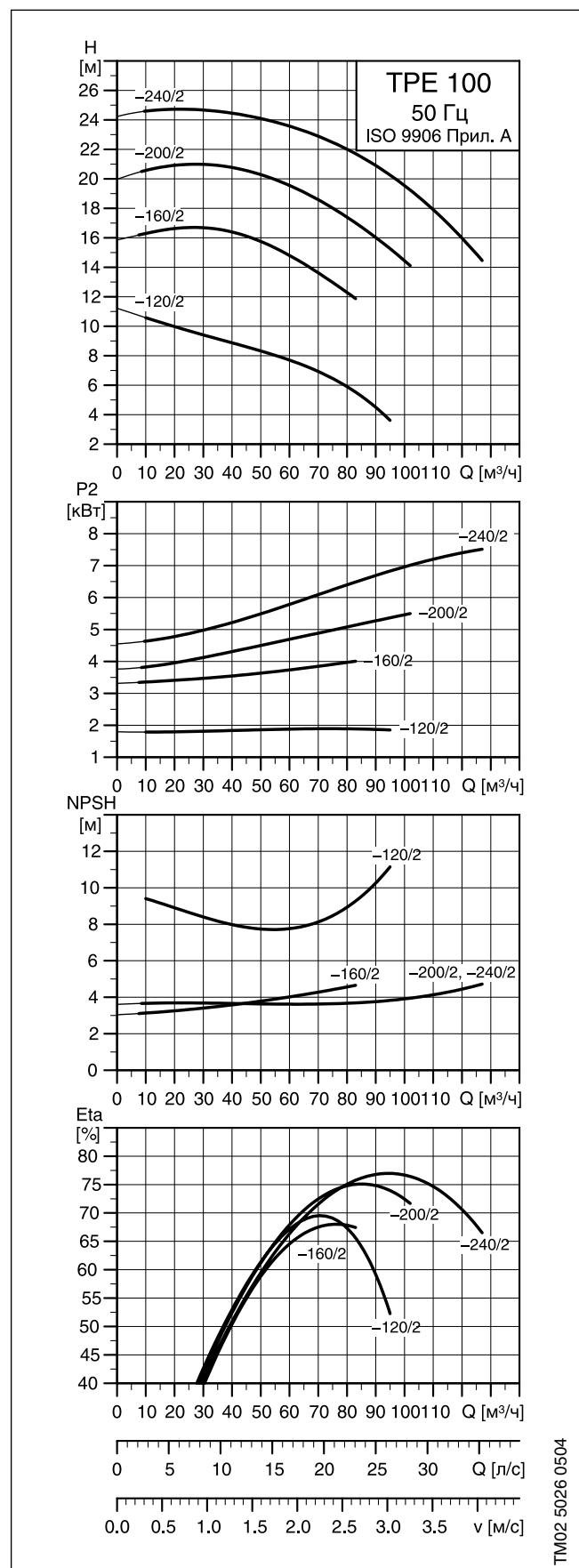
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1n} [А]	Cos φ _{1n}	n [мин ⁻¹]
TPED 80-120/2	1.5	4.0	0.74	2860
TPED 80-140/2	2.2	5.35	0.77	2860
TPED 80-180/2	3.0	6.8	0.83	2860
TPED 80-210/2	4.0	9.0	0.84	2860
TPED 80-240/2	5.5	12.0	0.86	2860
TPED 80-250/2	7.5	16.0	0.86	2880
TPED 80-330/2	11.0	21.4	0.93	2900
TPED 80-400/2	15.0	28.0	0.94	2910
TPED 80-520/2	18.5	34.0	0.95	2900
TPED 80-570/2	22.0	42.0	0.94	2910

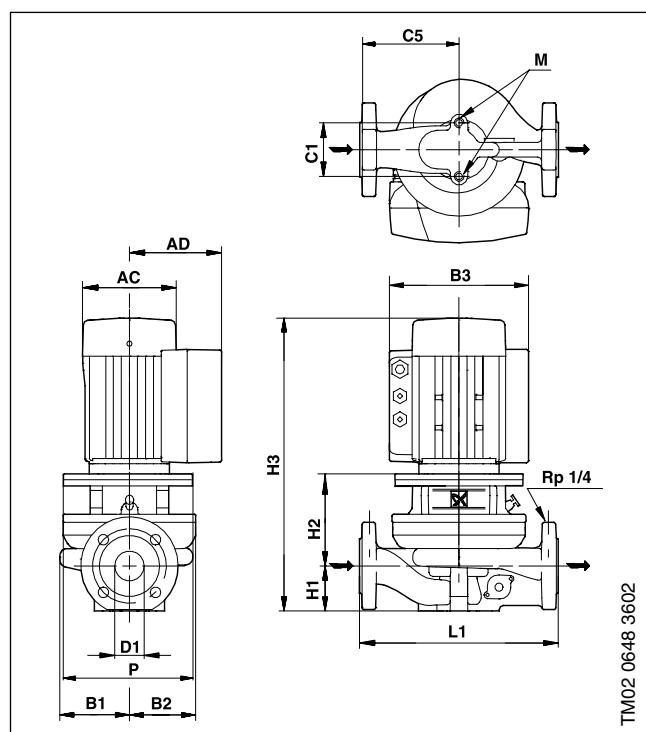
Технические параметры

TPE 100

DN 100, 2900 1/мин

TPE 100-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPE 100-120/2	200	90	2.2	-	-	178	110	-	125	100	-	160	225	221	450	107	185	733	M16	58.6	63.6	0.120
TPE 100-160/2	300	112	4.0	16	100	220	134	250	139	156	470	144	250	175	500	140	206	882	M16	97.0	111.0	0.267
TPE 100-200/2	300	132	5.5	16	100	220	134	300	139	156	470	144	250	175	500	140	244.5	940	M16	117.0	139.0	0.533
TPE 100-240/2	300	132	7.5	16	100	220	134	300	139	156	470	144	250	175	500	140	244.5	940	M16	117.0	139.0	0.533
TPE 100-250/2	300	160	11.0	16	100	258	389	350	151	190	500	230	275	230	550	140	270	859	M16	209.0	233.0	0.630
TPE 100-310/2	300	160	15.0	16	100	313	417	350	151	190	500	230	275	230	550	140	270	871	M16	226.0	250.0	0.630
TPE 100-360/2	300	160	18.5	16	100	313	417	350	151	190	500	230	275	230	550	140	270	909	M16	270.0	293.0	0.630
TPE 100-390/2	300	180	22.0	16	100	350	439	350	151	190	500	230	275	230	550	140	270	935	M16	301.0	324.0	0.630

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

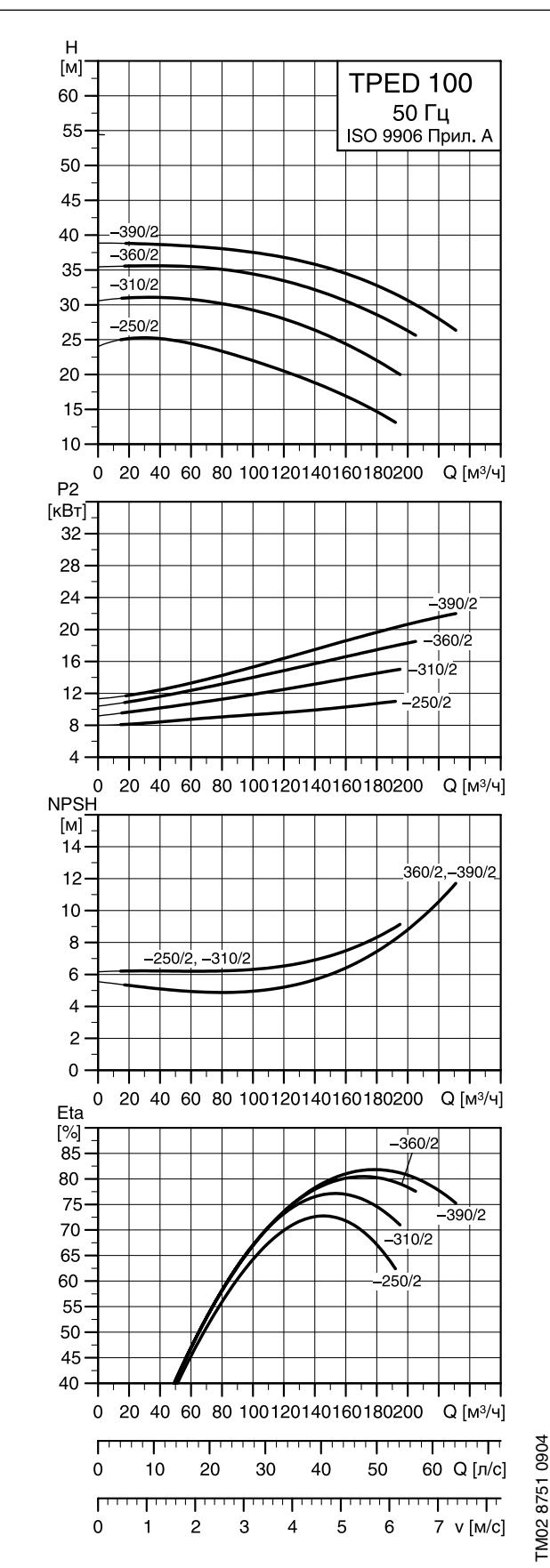
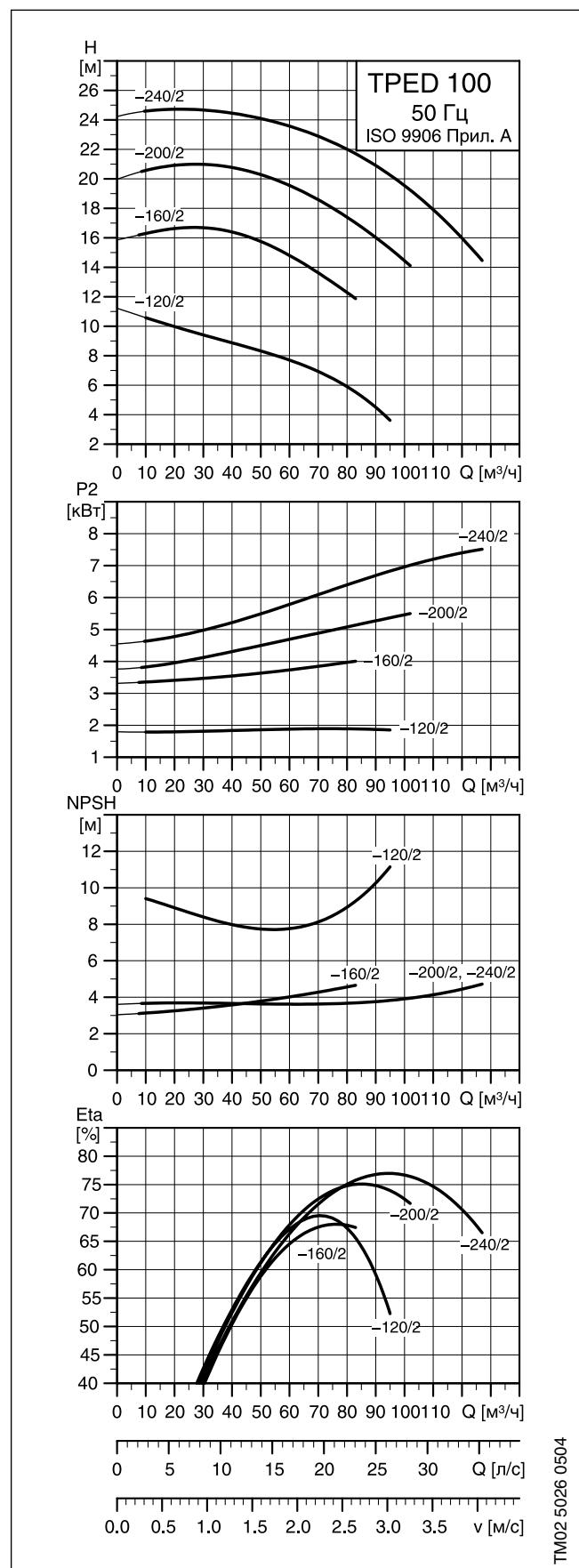
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/n} [А]	Cos φ _{1/n}	n [мин ⁻¹]
TPE 100-120/2	2.2	5.35	0.77	2860
TPE 100-160/2	4.0	9.0	0.84	2860
TPE 100-200/2	5.5	12.0	0.86	2860
TPE 100-240/2	7.5	16.0	0.86	2880
TPE 100-250/2	11.0	21.4	0.93	2900
TPE 100-310/2	15.0	28.0	0.94	2910
TPE 100-360/2	18.5	34.0	0.95	2900
TPE 100-390/2	22.0	42.0	0.94	2910

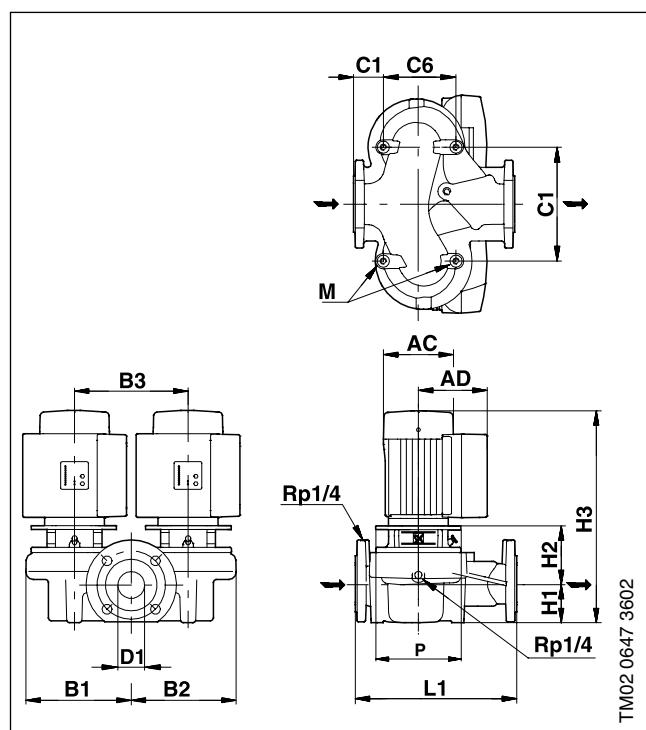
Технические параметры

TPED 100

DN 100, 2900 1/мин

TPED 100-XX/2





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]															Масса [кг]		Объем поставки [м³]
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPED 100-120/2	200	90	2.2	-	-	178	110	-	245	265	-	280	83	221	450	107	185	733	M16	119.7	125.7	0.187
TPED 100-160/2	300	112	4.0	16	100	220	134	250	347	1332	470	480	104	175	500	140	206	882	M16	205.0	255.0	1.524
TPED 100-200/2	300	132	5.5	16	100	220	134	300	347	332	470	480	104	175	500	140	244.5	940	M16	244.0	294.0	1.524
TPED 100-240/2	300	132	7.5	16	100	220	134	300	347	332	470	480	104	175	500	140	244.5	940	M16	244.0	294.0	1.524
TPED 100-250/2	300	160	11.0	16	100	258	389	350	360	359	500	550	110	230	550	140	270	859	M16	419.0	469.0	1.524
TPED 100-310/2	300	160	15.0	16	100	313	417	350	360	359	500	550	110	230	550	140	270	871	M16	454.0	504.0	1.524
TPED 100-360/2	300	160	18.5	16	100	313	417	350	360	359	500	550	110	230	550	140	270	909	M16	540.0	590.0	1.524
TPED 100-390/2	300	180	22.0	16	100	350	439	350	360	359	500	550	110	230	550	140	270	935	M16	603.0	653.0	1.524

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

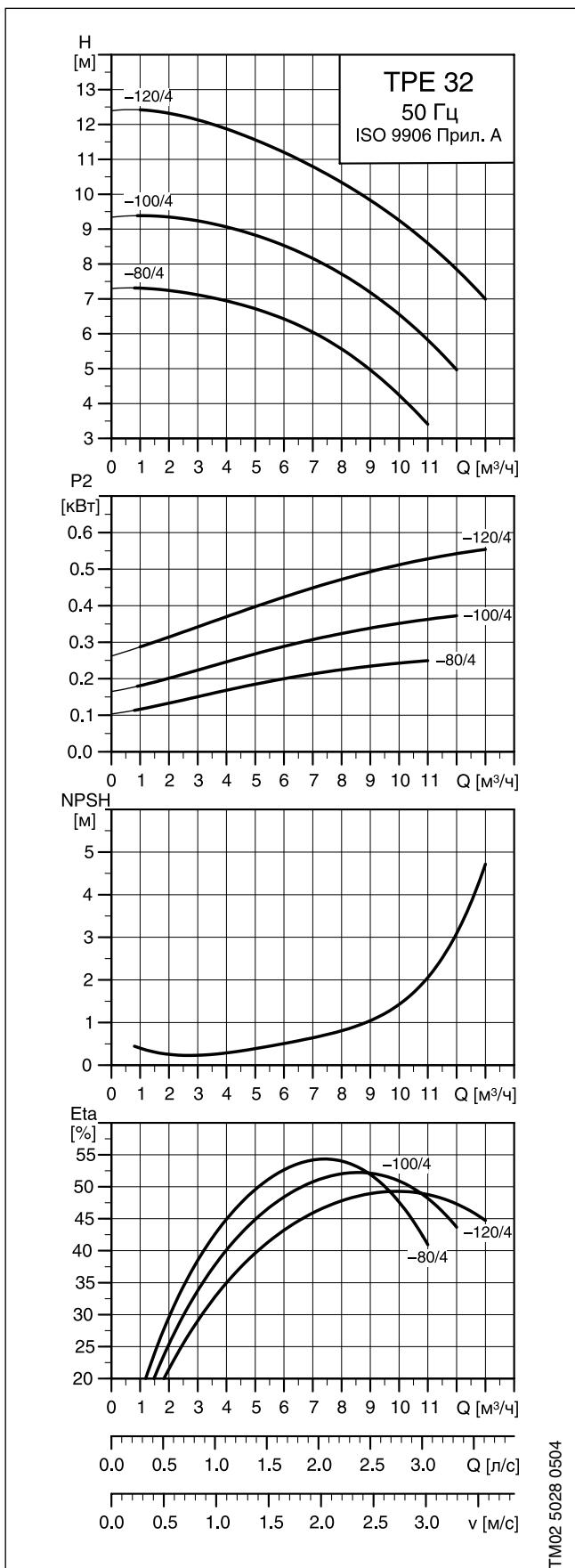
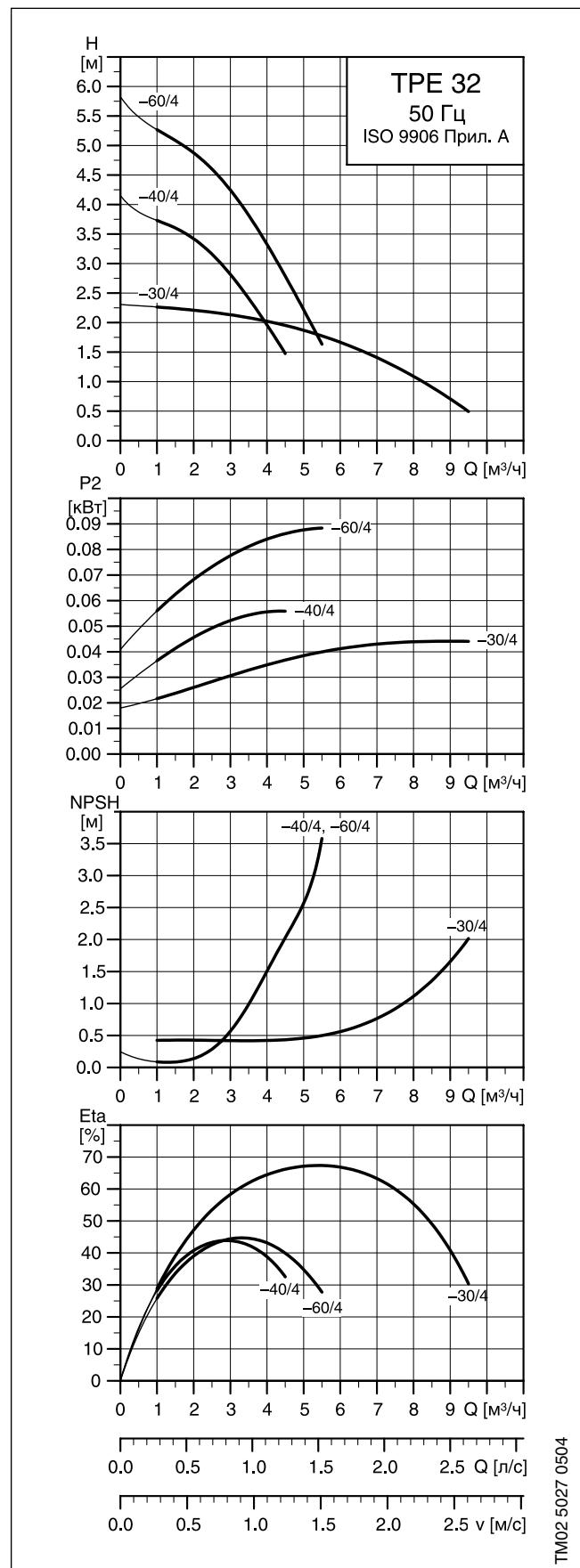
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 100-120/2	2.2	5.35	0.77	2860
TPED 100-160/2	4.0	9.0	0.84	2860
TPED 100-200/2	5.5	12.0	0.86	2860
TPED 100-240/2	7.5	16.0	0.86	2880
TPED 100-250/2	11.0	21.4	0.93	2900
TPED 100-310/2	15.0	28.0	0.94	2910
TPED 100-360/2	18.5	34.0	0.95	2900
TPED 100-390/2	22.0	42.0	0.94	2910

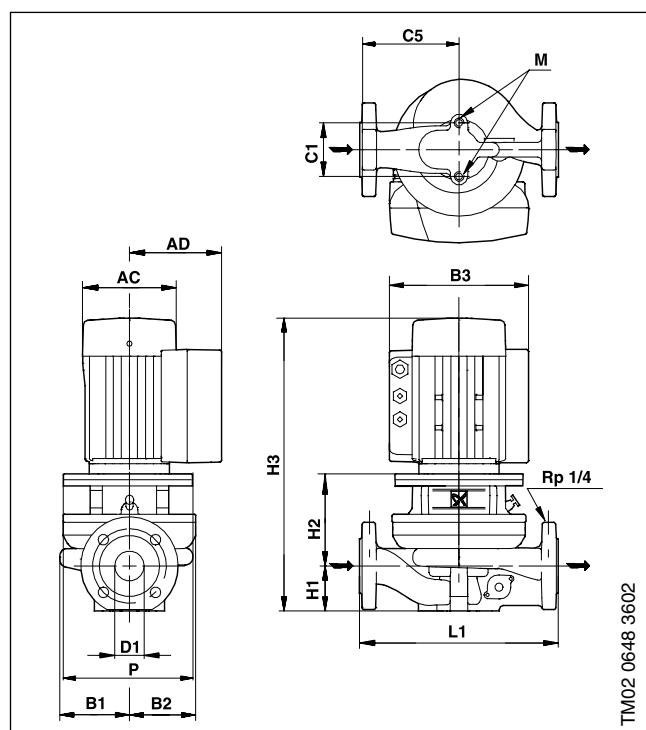
Технические параметры

TPE 32

DN 32, 1450 1/мин

TPE 32-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]			Объем поставки [м³]
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPE 32-30/4	200	71/-	0.37/-	6/10	32	141/-	140/-	-	75	75	200	80	110	103	220	68	142	408/-	M12	21.7	24.9	0.064
TPE 32-40/4	200	71/-	0.37/-	6/10	32	141/-	140/-	-	102	102	240	80	140	103	280	79	125	395/-	M12	29.1	32.3	0.064
TPE 32-60/4	200	71/-	0.37/-	6/10	32	141/-	140/-	-	102	102	240	80	140	103	280	79	125	395/-	M12	29.1	32.3	0.064
TPE 32-80/4	300	71/-	0.25/-	16	32	141/-	140/-	170	125	117	276	144	170	175	340	100	129	440/-	M16	36.9	48.8	0.184
TPE 32-100/4	300	71/-	0.37/-	16	32	141/-	140/-	170	125	117	276	144	170/	175	340	100	129	440/-	M16	37.2	49.1	0.184
TPE 32-120/4	300	80/-	0.55/-	16	32	141/-	140/-	200	144	144	355	144	220	175	440	100	155.5	507/-	M16	48.3	61.1	0.218

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 1 x 220–240 В

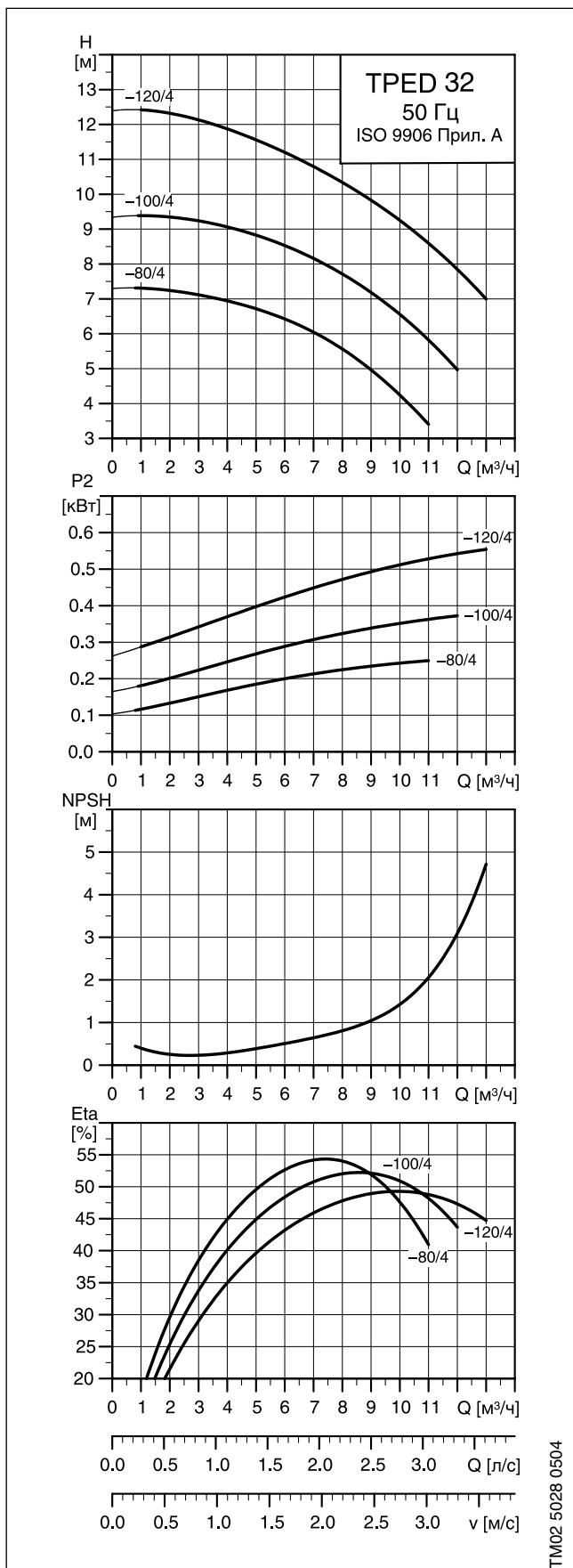
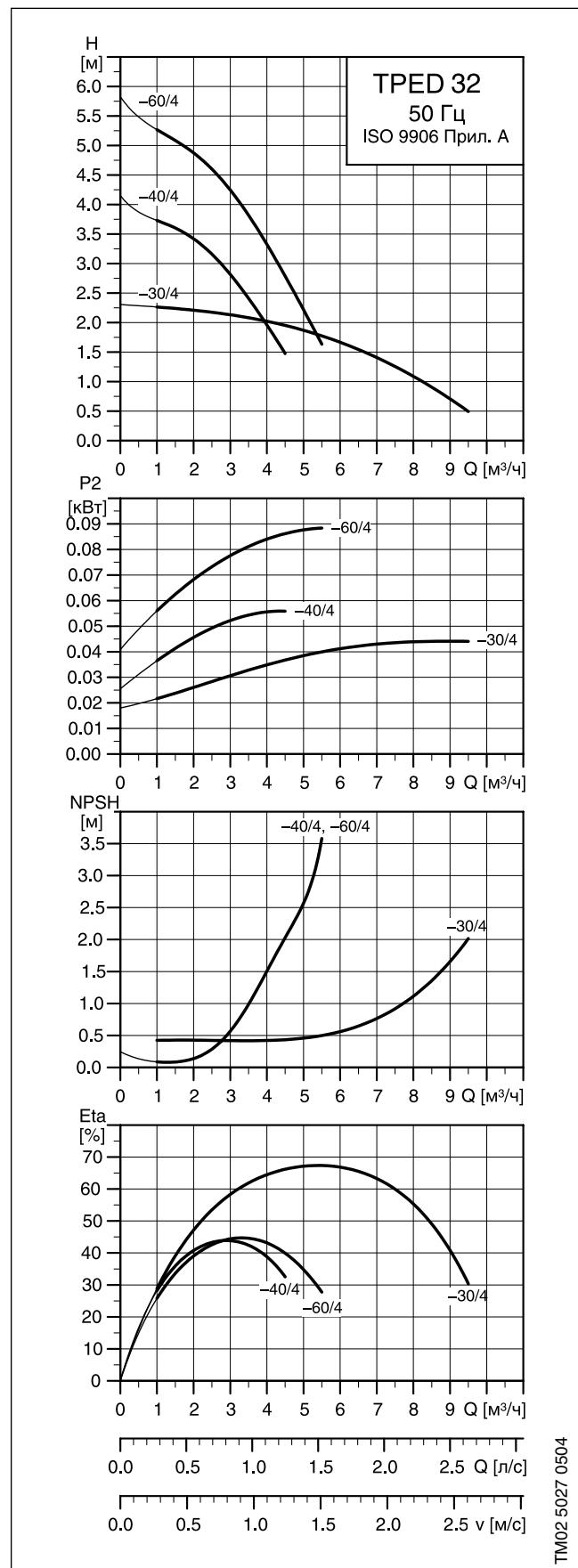
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/n} [А]	cos φ _{1/n}	n [мин ⁻¹]
TPE 32-30/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPE 32-40/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPE 32-60/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPE 32-80/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPE 32-100/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPE 32-120/4	0.55	4.0–3.6	0.97	1410

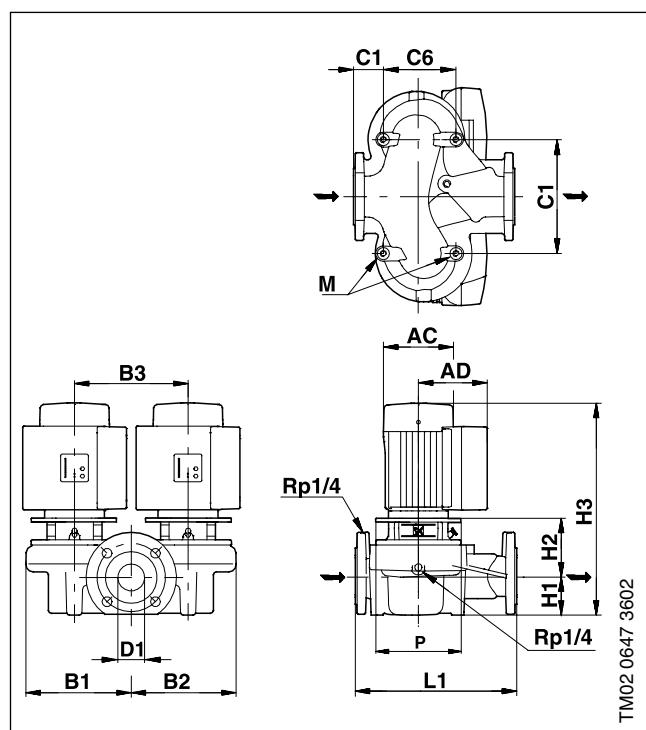
Технические параметры

TPED 32

DN 32, 1450 1/мин

TPED 32-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPED 32-30/4	200	71/-	0.37/-	6/10	32	141/-	140/-	-	180	180	200	52	103	220	68	142	408/-	M12	38.8	42.2	0.151	
TPED 32-40/4	200	71/-	0.37/-	6/10	32	141/-	140/-	-	222	222	240	82	103	280	79	125	395/-	M12	54.7	58.1	0.151	
TPED 32-60/4	200	71/-	0.37/-	6/10	32	141/-	140/-	-	222	222	240	82	103	280	79	125	395/-	M12	54.7	58.1	0.151	
TPED 32-80/4	300	71/-	0.25/-	16	32	141/-	140/-	170	260	257	276	356	45	175	340	100	129	440/-	M16	74.9	92.2	0.391
TPED 32-100/4	300	71/-	0.37/-	16	32	141/-	140/-	170	260	257	276	356	45	175	340	100	129	440/-	M16	75.5	92.8	0.391
TPED 32-120/4	300	80/-	0.55/-	16	32	141/-	140/-	200	321	321	355	435	46	175	440	100	155.5	507/-	M16	96.5	113.8	0.391

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 1 x 220–240 В

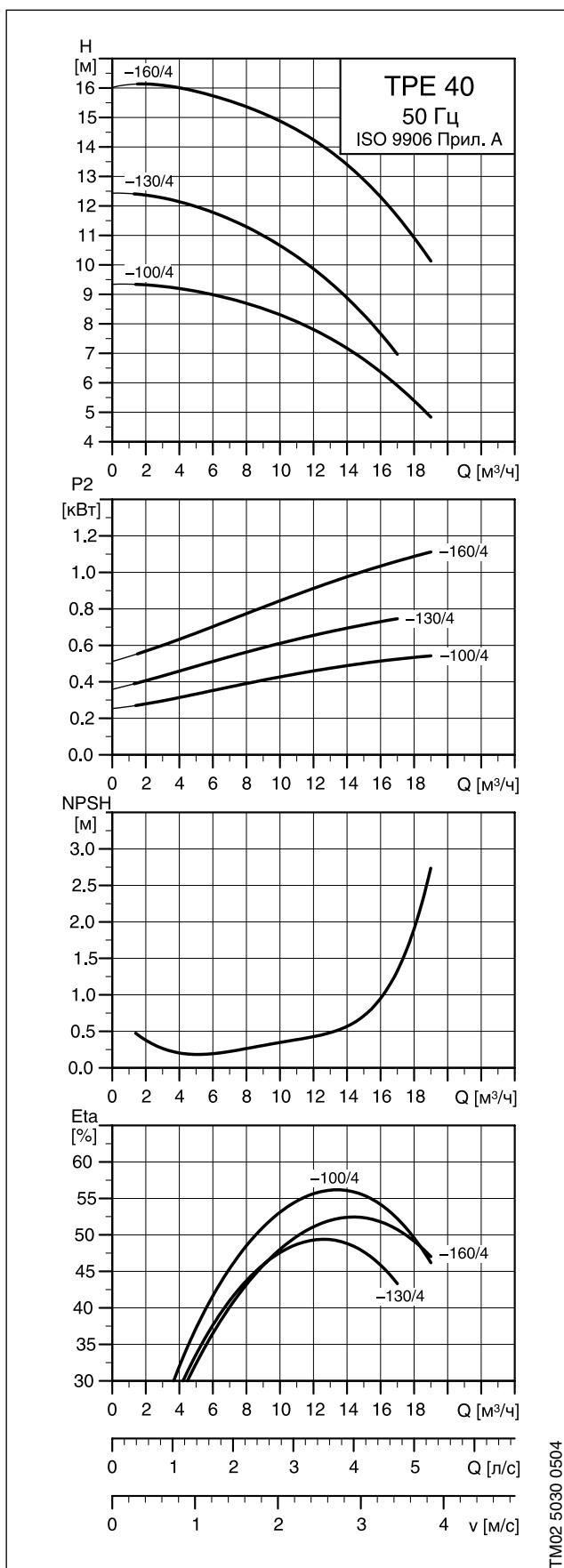
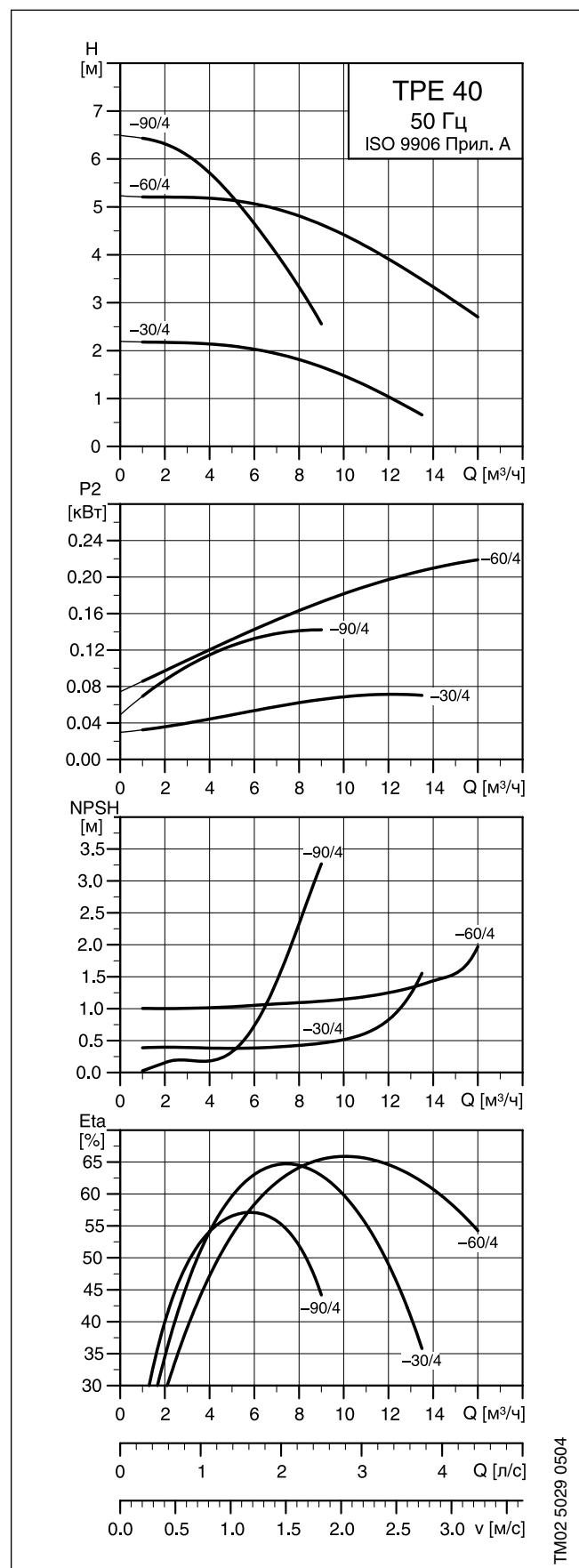
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 32-30/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPED 32-40/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPED 32-60/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPED 32-80/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPED 32-100/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPED 32-120/4	0.55	4.0–3.6	0.97	1410

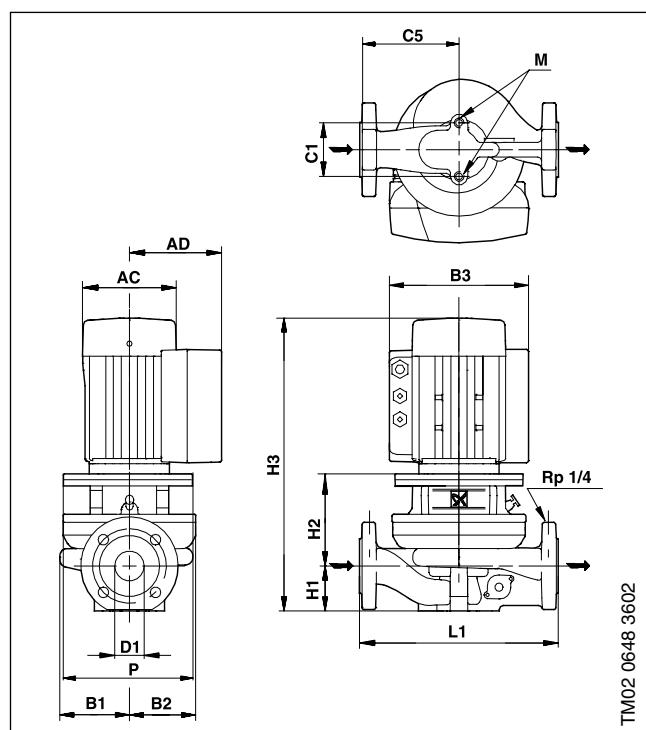
Технические параметры

TPE 40

DN 40, 1450 1/мин

TPE 40-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Тип/разм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]			Объем поставки [м³]
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPE 40-30/4	200	71/-	0.37/-	6/10	40	141/-	140/-	-	85	75	200	120	125	125	250	67	146	411/-	M12	23.3	26.5	0.064
TPE 40-60/4	200	71/-	0.37/-	6/10	40	141/-	140/-	-	100	100	-	120	125	-	250	75	123	389/-	M12	27.2	30.4	0.064
TPE 40-90/4	200	71/-	0.37/-	16	40	141/-	140/-	-	102	102	240	120	160	125	320	68	128	388/-	M12	32.8	36.0	0.076
TPE 40-100/4	300	-/80	-/0.55	16	40	-/141	-/140	200	130	117	290	1440	170	175	340	100	165.5	-/517	M16	42.2	54.1	0.184
TPE 40-130/4	300	-/80	-/0.75	16	40	-/141	-/140	200	149	144	355	144	220	175	440	110	158	-/519	M16	49.4	62.2	0.218
TPE 40-160/4	300	-/90	-/1.1	16	40	-/178	-/110	200	149	144	355	144	220	175	440	110	158	-/709	M16	59.4	66.1	0.231

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPE 40-100/4	0.55	4.0–3.6	0.97	1410
TPE 40-130/4	0.75	5.3–4.8	0.97	1410
TPE 40-130/4	1.1	3.2	0.73	1400

Электрические параметры 1 x 220–240 В

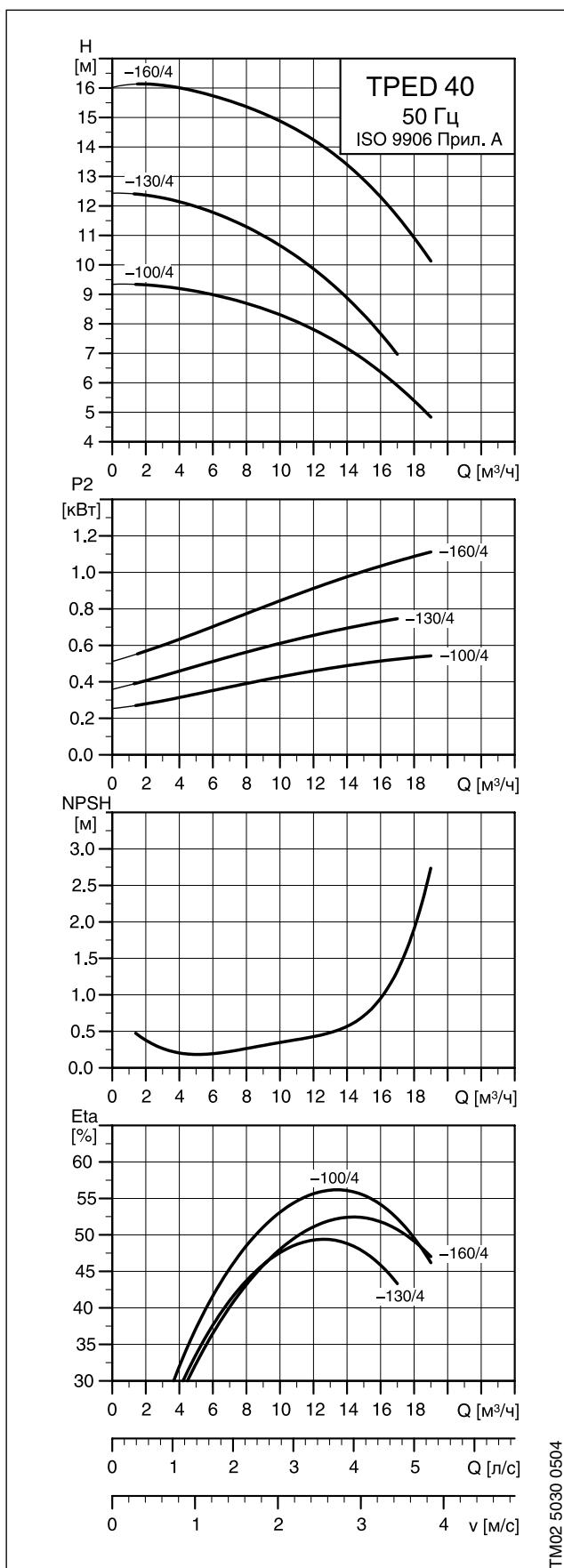
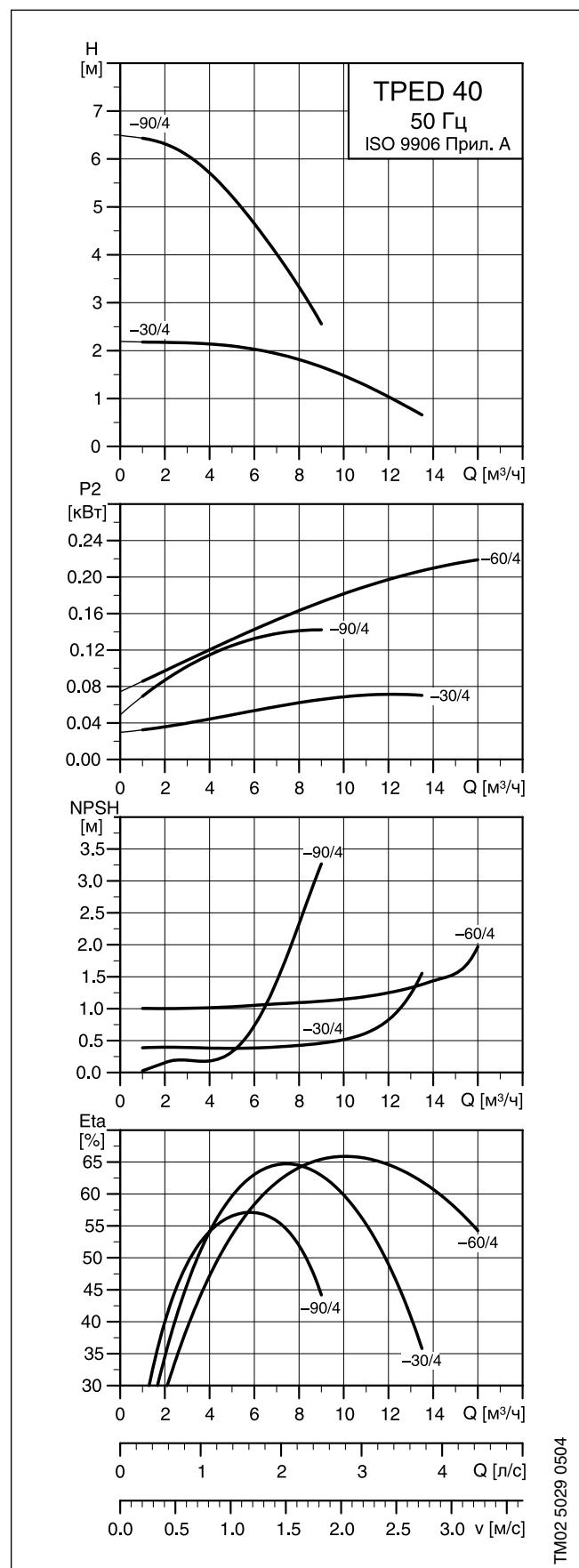
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPE 40-30/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPE 40-60/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPE 40-90/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410

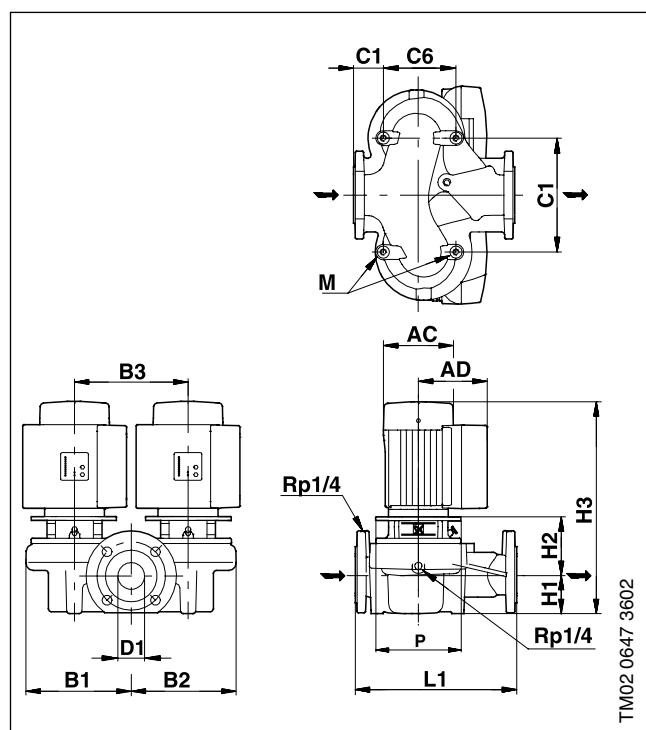
Технические параметры

TPED 40

DN 40, 1450 1/мин

TPED 40-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPED 40-30/4	200	71/-	0.37/-	6/10	40	141/-	140/-	-	180	180	200	200	45	125	250	67	146	411/-	M12	41.3	44.7	0.151
TPED 40-90/4	200	71/-	0.37/-	16	40	141/-	140/-	-	222	222	240	240	95	125	320	68	128	388/-	M12	49.3	54.8	0.151
TPED 40-100/4	300	-/80	-/0.55	16	40	-/141	-/140	200	273	267	290	400	45	175	340	100	165.5	-/517	M16	85.6	103.0	0.391
TPED 40-130/4	300	-/80	-/0.75	16	40	-/141	-/140	200	325	321	355	435	108	175	440	110	158	-/519	M16	101.6	119.0	0.391
TPED 40-160/4	300	-/90	-/1.1	16	40	-/178	-/110	200	325	321	355	435	108	175	440	110	158	-/709	M16	121.5	140.1	0.495

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 40-100/4	0.55	4.0–3.6	0.97	1410
TPED 40-130/4	0.75	5.3–4.8	0.97	1410
TPED 40-160/4	1.1	3.2	0.73	1400

Электрические параметры 1 x 220–240 В

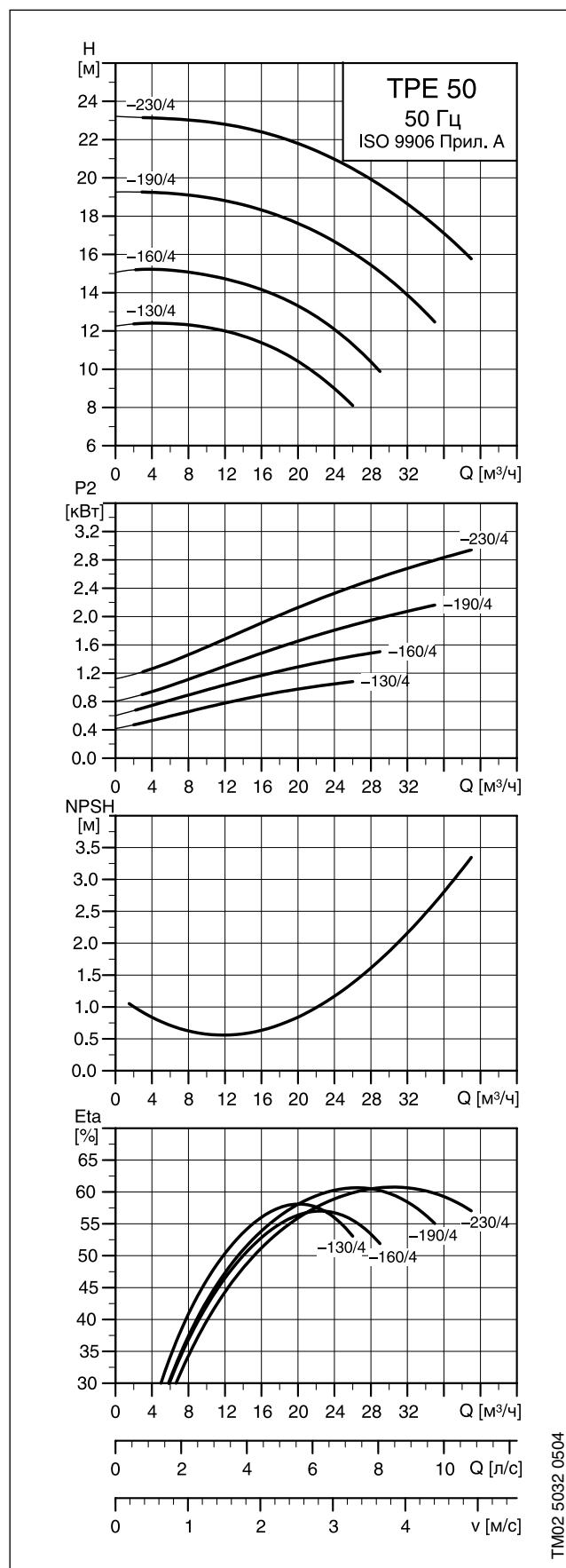
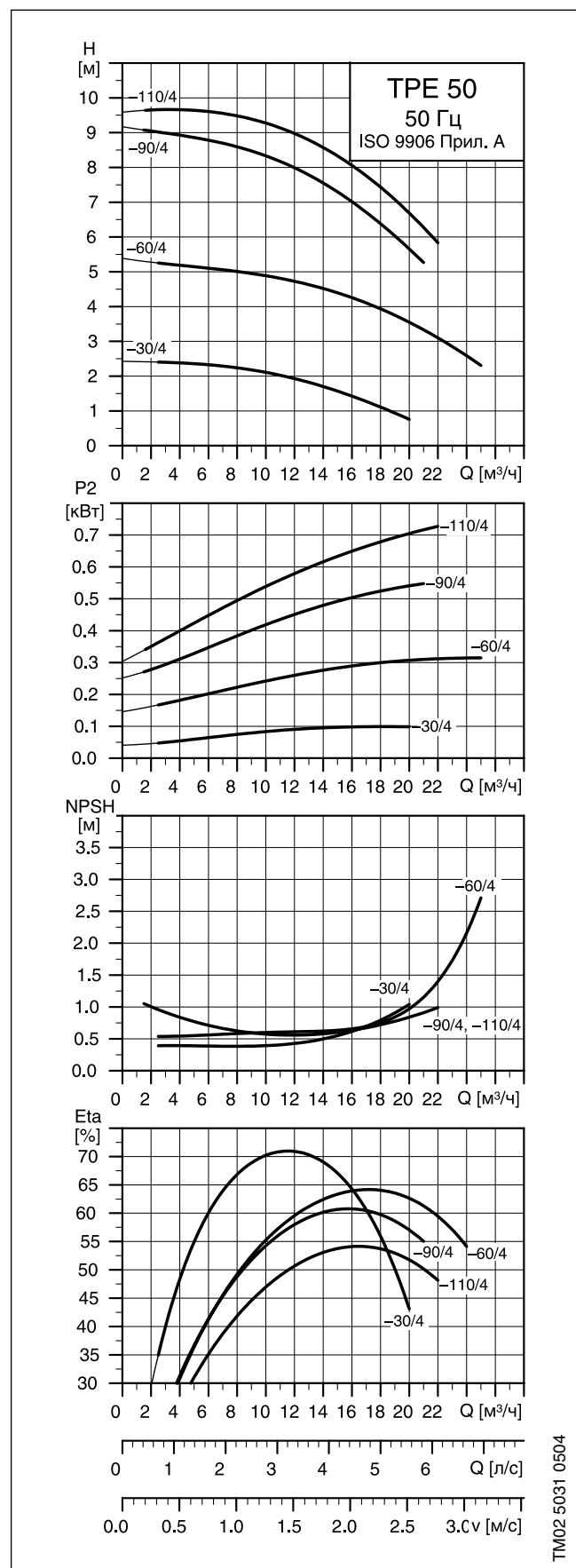
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 40-30/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPED 40-90/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410

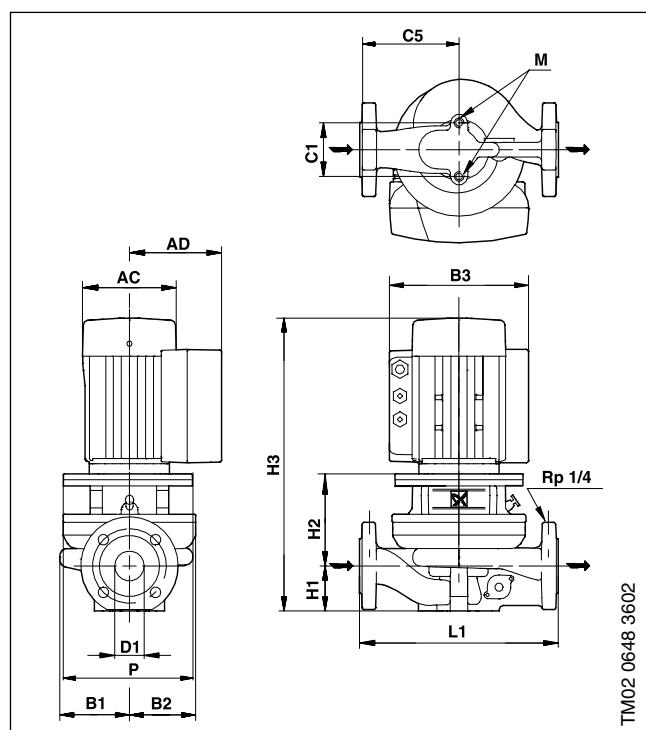
Технические параметры

TPE 50

DN 50, 1450 1/мин

TPE 50-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]			Объем поставки [м³]
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPE 50-30/4	200	71/-	0.37/-	6/10	50	141/-	140/-	-	90	75	200	120	140	125	280	82	135	408/-	M12	30.3	33.5	0.064
TPE 50-60/4	200	71/-	0.37/-	6/10	50	141/-	140/-	-	110	100	240	120	140	125	280	82	127	400/-	M12	28.5	30.5	0.056
TPE 50-90/4	300	80/-	0.55/-	16	50	141/-	140/-	200	133	119	320	144	170	175	340	115	160.5	527/-	M16	44.2	56.1	0.184
TPE 50-110/4	300	80/-	0.75/-	16	50	141/-	140/-	200	180	164	420	144	220	175	440	115	166.5	533/-	M16	57.5	70.3	0.218
TPE 50-130/4	300	-/90	-/1.1	16	50	-/178	-/110	200	180	164	420	144	220	175	440	115	166.5	-/723	M16	67.5	74.3	0.231
TPE 50-160/4	300	-/90	-/1.5	16	50	-/178	-/110	200	180	164	420	144	220	175	440	115	166.5	-/723	M16	69.9	76.7	0.231
TPE 50-190/4	300	-/90	-/2.2	16	50	-/178	-/110	250	180	164	420	144	2203	175	440	115	194.5	-/751	M16	79.3	86.1	0.231
TPE 50-230/4	300	-/90	-/3.0	16	50	-/178	-/110	250	180	164	420	144	220	175	440	115	194.5	-/751	M16	91.4	98.2	0.231

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPE 50-130/4	1.1	3.2	0.73	1400
TPE 50-160/4	1.5	4.2	0.74	1400
TPE 50-910/4	2.2	5.5	0.79	1400
TPE 50-230/4	3.0	7.2	0.81	1430

Электрические параметры 1 x 220–240 В

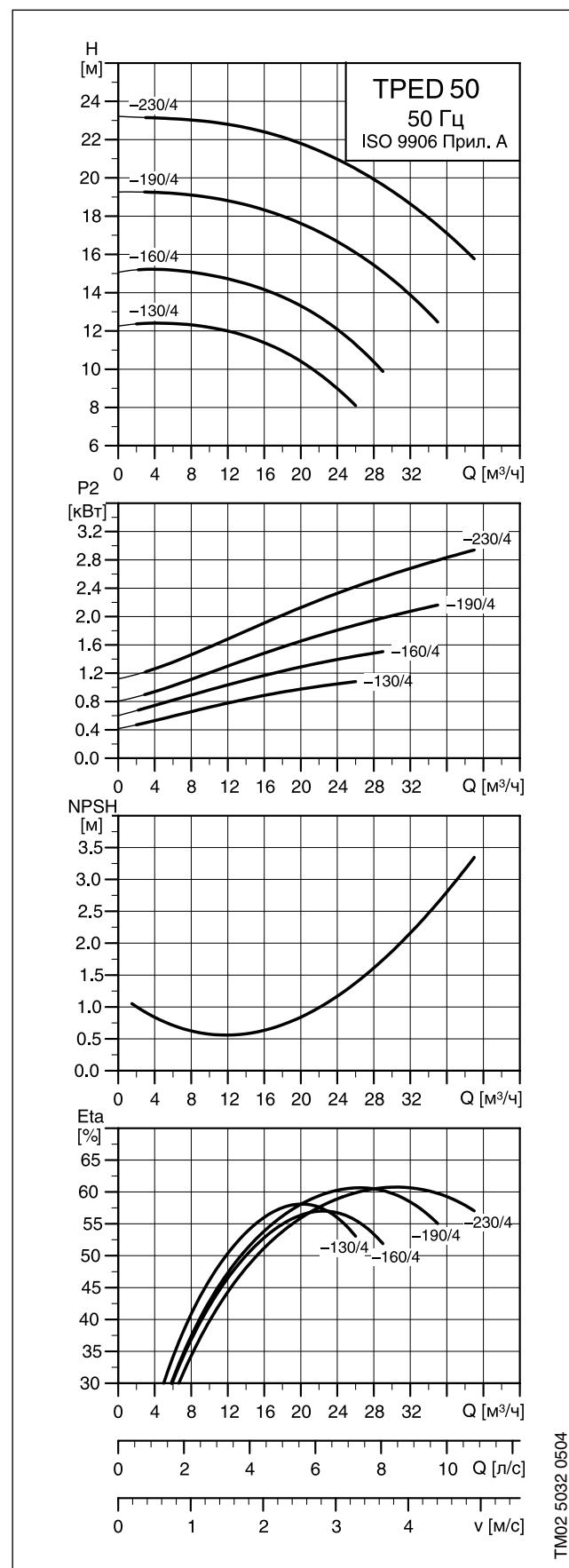
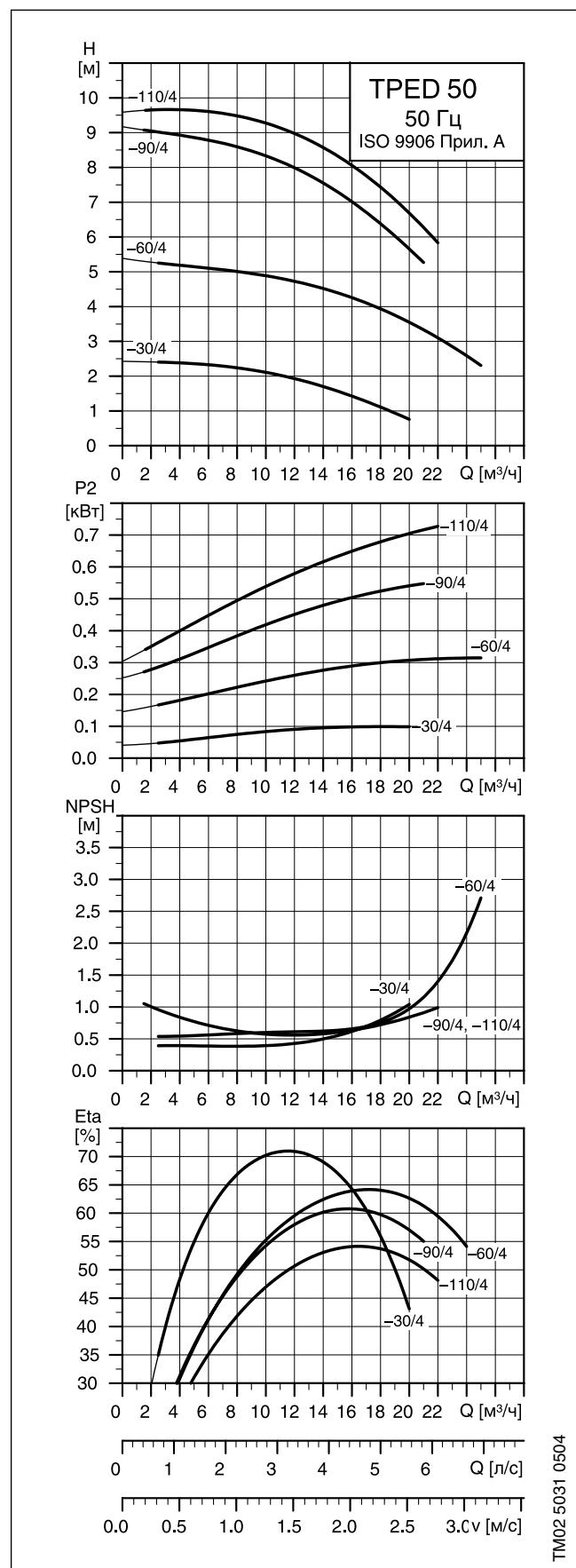
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPE 50-30/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPE 50-60/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPE 50-90/4	0.55	4.0–3.6	0.97	1410
TPE 50-110/4	0.75	5.3–4.8	0.97	1410

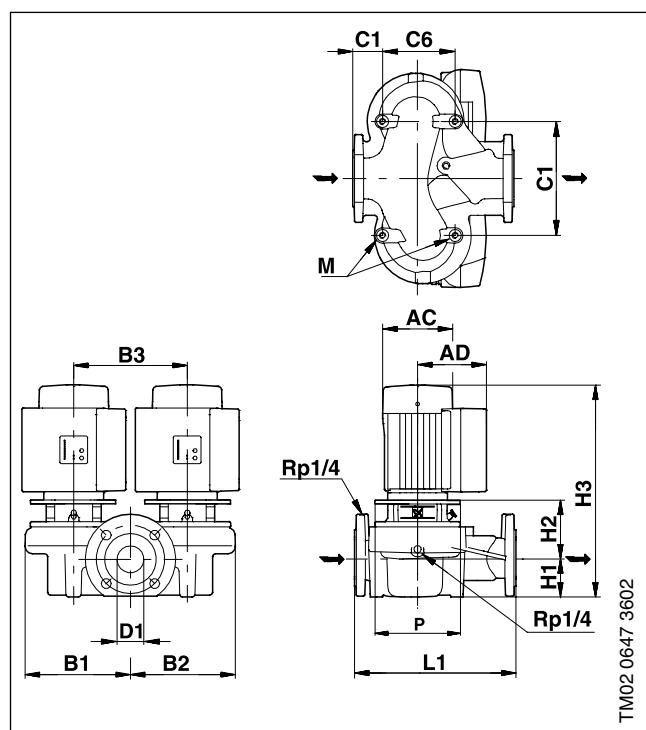
Технические параметры

TPED 50

DN 50, 1450 1/мин

TPED 50-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPED 50-30/4	200	71/-	0.37/-	6/10	50	141/-	140/-	-	181	186	200	200	60	125	280	82	135	408/-	M12	51.9	55.3	0.151
TPED 50-60/4	200	71/-	0.37/-	6/10	50	141/-	140/-	-	225	225	240	240	60	125	280	82	127	400/-	M12	56.4	61.9	0.072
TPED 50-90/4	300	80/-	0.55/-	16	50	141/-	140/-	200	290	284	320	400	52	175	340	115	160.5	527/-	M16	89.5	106.9	0.391
TPED 50-110/4	300	80/-	0.75/-	16	50	141/-	140/-	200	386	379	420	500	123	175	440	115	166.5	533/-	M16	119.1	149.1	0.653
TPED 50-130/4	300	-/90	-/1.1	16	50	-/178	-/110	200	386	379	420	500	123	175	440	115	166.5	-/723	M16	138.9	157.6	0.495
TPED 50-160/4	300	-/90	-/1.5	16	50	-/178	-/110	200	386	379	420	500	123	175	440	115	166.5	-/723	M16	143.7	162.4	0.495
TPED 50-190/4	300	-/90	-/2.2	16	50	-/178	-/110	250	386	379	420	500	123	175	440	115	194.5	-/751	M16	162.6	181.2	0.495
TPED 50-230/4	300	-/90	-/3.0	16	50	-/178	-/110	250	386	379	420	500	123	175	440	115	194.5	-/751	M16	186.8	205.4	0.495

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 50-130/4	1.1	3.2	0.73	1400
TPED 50-160/4	1.5	4.2	0.74	1400
TPED 50-190/4	2.2	5.5	0.79	1400
TPED 50-230/4	3.0	7.2	0.81	1430

Электрические параметры 1 x 220–240 В

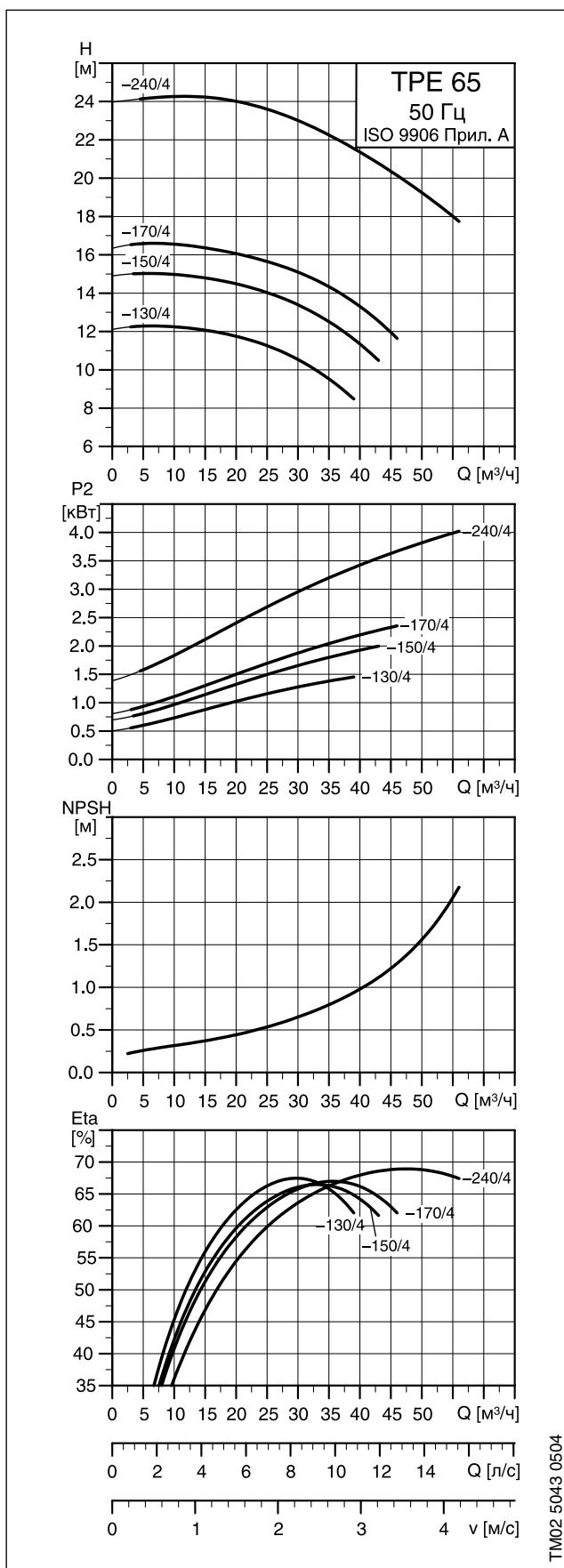
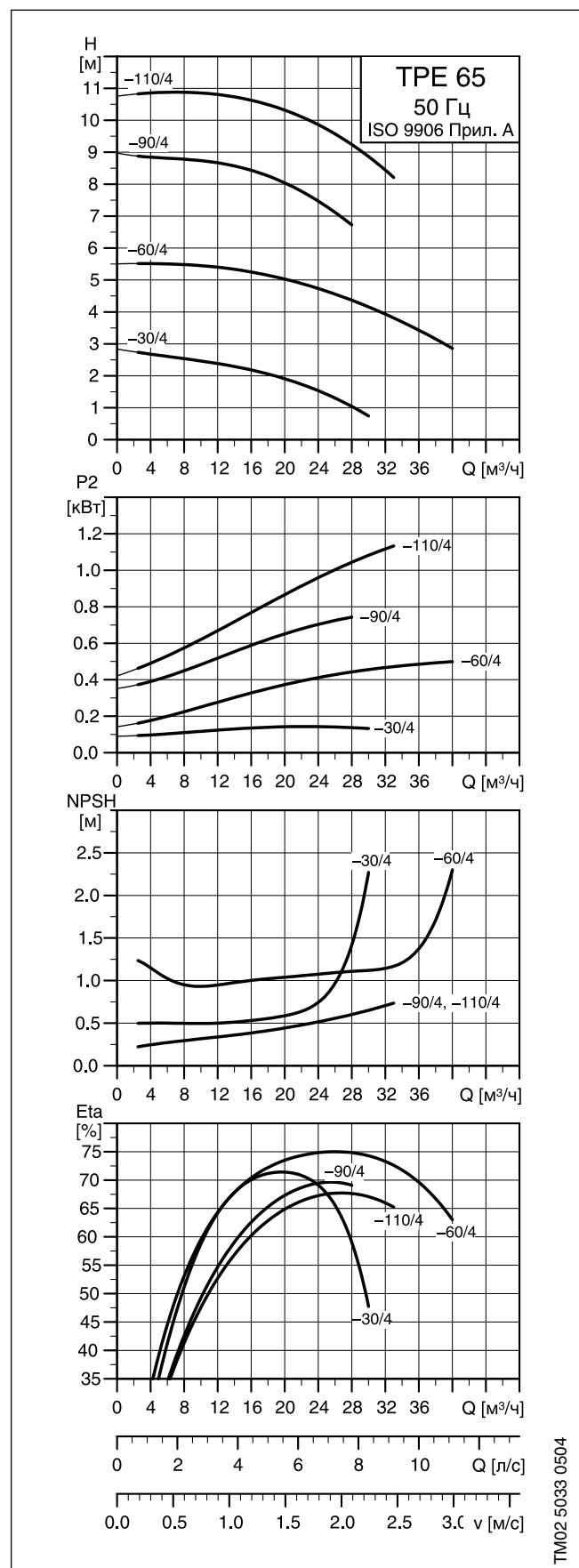
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 50-30/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPED 50-60/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPED 50-90/4	0.55	4.0–3.6	0.97	1410
TPED 50-110/4	0.75	5.3–4.8	0.97	1410

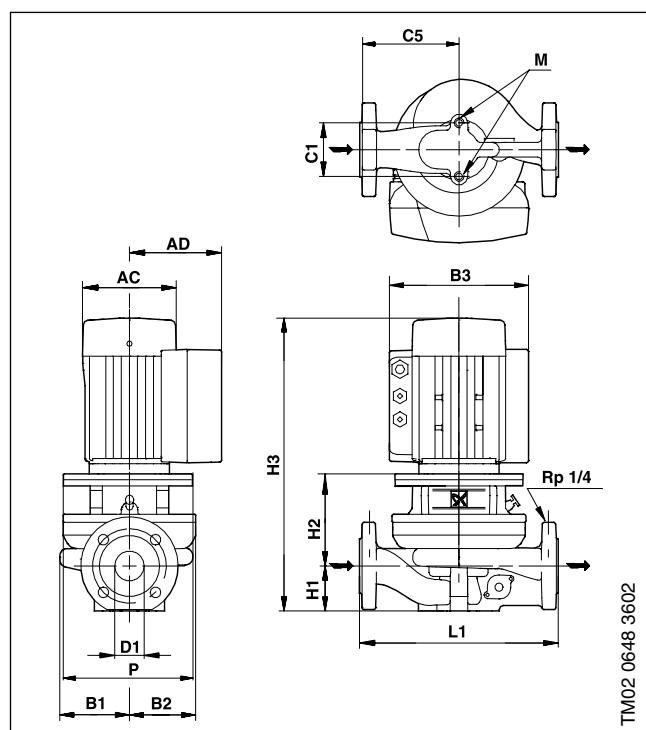
Технические параметры

TPE 65

DN 65, 1450 1/мин

TPE 65-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]			Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPE 65-30/4	200	71/-	0.37/-	6/10	65	141/-	140/-	-	125	100	240	160	170	153	340	97	135	423/-	M16	37.8	41.0	0.064
TPE 65-60/4	200	80/-	0.55/-	6/10	65	141/-	140/-	-	125	100	240	160	170	153	340	97	147	475/-	M16	36.3	38.8	0.056
TPE 65-90/4	300	80/-	0.75/-	16	65	141/-	140/-	200	142	124	320	144	180	175	360	105	172	528/-	M16	48.1	60.2	0.184
TPE 65-110/4	300	-/90	-/1.1	16	65	-/178	-/110	200	178	164	440	144	238	175	475	125	165.5	-/732	M16	69.1	75.8	0.231
TPE 65-130/4	300	-/90	-/1.5	16	65	-/178	-/110	200	178	164	440	144	238	175	475	125	165.5	-/732	M16	71.3	78.1	0.231
TPE 65-150/4	300	-/100	-/2.2	16	65	-/178	-/110	250	178	164	440	144	238	175	475	125	193.5	-/814	M16	80.4	87.2	0.231
TPE 65-170/4	300	-/100	-/3.0	16	65	-/178	-/110	250	178	164	440	144	238	175	475	125	193.5	-/814	M16	92.3	99.1	0.231
TPE 65-240/4	300	-/112	-/4.0	16	65	-/220	-/134	250	178	164	440	144	238	175	475	125	193.5	-/855	M16	101.5	108.2	0.231

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPE 65-110/4	1.1	3.2	0.73	1400
TPE 65-130/4	1.5	4.2	0.74	1400
TPE 65-150/4	2.2	5.5	0.79	1400
TPE 65-170/4	3.0	7.2	0.81	1430
TPE 65-240/4	4.0	9.0	0.86	1430

Электрические параметры 1 x 220–240 В

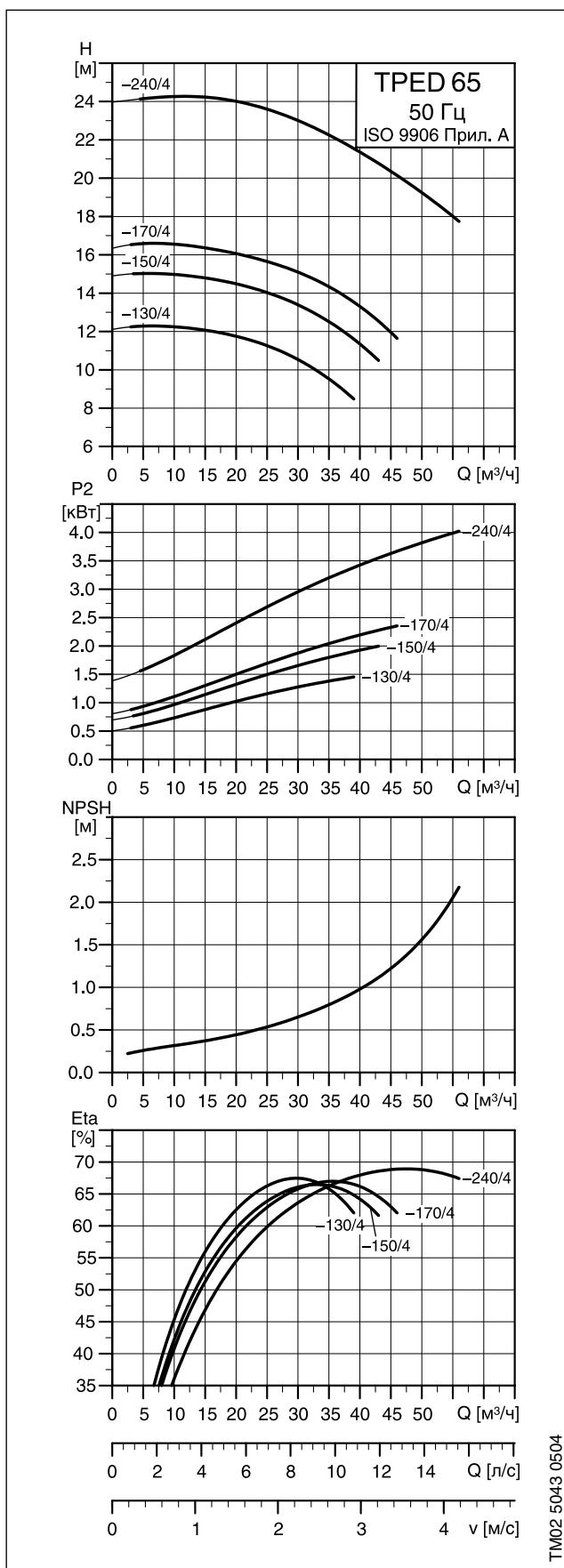
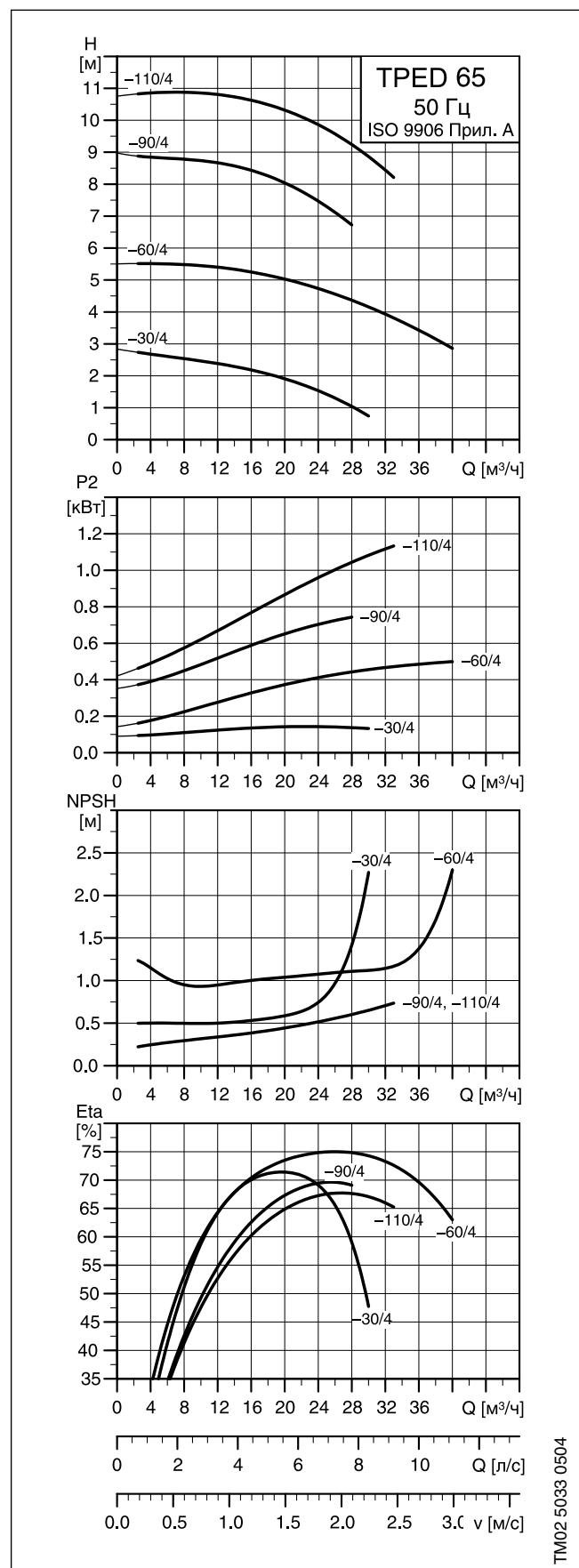
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPE 65-30/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPE 65-60/4	0.55	4.0–3.6	0.97	1410
TPE 65-90/4	0.75	5.3–4.8	0.97	1410

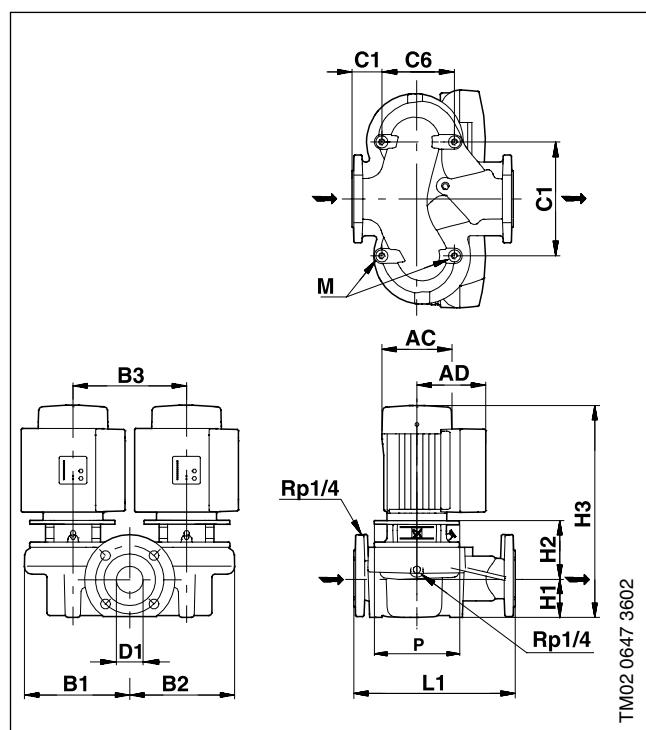
Технические параметры

TPED 65

DN 65, 1450 1/мин

TPED 65-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]		Объем отводки [м³]		
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPED 65-30/4	200	71/-	0.37/-	6/10	65	141/-	140/-	-	230	240	240	240	63	153	340	97	135	423/-	M16	62.1	65.5	0.151
TPED 65-60/4	200	80/-	0.55/-	6/10	65	141/-	140/-	-	230	240	240	240	63	153	340	97	147	475/-	M16	69.0	79.5	0.140
TPED 65-90/4	300	80/-	0.75/-	16	65	141/-	140/-	200	298	290	320	400	65	175	360	105	172	528/-	M16	96.9	114.2	0.391
TPED 65-110/4	300	-/90	-/1.1	16	65	-/178	-/110	200	349	383	440	520	111	175	475	125	165.5	-/732	M16	145.6	164.2	0.495
TPED 65-130/4	300	-/90	-/1.5	16	65	-/178	-/110	200	349	383	440	520	111	175	475	125	165.5	-/732	M16	150.1	168.7	0.495
TPED 65-150/4	300	-/100	-/2.2	16	65	-/178	-/110	250	349	383	440	520	111	175	475	125	193.5	-/814	M16	168.3	186.9	0.495
TPED 65-170/4	300	-/100	-/3.0	16	65	-/178	-/110	250	349	383	440	520	111	175	475	125	193.5	-/814	M16	192.1	210.7	0.495
TPED 65-240/4	300	-/112	-/4.0	16	65	-/220	-/134	250	349	383	440	520	111	175	475	125	193.5	-/855	M16	210.3	229.0	0.495

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 65-110/4	1.1	3.2	0.73	1400
TPED 65-130/4	1.5	4.2	0.74	1400
TPED 65-150/4	2.2	5.5	0.79	1400
TPED 65-170/4	3.0	7.2	0.81	1430
TPED 65-240/4	4.0	9.0	0.86	1430

Электрические параметры 1 x 220–240 В

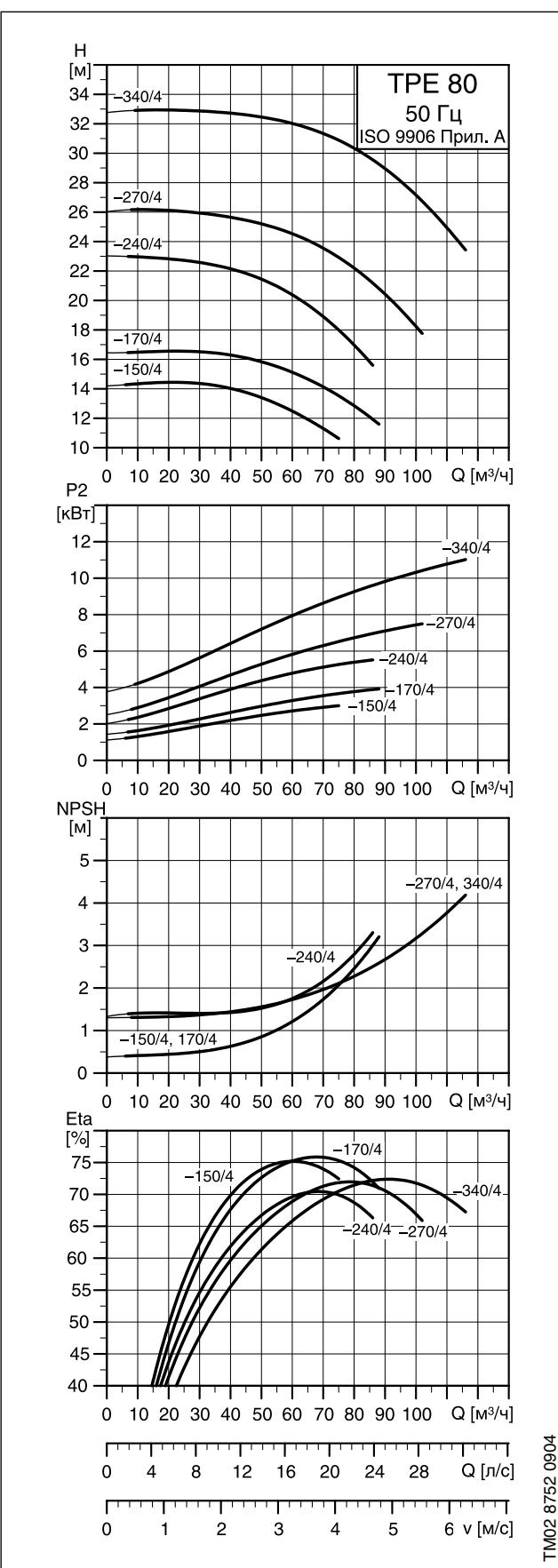
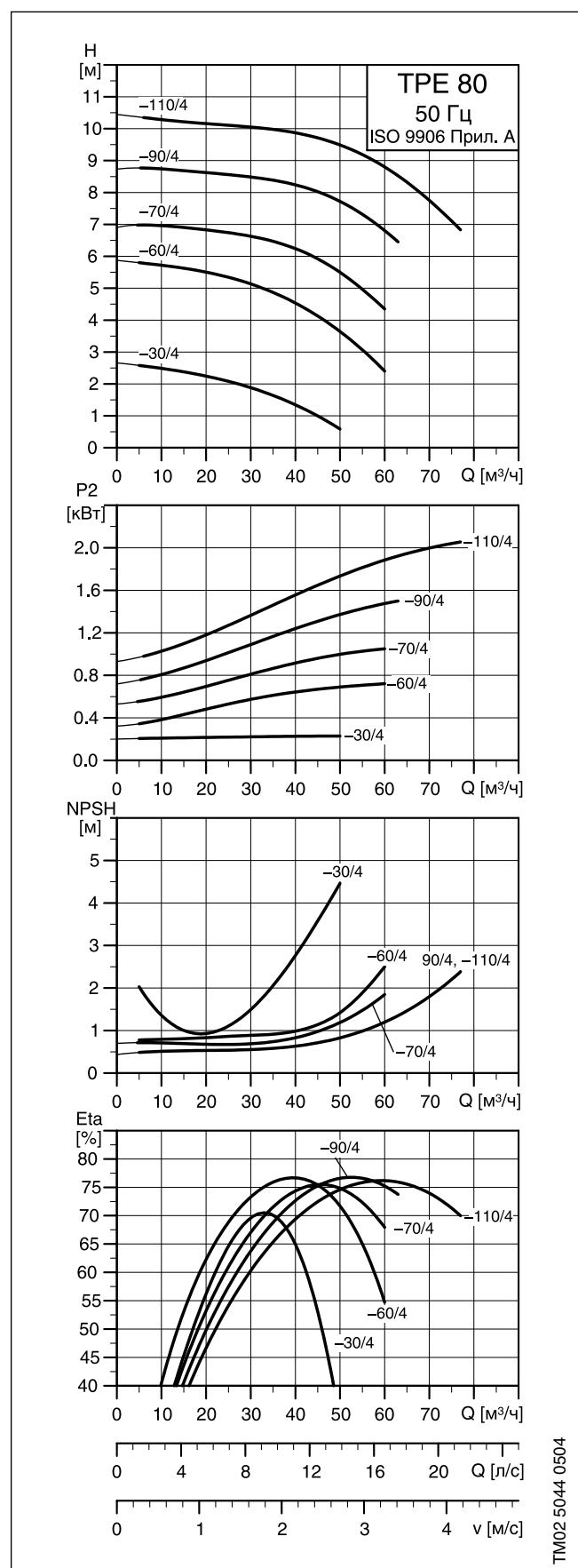
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 65-30/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPED 65-60/4	0.55	4.0–3.6	0.97	1410
TPED 65-90/4	0.75	5.3–4.8	0.97	1410

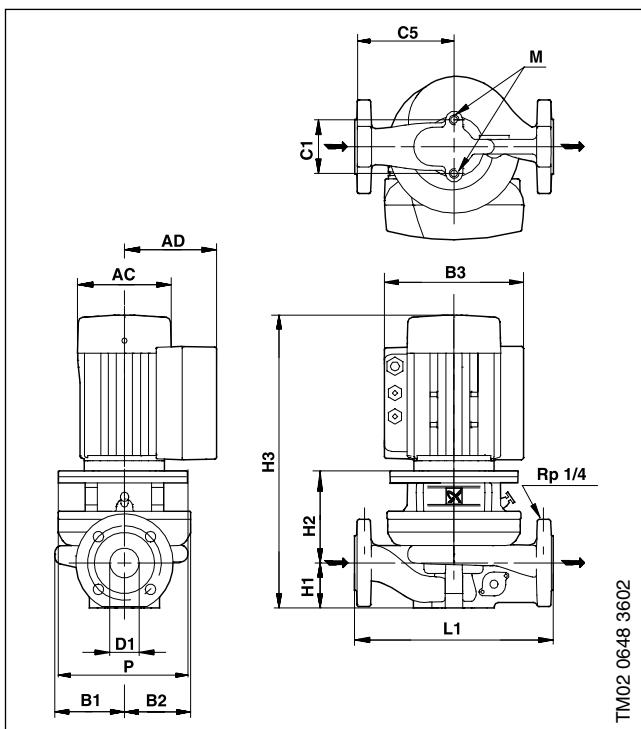
Технические параметры

TPE 80

DN 80, 1450 1/мин

TPE 80-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPE 80-30/4	200	MGE71/-	0.37/-	6/10	80	141/-	140/-	-	130	100	240	160	180	173	360	107	163	461/-	M16	41.1	44.3	0.064
TPE 80-60/4	200	80/-	0.75/-	6/10	80	141/-	140/-	-	135	100	240	160	180	173	360	107	153	491/-	M16	41.2	44.2	0.066
TPE 80-70/4	300	-/90	-/1.1	16	80	-/178	-/110	200	144	176	400	144	220	175	440	108.5	182.6	-/732	M16	69.0	82.0	0.218
TPE 80-90/4	300	-/90	-/1.5	16	80	-/178	-/110	200	144	176	400	144	220	175	440	108.5	182.6	-/732	M16	71.0	84.0	0.218
TPE 80-110/4	300	-/100	-/2.2	16	80	-/178	-/110	250	144	176	400	144	220	175	440	108.5	210.6	-/814	M16	80.0	94.0	0.267
TPE 80-150/4	300	-/112	-/3.0	16	80	-/220	-/134	250	162	187	470	144	250	350	500	115	204.1	-/855	M16	98.0	112.0	0.267
TPE 80-170/4	300	-/112	-/4.0	16	80	-/220	-/134	250	162	187	470	144	250	350	500	115	204.1	-/855	M16	106.0	120.0	0.267
TPE 80-240/4	300	-/132	-/5.5	16	80	-/220	-/134	300	1621	187	500	144	310	350	620	140	273	-/968	M16	173.0	197.0	0.630
TPE 80-270/4	300	-/160	-/7.5	16	80	-/258	-/389	300	162	187	500	144	310	350	620	140	273	-/892	M16	265.0	290.0	0.630
TPE 80-340/4	300	-/160	-/11.0	16	80	-/258	-/389	350	162	187	500	144	310	350	620	140	303	-/892	M16	266.0	291.0	0.630

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPE 80-70/4	1.1	3.2	0.73	1400
TPE 80-90/4	1.5	4.2	0.74	1400
TPE 80-110/4	2.2	5.5	0.79	1400
TPE 80-150/4	3.0	7.2	0.81	1430
TPE 80-170/4	4.0	9.0	0.93	1430
TPE 80-240/4	5.5	11.8	0.86	1440
TPE 80-270/4	7.5	14.7	0.91	1460
TPE 80-340/4	11.0	21.7	0.93	1440

Электрические параметры

1 x 220–240 В

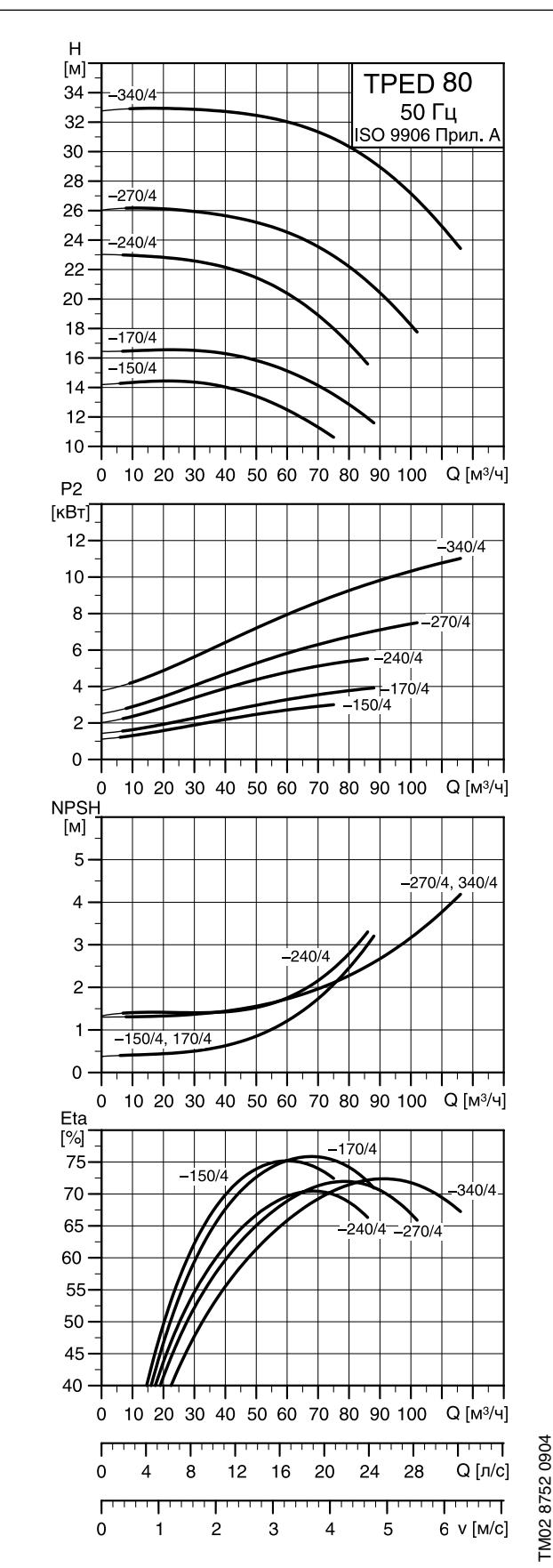
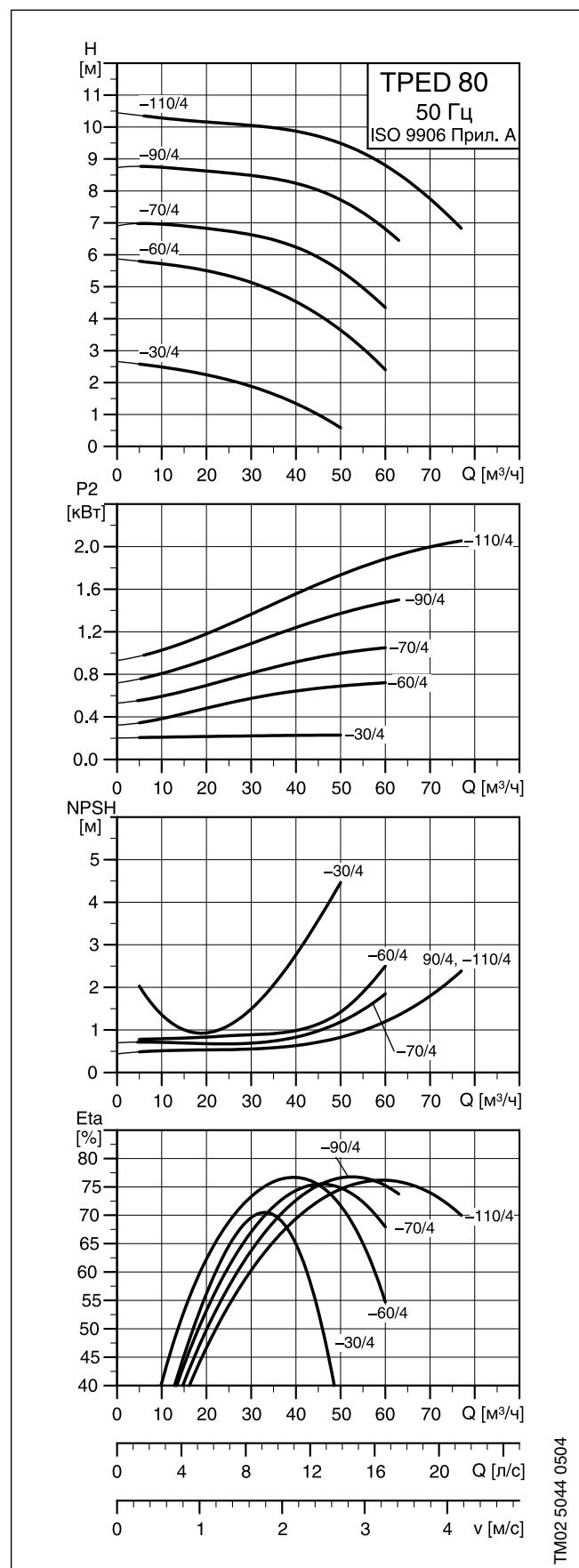
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPE 80-30/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPE 80-60/4	0.75	5.3–4.8	0.97	1410

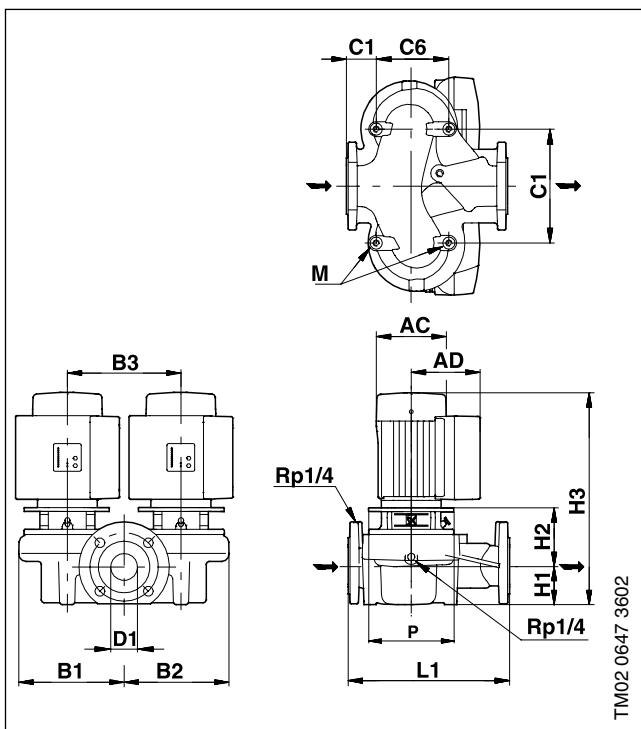
Технические параметры

TPED 80

DN 80, 1450 1/мин

TPED 80-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем поставки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPED 80-30/4	200	MGE71/-	0.37/-	6/10	80	141/-	140/-	-	230	240	240	53	173	360	107	163	461/-	M16	72.8	76.2	0.151	
TPED 80-60/4	200	80/-	0.75/-	6/10	80	141/-	140/-	-	240	250	240	53	173	360	107	153	491/-	M16	76.9	82.4	0.140	
TPED 80-70/4	300	-/90	-/1.1	16	80	-/178	-/110	200	316	325	400	480	93	175	440	108.5	182.6	-/732	M16	146.0	163.0	0.458
TPED 80-90/4	300	-/90	-/1.5	16	80	-/178	-/110	200	316	325	400	480	93	175	440	108.5	182.6	-/732	M16	150.0	167.0	0.458
TPED 80-110/4	300	-/100	-/2.2	16	80	-/178	-/110	250	316	325	400	480	93	175	440	108.5	210.6	-/814	M16	167.0	197.0	0.653
TPED 80-150/4	300	-/112	-/3.0	16	80	-/220	-/134	250	388	384	470	550	133	350	500	115	204.1	-/855	M16	192.0	222.0	0.653
TPED 80-170/4	300	-/112	-/4.0	16	80	-/220	-/134	250	388	384	470	550	133	350	500	115	204.1	-/855	M16	209.0	239.0	0.653
TPED 80-240/4	300	-/132	-/5.5	16	80	-/220	-/134	300	491	480	500	550	105	350	620	140	273	-/968	M16	351.0	402.0	1.524
TPED 80-270/4	300	-/160	-/7.5	16	80	-/258	-/389	300	491	480	500	550	105	350	620	140	273	-/892	M16	536.0	586.0	1.524
TPED 80-340/4	300	-/160	-/11.0	16	80	-/258	-/389	350	491	480	500	550	105	350	620	140	303	-/892	M16	538.0	588.0	1.524

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 80-70/4	1.1	3.2	0.73	1400
TPED 80-90/4	1.5	4.2	0.74	1400
TPED 80-110/4	2.2	5.5	0.79	1400
TPED 80-150/4	3.0	7.2	0.81	1430
TPED 80-170/4	4.0	9.0	0.93	1430
TPED 80-240/4	5.5	11.8	0.86	1440
TPED 80-270/4	7.5	14.7	0.91	1460
TPED 80-340/4	11.0	21.7	0.93	1440

Электрические параметры

1 x 220–240 В

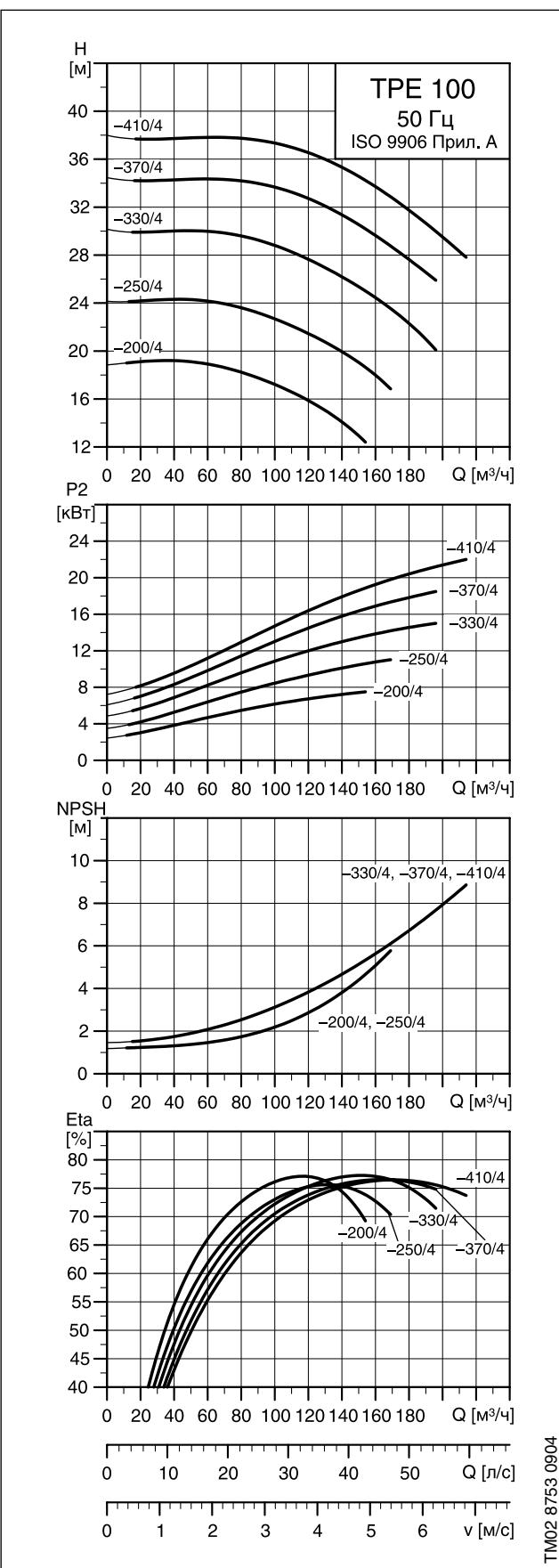
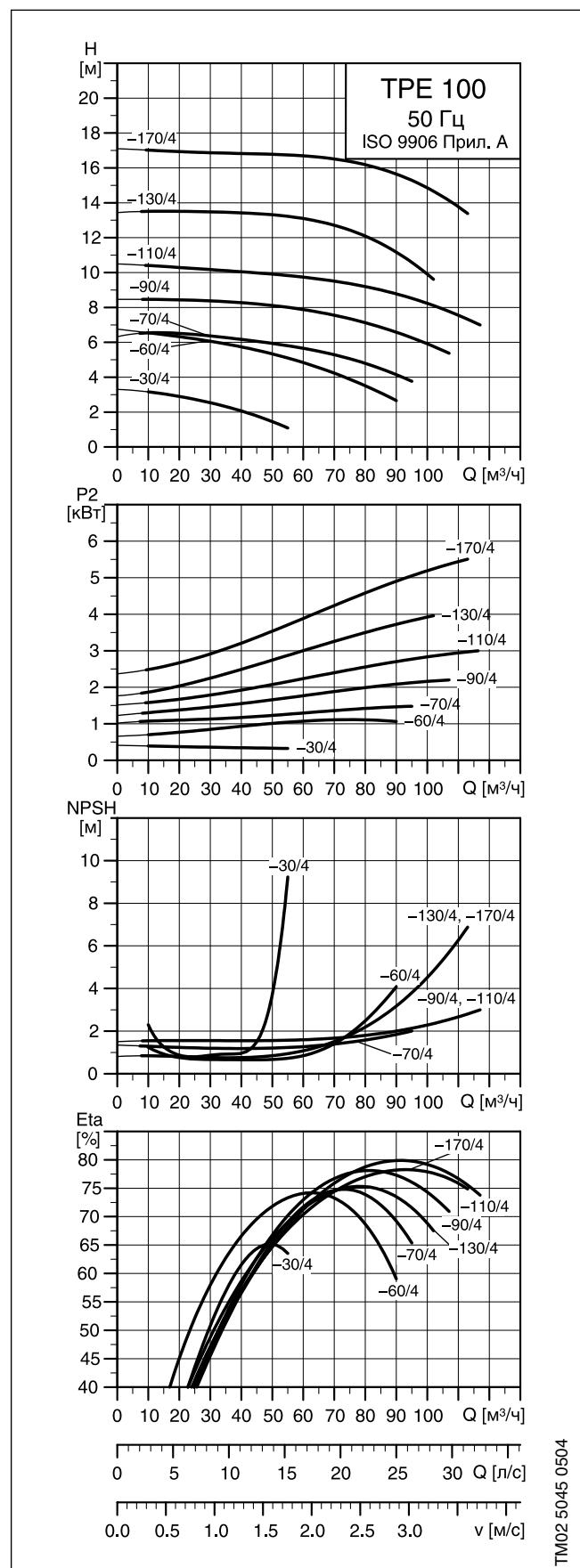
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 80-30/4	0.37	2.8–2.6	0.96	1410
TPED 80-60/4	0.75	5.3–4.8	0.97	1410

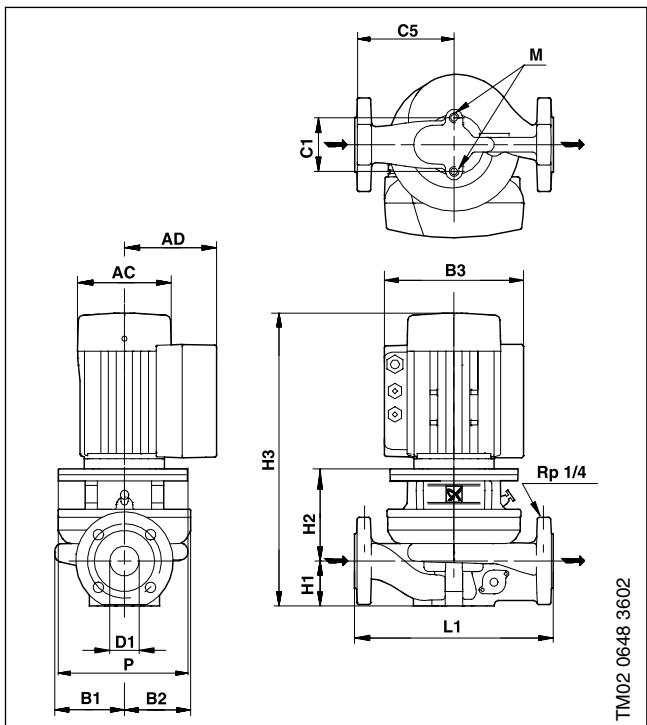
Технические параметры

TPE 100

DN 100, 1450 1/мин

TPE 100-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем погружки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPE 100-30/4	200	80A4/-	0.55/-	6/10	100	141/-	140/-	-	175	125	280	200	225	221	450	122	172	525/-	M16	43.0	46.2	0.151
TPE 100-60/4	200	-/90	-/1.1	6/10	100	-/178	-/110	-	175	125	280	200	225	221	450	122	182	-/745	M16	58.6	62.6	0.120
TPE 100-70/4	300	-/90	-/1.5	16	100	-/178	-/110	200	151	190	470	230	250	230	500	140	173	-/754	M16	96.0	110.0	0.267
TPE 100-90/4	300	-/100	-/2.2	16	100	-/178	-/110	200	151	190	470	230	275	230	550	140	201	-/836	M16	105.0	129.0	0.630
TPE 100-110/4	300	-/112	-/3.0	16	100	-/220	-/134	200	151	190	470	230	275	230	550	140	201	-/877	M16	117.0	141.0	0.630
TPE 100-130/4	300	-/112	-/4.0	16	100	-/220	-/134	250	173	201	500	230	275	230	550	140	261	-/937	M16	144.0	169.0	0.630
TPE 100-170/4	300	-/132	-/5.5	16	100	-/220	-/134	00	173	201	500	230	275	230	550	140	277	-/972	M16	148.0	182.0	0.630
TPE 100-200/4	300	-/160	-/7.5	16	100	-/258	-/389	300	249	290	600	230	335	350	670	160.5	268.5	-/908	M16	300.0	350.0	1.524
TPE 100-250/4	300	-/160	-/11.0	16	100	-/258	-/389	350	249	290	600	230	335	350	670	160.5	322.5	-/932	M16	301.0	351.0	1.524
TPE 100-330/4	300	-/160	-/15.0	16	100	-/313	-/417	350	249	290	600	230	335	350	670	160.5	322.5	-/982	M16	321.0	371.0	1.524
TPE 100-370/4	300	-/180	-/18.5	16	100	-/313	-/417	350	249	290	600	230	335	350	670	160.5	322.5	-/982	M16	355.0	405.0	1.524
TPE 100-410/4	300	-/180	-/22.0	16	100	-/350	-/439	350	249	290	600	230	335	350	670	160.5	322.5	-/1008	M16	389.0	439.0	1.524

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры 3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPE 100-60/4	1.1	3.2	0.73	1400
TPE 100-70/4	1.5	4.2	0.74	1400
TPE 100-90/4	2.2	5.5	0.79	1400
TPE 100-110/4	3.0	7.2	0.81	1430
TPE 100-130/4	4.0	9.0	0.93	1430
TPE 100-170/4	5.5	11.8	0.86	1440
TPE 100-250/4	7.5	14.7	0.91	1460
TPE 100-250/4	11.0	21.7	0.93	1440
TPE 100-330/4	15.0	28.5	0.94	1450
TPE 100-370/4	18.5	34.7	0.97	1450
TPE 100-410/4	22.0	41.0	0.94	1460

Электрические параметры 1 x 220–240 В

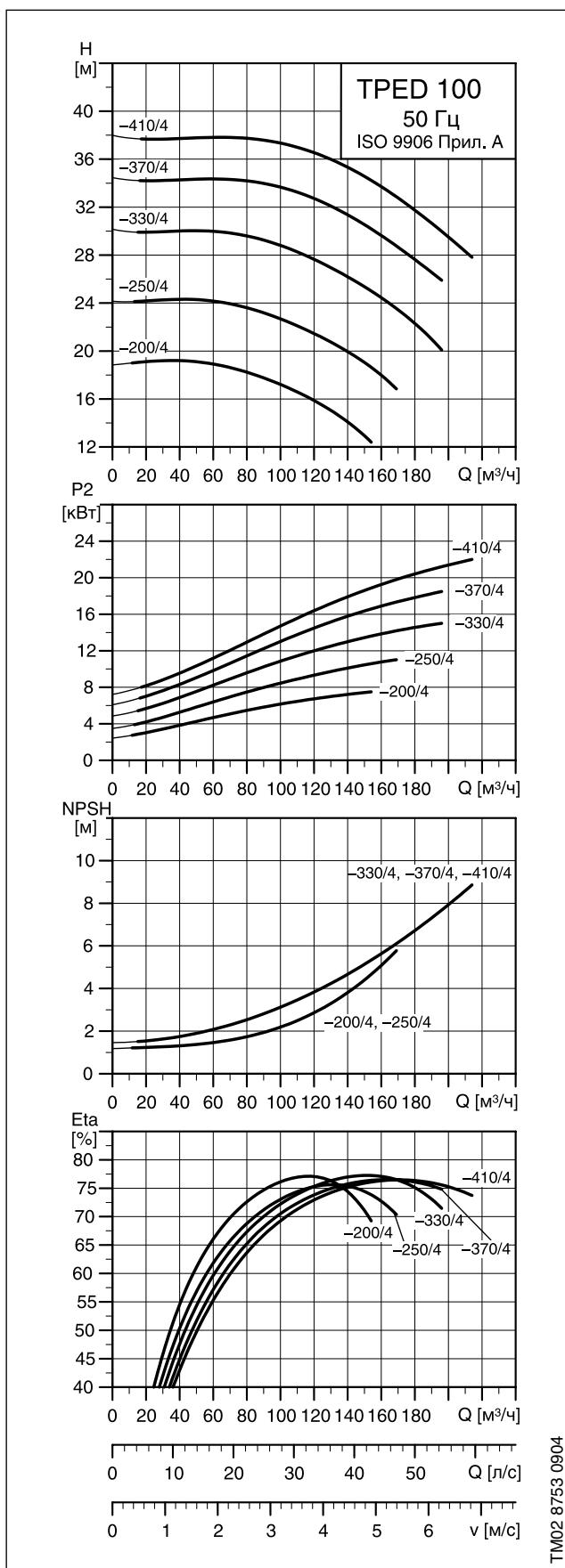
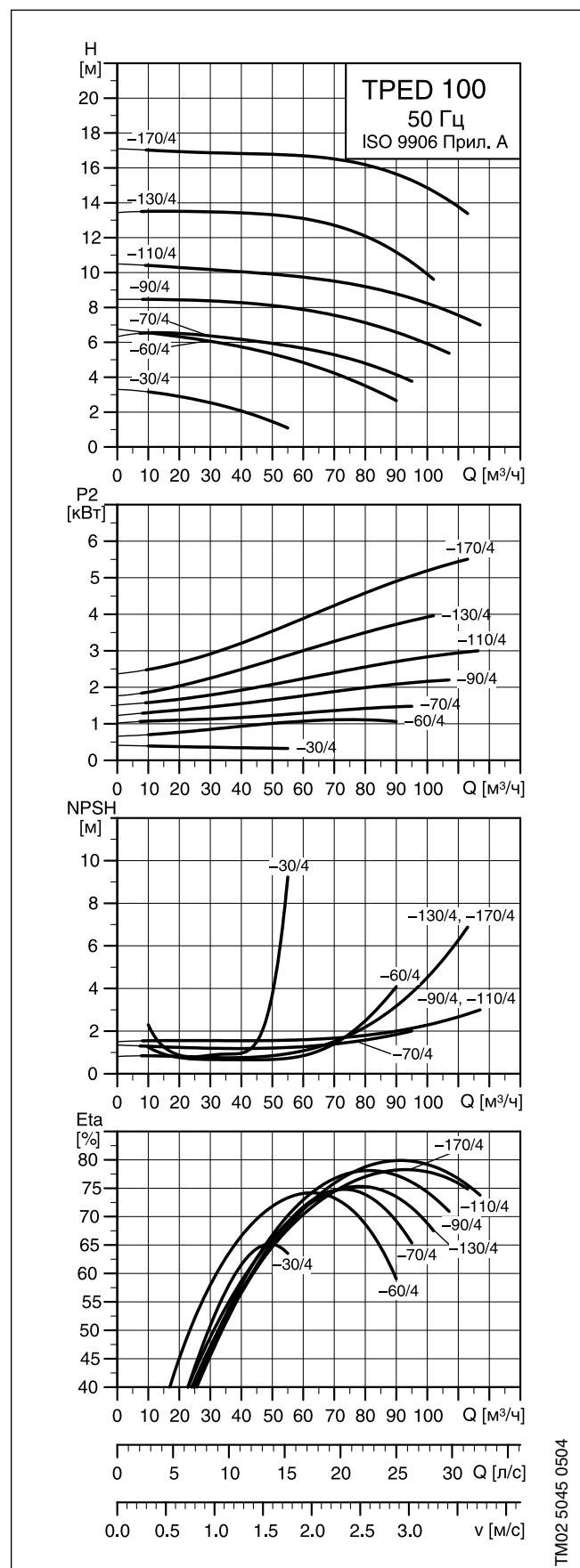
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPE 100-30/4	0.55	4.0–3.6	0.96	1410

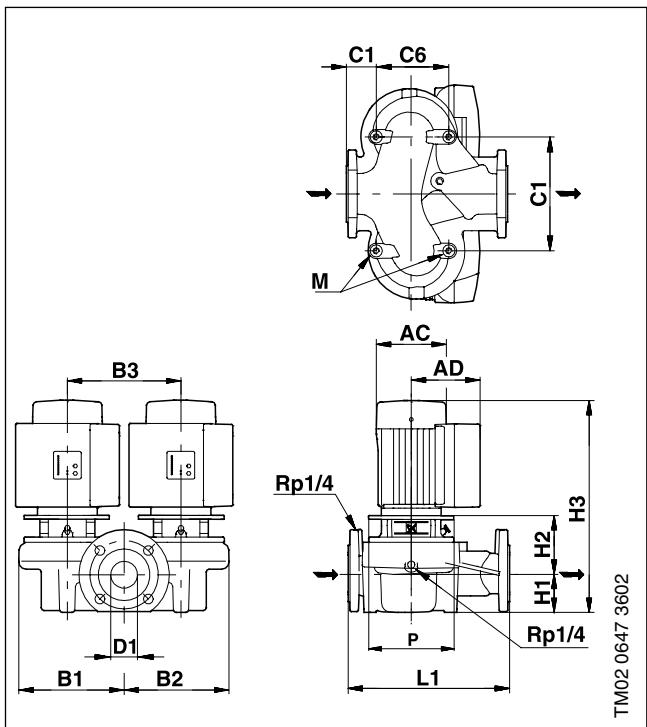
Технические параметры

TPED 100

DN 100, 1450 1/мин

TPED 100-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем погружки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPED 100-30/4	200	80A4/-	0.55/-	6/10	100	141/-	140/-	-	280	05	280	280	83	221	450	122	172	525/-	M16	93.0	103.0	0.22
TPED 100-60/4	200	-/90	-/1.1	6/10	100	-/178	-/110	-	280	05	280	280	83	221	450	122	182	-/745	M16	-	-	-
TPED 100-70/4	300	-/90	-/1.5	16	100	-/178	-/110	200	360	359	470	550	110	230	500	140	173	-/754	M16	193.0	243.0	1.524
TPED 100-90/4	300	-/100	-/2.2	16	100	-/178	-/110	200	360	359	470	550	110	230	550	140	201	-/836	M16	210.0	260.0	1.524
TPED 100-110/4	300	-/112	-/3.0	16	100	-/220	-/134	200	360	359	470	550	110	230	550	140	201	-/877	M16	234.0	285.0	1.524
TPED 100-130/4	300	-/112	-/4.0	16	100	-/220	-/134	250	173	442	500	550	110	230	550	140	261	-/937	M16	292.0	342.0	1.524
TPED 100-170/4	300	-/132	-/5.5	16	100	-/220	-/134	300	173	442	500	550	110	230	550	140	277	-/972	M16	298.0	349.0	1.524
TPED 100-200/4	300	-/160	-/7.5	16	100	-/258	-/389	300	579	561	600	680	110	350	670	160.5	268.5	-/908	M16	620.0	670.0	1.524
TPED 100-250/4	300	-/160	-/11.0	16	100	-/258	-/389	350	579	561	600	680	110	350	670	160.5	322.5	-/932	M16	622.0	672.0	1.524
TPED 100-330/4	300	-/160	-/15.0	16	100	-/313	-/417	350	579	561	600	680	110	350	670	160.5	322.5	-/982	M16	661.0	712.0	1.524
TPED 100-370/4	300	-/180	-/18.5	16	100	-/313	-/417	350	579	561	600	680	110	350	670	160.5	322.5	-/982	M16	729.0	780.0	1.524
TPED 100-410/4	300	-/180	-/22.0	16	100	-/350	-/439	350	579	561	600	680	110	350	670	160.5	322.5	-/1008	M16	799.0	849.0	1.524

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 100-60/4	1.1	3.2	0.73	1400
TPED 100-70/4	1.5	4.2	0.74	1400
TPED 100-90/4	2.2	5.55	0.79	1400
TPED 100-110/4	3.0	7.2	0.81	1430
TPED 100-130/4	4.0	9.0	0.93	1430
TPED 100-170/4	5.5	11.8	0.86	1440
TPED 100-250/4	7.5	14.7	0.91	1460
TPED 100-330/4	11.0	21.7	0.93	1440
TPED 100-370/4	15.0	28.5	0.94	1450
TPED 100-410/4	18.5	34.7	0.97	1450
TPED 100-410/4	22.0	41.0	0.94	1460

Электрические параметры

1 x 220–240 В

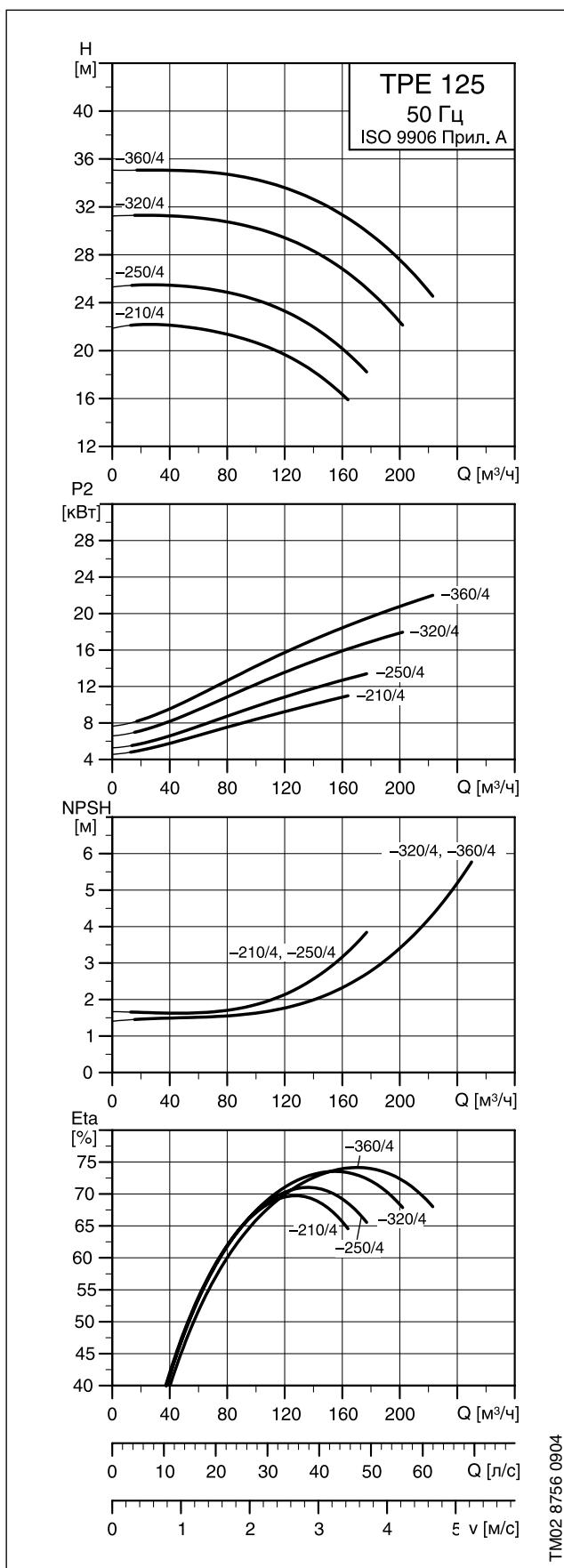
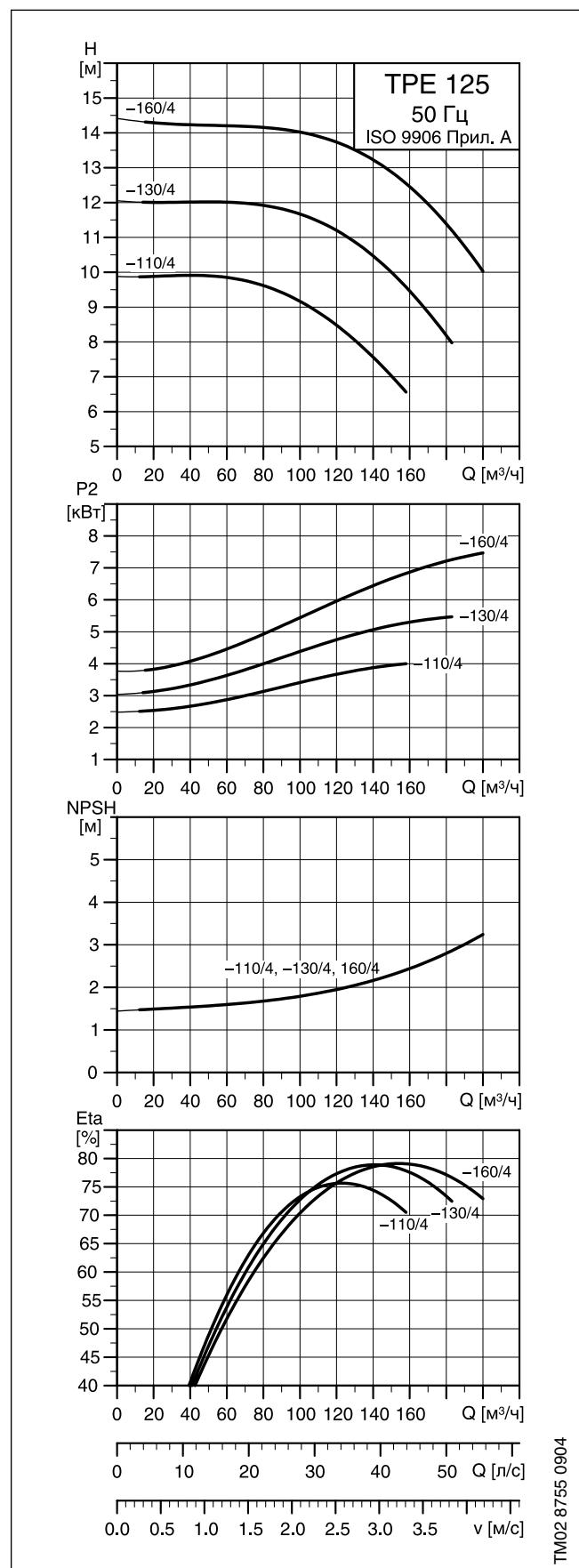
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 100-30/4	0.55	4.0–3.6	0.96	1410

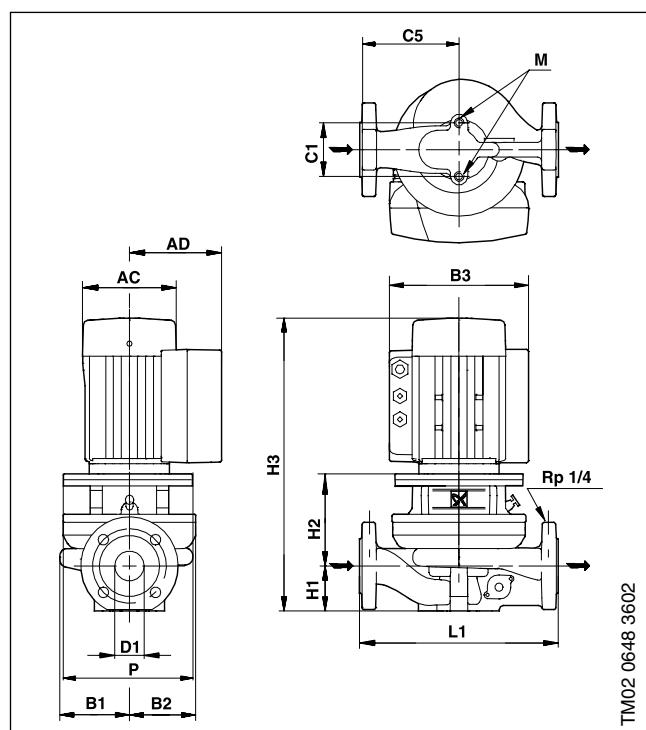
Технические параметры

TPE 125

DN 125, 1450 1/мин

TPE 125-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]		Объем отводки [м³]		
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPE 125-110/4	300	-/112	-/4.0	16	125	-/220	-/134	250	220	250	600	230	310	300	620	217	264.5	-/1018	M16	188.0	218.0	0.653
TPE 125-130/4	300	-/132	-/5.5	16	125	-/220	-/134	300	220	250	600	230	310	300	620	217	280.5	-/1053	M16	191.0	242.0	1.524
TPE 125-160/4	300	-/160	-/7.5	16	125	-/258	-/389	300	220	250	600	230	310	300	620	217	280.5	-/989	M16	283.0	333.0	1.524
TPE 125-210/4	300	-/160	-/11.0	16	125	-/258	-/389	350	243	271	600	230	400	350	800	215	318	-/982	M16	325.0	375.0	1.524
TPE 125-250/4	300	-/160	-/15.0	16	125	-/313	-/417	350	243	271	600	230	400	350	800	215	318	-/1032	M16	344.0	394.0	1.524
TPE 125-320/4	300	-/180	-/18.5	16	125	-/313	-/417	350	243	271	600	230	400	350	800	215	318	-/1032	M16	379.0	429.0	1.524
TPE 125-360/4	300	-/180	-/22.0	16	125	-/350	-/439	350	243	271	600	230	400	350	800	215	318	-/1058	M16	413.0	464.0	1.524

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

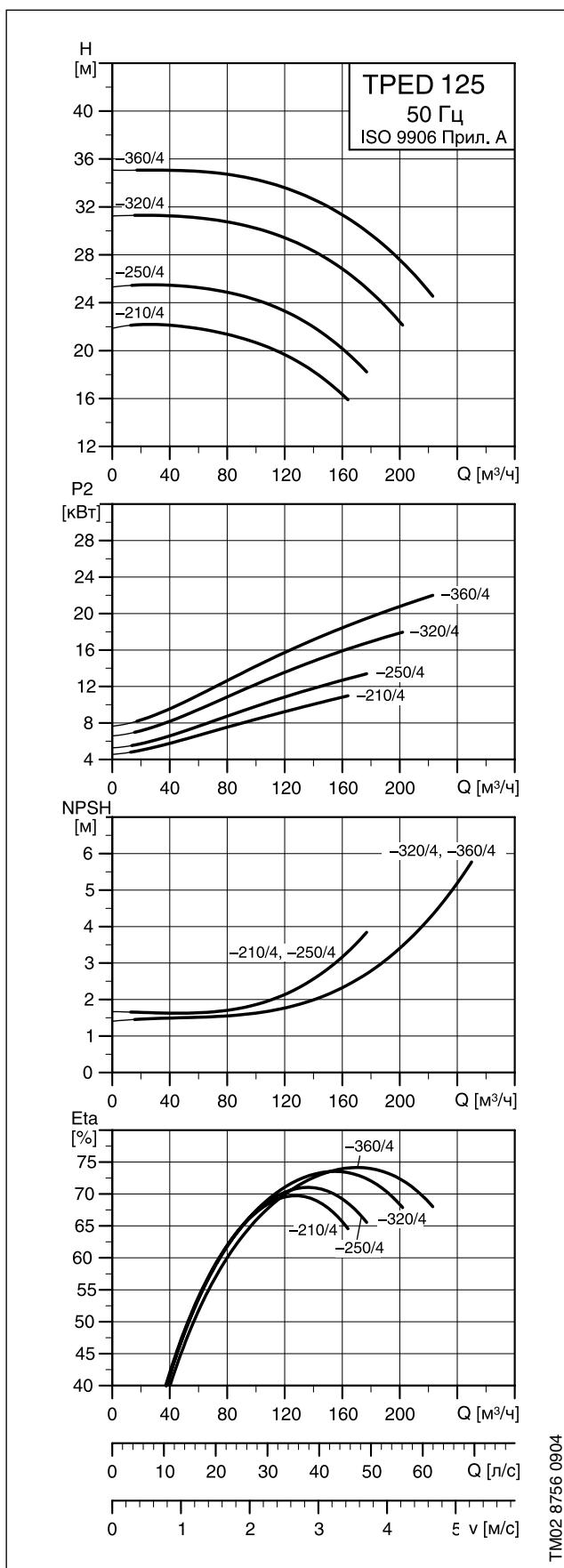
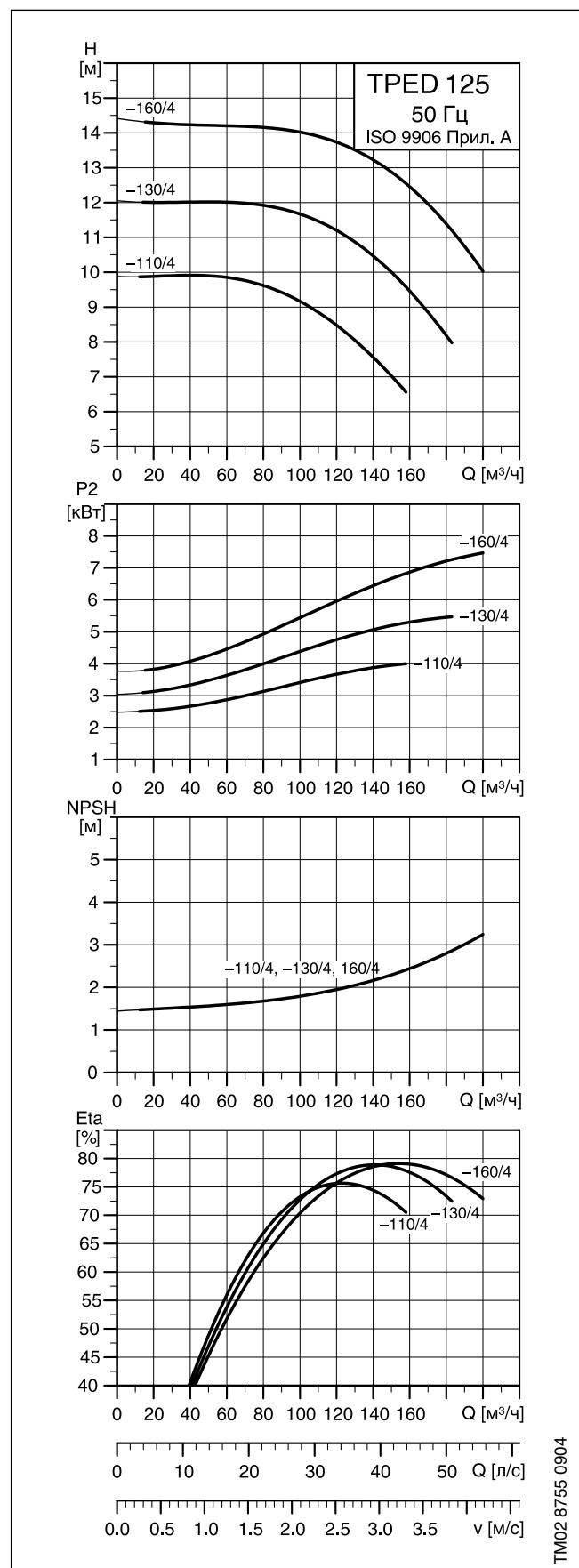
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	п [мин ⁻¹]
TPE 125-110/4	4.0	9.0	0.86	1430
TPE 125-130/4	5.5	11.8	0.86	1440
TPE 125-160/4	7.5	14.7	0.79	1460
TPE 125-210/4	11.0	21.7	0.93	1440
TPE 125-250/4	15.0	28.5	0.94	1450
TPE 125-320/4	18.5	34.7	0.99	1450
TPE 125-360/4	22.0	41.0	0.94	1460

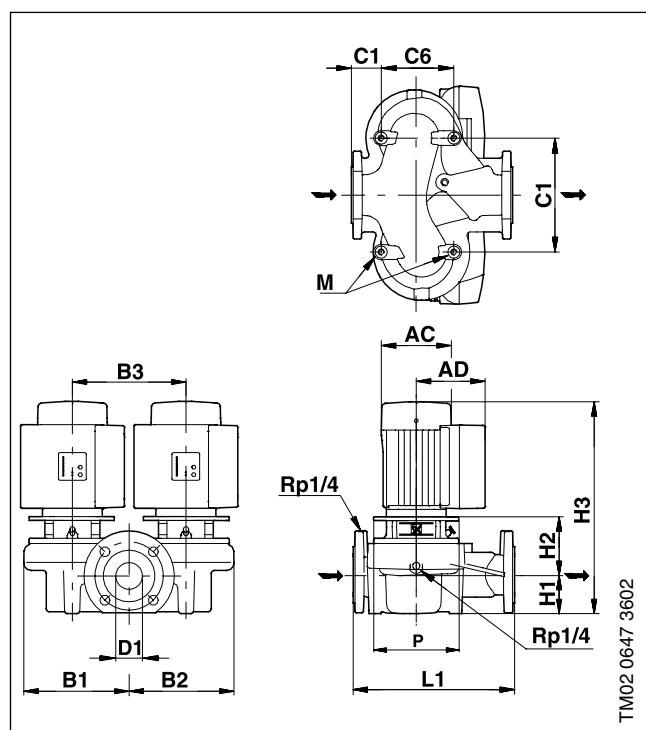
Технические параметры

TPED 125

DN 125, 1450 1/мин

TPED 125-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем отводки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPED 125-110/4	300	-/112	-/4.0	16	125	-/220	-/134	250	491	494	600	680	84	300	620	217	264.5	-/1018	M16	403.0	453.0	1.524
TPED 125-130/4	300	-/132	-/5.5	16	125	-/220	-/134	300	491	494	600	680	84	300	620	217	280.5	-/1053	M16	409.0	459.0	1.524
TPED 125-160/4	300	-/160	-/7.5	16	125	-/258	-/389	300	491	494	600	680	84	300	620	217	280.5	-/989	M16	592.0	643.0	1.524
TPED 125-210/4	300	-/160	-/11.0	16	125	-/258	-/389	350	566	552	600	680	175	350	800	215	318	-/982	M16	658.0	708.0	1.524
TPED 125-250/4	300	-/160	-/15.0	16	125	-/313	-/417	350	566	552	600	680	175	350	800	215	318	-/1032	M16	695.0	746.0	1.524
TPED 125-320/4	300	-/180	-/18.5	16	125	-/313	-/417	350	566	552	600	680	175	350	800	215	318	-/1032	M16	765.0	816.0	1.524
TPED 125-360/4	300	-/180	-/22.0	16	125	-/350	-/439	350	566	552	600	680	175	350	800	215	318	-/1058	M16	835.0	885.0	1.524

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

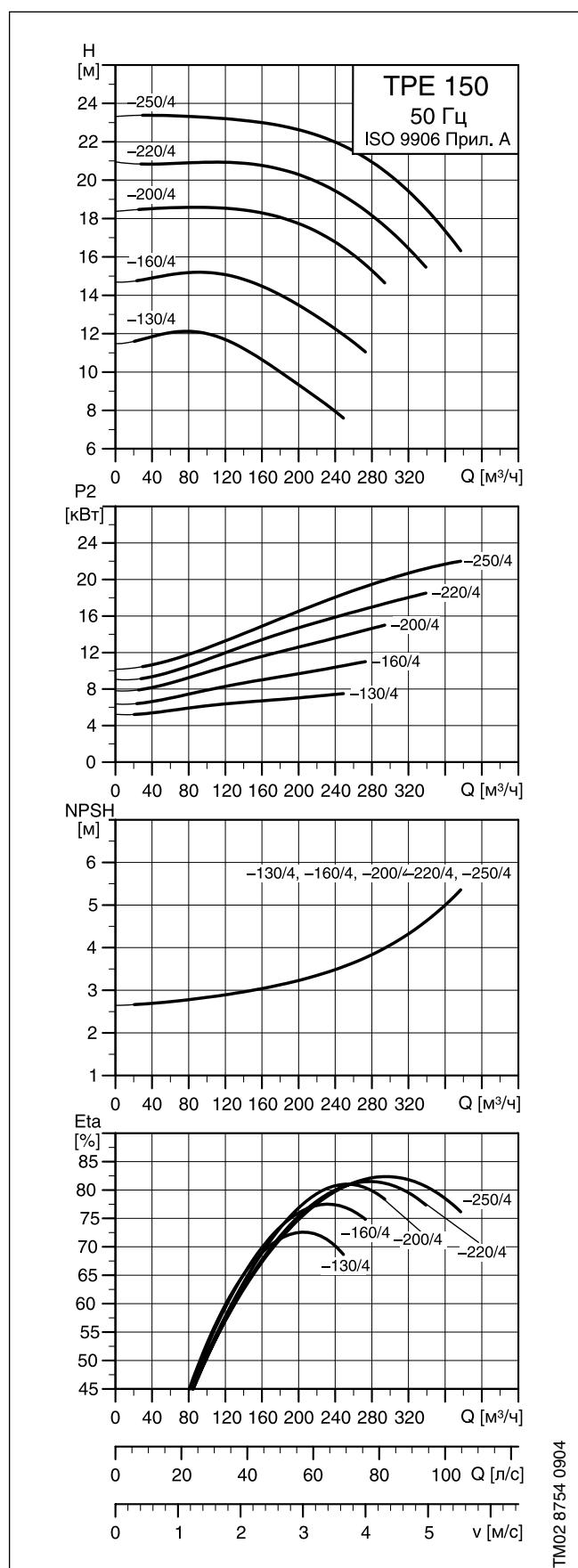
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	п [мин ⁻¹]
TPED 125-110/4	4.0	9.0	0.86	1430
TPED 125-130/4	5.5	11.8	0.86	1440
TPED 125-160/4	7.5	14.7	0.79	1460
TPED 125-210/4	11.0	21.7	0.93	1440
TPED 125-250/4	15.0	28.5	0.94	1450
TPED 125-320/4	18.5	34.7	0.99	1450
TPED 125-360/4	22.0	41.0	0.94	1460

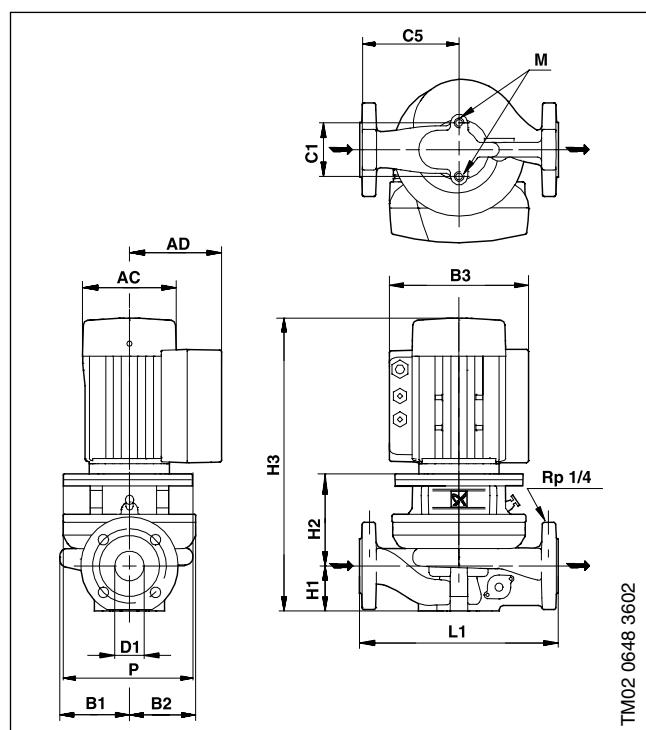
Технические параметры

TPE 150

DN 150, 1450 1/мин

TPE 150-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]													Масса [кг]		Объем погружки [м³]		
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPE 150-130/4	300	-/160	-/7.5	16	150	-/258	-/389	300	237	296	600	230	400	350	800	215.1	291.4	-/986	M16	346.0	396.0	1.524
TPE 150-160/4	300	-/160	-/11.0	16	150	-/258	-/389	350	237	296	600	230	400	350	800	215.1	321.4	-/986	M16	347.0	397.0	1.524
TPE 150-200/4	300	-/160	-/15.0	16	150	-/313	-/417	350	237	296	600	230	400	350	800	215.1	321.4	-/1036	M16	366.0	416.0	1.524
TPE 150-220/4	300	-/180	-/18.5	16	150	-/313	-/417	350	237	296	600	230	400	350	800	215.1	321.4	-/1036	M16	400.0	450.0	1.524
TPE 150-250/4	300	-/180	-/22.0	16	150	-/350	-/439	350	237	296	600	230	400	350	800	215.1	321.4	-/1062	M16	435.0	485.0	1.524

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

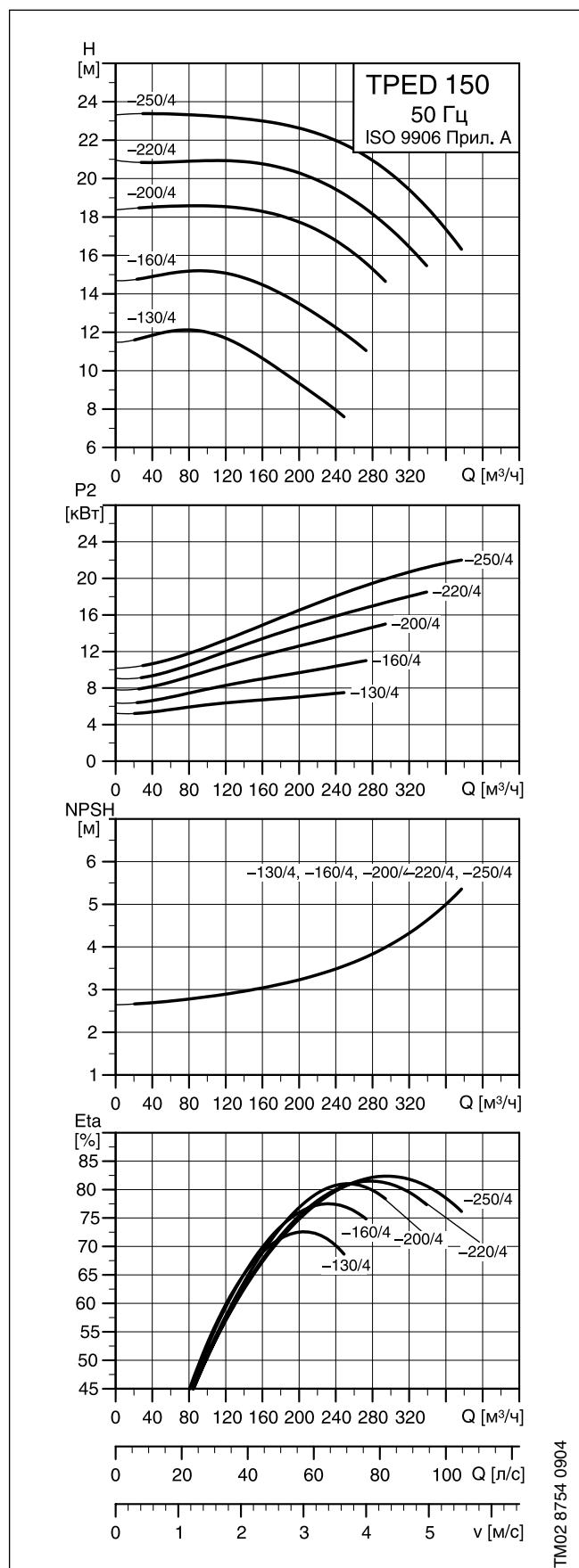
3 x 380–415 В

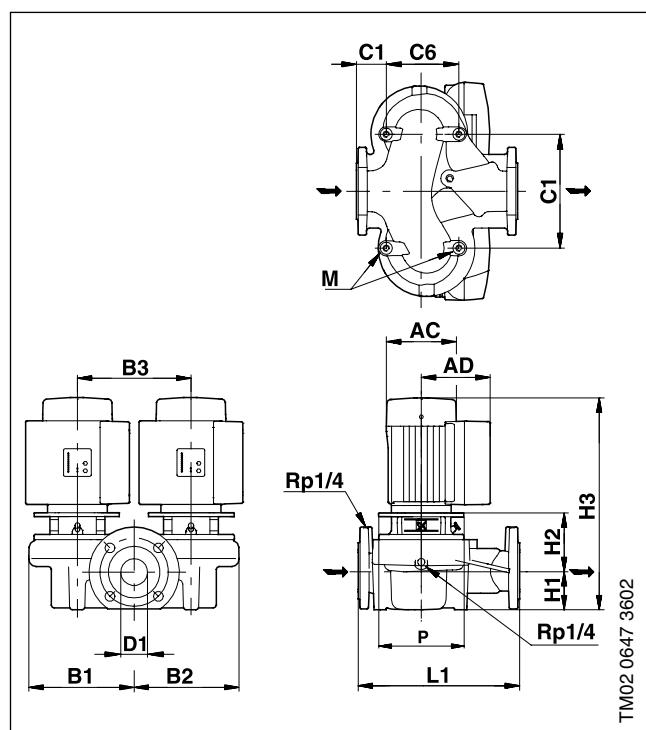
Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPE 150-130/4	7.5	14.7	0.79	1460
TPE 150-160/4	11.0	21.7	0.93	1440
TPE 150-200/4	15.0	28.5	0.94	1450
TPE 150-220/4	18.5	34.7	0.99	1450
TPE 150-250/4	22.0	41.0	0.94	1460

Технические параметры

TPED 150
DN 150, 1450 1/мин

TPED 150-XXX/4





Размеры

Марка насоса	Серия	Типоразм. двигателя*	P2 * [кВт]	PN	Размеры [мм]														Масса [кг]		Объем погружки [м³]	
					D1	AC*	AD*	P	B1	B2	B3	C1	C5	C6	L1	H1	H2	H3*	M	Нетто	Брутто	
TPED 150–130/4	300	–/160	–/7.5	16	150	–/258	–/389	300	583	553	600	680	153	350	800	215.1	291.4	–/986	M16	695.0	745.0	1.524
TPED 150–160/4	300	–/160	–/11.0	16	150	–/258	–/389	350	583	553	600	680	153	350	800	215.1	321.4	–/986	M16	697.0	747.0	1.524
TPED 150–200/4	300	–/160	–/15.0	16	150	–/313	–/417	350	583	553	600	680	153	350	800	215.1	321.4	–/1036	M16	735.0	786.0	1.524
TPED 150–220/4	300	–/180	–/18.5	16	150	–/313	–/417	350	583	553	600	680	153	350	800	215.1	321.4	–/1036	M16	803.0	854.0	1.524
TPED 150–250/4	300	–/180	–/22.0	16	150	–/350	–/439	350	583	553	600	680	153	350	800	215.1	321.4	–/1062	M16	872.0	923.0	1.524

*Значение перед слешем относится к однофазным насосам, а после слеша – к трехфазным.

Электрические параметры

3 x 380–415 В

Марка насоса	Двигат. [кВт]	I _{1/1} [А]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]
TPED 150–130/4	7.5	14.7	0.79	1460
TPED 150–160/4	11.0	21.7	0.93	1440
TPED 150–200/4	15.0	28.5	0.94	1450
TPED 150–220/4	18.5	34.7	0.99	1450
TPED 150–250/4	22.0	41.0	0.94	1460

Принадлежности

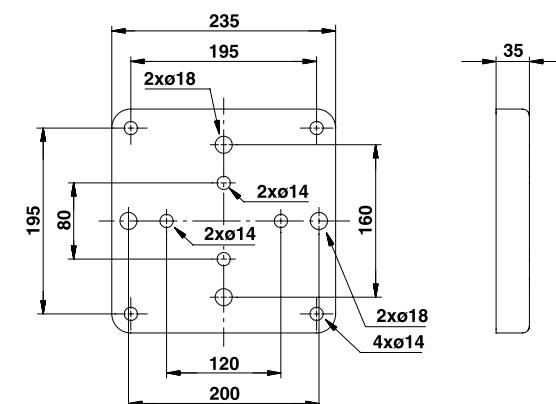
Пульт управления PUG 	Характерные особенности: <ul style="list-style-type: none"> – Переключающее устройство для управления парой насосов мощностью до 4 кВт. – Чередование работы насосов с помощью программируемого таймера. – Автомат защиты электродвигателя для автоматического переключения на другой насос в случае выхода из строя работающего, ручное переключение в исходное положение сработавшего автомата защиты электродвигателя. <p>Коммутационная способность: 230 В / 2,2 кВт 400 В / 4,0 кВт Imax = 10 A</p> <p>Степень защиты: IP 54</p> <p>Технические данные</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Модель</th><th>№ продукта для 1 x 230 В</th><th>№ продукта для 3 x 400 В</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>PUG 0,16-0,25 А</td><td>96055219</td><td>96055229</td></tr> <tr><td>PUG 0,25-0,40 А</td><td>96055220</td><td>96055230</td></tr> <tr><td>PUG 0,40-0,63 А</td><td>96055221</td><td>96055231</td></tr> <tr><td>PUG 0,63-1,00 А</td><td>96055222</td><td>96055232</td></tr> <tr><td>PUG 1,00-1,70 А</td><td>96055223</td><td>96055233</td></tr> <tr><td>PUG 1,60-2,50 А</td><td>96055224</td><td>96055234</td></tr> <tr><td>PUG 2,50-4,00 А</td><td>96055225</td><td>96055235</td></tr> <tr><td>PUG 4,00-6,00 А</td><td>96055226</td><td>96055236</td></tr> <tr><td>PUG 5,50-8,00 А</td><td>96055227</td><td>96055237</td></tr> <tr><td>PUG 7,00-10,0 А</td><td>96055228</td><td>96055238</td></tr> </tbody> </table>	Модель	№ продукта для 1 x 230 В	№ продукта для 3 x 400 В	PUG 0,16-0,25 А	96055219	96055229	PUG 0,25-0,40 А	96055220	96055230	PUG 0,40-0,63 А	96055221	96055231	PUG 0,63-1,00 А	96055222	96055232	PUG 1,00-1,70 А	96055223	96055233	PUG 1,60-2,50 А	96055224	96055234	PUG 2,50-4,00 А	96055225	96055235	PUG 4,00-6,00 А	96055226	96055236	PUG 5,50-8,00 А	96055227	96055237	PUG 7,00-10,0 А	96055228	96055238																			
Модель	№ продукта для 1 x 230 В	№ продукта для 3 x 400 В																																																			
PUG 0,16-0,25 А	96055219	96055229																																																			
PUG 0,25-0,40 А	96055220	96055230																																																			
PUG 0,40-0,63 А	96055221	96055231																																																			
PUG 0,63-1,00 А	96055222	96055232																																																			
PUG 1,00-1,70 А	96055223	96055233																																																			
PUG 1,60-2,50 А	96055224	96055234																																																			
PUG 2,50-4,00 А	96055225	96055235																																																			
PUG 4,00-6,00 А	96055226	96055236																																																			
PUG 5,50-8,00 А	96055227	96055237																																																			
PUG 7,00-10,0 А	96055228	96055238																																																			
Применение: Для сдвоенных насосов типа ТРД или двух одинарных насосов типа ТР/ТРД со стандартными двигателями мощностью до 30 кВт.																																																					
Назначение: <ul style="list-style-type: none"> – Переключение с одного насоса на другой через таймер с суточным или недельным диском – Переключение при наступившей неисправности – Защита двигателя через встроенный в обмотку термодатчик – Ручной переключатель рода работ – Параллельная работа насосов (в ручном режиме) – Аварийный сигнал с бесспотенциальным контактом <p>Модель GE 100/TG = дневной диск Модель GE 100/WG = недельный диск</p>																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Мощность, кВт</th><th>Диапазон</th><th>Модель</th><th>3 x 400 В № продукта</th><th>Модель</th><th>3 x 400 В № продукта</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>5,5</td><td>9,50-13,00 А</td><td>GE 100/TG</td><td>60 30 11 02</td><td>GE 100/WG</td><td>60 30 11 10</td></tr> <tr><td>7,5</td><td>14,00-16,00 А</td><td>GE 100/TG</td><td>60 30 11 03</td><td>GE 100/WG</td><td>60 30 11 11</td></tr> <tr><td>11</td><td>19,00-24,00 А</td><td>GE 100/TG</td><td>60 30 11 04</td><td>GE 100/WG</td><td>60 30 11 12</td></tr> <tr><td>15</td><td>27,00-32,00 А</td><td>GE 100/TG</td><td>60 30 11 05</td><td>GE 100/WG</td><td>60 30 11 13</td></tr> <tr><td>18,5</td><td>27,00-41,00 А</td><td>GE 100/TG</td><td>60 30 11 06</td><td>GE 100/WG</td><td>60 30 11 14</td></tr> <tr><td>22</td><td>38,00-41,00 А</td><td>GE 100/TG</td><td>60 30 11 07</td><td>GE 100/WG</td><td>60 30 11 15</td></tr> <tr><td>30</td><td>43,00-61,00 А</td><td>GE 100/TG</td><td>60 30 11 08</td><td>GE 100/WG</td><td>60 30 11 16</td></tr> </tbody> </table>						Мощность, кВт	Диапазон	Модель	3 x 400 В № продукта	Модель	3 x 400 В № продукта	5,5	9,50-13,00 А	GE 100/TG	60 30 11 02	GE 100/WG	60 30 11 10	7,5	14,00-16,00 А	GE 100/TG	60 30 11 03	GE 100/WG	60 30 11 11	11	19,00-24,00 А	GE 100/TG	60 30 11 04	GE 100/WG	60 30 11 12	15	27,00-32,00 А	GE 100/TG	60 30 11 05	GE 100/WG	60 30 11 13	18,5	27,00-41,00 А	GE 100/TG	60 30 11 06	GE 100/WG	60 30 11 14	22	38,00-41,00 А	GE 100/TG	60 30 11 07	GE 100/WG	60 30 11 15	30	43,00-61,00 А	GE 100/TG	60 30 11 08	GE 100/WG	60 30 11 16
Мощность, кВт	Диапазон	Модель	3 x 400 В № продукта	Модель	3 x 400 В № продукта																																																
5,5	9,50-13,00 А	GE 100/TG	60 30 11 02	GE 100/WG	60 30 11 10																																																
7,5	14,00-16,00 А	GE 100/TG	60 30 11 03	GE 100/WG	60 30 11 11																																																
11	19,00-24,00 А	GE 100/TG	60 30 11 04	GE 100/WG	60 30 11 12																																																
15	27,00-32,00 А	GE 100/TG	60 30 11 05	GE 100/WG	60 30 11 13																																																
18,5	27,00-41,00 А	GE 100/TG	60 30 11 06	GE 100/WG	60 30 11 14																																																
22	38,00-41,00 А	GE 100/TG	60 30 11 07	GE 100/WG	60 30 11 15																																																
30	43,00-61,00 А	GE 100/TG	60 30 11 08	GE 100/WG	60 30 11 16																																																
Таймер																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Типоразмер</th><th colspan="5">№ продукта</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QFRTU</td><td colspan="5">с дневным диском и запасом хода TG</td></tr> <tr> <td>QFRWU</td><td colspan="5">с недельным диском и запасом хода WG</td></tr> </tbody> </table>						Типоразмер	№ продукта					QFRTU	с дневным диском и запасом хода TG					QFRWU	с недельным диском и запасом хода WG																																		
Типоразмер	№ продукта																																																				
QFRTU	с дневным диском и запасом хода TG																																																				
QFRWU	с недельным диском и запасом хода WG																																																				
Блок управления MS 220C																																																					
Для подключения терморезисторов РТС типа ТР211 в цепь защиты электродвигателей																																																					
Пробковая плита																																																					
Для оборудования виброгасящего фундамента																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Для насосов типоразмера Отдельный насос</th><th>Сдвоенные насосы</th><th>Размеры в мм</th><th colspan="3">№ продукта</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>до 80</td><td>до 100</td><td>400×500×40</td><td colspan="3">S1 11 13 84</td></tr> <tr> <td>100</td><td>125</td><td>500×600×40</td><td colspan="3">S1 11 14 06</td></tr> <tr> <td>125</td><td>150</td><td>500×650×40</td><td colspan="3">S1 11 14 22</td></tr> <tr> <td>150</td><td>200</td><td>600×750×40</td><td colspan="3">S1 11 14 49</td></tr> <tr> <td>200</td><td>210</td><td>700×800×40</td><td colspan="3">S1 11 14 65</td></tr> </tbody> </table>						Для насосов типоразмера Отдельный насос	Сдвоенные насосы	Размеры в мм	№ продукта			до 80	до 100	400×500×40	S1 11 13 84			100	125	500×600×40	S1 11 14 06			125	150	500×650×40	S1 11 14 22			150	200	600×750×40	S1 11 14 49			200	210	700×800×40	S1 11 14 65														
Для насосов типоразмера Отдельный насос	Сдвоенные насосы	Размеры в мм	№ продукта																																																		
до 80	до 100	400×500×40	S1 11 13 84																																																		
100	125	500×600×40	S1 11 14 06																																																		
125	150	500×650×40	S1 11 14 22																																																		
150	200	600×750×40	S1 11 14 49																																																		
200	210	700×800×40	S1 11 14 65																																																		

Изделие	Описание				№ продукта
	По стандарту DIN 2633, вместе с винтами и уплотнениями (комплект)				
Размер DN	D	k	d ₂		
32	140	100	4x18	53 97 04	
40	150	110	4x18	53 97 02	
50	165	125	4x18	54 98 02	
65	185	145	4x18	55 98 02	
80	200	160	8x18	56 98 01	
100	220	180	8x18	57 98 02	
125	250	210	8x18	00 ID 9073	
150	285	240	8x22	S1 11 16 00	
200 (DIN 2632)	340	295	8x22	S1 11 11 63	
Фундаментные болты	Комплект 4 штуки	M 12x120 (до типоразмера 125/150) M 16x200 (начиная с типоразмера 150/200)		S1 11 19 70 S1 11 19 96	

Плиты–основания

Насосы TP/TPD с мощностью двигателя 11 кВт и выше поставляются в комплекте с плитой–основанием.

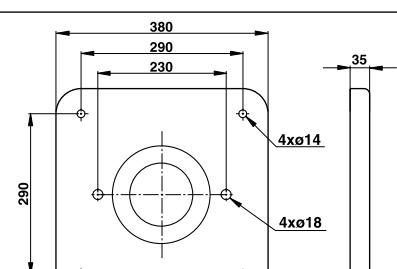
TP(E) серии 100 и 200			96 40 59 15 96 40 59 14 00 48 50 31
Тип насоса	Болты	Номер продукта	
TP(E) 32*			
TP(E) 40			
TP(E) 50			
TP65–60/2	2 x M12 x 20 мм	96 40 59 15	
TP(E) 65–120/2			
TP65–180/2			
TP 65–30/4			
TP(E) 65–60/4			
TP(E) 80			
TP(E) 100			
TP(E) серии 300			
TP(E) 32			
TP(E) 40			
TP(E) 50			
TP(E) 65			
TP(E) 80–xx/2			
TP(E) 80–70/2			
TP(E) 80–90/2			
TP(E) 80–110/2	2 x M16 x 30 мм	00 48 50 31	
TP(E) 80–150/2			
TP(E) 80–170/2			
TP(E) 100–160/2			
TP(E) 100–200/2			
TP(E) 100–240/2			



TM00 9835 0497

* За исключением TPE 32–90.

TP(E) серия 300			96 53 62 46
Тип насоса	Болты	Номер продукта	
TP(E) 80–240/4			
TP(E) 80–270/4			
TP(E) 80–340/4			
TP(E) 100–250/2			
TP(E) 100–310/2			
TP(E) 100–360/2	2 x M16 x 30 мм	96 53 62 46	
TP(E) 100–390/2			
TP(E) 100–480/2			
TP(E) 100–xx/4			
TP(E) 125–xx/4			
TP(E) 150–xx/4			

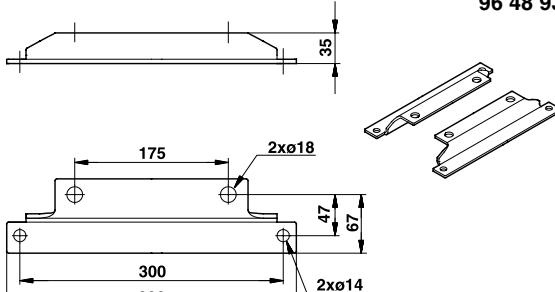


TM02 8869 1004

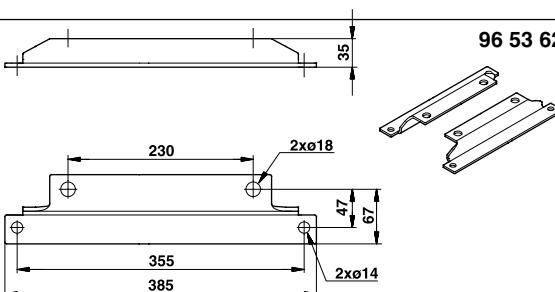
Принадлежности

TP(D), TPE(D)

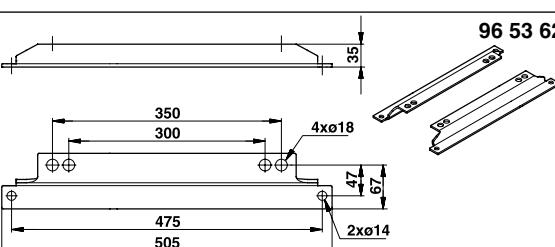
TPD, TPED серии 300

Тип насоса	Болты	Номер продукта	
TP(E)D 32			
TP(E)D 40			
TP(E)D 50			
TP(E)D 65			
TP(E)D 80-xx/2			
TP(E)D 80-70/4			
TP(E)D 80-90/4			
TP(E)D 80-110/4			
TP(E)D 80-150/4			
TP(E)D 80-170/4			
TP(E)D 100-160/2			
TP(E)D 100-200/2			
TP(E)D 100-240/2			
	4 x M16 x 30 мм	96 48 93 81	 96 48 93 81 TM02 5336 2602

TPD, TPED серии 300

Тип насоса	Болты	Номер продукта	
TP(E)D 100-250/2			
TP(E)D 100-310/2			
TP(E)D 100-360/2			
TP(E)D 100-390/2			
TP(E)D 100-70/4			
TP(E)D 100-90/4			
TP(E)D 100-110/4			
TP(E)D 100-130/4			
TP(E)D 100-170/4			
	4 x M16 x 30 мм	96 53 62 47	 96 53 62 47 TM02 8870 1004

TPD, TPED серии 300

Тип насоса	Болты	Номер продукта	
TP(E)D 80-240/4			
TP(E)D 80-270/4			
TP(E)D 80-340/4			
TP(E)D 100-200/4			
TP(E)D 100-250/4			
TP(E)D 100-330/4			
TP(E)D 100-370/4			
TP(E)D 100-410/4			
TP(E)D 125-xx/4			
TP(E)D 150-xx/4			
	4 x M16 x 30 мм	96 53 62 48	 96 53 62 48 TM02 8871 1004

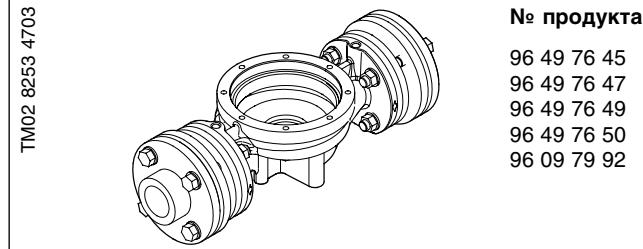
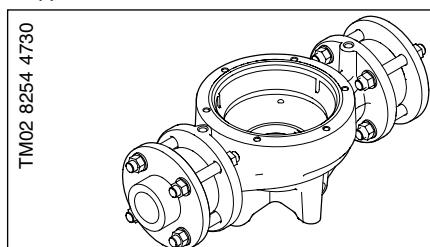
Замена насосов LM, LP

В нижеприведенных таблицах представлены варианты замены насосов LM, LP на насосы TP. По возможности насосы LP заменены на TP с числом оборотов электродвигателя 2900 1/мин, а LM – с 1450 1/мин.

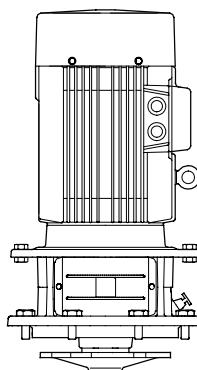
В таблицах приведен список насосов TP, рекомендуемых для замены. Первый из них максимально соответствует заменяемому насосу по гидравлическим параметрам, при этом соответствие присоединительных размеров во внимание не принимается. Следующие в списке насосы могут иметь идентичные с заменяемым насосом размеры фланцев, монтажную длину и т.д.

Если монтажная длина насоса TP меньше, чем у насоса LM, LP, то рекомендуется использовать монтажный комплект. Монтажный комплект состоит из двух патрубков с приваренными фланцами или с фланцами увеличенной толщины. Во все монтажные комплексы входят прокладки, болты и т.д..

№ продукта
96 49 76 37
96 49 76 39
96 49 76 41
96 49 76 43
96 09 79 93
96 09 79 94
96 09 79 95



Кроме того, при замене насосов LM/LP на насос TP, возможна поставка проточной части от насоса TP и головной части от LM/LP.



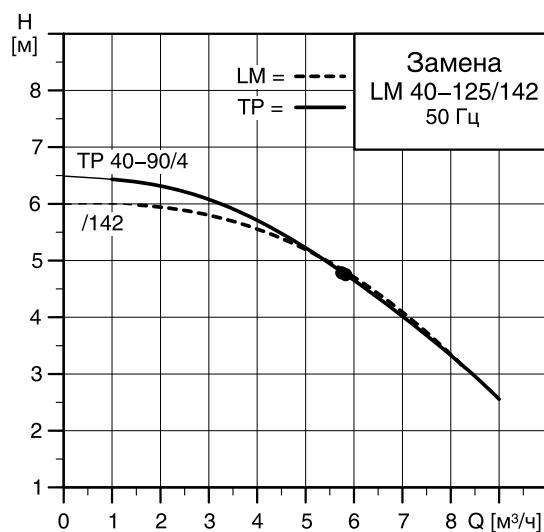
Замена LM 40-125/142

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 40-125/142	DN 40	PN 16	0.25	390

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 40-90/4	DN 40	PN 16	0.18	320

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 40-90/4	96497637



TM02 7887 4403

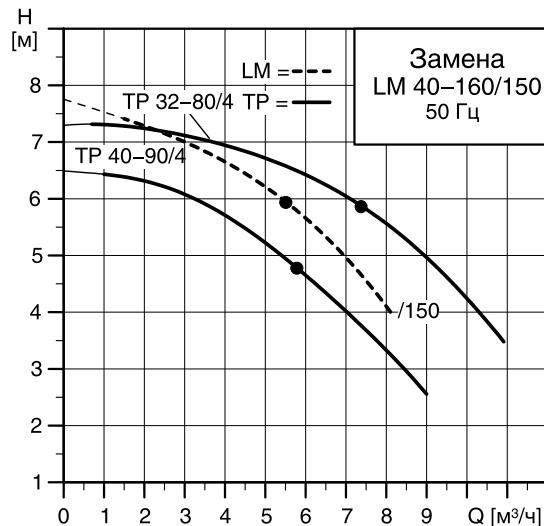
Замена LM 40-160/150

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 40-160/150	DN 40	PN 16	0.25	390

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 32-80/4	DN 32	PN 16	0.25	340
TP 40-90/4	DN 40	PN 16	0.18	320

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 32-80/4	не поставляется
TP 40-90/4	96497637



TM02 7888 4403

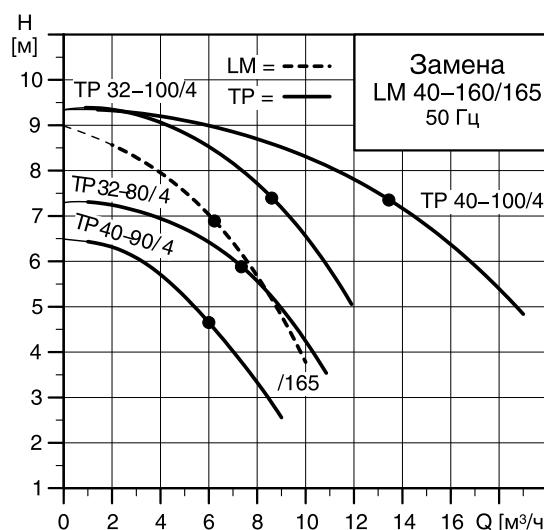
Замена LM 40-160/165

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 40-160/165	DN 40	PN 16	0.37	390

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 32-80/4	DN 32	PN 16	0.25	340
TP 32-100/4	DN 32	PN 16	0.37	340
TP 40-90/4	DN 40	PN 16	0.18	320
TP 40-100/4	DN 40	PN 16	0.55	340

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 32-80/4	не поставляется
TP 32-100/4	не поставляется
TP 40-90/4	96497637
TP 40-100/4	96097993



TM02 7889 4403

Лист замены

TP(D), TPE(D)

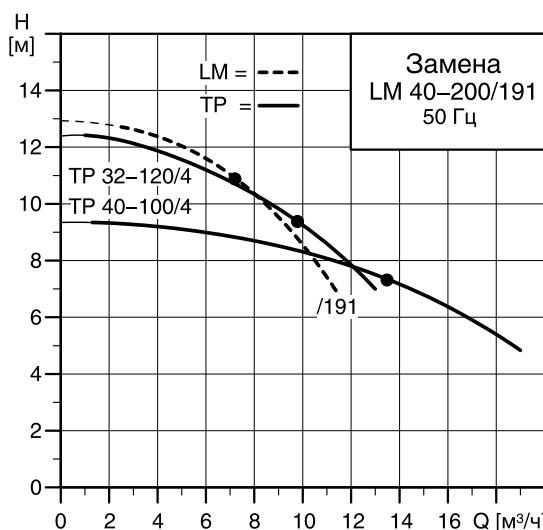
Замена LM 40-200/191

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 40-200/191	DN 40	PN 16	0.55	390

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 32-120/4	DN 32	PN 16	0.55	440
TP 40-100/4	DN 40	PN 16	0.55	340

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 32-120/4	не поставляется
TP 40-100/4	96097993



TM02 7887 4403

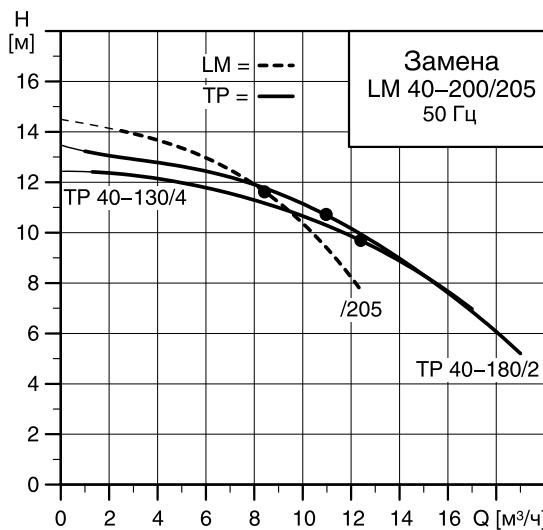
Замена LM 40-200/205

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 40-200/205	DN 40	PN 16	0.75	390

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 40-130/4	DN 40	PN 16	0.75	440
TP 40-180/2	DN 40	PN 10	0.55	250

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 40-130/4	не поставляется
TP 40-180/2	96097994



TM02 7888 4403

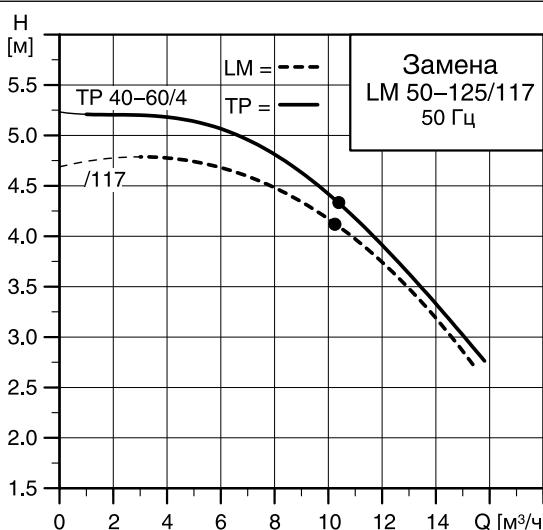
Замена LM 50-125/117

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 50-125/117	DN 50	PN 16	0.25	425

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 40-60/4	DN 40	PN 10	0.25	250

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 40-60/4	96497645



TM02 7889 4403

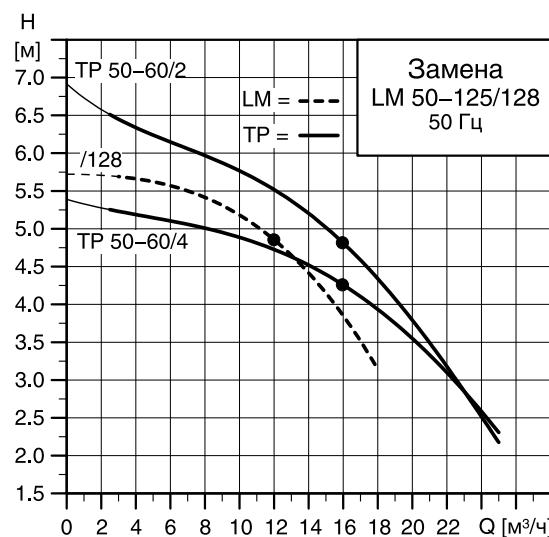
Замена LM 50-125/128

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 50-125/128	DN 50	PN 16	0.37	425

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 50-60/4	DN 50	PN 10	0.37	280
TP 50-60/2	DN 50	PN 10	0.37	280

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 50-60/4	96497639
TP 50-60/2	96497639

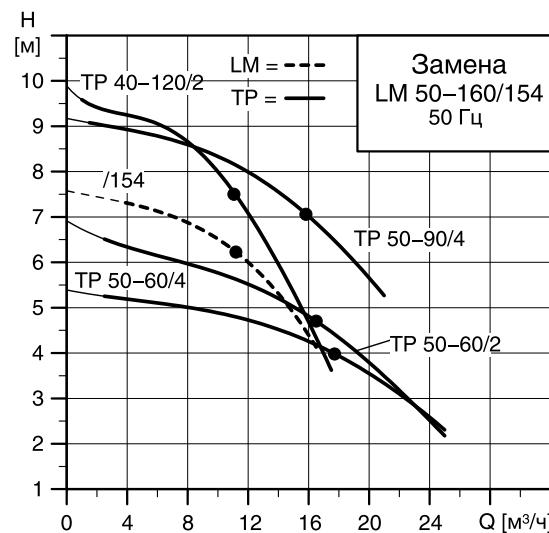
**Замена LM 50-160/154**

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 50-160/154	DN 50	PN 16	0.55	425

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 50-90/4	DN 50	PN 16	0.55	340
TP 50-60/4	DN 50	PN 10	0.37	280
TP 40-120/2	DN 40	PN 10	0.37	250
TP 50-60/2	DN 50	PN 10	0.37	280

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 50-90/4	96097995
TP 50-60/4	96497639
TP 40-120/2	96497645
TP 50-60/2	96497639

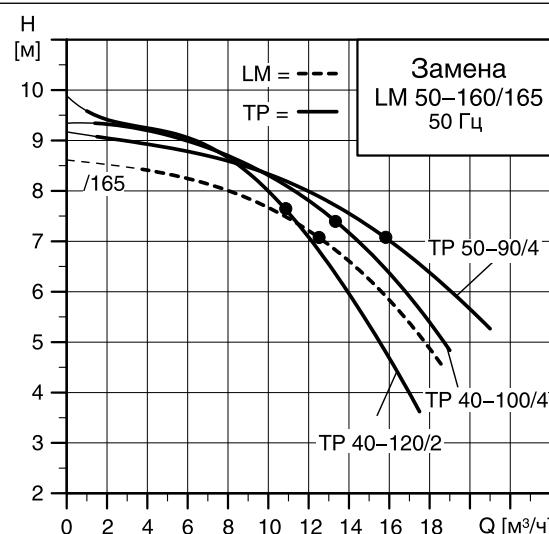
**Замена LM 50-160/165**

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 50-160/165	DN 50	PN 16	0.75	425

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 40-100/4	DN 50	PN 16	0.55	340
TP 50-90/4	DN 50	PN 16	0.55	340
TP 40-120/2	DN 40	PN 10	0.37	250

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 40-100/4	не поставляется
TP 50-90/4	96097995
TP 40-120/2	96497645



TM02 7887 4403

TM02 7888 4403

TM02 7889 4403

Лист замены

TP(D), TPE(D)

Замена LM 50–200/189

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 50–200/189	DN 50	PN 16	0.75	425

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 50–110/4	DN 50	PN 16	0.75	440
TP 40–130/4	DN 40	PN 16	0.75	440
TP 50–90/4	DN 50	PN 16	0.55	340

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 50–110/4	не поставляется
TP 40–130/4	не поставляется
TP 50–90/4	96097995

Головная часть	Уплотн. вала	Напряжение	[кВт]	№ продукта
LM 50–200/189	BUBE	3x400Y	0.75	96098014
LM 50–200/189	RUUE	3x400Y	0.75	96098015

Замена LM 50–200/202

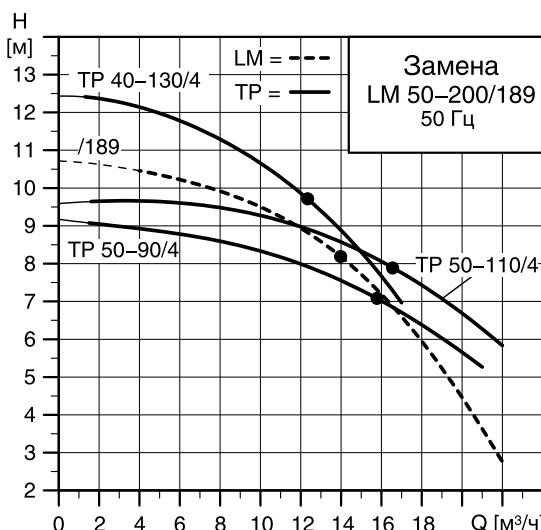
Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 50–200/202	DN 50	PN 16	1.1	425

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 50–130/4	DN 50	PN 16	1.1	440
TP 40–160/4	DN 40	PN 16	1.1	440
TP 50–180/2	DN 50	PN 10	0.75	280

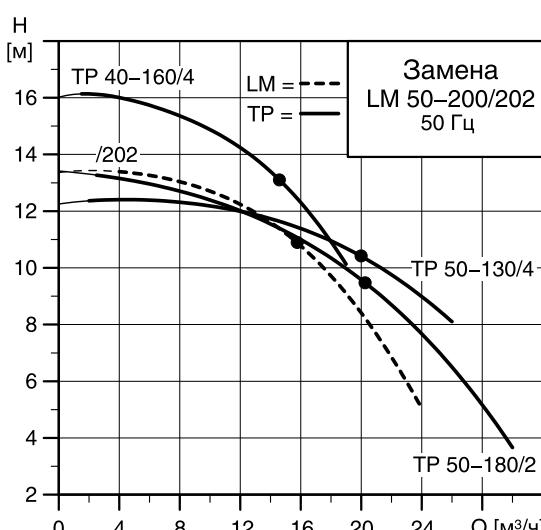
Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 50–130/4	не поставляется
TP 40–160/4	не поставляется
TP 50–180/2	96497639

Головная часть	Уплотн. вала	Напряжение	[кВт]	№ продукта
LM 50–200/202	BUBE	3x400Y	1.1	96098016
LM 50–200/202	RUUE	3x400Y	1.1	96098017



TM02 7887 4403



TM02 7888 4403

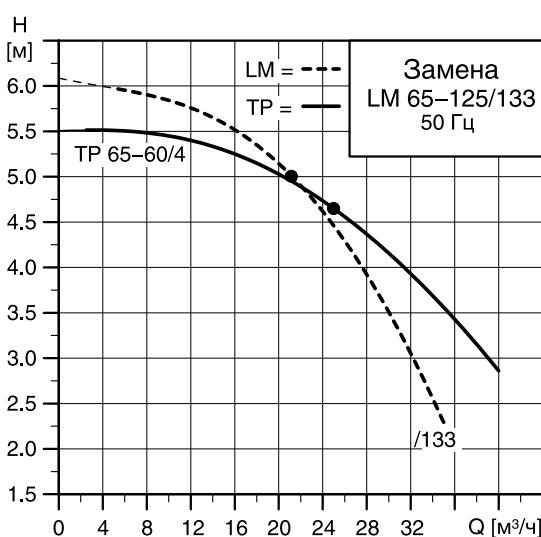
Замена LM 65–125/133

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 65–125/133	DN 65	PN 16	0.55	475

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 65–60/4	DN 65	PN 10	0.55	340

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 65–60/4	96497643



TM02 7889 4403

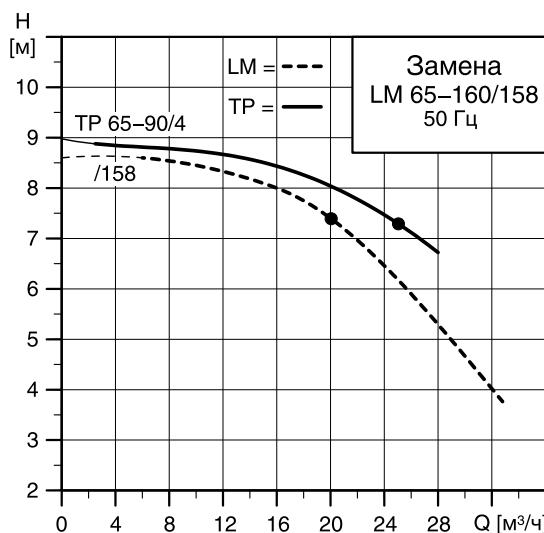
Замена LM 65-160/158

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 65-160/158	DN 65	PN 16	0.75	475

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 65-90/4	DN 65	PN 16	0.75	360

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 65-90/4	96497641



TM02 7887 4403

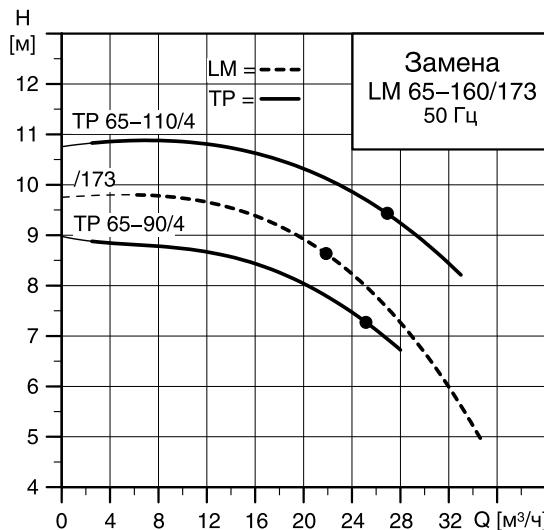
Замена LM 65-160/173

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 65-160/173	DN 65	PN 16	1.1	475

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 65-90/4	DN 65	PN 16	0.75	360
TP 65-110/4	DN 65	PN 16	1.1	475

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 65-90/4	96497641
TP 65-110/4	не требуется



TM02 7888 4403

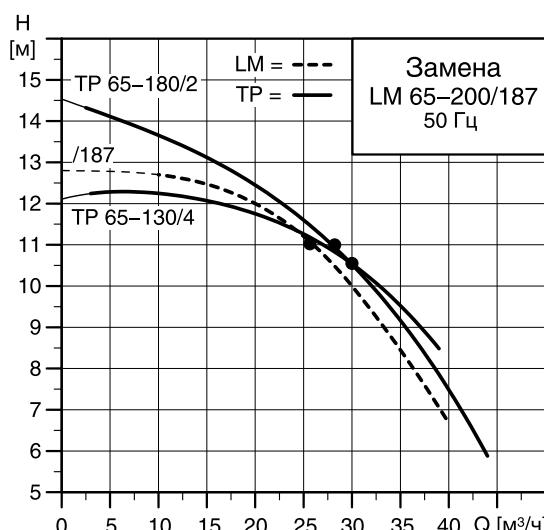
Замена LM 50-160/165

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 50-160/165	DN 65	PN 16	1.5	475

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 65-130/4	DN 65	PN 16	1.5	475
TP 65-180/2	DN 65	PN 10	1.5	340

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 65-130/4	не требуется
TP 65-180/2	96497643



TM02 7889 4403

Лист замены

TP(D), TPE(D)

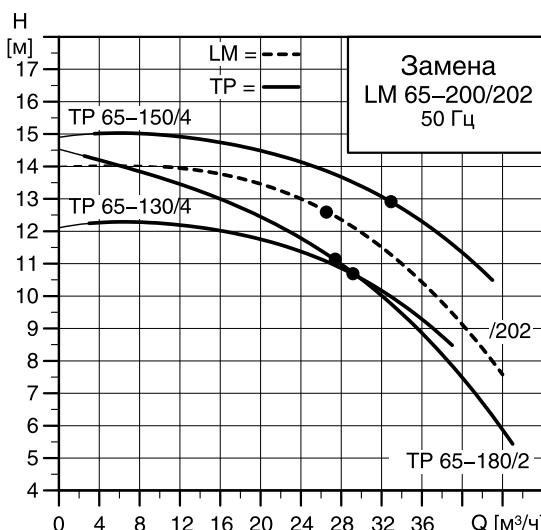
Замена LM 65-200/202

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 65-200/202	DN 65	PN 16	2.2	475

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 65-130/4	DN 65	PN 16	1.5	475
TP 65-150/4	DN 65	PN 16	2.2	475
TP 65-180/2	DN 65	PN 10	1.5	340

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 65-130/4	не требуется
TP 65-150/4	не требуется
TP 65-180/2	96497643



TM02 7887 4403

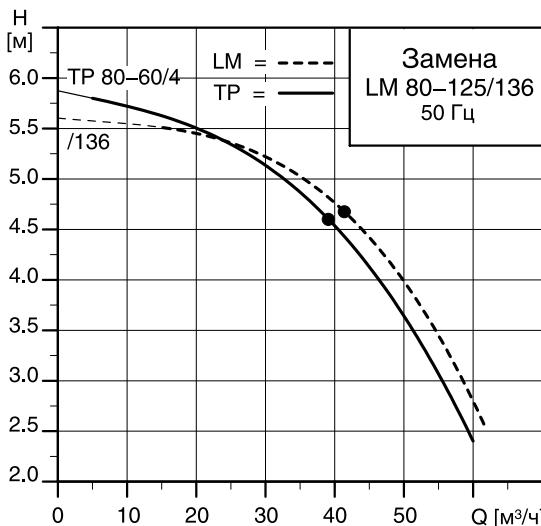
Замена LM 80-125/136

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 80-125/136	DN 80	PN 16	0.75	525

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-60/4	DN 80	PN 10	0.75	360

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-60/4	96545597



TM02 8883 1104

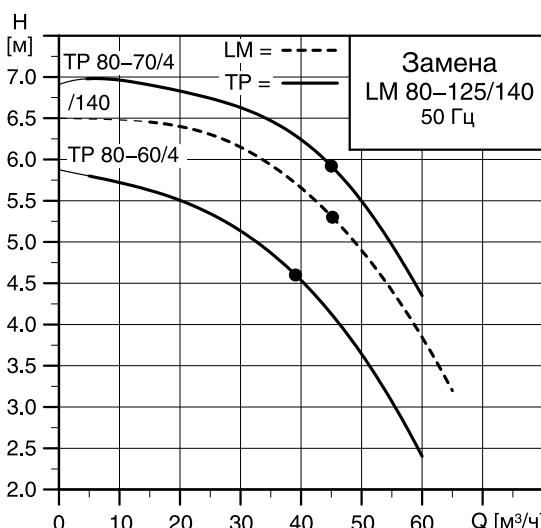
Замена LM 80-125/140

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 80-125/140	DN 80	PN 16	1.1	525

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-70/4	DN 80	PN 16	1.1	440
TP 80-60/4	DN 80	PN 10	0.75	360

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-70/4	96545605
TP 80-60/4	96545597



TM02 8884 1104

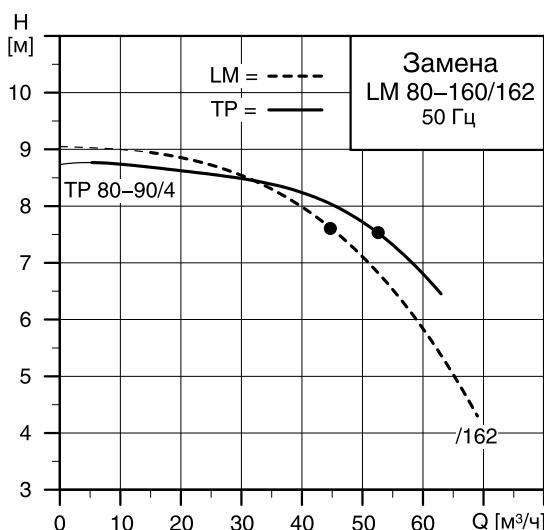
Замена LM 80-160/162

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 80-160/162	DN 80	PN 16	1.5	525

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-90/4	DN 80	PN 16	1.5	440

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-90/4	96545605



TM02 8885 1104

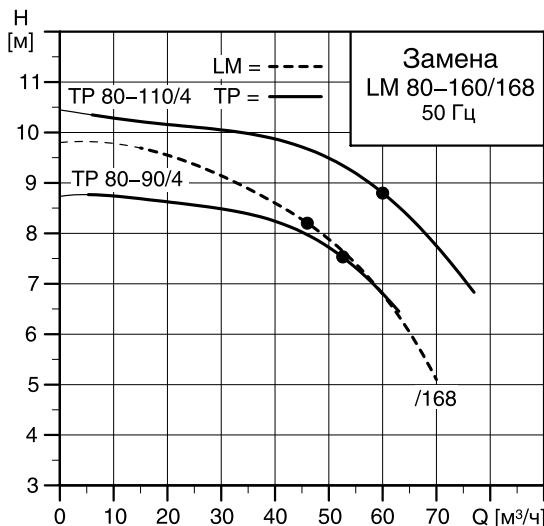
Замена LM 80-160/168

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 80-160/168	DN 80	PN 16	2.2	525

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-90/4	DN 80	PN 16	1.5	440
TP 80-110/4	DN 80	PN 16	2.2	440

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-90/4	96545605
TP 80-110/4	96545605



TM02 8886 1104

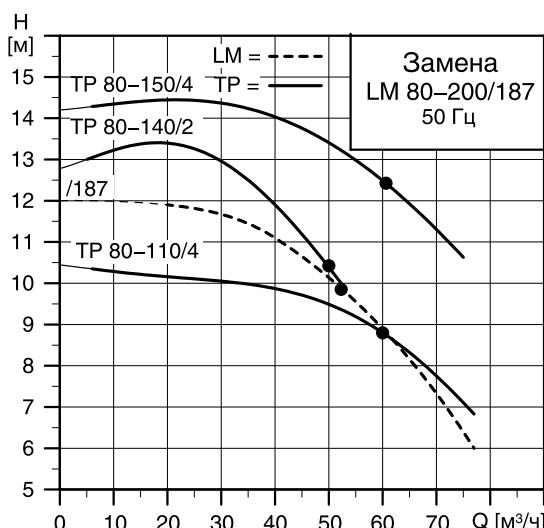
Замена LM 80-200/187

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 80-200/187	DN 80	PN 16	2.2	525

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-110/4	DN 80	PN 16	2.2	440
TP 80-140/2	DN 80	PN 16	2.2	360
TP 80-150/4	DN 80	PN 16	3.0	500

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-110/4	96545605
TP 80-140/2	96545597
TP 80-150/4	96545607



TM02 8887 1104

Лист замены

TP(D), TPE(D)

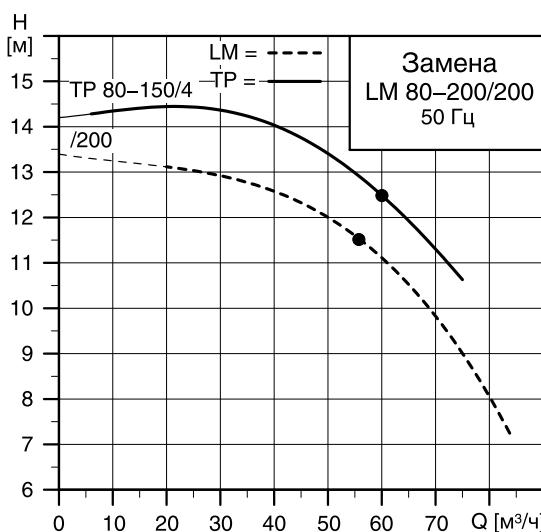
Замена LM 80-200/200

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 80-200/200	DN 80	PN 16	3.0	525

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-150/4	DN 80	PN 16	3.0	500

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-150/4	96545607



TM02 8888 1104

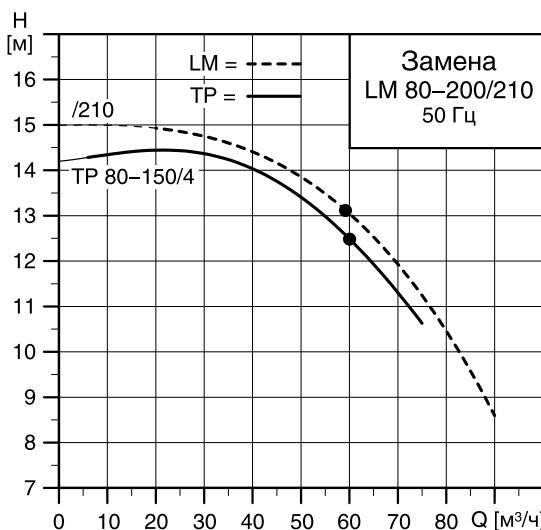
Замена LM 80-200/210

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LM 80-200/210	DN 80	PN 16	4.0	525

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-150/4	DN 80	PN 16	3.0	500

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-150/4	96545607



TM02 8889 1104

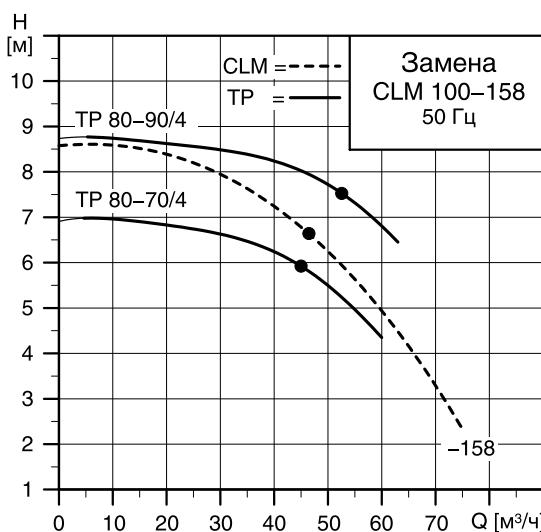
Замена CLM 100-158

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 100-158	DN 100	PN 16	2.2	500

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-70/4	DN 80	PN 16	1.1	440
TP 80-90/4	DN 80	PN 16	1.5	440

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-70/4	не поставляется
TP 80-90/4	не поставляется



TM02 8890 1104

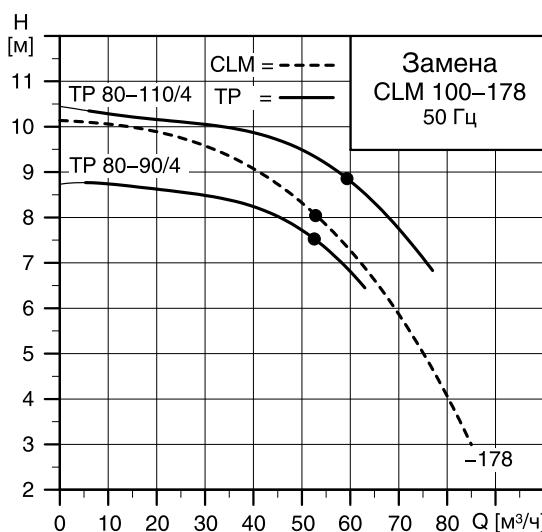
Замена CLM 100-178

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 100-178	DN 100	PN 16	2.2	500

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-90/4	DN 80	PN 16	1.5	440
TP 80-110/4	DN 80	PN 16	2.2	440

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-90/4	не поставляется
TP 80-110/4	не поставляется

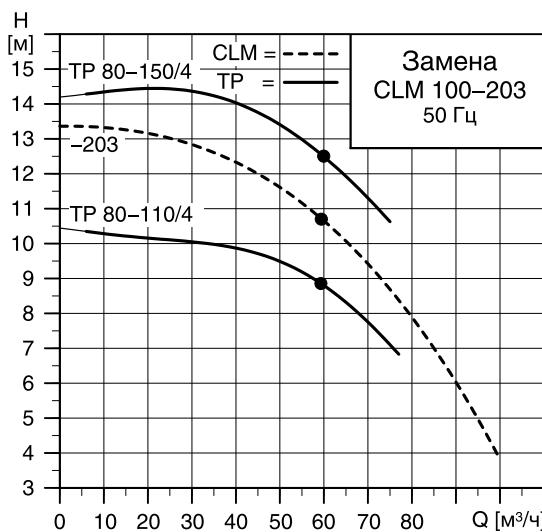
**Замена CLM 100-203**

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 100-203	DN 100	PN 16	3.0	500

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-110/4	DN 80	PN 16	2.2	440
TP 80-150/4	DN 80	PN 16	3.0	500

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-110/4	не поставляется
TP 80-150/4	не поставляется

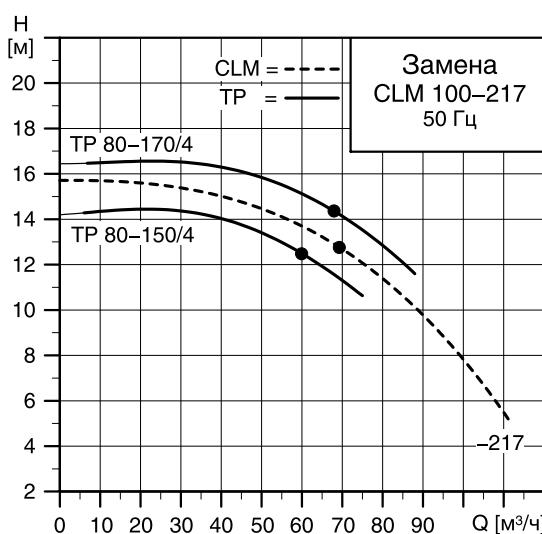
**Замена CLM 100-217**

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 100-217	DN 100	PN 16	4.0	500

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-150/4	DN 80	PN 16	3.0	500
TP 80-170/4	DN 80	PN 16	4.0	500

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-150/4	не поставляется
TP 80-170/4	не поставляется



TM02 8891 1104

TM02 8892 1104

TM02 8893 1104

Лист замены

TP(D), TPE(D)

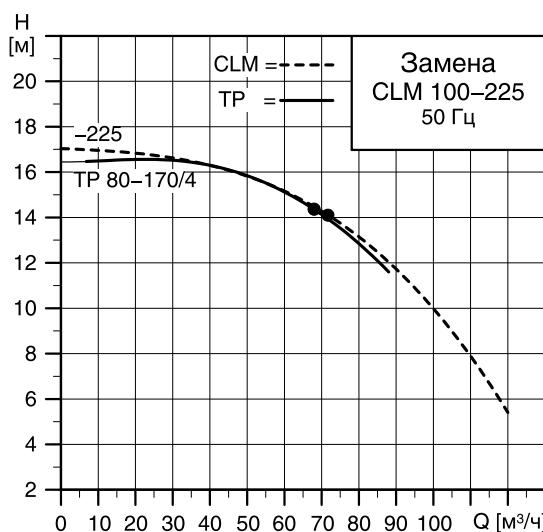
Замена CLM 100-225

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 100-225	DN 100	PN 16	5.5	500

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-170/4	DN 80	PN 16	4.0	500

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-170/4	не поставляется



TM02 8894 1104

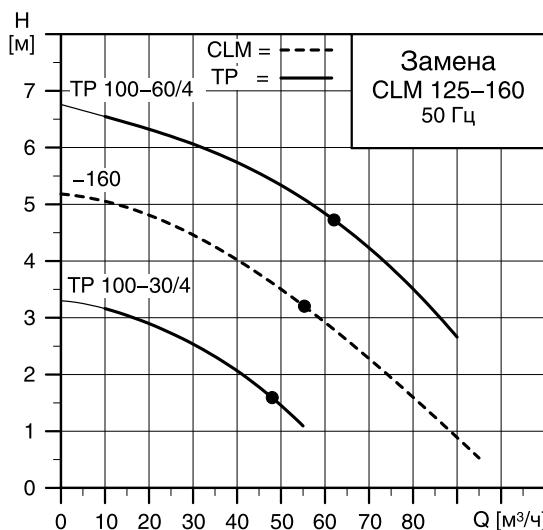
Замена CLM 125-160

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 125-160	DN 125	PN 16	2.2	620

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 100-30/4	DN 100	PN 10	0.55	450
TP 100-60/4	DN 100	PN 10	1.1	450

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 100-30/4	не поставляется
TP 100-60/4	не поставляется



TM02 8895 1104

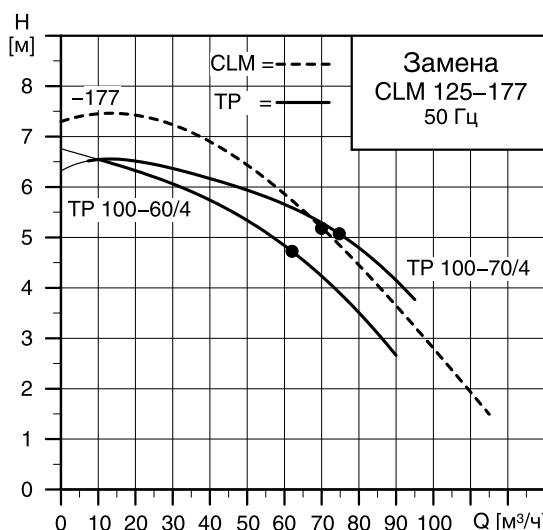
Замена CLM 125-177

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 125-177	DN 125	PN 16	2.2	620

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 100-60/4	DN 100	PN 10	1.1	450
TP 100-70/4	DN 100	PN 16	1.5	500

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 100-60/4	не поставляется
TP 100-70/4	не поставляется



TM02 8896 1104

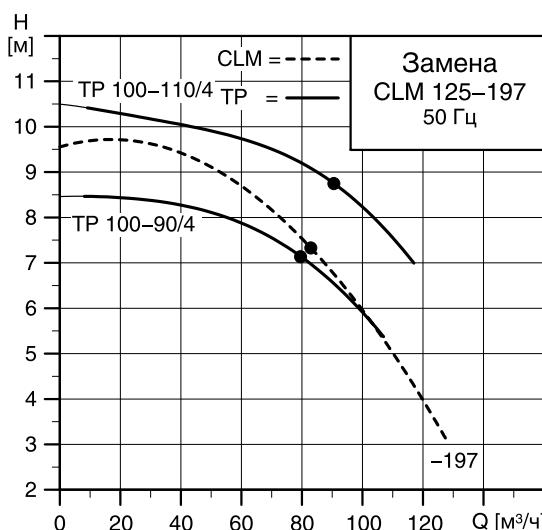
Замена CLM 125-197

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 125-197	DN 125	PN 16	3.0	620

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 100-90/4	DN 100	PN 16	2.2	500
TP 100-110/4	DN 100	PN 16	3.0	500

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 100-90/4	не поставляется
TP 100-110/4	не поставляется



TM02 8897 1104

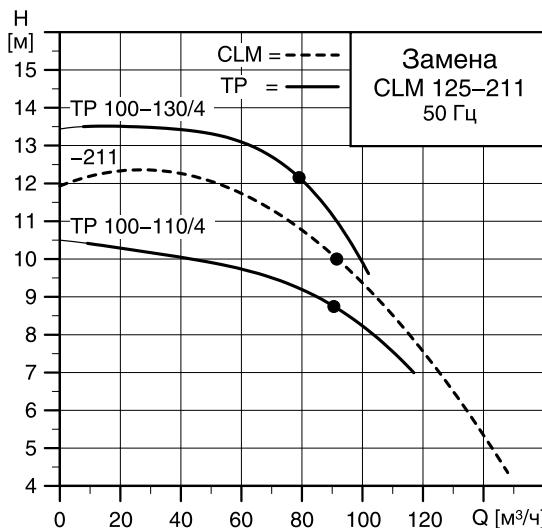
Замена CLM 125-211

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 125-211	DN 125	PN 16	4.0	620

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 100-110/4	DN 100	PN 16	3.0	500
TP 100-130/4	DN 100	PN 16	4.0	550

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 100-110/4	не поставляется
TP 100-130/4	не поставляется



TM02 8898 1104

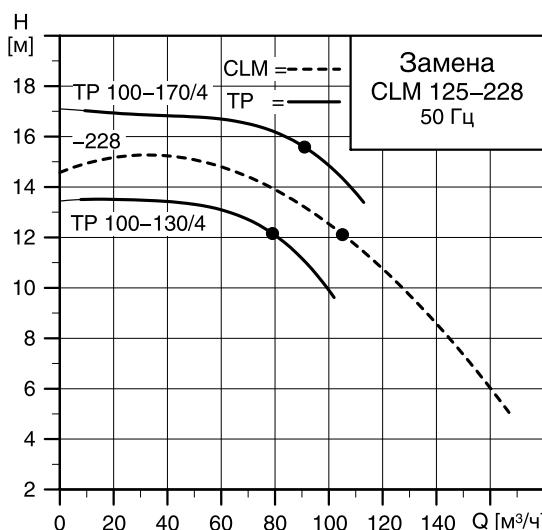
Замена CLM 125-228

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 125-228	DN 125	PN 16	5.5	620

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 100-130/4	DN 100	PN 16	4.0	550
TP 100-170/4	DN 100	PN 16	5.5	550

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 100-130/4	не поставляется
TP 100-170/4	не поставляется



TM02 8899 1104

Лист замены

TP(D), TPE(D)

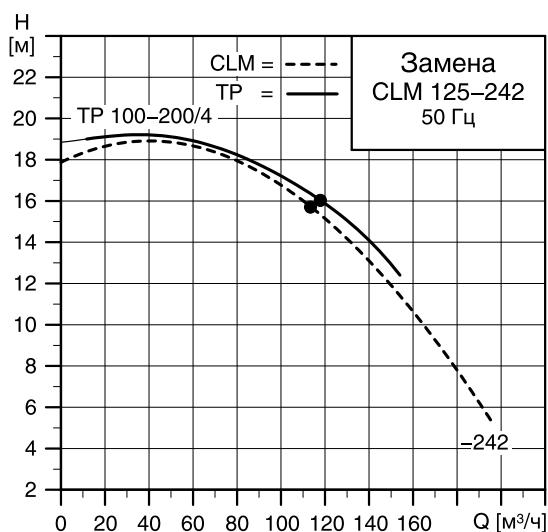
Замена CLM 125-242

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 125-242	DN 125	PN 16	7.5	620

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 100-200/4	DN 100	PN 16	7.5	670

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 100-200/4	не поставляется



TM02 8900 1104

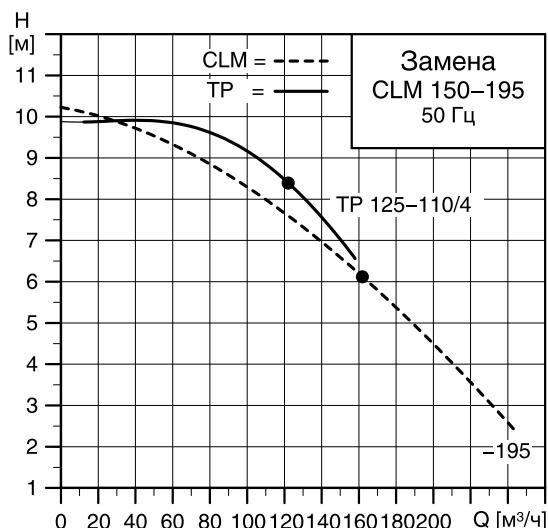
Замена CLM 150-195

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 150-195	DN 150	PN 16	5.5	700

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 125-110/4	DN 125	PN 16	4.0	620

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 125-110/4	не поставляется



TM02 8901 1104

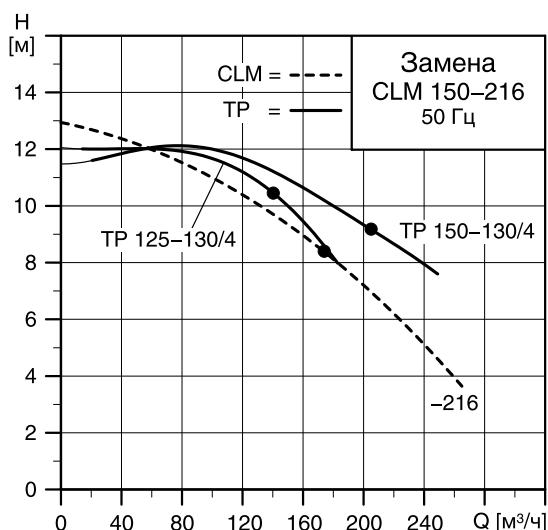
Замена CLM 150-216

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 150-216	DN 150	PN 16	7.5	700

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 125-130/4	DN 125	PN 16	5.5	620
TP 150-130/4	DN 150	PN 16	7.5	800

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 125-130/4	не поставляется
TP 150-130/4	не поставляется



TM02 8902 1104

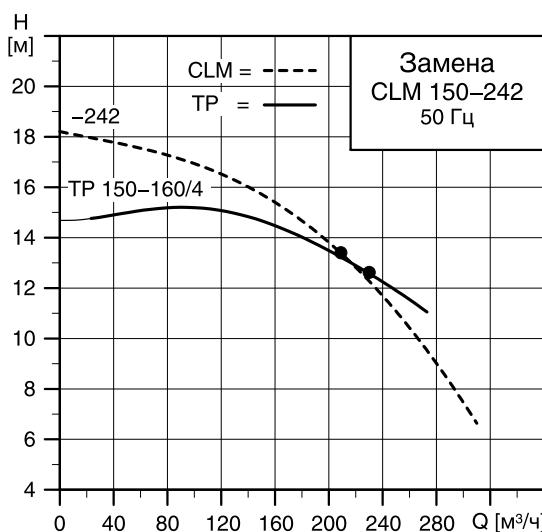
Замена CLM 150-242

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 150-242	DN 150	PN 16	11.0	700

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 150-160/4	DN 150	PN 16	11.0	800

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 150-160/4	не поставляется

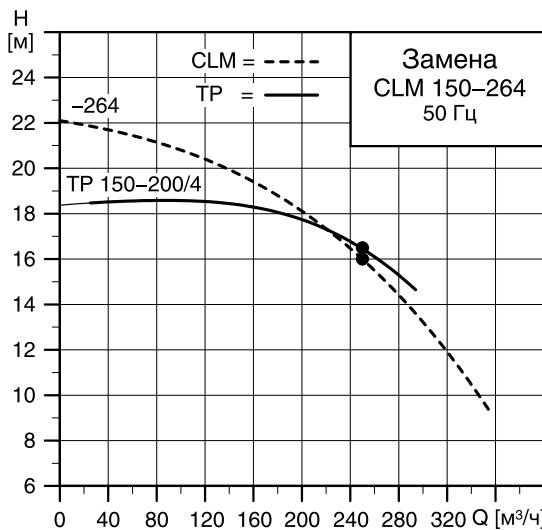
**Замена CLM 150-264**

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 150-264	DN 150	PN 16	15.0	700

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 150-200/4	DN 150	PN 16	15.0	800

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 150-200/4	не поставляется

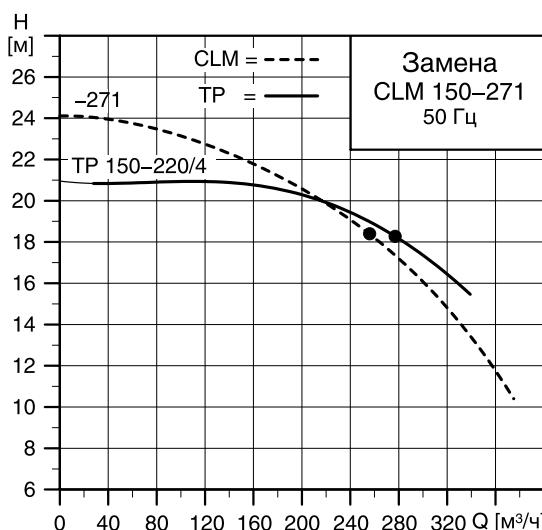
**Замена CLM 150-271**

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 150-271	DN 150	PN 16	18.5	700

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 150-220/4	DN 150	PN 16	18.5	800

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 150-220/4	не поставляется



TM02 8905 1104

TM02 8904 1104

TM02 8903 1104

Лист замены

TP(D), TPE(D)

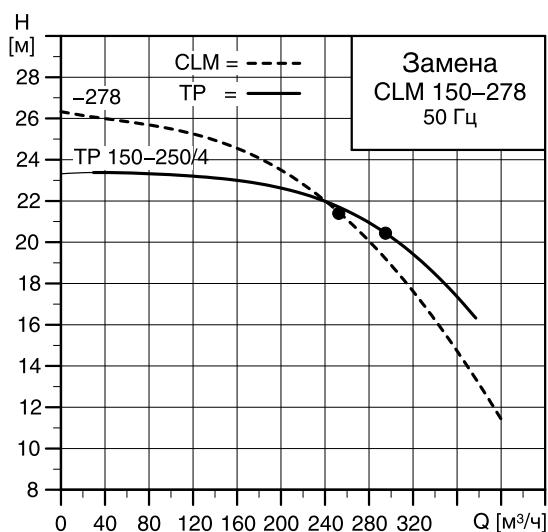
Замена CLM 150-278

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
CLM 150-278	DN 150	PN 16	22.0	700

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 150-250/4	DN 150	PN 16	22.0	800

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 150-250/4	не поставляется



TM02 8906 1104

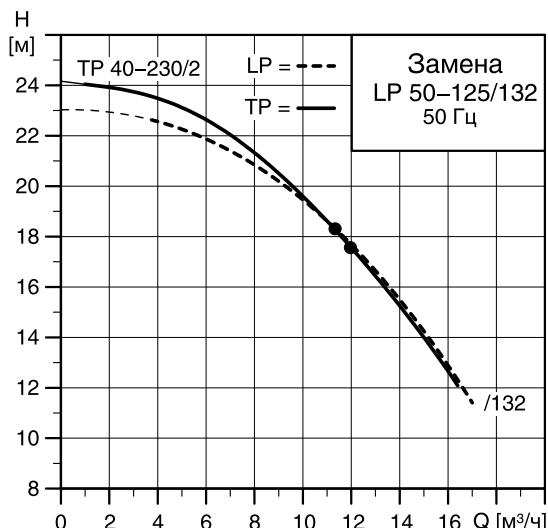
Замена LP 50-125/132

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 50-125/132	DN 50	PN 16	1.1	425

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 40-230/2	DN 40	PN 16	1.1	320

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 40-230/2	96097992



TM02 7888 4403

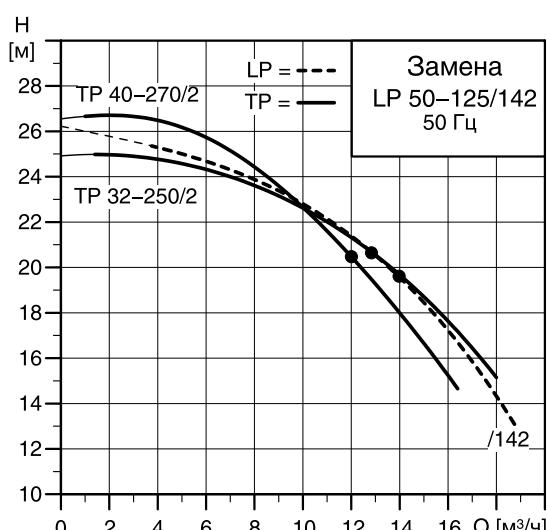
Замена LP 50-125/142

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 50-125/142	DN 50	PN 16	1.5	425

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 32-250/2	DN 32	PN 16	1.5	340
TP 40-270/2	DN 40	PN 16	1.5	320

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 32-250/2	не поставляется
TP 40-270/2	96097992



TM02 7889 4403

Замена LP 50-160/152

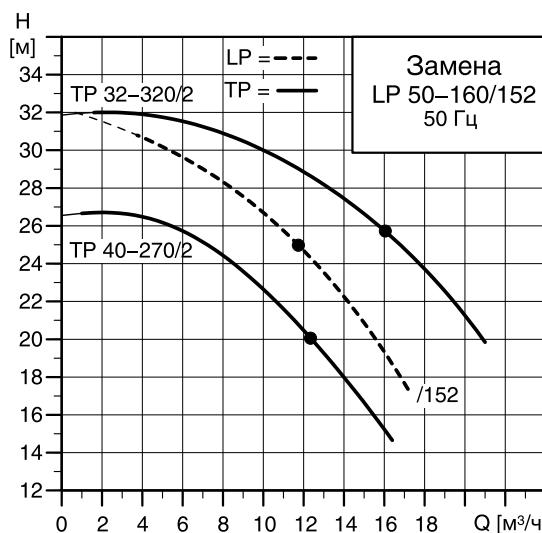
Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 50-160/152	DN 50	PN 16	2.2	425

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 32-320/2	DN 32	PN 16	2.2	340
TP 40-270/2	DN 40	PN 16	1.5	320

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 32-320/2	не поставляется
TP 40-270/2	96097992

Головная часть	Уплотн. вала	Напряжение	[кВт]	№ продукта
LP 50-160/152 PH	BUBE	3x400Y	2.2	96097996
LP 50-160/152 PH	RUUE	3x400Y	2.2	96097997



TM02 7887 4403

Замена LP 50-160/165

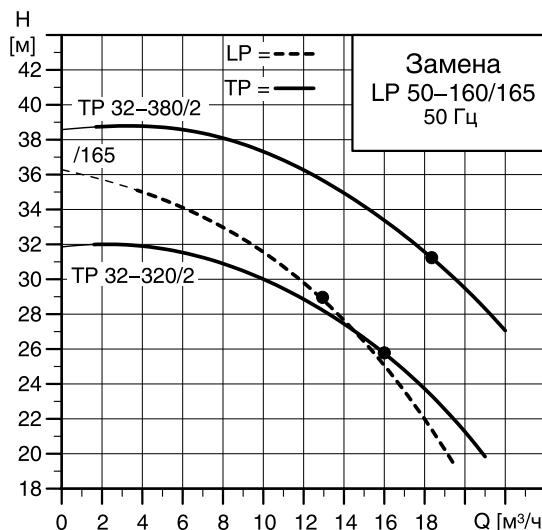
Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 50-160/165	DN 50	PN 16	3.0	425

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 32-320/2	DN 32	PN 16	2.2	340
TP 32-380/2	DN 32	PN 16	3.0	340

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 32-320/2	не поставляется
TP 32-380/2	не поставляется

Головная часть	Уплотн. вала	Напряжение	[кВт]	№ продукта
LP 50-160/165 PH	BUBE	3x400Δ	3.0	96097998
LP 50-160/165 PH	RUUE	3x400Δ	3.0	96097999



TM02 7888 4403

Замена LP 50-200/185

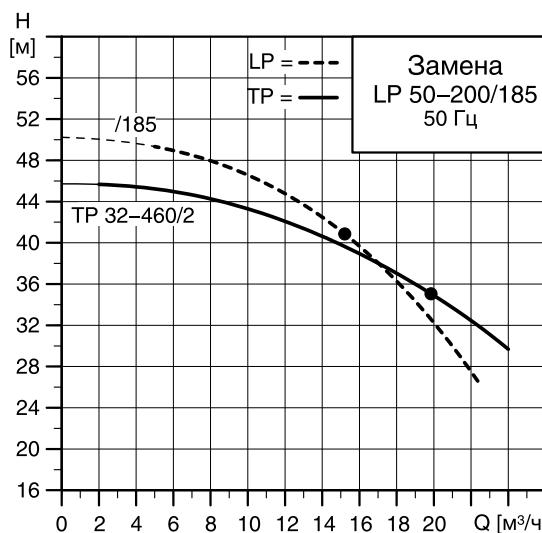
Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 50-200/185	DN 50	PN 16	4.0	425

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 32-460/2	DN 32	PN 16	4.0	440

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 32-460/2	не поставляется

Головная часть	Уплотн. вала	Напряжение	[кВт]	№ продукта
LP 50-200/185 PH	BUBE	3x400Δ	4.0	96098000
LP 50-200/185 PH	RUUE	3x400Δ	4.0	96098001



TM02 7889 4403

Лист замены

TP(D), TPE(D)

Замена LP 50–200/205

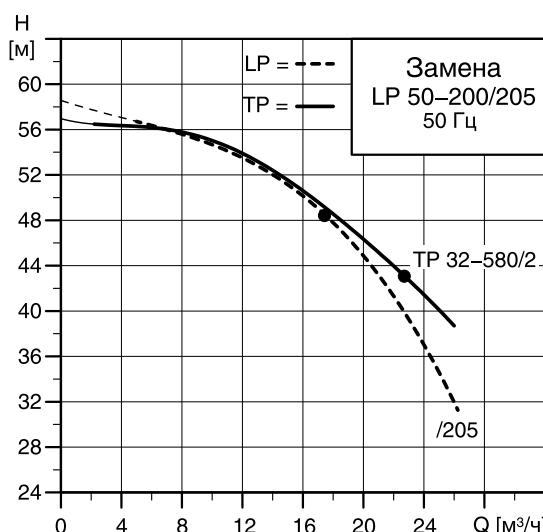
Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 50–200/205	DN 50	PN 16	5.5	425

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 32–580/2	DN 32	PN 16	5.5	440

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 32–580/2	не поставляется

Головная часть	Уплотн. вала	Напряжение	[кВт]	№ продукта
LP 50–200/205 PH	BBUE	3x400Δ	5.5	96098002
LP 50–200/205 PH	RUUE	3x400Δ	5.5	96098003



TM02 7887 4403

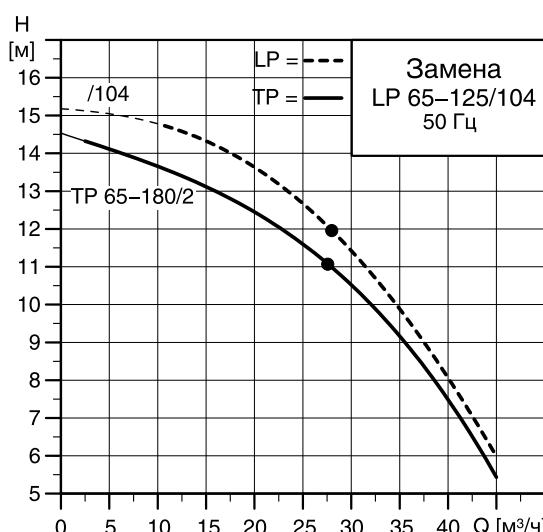
Замена LP 65–125/104

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 65–125/104	DN 65	PN 16	1.5	475

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 65–180/2	DN 65	PN 10	1.5	340

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 65–180/2	96497643



TM02 7888 4403

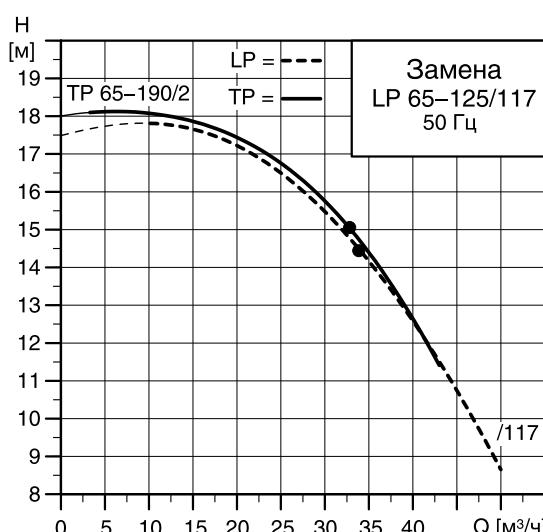
Замена LP 65–125/117

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 65–125/117	DN 65	PN 16	2.2	475

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 65–190/2	DN 65	PN 16	2.2	360

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 65–190/2	96497641



TM02 7889 4403

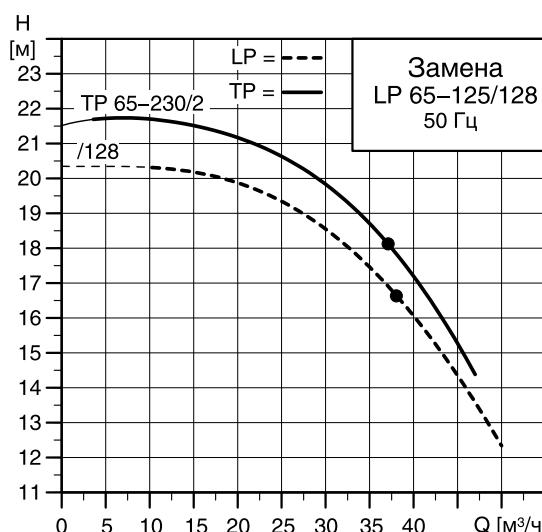
Замена LP 65-125/128

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 65-125/128	DN 65	PN 16	3.0	475

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 65-230/2	DN 65	PN 16	3.0	360

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 65-230/2	96497641

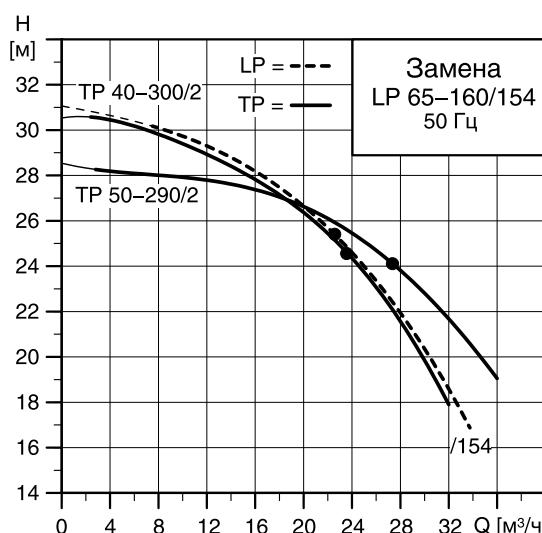
**Замена LP 65-160/154**

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 65-160/154	DN 65	PN 16	4.0	475

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 40-300/2	DN 40	PN 16	3.0	340
TP 50-290/2	DN 50	PN 16	3.0	340

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 40-300/2	96497647
TP 50-290/2	96497649

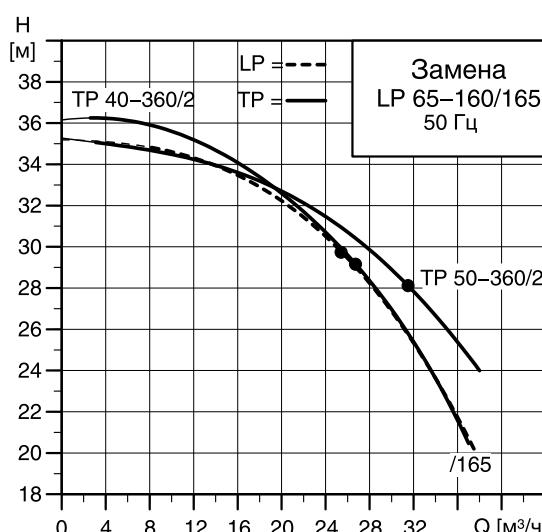
**Замена LP 65-160/165**

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 65-160/165	DN 65	PN 16	5.5	475

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 40-360/2	DN 40	PN 16	4.0	340
TP 50-360/2	DN 50	PN 16	4.0	340

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 40-360/2	96497647
TP 50-360/2	96497649



Лист замены

TP(D), TPE(D)

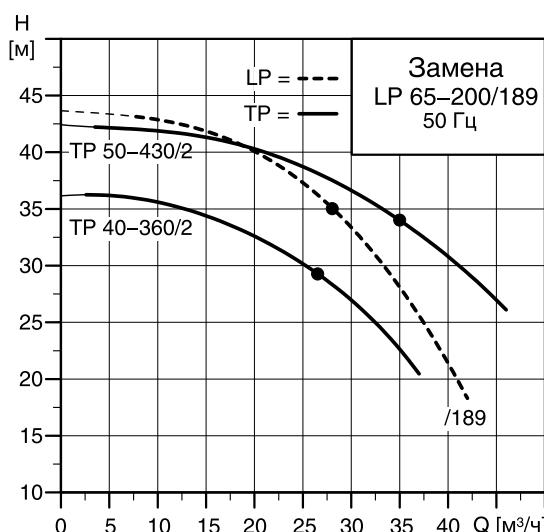
Замена LP 65-200/189

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 65-200/189	DN 65	PN 16	5.5	475

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 50-430/2	DN 50	PN 16	5.5	340
TP 40-360/2	DN 40	PN 16	4.0	340

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 50-430/2	96497649
TP 40-360/2	96497647



TM02 7887 4403

Замена LP 65-200/202

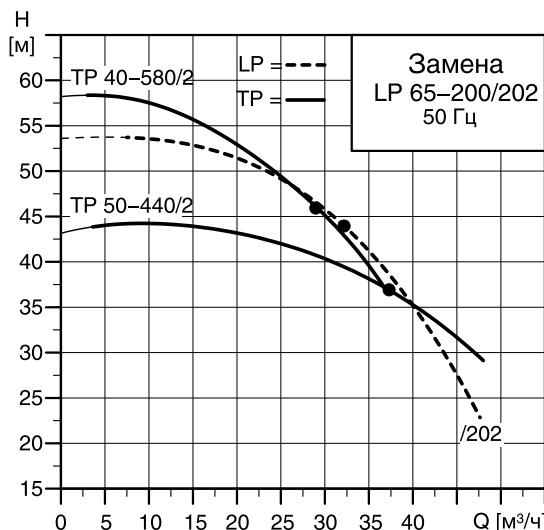
Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 65-200/202	DN 65	PN 16	7.5	475

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 40-580/2	DN 40	PN 16	7.5	440
TP 50-440/2	DN 50	PN 16	7.5	440

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 40-580/2	не поставляется
TP 50-440/2	не поставляется

Головная часть	Уплотн. вала	Напряжение	[кВт]	№ продукта
LP 65-200/202 PH	BBUE	3x400Δ	7.5	96098004
LP 65-200/202 PH	RUUE	3x400Δ	7.5	96098005



TM02 7888 4403

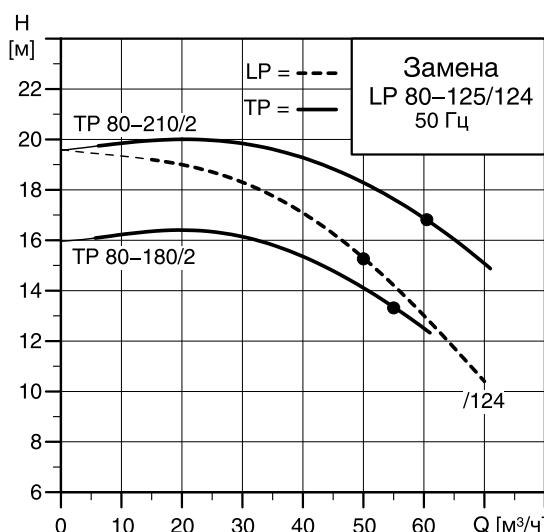
Замена LP 80-125/124

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 80-125/124	DN 80	PN 16	3.0	525

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-180/2	DN 80	PN 16	3.0	360
TP 80-210/2	DN 80	PN 16	4.0	360

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-180/2	96545597
TP 80-210/2	96545597



TM02 7889 4403

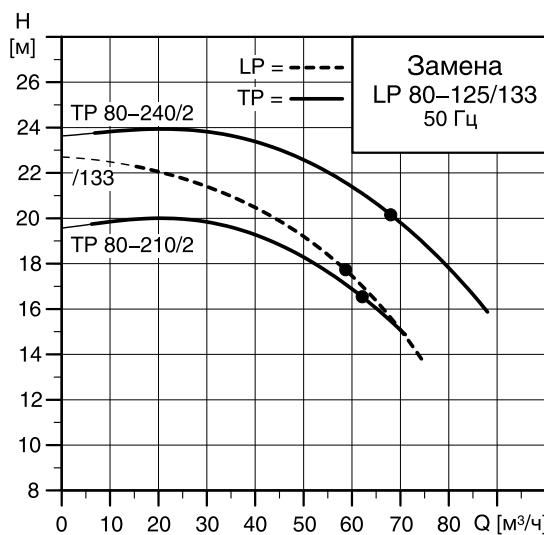
Замена LP 80-125/133

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 80-125/133	DN 80	PN 16	4.0	525

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-210/2	DN 80	PN 16	4.0	360
TP 80-240/2	DN 80	PN 16	5.5	360

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-210/2	96545597
TP 80-240/2	96545597



TM02 7887 4403

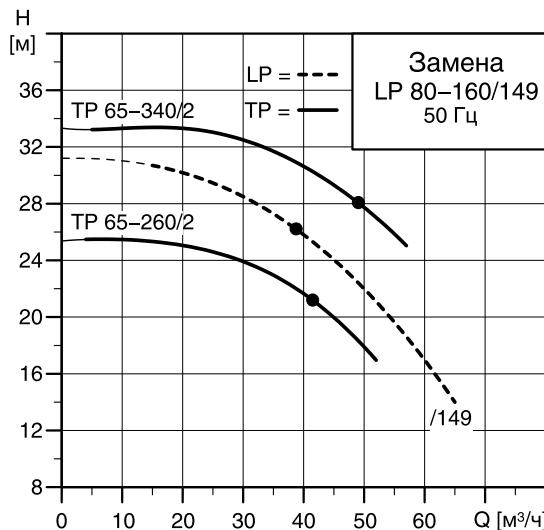
Замена LP 80-160/149

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 80-160/149	DN 80	PN 16	5.5	525

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 65-260/2	DN 65	PN 16	4.0	360
TP 65-340/2	DN 65	PN 16	5.5	360

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 65-260/2	96497650
TP 65-340/2	96497650



TM02 7888 4403

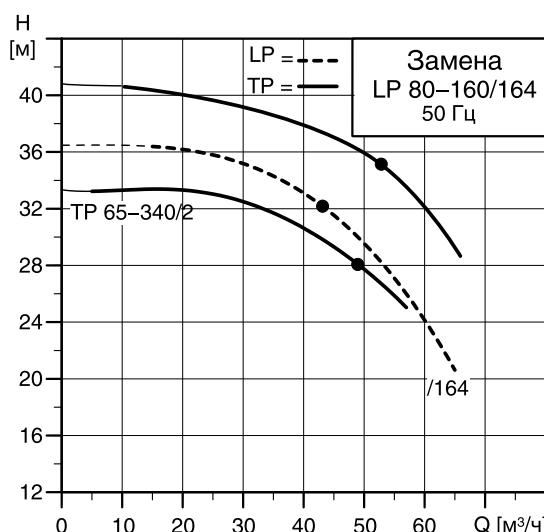
Замена LP 80-160/164

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 80-160/164	DN 80	PN 16	7.5	525

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 65-340/2	DN 65	PN 16	5.5	360
TP 65-410/2	DN 65	PN 16	7.5	360

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 65-340/2	96497650
TP 65-410/2	96497650



TM02 7889 4403

Лист замены

TP(D), TPE(D)

Замена LP 80–200/180

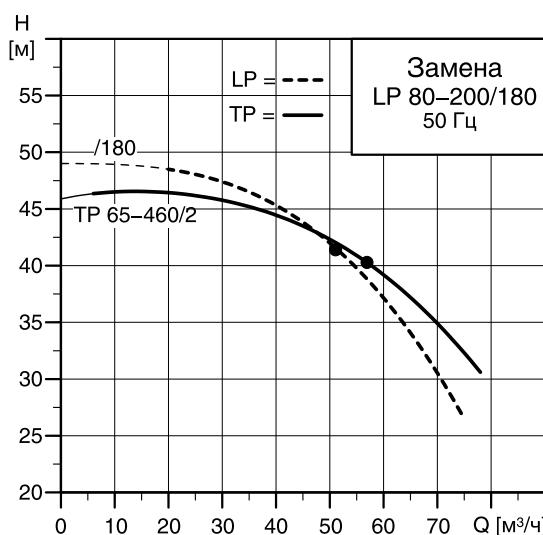
Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 80–200/180	DN 80	PN 16	11.0	525

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 65–460/2	DN 65	PN 16	11.0	475

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 65–460/2	не поставляется

Головная часть	Уплотн. вала	Напряжение	[кВт]	№ продукта
LP 80–200/180 PH	BBUE	3x400Δ	11.0	96098006
LP 80–200/180 PH	RUUE	3x400Δ	11.0	96098007



TM02 7887 4403

Замена LP 80–200/202

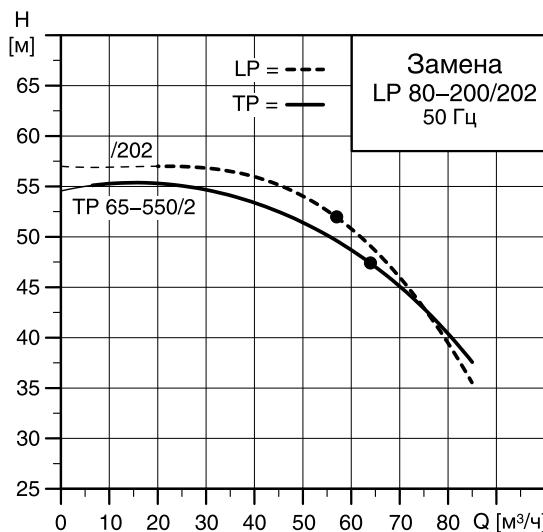
Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 80–200/202	DN 80	PN 16	15.0	525

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 65–550/2	DN 65	PN 16	15.0	475

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 65–550/2	не поставляется

Головная часть	Уплотн. вала	Напряжение	[кВт]	№ продукта
LP 80–200/202 PH	BBUE	3x400Δ	15.0	96098008
LP 80–200/202 PH	RUUE	3x400Δ	15.0	96098009



TM02 7888 4403

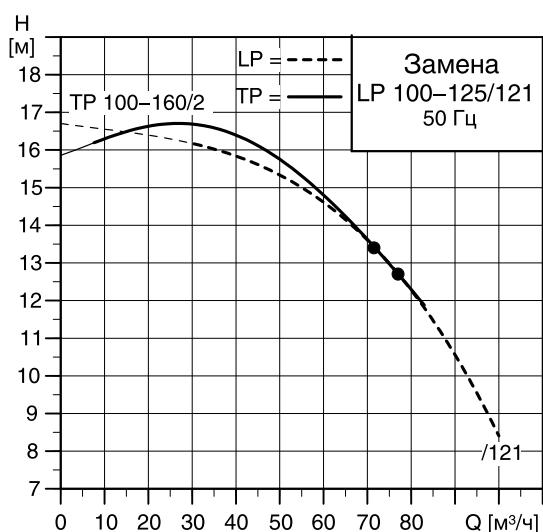
Замена LP 100–125/121

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 100–125/121	DN 100	PN 16	4.0	550

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 100–160/2	DN 100	PN 16	4.0	500

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 100–160/2	96545610



TM028875 1104

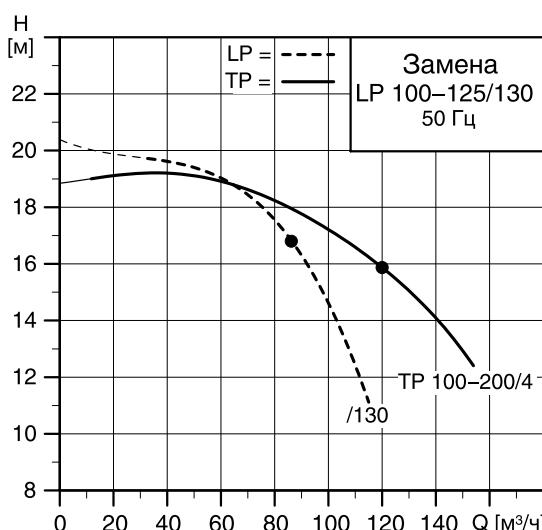
Замена LP 100-125/130

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 100-125/130	DN 100	PN 16	5.5	550

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 100-200/2	DN 100	PN 16	5.5	500

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 100-200/2	96545610

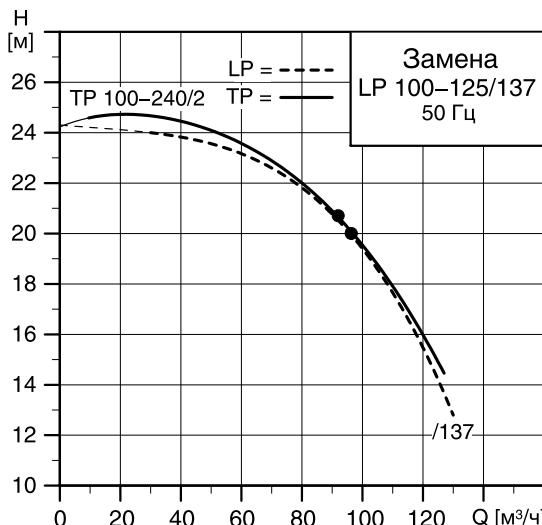
**Замена LP 100-125/137**

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 100-125/137	DN 100	PN 16	7.5	550

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 100-240/2	DN 100	PN 16	7.5	500

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 100-240/2	96545610

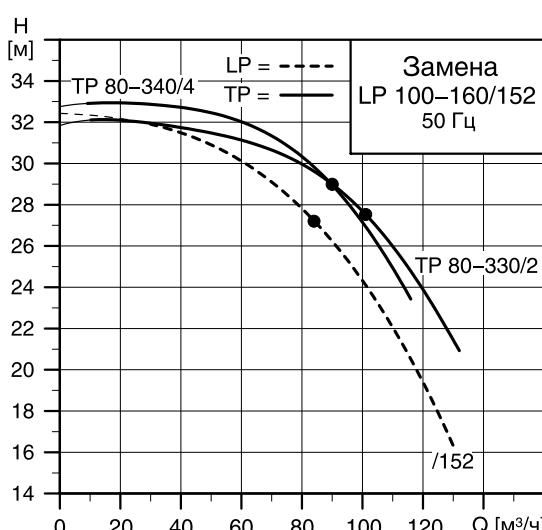
**Замена LP 100-160/152**

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 100-160/152	DN 100	PN 16	11.0	550

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-330/2	DN 80	PN 16	11.0	440
TP 80-340/4	DN 80	PN 16	11.0	620

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-330/2	96545611
TP 80-340/4	не поставляется



TM02 8876 1104

TM02 8877 1104

TM02 8878 1104

Лист замены

TP(D), TPE(D)

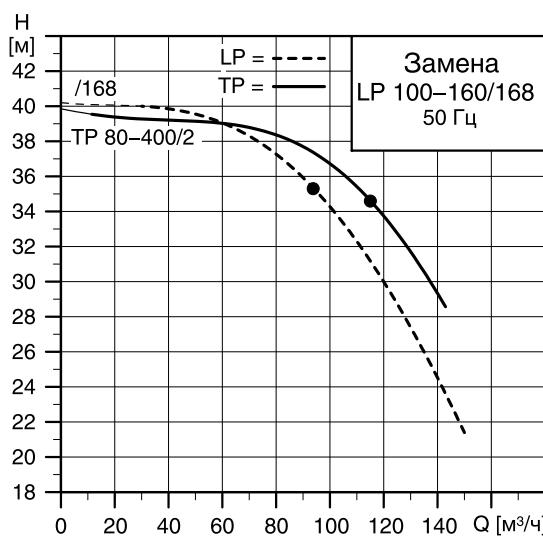
Замена LP 100-160/168

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 100-160/168	DN 100	PN 16	15.0	550

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-400/2	DN 80	PN 16	15.0	440

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-400/2	96545611



TM02 8879 1104

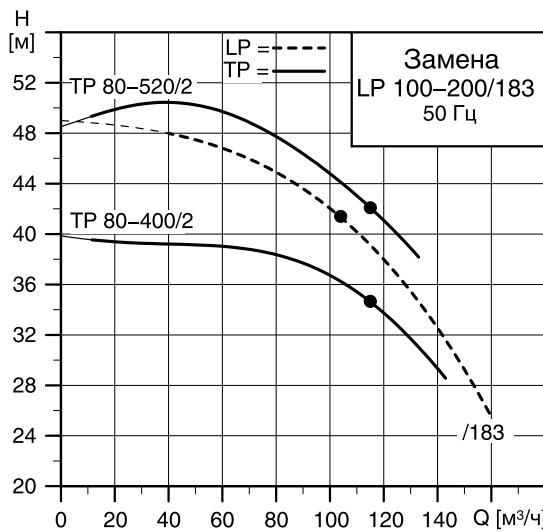
Замена LP 100-200/183

Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 100-200/183	DN 100	PN 16	18.5	550

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-400/2	DN 80	PN 16	15.0	440
TP 80-520/2	DN 80	PN 16	18.5	500

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-400/2	96545611
TP 80-520/2	не поставляется



TM02 8880 1104

Замена LP 100-200/191

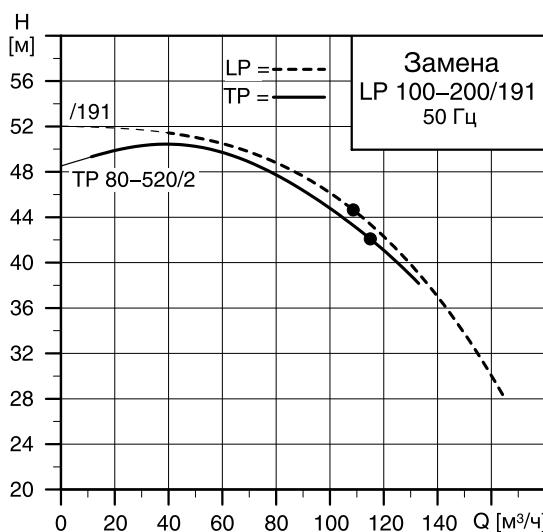
Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 100-200/191	DN 100	PN 16	22.0	550

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80-520/2	DN 80	PN 16	18.5	500

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80-520/2	не поставляется

Головная часть	Уплотн. вала	Напряжение	[кВт]	№ продукта
LP 100-200/191 PH	BBUE	3x400Δ	22.0	96098010
LP 100-200/191 PH	GQQE	3x400Δ	22.0	96098011



TM02 8881 1104

Замена LP 100–200/210

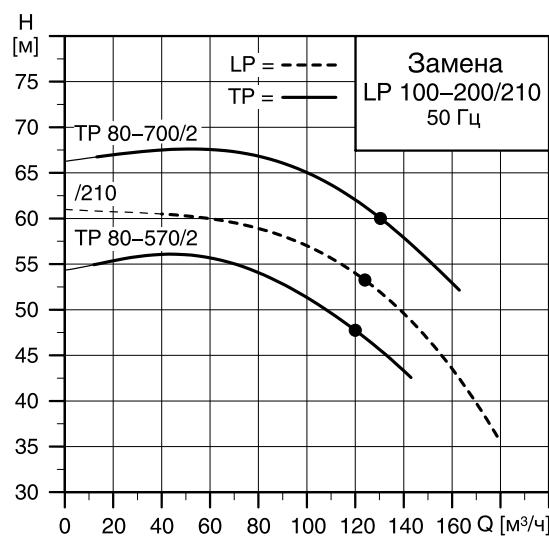
Тип насоса	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
LP 100–200/210	DN 100	PN 16	30.0	550

Рекомендуемая замена	Размер фланца	Исполн. фланца	Мощн. P2 [кВт]	Монтажн. длина [мм]
TP 80–570/2	DN 80	PN 16	22.0	500
TP 80–700/2	DN 80	PN 16	30.0	500

Монтажный комплект

Тип	№ продукта
TP 80–570/2	не поставляется
TP 80–700/2	не поставляется

Головная часть	Уплотн. вала	Напряжение	[кВт]	№ продукта
LP 100–200/210 PH	BBUE	3x400Δ	30.0	96098012
LP 100–200/210 PH	GQQE	3x400Δ	30.0	96098013



Москва

109544 Москва
ул. Школьная 39
Тел.: (095) 737 30 00, 564 88 00
Факс: (095) 737 75 36, 564 88 11
Служба сервиса:
141070 г. Королёв Московской обл.
ул. Советская 73
Тел.: (095) 737 06 26
Факс: (095) 737 06 27
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

Волгоград

400005 Волгоград,
пр-т Ленина 94, оф. 417
Тел./факс: (8442) 34 03 91
e-mail: grundfos@tele-kom.ru

Екатеринбург

620014 Екатеринбург,
ул. Радищева 4
Тел./факс: (343) 365 91 94
(343) 365 87 53
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

Иркутск

664025 Иркутск
ул. Степана Разина 27, оф. 9
Тел./факс: (3952) 21 17 42
e-mail: grundfos@irk.ru

Казань

420044 Казань
ул. Спартаковская 2В, оф. 414
Тел./факс: (8432) 91 75 27
Тел.: (8432) 91 75 26
e-mail: kazan@grundfos.com

Красноярск

660017 Красноярск
ул. Кирова 19, оф. 3-24
Тел./факс: (3912) 23 29 43
e-mail: dlobincev@kras.ru;
krasnoyarsk@grundfos.com

Нижний Новгород

603000 Нижний Новгород
Холодный пер., 10а, оф. 1-4
Тел./факс: (8312) 78 97 05
(8312) 78 97 15
(8312) 78 97 06
e-mail: novgorod@grundfos.com

Новосибирск

630099 Новосибирск
Красный пр-т 42, оф. 301
Тел./факс: (3832) 27 13 08
(3832) 12 50 88
e-mail: novosibirsk@grundfos.com

Омск

644007 Омск
ул. Октябрьская 120
Тел./факс: (3812) 25 66 37
e-mail: grundfos@omsknet.ru

Пермь

614090 Пермь, а/я 6320
Тел.: (3422) 69 73 57
e-mail: grundfos@perm.ru

Ростов-на-Дону

344006 Ростов-на-Дону
пр-т Соколова 29, оф. 7
Тел./факс: (8632) 99 41 84
Тел.: (8632) 48 60 99
e-mail: rostov@grundfos.com

Самара

443110 Самара
ул. Лесная 23, корпус 49, оф. 313
Тел.: (8462) 77 91 01
Факс: (8462) 77 91 00
e-mail: samara@grundfos.com

Саратов

410004 Саратов
ул. Большая Садовая 239, оф. 612
Тел./факс: (8452) 45 96 87
(8452) 45 96 58
e-mail: saratov@grundfos.com

Санкт-Петербург

194044 Санкт- Петербург
Пироговская наб. 21
Бизнес-центр «Нобель»
Тел.: (812) 320 49 44
320 49 39
e-mail: peterburg@grundfos.com

Уфа

450064 Уфа, а/я 69
ул. Мира 14, оф. 801-802
Тел./факс: (3472) 79 97 71
Тел.: (3472) 79 97 70
e-mail: grundfos.ufa@grundfos.com

Минск

220123 Минск
ул. В. Хоружей 22, оф. 1105
Тел./факс: 8 10 (375 17) 233 97 65
8 10 (375 17) 233 97 69
e-mail: minsk@grundfos.com

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ
БЕСПЛАТНО

GMO 070/03.05
Взамен GMO 070/07.04 RU

Возможны технические изменения