



Рис. с датчиком уровня типа "N"

Wilo-Drain TP

Насос для сточных вод 4 пол.

Условные обозначения

Пример: Wilo TP 100 E 210/52

TP Погружной насос
100 Номин. внутр. диаметр [мм]
E Исполнение рабочего колеса:
 E = одноканальное
 F = свободнопоточное
 M = многоканальное

210 Номин. диаметр раб. колеса [мм]
52 Мощность P2 [кВт] = знач./ 10

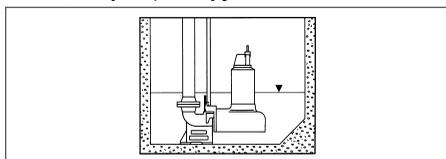
Применение

Погружные насосы Wilo-Drain TP 80 до TP 150 используются для откачивания фекалий, бытовых и промышленных сточных вод в т. ч. с волокнистыми включениями в следующих случаях:

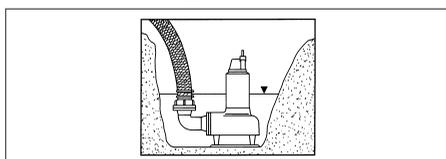
- отвод воды из подвалов и с земельных участков
- отвод сточных вод и канализация
- очистные сооружения
- промышленные технологические процессы

Оптимальный свободный проход сферических частиц обеспечивает высокую надежность в эксплуатации. Благодаря малому весу насосы могут использоваться в аварийных ситуациях. Возможны следующие способы установки:

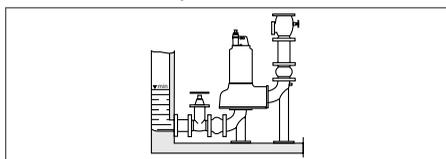
- стационарная, в погруженном состоянии



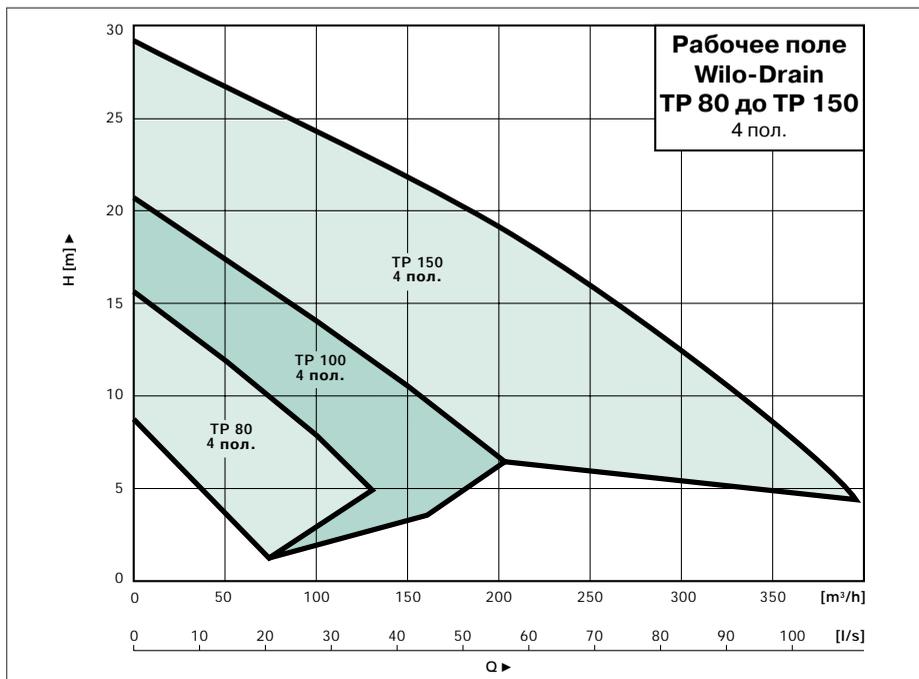
- мобильная, в погруженном состоянии



- вертикальная, "сухая" (без взрывозащитного исполнения)*



*) Горизонтальная "сухая" установка по запросу.



Перекачиваемые среды

- Фекалии, бытовые и промышленные стоки с волокнистыми включениями
 - Шлам с газом и без газа
 - Вода грязная, дождевая, паводковая и речная
 - Стоки от стиральных машин
 - Стоки от установок мойки автомашин
 - Вода для пожаротушения
 - Котельная вода
 - Конденсат, охлаждающая вода
 - Чистая вода
 - Неочищенные стоки
 - Дренажная вода
 - Частично обессоленная вода
- ** по запросу

Конструкция/оснащение:

- Погружной насос для отвода стоков в виде погружаемого блочного агрегата, устанавливаемый вертикально в погруженном состоянии, а также вертикально или горизонтально при "сухой" установке
- **Нержавеющая сталь & Композит**
- **серийная взрывозащита *)**
- **малый вес**
- **контроль герметичности**
- **охлаждение потоком жидкости в кожухе**
- **разъемный кабель**
- **свободный проход больших твердых частиц**
- **устойчивость к коррозии и износу**
- **разделительная камера без масла**

*) При подключении WSK и полном погружении гидравлической части. Обращайте внимание на указания в инструкции по монтажу и эксплуатации.

Мотор:

Трёхфазный асинхронный мотор 3 ~ 400 В, 50 Гц, вид защиты IP 68, посредством защиты контактов обмотки Класс изоляции F. Другое напряжение и частота по запросу.

Внимание:

При использовании внешнего (не штатного прибора управления) необходимо

применение прибора отключения Wilo SK 545 (см. электрические принадлежности) для подключения контактов защиты обмотки (WSK) и контактов контроля герметичности (WSK работают при макс. 30 В, макс. 30мА, см. руководство по эксплуатации)

Подшипники:

Вал насоса работает в постоянно смазывающихся и необслуживаемых шариковых подшипниках.

Охлаждение мотора:

Посредством постоянного принудительного охлаждения, включая запатентованную рециркуляционную трубу.

Уплотнение вала:

Двустороннее, со стороны мотора и насоса, СТУ вала, независимое от направления вращения.

Контроль за герметичностью:

При попадании влаги в мотор насос отключается.

Гидравлика:

В стандартную поставку входит спиральная опорная плита для надежной, длительной эксплуатации (одноканальное рабочее колесо).

- TP 80: одноканальное/свободнопоточное рабочее колесо
свободный проход сферических частиц 80 мм
- TP 100: одноканальное/свободнопоточное рабочее колесо
свободный проход сферических частиц 80/95 мм
- TP 150: одноканальное/свободнопоточное/двухканальное, рабочее колесо
свободный проход сферических частиц ≥100 мм

Режим работы:

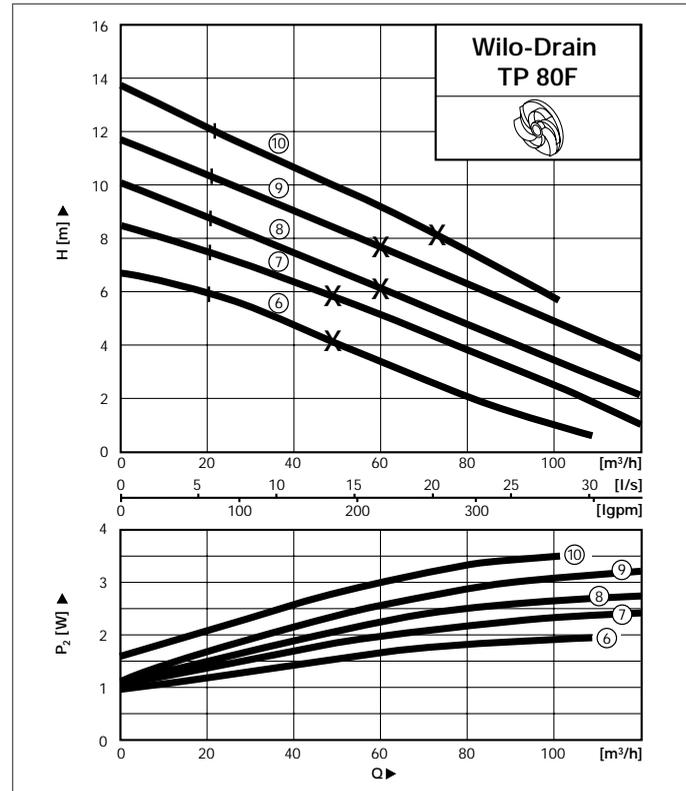
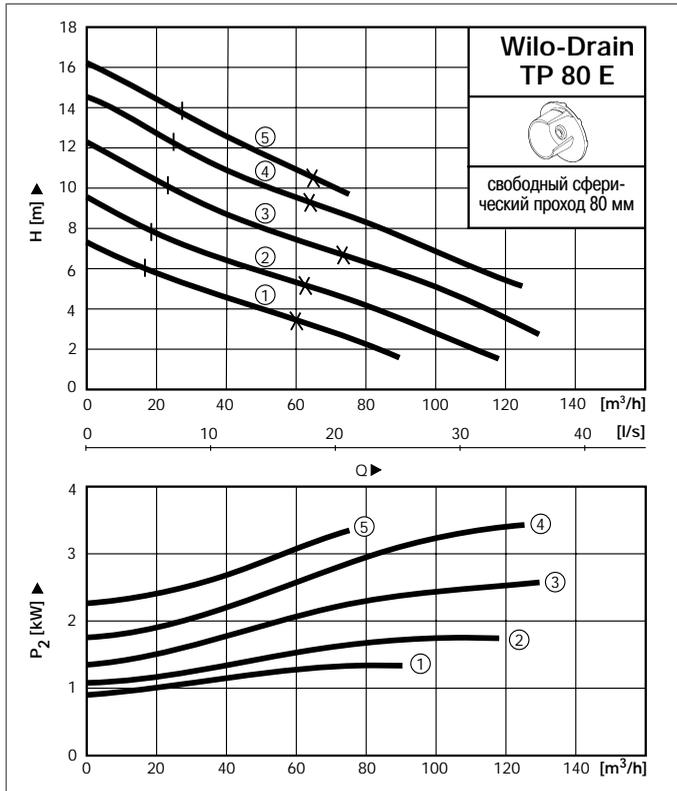
При температуре перекачиваемой среды 40 °С: длительная эксплуатация S1, частота включений: 60 1/ч (также и при "сухой" установке).

Объем поставки

Готовый к подсоединению насос с кабелем длиной 10 м и свободным концом. Кабель другой длины по запросу.

Wilo-Drain TP - 4 пол. (DN 80)

Рабочие характеристики Wilo-TP 80 - 4 пол.



Все характеристики при плотности $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$

I = Q минимум

X = Q оптимально

Рекомендуемый рабочий диапазон: Q optimal + 10 % / -20 % по характеристике

Технические данные - Материалы

Wilo-TP 80...	E 160/14	E 170/18	E 190/26	E 210/34	E 230/34	F 155/20	F 165/24	F 180/27	F 190/32	F 210/34
Номер рабочей линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Технические данные										
Потребл. мощность P_1 [kW]	1,9	2,3	3,4	4,6	4,6	2,7	3,4	3,7	4,5	4,8
Номин. мощность мотора P_2 [kW]	1,4	1,8	2,6	3,4	3,4	2,0	2,4	2,7	3,2	3,4
Макс. темп. среды [°C]	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Номин. ток (3 ~ 400 V, 50 Hz) ¹⁾ [A]	4,5	5,1	6,4	8,0	8,0	6,1	6,7	7,0	8,0	8,4
Свободный проход сферических частиц	80					80				
Тип кабеля	NSSHöu, Protomont					NSSHöu, Protomont				
Сечение кабеля [mm²]	7 x 1,5					7 x 1,5				
Вид питающего кабеля	водонепроницаемый/клеммная колодка					водонепроницаемый/клеммная колодка				
Тип включения	прямой					прямой				
Взрывозащита	EEx de II B T4					EEx de II B T4				
Вид защиты по DIN 40050	IP 68					IP 68				
Класс изоляции обмотки	F					F				
Вес [kg]	42					43				
Материалы										
Корпус насоса	полиуретан					полиуретан				
Рабочее колесо	полиуретан					полиуретан				
Вал	нерж. сталь 52/1.4404					нерж. сталь 52/1.4404				
СТУ (независимое от направления вращения) со стороны насоса ²⁾	SiC - SiC					SiC - SiC				
СТУ (независимое от направления) вращения) со стороны мотора ²⁾	C - Cr					C - Cr				
Корпус мотора	1.4404					1.4404				

¹⁾ другое напряжение по запросу

²⁾ другое СТУ по запросу

Чертеж Wilo-TP 80, стационарная установка в погруженном состоянии

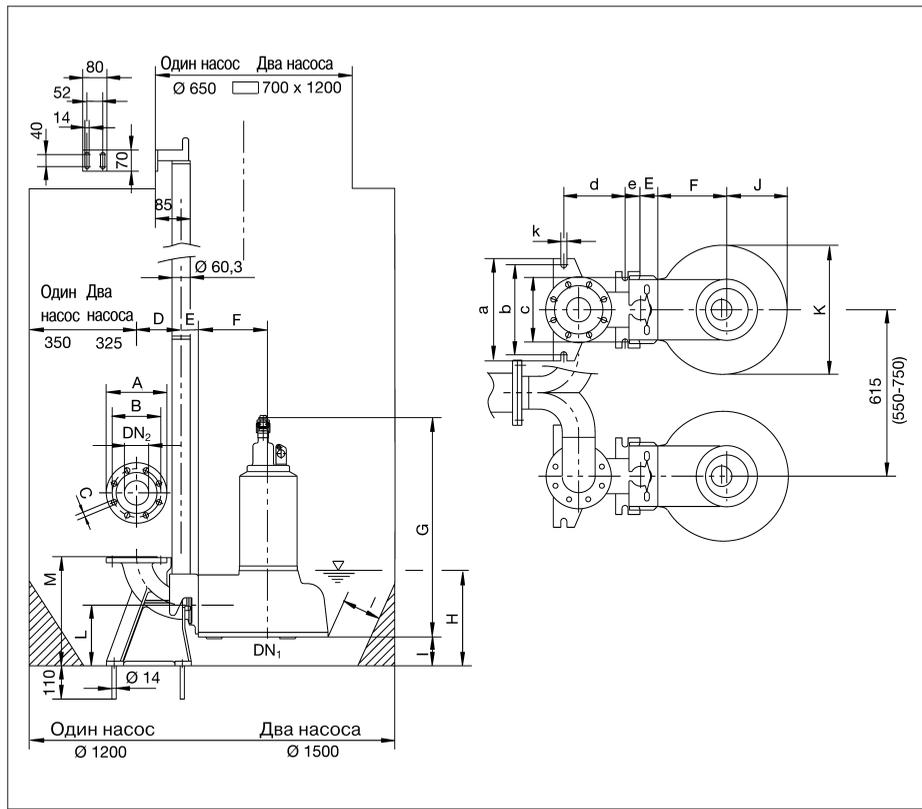
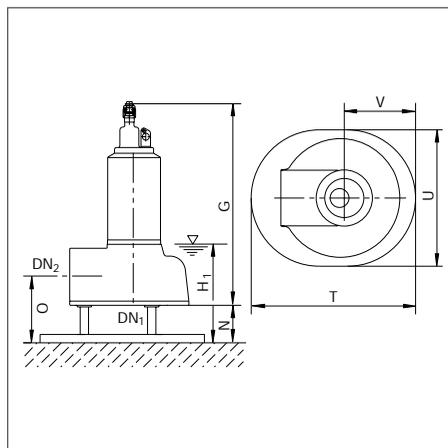


Схема подключения

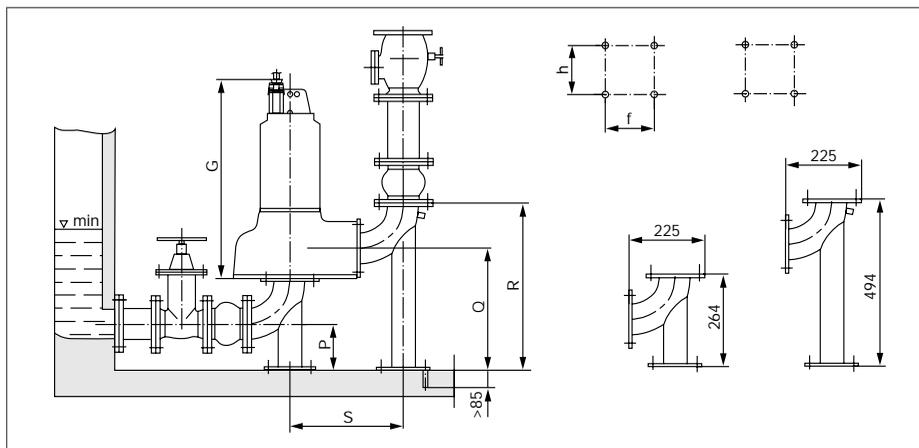
TP 80
3-400 V, 50 Hz

Клемма	U ₁	V ₁	W ₁	WSK	WSK _↓	DI	PE
№ жилы	1	2	3	4	5	6	зел./желт.

Мобильная установка в погруженном состоянии



Вертикальная, "сухая" установка



№ раб. линии	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1 - 10 [mm]	200	160	18	148	57	228	725	315	95	200	428	200

№ раб. линии	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	H ₁	H ₂
1 - 10 [mm]	360	135	240	140	369	494	343	590	490	256	355	365

№ раб. линии	DN ₁	DN ₂	a	b	c	d	e	f	g	h	k
1 - 5 [mm]	100	80	200	170	170	225	29	130	0	130	14
6 - 10 [mm]	80	80	200	170	170	225	29	130	0	130	14