

Скважинные насосы 6"

Серии
Z612, Z616
Z622, Z631
Z646, Z660



ОТРАСЛИ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Водоснабжение из скважин.
- Повышение давления и водоснабжение в промышленных и бытовых системах.
- Перекачивание воды из резервуаров.
- Системы промывки и пожаротушения.
- Контроль и понижение уровня грунтовых вод.
- Системы орошения.
- Откачка воды из шахт.
- Поля для гольфа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- **Подача:** до 78 м³/ч.
- **Напор:** до 700 м.
- Максимальный диаметр насосов:
 - **Стандартное исполнение:** 142 мм (с учетом защиты кабеля).
 - **Высоконапорное исполнение:** 177 мм (с учетом защиты кабеля и 6" фланцем электродвигателя), 193 мм (с учетом защиты кабеля и 8" фланцем электродвигателя).
- Максимальная глубина погружения: 300 м (для двигателей L4C), 350 м (для двигателей L6W и L8W).
- Максимально допустимая концентрация песка в воде: 100 г/м³.
- Стандартный напорный патрубок:
 - **Стандартное исполнение:** Исполнения Z612-Z616-Z622 – резьба Rp 2 1/2", Исполнения Z631-Z646-Z660 – подключение Rp 3".
 - **Высоконапорное исполнение:** Исполнения Z612-Z616-Z622-Z631 – подключение Rp 3", Исполнения Z646-Z660 – подключение Rp 4".
- Все насосы могут работать в горизонтальном положении (рабочие пределы см. в разделе "Двигатели").

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Электродвигатели L4C, L6W и L8W – трехфазные асинхронные, охлаждаемые жидкостью (рабочие пределы см. в разделе "Двигатели").

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

НАСОС

- Прочный и легкий, простой в обслуживании и устойчивый к коррозии в неагрессивных средах.
- **Напорный патрубок и фланец двигателя изготовлены из литой нержавеющей стали.**

Напорный патрубок имеет крепёжное отверстие для троса.

- **Встроенный обратный клапан** из нержавеющей стали.
- **Рабочие колеса и диффузоры** из нержавеющей стали.
- **Рабочее колесо** из нержавеющей стали с **заменяемым кольцом износа**.
- **Верхние и промежуточные подшипники** из карбида вольфрама.
- **Направляющие подшипники вала** из технополимера, встроены в каждую ступень.
- **Самоцентрирующиеся кольца износа** из технополимера, встроены в каждую ступень.
- **Опора всасывающей полости** из нержавеющей стали.
- **Вал** из нержавеющей стали, **надёжно защищён кожухом** из нержавеющей стали.
- **Заменяемая муфта.**
- **Конструкция содержит детали, которые обеспечивают максимальную износостойкость и длительное сохранение гидравлических характеристик:**
 - направляющие подшипники из карбида вольфрама,
 - плавающие кольца износа из технополимера,
 - вал в кожухе.

обеспечивают максимальную износостойкость и длительное сохранение гидравлических характеристик.

ПО ЗАПРОСУ

НАСОС

- Разнообразные материалы.
- Напорные патрубки Rp 4" и 3" и 4" NPT (стандартная трубная резьба).
- Исполнения для пуска по схеме "звезда-треугольник" (SD).

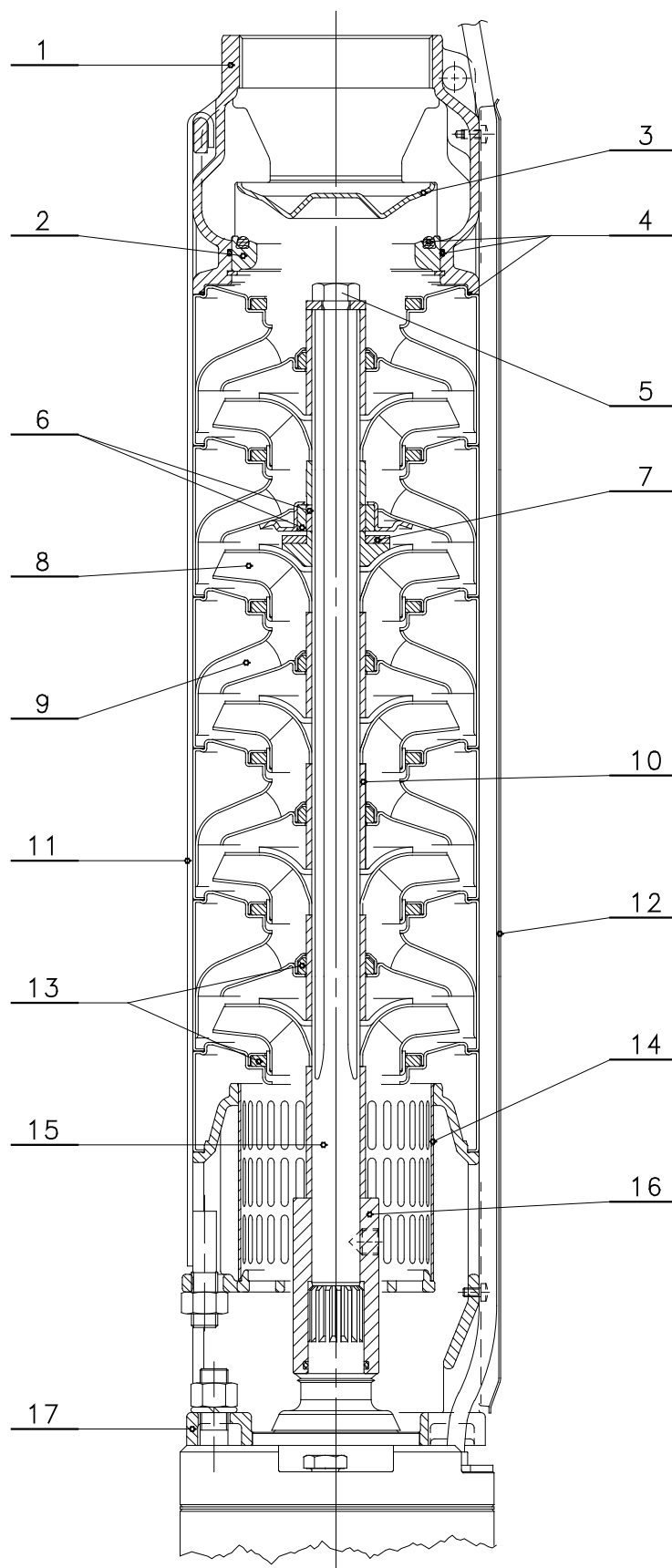
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Различные значения напряжения и частоты.
- Специальная версия для жидкостей с высокой температурой.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Резьбовые фланцы.
- Шкафы управления.
- Погружные кабели.

НАСОСЫ СЕРИИ Z6. ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ НАСОСА



05612_B_DS

СЕРИЯ Z6. ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

№	ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Напорный патрубок	Нержавеющая сталь	EN 10213-4 - GX5CrNi19-10 (1.4308)	ASTM CF-8 (литая нерж. сталь AISI 304)
2	Седло клапана	Нержавеющая сталь	EN 10213-4 - GX5CrNi19-10 (1.4308)	ASTM CF-8 (литая нерж. сталь AISI 304)
3	Клапан	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Уплотнительные кольца	EPDM		
5	Крепеж	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Кожух вала и втулка	Карбид вольфрама		
7	Упорное кольцо	ТЕФЛОН + ГРАФИТ		
8	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
9	Диффузор	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Проставок	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
11	Стяжка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
12	Защита кабеля	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Кольцо износа	Технополимер PPO		
14	Фильтр	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
15	Вал	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
16	Муфта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
17	Фланец электродвигателя	Нержавеющая сталь	EN 10213-4 - GX5CrNi19-10 (1.4308)	ASTM CF-8 (литая нерж. сталь AISI 304)

z6-50-304_c_tm

СЕРИЯ ZN6. ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

№	ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Напорный патрубок	Нержавеющая сталь	EN 10213-4 - GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF-8M (литая нерж. сталь AISI 316)
2	Седло клапана	Нержавеющая сталь	EN 10213-4 - GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF-8M (литая нерж. сталь AISI 316)
3	Клапан	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Уплотнительные кольца	EPDM		
5	Крепеж	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Кожух вала и втулка	Карбид вольфрама		
7	Упорное кольцо	ТЕФЛОН + ГРАФИТ		
8	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Диффузор	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Проставок	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X2CrNiN23-4 (1.4362)	UNS S 32304
11	Стяжка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
12	Планка защиты кабеля	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
13	Кольцо износа	Технополимер PPO		
14	Фильтр	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
15	Вал	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	UNS S 31803
16	Муфта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1 - X2CrNiN23-4 (1.4362)	UNS S 32304
17	Фланец электродвигателя	Нержавеющая сталь	EN 10213-4 - GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF-8M (литая нерж. сталь AISI 316)

z6-50-316_c_tm

СЕРИЯ Z6.

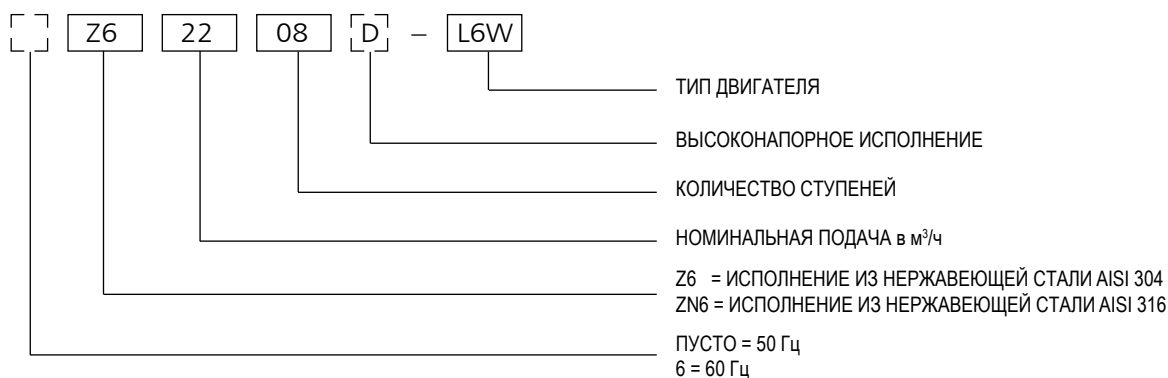
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)



ПРИМЕР: Z622 08 - 6

6" насос, 50 Гц, из нержавеющей стали AISI 304, с номинальной подачей 22 м³/ч, 8-ступенчатый, с 6" диаметром фланца присоединения двигателя.

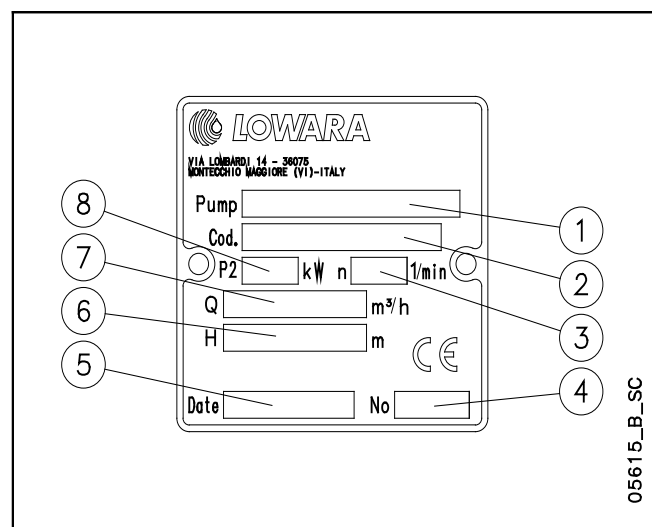
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (НАСОС)



ПРИМЕР: Z622 08 - L6W

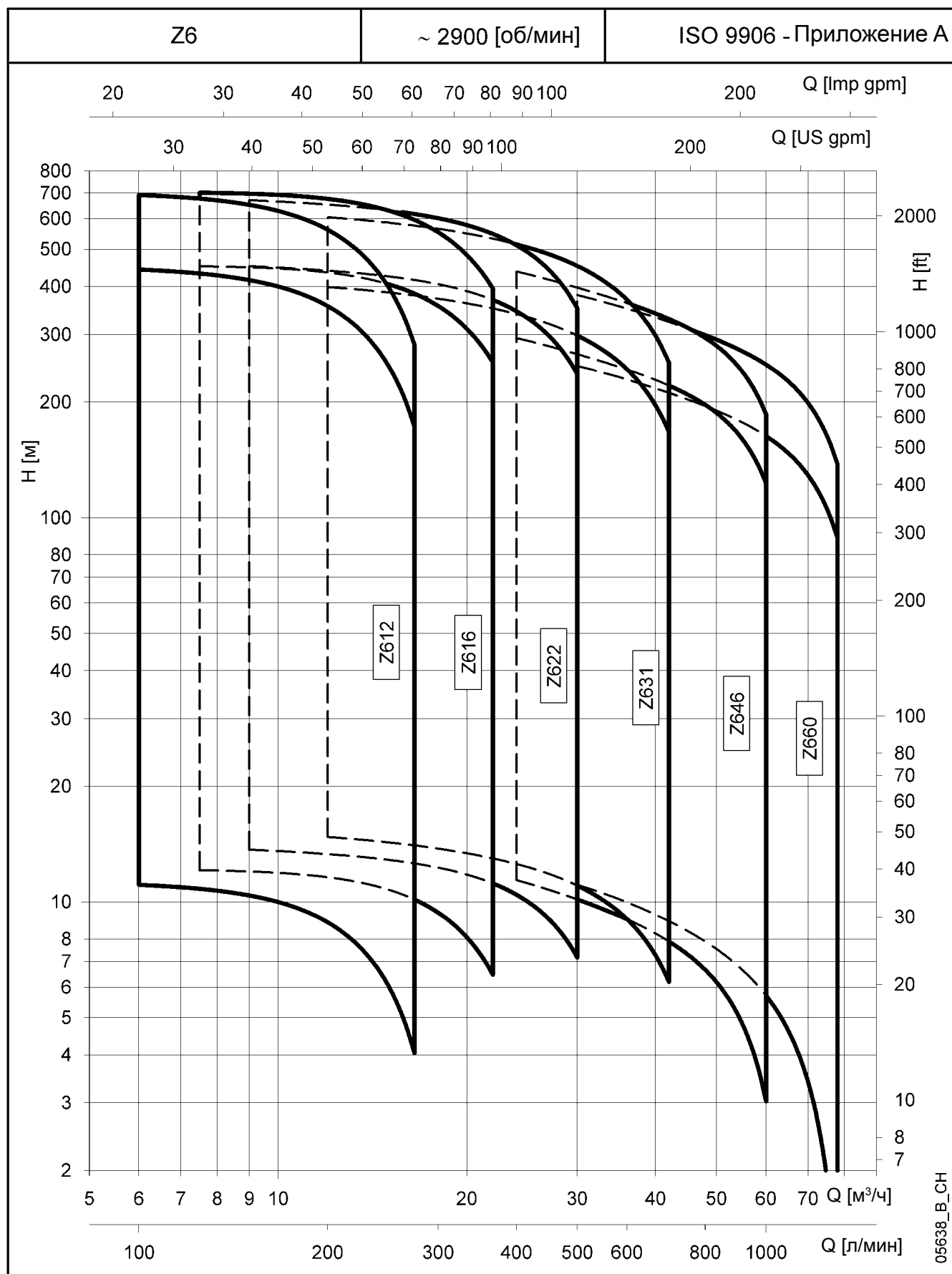
6" электронасос, 50 Гц, из нержавеющей стали AISI 304, с номинальной подачей 22 м³/ч, 8-ступенчатый, соединенный с 6" двигателем L6W.

ШИЛЬДИК НАСОСА



ОПИСАНИЕ

- 1 - тип насоса
- 2 - Код
- 3 - Частота вращения
- 4 - Серийный номер
- 5 - Дата производства
- 6 - Диапазон напора
- 7 - Диапазон подачи
- 8 - Номинальная мощность

СЕРИЯ Z6.
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ 50 Гц


СЕРИЯ Z660, ОТ 1 ДО 10 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

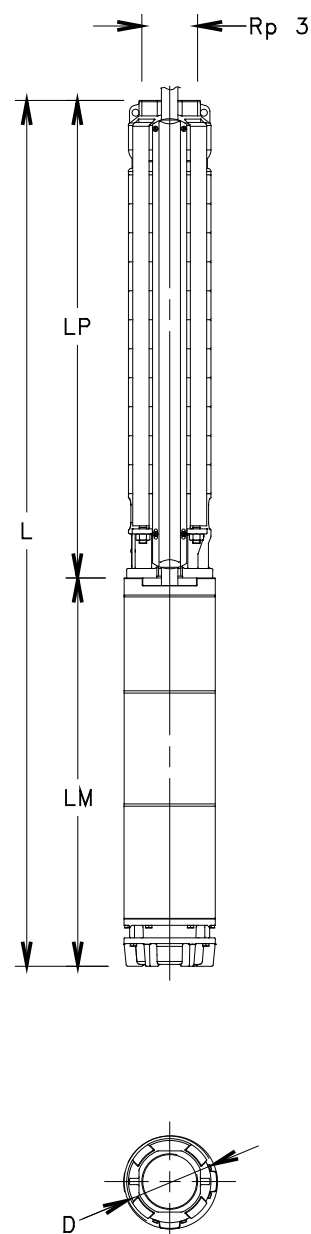
[illegible]

z660-1-50 a th

РАЗМЕРЫ И ВЕС

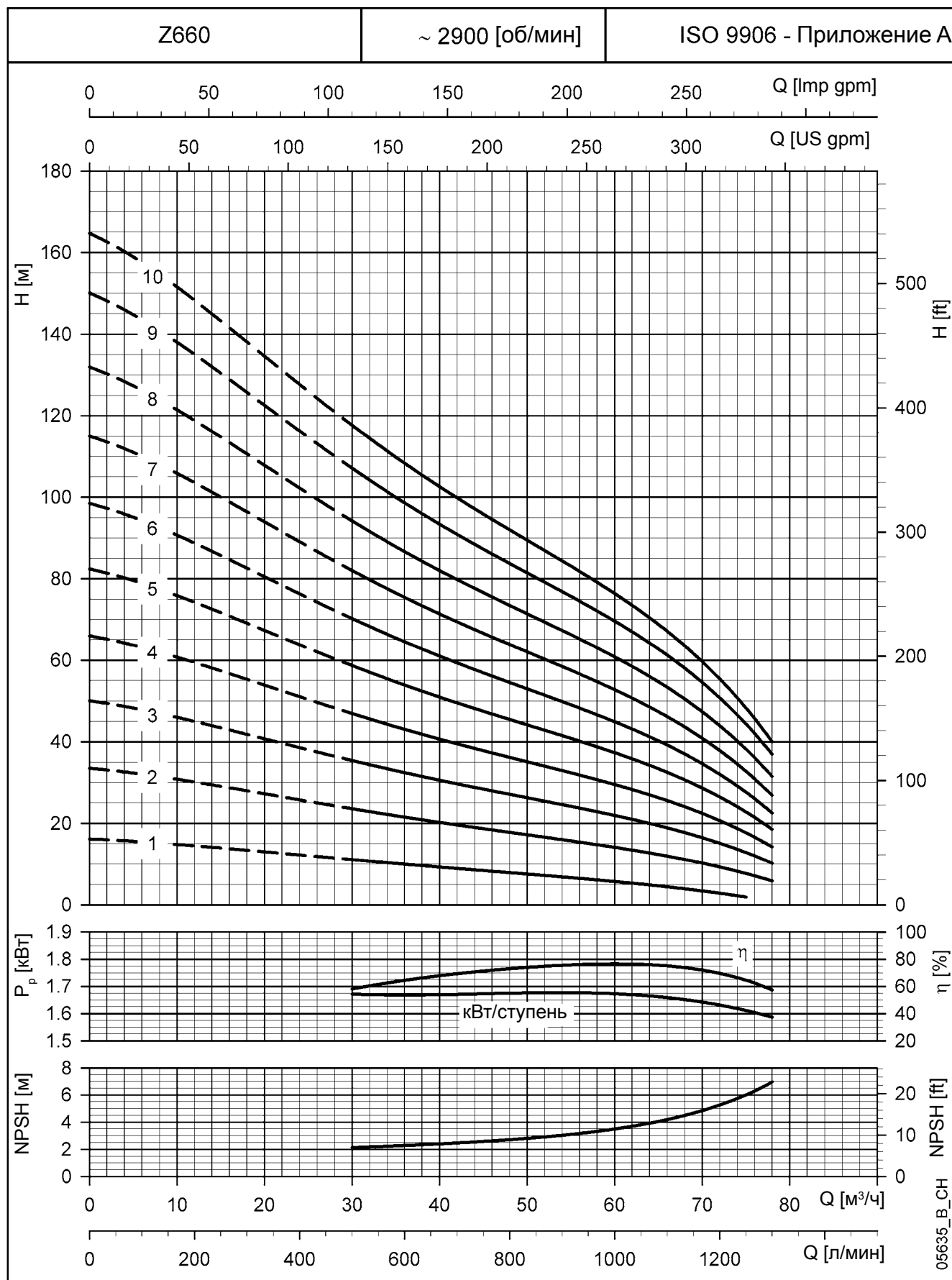
[illegible]

z660-1-50_a_td



05604_A_DD

**СЕРИЯ Z660, ОТ 1 ДО 10 СТУПЕНЕЙ.
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц**



Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1.0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ Z660, ОТ 11 ДО 21 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

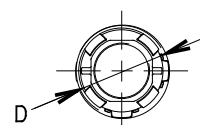
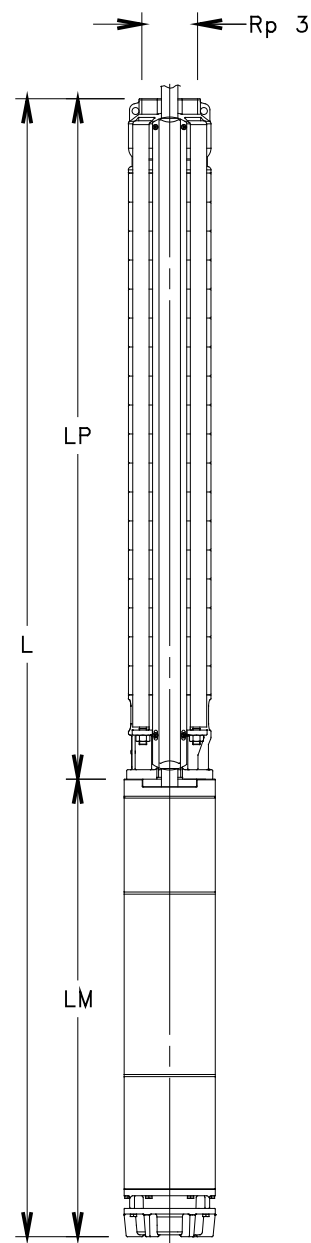
[illegible]

z660-2-50 a th

РАЗМЕРЫ И ВЕС

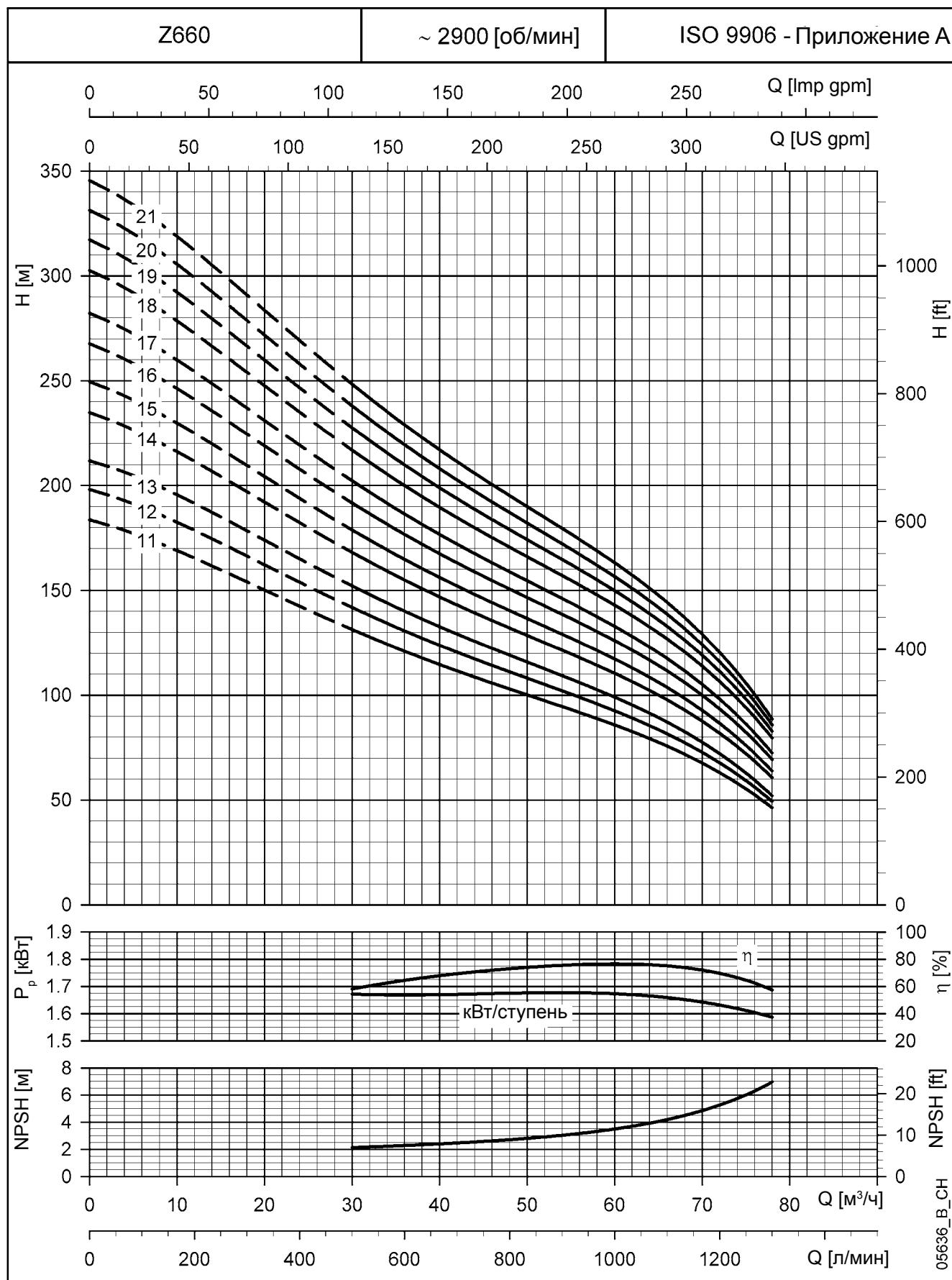
[illegible]

z660-2-50 a td



05605_A_DD

**СЕРИЯ Z660, ОТ 11 ДО 21 СТУПЕНЕЙ.
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц**



Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1.0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ Z660, ОТ 22 ДО 32 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

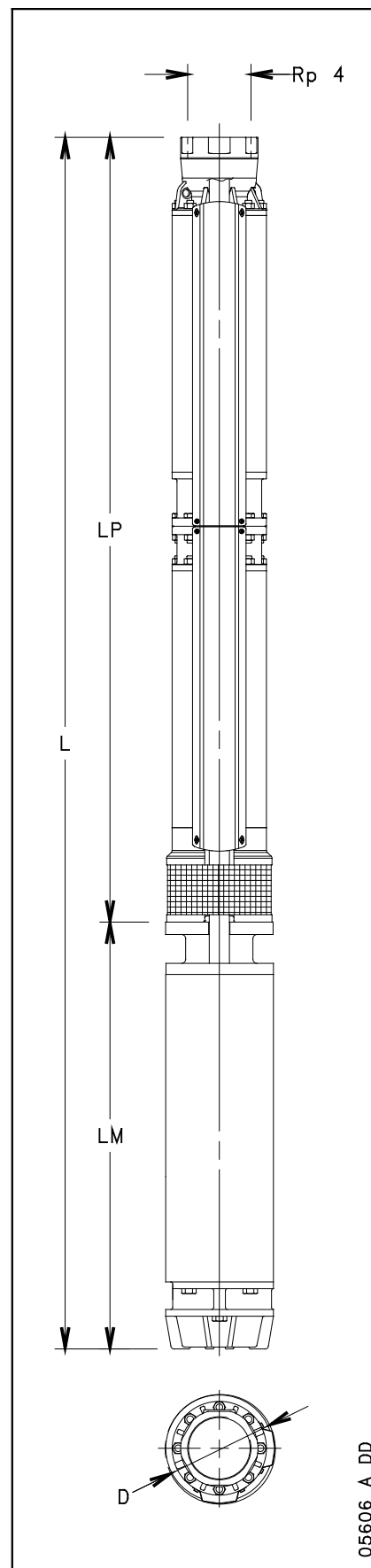
[illegible]

z660-3-50 a th

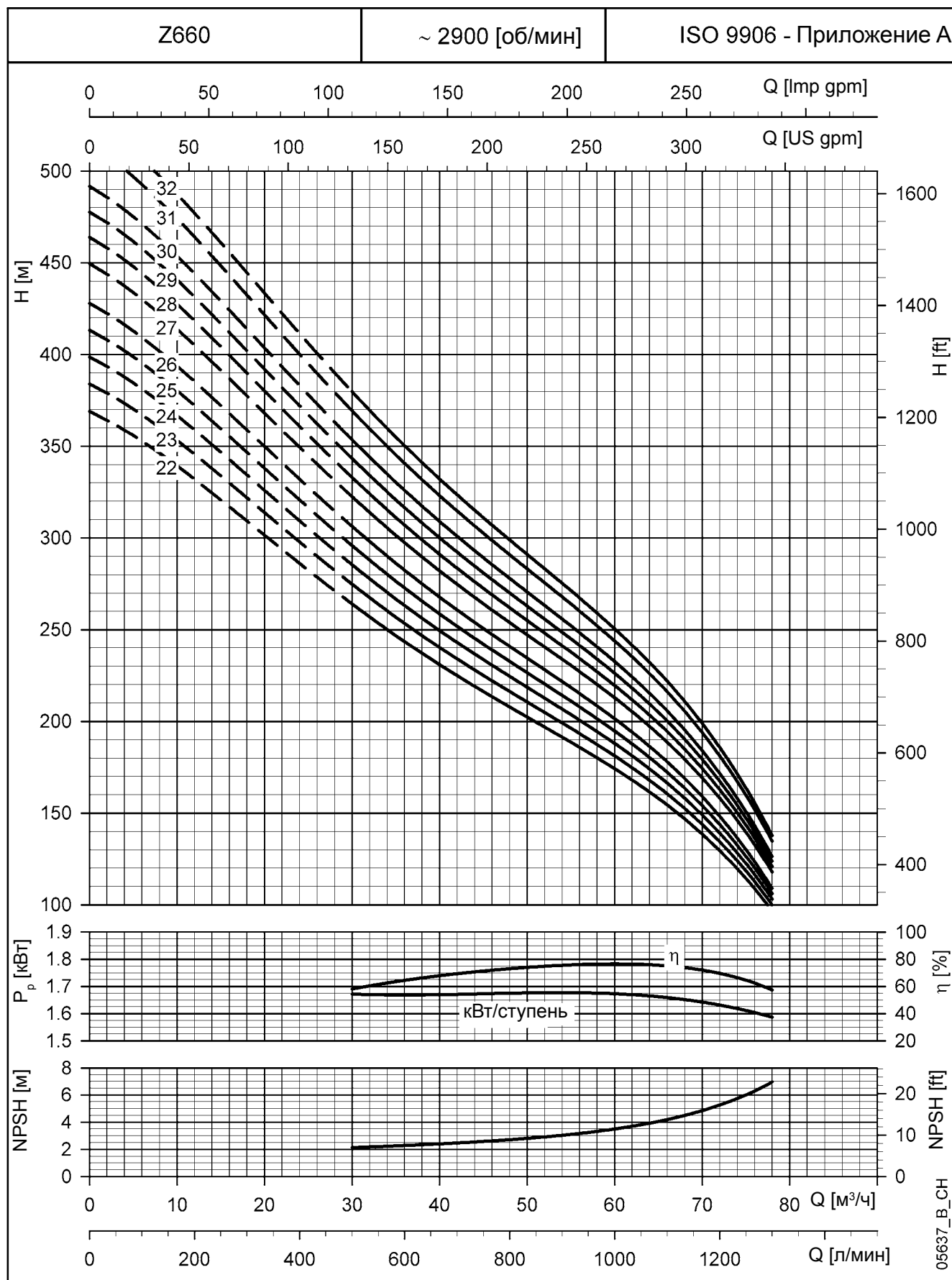
РАЗМЕРЫ И ВЕС

[illegible]

z660-3-50 a td



**СЕРИЯ Z660, ОТ 22 ДО 32 СТУПЕНЕЙ.
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц**



Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1.0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

НАСОСЫ СЕРИИ Z660. РАЗМЕРЫ И ВЕС

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	МАКС. МОЩНОСТЬ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ при 2900 об/мин кВт	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС кг
		LP	ø D 1 кабель 2 кабеля		
Z660 01-4	1,8	413	142	144	10
Z660 02-4	3,5	528	142	144	12
Z660 03-4	5,3	643	142	144	15
Z660 04-4	7,1	758	142	144	17
Z660 02-6	3,5	528	142	144	12
Z660 03-6	5,3	643	142	144	15
Z660 04-6	7,1	758	142	144	17
Z660 05-6	8,8	873	142	144	20
Z660 06-6	10,6	988	142	144	22
Z660 07-6	12,4	1103	142	144	25
Z660 08-6	14,2	1218	142	144	27
Z660 09-6	15,9	1333	142	144	30
Z660 10-6	17,7	1448	142	144	32
Z660 11-6	19,5	1563	142	144	35
Z660 12-6	21,2	1678	142	144	37
Z660 13-6	23,0	1793	142	144	40
Z660 14-6	24,8	1908	142	144	42
Z660 15-6	26,5	2023	142	144	45
Z660 16-6	28,3	2138	142	144	47
Z660 17-6	30,1	2253	142	144	50
Z660 18-6	31,8	2368	142	144	52
Z660 19-6	33,6	2483	142	144	55
Z660 20-6	35,4	2598	142	144	57
Z660 21-6	37,1	2713	142	144	60

Z660 22D-8	38,9	3385	193	195	128
Z660 23D-8	40,7	3385	193	195	129
Z660 24D-8	42,4	3385	193	195	130
Z660 25D-8	44,2	3730	193	195	139
Z660 26D-8	46,0	3730	193	195	140
Z660 27D-8	47,8	3730	193	195	142
Z660 28D-8	49,5	4075	193	195	152
Z660 29D-8	51,3	4075	193	195	153
Z660 30D-8	53,1	4075	193	195	155
Z660 31D-8	54,8	4190	193	195	157
Z660 32D-8	56,6	4535	193	195	167

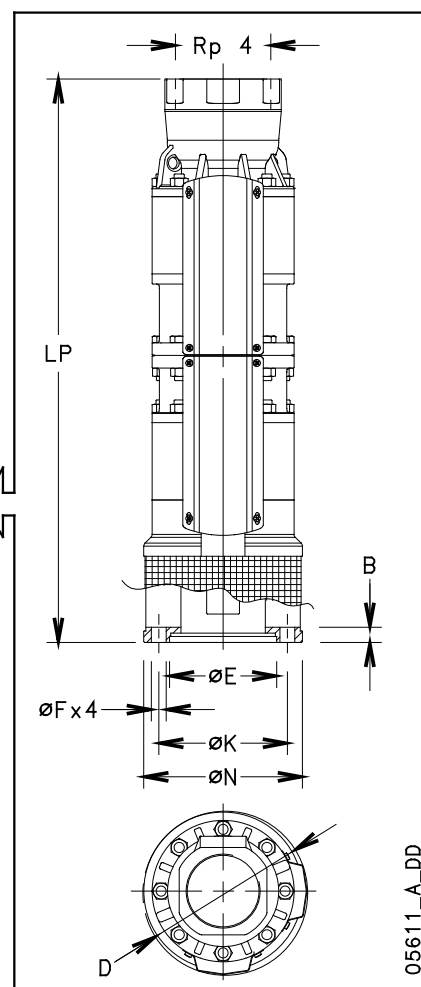
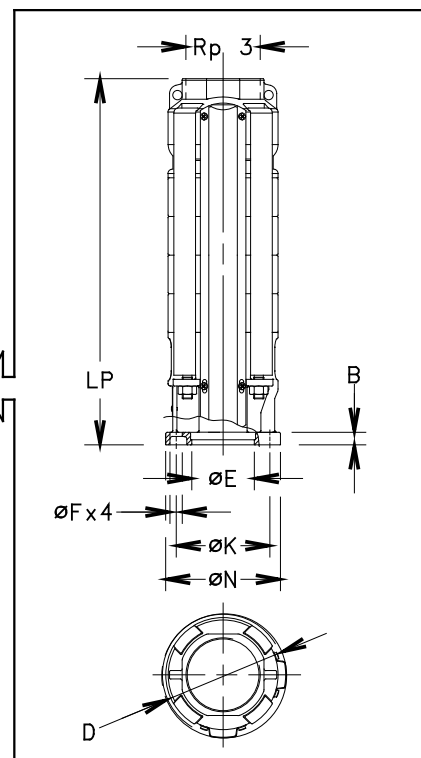
СОЕДИНЕНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ

z660p-2p50_a_td

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	РАЗМЕРЫ (мм)				
	N	K	F	B	E H7
4" (NEMA)	130	76,2	9,5	10,5	87,3
6" (NEMA)	136	111,1	14,5	15	76,2
8" (NEMA)	188	152,4	17,5	18	127

4", 6" и 8" присоединительные фланцы в соответствии со стандартами NEMA

z6c-mtcrn-2p50_a_td



05611_A_DD