

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

- 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, надежно защищен кожухом** из нержавеющей стали.
- **Заменяемая муфта.**
- **Конструкция содержит детали, которые обеспечивают максимальную износоустойчивость и длительное сохранение гидравлических характеристик:**
 - направляющие подшипники из карбида вольфрама,
 - плавающие кольца износа из технополимера,
 - вал в кожухе.

обеспечивают максимальную износоустойчивость 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).

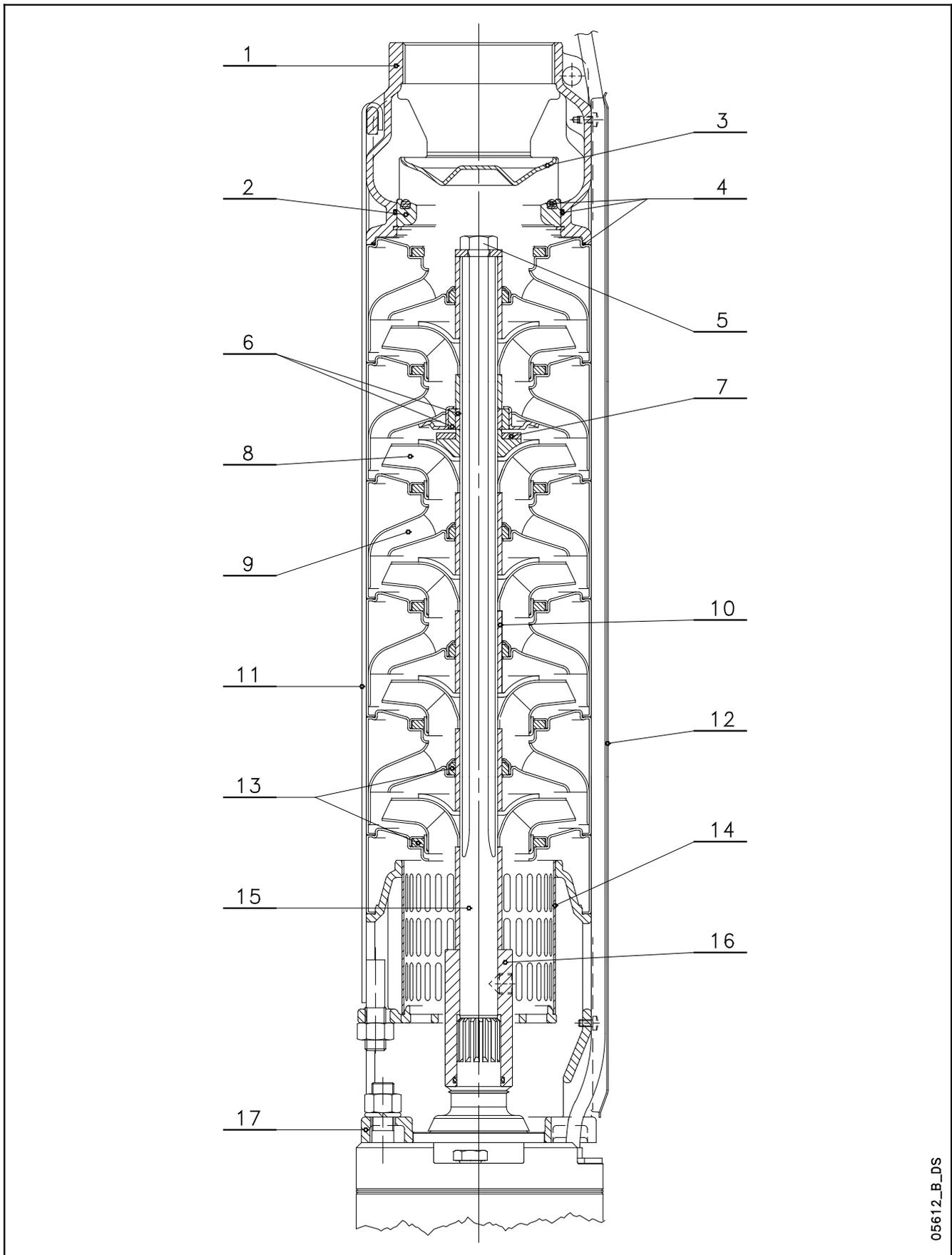
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- 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

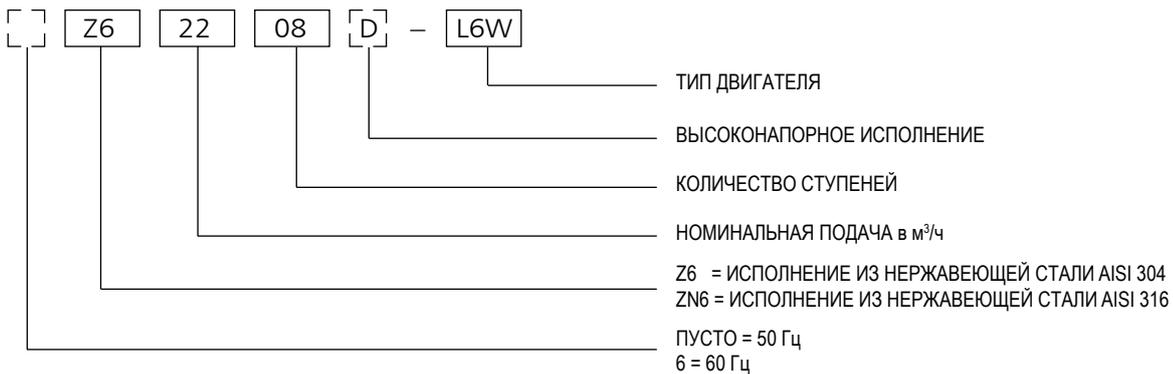
СЕРИЯ Z6. ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)



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.

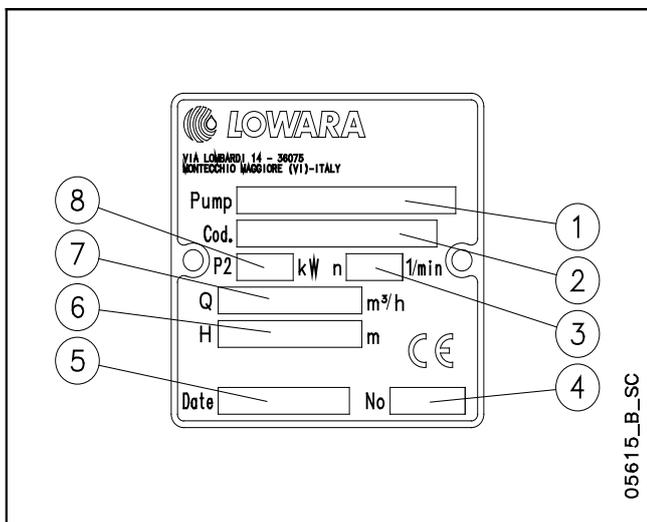
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (НАСОС)



ПРИМЕР: Z622 08 - L6W

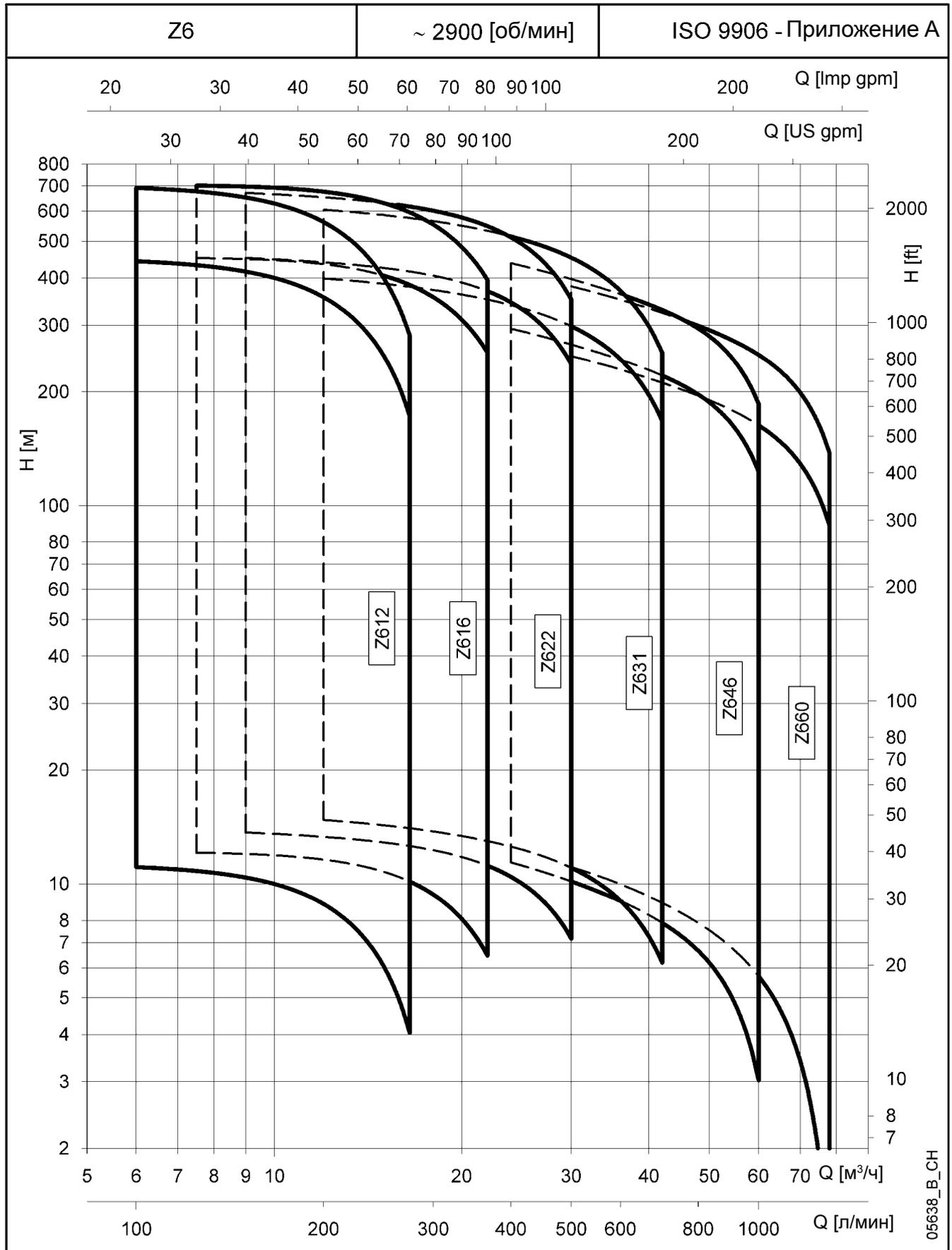
6" электронасос, 50 Гц, из нержавеющей стали AISI 304, с номинальной подачей 22 м³/ч, 8-ступенчатый, соединенный с 6" двигателем L6W.

ШИЛЬДИК НАСОСА



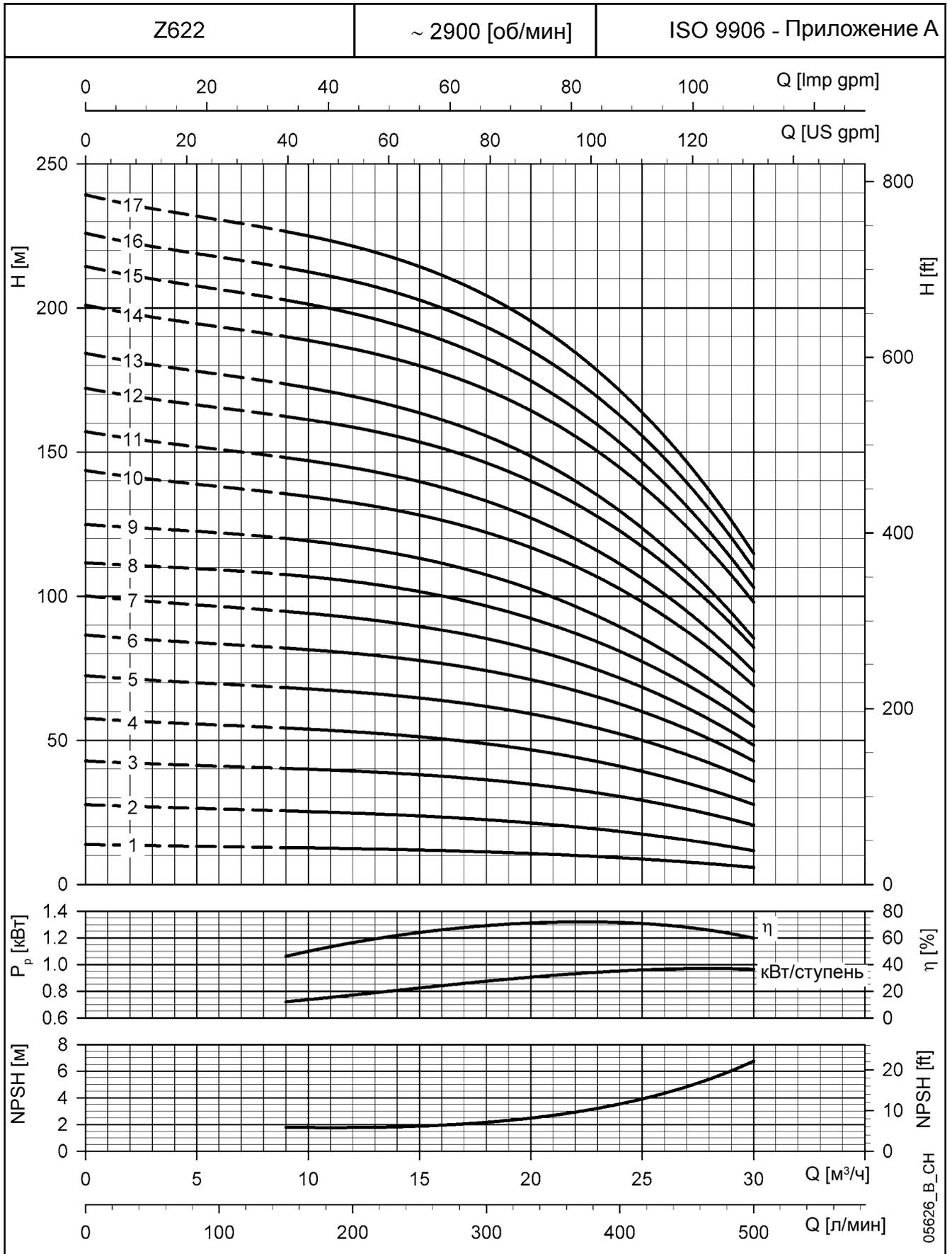
ОПИСАНИЕ

- 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**


05638_B_CH

**СЕРИЯ Z622, ОТ 1 ДО 17 СТУПЕНЕЙ.
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц**

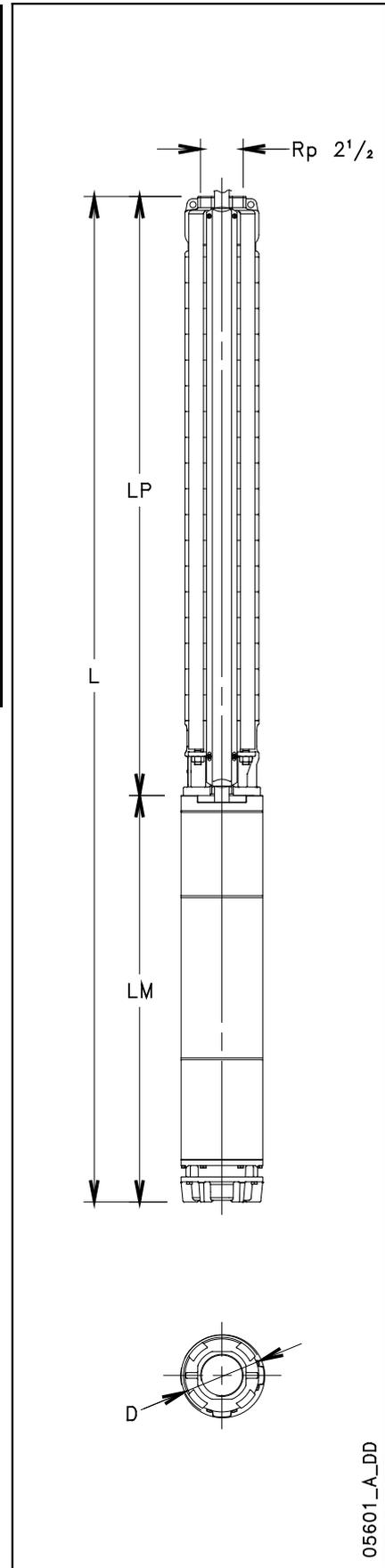


Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1.0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ Z622, ОТ 18 ДО 33 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	Q = ПОДАЧА						
		л/мин	0	150	200	300	400	500
		м³/ч	0	9	12	18	24	30
		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА						
Z622 18	18,5	252,5	238,8	233,4	215,0	179,9	119,8	
Z622 19	22	271,9	257,0	251,1	231,5	194,8	132,7	
Z622 20	22	285,4	269,7	263,3	242,5	203,7	138,0	
Z622 21	22	298,8	282,3	275,6	253,4	212,3	143,2	
Z622 22	22	312,2	294,8	287,6	264,1	220,8	148,2	
Z622 23	26	331,0	313,1	306,1	282,8	238,8	163,9	
Z622 24	26	344,7	326,0	318,5	294,0	247,9	169,7	
Z622 25	26	358,3	338,8	330,9	305,1	256,8	175,2	
Z622 26	26	371,8	351,5	343,3	316,1	265,6	180,5	
Z622 27	30	387,8	367,1	359,5	333,1	281,2	190,5	
Z622 28	30	401,4	379,9	371,8	344,2	290,1	196,0	
Z622 29	30	415,0	392,7	384,2	355,3	299,0	201,4	
Z622 30	30	428,5	405,3	396,5	366,4	307,9	206,6	
Z622 31	37	443,9	421,8	413,2	383,1	323,7	220,1	
Z622 32	37	457,6	434,7	425,7	394,4	332,7	225,7	
Z622 33	37	471,2	447,5	438,1	405,5	341,6	231,0	

z622-2-50_a_th

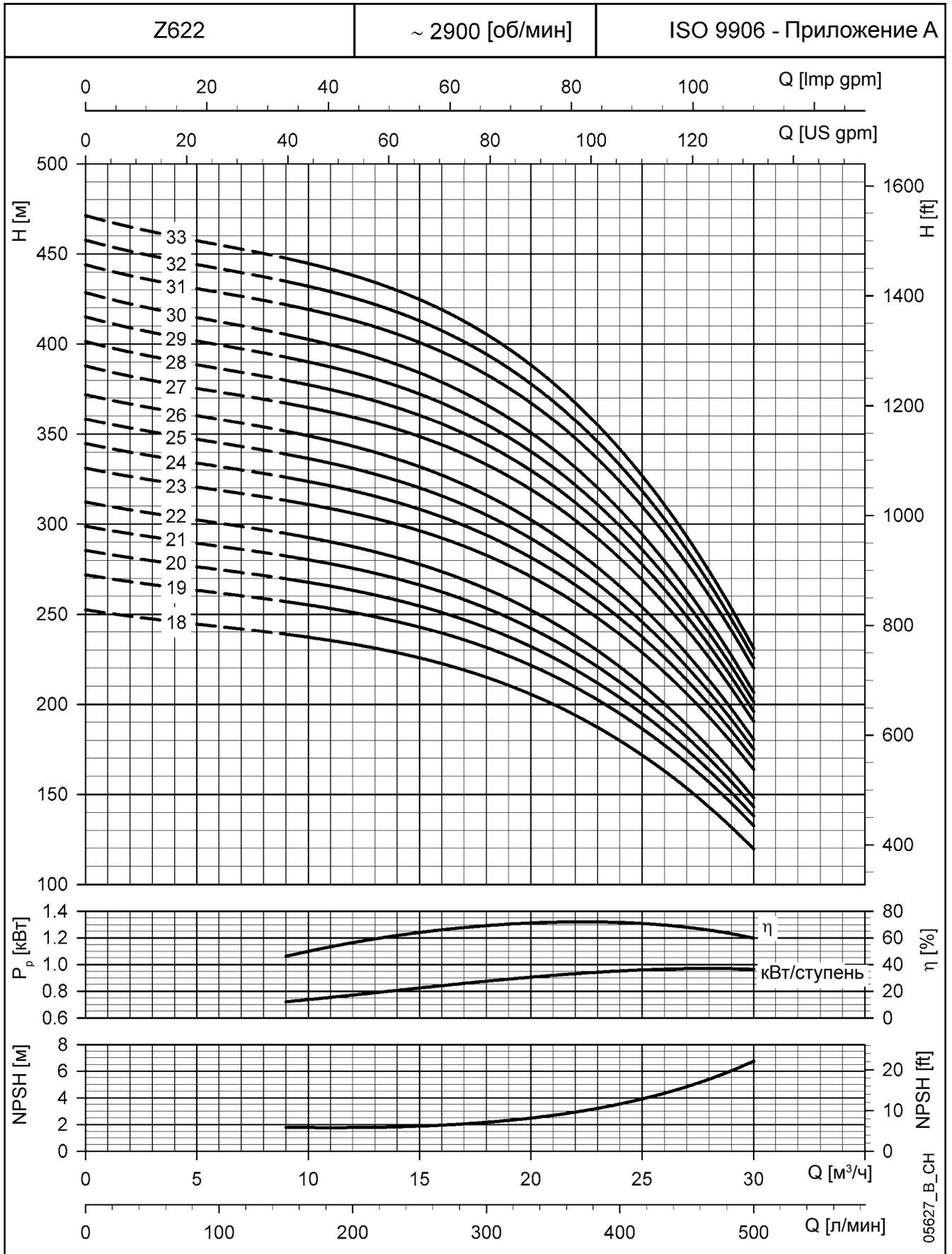


РАЗМЕРЫ И ВЕС

НАСОС	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	РАЗМЕРЫ (мм)					ВЕС кг
		L	LM	LP	ø D		
					1 кабель	2 кабеля	
Z622 18-L6W	18,5	2433	903	1530	144	146	109
Z622 19-L6W	22	2542	943	1599	144	146	114
Z622 20-L6W	22	2611	943	1668	144	146	116
Z622 21-L6W	22	2680	943	1737	144	146	117
Z622 22-L6W	22	2749	943	1806	144	146	119
Z622 23-L6W	26	2946	1071	1875	144	146	129
Z622 24-L6W	26	3015	1071	1944	144	146	131
Z622 25-L6W	26	3084	1071	2013	144	146	133
Z622 26-L6W	26	3153	1071	2082	144	146	134
Z622 27-L6W	30	3302	1151	2151	144	146	144
Z622 28-L6W	30	3371	1151	2220	144	146	145
Z622 29-L6W	30	3440	1151	2289	144	146	147
Z622 30-L6W	30	3509	1151	2358	144	146	148
Z622 31-L6W	37	3728	1301	2427	144	146	164
Z622 32-L6W	37	3797	1301	2496	144	146	165
Z622 33-L6W	37	3866	1301	2565	144	146	167

z622-2-50_a_td

**СЕРИЯ Z622, ОТ 18 ДО 33 СТУПЕНЕЙ.
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц**

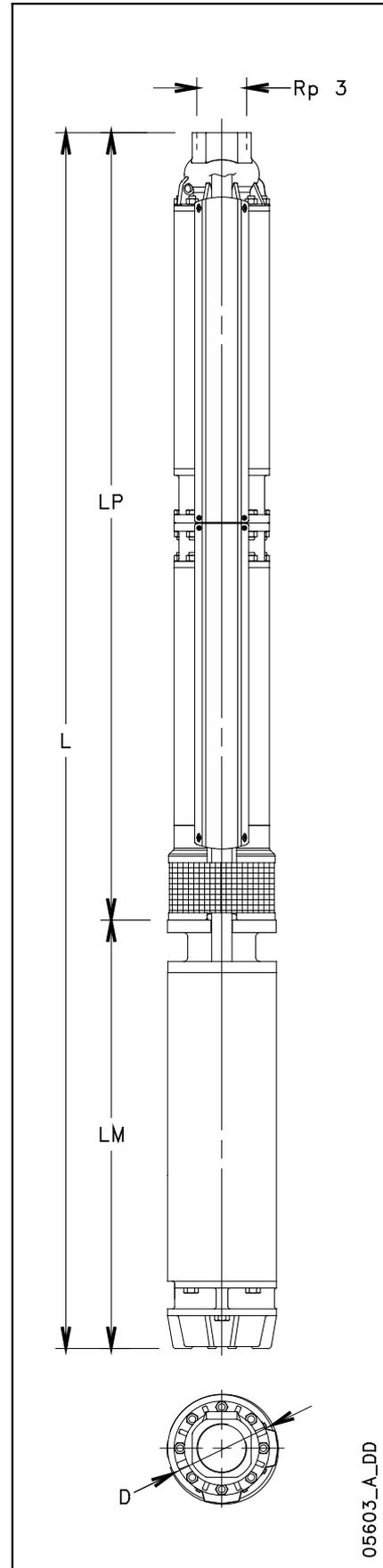


Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1.0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ Z622, ОТ 34 ДО 50 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	Q = ПОДАЧА						
		л/мин	0	150	200	300	400	500
		м³/ч	0	9	12	18	24	30
H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА								
Z622 34D	37	484,7	460,1	450,3	416,6	350,5	236,4	
Z622 35D	37	498,3	472,9	462,7	427,5	359,1	241,4	
Z622 36D	37	511,8	485,5	474,9	438,4	367,8	246,5	
Z622 37D	37	525,2	498,1	487,0	449,1	376,1	251,2	
Z622 38D	45	543,0	515,3	504,6	467,5	394,4	267,3	
Z622 39D	45	556,5	528,1	517,0	478,7	403,5	272,9	
Z622 40D	45	570,0	540,8	529,4	489,9	412,5	278,1	
Z622 41D	45	583,5	553,4	541,6	500,9	421,2	283,3	
Z622 42D	45	596,9	566,0	553,9	512,0	430,1	288,7	
Z622 43D	45	610,3	578,5	566,0	522,9	439,0	294,0	
Z622 44D	45	623,9	591,1	578,1	533,8	447,7	299,1	
Z622 45D	45	637,2	603,6	590,3	544,6	456,3	304,1	
Z622 46D	52	656,3	622,9	609,8	564,4	475,5	321,1	
Z622 47D	52	669,7	635,5	622,1	575,5	484,3	326,4	
Z622 48D	52	683,5	648,4	634,5	586,5	493,0	331,5	
Z622 49D	52	696,6	661,1	646,8	597,4	501,6	336,7	
Z622 50D	52	710,2	673,6	658,9	608,3	510,4	341,8	

z622-3-50_a_th



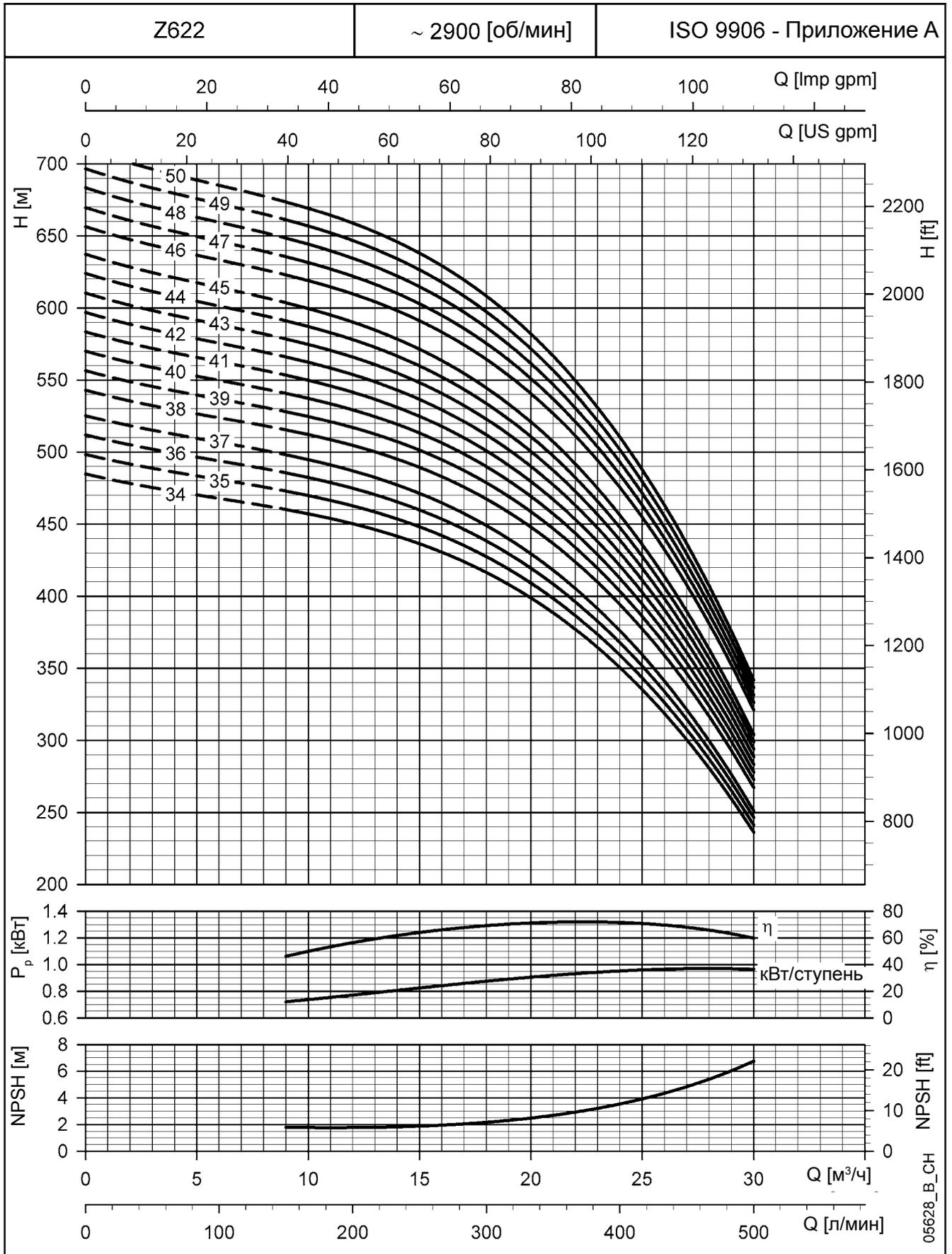
05603_A_DD

РАЗМЕРЫ И ВЕС

НАСОС	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	РАЗМЕРЫ (мм)					ВЕС кг
		L	LM	LP	ø D		
					1 кабель	2 кабеля	
Z622 34D-L6W	37	4223	1301	2922	177	180	221
Z622 35D-L6W	37	4637	1301	3336	177	180	233
Z622 36D-L6W	37	4637	1301	3336	177	180	234
Z622 37D-L6W	37	4637	1301	3336	177	180	235
Z622 38D-L8W	45	4580	1195	3385	193	195	310
Z622 39D-L8W	45	4580	1195	3385	193	195	311
Z622 40D-L8W	45	4580	1195	3385	193	195	311
Z622 41D-L8W	45	4718	1195	3523	193	195	315
Z622 42D-L8W	45	4718	1195	3523	193	195	316
Z622 43D-L8W	45	4856	1195	3661	193	195	321
Z622 44D-L8W	45	4856	1195	3661	193	195	321
Z622 45D-L8W	45	5063	1195	3868	193	195	327
Z622 46D-L8W	52	5153	1285	3868	193	195	348
Z622 47D-L8W	52	5153	1285	3868	193	195	348
Z622 48D-L8W	52	5360	1285	4075	193	195	355
Z622 49D-L8W	52	5360	1285	4075	193	195	356
Z622 50D-L8W	52	5360	1285	4075	193	195	357

z622-3-50_a_td

**СЕРИЯ Z622, ОТ 34 ДО 50 СТУПЕНЕЙ.
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц**



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

