

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, 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.

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).

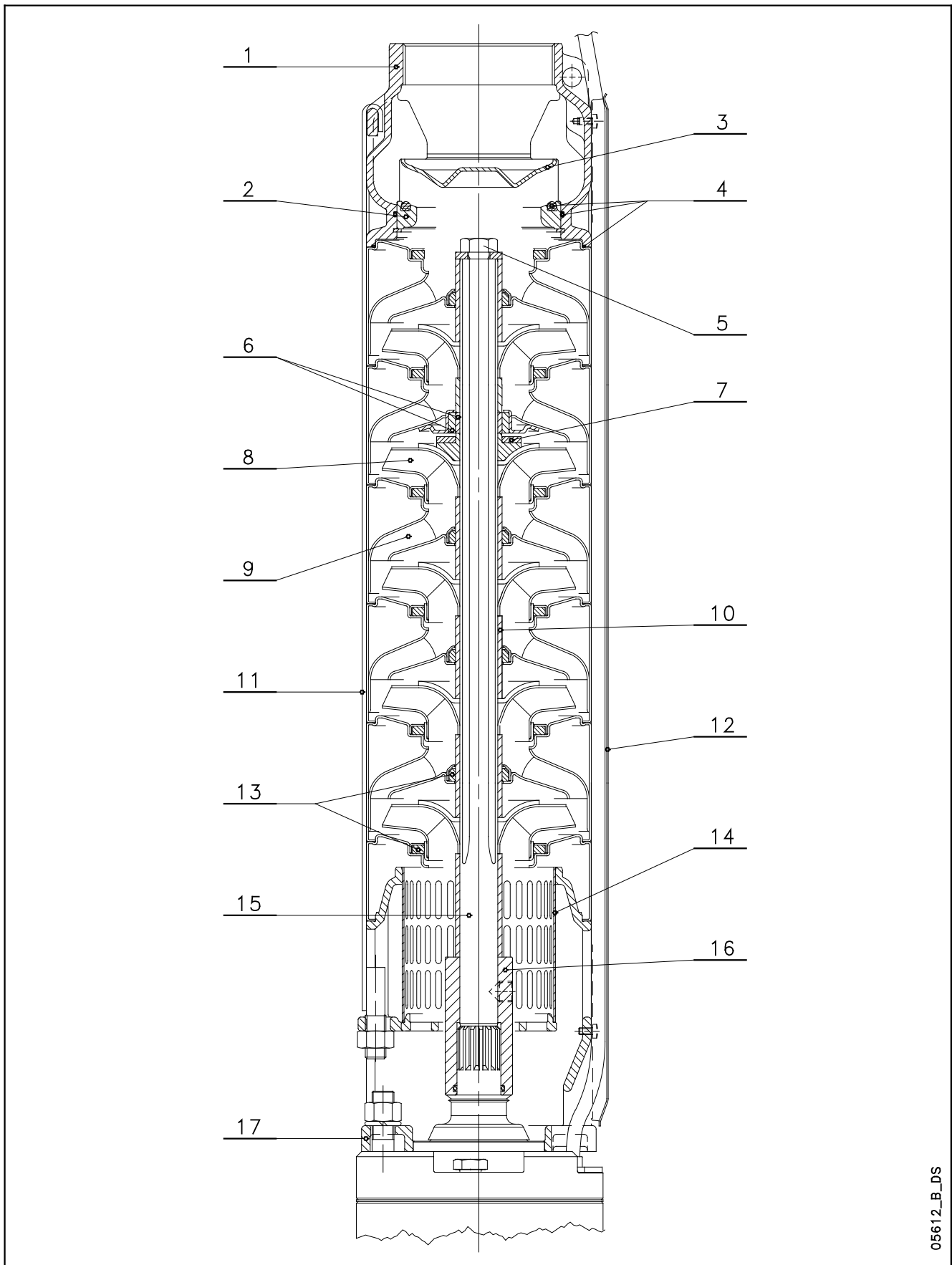
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Резьбовые фланцы.
- Шафы 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

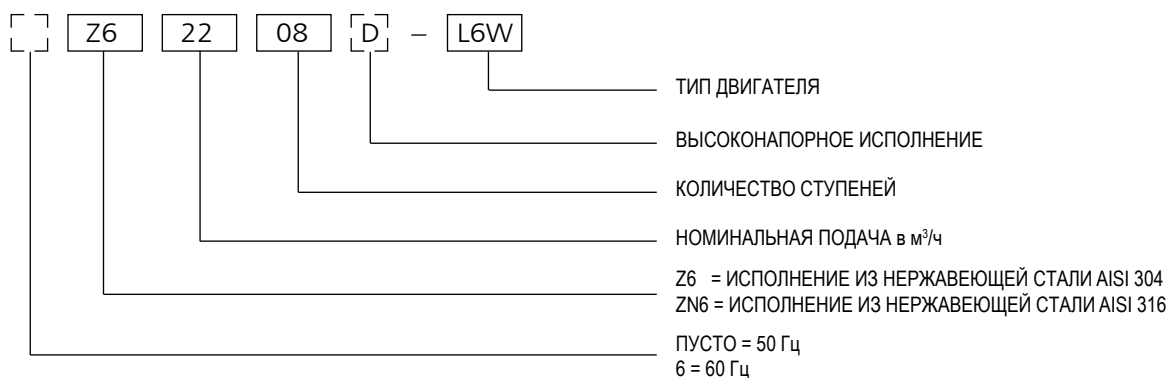
СЕРИЯ Z6. ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)



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.

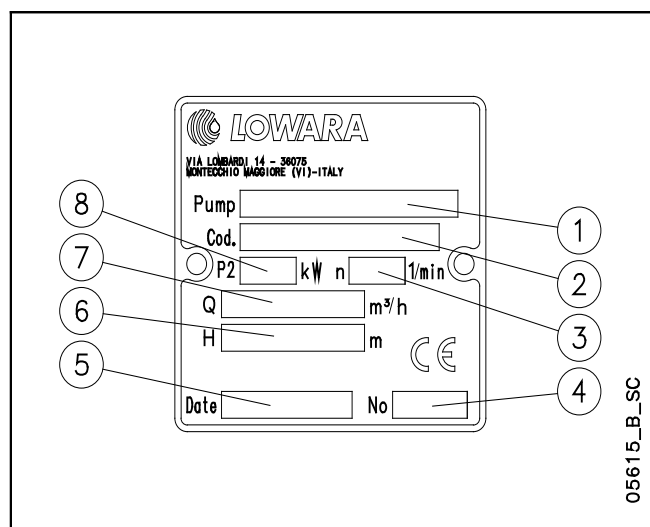
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (НАСОС)



ПРИМЕР: Z622 08 - L6W

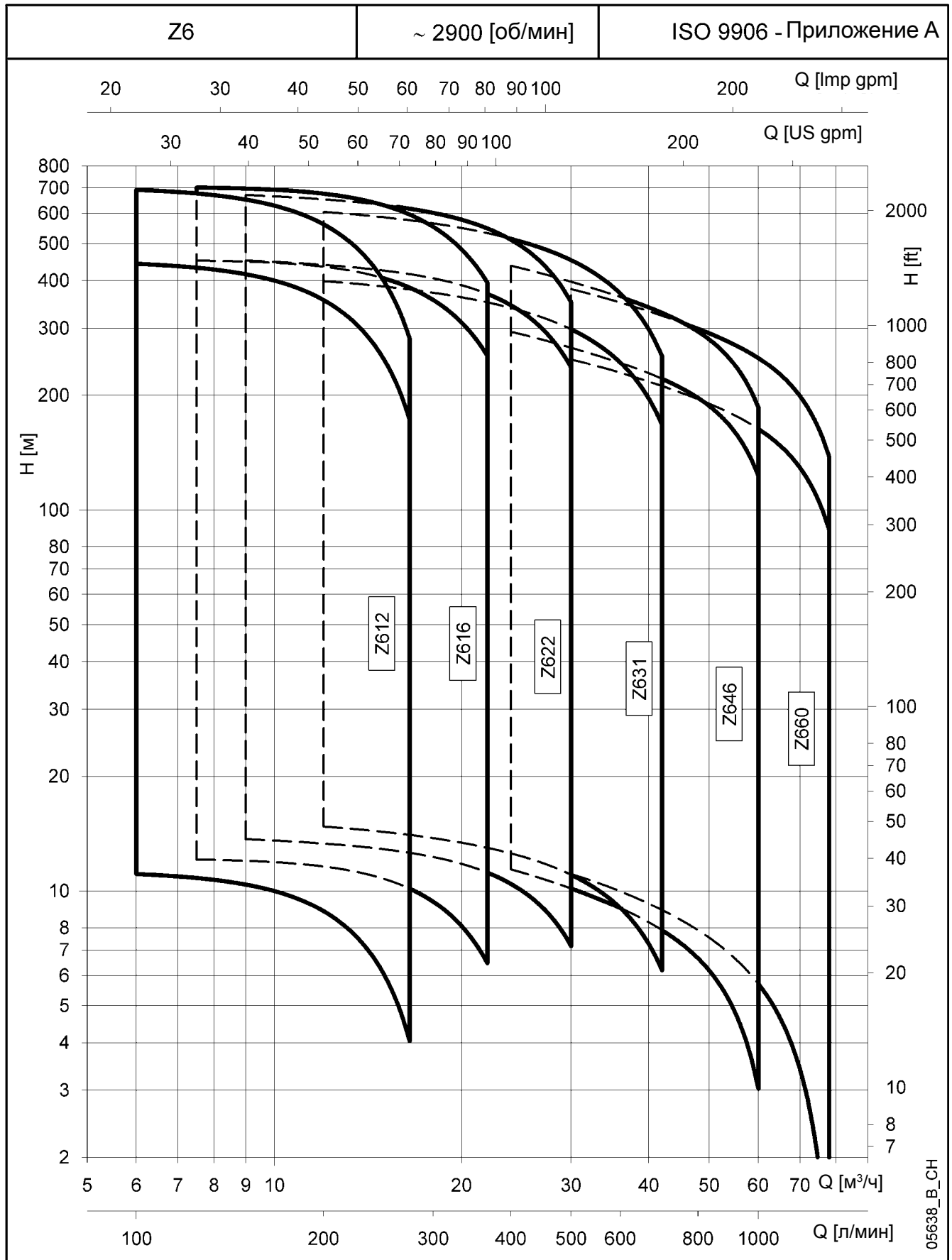
6" электронасос, 50 Гц, из нержавеющей стали AISI 304, с номинальной подачей 22 м³/ч, 8-ступенчатый, соединенный с 6" двигателем L6W.

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 Z631, ОТ 1 ДО 15 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

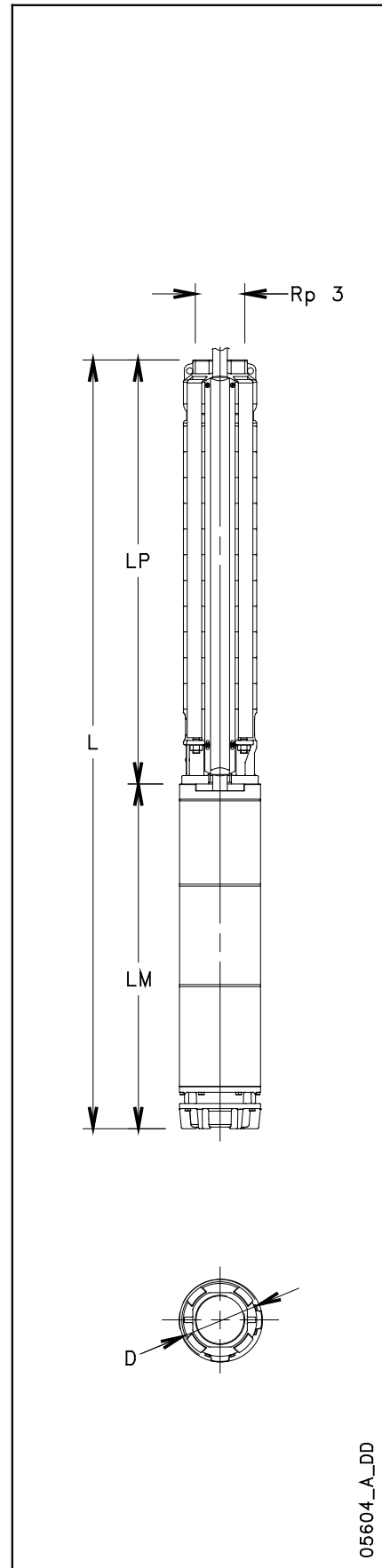
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	Q = ПОДАЧА						
		л/мин	0	200	400	500	600	666,7
		м³/ч	0	12	24	30	36	40
		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА						
Z631 01	1,5	15,6	14,3	12,3	10,7	8,5	6,6	
Z631 02	3	31,7	29,3	25,4	22,2	17,8	14,1	
Z631 03	4	47,4	43,8	37,9	33,1	26,4	20,7	
Z631 04	5,5	63,1	58,8	51,3	45,1	36,5	29,2	
Z631 05	7,5	78,7	73,4	64,0	56,2	45,4	36,3	
Z631 06	7,5	93,9	87,2	75,9	66,6	53,7	42,9	
Z631 07	9,3	109,2	102,7	89,9	79,1	64,2	51,5	
Z631 08	11	124,7	117,3	102,9	90,6	73,5	59,1	
Z631 09	11	139,8	130,8	114,0	100,0	80,9	64,7	
Z631 10	13	155,7	145,9	127,5	112,0	90,9	73,0	
Z631 11	15	171,8	161,1	141,2	124,4	101,2	81,6	
Z631 12	18,5	188,1	177,5	156,4	138,3	113,2	91,9	
Z631 13	18,5	203,0	191,4	168,2	148,4	121,1	97,9	
Z631 14	18,5	218,0	205,2	179,8	158,3	128,7	103,6	
Z631 15	22	233,6	219,3	192,3	169,5	138,1	111,4	

z631-1-50_a_th

РАЗМЕРЫ И ВЕС

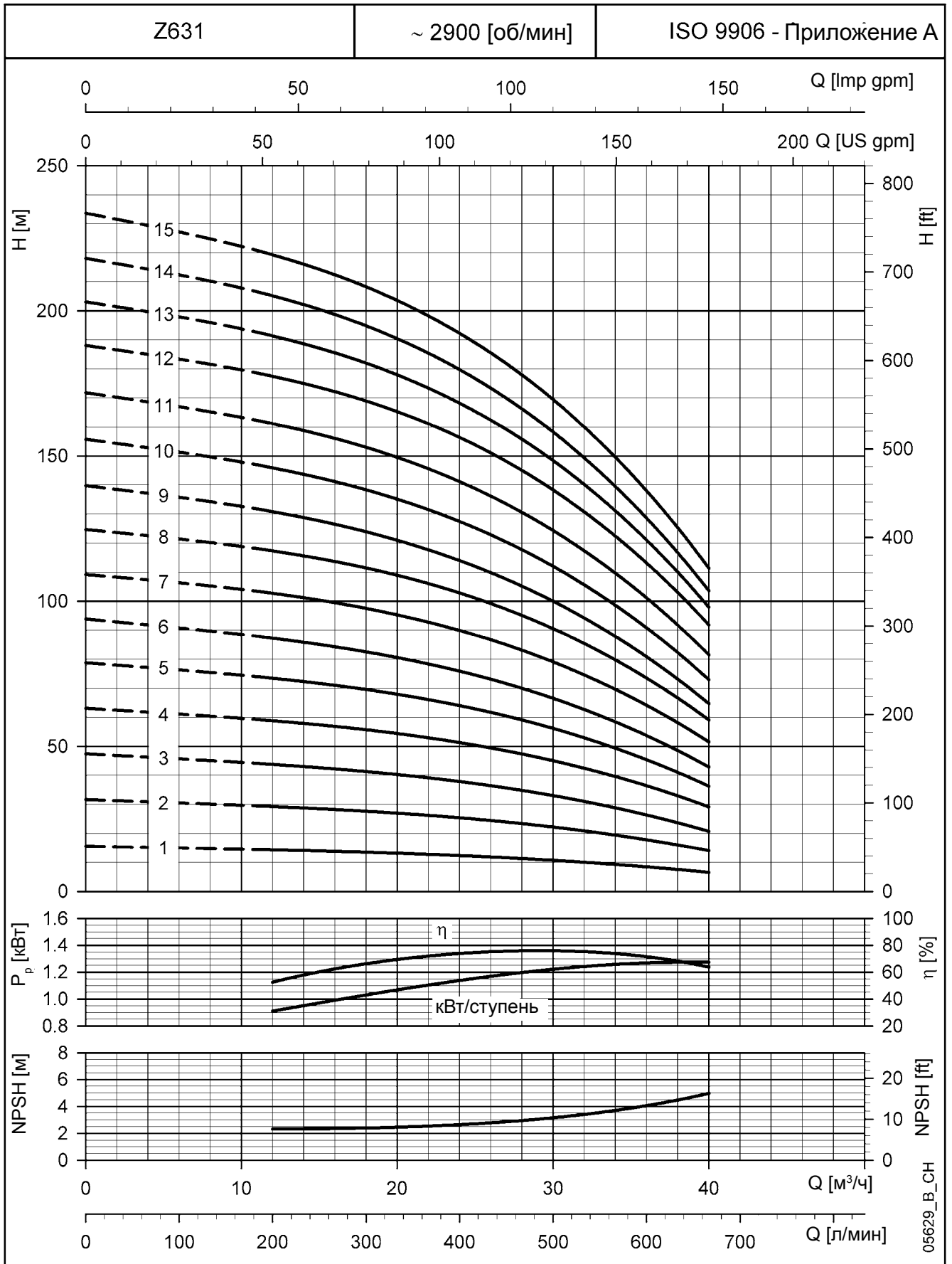
НАСОС	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	РАЗМЕРЫ (мм)					ВЕС кг
		L	LM	LP	ø D		
					1 кабель	2 кабеля	
Z631 01-L4C	1,5	715	348	367	142	144	21
Z631 02-L4C	3	980	544	436	142	144	31
Z631 03-L4C	4	1119	614	505	142	144	35
Z631 04-L4C	5,5	1258	684	574	142	144	40
Z631 05-L4C	7,5	1407	764	643	142	144	44
Z631 06-L4C	7,5	1476	764	712	142	144	46
Z631 03-L6W	4	1088	583	505	144	146	50
Z631 04-L6W	5,5	1187	613	574	144	146	56
Z631 05-L6W	7,5	1296	653	643	144	146	61
Z631 06-L6W	7,5	1365	653	712	144	146	63
Z631 07-L6W	9,3	1464	683	781	144	146	67
Z631 08-L6W	11	1573	723	850	144	146	74
Z631 09-L6W	11	1642	723	919	144	146	75
Z631 10-L6W	13	1751	763	988	144	146	81
Z631 11-L6W	15	1890	833	1057	144	146	90
Z631 12-L6W	18,5	2029	903	1126	144	146	100
Z631 13-L6W	18,5	2098	903	1195	144	146	101
Z631 14-L6W	18,5	2167	903	1264	144	146	103
Z631 15-L6W	22	2276	943	1333	144	146	108

z631-1-50_a_td



05604_A_DD

**СЕРИЯ Z631, ОТ 1 ДО 15 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 Z631, ОТ 16 ДО 29 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

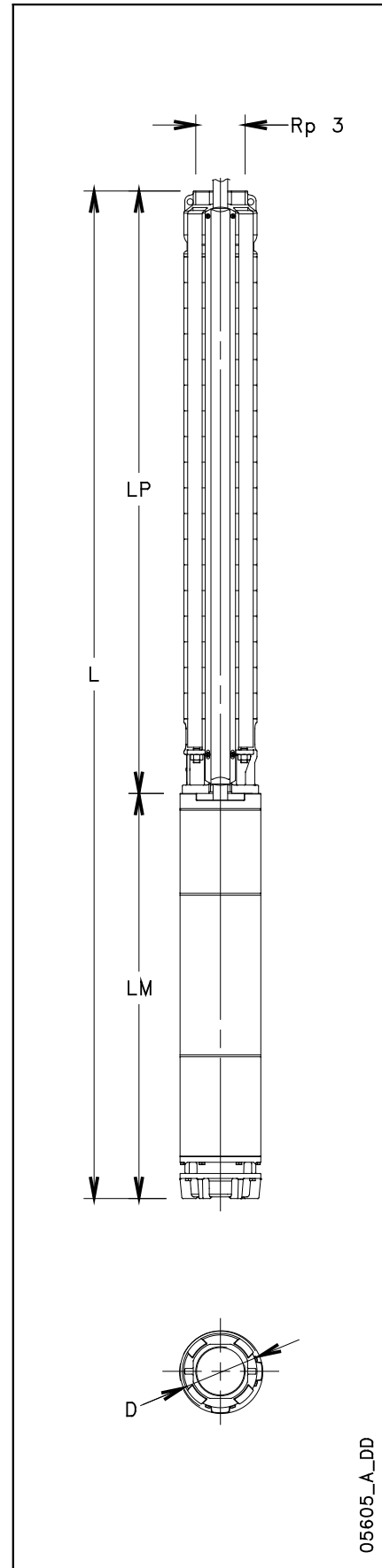
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	Q = ПОДАЧА						
		л/мин	0	200	400	500	600	666,7
		м³/ч	0	12	24	30	36	40
		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА						
Z631 16	22	248,5	233,0	203,9	179,4	145,7	117,2	
Z631 17	22	262,4	246,9	215,9	189,7	153,7	123,2	
Z631 18	26	280,6	265,1	233,8	206,7	169,1	137,1	
Z631 19	26	295,5	279,2	245,7	217,0	177,1	143,2	
Z631 20	26	310,6	292,9	257,5	227,0	185,0	149,2	
Z631 21	30	327,0	308,8	271,8	240,0	195,9	158,5	
Z631 22	30	342,0	322,5	283,5	250,1	203,8	164,5	
Z631 23	30	357,2	336,7	296,0	260,7	211,6	169,7	
Z631 24	37	376,2	355,7	314,1	277,7	226,5	182,8	
Z631 25	37	389,6	367,9	324,5	286,5	233,4	188,0	
Z631 26	37	404,7	381,8	336,1	296,4	241,0	193,7	
Z631 27	37	419,6	395,6	347,8	306,3	248,6	199,4	
Z631 28	37	434,5	409,4	359,3	316,0	255,9	204,8	
Z631 29	37	449,1	423,1	370,7	325,6	263,1	210,0	

z631-2-50_a_th

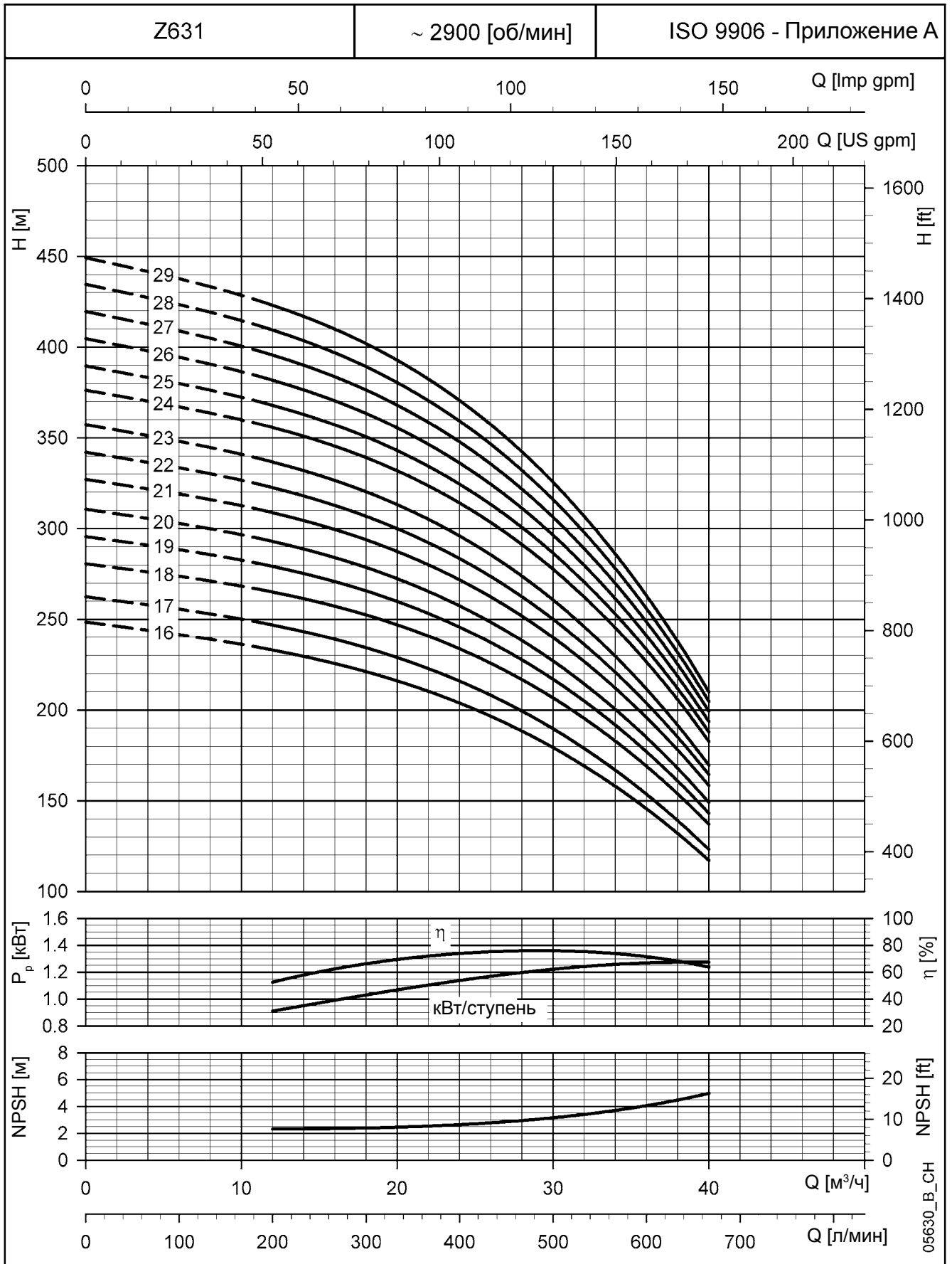
РАЗМЕРЫ И ВЕС

НАСОС	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	РАЗМЕРЫ (мм)					ВЕС кг
		L	LM	LP	ø D		
					1 кабель	2 кабеля	
Z631 16-L6W	22	2345	943	1402	144	146	109
Z631 17-L6W	22	2414	943	1471	144	146	111
Z631 18-L6W	26	2611	1071	1540	144	146	121
Z631 19-L6W	26	2680	1071	1609	144	146	123
Z631 20-L6W	26	2749	1071	1678	144	146	124
Z631 21-L6W	30	2898	1151	1747	144	146	134
Z631 22-L6W	30	2967	1151	1816	144	146	136
Z631 23-L6W	30	3036	1151	1885	144	146	137
Z631 24-L6W	37	3255	1301	1954	144	146	153
Z631 25-L6W	37	3324	1301	2023	144	146	154
Z631 26-L6W	37	3393	1301	2092	144	146	156
Z631 27-L6W	37	3462	1301	2161	144	146	158
Z631 28-L6W	37	3531	1301	2230	144	146	159
Z631 29-L6W	37	3600	1301	2299	144	146	161

z631-2-50_a_td



**СЕРИЯ Z631, ОТ 16 ДО 29 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 Z631, ОТ 30 ДО 43 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

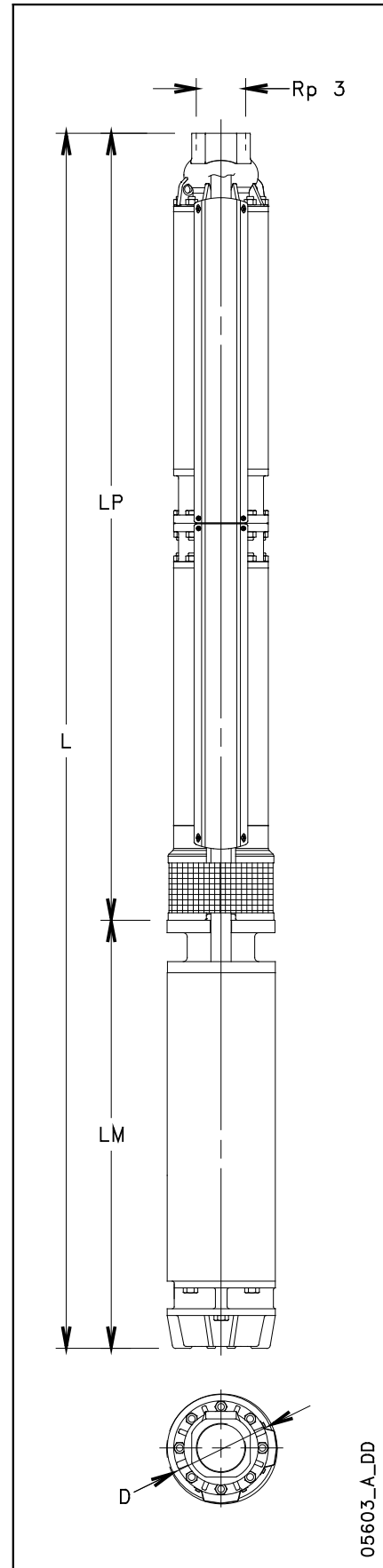
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	Q = ПОДАЧА						
		л/мин	0	200	400	500	600	666,7
		м³/ч	0	12	24	30	36	40
		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА						
Z631 30D	45	467,2	440,6	388,4	342,8	279,1	224,5	
Z631 31D	45	482,2	454,3	400,1	352,9	286,9	230,4	
Z631 32D	45	497,1	468,1	411,8	362,9	294,7	236,3	
Z631 33D	45	511,9	481,7	423,4	372,9	302,3	242,1	
Z631 34D	45	526,7	495,5	434,8	382,4	309,6	247,5	
Z631 35D	45	541,4	509,1	446,3	392,2	317,1	253,0	
Z631 36D	52	556,2	522,5	457,5	401,8	324,3	258,3	
Z631 37D	52	574,7	542,0	476,8	420,1	341,1	273,7	
Z631 38D	52	589,8	555,8	488,3	429,9	348,5	279,2	
Z631 39D	52	604,5	569,4	499,8	439,6	355,9	284,6	
Z631 40D	52	619,4	583,1	511,1	449,2	363,2	290,0	
Z631 41D	52	634,1	596,7	522,4	458,6	370,3	295,2	
Z631 42D	55	652,3	614,8	540,5	476,1	386,4	309,8	
Z631 43D	55	667,0	628,4	552,0	485,9	393,9	315,4	

z631-3-50_a_th

РАЗМЕРЫ И ВЕС

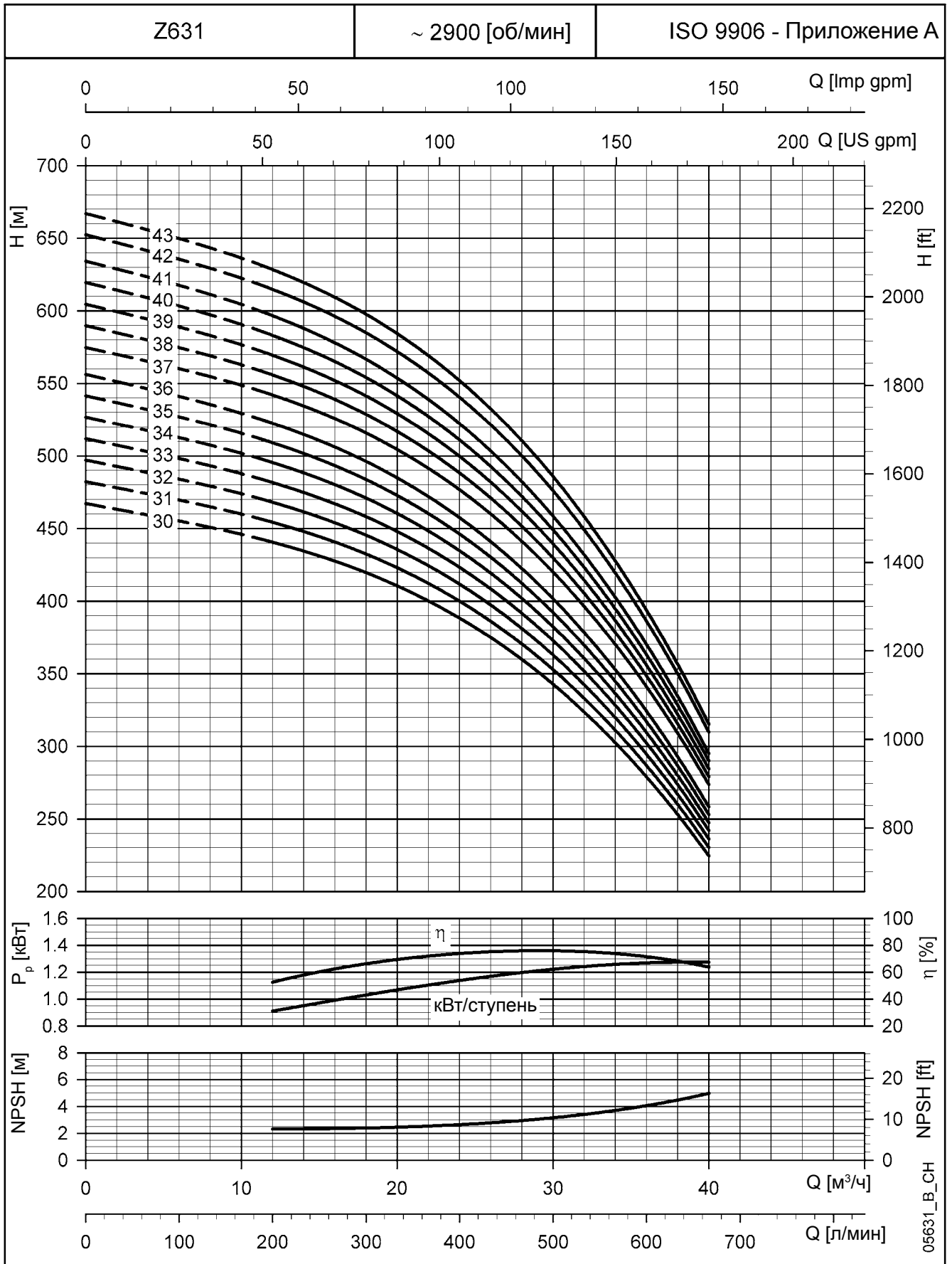
НАСОС	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	РАЗМЕРЫ (мм)					ВЕС кг
		L	LM	LP	ø D		
					1 кабель	2 кабеля	
Z631 30D-L8W	45	4166	1195	2971	193	195	292
Z631 31D-L8W	45	4166	1195	2971	193	195	293
Z631 32D-L8W	45	4166	1195	2971	193	195	294
Z631 33D-L8W	45	4166	1195	2971	193	195	295
Z631 34D-L8W	45	4166	1195	2971	193	195	295
Z631 35D-L8W	45	4580	1195	3385	193	195	308
Z631 36D-L8W	52	4670	1285	3385	193	195	328
Z631 37D-L8W	52	4670	1285	3385	193	195	329
Z631 38D-L8W	52	4670	1285	3385	193	195	330
Z631 39D-L8W	52	4670	1285	3385	193	195	331
Z631 40D-L8W	52	4670	1285	3385	193	195	331
Z631 41D-L8W	52	4808	1285	3523	193	195	335
Z631 42D-L8W	55	4848	1325	3523	193	195	342
Z631 43D-L8W	55	4986	1325	3661	193	195	347

z631-3-50_a_td



05603_A_DD

**СЕРИЯ Z631, ОТ 30 ДО 43 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 Z631.
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	
Z631 01-4	1,3	367	142	144	9
Z631 02-4	2,6	436	142	144	10
Z631 03-4	3,9	505	142	144	12
Z631 04-4	5,2	574	142	144	14
Z631 05-4	6,6	643	142	144	15
Z631 06-4	7,8	712	142	144	17
Z631 03-6	3,9	505	142	144	12
Z631 04-6	5,2	574	142	144	14
Z631 05-6	6,6	643	142	144	15
Z631 06-6	7,8	712	142	144	17
Z631 07-6	9,2	781	142	144	18
Z631 08-6	10,5	850	142	144	20
Z631 09-6	11,7	919	142	144	21
Z631 10-6	13,0	988	142	144	23
Z631 11-6	14,3	1057	142	144	24
Z631 12-6	15,7	1126	142	144	26
Z631 13-6	17,0	1195	142	144	27
Z631 14-6	18,3	1264	142	144	29
Z631 15-6	19,6	1333	142	144	31
Z631 16-6	20,9	1402	142	144	32
Z631 17-6	22,0	1471	142	144	34
Z631 18-6	23,2	1540	142	144	35
Z631 19-6	24,5	1609	142	144	37
Z631 20-6	25,8	1678	142	144	38
Z631 21-6	27,1	1747	142	144	40
Z631 22-6	28,4	1816	142	144	42
Z631 23-6	30,1	1885	142	144	43
Z631 24-6	31,6	1954	142	144	45
Z631 25-6	32,7	2023	142	144	46
Z631 26-6	34,0	2092	142	144	48
Z631 27-6	35,3	2161	142	144	50
Z631 28-6	36,7	2230	142	144	51
Z631 29-6	38,0	2299	142	144	53

Z631 30D-8	39,3	2971	193	195	112
Z631 31D-8	40,6	2971	193	195	113
Z631 32D-8	41,9	2971	193	195	114
Z631 33D-8	43,2	2971	193	195	115
Z631 34D-8	44,5	2971	193	195	115
Z631 35D-8	45,8	3385	193	195	128
Z631 36D-8	47,1	3385	193	195	128
Z631 37D-8	48,4	3385	193	195	129
Z631 38D-8	49,7	3385	193	195	130
Z631 39D-8	51,1	3385	193	195	131
Z631 40D-8	52,4	3385	193	195	131
Z631 41D-8	53,7	3523	193	195	135
Z631 42D-8	55,0	3523	193	195	136
Z631 43D-8	56,3	3661	193	195	141

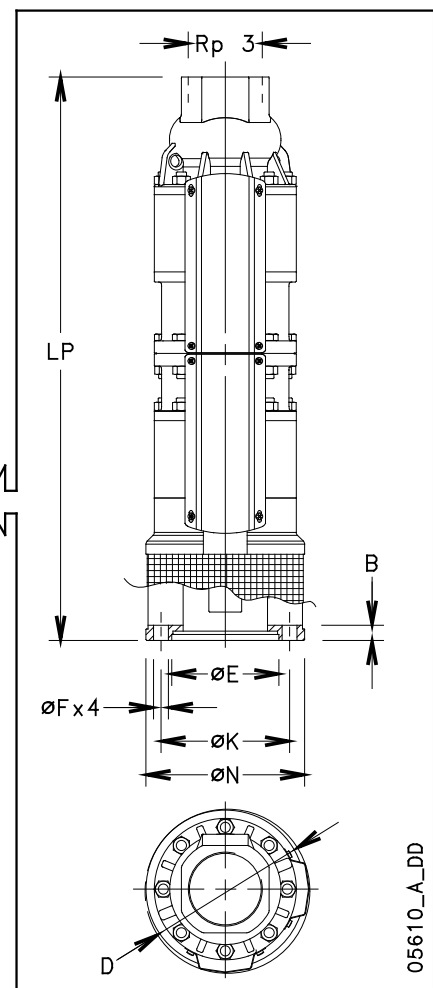
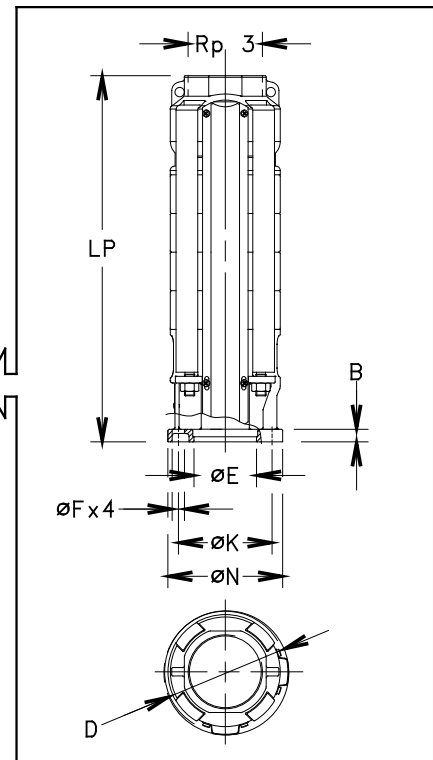
СОЕДИНЕНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ

z631p-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-mtcn-2p50_a_td



05610_A_DD