

Скважинные насосы 8"

Серии
Z855
Z875
Z895
Z8125



ОТРАСЛИ

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

- Водоснабжение из глубоких скважин.
- Повышение давления и водоснабжение в промышленных и бытовых системах.
- Перекачивание воды в резервуары.
- Системы промывки и пожаротушения.
- Контроль и понижение уровня грунтовых вод.
- Системы орошения.
- Шахтные воды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- **Подача:** до 180 м³/ч.
- **Напор:** до 550 м.
- Максимальный диаметр насоса (включая 2 планки защиты кабеля): 198 мм для всех исполнений.
- Максимальная глубина погружения насоса: 350 м – с двигателями L6W, L8W, L10W.
- Максимально допустимая концентрация песка в воде: 100 г/м³.
- Стандартный напорный патрубок: Rp 5" для всех исполнений.
- Мощность двигателя: от 5,5 до 150 кВт.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Двигатели L6W, L8W, L10W: трехфазные водонаполненные асинхронные с перематываемой обмоткой.
- Трехфазное исполнение:
L6W: от 4 до 37 кВт, 380-415 В, 50 Гц.
L8W: от 30 до 93 кВт, 380-415 В, 50 Гц.
L10W: от 93 до 150 кВт, 380-415 В, 50 Гц.
- Предельно допустимое отклонение напряжения от номинального:
L6W, L8W, L10W – 400 В ±10%.
- Обмотка PVC в двигателях L6W, L8W, L10W.
- Работа в горизонтальном положении: двигатели L6W, L8W, L10W всех исполнений могут работать в горизонтальном положении при условии, что направление осевого усилия рабочего колеса – от насоса к двигателю.
- Максимальное число включений в час: 15 (L6W), 10 (L8W) и 8 (L10W).
- Максимальная температура воды, омывающей двигатель: 30°C для L6W, L8W и L10W.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- Прочный и легкий, простой в обслуживании и устойчивый к коррозии в неагрессивных средах.
- **Рабочие колеса и диффузоры из нержавеющей стали.**
- **Напорный патрубок из нержавеющей стали.**
- **Обратный клапан из нержавеющей стали с пружиной.**
- **Опора всасывающей полости из нержавеющей стали.**
- **Вал из нержавеющей стали.**
- Направляющие подшипники и кольца компенсации износа обеспечивают **высокую износостойкость и длительное сохранение гидравлических характеристик.**
- Присоединительные размеры муфты и фланца соответствуют стандарту **NEMA.**
- По запросу доступно исполнение ZR8 из **ДУПЛЕКСНОЙ** нержавеющей стали.

ПО ЗАПРОСУ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Различные значения напряжения и частоты.
- Высокотемпературные исполнения.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Соединительный фланец.
- Шкафы управления.
- Погружные кабели.
- Муфты.

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАСОСОВ Z8

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
		ЕВРОПА	США
Напорный патрубок/ Корпус клапана	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	A744-CF 8
Клапан	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	A744-CF 8
Прокладка клапана	NBR 90		
Пружина клапана	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
Диффузор	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	A744-CF 8
Уплотнительное кольцо диффузора	NBR 70		
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNi19-11 (1.4308)	A744-CF 8
Стопорная втулка рабочего колеса	Дуплексная нерж. сталь	EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	A276/A790-S31803
Кольца износа	POM (DERLIN®)		
Нижняя всасывающая опора	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	A744-CF 8
Фильтр	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Вал насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
Муфта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	A276/A790-S31803
Втулочные подшипники	EPDM + LOXAMID®		
Упорное кольцо	PTFE + 25% углеграфит		
Крепеж	Нержавеющая сталь	ISO 3506-1/2 A4-70	AISI 316
Планка защиты кабеля	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

z8-2p50_e_tm

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАСОСОВ ZR8

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
		ЕВРОПА	США
Напорный патрубок/ Корпус клапана	Дуплексная нерж. сталь	EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	
Клапан	Дуплексная нерж. сталь	EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	
Прокладка клапана	NBR 90		
Пружина клапана	Hastelloy C4	DIN17744-NiMo16Cr16Ti (2.4610)	N06455
Диффузор	Дуплексная нерж. сталь	EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	
Уплотнительное кольцо диффузора	NBR 70		
Рабочее колесо	Дуплексная нерж. сталь	EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	
Стопорная втулка рабочего колеса	Дуплексная нерж. сталь	EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	A276/A790-S31803
Кольца износа	POM (DERLIN®)		
Нижняя всасывающая опора	Дуплексная нерж. сталь	EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	
Фильтр	Нержавеющая сталь	EN 10088-1X1NiCrMoCu25-20-5 (1.4539)	AISI 904L
Вал насоса	Дуплексная нерж. сталь	EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	A276/A790-S31803
Муфта	Дуплексная нерж. сталь	EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	A276/A790-S31803
Втулочные подшипники	EPDM + LOXAMID®		
Упорное кольцо	PTFE + 25% углеграфит		
Крепеж	Дуплексная нерж. сталь	EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	A276/A790-S31803
Планка защиты кабеля	Нержавеющая сталь	EN 10088-1X1NiCrMoCu25-20-5 (1.4539)	AISI 904L

zr8-2p50_a_tm

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

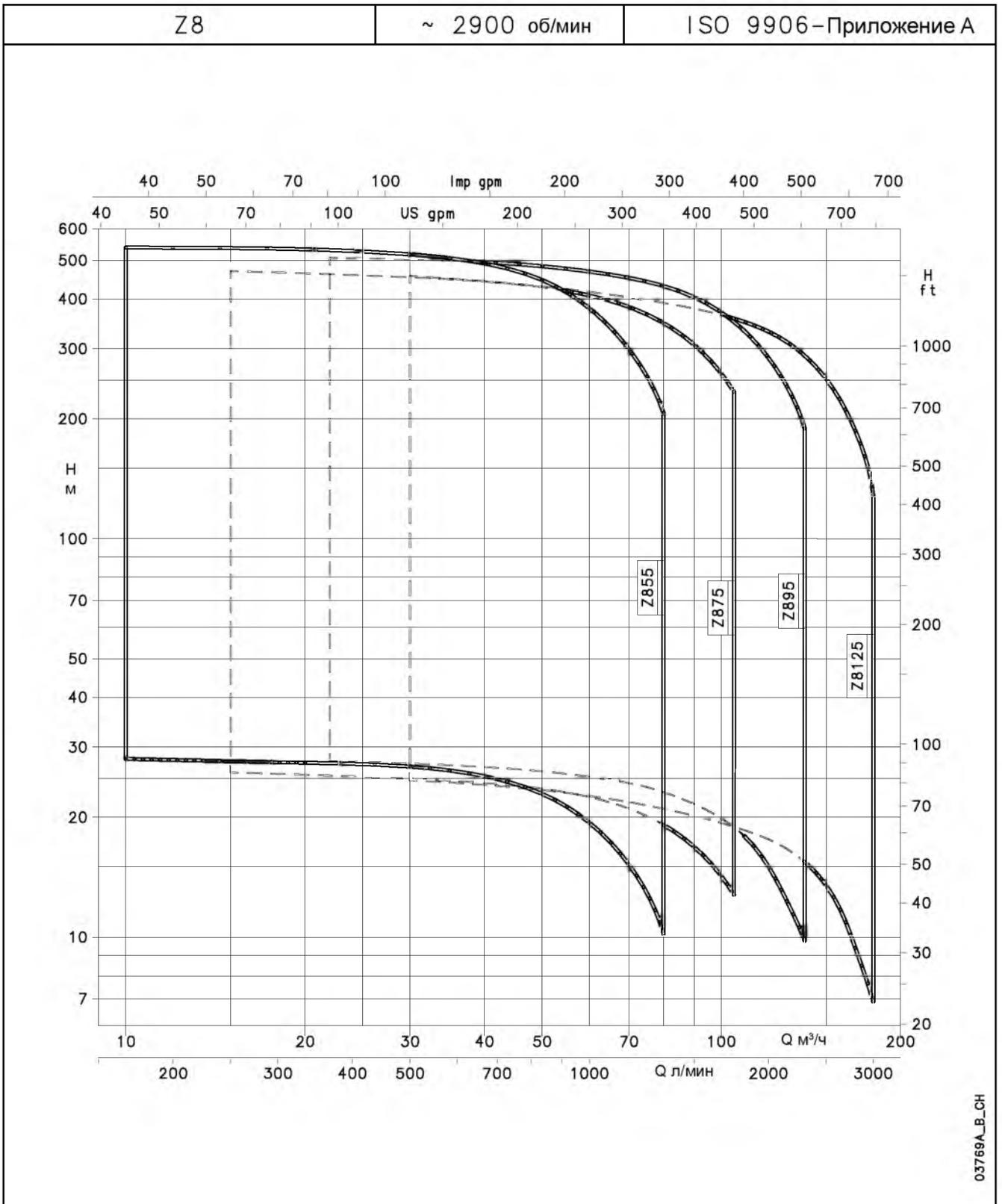
□ Z R 8 9 5 1 0 / 3 A - L8W



ПРИМЕР: ZR8 9510/3A - L8W

8" насос, частота 50 Гц, выполнен из ДУПЛЕКСНОЙ стали, номинальная подача 95 м³/ч, 10 рабочих колес из которых 3 уменьшенного диаметра, соединен с 8" электродвигателем L8W.

СЕРИЯ Z8 ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ 50 Гц



03769A_B_СН

СЕРИЯ Z855, ОТ 1 ДО 7 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

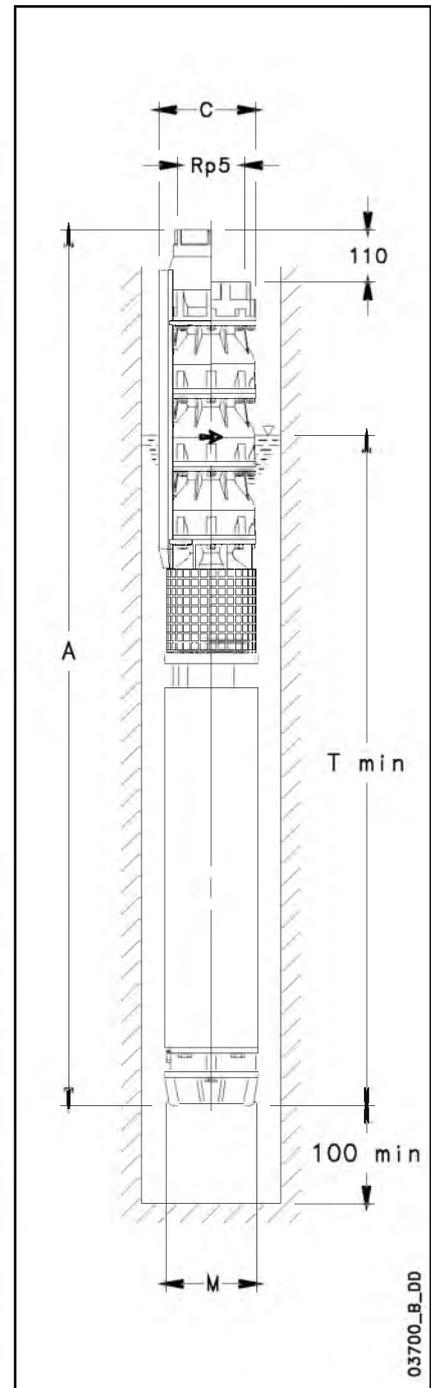
ТИП НАСОСА	НОМИН. МОЩНОСТЬ кВт	Q = ПОДАЧА						
		л/мин	0	167	500	833	1217	1333
		м³/ч	0	10	30	50	73	80
H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА								
Z855 01	5,5	28,7	28	27	23	14	10,2	
Z855 02/2A	7,5	45,7	44,4	43	35	14,9		
Z855 02/1A	7,5	51,3	49,9	48	40	20,5		
Z855 02	9,3	57	55,6	53	45	27	19,7	
Z855 03/2A	11	74,2	72,1	69	57	27,7		
Z855 03	15	86,1	83,9	80	69	41	30,7	
Z855 04/2A	15	102,7	99,9	96	79	41		
Z855 04	18,5	114,6	111,7	107	91	55	40,7	
Z855 05/3A	18,5	125,6	122,2	117	97	49		
Z855 05/2A	22	132,3	128,8	124	104	56,7		
Z855 05	22	143,5	139,8	134	114	68	50,5	
Z855 06/2A	26	160,7	156,6	150	127	70,9		
Z855 06	30	172	167,6	160	137	83	61,3	
Z855 07/2A	30	188,6	183,6	176	148	82,3		
Z855 07	30	199,7	194,5	186	158	93	68,8	

z855-2p50_b_th

РАЗМЕРЫ И ВЕС

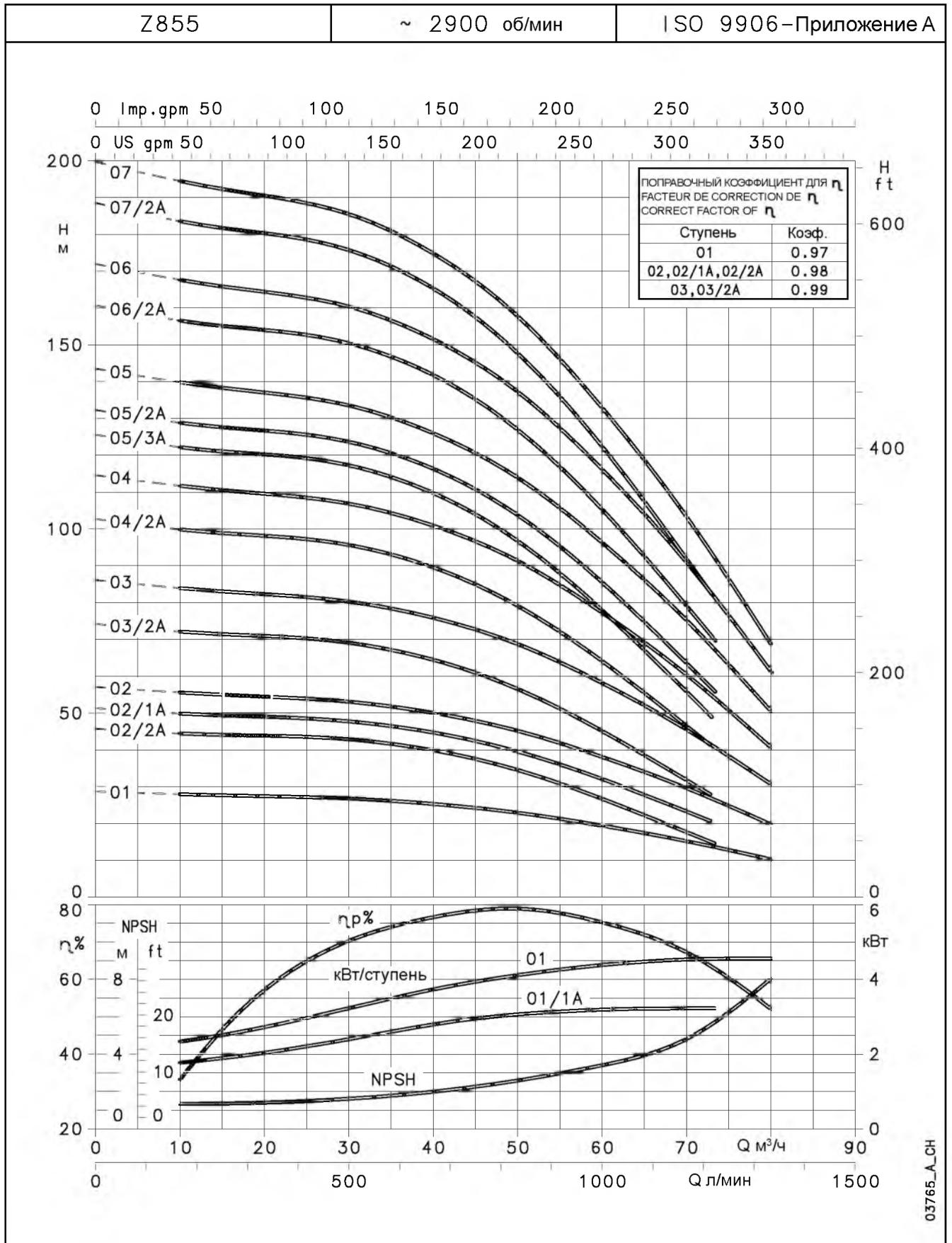
ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)				ВЕС НАСОСА кг (3)
	A (4)	C (1)	M	Tmin (2)	
Z855 01-L6W	1173	200	144	1613	68,6
Z855 02/2A-L6W	1348	200	144	1653	81,2
Z855 02/1A-L6W	1348	200	144	1653	81,2
Z855 02-L6W	1378	200	144	1683	85,2
Z855 03/2A-L6W	1553	200	144	1723	97,9
Z855 03-L6W	1663	200	144	1833	109,9
Z855 04/2A-L6W	1798	200	144	1833	118,5
Z855 04-L6W	1868	200	144	1903	126,5
Z855 05/3A-L6W	2003	200	144	1903	135,2
Z855 05/2A-L6W	2043	200	144	1943	138,2
Z855 05-L6W	2043	200	144	1943	138,2
Z855 06/2A-L6W	2306	200	144	2071	155,8
Z855 06-L6W	2386	200	144	2151	163,8
Z855 07/2A-L6W	2521	200	144	2151	172,5
Z855 07-L6W	2521	200	144	2151	172,5

z855-2p50_b_td



- 1) Максимальный диаметр насоса с двумя кабелями.
При одном кабеле C = 198 мм, если насос соединен с двигателем L6W.
- 2) Значение Tmin действительно только при макс. скорости потока 4,2 м/сек.
При больших скоростях обращайтесь к нашему торговому представителю.
- 3) Без кабелей.
- 4) Для исполнений без обратного клапана необходимо от размера A отнять 110 мм, а от веса – 4 кг.

СЕРИЯ Z855, ОТ 1 ДО 7 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц



Гидравлические потери в обратном клапане учтены.
 Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ Z855, ОТ 8 ДО 19 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

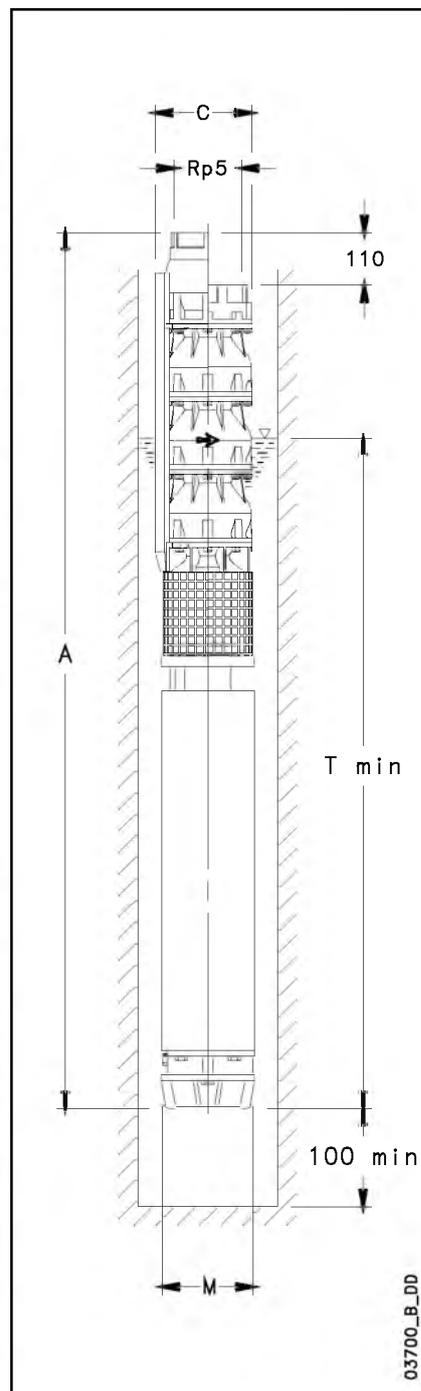
ТИП НАСОСА	НОМИН. МОЩНОСТЬ кВт	Q = ПОДАЧА						
		л/мин	0	167	500	833	1217	1333
		м³/ч	0	10	30	50	73	80
		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА						
Z855 08/2A	37	217	211,5	202,8	171	96,1		
Z855 08	37	228,3	222,5	212,7	181	107,3	79,4	
Z855 09/2A	37	244,8	238,3	227,8	191,2	106,8		
Z855 09	45	260,6	254,2	244,3	210,6	128,5	96,9	
Z855 10/2A	45	277,5	270,5	260,1	221,5	128,4		
Z855 10	45	288,8	281,7	270,3	231,9	140,2	105,2	
Z855 11/2A	45	305,6	298	286,6	244,8	143,2		
Z855 11	52	316,9	309,2	296,8	255,4	155,4	116,9	
Z855 12	52	346,6	338,3	324,8	279,8	170,5	128,5	
Z855 13	55	375,3	366,1	351,3	302,3	183,7	138,2	
Z855 14	67	404,5	394,7	379,1	326,6	198,9	149,9	
Z855 15	67	432,8	422,2	404,9	348	210,9	158,4	
Z855 16	75	461,6	450,3	432,1	372,2	226,5	170,5	
Z855 17	75	491,8	479,8	461,2	398,8	244,6	185	
Z855 18	83	520	507,3	487,4	420,8	257	194	
Z855 19	93	551,2	538	517	446,3	273,5	206,9	

z855a-2p50_b_th

РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)				ВЕС НАСОСА кг ⁽³⁾
	A ⁽⁴⁾	C ⁽¹⁾	M	Tmin ⁽²⁾	
Z855 08/2A-L6W	2806	200	144	2301	195,1
Z855 08-L6W	2806	200	144	2301	195,1
Z855 09/2A-L6W	2941	200	144	2301	203,8
Z855 09-L8W	2835	203,3	192	2195	275,1
Z855 10/2A-L8W	2970	203,3	192	2195	283,8
Z855 10-L8W	2970	203,3	192	2195	283,8
Z855 11/2A-L8W	3105	203,3	192	2195	292,4
Z855 11-L8W	3195	203,3	192	2285	312,4
Z855 12-L8W	3330	203,3	192	2285	321,1
Z855 13-L8W	3370	203,3	192	2325	335,7
Z855 14-L8W	3780	203,3	192	2465	373,4
Z855 15-L8W	3915	203,3	192	2465	382
Z855 16-L8W	4140	203,3	192	2555	407,7
Z855 17-L8W	4275	203,3	192	2555	416,3
Z855 18-L8W	4470	203,3	192	2615	438
Z855 19-L8W	4725	203,3	192	2755	471,6

z855a-2p50_b_td



03700_B_DD

1) Максимальный диаметр насоса с двумя кабелями.

При одном кабеле C = 198 мм, если насос соединен с двигателем L6W,
C = 201,5 мм, если насос соединен с двигателем L8W.

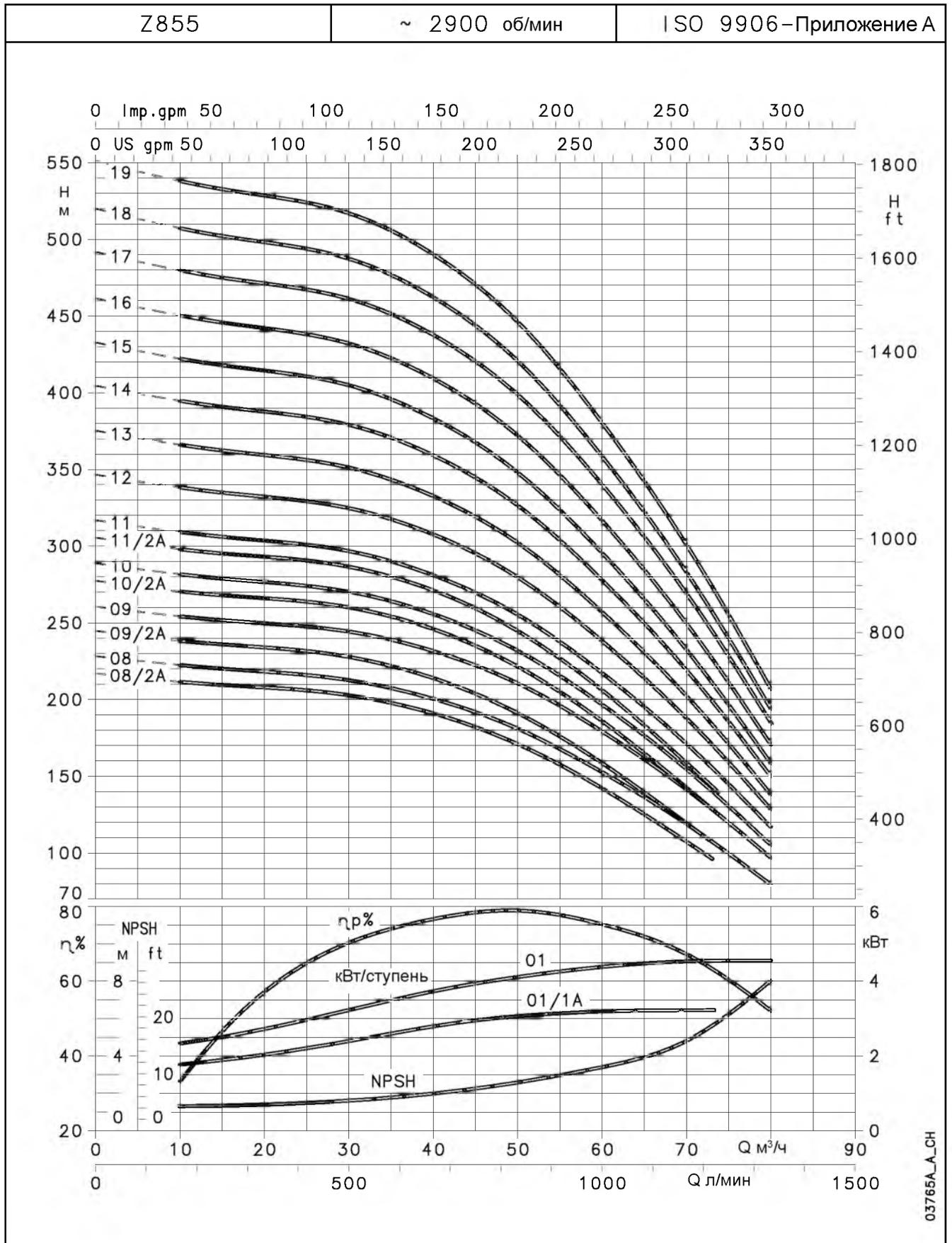
2) Значение Tmin действительно только при макс. скорости потока 4,2 м/сек.

При больших скоростях обращайтесь к нашему торговому представителю.

3) Без кабелей.

4) Для исполнений без обратного клапана необходимо от размера A отнять 110 мм, а от веса – 4 кг.

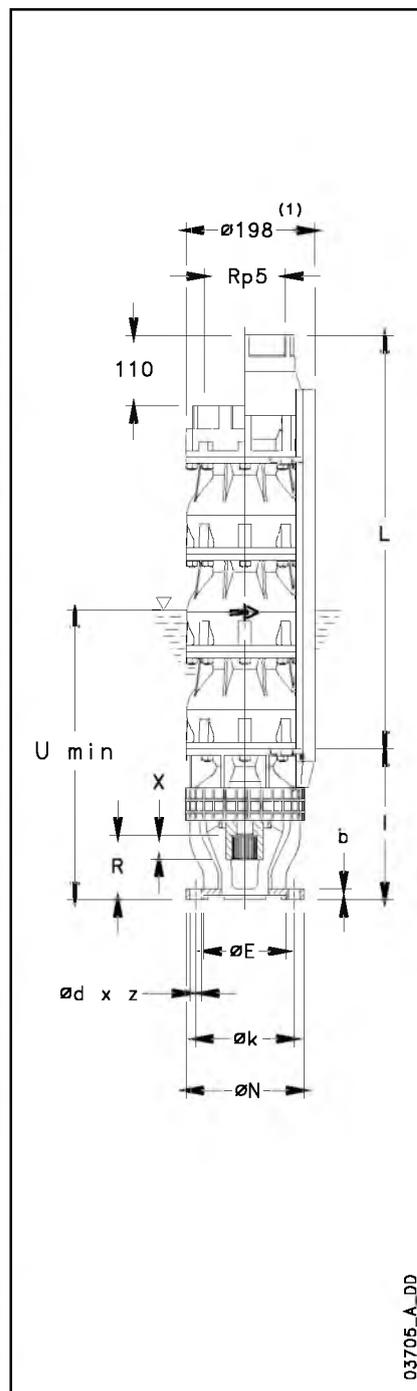
СЕРИЯ Z855, ОТ 8 ДО 19 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц



Гидравлические потери в обратном клапане учтены.
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 Z855 РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА	МАКС. МОЩНОСТЬ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ при 2900 об/мин кВт	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС кг ⁽³⁾
		L ⁽³⁾	l	U _{min} ⁽²⁾	
Z855 01-6	4,6	325	235	1000	26,6
Z855 02/2A-6	6,4	460	235	1000	35,2
Z855 02/1A-6	7,7	460	235	1000	35,2
Z855 02-6	9,0	460	235	1000	35,2
Z855 03/2A-6	10,8	595	235	1000	43,9
Z855 03-6	13,3	595	235	1000	43,9
Z855 04/2A-6	15,1	730	235	1000	52,5
Z855 04-6	17,6	730	235	1000	52,5
Z855 05/3A-6	18,3	865	235	1000	61,2
Z855 05/2A-6	20,8	865	235	1000	61,2
Z855 05-6	22,0	865	235	1000	61,2
Z855 06/2A-6	23,9	1000	235	1000	69,8
Z855 06-6	26,4	1000	235	1000	69,8
Z855 07/2A-6	28,3	1135	235	1000	78,5
Z855 07-6	30,8	1135	235	1000	78,5
Z855 08/2A-6	32,7	1270	235	1000	87,1
Z855 08-6	35,2	1270	235	1000	87,1
Z855 09/2A-6	37,1	1405	235	1000	95,8
Z855 09-8	39,6	1405	235	1000	95,1
Z855 10/2A-8	41,5	1540	235	1000	103,8
Z855 10-8	44,0	1540	235	1000	103,8
Z855 11/2A-8	45,9	1675	235	1000	112,4
Z855 11-8	48,4	1675	235	1000	112,4
Z855 12-8	52,8	1810	235	1000	121,1
Z855 13-8	57,2	1945	235	1000	129,7
Z855 14-8	61,6	2080	235	1000	138,4
Z855 15-8	66,0	2215	235	1000	147
Z855 16-8	70,4	2350	235	1000	155,7
Z855 17-8	74,8	2485	235	1000	164,3
Z855 18-8	79,2	2620	235	1000	173
Z855 19-8	83,6	2755	235	1000	181,6



z855p-2p50_b_td

СОЕДИНЕНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ

ЭЛЕКТРОДВИГА- ТЕЛЬ	РАЗМЕРЫ (мм)							
	N	k	d	z	b	E ^{H7}	R	X
6" (NEMA)	182	111	13,5	4	17	76,16	73	24
8" (NEMA)	182	152,4	18	4	17	127	101,3	40

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

z8-mtcn-2p50_a_td

03705_A_DD

- 1) Максимальный диаметр насоса с одним кабелем.
- 2) Значение U_{min} действительно только при макс. скорости потока 4,2 м/сек.
При больших скоростях обращайтесь к нашему торговому представителю.
- 3) Для исполнений без обратного клапана необходимо от размера L отнять 110 мм, а от веса – 4 кг.