

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

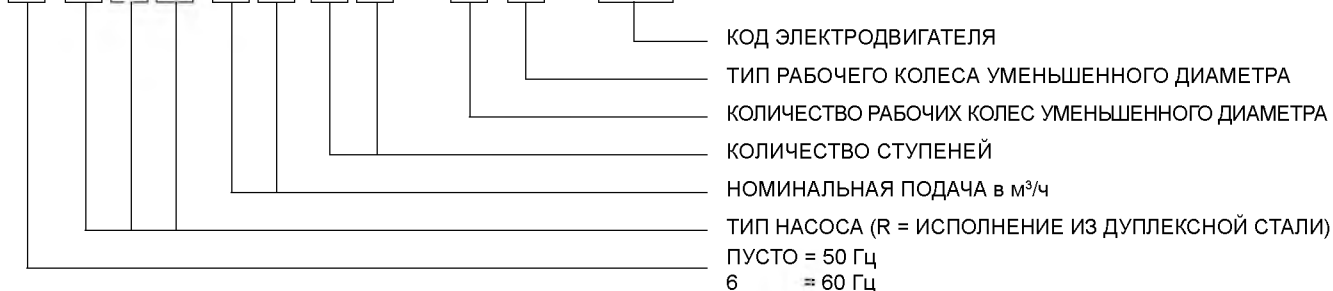
ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАСОСОВ ZR8

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

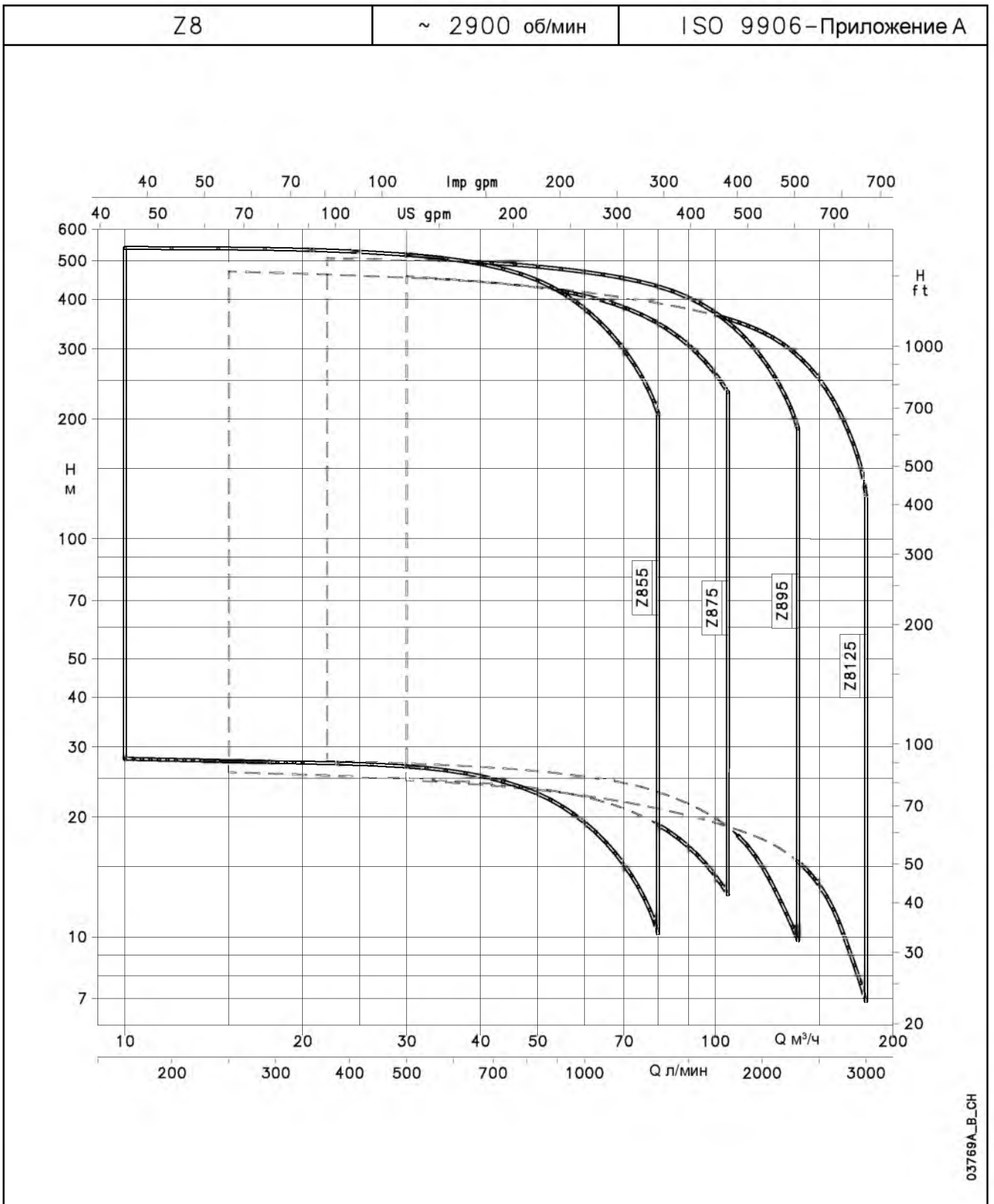
□ Z R 8 9 5 1 0 / 3 A - L8W



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 Z8125, ОТ 1 ДО 6 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

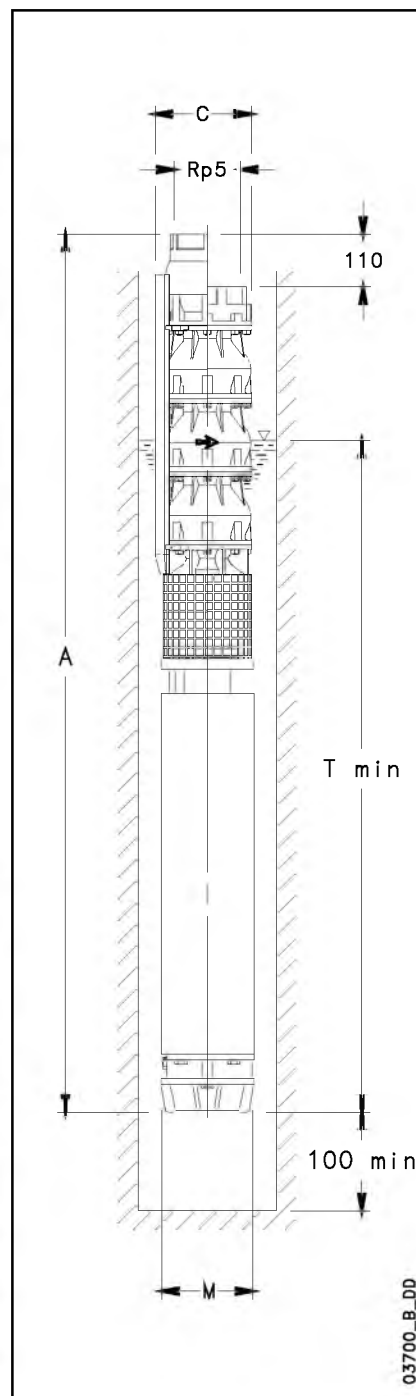
ТИП НАСОСА	НОМИН. МОЩНОСТЬ кВт	Q = ПОДАЧА						
		л/мин	0	500	1333	2083	2800	3000
		м³/ч	0	30	80	125	168	180
		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА						
Z8125 01	7,5	27,1	24,7	21	17,1	9,4	6,9	
Z8125 02/2B	11	41,9	38,8	31,8	22,3			
Z8125 02/2A	13	48,3	44,6	37,5	28,9	13		
Z8125 02	15	54,3	49,5	42	34,1	18,8	13,7	
Z8125 03/3A	18,5	71,9	66,2	55,5	42,6	19,3		
Z8125 03	22	81,7	74,6	63,4	51,5	28,7	20,7	
Z8125 04/2B	26	97	89,2	74,8	57,5			
Z8125 04/2A	30	102,6	94,1	79,5	63,1	32,9		
Z8125 04	30	108,5	99	84,1	68,3	37,8	27,5	
Z8125 05/3A	37	126,4	116	97,9	77,1	39,3		
Z8125 05	37	135,2	123,4	104,7	84,8	46,6	34,2	
Z8125 06/3A	45	156,4	143,5	121,7	97,1	50,2		
Z8125 06	45	165,5	151,1	128,8	105	60	41,9	

z8125-2p50_b_th

РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)				ВЕС НАСОСА кг (3)
	A (4)	C (1)	M	Tmin (2)	
Z8125 01-L6W	1230	200	144	1653	72,9
Z8125 02/2B-L6W	1452	200	144	1723	90,2
Z8125 02/2A-L6W	1492	200	144	1763	94,2
Z8125 02-L6W	1562	200	144	1833	102,2
Z8125 03/3A-L6W	1784	200	144	1903	119,4
Z8125 03-L6W	1824	200	144	1943	122,4
Z8125 04/2B-L6W	2104	200	144	2071	140,6
Z8125 04/2A-L6W	2184	200	144	2151	148,6
Z8125 04-L6W	2184	200	144	2151	148,6
Z8125 05/3A-L6W	2486	200	144	2301	171,9
Z8125 05-L6W	2486	200	144	2301	171,9
Z8125 06/3A-L8W	2532	203,3	192	2195	253,1
Z8125 06-L8W	2532	203,3	192	2195	253,1

z8125-2p50_b_td



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.

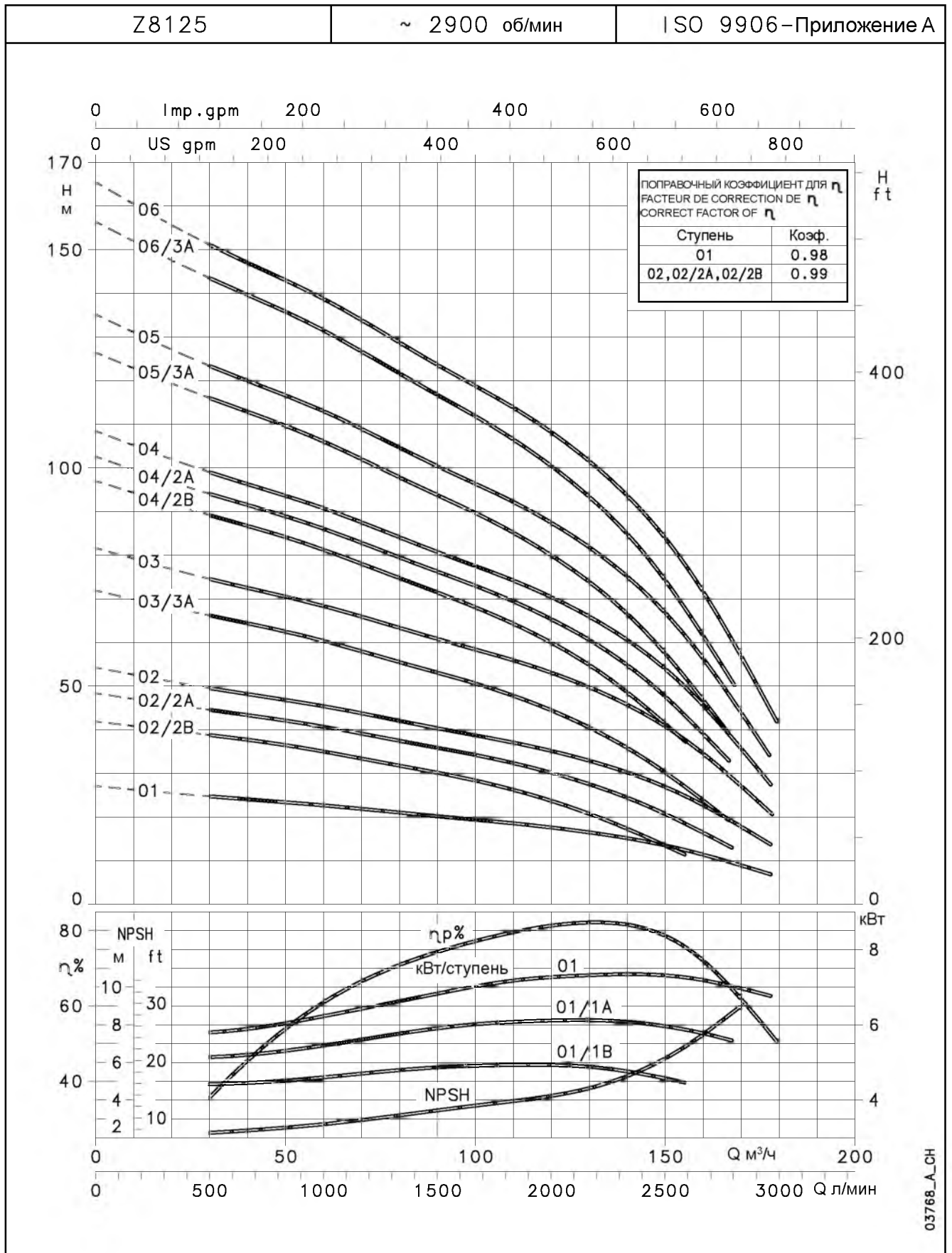
2) Значение Tmin действительно только при макс. скорости потока 4,2 м/сек.

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 Z8125, ОТ 1 ДО 6 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц



Гидравлические потери в обратном клапане (ΔH_v) не учтены.
 $\Delta H_v = 0,0000533 \cdot Q^2$. Потери = 0,35 / 0,75 / 1,35 м при 80 / 120 / 160 м³/ч.
 Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\nu = 1$ мм²/сек.

СЕРИЯ Z8125, ОТ 7 ДО 18 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

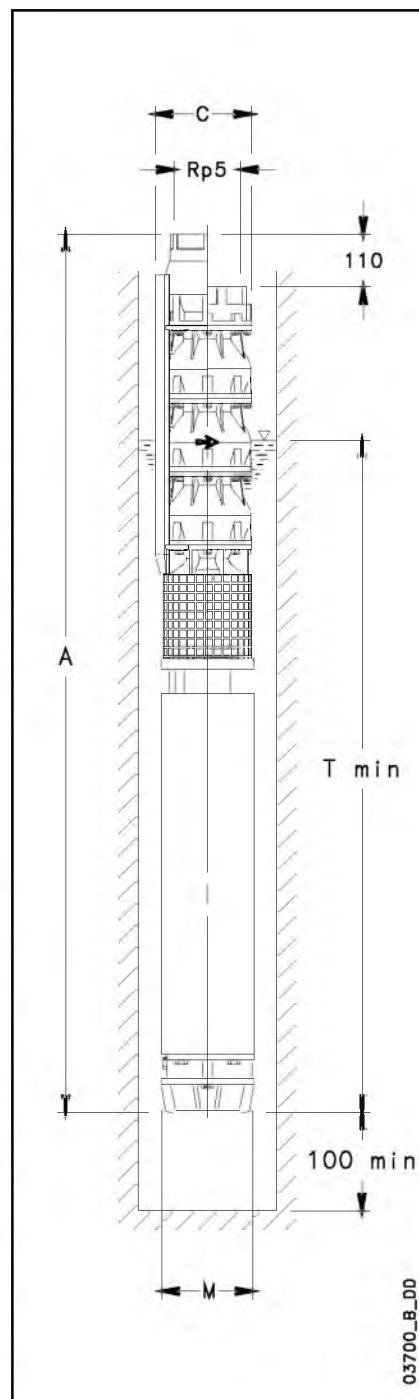
ТИП НАСОСА	НОМИН. МОЩНОСТЬ кВт	Q = ПОДАЧА						
		л/мин	0	500	1333	2083	2800	3000
		м³/ч	0	30	80	125	168	180
		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА						
Z8125 07/3A	52	183,3	168	142,6	114,3	60,2		
Z8125 07	52	192,3	175,6	149,8	122,5	69,8	48,8	
Z8125 08/3A	55	210,9	193,2	164,1	131,8	70,3		
Z8125 08	60	220,5	201,3	171,8	140,4	80,3	55,9	
Z8125 09/3A	67	239	218,9	186	149,8	80,6		
Z8125 09	67	248,1	226,5	193,2	157,8	90,3	62,9	
Z8125 10/3A	75	266,2	243,7	207,3	167,4	90,7		
Z8125 10	75	275,3	251,4	214,6	175,4	100,3	69,9	
Z8125 11	83	304,2	277,8	237,4	194,4	112,2	76,8	
Z8125 12	93	332,7	303,9	259,6	212,5	123	84,5	
Z8125 13	93	361,2	329,9	282,3	231,6	134,9	93,1	
Z8125 14	110	387,9	354,2	302,8	248	143,5	98,5	
Z8125 15	110	414,3	378,3	323	264,2	151,9	104	
Z8125 16	130	444,5	406	347	284,4	165,3	113,9	
Z8125 17	130	470,9	430,1	367,3	300,6	173,7	119,5	
Z8125 18	150	500,4	457,1	391	320,8	186,8	128,9	

z8125a-2p50_b_th

РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)				ВЕС НАСОСА кг (3)
	A (4)	C (1)	M	Tmin (2)	
Z8125 07/3A-L8W	2774	203,3	192	2285	281,7
Z8125 07-L8W	2774	203,3	192	2285	81,72
Z8125 08/3A-L8W	2966	203,3	192	2325	296,9
Z8125 08-L8W	3016	203,3	192	2375	307,9
Z8125 09/3A-L8W	3258	203,3	192	2465	335,1
Z8125 09-L8W	3258	203,3	192	2465	335,1
Z8125 10/3A-L8W	3500	203,3	192	2555	361,4
Z8125 10-L8W	3500	203,3	192	2555	361,4
Z8125 11-L8W	3712	203,3	192	2615	383,6
Z8125 12-L8W	4004	203,3	192	2755	417,8
Z8125 13-L8W	4156	203,3	192	2755	427
Z8125 14-L10W	4276	236	236	2702	547,3
Z8125 15-L10W	4428	236	236	2702	556,5
Z8125 16-L10W	4730	236	236	2852	612,7
Z8125 17-L10W	4882	236	236	2852	622
Z8125 18-L10W	5164	236	236	2982	670,2

z8125a-2p50_b_td



03700_B_DD

1) Максимальный диаметр насоса с двумя кабелями.

При одном кабеле C = 201,5 мм, если насос соединен с двигателем L8W,
C = 236 мм, если насос соединен с двигателем L10W.

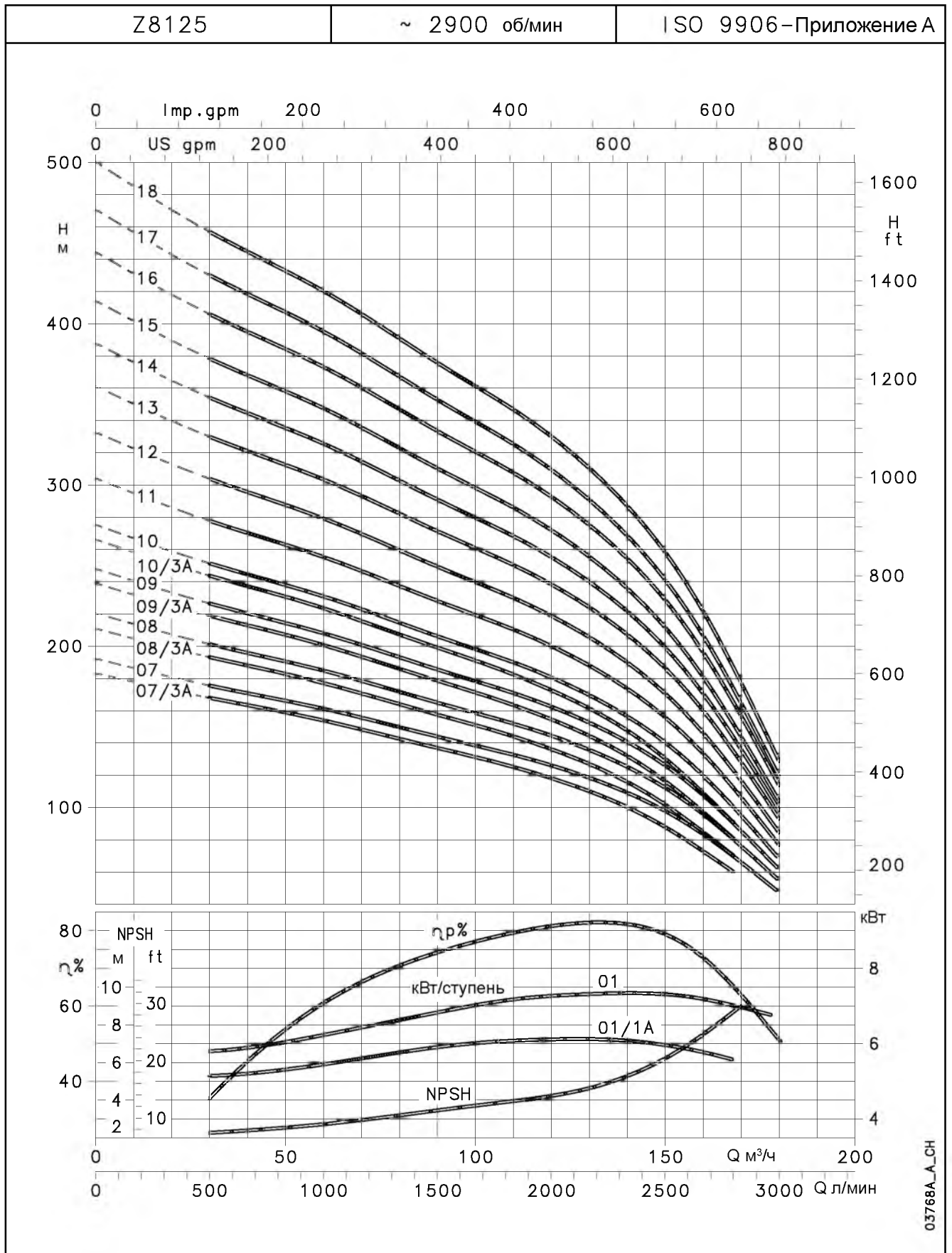
2) Значение Tmin действительно только при макс. скорости потока 4,2 м/сек.

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 Z8125, ОТ 7 ДО 18 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц



Гидравлические потери в обратном клапане (ΔH_v) не учтены.
 $\Delta H_v = 0,0000533 \cdot Q^2$. Потери = 0,35 / 0,75 / 1,35 м при 80 / 120 / 160 м³/ч.
 Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\nu = 1$ мм²/сек.

НАСОСЫ СЕРИИ Z8125 РАЗМЕРЫ И ВЕС

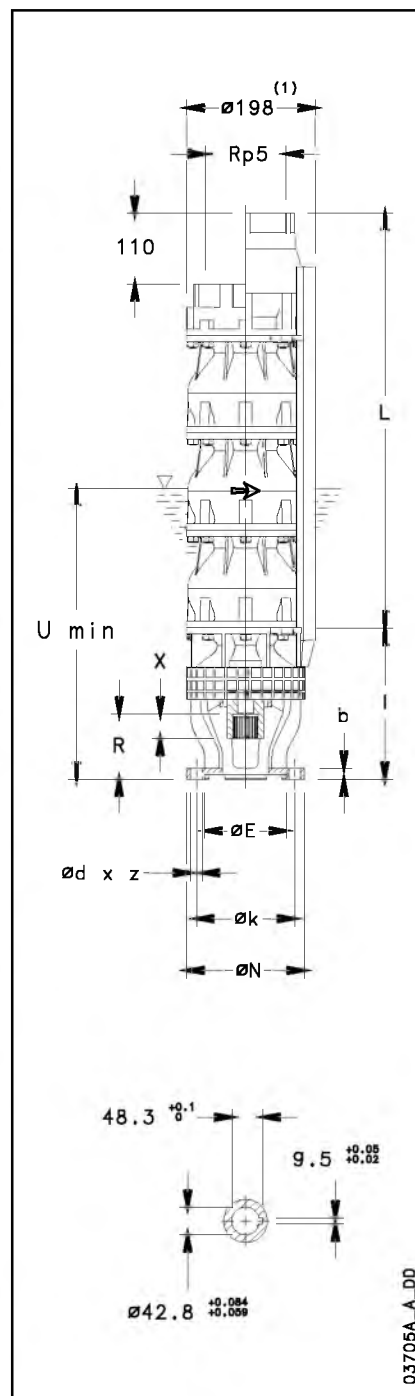
ТИП НАСОСА	МАКС. МОЩНОСТЬ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ при 2900 об/мин кВт	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС кг (3)
		L (3)	l	U _{min} (2)	
Z8125 01-6	7,5	342	235	1000	26,9
Z8125 02/2B-6	10,0	494	235	1000	36,2
Z8125 02/2A-6	12,2	494	235	1000	36,2
Z8125 02-6	14,8	494	235	1000	36,2
Z8125 03/3A-6	18,1	646	235	1000	45,4
Z8125 03-6	22,0	646	235	1000	45,4
Z8125 04/2B-6	24,3	798	235	1000	54,6
Z8125 04/2A-6	26,5	798	235	1000	54,6
Z8125 04-6	29,0	798	235	1000	54,6
Z8125 05/3A-6	32,5	950	235	1000	63,9
Z8125 05-6	36,3	950	235	1000	63,9
Z8125 06/3A-8	39,7	1102	235	1000	73,1
Z8125 06-8	43,5	1102	235	1000	73,1
Z8125 07/3A-8	47,0	1254	235	1000	81,7
Z8125 07-8	50,8	1254	235	1000	81,7
Z8125 08/3A-8	54,2	1406	235	1000	90,9
Z8125 08-8	58,0	1406	235	1000	90,9
Z8125 09/3A-8	61,5	1558	235	1000	100,1
Z8125 09-8	65,3	1558	235	1000	100,1
Z8125 10/3A-8	68,7	1710	235	1000	109,4
Z8125 10-8	72,5	1710	235	1000	109,4
Z8125 11-8	79,8	1862	235	1000	118,6
Z8125 12-8	87,0	2014	235	1000	127,8
Z8125 13-8	94,3	2166	235	1000	137
Z8125 14-10	101,5	2318	256	1000	146,3
Z8125 15-10	108,8	2470	256	1000	155,5
Z8125 16-10	116,0	2622	256	1000	164,7
Z8125 17-10	123,3	2774	256	1000	174
Z8125 18-10	130,5	2926	256	1000	183,2

z8125p-2p50_c_td

СОЕДИНЕНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ

ЭЛЕКТРОДВИ- ГАТЕЛЬ	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
10"	232	190,5	M16	4	21	127	101,3	84
6" и 8" присоединительные фланцы в соответствии со стандартами NEMA								

z8a-mtcn-2p50_a_td



03705A_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.