

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

-

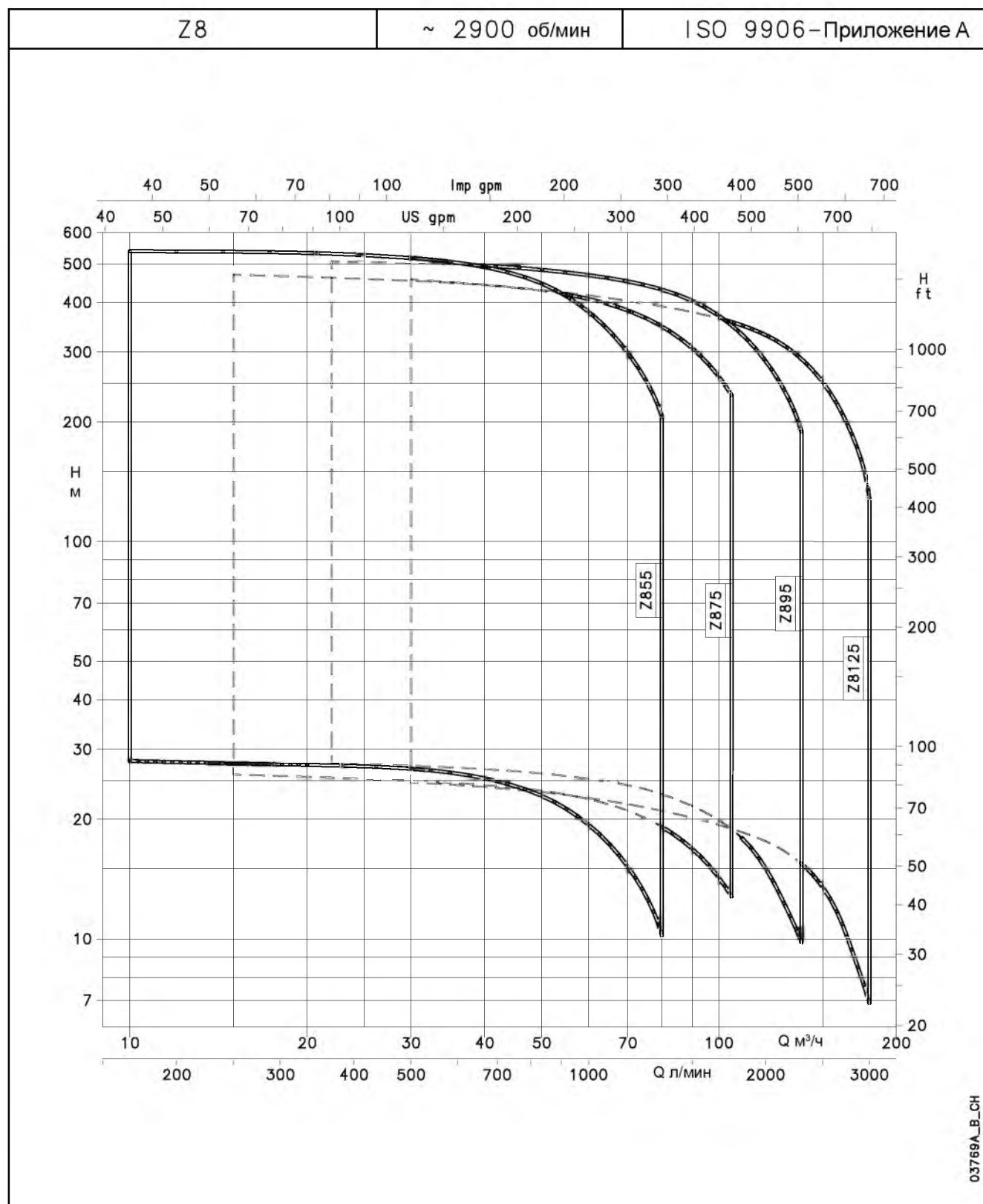
L8W

- КОД ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
- ТИП РАБОЧЕГО КОЛЕСА УМЕНЬШЕННОГО ДИАМЕТРА
- КОЛИЧЕСТВО РАБОЧИХ КОЛЕС УМЕНЬШЕННОГО ДИАМЕТРА
- КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ
- НОМИНАЛЬНАЯ ПОДАЧА в м³/ч
- ТИП НАСОСА (R = ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ДУПЛЕКСНОЙ СТАЛИ)
- ПУСТО = 50 Гц
- 6 = 60 Гц

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**



СЕРИЯ Z875, ОТ 1 ДО 6 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

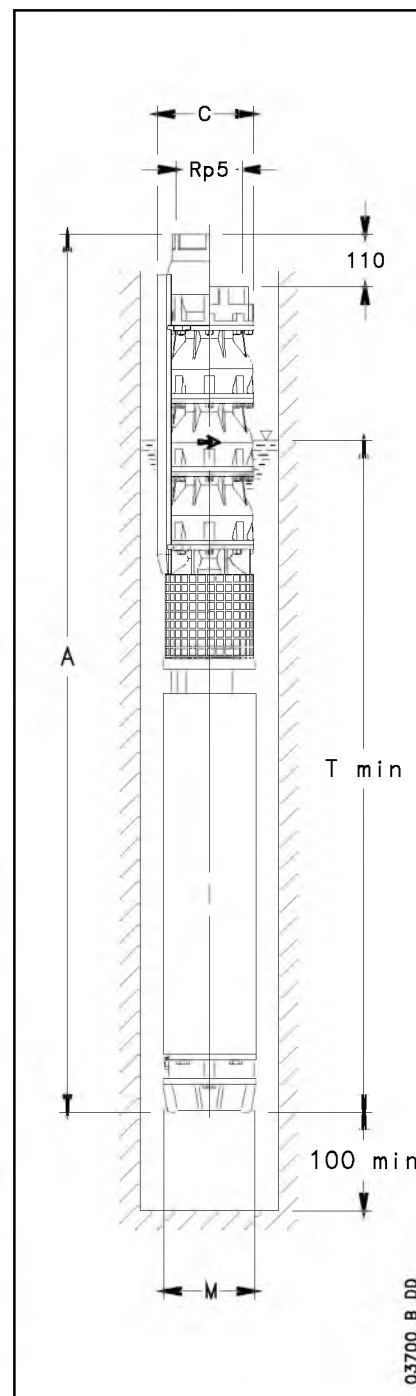
ТИП НАСОСА	НОМИН. МОЩ- НОСТЬ кВт	Q = ПОДАЧА								
		л/мин	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750
		м³/ч	0	15	30	45	60	75	90	105
		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА								
Z875 01	5,5	27,3	26	25	24	22,5	21,1	16,8	12,7	
Z875 02/2A	7,5	41,1	39	37,8	36	32,6	27,1	19,6	10,7	
Z875 02/1A	9,3	47,7	45,3	43,7	41,7	38,5	33,5	26,6	17,7	
Z875 02	11	53,9	51	49,3	47,3	44,2	39,5	33	24,8	
Z875 03/3A	11	61,2	58,1	56,3	53,6	48,4	40,2	29	15,6	
Z875 03/2A	13	68,8	65,3	63,1	60,2	55,3	47,6	36,9	23,6	
Z875 03/1A	15	74,9	71,1	68,5	65,5	60,8	53,6	43,4	30,1	
Z875 03	18,5	82	77,7	75	72,0	67,4	60,4	50,6	38,4	
Z875 04/2A	18,5	95,4	90,6	87,4	83,5	77,1	67,1	53,2	35,4	
Z875 04	22	109,4	103,6	100	96	89,9	80,5	67,5	51,2	
Z875 05/2A	26	125,2	118,9	114,7	109,7	101,9	89,8	72,7	50,6	
Z875 05	30	137,8	130,4	125,9	121	113,3	101,6	85,3	65	
Z875 06/2A	30	158,6	150,6	145,1	138,9	129,7	115,8	96	69,6	
Z875 06/1A	30	152,9	145,3	140,1	134	124,7	110,3	90	63,6	
Z875 06	37	167	158,7	153	146,4	137,4	124	104,8	78,7	

z875-2p50_c_th

РАЗМЕРЫ И ВЕС

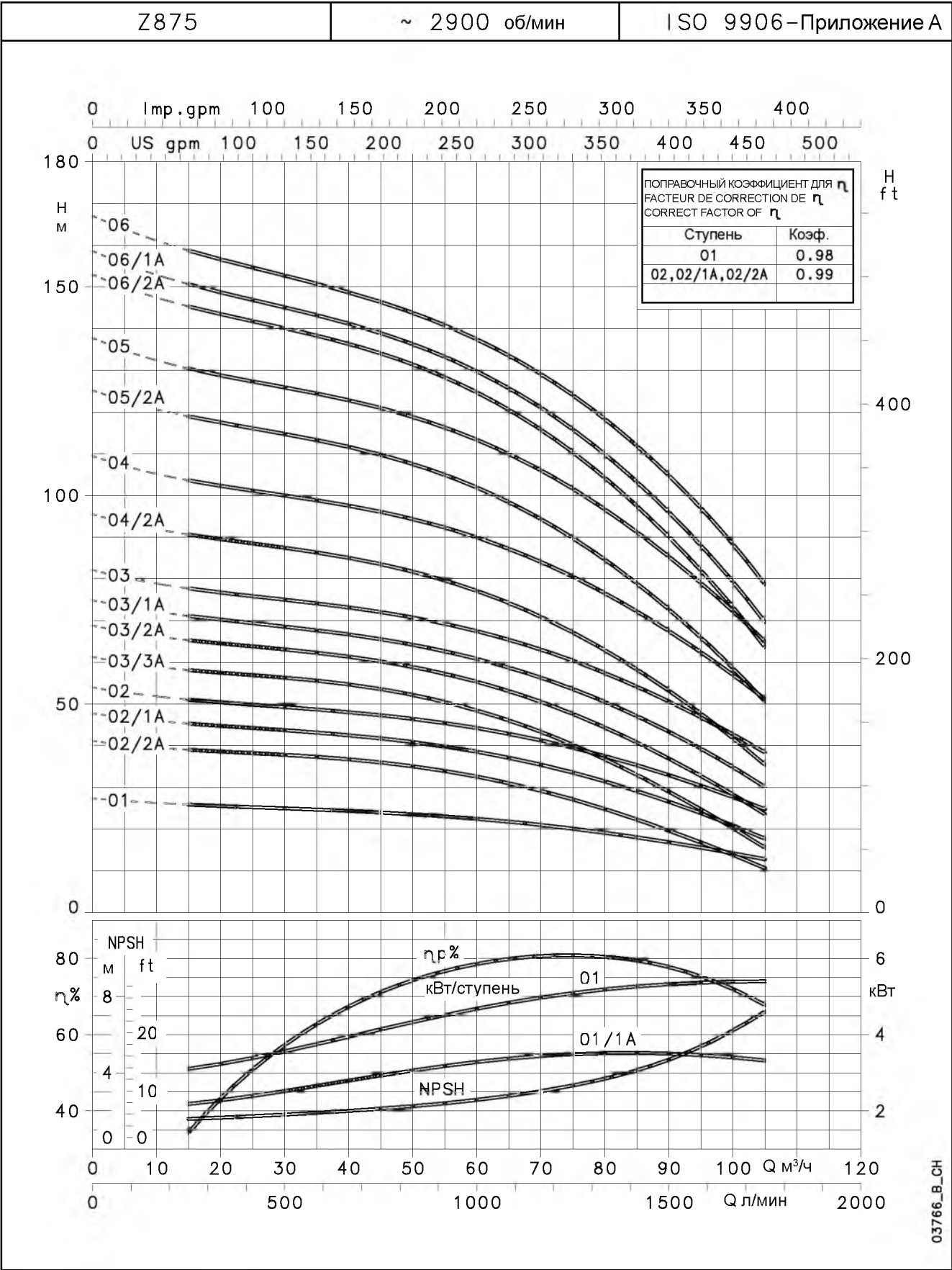
ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)				ВЕС НАСОСА кг (3)
	A (4)	C (1)	M	Tmin (2)	
Z875 01-L6W	1190	200	144	1613	68,9
Z875 02/2A-L6W	1382	200	144	1653	82,2
Z875 02/1A-L6W	1412	200	144	1683	86,2
Z875 02-L6W	1452	200	144	1723	90,2
Z875 03/3A-L6W	1604	200	144	1723	99,4
Z875 03/2A-L6W	1644	200	144	1763	103,4
Z875 03/1A-L6W	1714	200	144	1833	111,4
Z875 03-L6W	1784	200	144	1903	119,4
Z875 04/2A-L6W	1936	200	144	1903	128,6
Z875 04-L6W	1976	200	144	1943	131,6
Z875 05/2A-L6W	2256	200	144	2071	149,9
Z875 05-L6W	2336	200	144	2151	157,9
Z875 06/2A-L6W	2488	200	144	2151	167,1
Z875 06/1A-L6W	2488	200	144	2151	167,1
Z875 06-L6W	2638	200	144	2301	181,1

z875-2p50_c_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 Z875, ОТ 1 ДО 6 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 Z875, ОТ 7 ДО 18 СТУПЕНЕЙ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

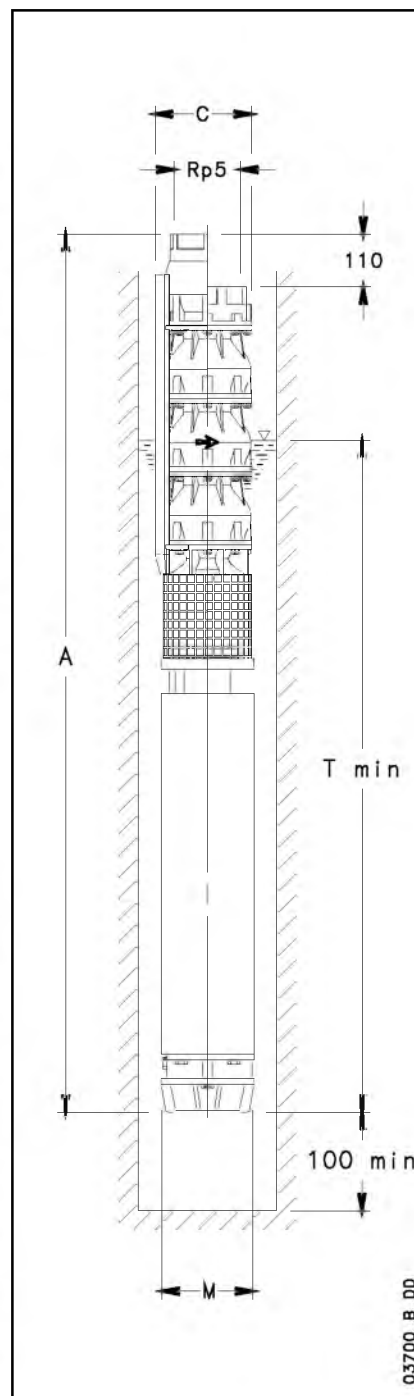
ТИП НАСОСА	НОМИН. МОЩ- НОСТЬ кВт	Q = ПОДАЧА								
		л/мин	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750
		м³/ч	0	15	30	45	60	75	90	105
		H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА								
Z875 07/2A	37	180,7	171,6	165,4	158,3	147,5	130,9	107,4	76,6	
Z875 07	45	192,2	181,9	175,6	168,7	158	141,6	118,8	90,2	
Z875 08/2A	45	209,8	199,4	192,2	184	171,7	152,9	126,3	91,2	
Z875 08	45	221,9	210,1	202,9	195	182,8	164,1	138,1	105,5	
Z875 09/2A	45	233,7	222	213,8	204,6	190,8	169,6	139,6	100	
Z875 09/1A	52	244,6	232,4	223,8	214,4	200,8	180,3	150,9	111,7	
Z875 09	52	251,4	238,1	229,8	221	207,3	186,3	157,1	120,5	
Z875 10/2A	52	265,7	252,5	243,2	233	217,7	194,5	161,4	117,6	
Z875 10	55	277,4	262,7	253,6	243,7	228,5	205,1	172,6	131,9	
Z875 11/2A	55	289,6	275,1	264,9	253,6	236,8	211,2	174,8	126,5	
Z875 11	60	303,1	286,9	276,9	266,1	249,3	223,5	187,7	142,9	
Z875 12	67	330,7	313	302,1	290,3	272	243,8	204,8	155,9	
Z875 13	75	358,2	339,1	327,3	314,5	294,7	264,2	221,8	168,9	
Z875 14	83	385,8	365,1	352,5	338,7	317,3	284,5	238,9	181,8	
Z875 15	83	411,9	389,8	376,3	361,5	338,6	303,4	254,5	193,4	
Z875 16	93	439,3	415,8	401,4	385,6	361,2	323,6	271,5	206,3	
Z875 17	93	468,4	443,4	428	411,3	385,4	345,5	290,1	220,8	
Z875 18	110	496	469,5	453,2	435,5	408	365,8	307,2	233,8	

z875a-2p50_c_th

РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)				ВЕС НАСОСА кг (3)
	A (4)	C (1)	M	Tmin (2)	
Z875 07/2A-L6W	2790	200	144	2301	190,3
Z875 07-L8W	2684	203,3	192	2195	262,3
Z875 08/2A-L8W	2836	203,3	192	2195	270,9
Z875 08-L8W	2836	203,3	192	2195	270,9
Z875 09/2A-L8W	2988	203,3	192	2195	280,1
Z875 09/1A-L8W	3078	203,3	192	2285	300,1
Z875 09-L8W	3078	203,3	192	2285	300,1
Z875 10/2A-L8W	3230	203,3	192	2285	309,4
Z875 10-L8W	3270	203,3	192	2325	315,4
Z875 11/2A-L8W	3422	203,3	192	2325	324,6
Z875 11-L8W	3472	203,3	192	2375	335,6
Z875 12-L8W	3714	203,3	192	2465	362,8
Z875 13-L8W	3956	203,3	192	2555	389
Z875 14-L8W	4168	203,3	192	2615	411,3
Z875 15-L8W	4320	203,3	192	2615	420,5
Z875 16-L8W	4612	203,3	192	2755	454,7
Z875 17-L8W	4764	203,3	192	2755	464
Z875 18-L10W	4884	235	236	2702	584,2

z875a-2p50_c_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.

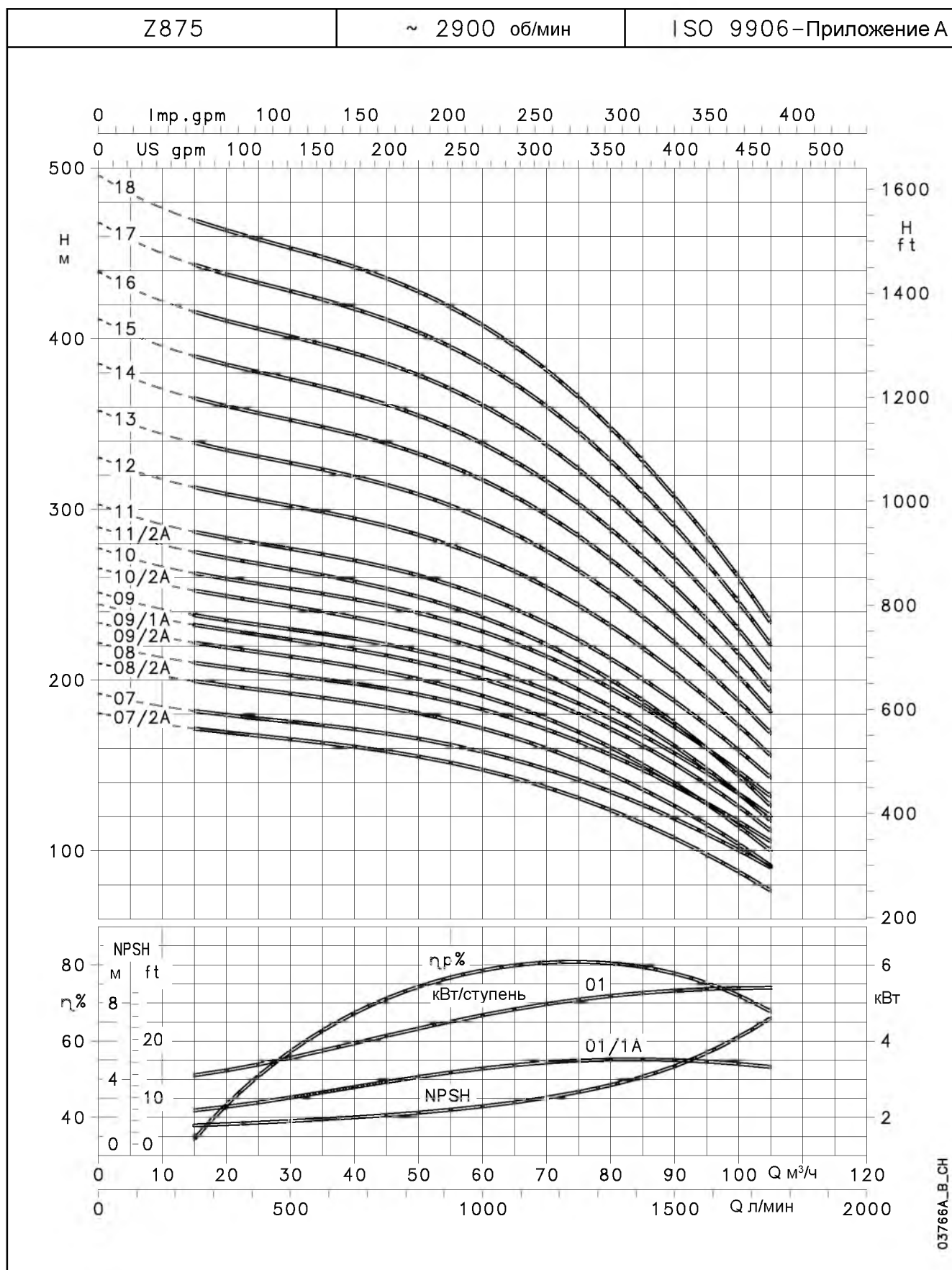
2) Значение Tmin действительно только при макс. скорости потока 4,2 м/сек.

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 Z875, ОТ 7 ДО 18 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 Z875 РАЗМЕРЫ И ВЕС

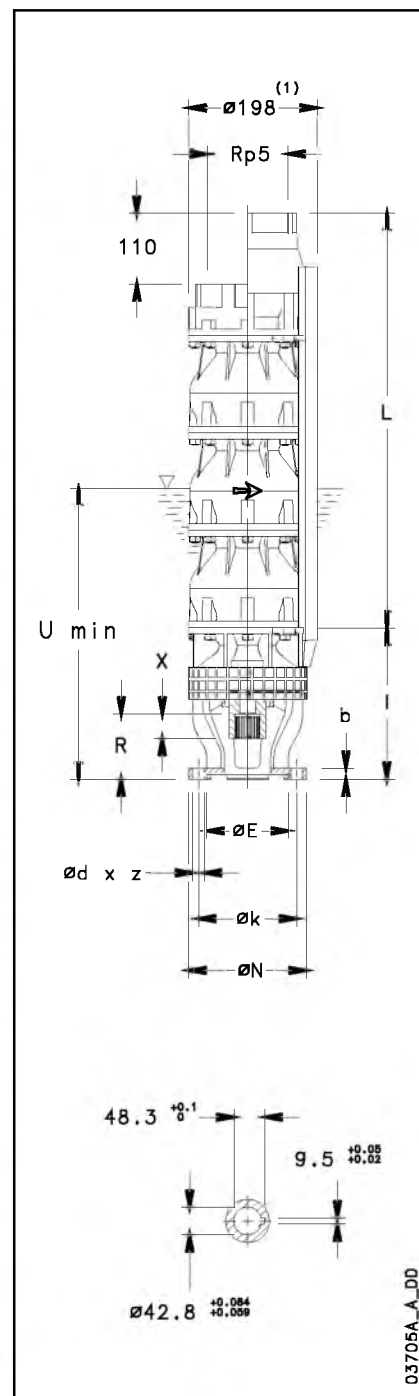
ТИП НАСОСА	МАКС. МОЩНОСТЬ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ при 2900 об/мин кВт	РАЗМЕРЫ (мм)			ВЕС кг (3)
		L (3)	I	Umin (2)	
Z875 01-6	5,6	342	235	1000	26,9
Z875 02/2A-6	7,4	494	235	1000	36,2
Z875 02/1A-6	9,2	494	235	1000	36,2
Z875 02-6	11,1	494	235	1000	36,2
Z875 03/3A-6	11,1	646	235	1000	45,4
Z875 03/2A-6	12,9	646	235	1000	45,4
Z875 03/1A-6	14,7	646	235	1000	45,4
Z875 03-6	16,7	646	235	1000	45,4
Z875 04/2A-6	18,3	798	235	1000	54,6
Z875 04-6	22,3	798	235	1000	54,6
Z875 05/2A-6	23,8	950	235	1000	63,9
Z875 05-6	27,9	950	235	1000	63,9
Z875 06/2A-6	29,3	1102	235	1000	73,1
Z875 06/1A-6	31,3	1102	235	1000	73,1
Z875 06-6	33,3	1102	235	1000	73,1
Z875 07/2A-6	34,8	1254	235	1000	82,3
Z875 07-8	39,0	1254	235	1000	82,3
Z875 08/2A-8	40,4	1406	235	1000	90,9
Z875 08-8	44,6	1406	235	1000	90,9
Z875 09/2A-8	45,9	1558	235	1000	100,1
Z875 09/1A-8	47,9	1558	235	1000	100,1
Z875 9-8	50,1	1558	235	1000	100,1
Z875 10/2A-8	51,5	1710	235	1000	109,4
Z875 10-8	55,7	1710	235	1000	109,4
Z875 11/2A-8	57,0	1862	235	1000	118,6
Z875 11-8	61,3	1862	235	1000	118,6
Z875 12-8	66,8	2014	235	1000	127,8
Z875 13-8	72,4	2166	235	1000	137
Z875 14-8	78,0	2318	235	1000	146,3
Z875 15-8	83,6	2470	235	1000	155,5
Z875 16-8	89,1	2622	235	1000	164,7
Z875 17-8	94,7	2774	235	1000	174
Z875 18-10	100,3	2926	256	1000	183,2

СОЕДИНЕНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ

z875p-2p50_c_td

ЭЛЕКТРОДВИ- ГАТЕЛЬ	РАЗМЕРЫ (мм)							
	N	k	d	z	b	E H ⁷	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



- 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.