

EC



# E-Tech



Franklin Electric

## 4" ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ VS 1 — 2 — 4 — 6 — 8 — 10 — 15

# 50 Гц



# ИНДЕКС

Погружные насосы из нержавеющей стали серии VS для глубоких скважин от 4" .....	4
Общие графики производительности изделий 4" .....	5
Таблица материалов 4" .....	5

## Таблица гидравлических характеристик

VS 1 MEI $\geq 0,40$ .....	6
VS 2 MEI $\geq 0,40$ .....	6
VS 4 MEI $\geq 0,40$ .....	6
VS 6 MEI $\geq 0,40$ .....	6
VS 8 MEI $\geq 0,10$ .....	6
VS 10 .....	7
VS 15 .....	7

## Технические данные и кривые производительности 50 Гц

VS 1 .....	10
VS 2 .....	12
VS 4 .....	14
VS 6 .....	16
VS 8 .....	18
VS 10 .....	20
VS 15 .....	22

## Размер поперечного сечения и перечень основных компонентов

VS 1 — 2 — 4 — 6 — 8 — 10 — 15 .....	24
--------------------------------------	----

## Двигатели для погружных насосов

4" герметичные двигатели — 4" особо стойкая нержавеющая сталь 1-фазный 3-жильный провод .....	26
4" герметичные двигатели — 4" особо стойкая нержавеющая сталь, 3-фазные .....	28

## Аксессуары

Управление двигателем — система защиты двигателя	
Submonitor .....	30
Управление двигателем — пусковое устройство для однофазного погружного двигателя SubStartSC® .....	31
Комплект инструментов для оконцевания 4" .....	32
Провод для сдвоенного штепселя для использования с комплектом инструментов для оконцевания .....	32
Защита от коррозии 4" .....	32
Комплект инструментов для заправки двигателя маслом .....	32
Ограничитель перенапряжения .....	32



# 4-дюймовые погружные насосы серии VS из нержавеющей стали

## Характеристики и гидравлические показатели

### 50 Гц

# Серия VS 1 — 2 — 4 — 6 — 8 — 10 — 15

## 4-дюймовые погружные насосы

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Муниципальные сети водоснабжения, фонтаны и стоки
- Водораспределение и создание напора
- Оросительные системы, спринклеры, станции по переработке сточных вод, станции фильтрации и обратного осмоса
- Промышленное охлаждение и очистка
- Горнодобывающая промышленность, дренаж и осушение
- Пожарное оборудование
- Подача воды в баки, резервуары и колодцы и из них
- Откачка и распределение широкого спектра жидкостей
- Заправка и слив жидкостей из автоклавов и цистерн
- Торфодобыча и ландшафтные работы
- Теплицы и рассадники
- Колодцы и дренаж в населенных пунктах и на фермах
- Пищевая промышленность
- Общепромышленное применение

### ОСОБЕННОСТИ

- Компактная и надежная конструкция, пригодность для работы в горизонтальном положении
- Встроенный обратный клапан для защиты насоса от гидравлического удара
- Плавающие крыльчатки для улучшения производительности и долговечности насоса и защиты от истирания
- Конструкция гидравлической системы улучшает общую эффективность и сокращает энергопотребление, благодаря чему насосные системы становятся экономичнее.

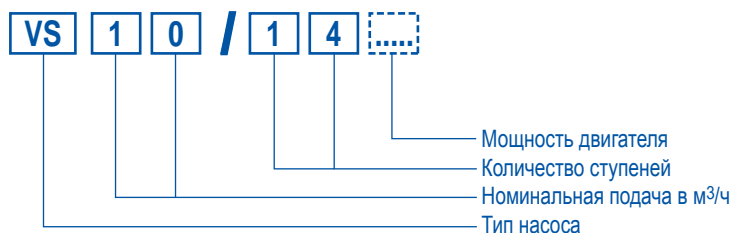
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подача насоса до 24 м<sup>3</sup>/ч при 50 Гц
- Прокачиваемая жидкость: химически и механически неагрессивная
- Диапазон температуры воды: 0—40° С
- Максимальное допустимое количество песка 25 г/м<sup>3</sup>, размер твердых частиц макс. 2 мм
- Максимальный диаметр насоса (включая манжету кабеля): 95 мм
- Диаметр выпускного отверстия: 1 1/4" VS1-2-4-6, 2" VS8-10-15
- Направление вращения: против хода часовой стрелки при виде на сторону выпуска
- Переходник двигателя в соответствии со стандартом NEMA
- Насос может работать непрерывно в вертикальном и в горизонтальном положении
- Двигатели: см. раздел «Обзор двигателей для погружных насосов».

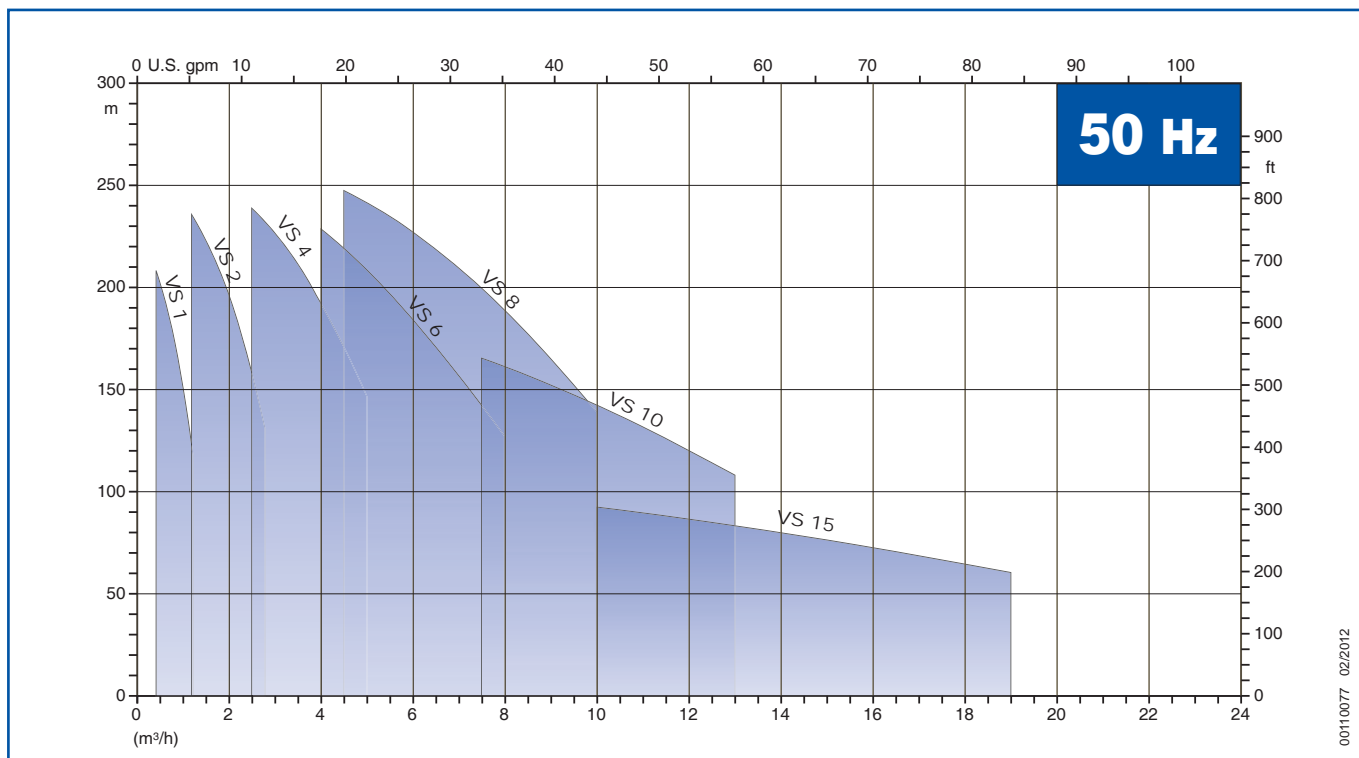
### ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ

- Двигатель насоса: кожух охлаждения, кожух на стороне всасывания

### ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД НАСОСА



00117028 10/2011



00110077 02/2012

## МАТЕРИАЛ, КОНТАКТИРУЮЩИЙ С ЖИДКОСТЬЮ

Поз.	ОПИСАНИЕ ДЕТАЛЕЙ	МАТЕРИАЛ		
		Тип	AISI	DIN / EN
10.00	Выпускная головка и винты	Нержавеющая сталь	304	1.4301
10.01	Клапан	Нержавеющая сталь	304	1.4301
10.02	Уплотнительное кольцо	Нитриловый каучук	-	-
10.04	Опора клапана	Resine	-	-
20.00	Наружный кожух	Нержавеющая сталь	304	1.4301
20.01	Фильтр грубой очистки на стороне всасывания	Нержавеющая сталь	304	1.4301
20.02	Манжета кабеля и винты	Нержавеющая сталь	304	1.4301
20.05	Переходник двигателя	Нержавеющая сталь	304	1.4301
30.00	Вал насоса	Нержавеющая сталь	304	1.4301
30.01	Муфта	Нержавеющая сталь	304	1.4301
30.04	Верхняя муфта скольжения	Нержавеющая сталь	304	1.4301
30.05	Винт и шайба	Нержавеющая сталь	304	1.4301
30.07	Нижняя проставка	Нержавеющая сталь	304	1.4301
30.08	Верхняя проставка	Поликарбонат	-	-
40.00	Диффузоры	Технополимер	-	-
40.01	Вторичная втулка подшипника	Resine	-	-
40.04	Втулка подшипника	Resine	-	-
40.05	Направляющая подшипника	Resine	-	-
40.09	Корпус ступени	Нержавеющая сталь	304	1.4301
50.00	Крыльчатка	Поликарбонат	-	-

## VS1/2/4

## ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ 50 Гц

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА																		
	кВт	л.с.	м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,0
			л/с	0	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,58	0,67	0,75	0,83	0,92	1,00	1,17	1,33	1,50	1,67	1,94
H = ОБЩАЯ ВЫСОТА НАПОРА ВОДЯНОГО СТОЛБЦА В МЕТРАХ [м]																					
VS 1/10	0,37	0,5	68	59	53	45	35	18													
VS 1/13	0,37	0,5	83	71	64	54	39	20													
VS 1/19	0,55	0,75	118	104	94	80	57	30													
VS 1/26	0,75	1	156	142	126	105	75	41													
VS 1/38	1,1	1,5	241	215	193	162	117	63													
VS 2/5	0,37	0,5	34				30	29	27	25	22	18	14	10							
VS 2/7	0,37	0,5	42				43	40	37	35	30	25	20	14							
VS 2/10	0,55	0,75	67				60	57	54	49	43	36	28	20							
VS 2/14	0,75	1	94				85	80	75	68	60	50	39	27							
VS 2/20	1,1	1,5	133				120	114	107	97	86	72	56	40							
VS 2/27	1,5	2	189				164	154	145	132	115	97	75	53							
VS 2/39	2,2	3	259				235	222	209	190	167	140	110	75							
VS 4/4	0,37	0,5	25						23	23	22	21	20	20	19	17	14	11	8		
VS 4/7	0,55	0,75	45						40	40	39	27	36	35	34	29	25	20	14		
VS 4/10	0,75	1	64						57	56	55	54	52	49	47	42	35	28	19		
VS 4/14	1,1	1,5	89						80	78	77	75	72	68	65	59	50	40	26		
VS 4/18	1,5	2	114						104	101	99	95	93	88	85	80	64	50	34		
VS 4/27	2,2	3	170						154	151	148	145	139	133	127	114	95	75	50		
VS 4/32	3	4	222						183	180	175	170	165	157	150	135	113	90	60		
VS 4/40	3,7	5	252						229	225	220	223	212	196	189	166	141	113	75		
VS 4/44	3,7	5	278						252	247	242	235	226	217	207	185	155	124	83		

## VS 6/8

## ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ 50 Гц

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА																		
	кВт	л.с.	м³/ч	0	2,7	3,0	3,3	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,0	7,2	8,0	8,4	9,0	9,6	10,1	10,8	12,0
			л/с	0	0,75	0,83	0,92	1,00	1,17	1,33	1,50	1,67	1,94	2,00	2,22	2,33	2,50	2,67	2,81	3,00	3,33
H = ОБЩАЯ ВЫСОТА НАПОРА ВОДЯНОГО СТОЛБЦА В МЕТРАХ [м]																					
VS 6/6	0,75	1	36	33	33	32	32	31	30	28	26	23	22	18	16	13					
VS 6/9	1,1	1,5	53	49	48	48	47	46	44	41	39	33	32	25	23	17					
VS 6/13	1,5	2	77	74	73	72	71	69	66	63	60	52	50	43	38	32					
VS 6/19	2,2	3	110	105	104	103	102	99	95	90	85	74	72	60	52	41					
VS 6/26	3	4	150	143	141	139	137	132	126	120	110	94	90	73	63	49					
VS 6/31	3,7	5	185	177	175	172	169	164	155	146	136	115	110	90	76	58					
VS 6/34	4	5,5	200	192	189	185	182	175	165	155	145	123	118	95	83	64					
VS 6/45	5,5	7,5	269	257	253	249	245	235	223	208	191	160	155	128	113	93					
VS 8/4	0,75	1	25				24	24	23	23	22	20	20	18	17	15	14	12	10		
VS 8/6	1,1	1,5	38				36	36	35	35	33	30	30	27	26	24	21	19	15		
VS 8/9	1,5	2	57				50	53	52	50	49	45	45	40	39	35	32	28	24		
VS 8/14	2,2	3	88				85	83	80	78	75	70	68	62	60	54	48	43	35		
VS 8/18	3	4	113				108	106	110	101	92	90	88	80	75	70	61	55	46		
VS 8/23	3,7	5	150				141	138	140	131	126	117	115	105	100	91	82	75	64		
VS 8/32	5,5	7,5	206				193	189	185	179	173	160	158	145	140	127	117	106	90		
VS 8/42	7,5	10	273				252	250	245	237	227	210	206	189	181	165	150	135	116		

## VS 10

## ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ 50 Гц

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА																		
			м³/ч	0	6,0	7,0	7,2	8,0	8,4	9,0	9,6	10,1	10,8	12,0	13,0	13,2	14,0	14,4	15,6	16,0	17,0
			л/с	0	1,67	1,94	2,00	2,22	2,33	2,50	2,67	2,81	3,00	3,33	3,61	3,67	3,89	4,00	4,33	4,44	4,72
		H = ОБЩАЯ ВЫСОТА НАПОРА ВОДЯНОГО СТОЛБЦА В МЕТРАХ [м]																			
кВт	л.с.																				
VS 10/5	1,1	1,5	30	26	25	25	24	23	22	21	20	18	16	14	13	12	11	8	7	5	
VS 10/7	1,5	2	42	37	36	34	33	33	31	30	28	27	23	20	20	17	16	12	11	8	
VS 10/11	2,2	3	64	56	54	53	51	50	47	45	43	40	35	30	29	25	23	18	15	11	
VS 10/14	3	4	82	73	69	68	66	65	61	58	56	53	45	40	38	32	32	24	21	20	
VS 10/18	4	5,5	107	97	93	92	89	87	83	80	77	72	63	55	54	48	45	36	33	26	
VS 10/25	5,5	7,5	150	135	130	128	124	121	117	112	108	103	91	82	80	71	68	55	50	39	
VS 10/32	7,5	10	194	175	168	167	160	157	152	145	140	133	120	108	105	95	91	74	68	55	

## VS 15

## ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ 50 Гц

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА																		
			м³/ч	0	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
			л/с	0	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9	4,2	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	5,8	6,1	6,4	6,7	7,0
		H = ОБЩАЯ ВЫСОТА НАПОРА ВОДЯНОГО СТОЛБЦА В МЕТРАХ [м]																			
кВт	л.с.																				
VS 15/8	2,2	3	46	36	35	33	32	30	29	27	26	25	23	21	20	18	15	13	10		
VS 15/10	3	4	58	45	43	41	40	38	36	34	33	30	29	27	25	22	19	16	13		
VS 15/12	4	5,5	69	54	52	50	48	45	43	41	39	37	35	32	30	26	23	20	16		
VS 15/16	5,5	7,5	92	73	69	66	63	60	58	55	52	49	46	43	39	35	31	26	21		
VS 15/21	7,5	10	121	95	91	87	84	80	75	72	68	64	60	56	51	46	40	35	27		





# 4-дюймовые погружные насосы серии VS из нержавеющей стали

## Технические данные и графики производительности

### 50 Гц

According to COMMISSION REGULATION (EU) No 547/2012

#### MEI - Minimum Efficiency Index

In order to achieve a comparable efficiency threshold-value across all legally covered water pumps, an index of pump size, specific speed and rotational speed has been created: the MEI (Minimum Efficiency Index).

MEI covers best point (BEP), part load (PL) and overload (OL) efficiencies as water pumps may be chosen with safety margins and hence do not run at best efficiency point.

This ensures high and flat efficiency curves and consequently an efficient operation in real life.

MEI means the dimensionless scale unit for hydraulic pump efficiency at BEP, PL and OL.

MEI is a measure for the quality of a pump size in respect to the efficiency.

The higher the value of the MEI is, the better is the pump size in respect to efficiency and the lower is the yearly energy consumption if pumps of this size are installed.

The upper limit of values of the MEI is principally open and depends only on physical and technological constraints. MEI is based on the full impeller diameter.

The operation of this water pump with variable duty points may be more efficient and economic when controlled, for example, by the use of a variable speed drive that matches the pump duty to the system Benchmark  $MEI \geq 0,70$ .

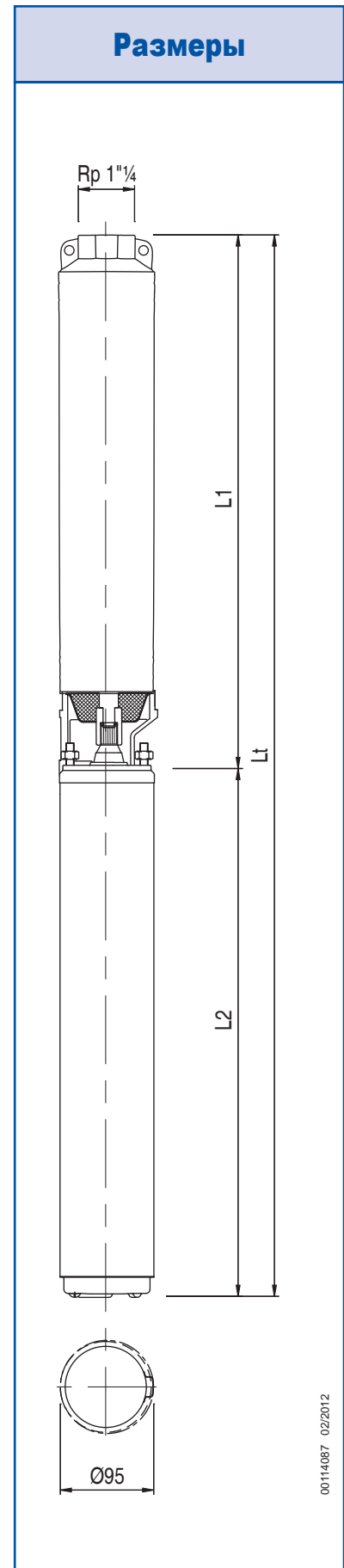
For benchmark efficiency graphs, go to [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts).

Information on benchmark efficiency is available at [www.etechnpumps.com](http://www.etechnpumps.com).

### Насосы с герметичным двигателем

Насос Тип модели	Двигатель			Размеры [мм]					Масса [кг]				
	Тип	кВт	л.с.	L1		L2		L1	Двигатель		На- сос	Всего	
				1~	3~	1~	3~		1~	3~		1~	3~
<b>VS 1/10</b>	E4	0,37	0,5	596	582	228	214	368	7,8	7,2	4,0	11,8	11,2
<b>VS 1/13</b>	E4	0,37	0,5	648	634	228	214	420	7,8	7,2	4,5	12,3	11,7
<b>VS 1/19</b>	E4	0,55	0,75	776	756	248	228	528	8,7	7,7	5,6	16,4	13,3
<b>VS 1/26</b>	E4	0,75	1	962	928	282	248	680	10,0	8,7	7,4	17,4	16,1
<b>VS 1/38</b>	E4	1,1	1,5	1259,5	1203,5	338,5	282,5	921	12,6	10,2	10,0	22,6	20,2

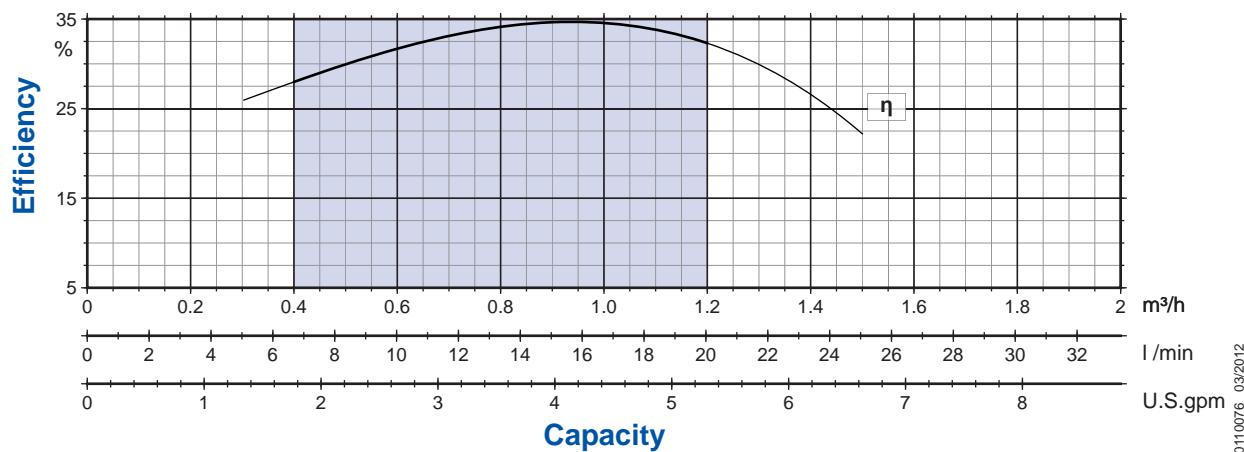
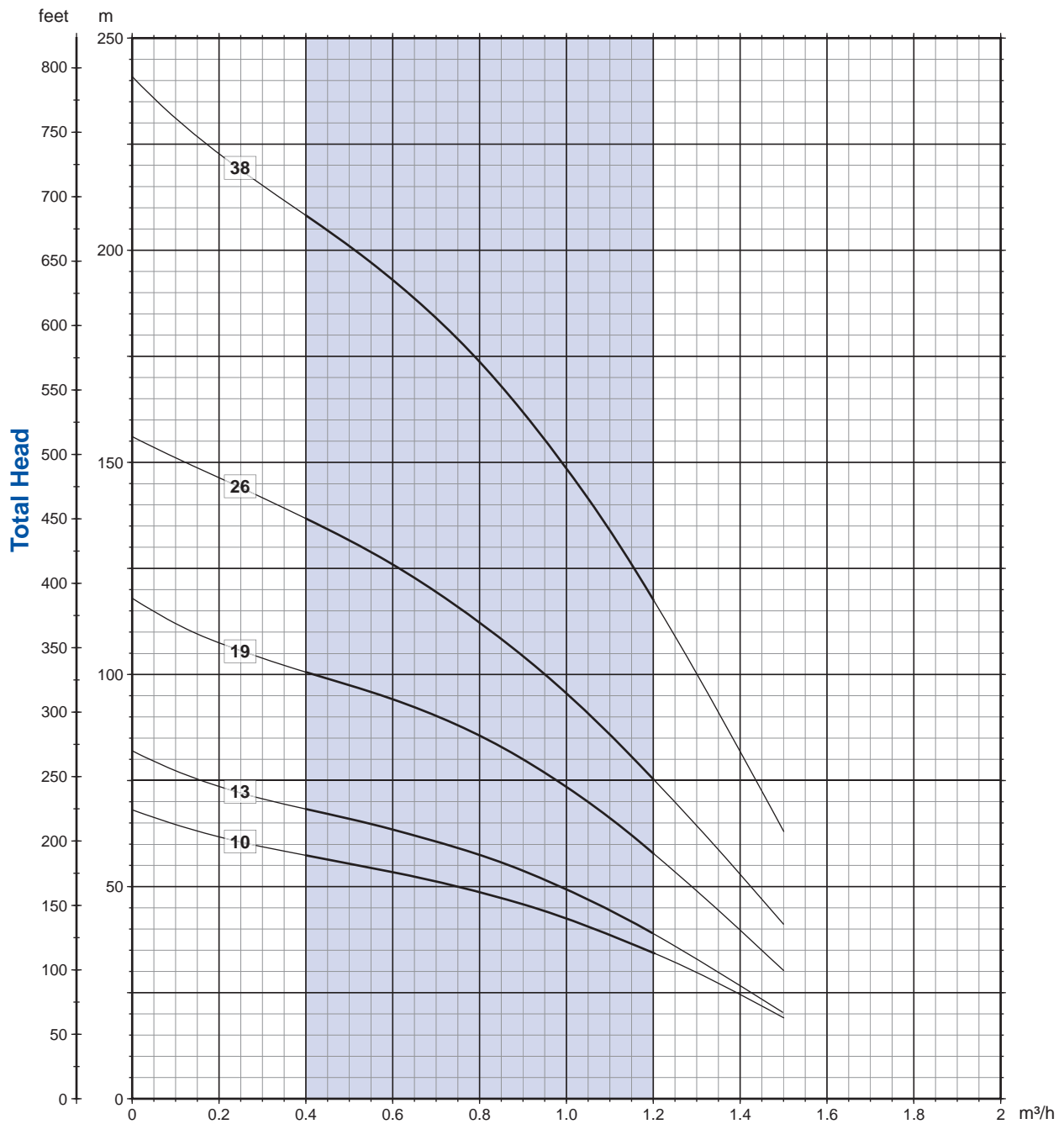
### Размеры



00114087 02/2012

Графики производительности 50 Гц

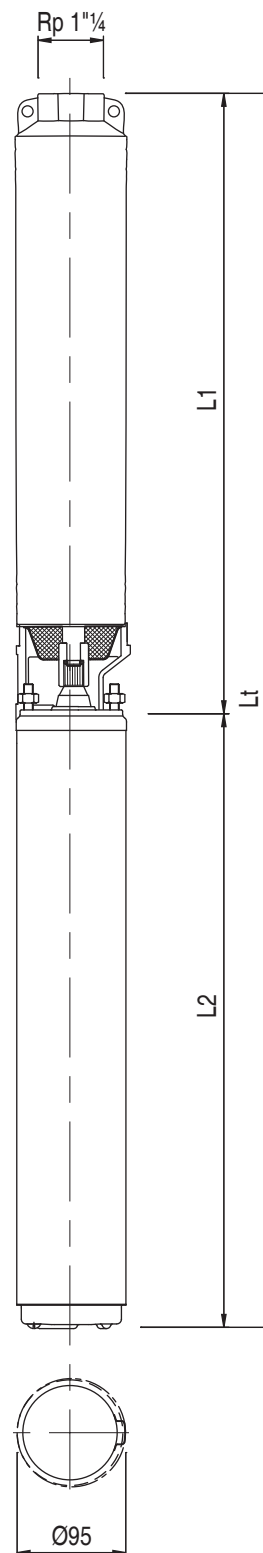
MEI ≥ 0,40



### Насосы с герметичным двигателем

Насос Тип модели	Двигатель			Размеры [мм]					Масса [кг]					
	Тип	кВт	л.с.	L <sub>t</sub>		L <sub>2</sub>		L <sub>1</sub>	Двигатель		Насос	Всего		
				1~	3~	1~	3~		1~	3~		1~	3~	
VS 2/5	E4	0,37	0,5	506	492	228	214	278	7,8	7,2	3,0	10,8	10,2	
VS 2/7	E4	0,37	0,5	542	528	228	214	314	7,8	7,2	3,4	11,2	10,6	
VS 2/10	E4	0,55	0,75	615	595	248	228	367	8,7	7,7	4,0	12,7	11,7	
VS 2/14	E4	0,75	1	720,5	686	282,5	248	438	10,0	8,7	4,6	14,6	13,3	
VS 2/20	E4	1,1	1,5	880,5	824,5	338,5	282,5	542	12,6	10,2	5,6	18,2	15,8	
VS 2/27	E4	1,5	2	1044,5	1001,5	349,5	306,5	695	13,0	11,2	7,1	20,1	18,3	
VS 2/39	E4	2,2	3	1370,5	1272,5	436,5	338,5	934	16,9	12,6	9,4	26,3	22,0	

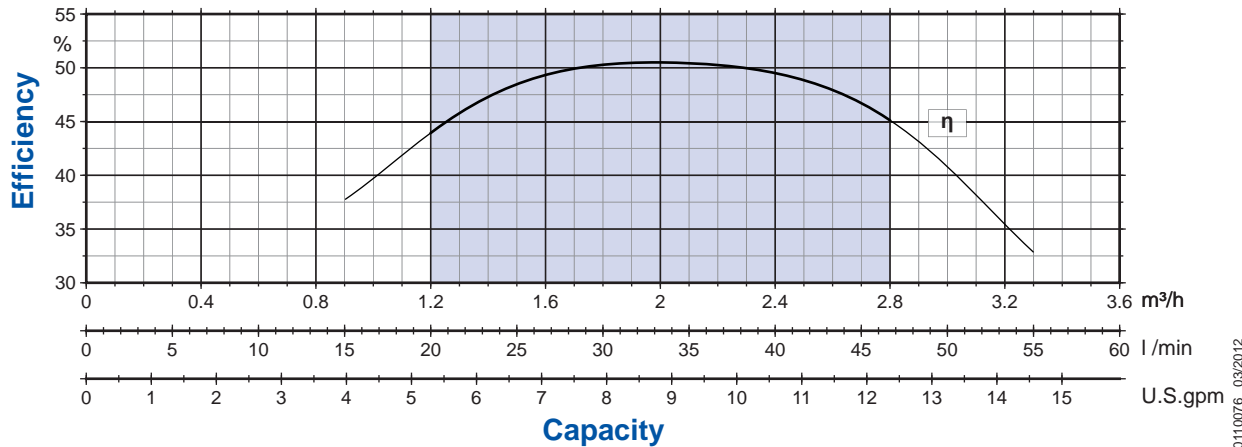
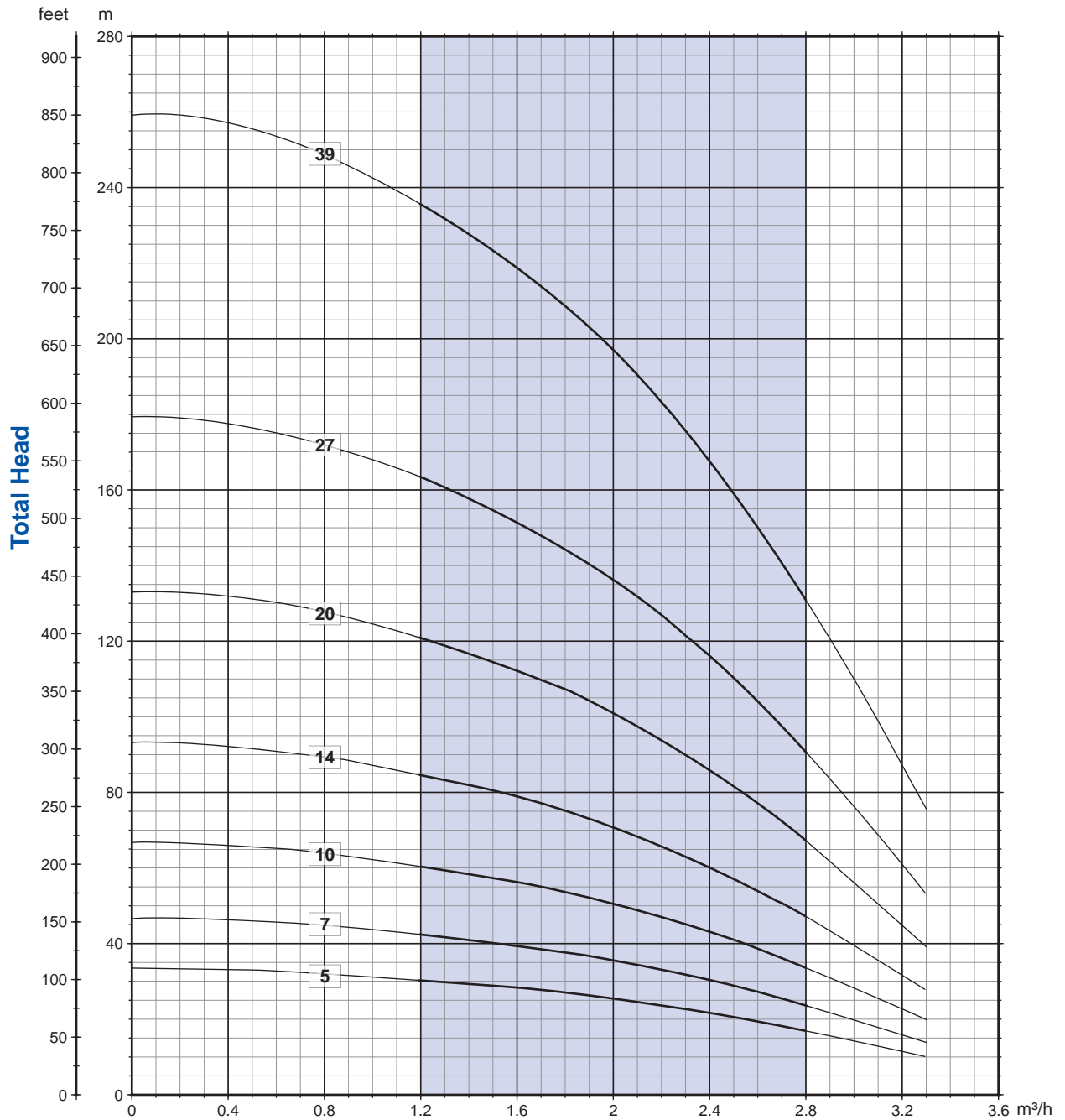
### Размеры



00114087 02/2012

Графики производительности 50 Гц

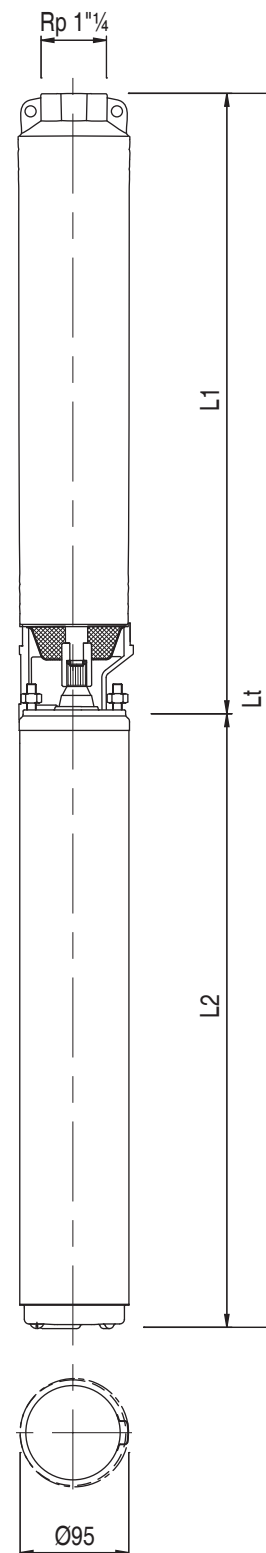
MEI ≥ 0,40



### Насосы с герметичным двигателем

Насос Тип модели	Двигатель			Размеры [мм]					Масса [кг]				
	Тип	кВт	л.с.	L <sub>t</sub>		L <sub>2</sub>		L <sub>1</sub>	Двигатель		Насос	Всего	
				1~	3~	1~	3~		1~	3~		1~	3~
<b>VS 4/4</b>	E4	0,37	0,5	506	492	228	214	278	7,8	7,2	2,9	10,7	10,1
<b>VS 4/7</b>	E4	0,55	0,75	591	571	248	228	343	8,7	7,7	3,5	12,2	11,2
<b>VS 4/10</b>	E4	0,75	1	693,5	659	282,5	248	411	10,0	8,7	4,2	14,2	12,9
<b>VS 4/14</b>	E4	1,1	1,5	836,5	780,5	338,5	282,5	498	12,6	10,2	5,1	17,7	15,3
<b>VS 4/18</b>	E4	1,5	2	937,5	894,5	349,5	306,5	588	13,0	11,2	5,9	18,9	17,1
<b>VS 4/27</b>	E4	2,2	3	1220,5	1122,5	436,5	338,5	784	16,9	12,6	7,2	24,1	19,8
<b>VS 4/32</b>	E4	3	4	-	1346,5	-	393,5	953	-	15,0	9,2	-	24,2
<b>VS 4/40</b>	E4	3,7	5	-	1648	-	520	1128	-	19,1	10,5	-	29,6
<b>VS 4/44</b>	E4	3,7	5	-	1739	-	520	1219	-	19,1	11,8	-	30,9

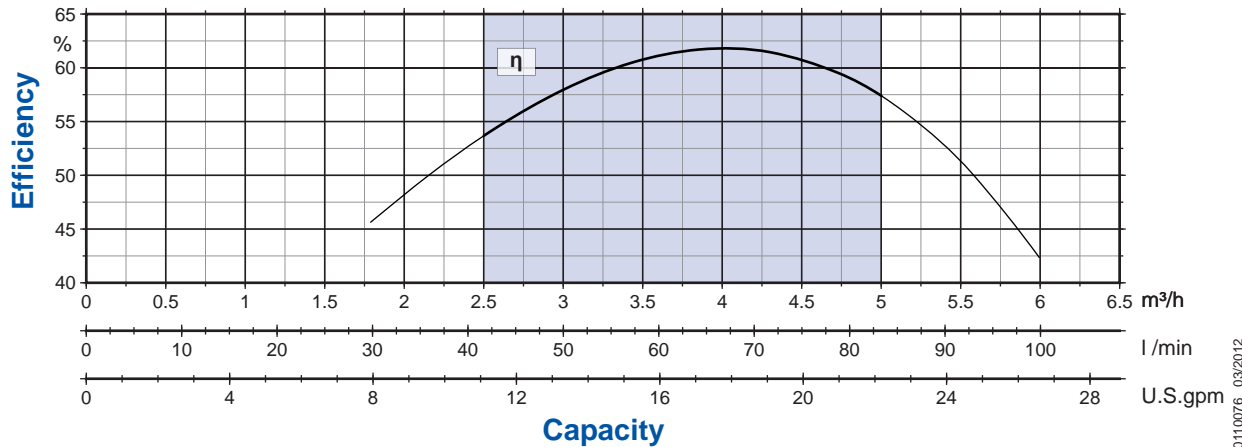
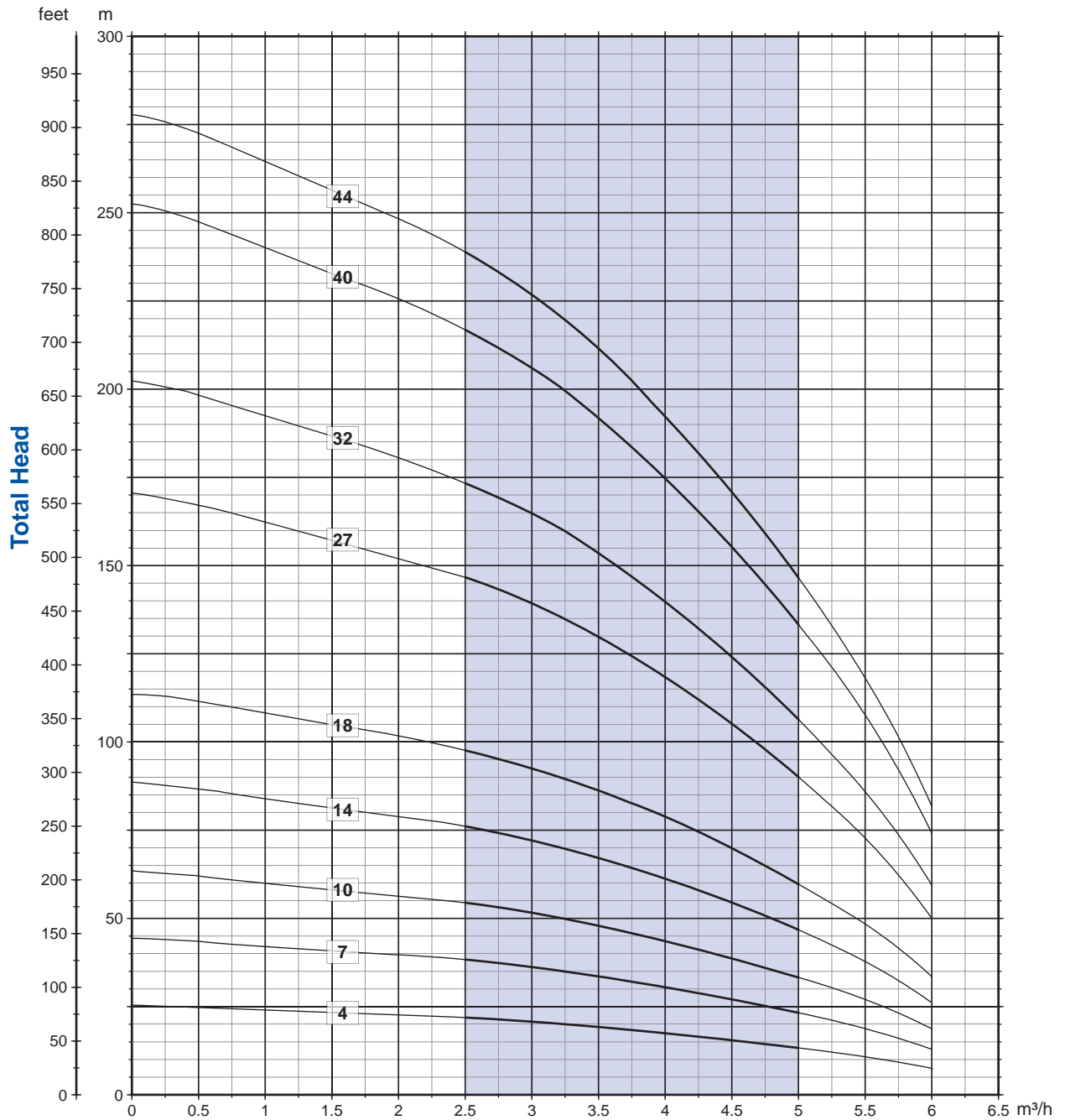
### Размеры



00114087 02/2012

Графики производительности 50 Гц

MEI ≥ 0,40

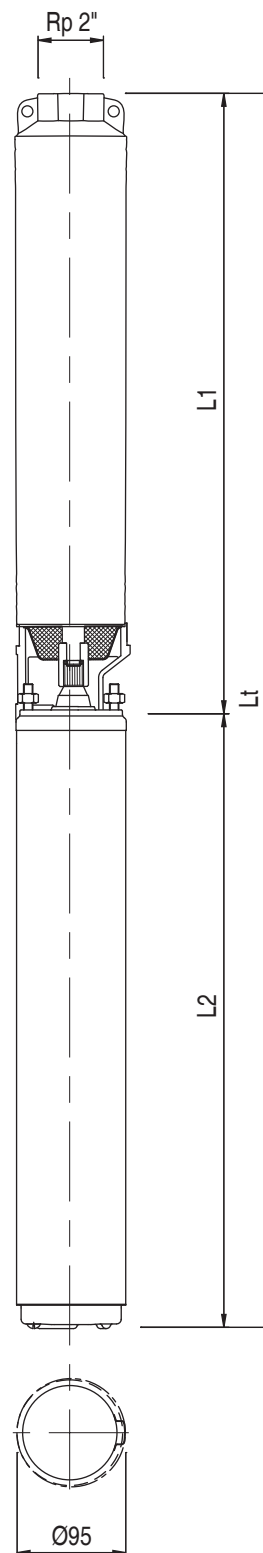




### Насосы с герметичным двигателем

Насос Тип модели	Двигатель			Размеры [мм]					Масса [кг]				
	Тип	кВт	л.с.	L1		L2		L1	Двигатель		Насос	Всего	
				1~	3~	1~	3~		1~	3~		1~	3~
<b>VS 6/6</b>	E4	0,75	1	653,5	619	282,5	248	371	10,0	8,7	3,2	13,2	11,9
<b>VS 6/9</b>	E4	1,1	1,5	799,5	743,5	338,5	282,5	461	12,6	10,2	4,0	16,6	14,2
<b>VS 6/13</b>	E4	1,5	2	961,5	918,5	349,5	306,5	612	13,0	11,2	5,3	18,3	16,5
<b>VS 6/19</b>	E4	2,2	3	1257,5	1159,5	436,5	338,5	821	16,9	12,6	7,3	24,2	19,9
<b>VS 6/26</b>	E4	3	4	-	1424,5	-	393,5	1031	-	15,0	8,7	-	23,7
<b>VS 6/31</b>	E4	3,7	5	-	1732	-	520	1212	-	19,1	10,2	-	29,3
<b>VS 6/34</b>	E4	4	5,5	-	1846	-	543	1303	-	20,0	10,9	-	30,9
<b>VS 6/45</b>	E4	5,5	7,5	-	2283,5	-	652,5	1631	-	26,6	14,1	-	40,7

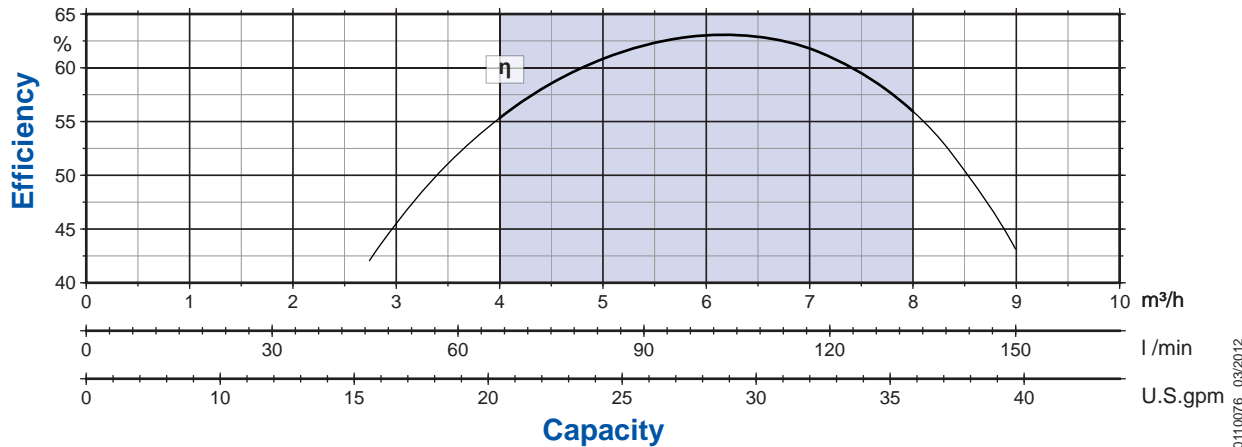
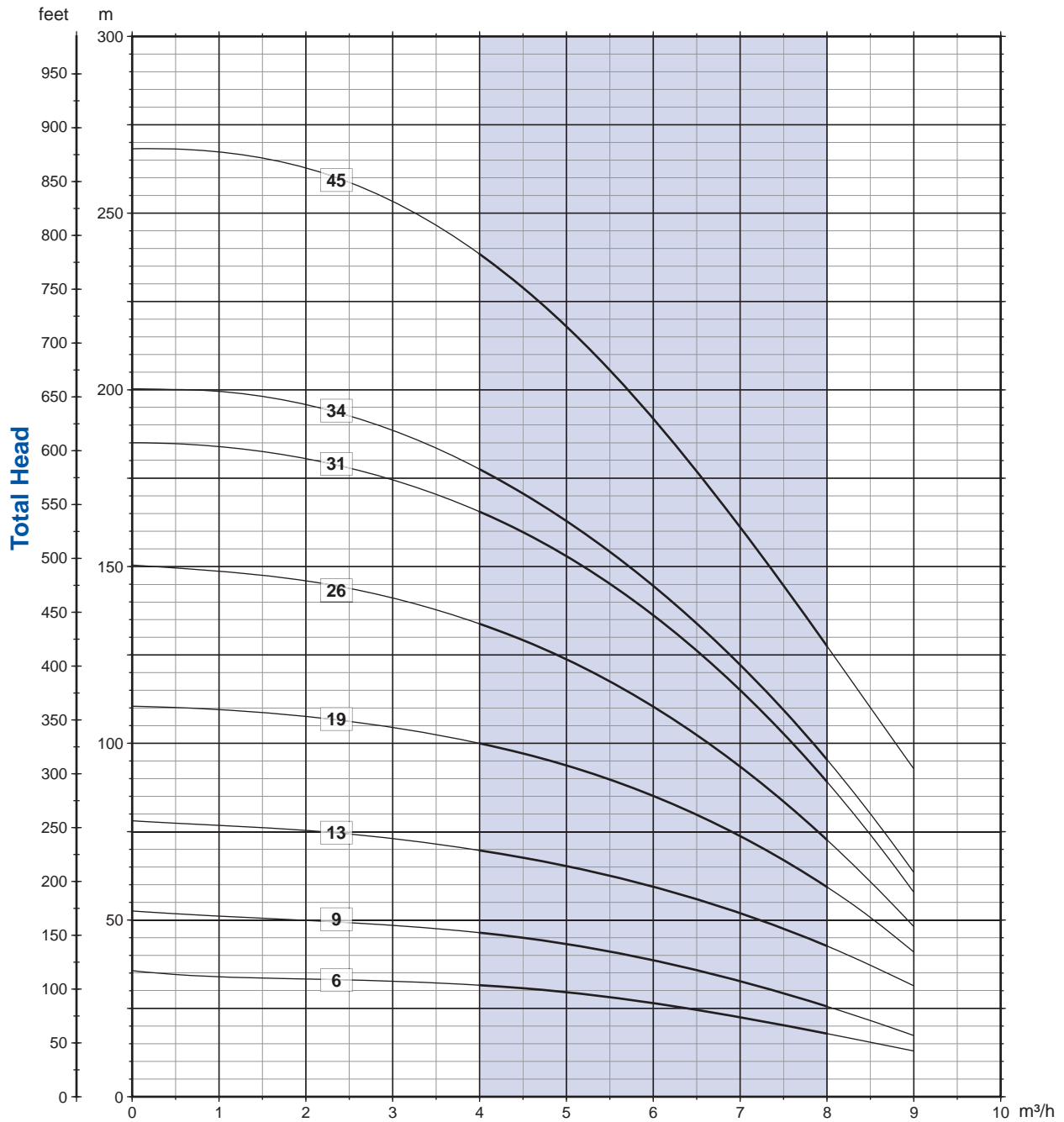
### Размеры



00114087 02/2012

Графики производительности 50 Гц

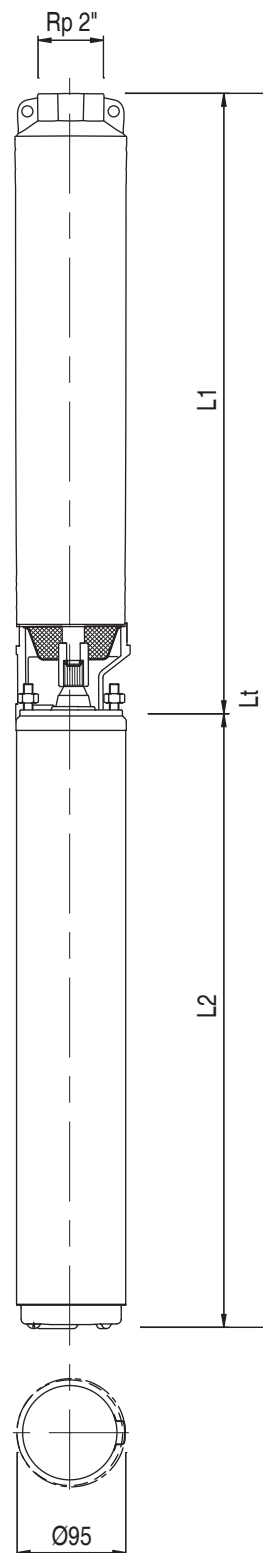
MEI ≥ 0,40



### Насосы с герметичным двигателем

Насос Тип модели	Двигатель			Размеры [мм]					Масса [кг]				
	Тип	кВт	л.с.	L1		L2		L1	Двигатель		Насос	Всего	
				1~	3~	1~	3~		1~	3~		1~	3~
<b>VS 8/4</b>	E4	0,75	1	593,5	559	282,5	248	311	10,0	8,7	2,9	12,9	11,6
<b>VS 8/6</b>	E4	1,1	1,5	709,5	653,5	338,5	282,5	371	12,6	10,2	3,2	15,8	13,4
<b>VS 8/9</b>	E4	1,5	2	810,5	767,5	349,5	306,5	461	13,0	11,2	4,0	17,0	15,2
<b>VS 8/14</b>	E4	2,2	3	1079,5	981,5	436,5	338,5	643	16,9	12,6	5,4	22,3	18,0
<b>VS 8/18</b>	E4	3	4	-	1186,5	-	393,5	793	-	15,0	6,6	-	21,6
<b>VS 8/23</b>	E4	3,7	5	-	1463	-	520	943	-	19,1	7,7	-	26,8
<b>VS 8/32</b>	E4	5,5	7,5	-	1897,5	-	652,5	1245	-	26,6	10,1	-	36,7
<b>VS 8/42</b>	E4	7,5	10	-	2306,5	-	730,5	1576	-	30,6	12,8	-	42,4

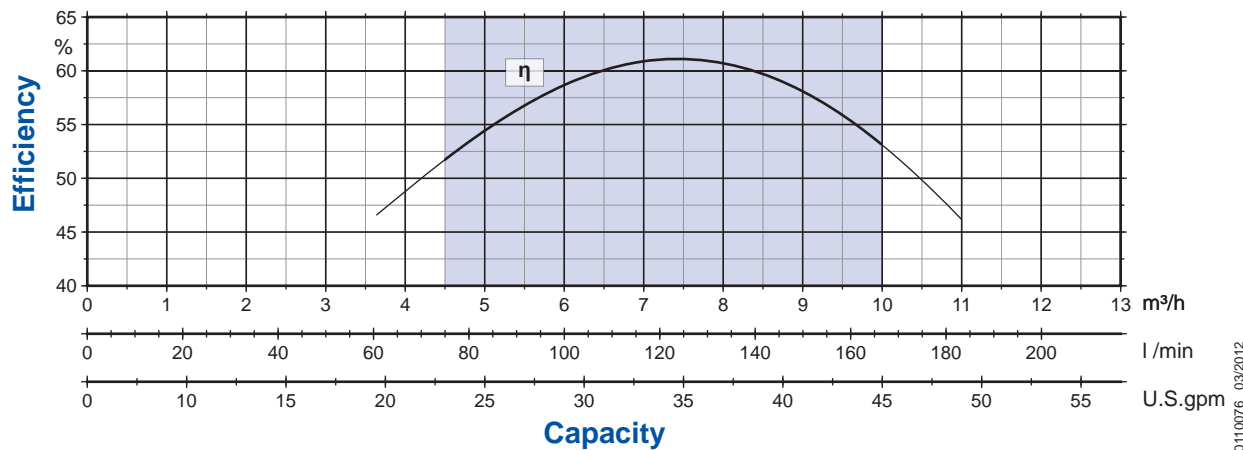
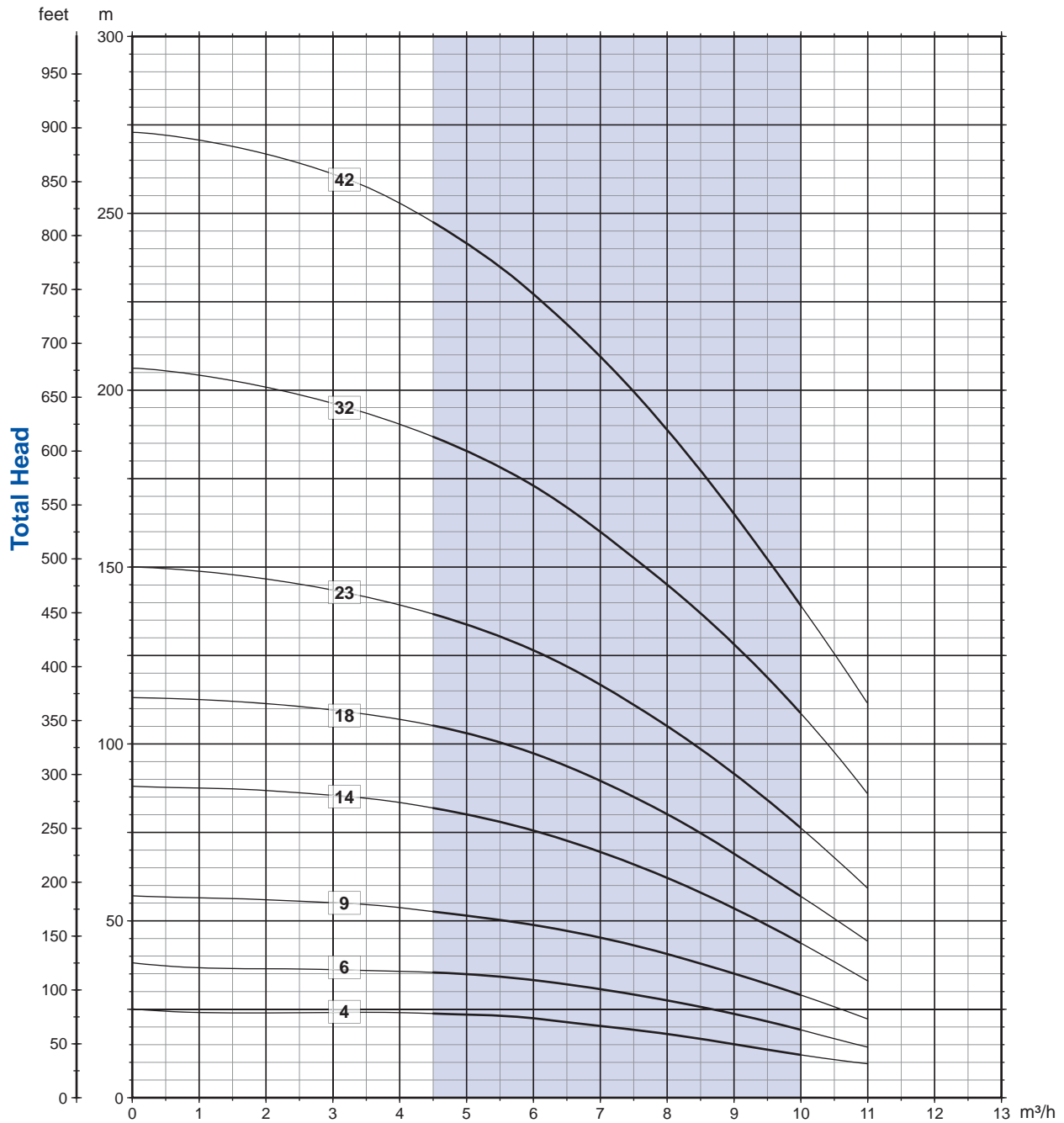
### Размеры



00114087 02/2012

Графики производительности 50 Гц

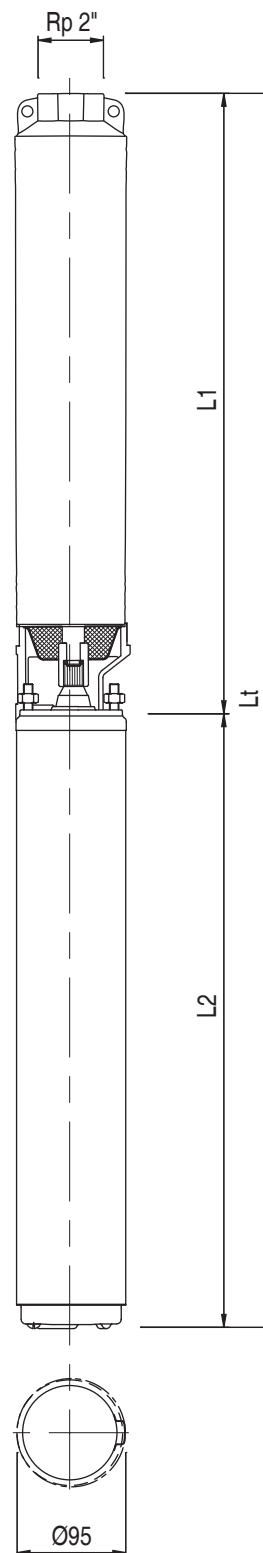
MEI ≥ 0,10



### Насосы с герметичным двигателем

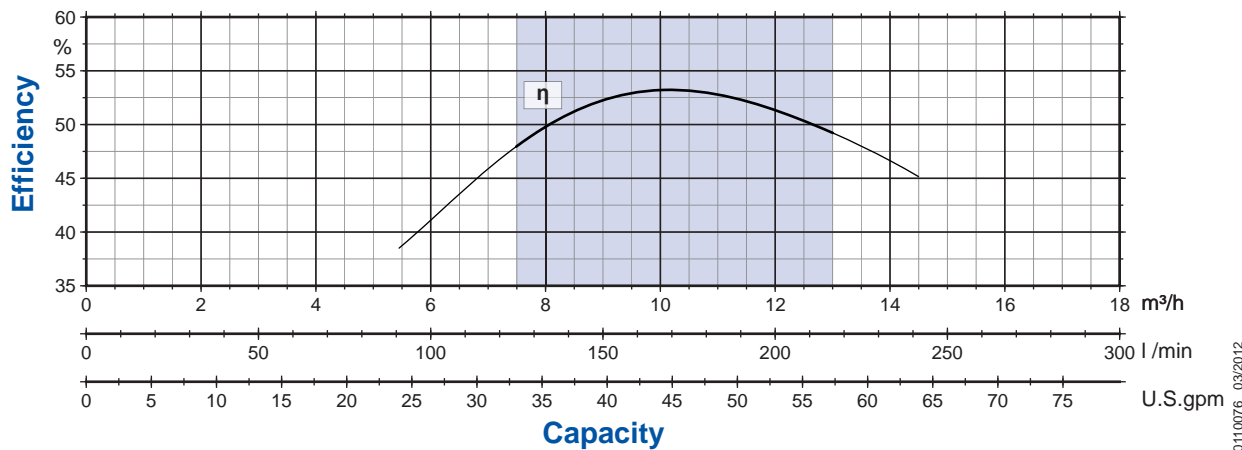
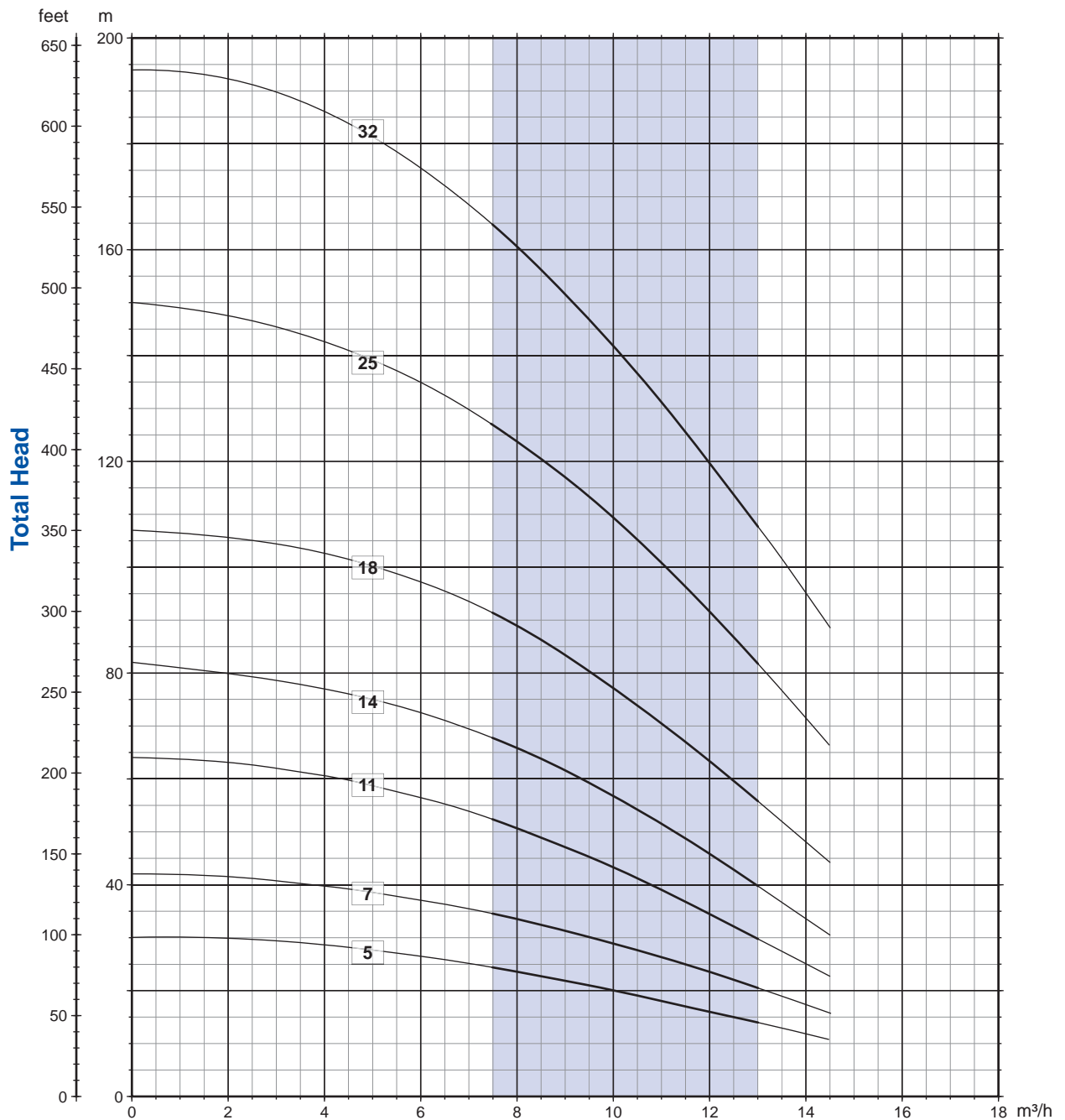
Насос Тип модели	Двигатель			Размеры [мм]					Масса [кг]				
	Тип	кВт	л.с.	L <sub>t</sub>		L <sub>2</sub>		L <sub>1</sub>	Двигатель		Насос	Всего	
				1~	3~	1~	3~		1~	3~		1~	3~
<b>VS 10/5</b>	E4	1,1	1,5	778,5	722,5	338,5	282,5	440	12,6	10,2	3,7	16,3	13,9
<b>VS 10/7</b>	E4	1,5	2	890,5	847,5	349,5	306,5	541	13,0	11,2	4,4	17,4	15,6
<b>VS 10/11</b>	E4	2,2	3	1209,5	111,5	436,5	338,5	773	16,9	12,6	6,3	23,2	18,9
<b>VS 10/14</b>	E4	3	4	-	1316,5	-	393,5	923	-	15,0	7,6	-	22,6
<b>VS 10/18</b>	E4	4	5,5	-	1696	-	543	1153	-	20,0	9,4	-	29,4
<b>VS 10/25</b>	E4	5,5	7,5	-	2188,5	-	652,5	1536	-	26,6	12,4	-	39,0
<b>VS 10/32</b>	E4	7,5	10	-	2648,5	-	730,5	1918	-	30,6	15,8	-	46,4

### Размеры



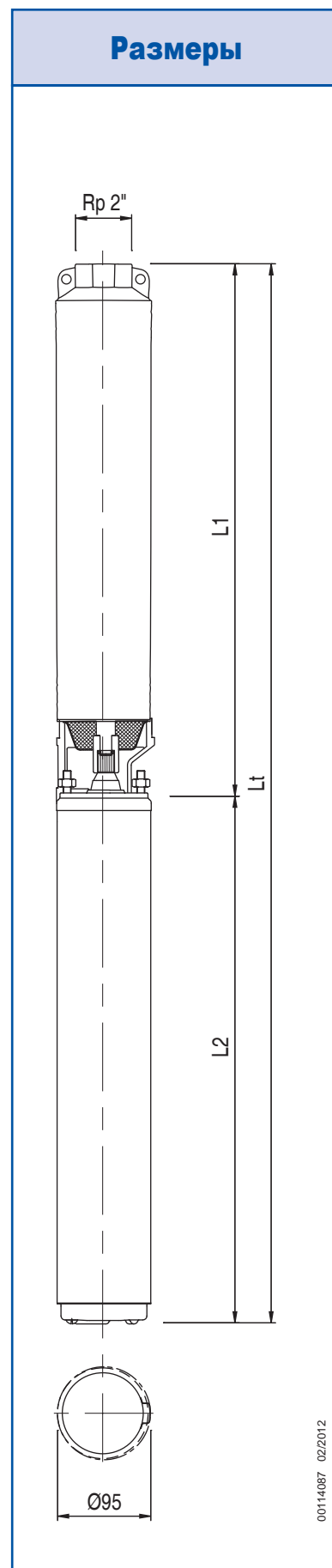
00114087 02/2012

Графики производительности 50 Гц

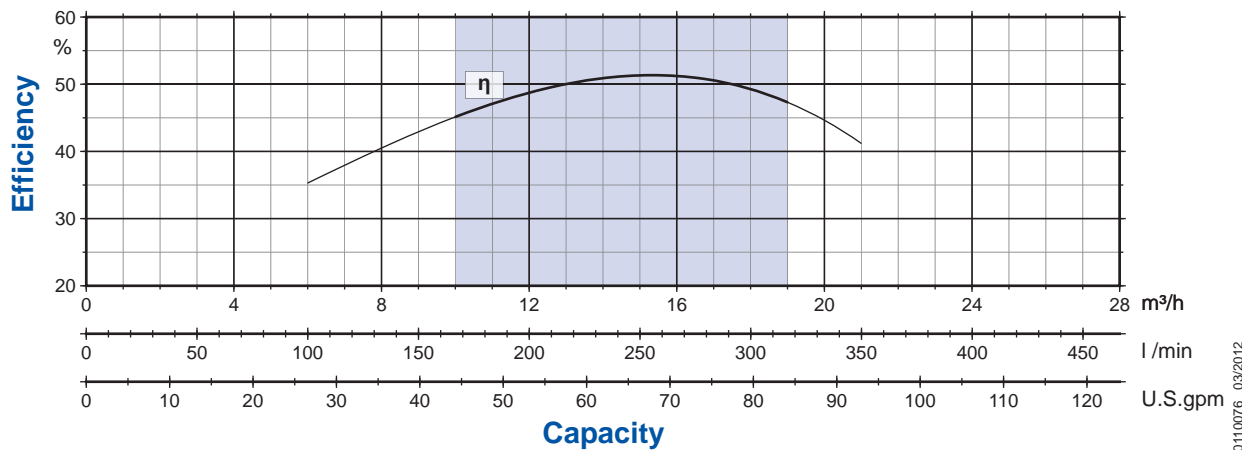
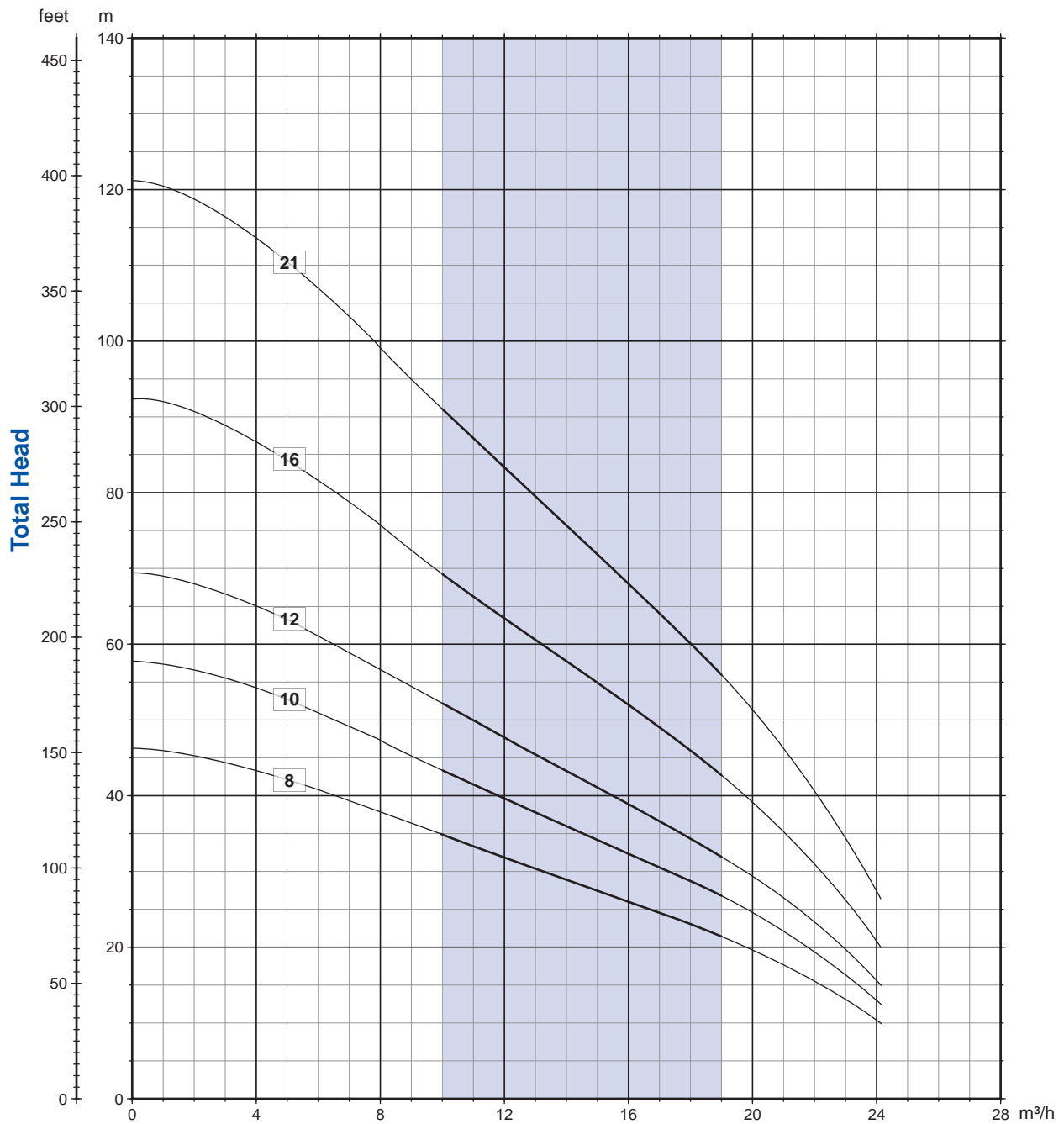


### Насосы с герметичным двигателем

Насос Тип модели	Двигатель			Размеры [мм]					Масса [кг]				
	Тип	кВт	л.с.	L1		L2		L1	Двигатель		Насос	Всего	
				1~	3~	1~	3~		1~	3~		1~	3~
<b>VS 15/8</b>	E4	2,2	3	1122,5	1024,5	436,5	338,5	686	16,9	12,6	5,4	22,3	18,0
<b>VS 15/10</b>	E4	3	4	-	1226,5	-	393,5	833	-	15,0	6,4	-	21,4
<b>VS 15/12</b>	E4	4	5,5	-	1515	-	543	981	-	20,0	7,4	-	27,4
<b>VS 15/16</b>	E4	5,5	7,5	-	1927,5	-	652,5	1275	-	26,6	9,5	-	36,1
<b>VS 15/21</b>	E4	7,5	10	-	2373,5	-	730,5	1643	-	30,6	12,1	-	42,7

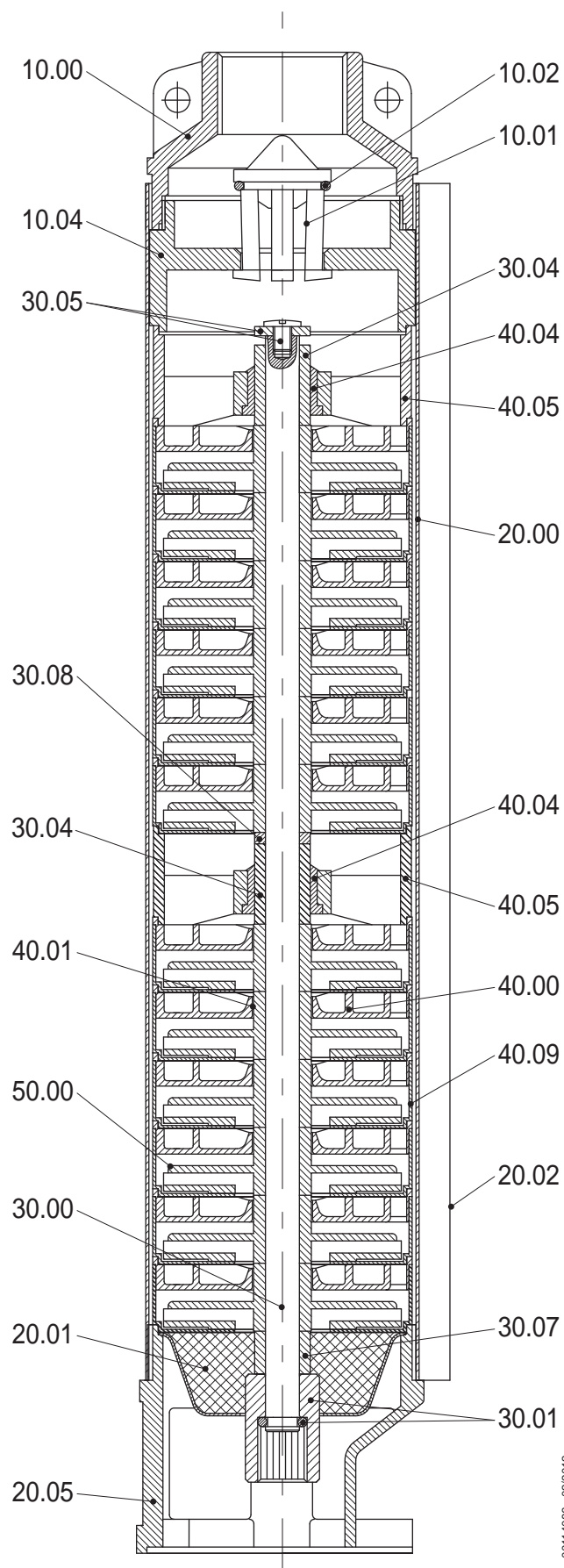


Графики производительности 50 Гц





## Размер поперечного сечения и перечень основных компонентов VS 1/2/4/6/8/10/15



Спр. №	Описание
1000	Выпускная головка
1001	Клапан
1002	Уплотнительное кольцо
1004	Опора клапана
2000	Наружный кожух
2001	Фильтр грубой очистки на стороне всасывания
2002	Манжета кабеля и винты
2005	Переходник двигателя
3000	Вал насоса
3001	Муфта
3004	Верхняя/промежуточная муфта скольжения
3005	Винт и шайба
3007	Нижняя проставка
3008	Верхняя проставка
4000	Диффузоры
4001	Вторичная втулка подшипника
4004	Втулка подшипника
4005	Верхняя/промежуточная направляющая подшипника
4009	Корпус ступени
5000	Крыльчатка

00114086 02/2012

# Двигатели для погружных насосов

## Обзор изделий

## 4" герметичные двигатели 4" особо стойкая нержавеющая сталь, 3-жильный провод

### ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ

Однофазные герметичные двигатели 4" с 3-жильным конденсатором от компании Franklin Electric произведены на предприятии, сертифицированном по ISO 9001, и предназначены для надежной работы в водных скважинах диаметром от 4".

В сочетании с блоком управления от Electric Control они обладают длительным сроком эксплуатации, не требуют техобслуживания и отличаются высоким пусковым крутящим моментом и встроенной защитой.

Двигатель заполнен специальной жидкостью FES93 для недопущения замерзания при температуре хранения до -15° С. Компенсация давления внутри двигателя достигается за счет специальной мембраны.

### ОСОБЕННОСТИ

- Герметичный статор. Антитрекинговая самовосстанавливающаяся смола статора предотвращает выгорание двигателя
- Высокоэффективная электрическая система (низкие операционные расходы, пониженная температура обмотки)
- Съёмный удлинитель Water Bloc™
- Материал кабеля в соответствии с требованиями к питьевой воде (одобрение KTW)
- Смазываемые водой осевые и упорные подшипники
- Все двигатели заполнены на заводе-изготовителе и 100% испытаны. Не загрязняющая окружающую среду конструкция с заполнением FES93
- Для использования с блоком управления Franklin Electric
- Наибольший пусковой крутящий момент из всех однофазных двигателей

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 0,37—2,2 кВт
- 4" фланец по NEMA
- Направление вращения: Против хода часовой стрелки, вид на конец вала
- Класс защиты: IP68
- Изоляция: Cl. B
- Номинальная температура окружающей среды: 30° С
- Поток для охлаждения: Двигатели мощностью 2,2 кВт и более: мин. 8 см/с
- Количество пусков в час: 20
- Положение для установки: вертикальное/горизонтальное
- Допустимый перепад напряжения: +6% / -10%  $U_N$
- Защита двигателя: встроена в блоки управления Franklin Electric

### ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ

- Кабель двигателя одобрен VDE/KTW (1,5 м, доступны другие варианты длины)
- Двигатели с установленным на заводе проводником в сборе
- Собранный двигатель 316SS с уплотнением из карбида кремния
- Встроенный грозовой разрядник



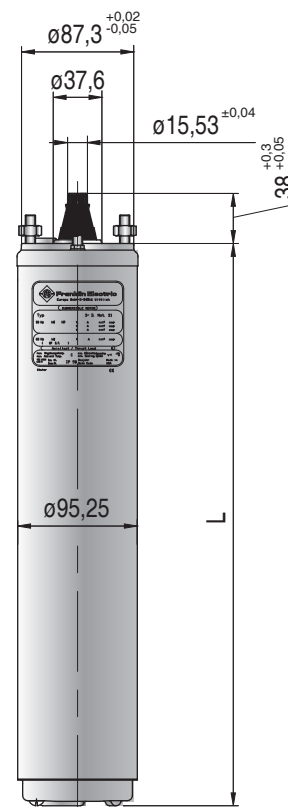
## Таблица значений производительности при ~2850 об/мин

### Однофазные 4" герметичные двигатели с 3-жильным проводом / 230 В

P <sub>N</sub>		Напор F [N]	n <sub>N</sub> [мин <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	η [%]	cos φ [%]	T <sub>N</sub> [Н м]	T <sub>A</sub> [Н м]	L [мм]	Масса [кг]
[кВт]	[л.с.]										
0,37	0,5	3000	2870	4,0	13,7	56	0,74	1,2	2,0	228,2	7,8
0,55	0,75	3000	2870	5,9	21,6	56	0,73	1,8	3,2	248,2	8,7
0,75	1	3000	2870	7,3	27,8	61	0,76	2,5	4,2	282,6	10,0
1,1	1,5	3000	2885	8,6	41,2	68	0,84	3,7	6,8	338,6	12,6
1,5	2	3000	2875	10,4	53,3	71	0,88	4,9	9,5	349,6	13,0
2,2	3	4000	2885	15,3	74,5	73	0,88	7,3	15,0	436,6	16,9
		6500*	2885	15,3	74,5	73	0,88	7,3	15,0	520,2	21,3

\* Высокоскоростная версия

### Размеры



## 4" герметичные двигатели 4" изготовленные из особо стойкой нержавеющей стали 3-фазные

### ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ

Эти трехфазные герметичные двигатели 4" от компании Franklin Electric произведены на предприятии, сертифицированном по ISO 9001, и предназначены для надежной работы в водных скважинах диаметром от 4". При использовании в погружных насосах эти двигатели обеспечивают длительный срок службы и не требуют техобслуживания.

Двигатель заполнен специальной жидкостью FES93 для недопущения замерзания при температуре хранения до  $-15^{\circ}\text{C}$ . Компенсация давления внутри двигателя достигается за счет специальной мембраны.

### ОСОБЕННОСТИ

- Герметичный статор. Антитрекинговая самовосстанавливающаяся смола статора предотвращает выгорание двигателя
- Высокоэффективная электрическая система (низкие операционные расходы, пониженная температура обмотки)
- Съёмный удлинитель Water Bloc™
- Материал кабеля в соответствии с требованиями к питьевой воде (одобрение KTW™)
- Смазываемые водой осевые и упорные подшипники
- Все двигатели заполнены на заводе-изготовителе и 100% испытаны.  
Не загрязняющая окружающую среду конструкция с заполнением FES93



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 0,37—7,5 кВт
- 4" фланец по NEMA
- Класс защиты: IP68
- Изоляция: Cl. B
- Номинальная температура окружающей среды:  $30^{\circ}\text{C}$
- Поток для охлаждения: Двигатели мощностью 2,2 кВт и более: мин. 8 см/с
- Количество пусков в час: 20
- Положение для установки: вертикальное/горизонтальное
- Допустимый перепад напряжения: 380-415 В/50 Гц, 460 В/60 Гц;  $-10\% / +6\% U_N$  [380-415 В = (380-10%) – (415+6%)]
- Защита двигателя: Защита от некоторых перегревов по EN 61947-4-1, время срабатывания  $<10$  с при  $5 \times I_N$

### ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ

- Кабель двигателя одобрен VDE/KTW (1,5 и 2,5 м, доступны другие варианты длины)
- Двигатели с установленным на заводе проводником в сборе
- Доступны версии для других значений напряжения
- $Y\Delta$  — пуск (положение кабелей  $90^{\circ}$ ) в двигателях 316SS по запросу
- Двигатель только из нерж. стали AISI 316SS с уплотнением из карбида кремния

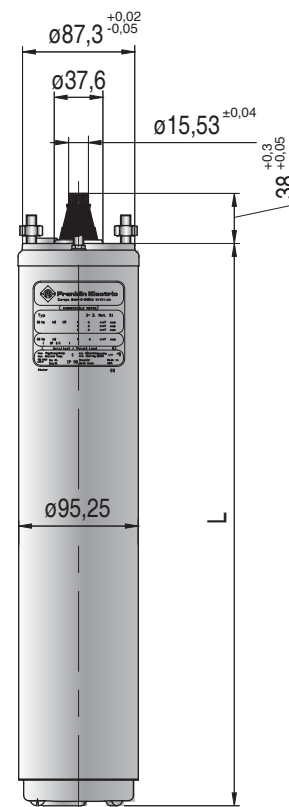
## Таблица значений производительности при ~2850 об/мин

### Трехфазные 4" герметичные двигатели 400 В

P <sub>N</sub>		Напор F [N]	n <sub>N</sub> [мин <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	η [%]	cos φ [%]	T <sub>N</sub> [Н м]	T <sub>A</sub> [Н м]	L [мм]	Масса [кг]
[кВт]	[л.с.]										
0,37	0,5	3000	2870	1,1	5,41	66	0,74	1,22	3,00	214,2	7,2
0,55	0,75	3000	2870	1,6	7,4	68	0,74	1,82	4,20	228,2	7,7
0,75	1	3000	2865	2,0	7,0	70	0,77	2,49	6,70	248,2	8,7
1,1	1,5	3000	2850	2,8	16,0	74	0,78	3,67	11,33	282,6	10,2
1,5	2	3000	2855	3,9	20,7	73	0,78	5,00	14,10	306,6	11,2
2,2	3	3000	2845	5,5	29,8	75	0,77	7,37	22,0	338,6	12,6
		6500*	2845	5,5	29,8	75	0,77	7,37	22,0	422,2	15,0
3,0	4	3000	2845	7,5	42,0	76	0,77	10,06	31,93	393,6	15,0
		6500*	2845	7,5	42,0	76	0,77	10,06	31,93	477,2	17,0
3,7	5	6500*	2840	9,0	52,3	78	0,78	12,5	41,5	520,2	19,1
4,0	5,5	6500*	2840	9,9	57,0	78	0,77	13,4	44,0	543,2	20,0
5,5	7,5	6500*	2865	12,6	77,2	79	0,81	18,3	56,5	652,5	26,6
7,5	10	6500*	2855	17,1	99,3	79	0,81	25,1	73,1	730,5	30,6

\* Высоконапорная версия

### Размеры



## Устройство управления электродвигателем

### SUBMONITOR СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

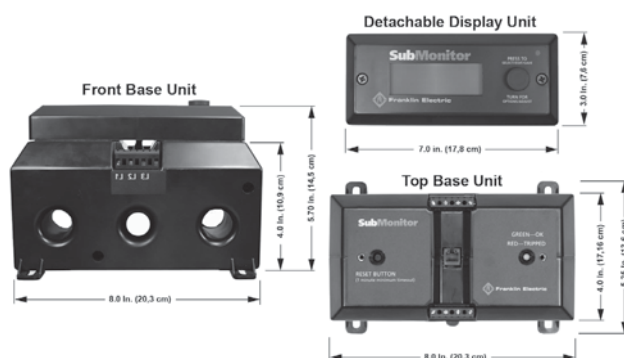
Система SubMonitor разработана для защиты 3-фазных двигателей мощностью 3—200 л. с. Контроль тока, напряжения и температуры двигателя осуществляется за счет трех встроенных трансформаторов тока. Показания тока и напряжения отображаются на цифровом дисплее для всех трех подключений, что позволяет пользователю быстро и легко настроить систему SubMonitor. Система SubMonitor — это наиболее актуальная инновационная разработка для защит 3-фазных насосов от компании Franklin Electric. Благодаря передовой технологии система SubMonitor обеспечивает непревзойденную защиту насоса и двигателя. Нет лучшей защиты для 3-фазного погружного насоса, чем система SubMonitor. Эта защитная система может определять перегрев непосредственно по обмотке двигателя! Система изготовлена мировым лидером по производству двигателей для погружных насосов — компанией SubMonitor.



### ОСОБЕННОСТИ

- Быстрая настройка для контроля состояния двигателя. Просто введите частоту сетевого питания (Гц), напряжение сетевого питания (В) и номинальное значение коэффициента перегрузки электродвигателя в амперах.
- На цифровом дисплее отображаются показания напряжения и тока по всем трем подключениям одновременно, сообщения об ошибках содержат понятный текст.
- Контроль — недостаточной/чрезмерной нагрузки, посадки напряжения/перенапряжения, разбаланс токов, перегрев двигателя (при оснащении Subtrol), неправильный старт (стук), опрокидывание фазы
- Для двигателей с номинальным значением коэффициента перегрузки 3—359 А
- Одно устройство охватывает весь диапазон 190—600 В
- Нет необходимости в дополнительных обмотках трансформаторов тока или добавлении внешних трансформаторов тока
- Вариант защиты паролем
- Возможность установки на рейку DIN
- Сохранение данных о сбоях, изменений в настройках, времени работы насоса. Все эти данные можно отобразить на дисплее.
- Съёмный дисплей NEMA 3R можно установить на дверь щита.
- Сертификация UL 508

Номер модели	
Комплект с разрядником от перенапряжения	586 000 5100
Рабочее напряжение	190 – 600 VAC
Частота	60/50 Гц
Диапазон рабочих токов	от 3 до 359 А
Диаметр отверстий для питающих кабелей	
Макс. диаметр	0.920 дюйм (23 мм)
Параметры защиты	
Недо/Перегрузка, Низкое/Перенапряжение, Перегрев, Асимметрия	3 секунды
Параметры контура защиты	
	1.5 А AC, до 600 В
Параметры контура сигнализации	
	1 А AC, до 250 в (лампа накаливания: 100 Вт макс.)
Крепление	
Сечение провода	#12 до #18 AWG / от 0,8 до 3,3 мм <sup>2</sup>
Крутящее усилие	4.5 in-lbs
Масса (SubMonitor)	3.3 lbs/1.5 кг
Размер упаковки (Стандартное исполнение)	7,75 дюйм x 11,5 дюйм x 6,75 дюйм (19,7 см x 29,2 см x 17,1 см)
Вес отгрузки (Стандартное исполнение)	3.5 Lbs./1.5 кг.



## Устройство управления электродвигателем

### Пусковое устройство для однофазного двигателя погружных насосов SubStartSC®

Модели пускателей SubStartSC® совместимы со всеми конденсаторными двигателями со смещением фаз от 0,25 кВт до 2,2 кВт для любого напряжения. Эргономичная конструкция, внимание к каждой детали и уникальные характеристики делают модельный ряд пускателей электродвигателей SubStartSC® выбором номер один среди средств защиты для погружных электродвигателей. В сочетании с погружным электродвигателем фирмы Franklin Electric вы получите систему водоснабжения с реальным преимуществом в качестве легкой установки и надежной защиты.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Внимание к каждой детали — каждый узел спроектирован для устройства
- Готовая комплектация — Устройство на 100% совместимо с характеристиками двигателя
- Один изготовитель — надежность, гарантированная лидером по производству двигателей для погружных насосов

#### Эргономичная конструкция

<b>Монтаж</b>	Легкий монтаж на стену предохраняет от повреждений степени защищенности корпуса.
<b>Электропроводка</b>	Наличие достаточного места обеспечивает легкий монтаж.
<b>Корпус</b>	
<b>Защита</b>	IP54
<b>Материал</b>	ПВХ/поликарбонат
<b>Детали</b>	
<b>Переключатель ВКЛ./ВЫКЛ.</b>	Освещенный встроенный переключатель ВКЛ./ВЫКЛ. для легкого включения питания
<b>Автомат защиты сети</b>	Тепловой разрыватель цепи для защиты двигателя.
<b>Конденсатор</b>	Высококачественный двигатель с конденсаторной работой обеспечит длительный срок эксплуатации
<b>Выходной щиток</b>	Выходной щиток обеспечивает легкий и надежный монтаж соединений
<b>Кабельные сальники</b>	Кабельные сальники обеспечивают степень защиты корпуса IP54

#### Характеристики пускового устройства для погружного двигателя

Номер детали <sup>1</sup>	Тип <sup>2</sup>	Двигатель номинальные характеристики (кВт)	Номинальный ток <sup>3</sup> (А)	Максимальный расчетный ток <sup>4</sup> (А)	Конденсатор (µF) 450 В переменного тока
284 623 3510	SS025SC	0,25	2,5	8,4	12,5
284 624 3510	SS037SC	0,37	3,4	11,2	16
284 625 3510	SS055SC	0,55	4,3	16,1	20
284 626 3510	SS075SC	0,75	5,8	21,1	35
284 627 3510	SS110SC	1,10	8,6	31,5	40
284 628 3510	SS150SC	1,50	10,6	35,4	50
284 629 3510	SS220SC	2,20	16,0	54,2	70

#### ПРИМЕЧАНИЯ.

- Может использоваться с моделями конденсаторных двигателей со смещением фаз, работающих от сети с напряжением 220—230 В и 230—240 В.
- Тип указывает на номинальную мощность двигателя и тип двигателя.
- Номинальный ток питания при номинальном напряжении
- Пусковой ток для двигателя при номинальном режиме работы



#### Технические спецификации

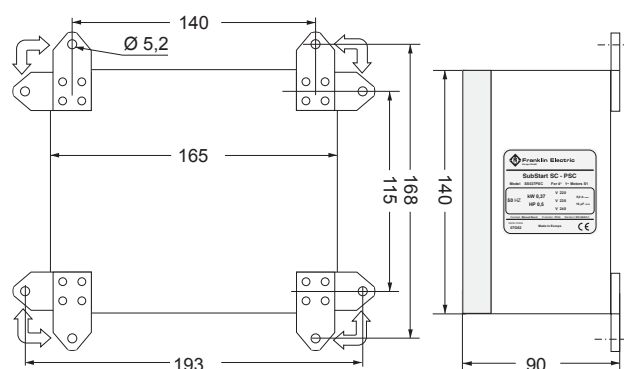
##### Конструкционные

<b>Степень защиты</b>	IP54
<b>Наружные размеры</b>	168 x 142 x 85 мм
<b>Масса</b>	0,6—1,0 кг
<b>Монтаж</b>	Монтаж на стену (крепежные приспособления в комплекте)
<b>Температура</b>	-5° C — +40° C
<b>Влажность</b>	50% при 55° C (без конденсации)
<b>Электрическое</b>	
<b>Напряжение</b>	220—240 В; -1/+10%; 50 Гц однофазный
<b>Ток</b>	16 А
<b>Мощность</b>	0,25—2,2 кВт

##### Стандарты

IEC 60439-1

#### Размеры





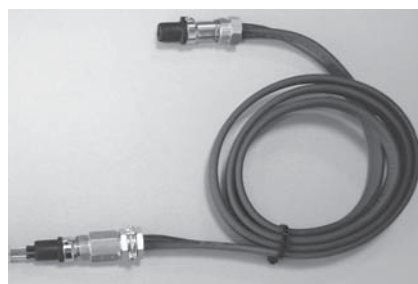
## Комплект инструментов для оконцевания 4"

Проверенное надежное решение для соединения кабелей при временном использовании насосов или при их повторном использовании, когда необходим ответственный кабель. Кроме того, предоставляемая комплектом гибкость и безопасность делает его более удачным выбором для выполнения работ по месту эксплуатации, чем традиционные комплекты инструментов для резки кабеля.



## Провод для сдвоенного штепселя для использования с комплектом инструментов для оконцевания

- 2-жильный / 3-жильный
- длина провода 1,5 м / 2,5 м
- с разгрузкой натяжения или без нее
- макс. ток 16 А
- одобрено KTW



## Защита от коррозии 4"

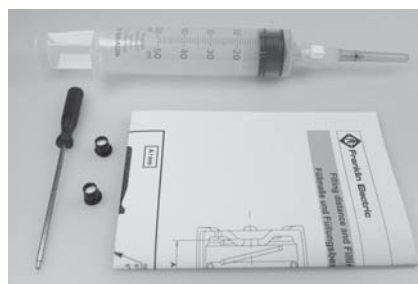
### ПРИМЕНЕНИЕ

Расходуемый анод присоединяется к нижнему раструбу 4" погружных двигателей Franklin Electric из особо стойкой нержавеющей стали. Поскольку чугун более химически активен, чем металлы, из которых изготовлен двигатель и насос, то именно чугун вступает в реакцию с вызывающими коррозию элементами, содержащимися в воде. Таким образом увеличивается срок эксплуатации двигателя и насосов в воде с агрессивными или вызывающими коррозию элементами.



## Комплект инструментов для заправки двигателя маслом

В данном комплекте есть все инструменты, необходимые для контроля уровня заполнения двигателя и при необходимости доливки жидкости.



## Ограничитель перенапряжения

### ПРИМЕНЕНИЕ

Настоятельно рекомендуется использовать эти ограничители перенапряжения или эквивалентные устройства для защиты погружных двигателей от различных вариантов перепада напряжения, которое может повредить систему изоляции двигателя и вызвать отказ его обмотки. Как и другое защитное оборудование такого рода, ограничители перенапряжения не могут защитить двигатель в случае прямого попадания молнии.





# E-Tech<sup>®</sup>

by Franklin Electric

**ПОГРУЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ**

**50Hz**



# СОДЕРЖАНИЕ

Погружные насосы из нержавеющей стали серии VS для глубоких скважин диаметром 6" и более	4
Характеристики 6" насосов	5
Таблица материалов 6"	5

Поля характеристик	
VS 14	6
VS 19	7
VS 25	8
VS 30	9
VS 46	10
VS 65	11

Технические данные и диапазон характеристик 50 Гц	
VS 14	14
VS 14 Высоконапорная версия	18
VS 19	20
VS 19 Высоконапорная версия	24
VS 25	26
VS 25 Высоконапорная версия	28
VS 30	30
VS 30 Высоконапорная версия	32
VS 46	34
VS 46 Высоконапорная версия	36
VS 65	38
VS 65 Высоконапорная версия	40

Гидравлическая часть в разрезе и перечень материалов	
VS 14 - VS 19 - VS 25	42
VS 30 - VS 46 - VS 65	43

Приложение А	
Адаптер для электродвигателей VS 14 - VS 19 - VS 25	44
Адаптер для электродвигателей VS 30 - VS 46 - VS 65	45

Погружные насосы из нержавеющей стали серии VS для глубоких скважин диаметром 8" и более	48
Характеристики 8" насосов	49
Таблица материалов 8"	49

Поля характеристик	
VS 78	50
VS 97	50

Технические данные и характеристики, 50Гц	
VS 78	52
VS 97	54

Гидравлическая часть в разрезе и перечень материалов	
VS 78 - VS 97	56

Приложение В	
Адаптер для электродвигателей VS 78 - VS 97	57



---

**Погружные насосы  
из нержавеющей стали серии VS  
для глубоких скважин  
диаметром 6" и более**

**Технические характеристики**

**50 Гц**

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Бытовое водоснабжение
- Системы водоснабжения и повышение давления
- Системы орошения и пожаротушения, водоочистные станции, фильтрация и опреснение морской воды
- Промышленное охлаждение и технологические процессы
- Горная промышленность, дренаж и откачка воды
- Фонтаны
- Противопожарное оборудование
- Промышленность

## ОСОБЕННОСТИ

- Рабочие колеса и диффузоры из нержавеющей коррозионно-стойкой стали
- Усиленная конструкция из нержавеющей стали обеспечивает надежную фиксацию всех компонентов и увеличивает срок службы и безотказную работу
- PTFE кольцо щелевого уплотнения, керамическая направляющая втулка (по запросу - карбид вольфрама) и подшипники из нитриловой резины обеспечивают износоустойчивость, длительное сохранение неизменных характеристик и надежность изделия
- Компактный, надежный и приспособленный для работы в горизонтальном положении
- Встроенный обратный клапан для предотвращения гидравлических ударов
- Внешняя втулка из нержавеющей стали обеспечивает устойчивость конструкции и надежную фиксацию всех компонентов
- Насосы с диагональной конструкцией рабочего колеса длиной более 3 м оснащены верхней и промежуточной втулкой из карбида вольфрама (видиа-сплав), а также специальной промежуточной конусообразной гайкой для зажимного кольца
- Новая гидравлическая конструкция обеспечивает увеличение производительности и снижает энергозатраты, делая насосы более рентабельными

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до 80 м<sup>3</sup>/ч, 50Гц
- Напор до 70 бар (700 м), 50 Гц
- Максимально допустимая концентрация песка 100 г/м<sup>3</sup>
- Температура воды: от -5° С до 60°С
- Вращение: против часовой стрелки со стороны напорной части
- Переходники на двигатели соответствуют стандарту NEMA
- Насос предназначен для работы в вертикальном и горизонтальном положении
- Двигатели: смотрите в разделе Погружные Электродвигатели

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

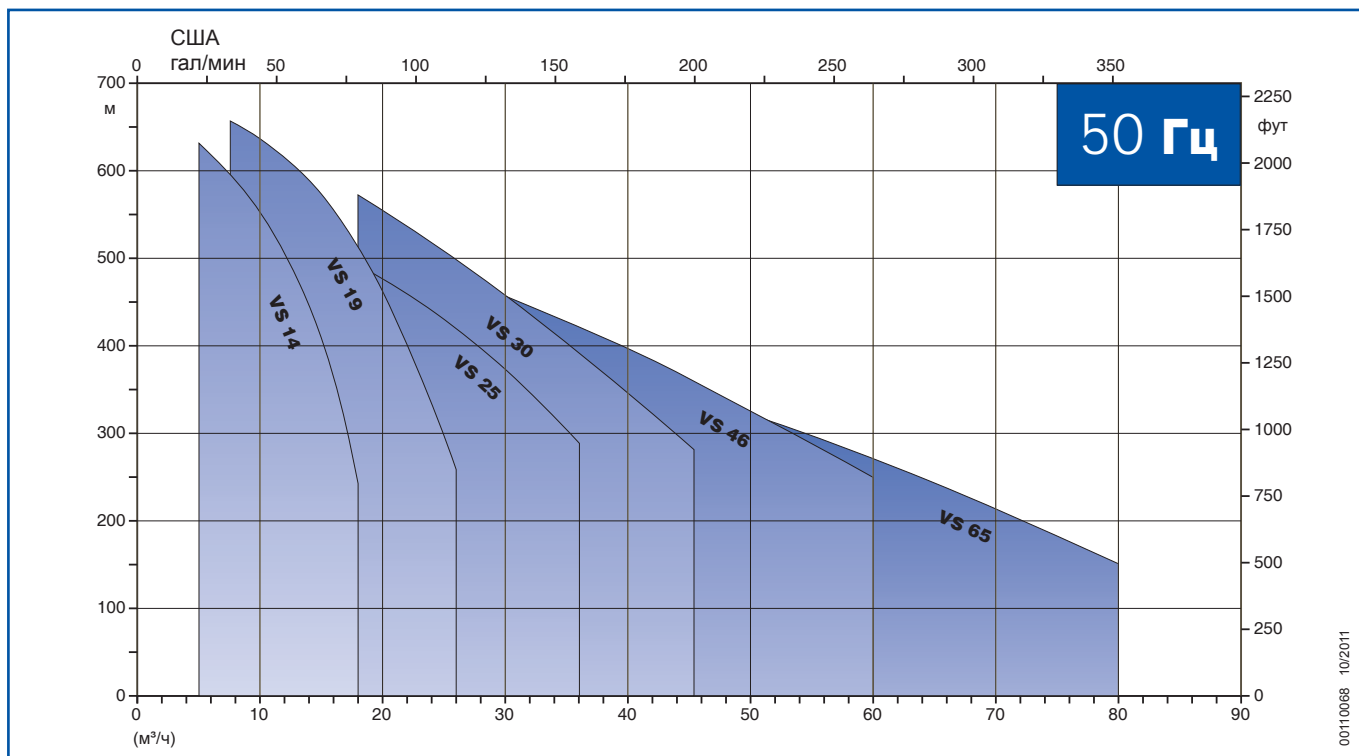
- Нержавеющая сталь 316 (N) версия (DIN/EN 1.4401)
- Двойная защита кабеля
- Напорные патрубки Rp 2" и Rp 3" для версий VS 14 и VS 19
- Напорный патрубок Rp 4"
- Переходник на 4" двигатель
- Переходник на 8" двигатель
- Направляющая втулка из карбида вольфрама
- Версии для высокотемпературных жидкостей (до 90° С)

## РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ НАСОСА

VS 3 0 / 1 5 [ ] N

- Версия со всеми деталями из нержавеющей стали AISI 316
- Мощность двигателя
- Количество ступеней
- Номинальная подача в м<sup>3</sup>/ч
- Тип насоса

00117023 10/2011



### МАТЕРИАЛЫ, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ЖИДКОСТЬЮ

Арт.	ОПИСАНИЕ ДЕТАЛИ	ТИП	МАТЕРИАЛ			
			Стандартная версия		Версия N	
			AISI	DIN / EN	AISI	DIN / EN
10.00	Напорный патрубок/корпус клапана	Нержавеющая сталь	304	1.4301	316	1.4401
10.01 / 04 / 05	Клапан	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
10.02	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Нитриловая резина (NBR)	-	-	-	-
10.03	Контргайки для кожуха	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
20.00	Кожух	Нержавеющая сталь	304	1.4301	316	1.4401
20.01	Фильтр на всасе	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
20.02	Защита кабеля	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
20.03	Начальная проставка	Нержавеющая сталь	304	1.4301	316	1.4401
20.04	Фланец и болты	Нержавеющая сталь	304	1.4301	316	1.4401
20.05	Переходник двигателя	Нержавеющая сталь	304	1.4301	316	1.4401
30.00	Вал	Нержавеющая сталь	431	1.4057	316/329	1.4401/1.4460
30.01	Муфта	Нержавеющая сталь	431/329	1.4057/1.4460	316/329	1.4401/1.4460
30.02 / 03	Верхняя / Нижняя шайба для упорного кольца	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
30.04	Верхняя втулка цапфы	Нержавеющая сталь с керамическим покрытием	329	1.4460	329	1.4460
30.05	Гайка и шайба	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
30.06	Упорное кольцо	PTFE	-	-	-	-
30.07 / 08	Нижняя / Верхняя проставка	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
40.00	Диффузор	Нержавеющая сталь	304	1.4301	316	1.4401
40.01	Промежуточный упорный подшипник	Нитриловая резина (NBR)	-	-	-	-
40.02	Регулировочное щелевое кольцо	PTFE	-	-	-	-
40.03	Зажимное щелевое кольцо фланца	Нержавеющая сталь	304	1.4301	316	1.4401
40.04	Упорный подшипник	Нитриловая резина (NBR)	-	-	-	-
40.05	Последний - промежуточный диффузор / Верхний направляющий подшипник	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
40.06 / 07 / 08	Первый / Последний диффузор	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
50.00 / 05	Рабочее колесо / Кольцо для компенсации износа	Нержавеющая сталь	304	1.4301	316	1.4401
50.01	Зажимная втулка / Проставка рабочего колеса	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
50.02 / 03	Гайка для зажимного кольца/Промежуточная гайка для зажимного кольца	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
50.04	Упорная гайка для зажимного кольца	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401

# VS14

## ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 50Гц

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		м³/ч л/мин	Q = ПОДАЧА								
	кВт	л.с.		0	6	8	10	12	15	18	21	24
			0	100	133	167	200	250	300	350	400	450
<b>H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА [м]</b>												
VS 14/5	4	5,5		56,1	50,7	48,4	45,4	41,4	31,3	18,6		
VS 14/6	4	5,5		67,3	60,8	58,1	54,5	49,7	37,5	22,3		
VS 14/7	4	5,5		78,5	71,0	67,8	63,6	58,0	43,8	26,0		
VS 14/8	4	5,5		89,7	81,1	77,5	72,7	66,3	50,0	29,7		
VS 14/9	5,5	7,5		100,9	91,2	87,2	81,8	74,6	56,3	33,4		
VS 14/10	5,5	7,5		112,1	101,4	96,9	90,9	82,9	62,5	37,1		
VS 14/11	5,5	7,5		123,3	111,5	106,6	100,0	91,2	68,8	40,8		
VS 14/12	5,5	7,5		134,6	121,7	116,3	109,1	99,5	75,0	44,6		
VS 14/13	5,5	7,5		145,8	131,8	125,9	118,1	107,7	81,3	48,3		
VS 14/14	7,5	10		157,0	141,9	135,6	127,2	116,0	87,5	52,0		
VS 14/15	7,5	10		168,2	152,1	145,3	136,3	124,3	93,8	55,7		
VS 14/16	7,5	10		179,4	162,2	155,0	145,4	132,6	100,0	59,4		
VS 14/17	7,5	10		190,6	172,3	164,7	154,5	140,9	106,3	63,1		
VS 14/18	9,3	12,5		201,8	182,5	174,4	163,6	149,2	112,5	66,8		
VS 14/19	9,3	12,5		213,0	192,6	184,1	172,7	157,5	118,8	70,5		
VS 14/20	9,3	12,5		224,3	202,8	193,8	181,8	165,8	125,0	74,3		
VS 14/21	9,3	12,5		235,5	212,9	203,4	190,8	174,0	131,3	78,0		
VS 14/22	9,3	12,5		246,7	223,0	213,1	199,9	182,3	137,5	81,7		
VS 14/23	11	15		257,9	233,2	222,8	209,0	190,6	143,8	85,4		
VS 14/24	11	15		269,1	243,3	232,5	218,1	198,9	150,0	89,1		
VS 14/25	11	15		280,3	253,4	242,2	227,2	207,2	156,3	92,8		
VS 14/26	11	15		291,5	263,6	251,9	236,3	215,5	162,5	96,5		
VS 14/27	15	20		302,7	273,7	261,6	245,4	223,8	168,8	100,2		
VS 14/28	15	20		314,0	283,9	271,3	254,5	232,1	175,0	104,0		
VS 14/29	15	20		325,2	294,0	280,9	263,5	240,3	181,3	107,7		
VS 14/30	15	20		336,4	304,1	290,6	272,6	248,6	187,5	111,4		
VS 14/31	15	20		347,6	314,3	300,3	281,7	256,9	193,8	115,1		
VS 14/32	15	20		358,8	324,4	310,0	290,8	265,2	200,0	118,8		
VS 14/33	15	20		370,0	334,5	319,7	299,9	273,5	206,3	122,5		
VS 14/34	15	20		381,2	344,7	329,4	309,0	281,8	212,5	126,2		
VS 14/35	15	20		392,4	354,8	339,1	318,1	290,1	218,8	129,9		
VS 14/36	15	20		403,7	365,0	348,8	327,2	298,4	225,0	133,7		
VS 14/37	18,5	25		414,9	375,1	358,4	336,2	306,6	231,3	137,4		
VS 14/38	18,5	25		426,1	385,2	368,1	345,3	314,9	237,5	141,1		
VS 14/39	18,5	25		437,3	395,4	377,8	354,4	323,2	243,8	144,8		
VS 14/40	18,5	25		448,5	405,5	387,5	363,5	331,5	250,0	148,5		
VS 14/41	18,5	25		459,7	415,6	397,2	372,6	339,8	256,3	152,2		
VS 14/42	18,5	25		470,9	425,8	406,9	381,7	348,1	262,5	155,9		
VS 14/43	18,5	25		482,1	435,9	416,6	390,8	356,4	268,8	159,6		
VS 14/44	18,5	25		493,4	446,1	426,3	399,9	364,7	275,0	163,4		
VS 14/45	22	30		504,6	456,2	435,9	408,9	372,9	281,3	167,1		
VS 14/46	22	30		515,8	466,3	445,6	418,0	381,2	287,5	170,8		
VS 14/47	22	30		527,0	476,5	455,3	427,1	389,5	293,8	174,5		
VS 14/48	22	30		538,2	486,6	465,0	436,2	397,8	300,0	178,2		
VS 14/49	22	30		549,4	496,7	474,7	445,3	406,1	306,3	181,9		
VS 14/50	22	30		560,6	506,9	484,4	454,4	414,4	312,5	185,6		
VS 14/51	22	30		571,8	517,0	494,1	463,5	422,7	318,8	189,3		
VS 14/52	22	30		583,1	527,2	503,8	472,6	431,0	325,0	193,1		
VS 14/53	30	40		594,3	537,3	513,4	481,6	439,2	331,3	196,8		
VS 14/54	30	40		605,5	547,4	523,1	490,7	447,5	337,5	200,5		
VS 14/55	30	40		616,7	557,6	532,8	499,8	455,8	343,8	204,2		
VS 14/56	30	40		627,9	567,7	542,5	508,9	464,1	350,0	207,9		
VS 14/57	30	40		639,1	577,8	552,2	518,0	472,4	356,3	211,6		
VS 14/58	30	40		650,3	588,0	561,9	527,1	480,7	362,5	215,3		
VS 14/59	30	40		661,5	598,1	571,6	536,2	489,0	368,8	219,0		
VS 14/60	30	40		672,8	608,3	581,3	545,3	497,3	375,0	222,8		
VS 14/61	30	40		684,0	618,4	590,9	554,3	505,5	381,3	226,5		



# VS19

## ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 50Гц

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА										
	кВт	л.с.	м³/ч	0	6	8	10	12	15	18	21	24	27
			л/мин	0	100	133	167	200	250	300	350	400	450
<b>H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА [м]</b>													
VS 19/6	4	5,5	70,0			66,4	64,0	62,0	57,6	51,6	43,2	32,9	20,5
VS 19/7	5,5	7,5	81,7			77,5	74,7	72,3	67,2	60,2	50,4	38,4	23,9
VS 19/8	5,5	7,5	93,3			88,5	85,3	82,7	76,8	68,8	57,6	43,9	27,4
VS 19/9	5,5	7,5	105,0			99,6	96,0	93,0	86,4	77,4	64,8	49,4	30,8
VS 19/10	7,5	10	116,7			110,7	106,7	103,3	96,0	86,0	72,0	54,9	34,2
VS 19/11	7,5	10	128,3			121,7	117,3	113,7	105,6	94,6	79,2	60,4	37,6
VS 19/12	7,5	10	140,0			132,8	128,0	124,0	115,2	103,2	86,4	65,8	41,0
VS 19/13	9,3	12,5	151,7			143,9	138,7	134,3	124,8	111,8	93,6	71,3	44,5
VS 19/14	9,3	12,5	163,3			154,9	149,3	144,7	134,4	120,4	100,8	76,8	47,9
VS 19/15	9,3	12,5	175			166	160	155	144	129	108	82,3	51,3
VS 19/16	11	15	186,7			177,1	170,7	165,3	153,6	137,6	115,2	87,8	54,7
VS 19/17	11	15	198,3			188,1	181,3	175,7	163,2	146,2	122,4	93,3	58,1
VS 19/18	11	15	210,0			199,2	192,0	186,0	172,8	154,8	129,6	98,8	61,6
VS 19/19	15	20	221,7			210,3	202,7	196,3	182,4	163,4	136,8	104,2	65,0
VS 19/20	15	20	233,3			221,3	213,3	206,7	192,0	172,0	144,0	109,7	68,4
VS 19/21	15	20	245,0			232,4	224,0	217,0	201,6	180,6	151,2	115,2	71,8
VS 19/22	15	20	256,7			243,5	234,7	227,3	211,2	189,2	158,4	120,7	75,2
VS 19/23	15	20	268,3			254,5	245,3	237,7	220,8	197,8	165,6	126,2	78,7
VS 19/24	15	20	280,0			265,6	256,0	248,0	230,4	206,4	172,8	131,7	82,1
VS 19/25	18,5	25	291,7			276,7	266,7	258,3	240,0	215,0	180,0	137,2	85,5
VS 19/26	18,5	25	303,3			287,7	277,3	268,7	249,6	223,6	187,2	142,7	88,9
VS 19/27	18,5	25	315,0			298,8	288,0	279,0	259,2	232,2	194,4	148,1	92,3
VS 19/28	18,5	25	326,7			309,9	298,7	289,3	268,8	240,8	201,6	153,6	95,8
VS 19/29	18,5	25	338,3			320,9	309,3	299,7	278,4	249,4	208,8	159,1	99,2
VS 19/30	18,5	25	350,0			332,0	320,0	310,0	288,0	258,0	216,0	164,6	102,6
VS 19/31	22	30	361,7			343,1	330,7	320,3	297,6	266,6	223,2	170,1	106,0
VS 19/32	22	30	373,3			354,1	341,3	330,7	307,2	275,2	230,4	175,6	109,4
VS 19/33	22	30	385,0			365,2	352,0	341,0	316,8	283,8	237,6	181,1	112,9
VS 19/34	22	30	396,7			376,3	362,7	351,3	326,4	292,4	244,8	186,5	116,3
VS 19/35	22	30	408,3			387,3	373,3	361,7	336,0	301,0	252,0	192,0	119,7
VS 19/36	22	30	420,0			398,4	384,0	372,0	345,6	309,6	259,2	197,5	123,1
VS 19/37	30	40	431,7			409,5	394,7	382,3	355,2	318,2	266,4	203,0	126,5
VS 19/38	30	40	443,3			420,5	405,3	392,7	364,8	326,8	273,6	208,5	130,0
VS 19/39	30	40	455,0			431,6	416,0	403,0	374,4	335,4	280,8	214,0	133,4
VS 19/40	30	40	466,7			442,7	426,7	413,3	384,0	344,0	288,0	219,5	136,8
VS 19/41	30	40	478,3			453,7	437,3	423,7	393,6	352,6	295,2	225,0	140,2
VS 19/42	30	40	490,0			464,8	448,0	434,0	403,2	361,2	302,4	230,4	143,6
VS 19/43	30	40	501,7			475,9	458,7	444,3	412,8	369,8	309,6	235,9	147,1
VS 19/44	30	40	513,3			486,9	469,3	454,7	422,4	378,4	316,8	241,4	150,5
VS 19/45	30	40	525,0			498,0	480,0	465,0	432,0	387,0	324,0	246,9	153,9
VS 19/46	30	40	536,7			509,1	490,7	475,3	441,6	395,6	331,2	252,4	157,3
VS 19/47	30	40	548,3			520,1	501,3	485,7	451,2	404,2	338,4	257,9	160,7
VS 19/48	30	40	560,0			531,2	512,0	496,0	460,8	412,8	345,6	263,4	164,2
VS 19/49	30	40	571,7			542,3	522,7	506,3	470,4	421,4	352,8	268,8	167,6
VS 19/50	37	50	583,3			553,3	533,3	516,7	480,0	430,0	360,0	274,3	171,0
VS 19/51	37	50	595,0			564,4	544,0	527,0	489,6	438,6	367,2	279,8	174,4
VS 19/52	37	50	606,7			575,5	554,7	537,3	499,2	447,2	374,4	285,3	177,8
VS 19/53	37	50	618,3			586,5	565,3	547,7	508,8	455,8	381,6	290,8	181,3
VS 19/54	37	50	630,0			597,6	576,0	558,0	518,4	464,4	388,8	296,3	184,7
VS 19/55	37	50	641,7			608,7	586,7	568,3	528,0	473,0	396,0	301,8	188,1
VS 19/56	37	50	653,3			619,7	597,3	578,7	537,6	481,6	403,2	307,3	191,5
VS 19/57	37	50	665,0			630,8	608,0	589,0	547,2	490,2	410,4	312,7	194,9
VS 19/58	37	50	676,7			641,9	618,7	599,3	556,8	498,8	417,6	318,2	198,4
VS 19/59	37	50	688,3			652,9	629,3	609,7	566,4	507,4	424,8	323,7	201,8
VS 19/60	37	50	700,0			664,0	640,0	620,0	576,0	516,0	432,0	329,2	205,2

# VS25

## ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 50Гц

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА										
	кВт	л.с.	м³/ч	0	8	12	16	20	24	28	32	36	40
			л/мин	0	133	200	266	333	400	466	533	600	666
<b>H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА [м]</b>													
VS 25/3	4	5,5		36,3			32,8	30,7	28,5	25,1	21,0	17,1	12,0
VS 25/4	4	5,5		48,4			43,8	41,0	38,1	33,4	28,0	22,8	16,0
VS 25/5	5,5	7,5		60,5			54,7	51,2	47,6	41,8	35,0	28,5	20,0
VS 25/6	7,5	10		72,6			65,7	61,5	57,1	50,1	42,0	34,2	24,0
VS 25/7	7,5	10		84,7			76,6	71,7	66,6	58,5	49,0	39,9	28,0
VS 25/8	9,3	12,5		96,8			87,5	81,9	76,1	66,9	56,0	45,6	32,0
VS 25/9	9,3	12,5		108,9			98,5	92,2	85,6	75,2	63,0	51,3	36,0
VS 25/10	11	15		121,0			109,4	102,4	95,1	83,6	70,0	57,0	40,0
VS 25/11	11	15		133,1			120,4	112,7	104,7	91,9	77,0	62,7	44,0
VS 25/12	15	20		145,2			131,3	122,9	114,2	100,3	84,0	68,4	48,0
VS 25/13	15	20		157,3			142,3	133,2	123,7	108,6	91,0	74,1	52,0
VS 25/14	15	20		169,4			153,2	143,4	133,2	117,0	98,0	79,8	56,0
VS 25/15	15	20		181,5			164,1	153,6	142,7	125,4	105,0	85,5	60,0
VS 25/16	18,5	25		193,6			175,1	163,9	152,2	133,7	112,0	91,2	64,0
VS 25/17	18,5	25		205,7			186,0	174,1	161,7	142,1	119,0	96,9	68,0
VS 25/18	18,5	25		217,8			197,0	184,4	171,3	150,4	126,0	102,6	72,0
VS 25/19	18,5	25		229,9			207,9	194,6	180,8	158,8	133,0	108,3	76,0
VS 25/20	22	30		242,0			218,9	204,9	190,3	167,1	140,0	114,0	80,0
VS 25/21	22	30		254,1			229,8	215,1	199,8	175,5	147,0	119,7	84,0
VS 25/22	22	30		266,2			240,7	225,3	209,3	183,9	154,0	125,4	88,0
VS 25/23	22	30		278,3			251,7	235,6	218,8	192,2	161,0	131,1	92,0
VS 25/24	30	40		290,4			262,6	245,8	228,3	200,6	168,0	136,8	96,0
VS 25/25	30	40		302,5			273,6	256,1	237,9	208,9	175,0	142,5	100,0
VS 25/26	30	40		314,6			284,5	266,3	247,4	217,3	182,0	148,2	104,0
VS 25/27	30	40		326,7			295,5	276,6	256,9	225,6	189,0	153,9	108,0
VS 25/28	30	40		338,8			306,4	286,8	266,4	234,0	196,0	159,6	112,0
VS 25/29	30	40		350,9			317,3	297,0	275,9	242,4	203,0	165,3	116,0
VS 25/30	30	40		363,0			328,3	307,3	285,4	250,7	210,0	171,0	120,0
VS 25/31	30	40		375,1			339,2	317,5	294,9	259,1	217,0	176,7	124,0
VS 25/32	37	50		387,2			350,2	327,8	304,5	267,4	224,0	182,4	128,0
VS 25/33	37	50		399,3			361,1	338,0	314,0	275,8	231,0	188,1	132,0
VS 25/34	37	50		411,4			372,1	348,3	323,5	284,1	238,0	193,8	136,0
VS 25/35	37	50		423,5			383,0	358,5	333,0	292,5	245,0	199,5	140,0
VS 25/36	37	50		435,6			393,9	368,7	342,5	300,9	252,0	205,2	144,0
VS 25/37	37	50		447,7			404,9	379,0	352,0	309,2	259,0	210,9	148,0
VS 25/38	37	50		459,8			415,8	389,2	361,5	317,6	266,0	216,6	152,0
VS 25/39	45	60		471,9			426,8	399,5	371,1	325,9	273,0	222,3	156,0
VS 25/40	45	60		484,0			437,7	409,7	380,6	334,3	280,0	228,0	160,0
VS 25/41	45	60		496,1			448,7	420,0	390,1	342,6	287,0	233,7	164,0
VS 25/42	45	60		508,2			459,6	430,2	399,6	351,0	294,0	239,4	168,0
VS 25/43	45	60		520,3			470,5	440,4	409,1	359,4	301,0	245,1	172,0
VS 25/44	45	60		532,4			481,5	450,7	418,6	367,7	308,0	250,8	176,0
VS 25/45	45	60		544,5			492,4	460,9	428,1	376,1	315,0	256,5	180,0
VS 25/46	45	60		556,6			503,4	471,2	437,7	384,4	322,0	262,2	184,0

# VS30

## ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 50Гц

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА																		
	кВт	л.с.	м³/ч	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
			л/мин	0	83,5	166,5	250	333,5	416,5	500	583,5	666,5	750	833,5	916,5	1000	1083,5	1166,5	1250	1333,5	
<b>H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА [м]</b>																					
VS 30/3	3,7	5	46,3				38,9	36	33,3	30,2	26,7	21,7	15,3								
VS 30/4	5,5	7,5	62,5				52,6	48,8	45,2	41,1	36,5	30	21,4								
VS 30/5	7,5	10	78,6				66,2	61,5	56,9	51,8	46,1	38	27,4								
VS 30/6	7,5	10	93,1				78,4	72,6	67,1	61	54	44,1	31,2								
VS 30/7	9,3	12,5	110				92,6	86	79,7	72,6	64,6	53,3	38,4								
VS 30/8	11	15	125,5				105,7	98,1	90,9	82,7	73,6	60,5	43,5								
VS 30/9	11	15	140,1				117,9	109,3	101,1	91,8	81,4	66,6	47,3								
VS 30/10	15	20	158,2				133,3	123,8	114,9	104,7	93,5	77,3	56,1								
VS 30/11	15	20	173				145,7	135,3	125,4	114,1	101,7	83,8	60,4								
VS 30/12	15	20	187,7				158	146,6	135,7	123,4	109,6	90	64,4								
VS 30/13	18,5	25	205,2				172,9	160,6	148,9	135,7	121,1	100	72,4								
VS 30/14	18,5	25	220				185,3	172,1	159,4	145,1	129,2	106,5	76,7								
VS 30/15	22	30	237				199,7	185,5	172,1	156,8	140	115,7	84								
VS 30/16	22	30	251,9				212,2	197,1	182,6	166,3	148,3	122,3	88,3								
VS 30/17	22	30	266,7				224,5	208,4	193	175,7	156,4	128,7	92,5								
VS 30/18	22	30	281,3				236,8	219,7	203,3	185	164,3	134,9	96,5								
VS 30/19	30	40	302,1				254,7	236,8	219,9	200,7	179,7	149,2	109,1								
VS 30/20	30	40	317,3				267,4	248,6	230,7	210,5	188,2	156	113,8								
VS 30/21	30	40	332,3				280	260,2	241,5	220,1	196,7	162,8	118,3								
VS 30/22	30	40	347,3				292,6	271,8	252,1	229,7	205	169,4	122,7								
VS 30/23	30	40	362,2				305,1	283,4	262,6	239,2	213,2	175,9	127								
VS 30/24	30	40	377				317,5	294,8	273,1	248,6	221,4	182,2	131,2								
VS 30/25	37	50	395,2				333	309,4	287	261,5	233,5	193,1	140,1								
VS 30/26	37	50	410,1				345,5	320,9	297,5	271,1	241,8	199,7	144,5								
VS 30/27	37	50	425				357,9	332,4	308,1	280,5	250	206,1	148,8								
VS 30/28	37	50	439,8				370,3	343,8	318,5	289,9	258,1	212,5	152,9								
VS 30/29	37	50	454,5				382,6	355,2	328,9	299,2	266,2	218,8	157								
VS 30/30	37	50	469,1				394,9	366,4	339,1	308,5	274,1	224,9	160,9								
VS 30/31	45	60	490				412,9	383,6	355,8	324,2	289,4	239,3	173,6								
VS 30/32	45	60	505				425,4	395,2	366,4	333,7	297,7	245,8	177,9								
VS 30/33	45	60	519,8				437,9	406,7	376,9	343,2	305,9	252,2	182,1								
VS 30/34	45	60	534,6				450,3	418,1	387,3	352,6	314	258,6	186,2								
VS 30/35	45	60	549,4				462,6	429,5	397,7	361,9	322	264,8	190,2								
VS 30/36	45	60	564,1				474,9	440,8	408	371,1	329,9	270,9	194,2								
VS 30/37	45	60	578,7				487,1	452	418,2	380,3	337,7	277	198								
VS 30/38	55	75	612,9				517,4	481,6	448,2	409,8	368,6	308,6	229,2								
VS 30/39	55	75	628,4				530,5	493,7	459,4	420	377,6	315,9	234,4								
VS 30/40	55	75	644				543,5	505,8	470,6	430,1	386,6	323,2	239,6								
VS 30/41	55	75	659,4				556,6	517,9	481,7	440,2	395,6	330,5	244,7								
VS 30/42	55	75	674,9				569,5	529,9	492,8	450,3	404,5	337,7	249,8								
VS 30/43	55	75	690,3				582,5	542	503,9	460,3	413,3	344,9	254,8								

# VS46

## ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 50Гц

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА																	
	кВт	л.с.	м³/ч	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
			л/мин	0	83,5	166,5	250	333,5	416,5	500	583,5	666,5	750	833,5	916,5	1000	1083,5	1166,5	1250	1333,5
<b>H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА [м]</b>																				
VS 46/2	3	4	26,4					22,6	20,9	19,3	17,8	16,6	15,1	13,4	11,3					
VS 46/3	4	5,5	39,4					33,8	31,2	28,8	26,6	24,7	22,5	19,9	16,8					
VS 46/4	5,5	7,5	52,5					45	41,5	38,3	35,5	32,9	29,9	26,5	22,3					
VS 46/5	7,5	10	66,1					56,8	52,3	48,3	44,7	41,5	37,8	33,6	28,4					
VS 46/6	9,3	12,5	80,7					70	65,2	60,4	55,5	50,3	46	41,6	35,7					
VS 46/7	9,3	12,5	93,1					80,4	74,8	69,3	63,5	57,6	52,7	47,5	40,5					
VS 46/8	11	15	106,1					91,6	85,1	78,9	72,2	65,5	59,9	54	46					
VS 46/9	15	20	121,5					105,5	98,2	91	83,7	75,9	69,5	62,9	54,1					
VS 46/10	15	20	134					116,1	108	100,1	91,9	83,3	76,2	68,9	59					
VS 46/11	15	20	146,3					126,5	117,6	109	99,9	90,5	82,8	74,7	63,7					
VS 46/12	18,5	25	161,3					140	130,3	120,8	110,9	100,6	92	83,3	71,4					
VS 46/13	18,5	25	173,8					150,5	140	129,8	119	107,9	98,7	89,2	76,3					
VS 46/14	18,5	25	186,1					160,9	149,5	138,7	127	115,1	105,3	95	81					
VS 46/15	22	30	200,8					174,1	161,9	150,1	137,7	124,9	114,3	103,3	88,4					
VS 46/16	22	30	213,2					184,5	171,5	159,1	145,8	132,2	120,9	109,1	93,2					
VS 46/17	22	30	225,4					194,7	181	167,8	153,6	139,3	127,3	114,8	97,8					
VS 46/18	30	40	243,8					212,3	197,6	183,1	168,6	152,9	139,9	126,8	109,2					
VS 46/19	30	40	256,6					223,1	207,7	192,5	177	160,5	146,9	133	114,4					
VS 46/20	30	40	269,2					233,8	217,6	201,7	185,3	168,1	153,7	139,1	119,5					
VS 46/21	30	40	281,8					244,4	227,4	210,8	193,5	175,5	160,5	145,2	124,4					
VS 46/22	30	40	294,2					254,9	237	219,8	201,6	182,8	167,2	151,1	129,3					
VS 46/23	30	40	306,6					265,2	246,6	228,6	209,5	190	173,8	156,9	134					
VS 46/24	37	50	322,4					279,8	260,3	241,3	221,6	200,9	183,8	166,3	142,6					
VS 46/25	37	50	334,9					290,3	270	250,3	229,7	208,3	190,6	172,2	147,5					
VS 46/26	37	50	347,3					300,7	279,6	259,3	237,8	215,6	197,2	178,1	152,3					
VS 46/27	37	50	359,6					311,1	289,2	268,2	245,7	222,8	203,7	183,9	157					
VS 46/28	37	50	371,8					321,3	298,6	276,9	253,6	229,9	210,2	189,6	161,7					
VS 46/29	45	60	390,1					338,7	315,1	292,1	268,3	243,3	222,6	201,4	172,9					
VS 46/30	45	60	402,7					349,2	324,9	301,1	276,5	250,7	229,4	207,4	177,8					
VS 46/31	45	60	415,1					359,6	334,5	310,1	284,5	258	236	213,3	182,6					
VS 46/32	45	60	427,5					370	344,1	319	292,5	265,2	242,6	219,1	187,4					
VS 46/33	45	60	439,8					380,3	353,5	327,8	300,4	272,3	249,1	224,8	192					
VS 46/34	55	75	469,3					410,9	383,1	354,8	328	297,6	271,9	248,1	215,7					
VS 46/35	55	75	482,5					422,3	393,7	364,6	337	305,8	279,4	254,8	221,4					
VS 46/36	55	75	495,7					433,7	404,3	374,4	345,9	313,9	286,8	261,4	227					
VS 46/37	55	75	508,9					445	414,8	384,1	354,8	321,9	294,2	268,1	232,6					
VS 46/38	55	75	522					456,3	425,3	393,8	363,7	330	301,6	274,7	238,2					
VS 46/39	55	75	535,1					467,5	435,7	403,5	372,5	337,9	308,9	281,2	243,8					
VS 46/40	55	75	548,1					478,7	446,1	413,1	381,3	345,9	316,2	287,8	249,3					

# VS65

## ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 50Гц

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА																	
	кВт	л.с.	м³/ч	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
			л/мин	0	83,5	166,5	250	333,5	416,5	500	583,5	666,5	750	833,5	916,5	1000	1083,5	1166,5	1250	1333,5
<b>H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА [м]</b>																				
VS 65/2	3,7	5	26,8								21,1	19	17,3	16,5	15,7	14,9	13,9	12,4	10,5	8,2
VS 65/3	5,5	7,5	40,4								31,8	28,8	26,2	24,9	23,7	22,5	21	18,9	16	12,6
VS 65/4	7,5	10	54								42,5	38,4	35	33,2	31,6	30,1	28	25,2	21,4	16,9
VS 65/5	9,3	12,5	68								53,8	48,7	44,3	41,9	40,1	38,2	35,6	32,2	27,5	22
VS 65/6	11	15	81,2								64	57,9	52,7	50	47,7	45,3	42,3	38,1	32,3	25,7
VS 65/7	15	20	94,9								76,2	70,1	65,2	61,7	58,6	55,7	52,1	46,1	39,7	33,4
VS 65/8	15	20	107,6								86	79,1	73,5	69,7	66,1	62,8	58,5	51,6	44,3	37
VS 65/9	15	20	120,1								95,5	87,8	81,5	77,4	73,4	69,6	64,6	56,8	48,6	40,2
VS 65/10	18,5	25	134,5								107,6	99	91,9	87,2	82,7	78,5	73,2	64,6	55,5	46,3
VS 65/11	18,5	25	147								117,2	107,8	100,1	95	90	85,4	79,4	69,8	59,9	49,6
VS 65/12	22	30	161,2								128,9	118,5	110,1	104,4	99,1	94,1	87,6	77,3	66,3	55,3
VS 65/13	22	30	173,7								138,5	127,3	118,2	112,2	106,4	101	93,8	82,5	70,8	58,6
VS 65/14	30	40	190,3								153,3	141	131,1	124	118	112	104,9	93	80,2	67,7
VS 65/15	30	40	203,2								163,4	150,2	139,6	132,2	125,7	119,3	111,5	98,7	85	71,5
VS 65/16	30	40	216								173,3	159,3	148	140,3	133,2	126,5	118,1	104,3	89,7	75,2
VS 65/17	30	40	228,6								183	168,3	156,3	148,2	140,7	133,5	124,4	109,8	94,3	78,8
VS 65/18	37	50	243,4								195,5	179,8	167	158,2	150,3	142,7	133,3	117,9	101,5	85,2
VS 65/19	37	50	256,1								205,3	188,8	175,4	166,2	157,9	149,9	139,8	123,5	106,1	88,9
VS 65/20	37	50	268,8								215	197,7	183,7	174,1	165,3	156,9	146,2	128,9	110,7	92,4
VS 65/21	37	50	281,4								224,6	206,5	191,8	182	172,6	163,8	152,4	134,2	115,1	95,7
VS 65/22	45	60	297,7								239,2	219,9	204,4	193,6	183,9	174,6	163,2	144,3	124,2	104,4
VS 65/23	45	60	310,5								249	229	212,7	201,6	191,4	181,7	169,6	149,8	128,9	108
VS 65/24	45	60	323,2								258,7	237,9	221	209,5	198,9	188,8	176	155,3	133,4	111,5
VS 65/25	45	60	335,8								268,4	246,7	229,2	217,3	206,2	195,7	182,2	160,6	137,9	114,9
VS 65/26	45	60	348,4								277,9	255,5	237,3	225,1	213,5	202,5	188,3	165,8	142,2	118,1
VS 65/27	55	75	372,8								303	278,8	259,3	244,7	233,4	221,6	208,5	186,4	161,6	137,5
VS 65/28	55	75	386,1								313,5	288,5	268,3	253,3	241,5	229,3	215,7	192,6	166,9	142
VS 65/29	55	75	399,4								324	298,1	277,2	261,8	249,5	237	222,8	198,8	172,2	146,4
VS 65/30	55	75	412,6								334,5	307,7	286,1	270,3	257,6	244,6	229,8	204,9	177,4	150,8
VS 65/31	55	75	425,8								344,9	317,3	295	278,7	265,5	252,2	236,8	211	182,6	155



---

**Погружные насосы  
из нержавеющей стали серии VS  
для глубоких скважин  
диаметром 6" и более**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

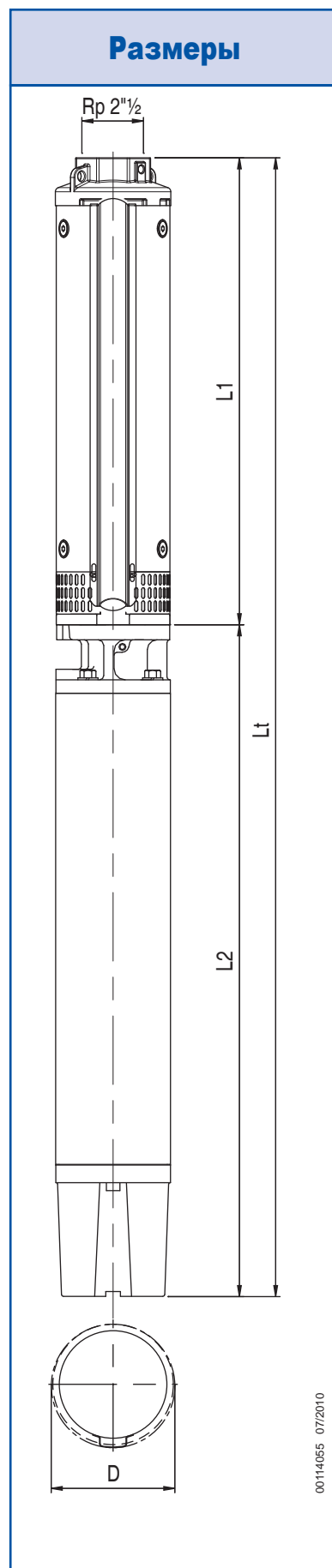
**50 Гц**

### Насосы с изолированным электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 14/5	E4	2,2	3	413,5	422	835,5	142,5	-	26,5
VS 14/6	E4	3,7	5	443,5	520	963,5	142,5	-	32
VS 14/7	E4	3,7	5	473,5	520	993,5	142,5	-	32
VS 14/8	E4	3,7	5	503,5	520	1023,5	142,5	-	33
VS 14/9	E4	5,5	7,5	533,5	652,5	1186	142,5	-	41
VS 14/10	E4	5,5	7,5	563,5	652,5	1216	142,5	-	41,5
VS 14/11	E4	5,5	7,5	593,5	652,5	1246	142,5	-	42,5
VS 14/12	E4	5,5	7,5	623,5	652,5	1276	142,5	-	43,5
VS 14/13	E4	5,5	7,5	653,5	652,5	1306	142,5	-	44
VS 14/14	E4	7,5	10	683,5	730,5	1414	142,5	-	49
VS 14/15	E4	7,5	10	713,5	730,5	1444	142,5	-	49,5
VS 14/16	E4	7,5	10	743,5	730,5	1474	142,5	-	50,5
VS 14/17	E4	7,5	10	773,5	730,5	1504	142,5	-	51
VS 14/5	E6	4	5,5	411	581	992	143	144,5	49
VS 14/6	E6	4	5,5	441	581	1022	143	144,5	50
VS 14/7	E6	4	5,5	471	581	1052	143	144,5	50,5
VS 14/8	E6	4	5,5	501	581	1082	143	144,5	51,5
VS 14/9	E6	5,5	7,5	531	614,5	1145,5	143	144,5	55,5
VS 14/10	E6	5,5	7,5	561	614,5	1175,5	143	144,5	56
VS 14/11	E6	5,5	7,5	591	614,5	1205,5	143	144,5	57
VS 14/12	E6	5,5	7,5	621	614,5	1235,5	143	144,5	58
VS 14/13	E6	5,5	7,5	651	614,5	1265,5	143	144,5	58,5
VS 14/14	E6	7,5	10	681	646	1327	143	144,5	63,5
VS 14/15	E6	7,5	10	711	646	1357	143	144,5	64
VS 14/16	E6	7,5	10	741	646	1387	143	144,5	65
VS 14/17	E6	7,5	10	771	646	1417	143	144,5	65,5
VS 14/18	E6	9,3	12,5	801	678,5	1479,5	143	144,5	69
VS 14/19	E6	9,3	12,5	831	678,5	1509,5	143	144,5	69,5
VS 14/20	E6	9,3	12,5	861	678,5	1539,5	143	144,5	70,5
VS 14/21	E6	9,3	12,5	891	678,5	1569,5	143	144,5	71
VS 14/22	E6	9,3	12,5	921	678,5	1599,5	143	144,5	71,5
VS 14/23	E6	11	15	951	711	1662	143	144,5	76
VS 14/24	E6	11	15	981	711	1692	143	144,5	76,5
VS 14/25	E6	11	15	1011	711	1722	143	144,5	77,5
VS 14/26	E6	11	15	1041	711	1752	143	144,5	78

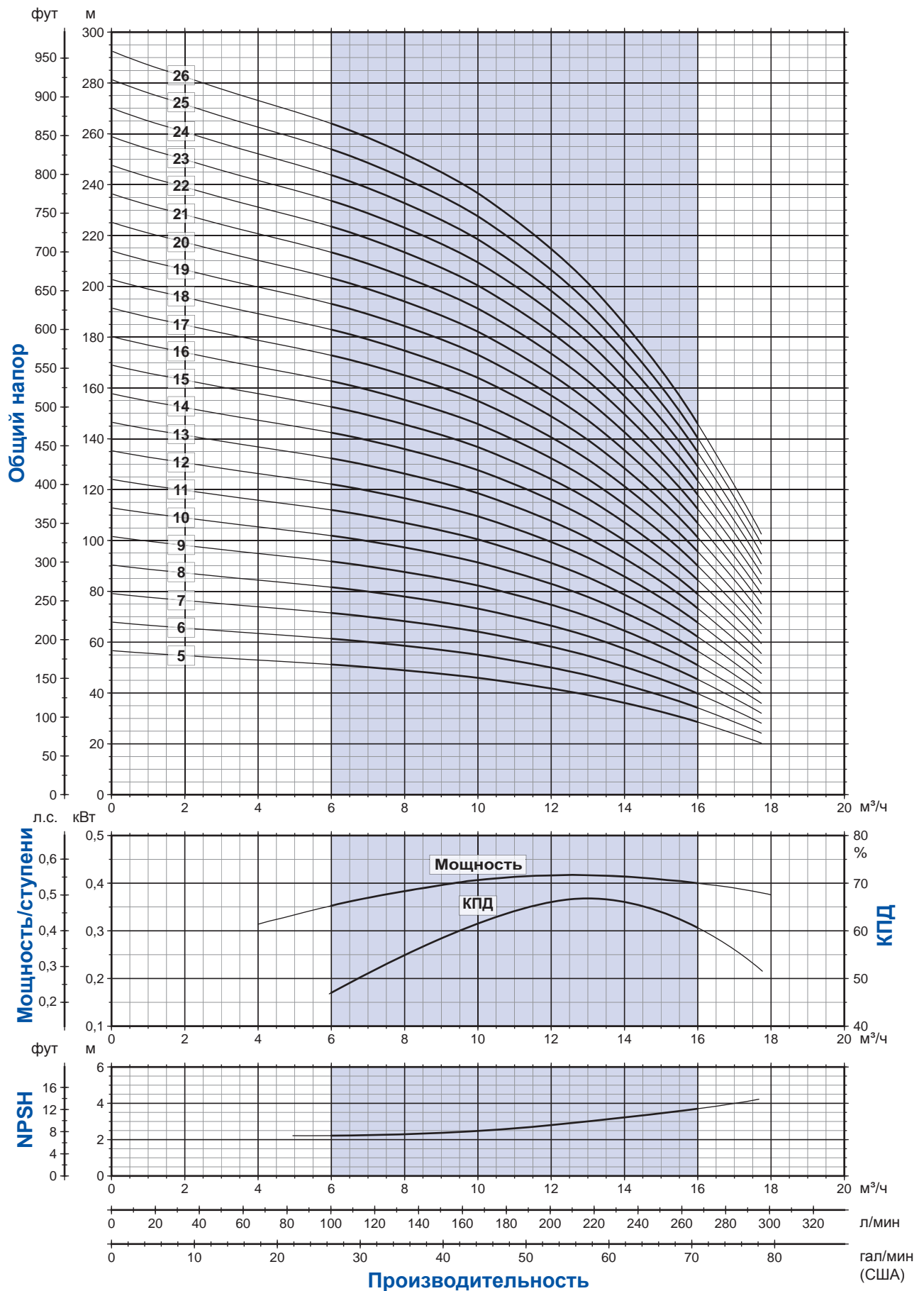
### Насосы с перематываемым электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 14/5	RW6	4	5,5	411	699	1110	147	147,5	59,5
VS 14/6	RW6	4	5,5	441	699	1140	147	147,5	60,5
VS 14/7	RW6	4	5,5	471	699	1170	147	147,5	61
VS 14/8	RW6	4	5,5	501	699	1200	147	147,5	62
VS 14/9	RW6	5,5	7,5	531	699	1230	147	147,5	62,5
VS 14/10	RW6	5,5	7,5	561	699	1260	147	147,5	63
VS 14/11	RW6	5,5	7,5	591	699	1290	147	147,5	64
VS 14/12	RW6	5,5	7,5	621	699	1320	147	147,5	65
VS 14/13	RW6	5,5	7,5	651	699	1350	147	147,5	65,5
VS 14/14	RW6	7,5	10	681	719	1400	147	147,5	68,5
VS 14/15	RW6	7,5	10	711	719	1430	147	147,5	69
VS 14/16	RW6	7,5	10	741	719	1460	147	147,5	70
VS 14/17	RW6	7,5	10	771	719	1490	147	147,5	70,5
VS 14/18	RW6	9,3	12,5	801	749	1550	147	147,5	74,5
VS 14/19	RW6	9,3	12,5	831	749	1580	147	147,5	75
VS 14/20	RW6	9,3	12,5	861	749	1610	147	147,5	76
VS 14/21	RW6	9,3	12,5	891	749	1640	147	147,5	76,5
VS 14/22	RW6	9,3	12,5	921	749	1670	147	147,5	77
VS 14/23	RW6	11	15	951	699	1650	147	147,5	81
VS 14/24	RW6	11	15	981	719	1700	147	147,5	81,5
VS 14/25	RW6	11	15	1011	749	1760	147	147,5	82,5
VS 14/26	RW6	11	15	1041	779	1820	147	147,5	83



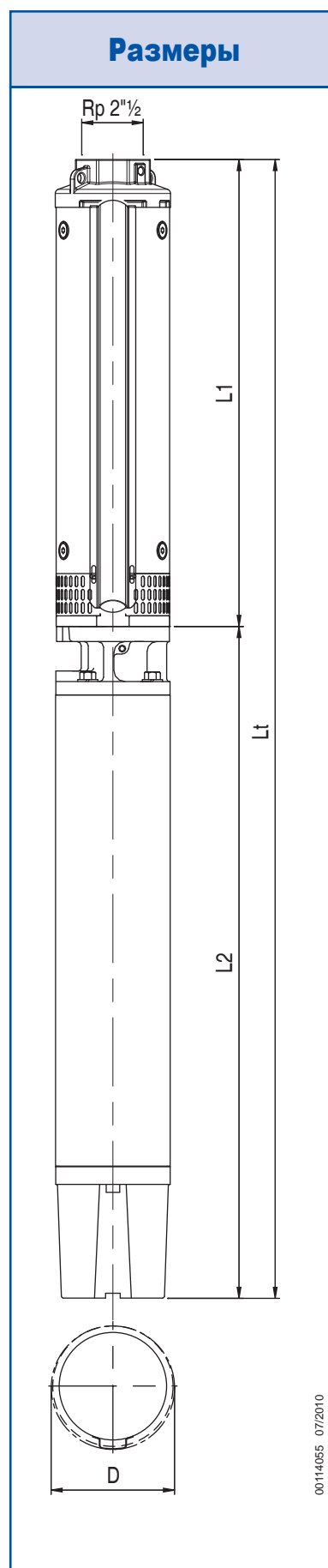
00114055 07/2010





### Насосы с изолированным электродвигателем

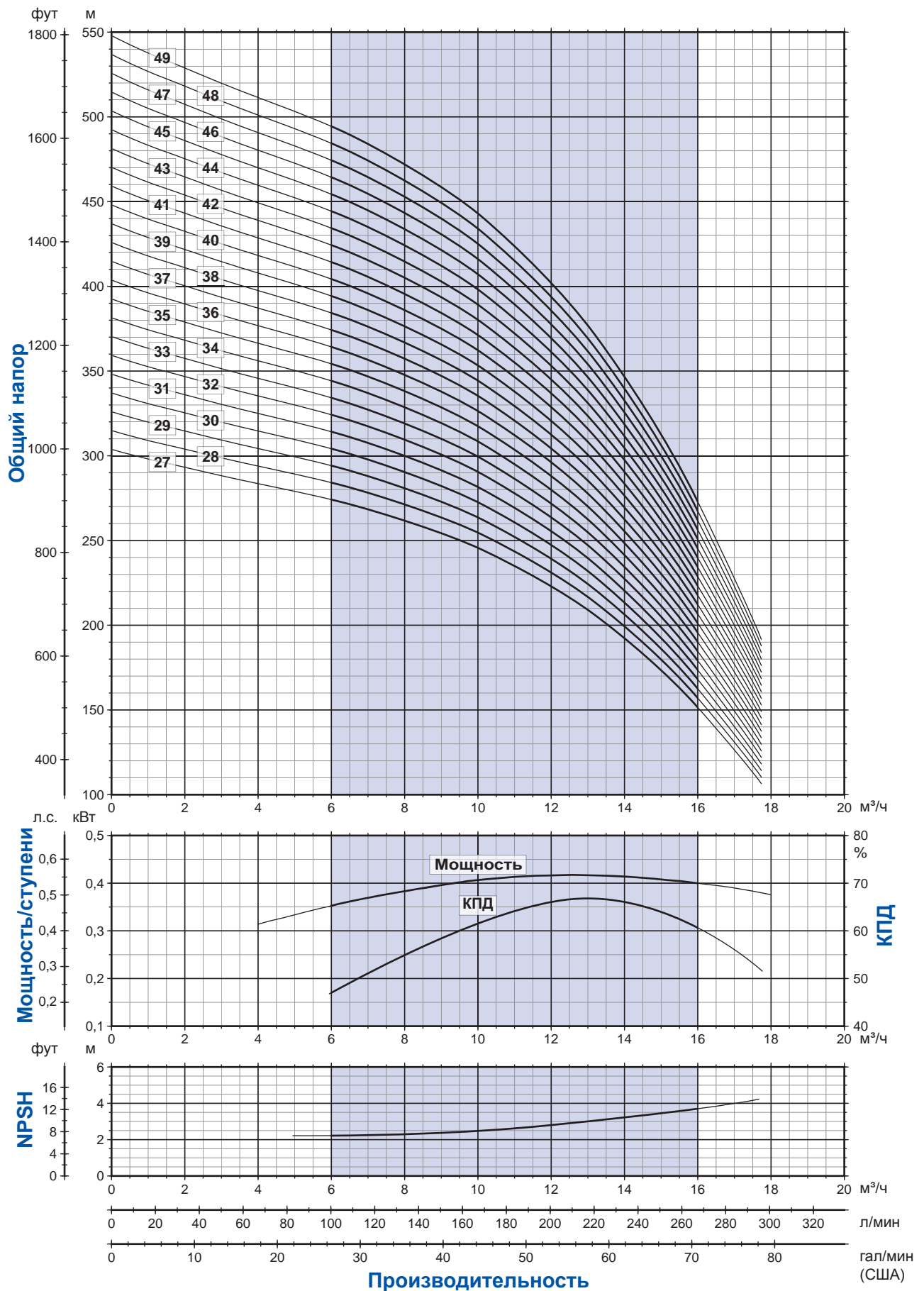
Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 14/27	E6	15	20	1071	776	1847	143	144,5	85,5
VS 14/28	E6	15	20	1101	776	1877	143	144,5	85,5
VS 14/29	E6	15	20	1131	776	1907	143	144,5	87
VS 14/30	E6	15	20	1161	776	1937	143	144,5	87,5
VS 14/31	E6	15	20	1191	776	1967	143	144,5	87,5
VS 14/32	E6	15	20	1220,5	776	1996,5	143	144,5	88
VS 14/33	E6	15	20	1250,5	776	2026,5	143	144,5	89
VS 14/34	E6	15	20	1280,5	776	2056,5	143	144,5	90
VS 14/35	E6	15	20	1310,5	776	2086,5	143	144,5	90,5
VS 14/36	E6	15	20	1340,5	776	2116,5	143	144,5	91
VS 14/37	E6	18,5	25	1370,5	841,5	2212	143	144,5	99
VS 14/38	E6	18,5	25	1400,5	841,5	2242	143	144,5	99,5
VS 14/39	E6	18,5	25	1430,5	841,5	2272	143	144,5	101
VS 14/40	E6	18,5	25	1460,5	841,5	2302	143	144,5	102
VS 14/41	E6	18,5	25	1490,5	841,5	2332	143	144,5	102,5
VS 14/42	E6	18,5	25	1520,5	841,5	2362	143	144,5	102,5
VS 14/43	E6	18,5	25	1550,5	841,5	2392	143	144,5	103,5
VS 14/44	E6	18,5	25	1580,5	841,5	2422	143	144,5	104
VS 14/45	E6	22	30	1610,5	906,5	2517	143	144,5	111
VS 14/46	E6	22	30	1640,5	906,5	2547	143	144,5	111,5
VS 14/47	E6	22	30	1670,5	906,5	2577	143	144,5	112,5
VS 14/48	E6	22	30	1700	906,5	2606,5	143	144,5	113,5
VS 14/49	E6	22	30	1730,5	906,5	2637	143	144,5	114,5



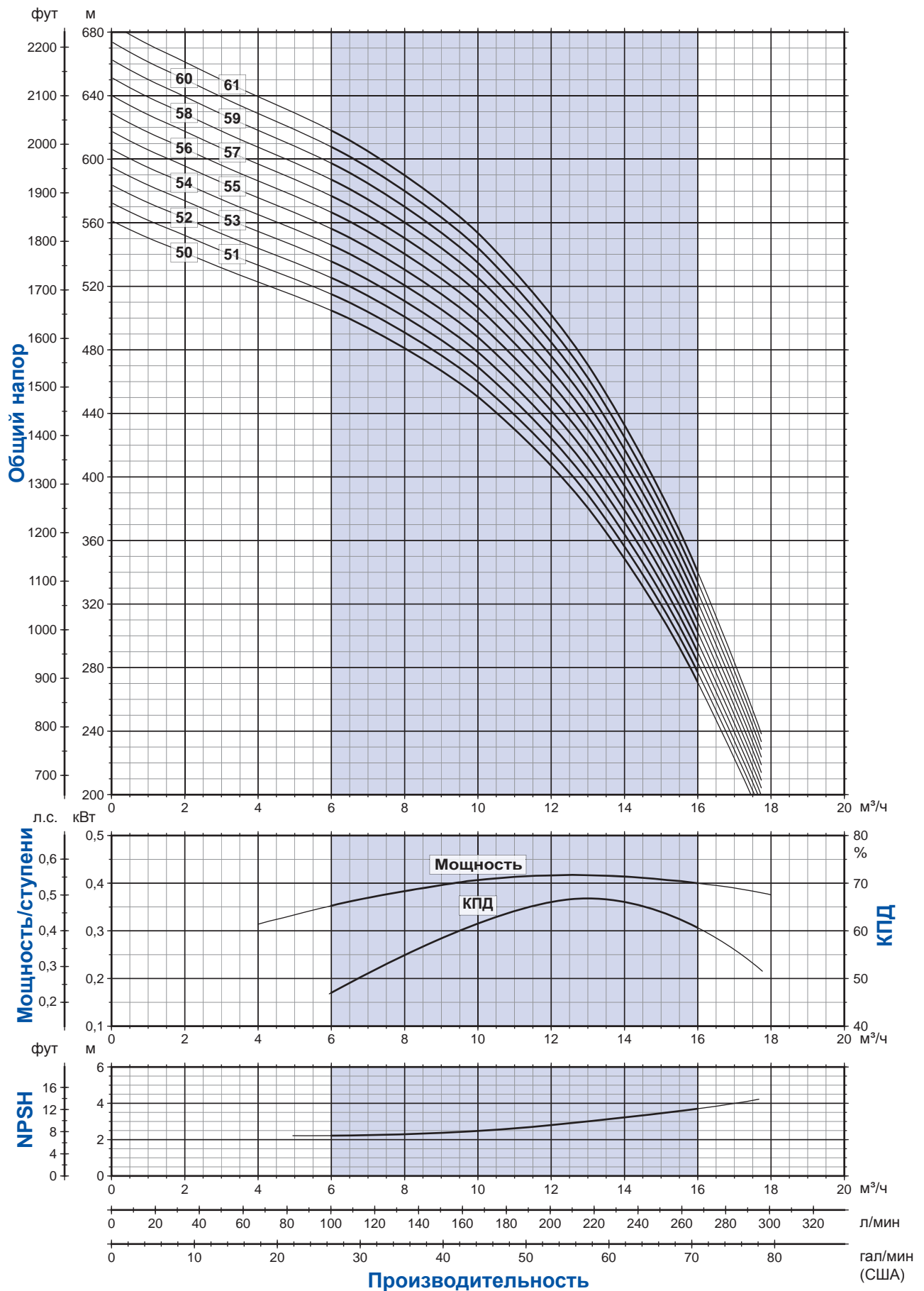
### Насосы с перематываемым электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 14/27	RW6	13	17,5	1071	829	1900	147	147,5	90
VS 14/28	RW6	13	17,5	1101	829	1930	147	147,5	90
VS 14/29	RW6	13	17,5	1131	829	1960	147	147,5	91,5
VS 14/30	RW6	13	17,5	1161	829	1990	147	147,5	92
VS 14/31	RW6	13	17,5	1191	829	2020	147	147,5	92
VS 14/32	RW6	15	20	1220,5	874	2094,5	147	147,5	97,5
VS 14/33	RW6	15	20	1250,5	874	2124,5	147	147,5	98,5
VS 14/34	RW6	15	20	1280,5	874	2154,5	147	147,5	99,5
VS 14/35	RW6	15	20	1310,5	874	2184,5	147	147,5	100
VS 14/36	RW6	15	20	1340,5	874	2214,5	147	147,5	100,5
VS 14/37	RW6	18,5	25	1370,5	919	2289,5	147	147,5	105,5
VS 14/38	RW6	18,5	25	1400,5	919	2319,5	147	147,5	106
VS 14/39	RW6	18,5	25	1430,5	919	2349,5	147	147,5	107,5
VS 14/40	RW6	18,5	25	1460,5	919	2379,5	147	147,5	108,5
VS 14/41	RW6	18,5	25	1490,5	919	2409,5	147	147,5	109
VS 14/42	RW6	18,5	25	1520,5	919	2439,5	147	147,5	109
VS 14/43	RW6	18,5	25	1550,5	919	2469,5	147	147,5	110
VS 14/44	RW6	18,5	25	1580,5	919	2499,5	147	147,5	110,5
VS 14/45	RW6	22	30	1610,5	1009	2619,5	147	147,5	120,5
VS 14/46	RW6	22	30	1640,5	1009	2649,5	147	147,5	121
VS 14/47	RW6	22	30	1670,5	1009	2679,5	147	147,5	122
VS 14/48	RW6	22	30	1700	1009	2709	147	147,5	123
VS 14/49	RW6	22	30	1730,5	1009	2739,5	147	147,5	124

00114055 07/2010





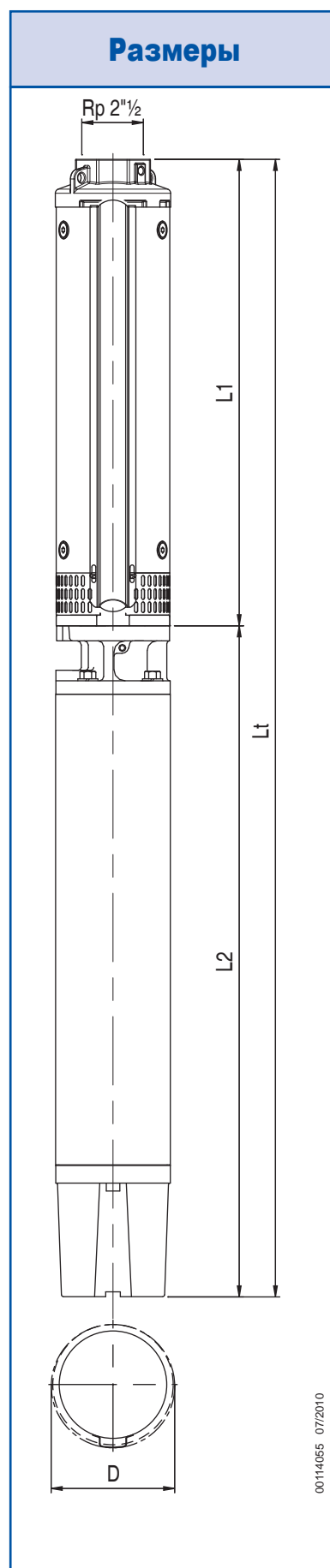


### Насосы с изолированным электродвигателем

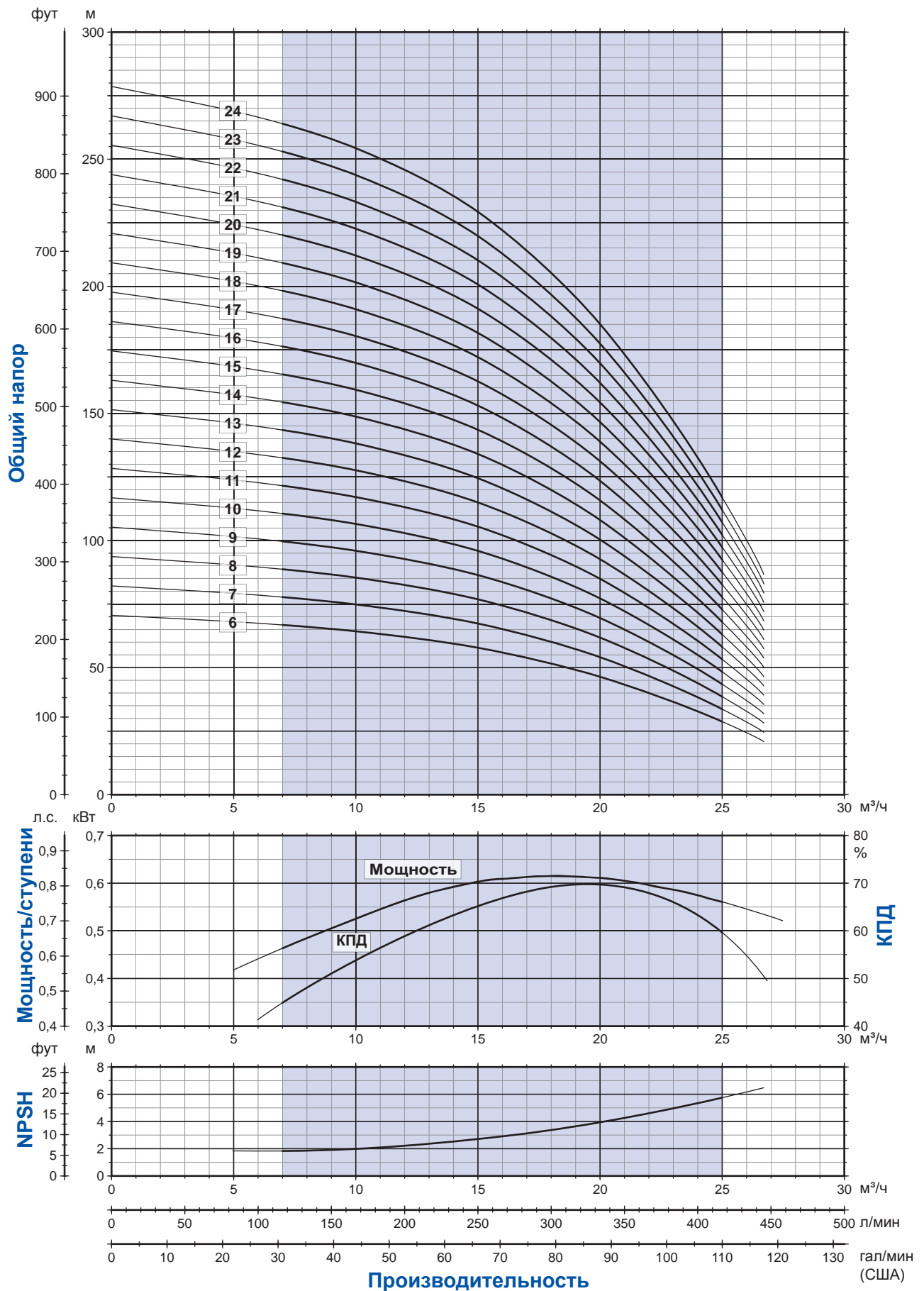
Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 19/6	E4	3,7	5	497,5	520	1017,5	142,5	-	31,5
VS 19/7	E4	5,5	7,5	535	652,5	1187,5	142,5	-	40
VS 19/8	E4	5,5	7,5	572,5	652,5	1225	142,5	-	41
VS 19/9	E4	5,5	7,5	610	652,5	1262,5	142,5	-	41,5
VS 19/10	E4	7,5	10	647,5	730,5	1378	142,5	-	46,5
VS 19/11	E4	7,5	10	685	730,5	1415,5	142,5	-	47,5
VS 19/12	E4	7,5	10	722,5	730,5	1453	142,5	-	48
VS 19/6	E6	4	5,5	495	581	1076	143	144,5	50
VS 19/7	E6	5,5	7,5	532,5	614,5	1147	143	144,5	54,5
VS 19/8	E6	5,5	7,5	570	614,5	1184,5	143	144,5	55,5
VS 19/9	E6	5,5	7,5	607,5	614,5	1222	143	144,5	56
VS 19/10	E6	7,5	10	645	646	1291	143	144,5	61
VS 19/11	E6	7,5	10	682,5	646	1328,5	143	144,5	62
VS 19/12	E6	7,5	10	720	646	1366	143	144,5	62,5
VS 19/13	E6	9,3	12,5	757,5	678,5	1436	143	144,5	66
VS 19/14	E6	9,3	12,5	795	678,5	1473,5	143	144,5	67
VS 19/15	E6	9,3	12,5	832,5	678,5	1511	143	144,5	67,5
VS 19/16	E6	11	15	870	711	1581	143	144,5	72
VS 19/17	E6	11	15	907,5	711	1618,5	143	144,5	73
VS 19/18	E6	11	15	945	711	1656	143	144,5	73,5
VS 19/19	E6	15	20	982,5	776	1758,5	143	144,5	80
VS 19/20	E6	15	20	1020	776	1796	143	144,5	80,5
VS 19/21	E6	15	20	1057,5	776	1833,5	143	144,5	81,5
VS 19/22	E6	15	20	1095	776	1871	143	144,5	82,5
VS 19/23	E6	15	20	1132,5	776	1908,5	143	144,5	83
VS 19/24	E6	15	20	1170	776	1946	143	144,5	84

### Насосы с перематываемым электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 19/6	RW6	4	5,5	495	699	1194	147	147,5	60,5
VS 19/7	RW6	5,5	7,5	532,5	699	1231,5	147	147,5	61,5
VS 19/8	RW6	5,5	7,5	570	699	1269	147	147,5	62,5
VS 19/9	RW6	5,5	7,5	607,5	699	1306,5	147	147,5	63
VS 19/10	RW6	7,5	10	645	719	1364	147	147,5	66
VS 19/11	RW6	7,5	10	682,5	719	1401,5	147	147,5	67
VS 19/12	RW6	7,5	10	720	719	1439	147	147,5	67,5
VS 19/13	RW6	9,3	12,5	757,5	749	1506,5	147	147,5	71,5
VS 19/14	RW6	9,3	12,5	795	749	1544	147	147,5	72,5
VS 19/15	RW6	9,3	12,5	832,5	749	1581,5	147	147,5	73
VS 19/16	RW6	11	15	870	779	1649	147	147,5	77
VS 19/17	RW6	11	15	907,5	779	1686,5	147	147,5	78
VS 19/18	RW6	11	15	945	779	1724	147	147,5	78,5
VS 19/19	RW6	13	17,5	982,5	829	1811,5	147	147,5	84,5
VS 19/20	RW6	13	17,5	1020	829	1849	147	147,5	85
VS 19/21	RW6	13	17,5	1057,5	829	1886,5	147	147,5	86
VS 19/22	RW6	15	20	1095	874	1969	147	147,5	92
VS 19/23	RW6	15	20	1132,5	874	2006,5	147	147,5	92,5
VS 19/24	RW6	15	20	1170	874	2044	147	147,5	93,5



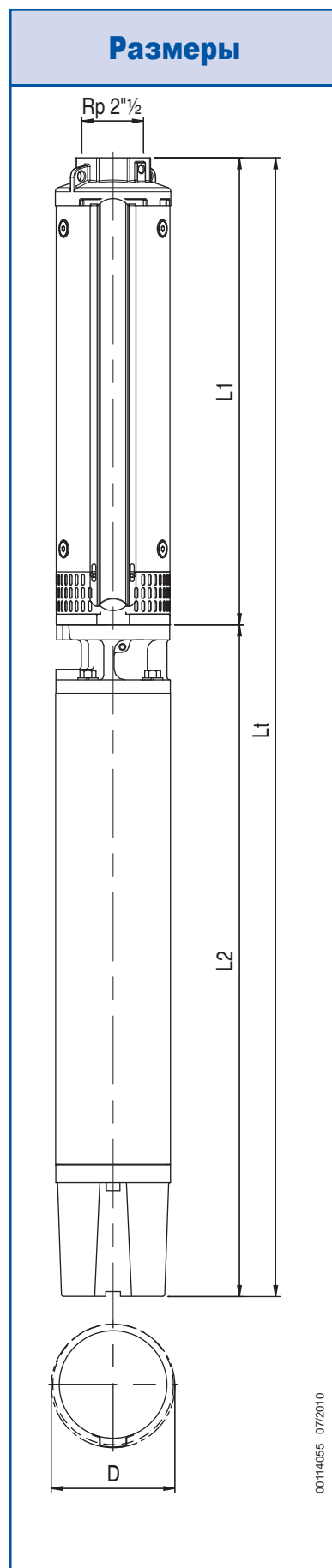
00114055 07/2010



00110067 10/2011

### Насосы с изолированным электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 19/25	E6	18,5	25	1207,5	841,5	2049	143	144,5	92
VS 19/26	E6	18,5	25	1245	841,5	2086,5	143	144,5	92,5
VS 19/27	E6	18,5	25	1282,5	841,5	2124	143	144,5	94,5
VS 19/28	E6	18,5	25	1319,5	841,5	2161	143	144,5	94,5
VS 19/29	E6	18,5	25	1357	841,5	2198,5	143	144,5	95
VS 19/30	E6	18,5	25	1394,5	841,5	2236	143	144,5	96
VS 19/31	E6	22	30	1432	906,5	2338,5	143	144,5	103
VS 19/32	E6	22	30	1469,5	906,5	2376	143	144,5	103,5
VS 19/33	E6	22	30	1507	906,5	2413,5	143	144,5	104,5
VS 19/34	E6	22	30	1544,5	906,5	2451	143	144,5	105
VS 19/35	E6	22	30	1582	906,5	2488,5	143	144,5	106
VS 19/36	E6	22	30	1619,5	906,5	2526	143	144,5	106,5
VS 19/37	E6	30	40	1657	1036,5	2693,5	143	144,5	122,5
VS 19/38	E6	30	40	1694,5	1036,5	2731	143	144,5	124
VS 19/39	E6	30	40	1732	1036,5	2768,5	143	144,5	124
VS 19/40	E6	30	40	1769,5	1036,5	2806	143	144,5	124,5
VS 19/41	E6	30	40	1807	1036,5	2843,5	143	144,5	126
VS 19/42	E6	30	40	1844,5	1036,5	2881	143	144,5	127
VS 19/43	E6	30	40	1882	1036,5	2918,5	143	144,5	128
VS 19/44	E6	30	40	1919,5	1036,5	2956	143	144,5	129
VS 19/45	E6	30	40	1957	1036,5	2993,5	143	144,5	130
VS 19/46	E6	30	40	1994	1036,5	3030,5	143	144,5	131

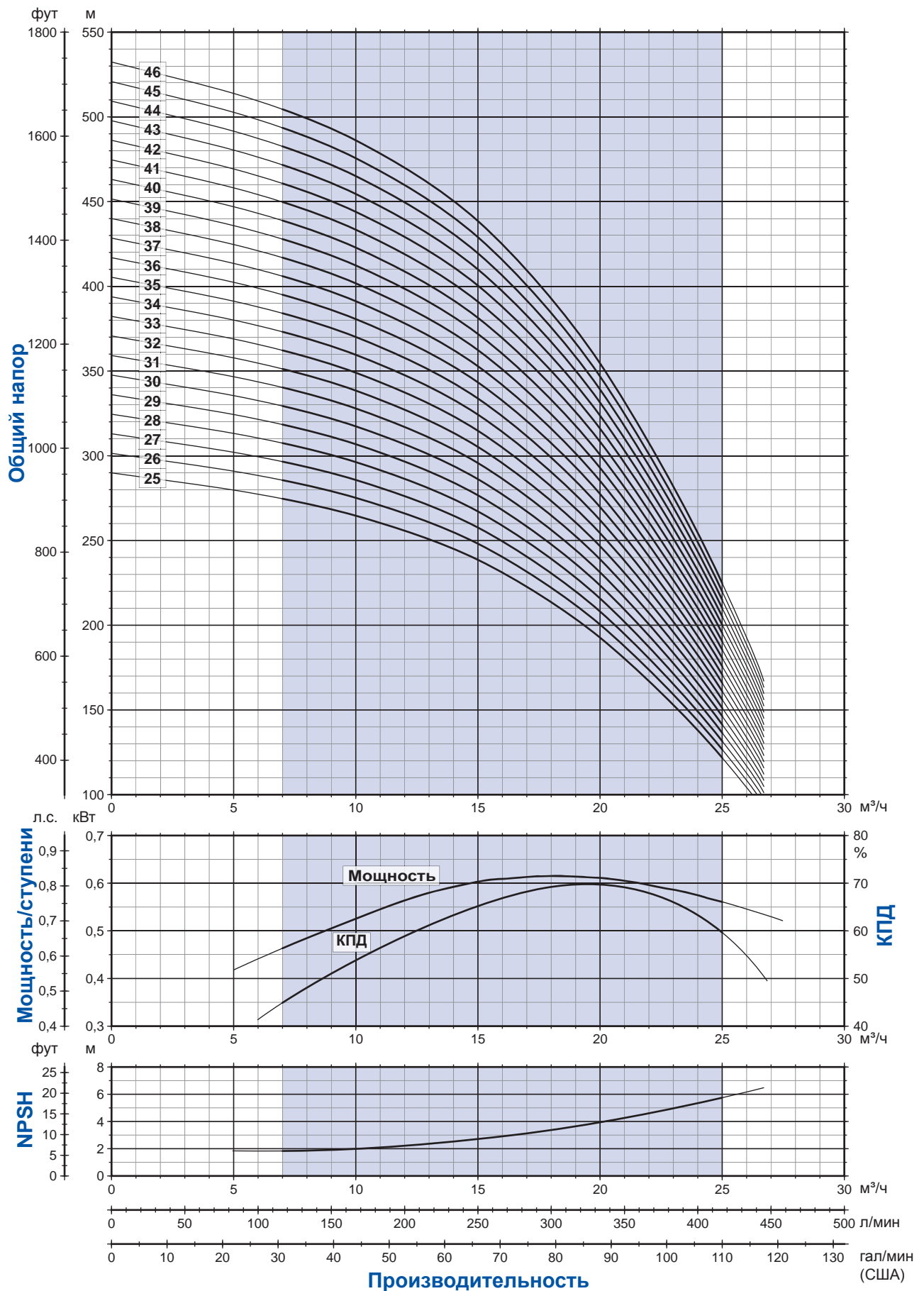


### Насосы с перематываемым электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 19/25	RW6	18,5	25	1207,5	919	2126,5	147	147,5	98,5
VS 19/26	RW6	18,5	25	1245	919	2164	147	147,5	99
VS 19/27	RW6	18,5	25	1282,5	919	2201,5	147	147,5	101
VS 19/28	RW6	18,5	25	1319,5	919	2238,5	147	147,5	101
VS 19/29	RW6	18,5	25	1357	919	2276	147	147,5	101,5
VS 19/30	RW6	18,5	25	1394,5	919	2313,5	147	147,5	102,5
VS 19/31	RW6	22	30	1432	1009	2441	147	147,5	112,5
VS 19/32	RW6	22	30	1469,5	1009	2478,5	147	147,5	113
VS 19/33	RW6	22	30	1507	1009	2516	147	147,5	114
VS 19/34	RW6	22	30	1544,5	1009	2553,5	147	147,5	114,5
VS 19/35	RW6	22	30	1582	1009	2591	147	147,5	115,5
VS 19/36	RW6	22	30	1619,5	1009	2628,5	147	147,5	116
VS 19/37	RW6	26	35	1657	1114	2771	147	147,5	128,5
VS 19/38	RW6	26	35	1694,5	1114	2808,5	147	147,5	130
VS 19/39	RW6	26	35	1732	1114	2846	147	147,5	130
VS 19/40	RW6	26	35	1769,5	1114	2883,5	147	147,5	130,5
VS 19/41	RW6	26	35	1807	1114	2921	147	147,5	132
VS 19/42	RW6	26	35	1844,5	1114	2958,5	147	147,5	133
VS 19/43	RW6	30	40	1882	1214	3096	147	147,5	144
VS 19/44	RW6	30	40	1919,5	1214	3133,5	147	147,5	145
VS 19/45	RW6	30	40	1957	1214	3171	147	147,5	146
VS 19/46	RW6	30	40	1994	1214	3208	147	147,5	147

00114055 07/2010

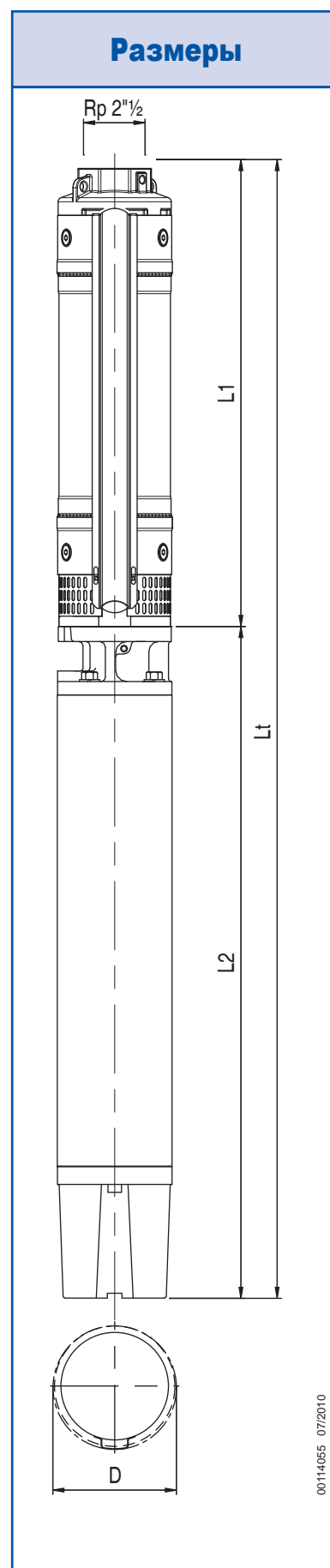




00110067 10/2011

### Насосы с изолированным электродвигателем

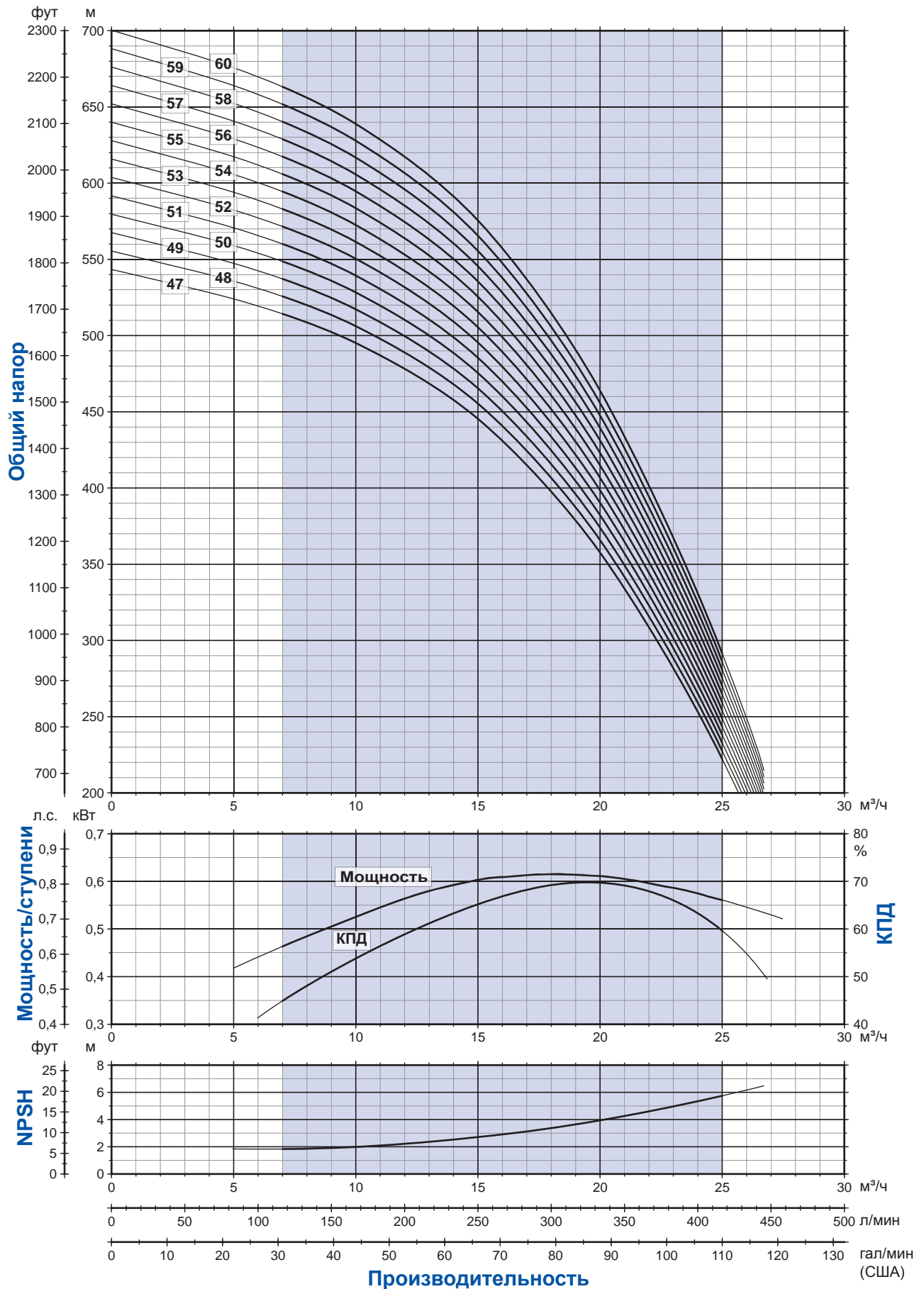
Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 19/47	E6	30	40	2031,5	1036,5	3068	145	146,5	131,5
VS 19/48	E6	30	40	2069	1036,5	3105,5	145	146,5	132
VS 19/49	E6	30	40	2106,5	1036,5	3143	145	146,5	134
VS 19/50	E6	37	50	2144	1421,5	3565,5	145	146,5	189
VS 19/51	E6	37	50	2181,5	1421,5	3603	145	146,5	190
VS 19/52	E6	37	50	2219	1421,5	3640,5	145	146,5	191
VS 19/53	E6	37	50	2256,5	1421,5	3678	145	146,5	192
VS 19/54	E6	37	50	2294	1421,5	3715,5	145	146,5	193
VS 19/55	E6	37	50	2331,5	1421,5	3753	145	146,5	194
VS 19/56	E6	37	50	2369	1421,5	3790,5	145	146,5	195
VS 19/57	E6	37	50	2406,5	1421,5	3828	145	146,5	196
VS 19/58	E6	37	50	2444	1421,5	3865,5	145	146,5	197
VS 19/59	E6	37	50	2481,5	1421,5	3903	145	146,5	198
VS 19/60	E6	37	50	2519	1421,5	3940,5	145	146,5	199



### Насосы с перематываемым электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 19/47	RW6	30	40	2031,5	1214	3245,5	149	149,5	147,5
VS 19/48	RW6	30	40	2069	1214	3283	149	149,5	148
VS 19/49	RW6	30	40	2106,5	1214	3320,5	149	149,5	150
VS 19/50	RW6	37	50	2144	1294	3438	149	149,5	158
VS 19/51	RW6	37	50	2181,5	1294	3475,5	149	149,5	159
VS 19/52	RW6	37	50	2219	1294	3513	149	149,5	160
VS 19/53	RW6	37	50	2256,5	1294	3550,5	149	149,5	161
VS 19/54	RW6	37	50	2294	1294	3588	149	149,5	162
VS 19/55	RW6	37	50	2331,5	1294	3625,5	149	149,5	163
VS 19/56	RW6	37	50	2369	1294	3663	149	149,5	164
VS 19/57	RW6	37	50	2406,5	1294	3700,5	149	149,5	165
VS 19/58	RW6	37	50	2444	1294	3738	149	149,5	166
VS 19/59	RW6	37	50	2481,5	1294	3775,5	149	149,5	167
VS 19/60	RW6	37	50	2519	1294	3813	149	149,5	168

00114055 07/2010

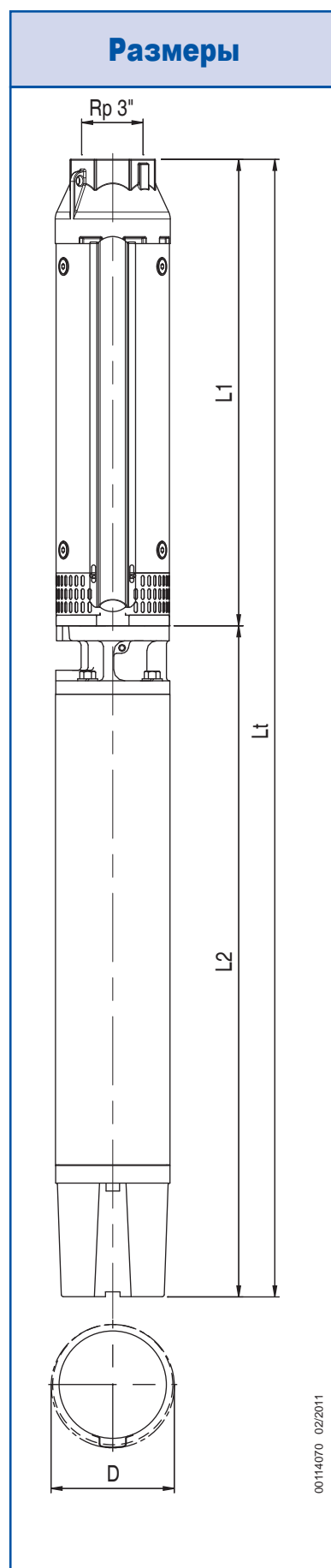


### Насосы с изолированным электродвигателем

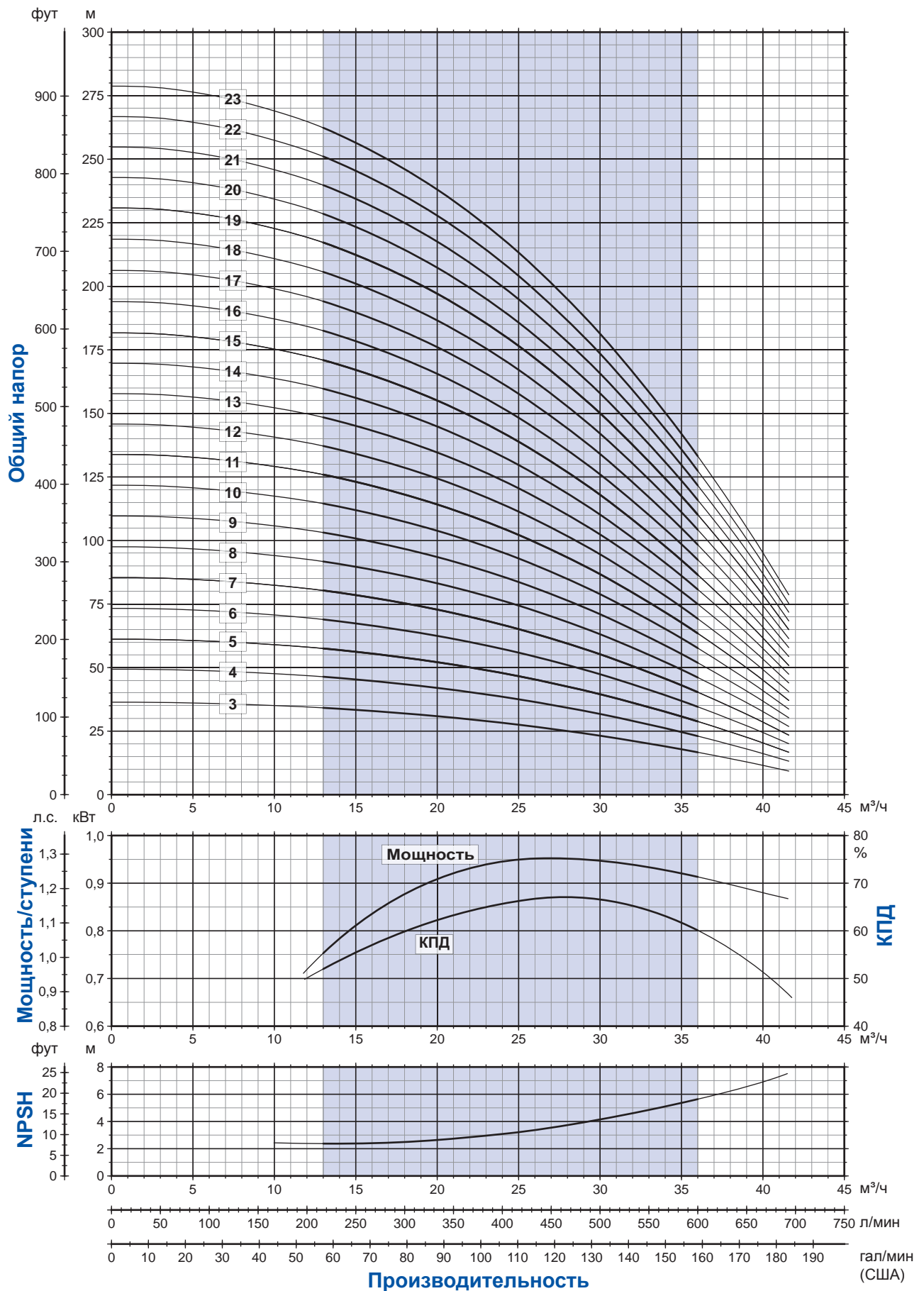
Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 25/3	E4	3	4	461	477	938	142,5	-	28,5
VS 25/4	E4	4	5,5	507,5	543	1050,5	142,5	-	32,5
VS 25/5	E4	5,5	7,5	554	652,5	1206,5	142,5	-	40
VS 25/6	E4	7,5	10	600,5	730,5	1331	142,5	-	45
VS 25/7	E4	7,5	10	647	730,5	1377,5	142,5	-	46
VS 25/3	E6	4	5,5	458,5	581	1039,5	143	144,5	49
VS 25/4	E6	4	5,5	505	581	1086	143	144,5	50
VS 25/5	E6	5,5	7,5	551,5	614,5	1166	143	144,5	54,5
VS 25/6	E6	7,5	10	598	646	1244	143	144,5	59,5
VS 25/7	E6	7,5	10	644,5	646	1290,5	143	144,5	60,5
VS 25/8	E6	9,3	12,5	691	678,5	1369,5	143	144,5	64
VS 25/9	E6	9,3	12,5	737,5	678,5	1416	143	144,5	65
VS 25/10	E6	11	15	784	711	1495	143	144,5	70
VS 25/11	E6	11	15	830,5	711	1541,5	143	144,5	70,5
VS 25/12	E6	15	20	877	776	1653	143	144,5	77,5
VS 25/13	E6	15	20	923,5	776	1699,5	143	144,5	79
VS 25/14	E6	15	20	970	776	1746	143	144,5	79
VS 25/15	E6	15	20	1016,5	776	1792,5	143	144,5	79,5
VS 25/16	E6	18,5	25	1063	841,5	1904,5	143	144,5	88
VS 25/17	E6	18,5	25	1109,5	841,5	1951	143	144,5	88,5
VS 25/18	E6	18,5	25	1156	841,5	1997,5	143	144,5	89,5
VS 25/19	E6	18,5	25	1202,5	841,5	2044	143	144,5	90,5
VS 25/20	E6	22	30	1249	906,5	2155,5	143	144,5	97,5
VS 25/21	E6	22	30	1295,5	906,5	2202	143	144,5	98,5
VS 25/22	E6	22	30	1342	906,5	2248,5	143	144,5	99,5
VS 25/23	E6	22	30	1388,5	906,5	2295	143	144,5	100,5

### Насосы с перематываемым электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 25/3	RW6	4	5,5	458,5	699	1157,5	147	147,5	59,5
VS 25/4	RW6	4	5,5	505	699	1204	147	147,5	60,5
VS 25/5	RW6	5,5	7,5	551,5	699	1250,5	147	147,5	61,5
VS 25/6	RW6	7,5	10	598	719	1317	147	147,5	64,5
VS 25/7	RW6	7,5	10	644,5	719	1363,5	147	147,5	65,5
VS 25/8	RW6	9,3	12,5	691	749	1440	147	147,5	69,5
VS 25/9	RW6	9,3	12,5	737,5	749	1486,5	147	147,5	70,5
VS 25/10	RW6	11	15	784	779	1563	147	147,5	75
VS 25/11	RW6	11	15	830,5	779	1609,5	147	147,5	75,5
VS 25/12	RW6	13	17,5	877	829	1706	147	147,5	82
VS 25/13	RW6	13	17,5	923,5	829	1752,5	147	147,5	83,5
VS 25/14	RW6	15	20	970	874	1844	147	147,5	88,5
VS 25/15	RW6	15	20	1016,5	874	1890,5	147	147,5	89
VS 25/16	RW6	18,5	25	1063	919	1982	147	147,5	94,5
VS 25/17	RW6	18,5	25	1109,5	919	2028,5	147	147,5	95
VS 25/18	RW6	18,5	25	1156	919	2075	147	147,5	96
VS 25/19	RW6	18,5	25	1202,5	919	2121,5	147	147,5	97
VS 25/20	RW6	22	30	1249	1009	2258	147	147,5	107
VS 25/21	RW6	22	30	1295,5	1009	2304,5	147	147,5	108
VS 25/22	RW6	22	30	1342	1009	2351	147	147,5	109
VS 25/23	RW6	22	30	1388,5	1009	2397,5	147	147,5	110



00114070 02/2011



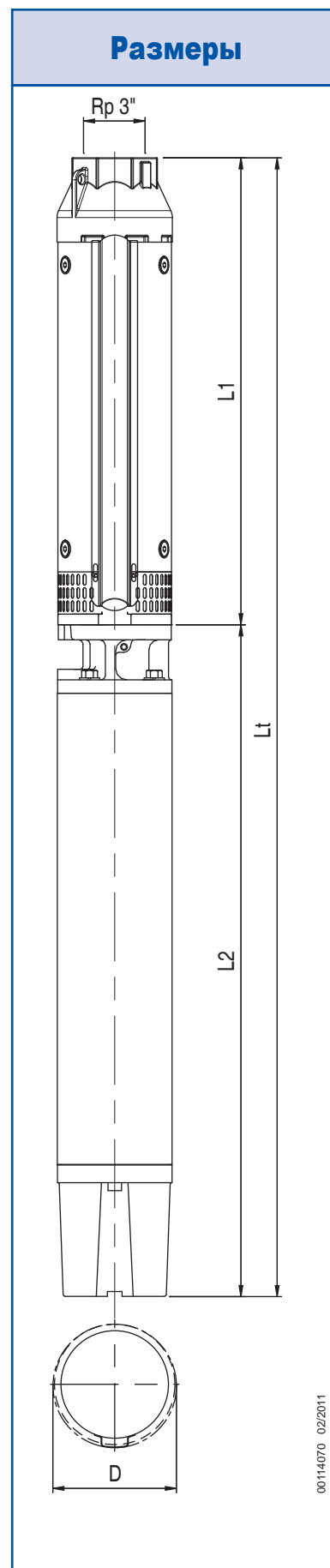
00110067 10/2011

### Насосы с изолированным электродвигателем

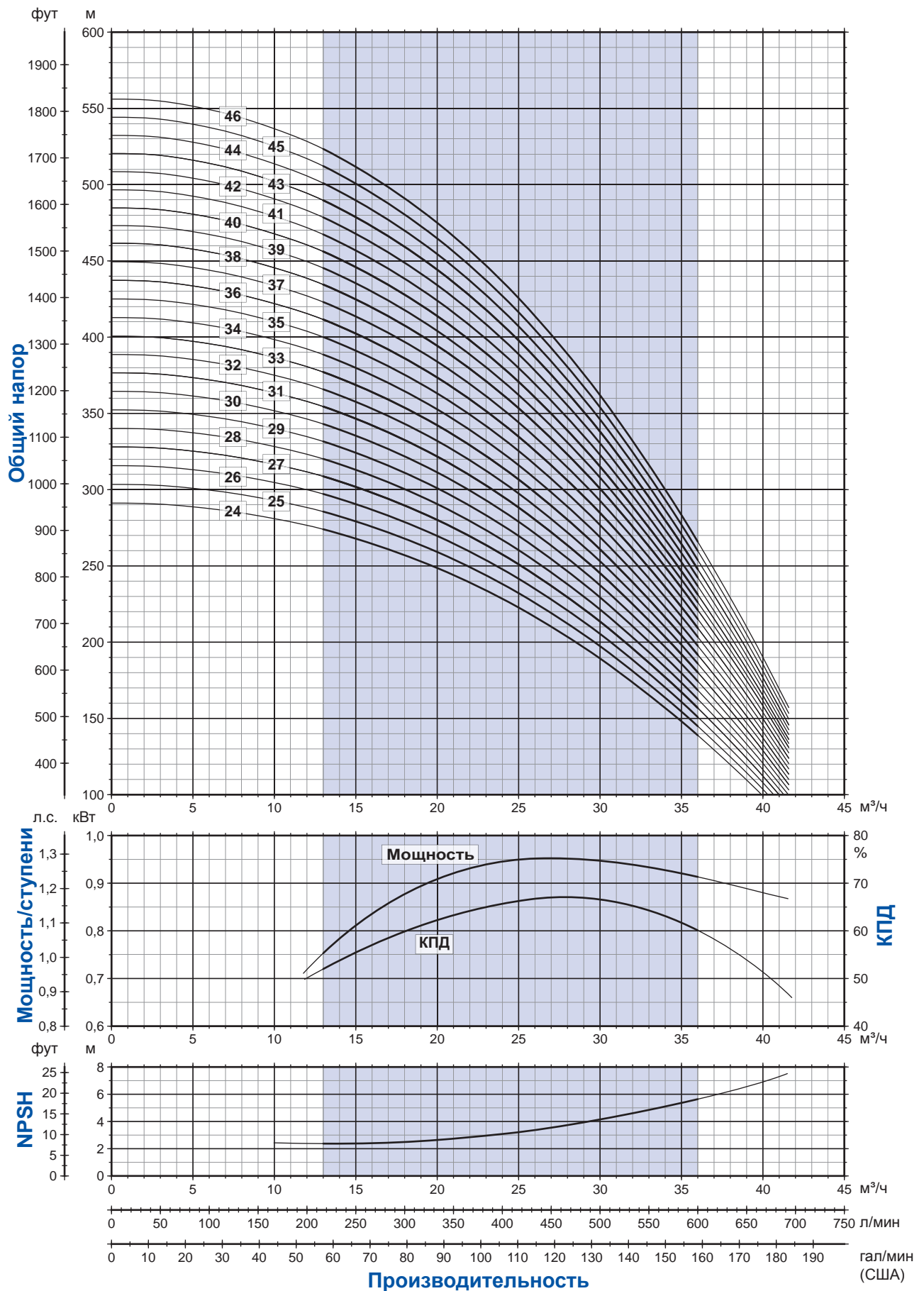
Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 25/24	E6	30	40	1435	1036,5	2471,5	143	144,5	116
VS 25/25	E6	30	40	1481	1036,5	2517,5	143	144,5	117
VS 25/26	E6	30	40	1527,5	1036,5	2564	143	144,5	119
VS 25/27	E6	30	40	1574	1036,5	2610,5	143	144,5	119
VS 25/28	E6	30	40	1620,5	1036,5	2657	143	144,5	120
VS 25/29	E6	30	40	1667	1036,5	2703,5	143	144,5	121
VS 25/30	E6	30	40	1713,5	1036,5	2750	143	144,5	122
VS 25/31	E6	30	40	1760	1036,5	2796,5	143	144,5	123
VS 25/32	E6	37	50	1806,5	1421,5	3228	143	144,5	178
VS 25/33	E6	37	50	1853	1421,5	3274,5	143	144,5	179
VS 25/34	E6	37	50	1899,5	1421,5	3321	143	144,5	180
VS 25/35	E6	37	50	1946	1421,5	3367,5	143	144,5	181
VS 25/36	E6	37	50	1992,5	1421,5	3414	143	144,5	182
VS 25/37	E6	37	50	2039	1421,5	3460,5	143	144,5	183
VS 25/38	E6	37	50	2085,5	1421,5	3507	143	144,5	183,5
VS 25/39	E6	45	60	2131,5	1574	3705,5	143	144,5	199
VS 25/40	E6	45	60	2178	1574	3752	143	144,5	200
VS 25/41	E6	45	60	2224,5	1574	3798,5	143	144,5	201
VS 25/42	E6	45	60	2271	1574	3845	143	144,5	202
VS 25/43	E6	45	60	2317,5	1574	3891,5	143	144,5	203
VS 25/44	E6	45	60	2364	1574	3938	143	144,5	204
VS 25/45	E6	45	60	2410,5	1574	3984,5	143	144,5	205
VS 25/46	E6	45	60	2457	1574	4031	143	144,5	206

### Насосы с перематываемым электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 25/24	RW6	26	35	1435	1114	2549	147	147,5	98,5
VS 25/25	RW6	26	35	1481	1114	2595	147	147,5	92
VS 25/26	RW6	26	35	1527,5	1114	2641,5	147	147,5	92,5
VS 25/27	RW6	26	35	1574	1114	2688	147	147,5	94,5
VS 25/28	RW6	30	40	1620,5	1214	2834,5	147	147,5	94,5
VS 25/29	RW6	30	40	1667	1214	2881	147	147,5	95
VS 25/30	RW6	30	40	1713,5	1214	2927,5	147	147,5	96
VS 25/31	RW6	30	40	1760	1214	2974	147	147,5	103
VS 25/32	RW6	37	50	1806,5	1294	3100,5	147	147,5	103,5
VS 25/33	RW6	37	50	1853	1294	3147	147	147,5	104,5
VS 25/34	RW6	37	50	1899,5	1294	3193,5	147	147,5	105
VS 25/35	RW6	37	50	1946	1294	3240	147	147,5	106
VS 25/36	RW6	37	50	1992,5	1294	3286,5	147	147,5	106,5
VS 25/37	RW6	37	50	2039	1294	3333	147	147,5	122,5
VS 25/38	RW6	37	50	2085,5	1294	3379,5	147	147,5	124



00114070 02/2011

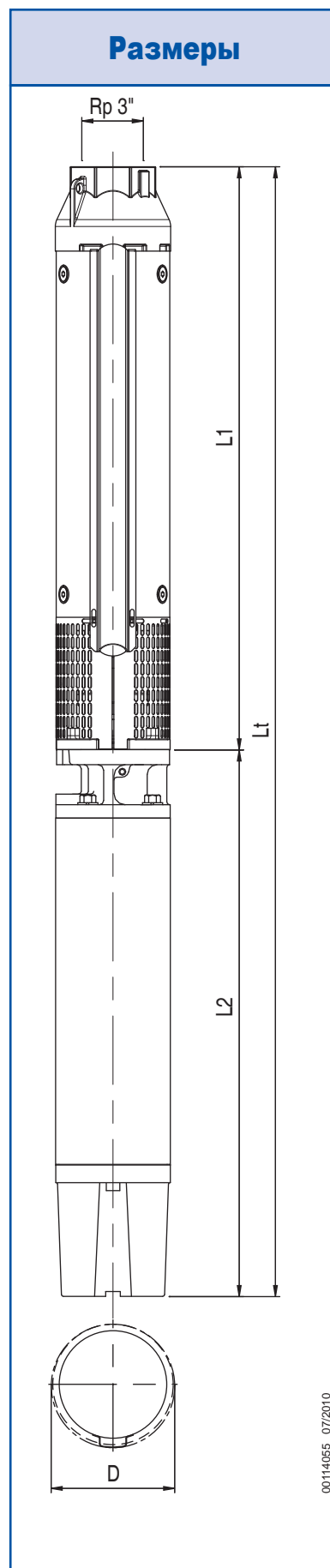


### Насосы с изолированным электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 30/3	E4	3,7	5	622	520	1142	142,5	-	34
VS 30/4	E4	5,5	7,5	707,5	652,5	1360	142,5	-	43,5
VS 30/5	E4	7,5	10	793	730,5	1523,5	142,5	-	50
VS 30/6	E4	7,5	10	878,5	730,5	1609	142,5	-	52
VS 30/3	E6	4	5,5	620	581	1201	143	144,5	52
VS 30/4	E6	5,5	7,5	705,5	614,5	1320	143	144,5	58
VS 30/5	E6	7,5	10	790,5	646	1436,5	143	144,5	64
VS 30/6	E6	7,5	10	876	646	1522	143	144,5	66
VS 30/7	E6	9,3	12,5	961,5	678,5	1640	143	144,5	70,5
VS 30/8	E6	11	15	1047	711	1758	143	144,5	76,5
VS 30/9	E6	11	15	1132,5	711	1843,5	143	144,5	78,5
VS 30/10	E6	15	20	1218	776	1994	143	144,5	86
VS 30/11	E6	15	20	1303,5	776	2079,5	143	144,5	88
VS 30/12	E6	15	20	1389	776	2165	143	144,5	90
VS 30/13	E6	18,5	25	1474,5	841,5	2316	143	144,5	99
VS 30/14	E6	18,5	25	1560	841,5	2401,5	143	144,5	101,5
VS 30/15	E6	22	30	1645,5	906,5	2552	143	144,5	109,5
VS 30/16	E6	22	30	1730,5	906,5	2637	143	144,5	111,5
VS 30/17	E6	22	30	1816	906,5	2722,5	143	144,5	113,5
VS 30/18	E6	22	30	1901,5	906,5	2808	143	144,5	115,5
VS 30/19	E6	30	40	1987	1036,5	3023,5	143	144,5	132
VS 30/20	E6	30	40	2072,5	1036,5	3109	143	144,5	134,5
VS 30/21	E6	30	40	2157,5	1036,5	3194	143	144,5	136,5
VS 30/22	E6	30	40	2243	1036,5	3279,5	143	144,5	138,5
VS 30/23	E6	30	40	2328,5	1036,5	3365	143	144,5	140,5
VS 30/24	E6	30	40	2414	1036,5	3450,5	143	144,5	142,5
VS 30/25	E6	37	50	2499	1421,5	3920,5	143	144,5	199
VS 30/26	E6	37	50	2584,5	1421,5	4006	143	144,5	201
VS 30/27	E6	37	50	2670	1421,5	4091,5	143	144,5	203
VS 30/28	E6	37	50	2755	1421,5	4176,5	143	144,5	205
VS 30/29	E6	37	50	2840,5	1421,5	4262	143	144,5	207
VS 30/30	E6	37	50	2926	1421,5	4347,5	143	144,5	209,5
VS 30/31	E6	45	60	3011	1574	4585	143	144,5	224,5
VS 30/32	E6	45	60	3096,5	1574	4670,5	143	144,5	227,5
VS 30/33	E6	45	60	3182	1574	4756	143	144,5	229,5
VS 30/34	E6	45	60	3267,5	1574	4841,5	143	144,5	231,5
VS 30/35	E6	45	60	3352,5	1574	4926,5	143	144,5	234

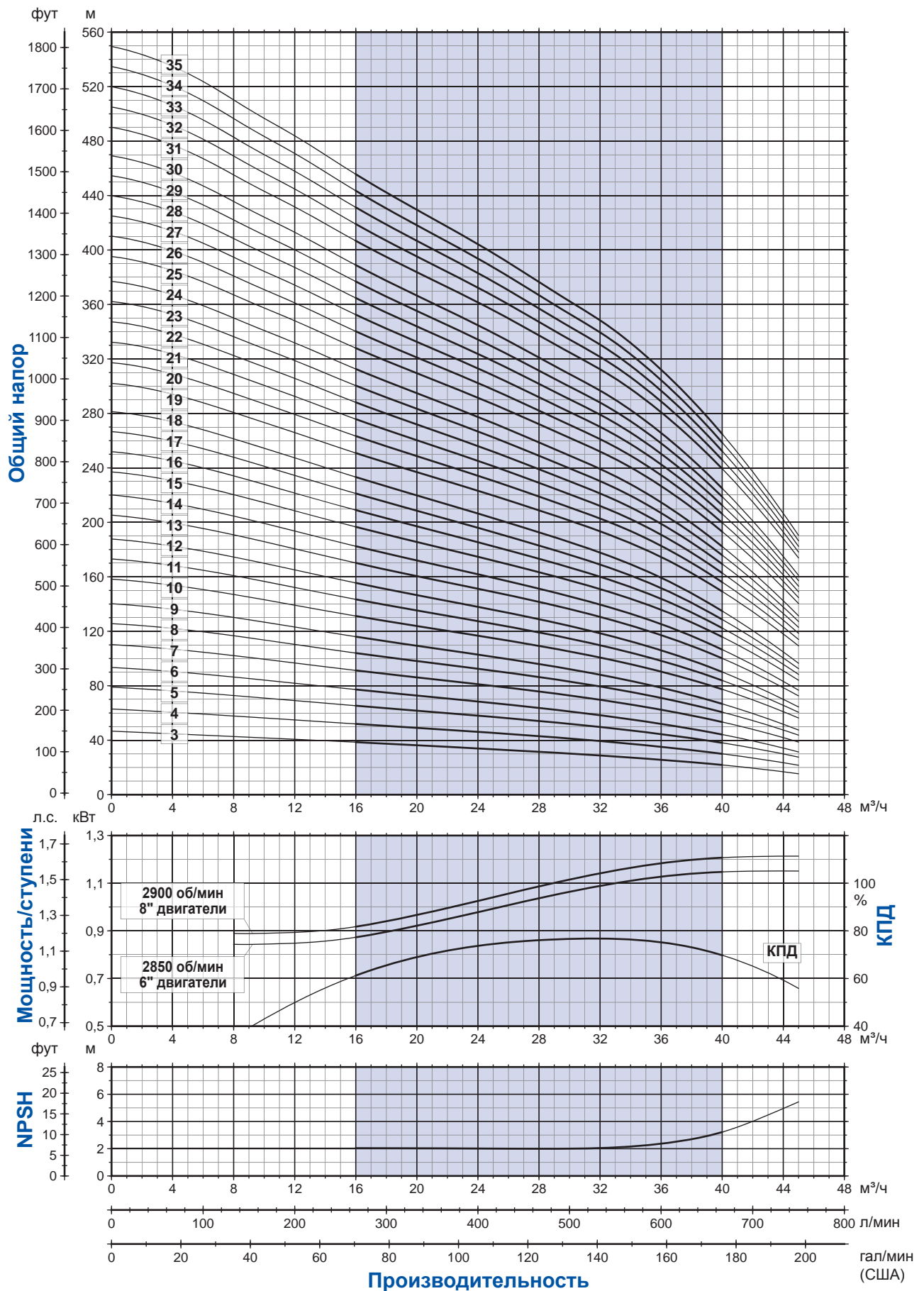
### Насосы с перематываемым электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 30/3	RW6	4	5,5	620	699	1319	147	147,5	62,5
VS 30/4	RW6	5,5	7,5	705,5	699	1404,5	147	147,5	65
VS 30/5	RW6	7,5	10	790,5	719	1509,5	147	147,5	69
VS 30/6	RW6	7,5	10	876	719	1595	147	147,5	71
VS 30/7	RW6	9,3	12,5	961,5	749	1710,5	147	147,5	76
VS 30/8	RW6	11	15	1047	779	1826	147	147,5	81,5
VS 30/9	RW6	11	15	1132,5	779	1911,5	147	147,5	83,5
VS 30/10	RW6	13	17,5	1218	829	2047	147	147,5	90,5
VS 30/11	RW6	15	20	1303,5	874	2177,5	147	147,5	97,5
VS 30/12	RW6	15	20	1389	874	2263	147	147,5	99,5
VS 30/13	RW6	18,5	25	1474,5	919	2393,5	147	147,5	105,5
VS 30/14	RW6	18,5	25	1560	919	2479	147	147,5	108
VS 30/15	RW6	22	30	1645,5	1009	2654,5	147	147,5	119
VS 30/16	RW6	22	30	1730,5	1009	2739,5	147	147,5	121
VS 30/17	RW6	22	30	1816	1009	2825	147	147,5	123
VS 30/18	RW6	22	30	1901,5	1009	2910,5	147	147,5	125
VS 30/19	RW6	26	35	1987	1114	3101	147	147,5	138
VS 30/20	RW6	26	35	2072,5	1114	3186,5	147	147,5	140,5
VS 30/21	RW6	26	35	2157,5	1114	3271,5	147	147,5	142,5
VS 30/22	RW6	30	40	2243	1214	3457	147	147,5	154,5
VS 30/23	RW6	30	40	2328,5	1214	3542,5	147	147,5	156,5
VS 30/24	RW6	30	40	2414	1214	3628	147	147,5	158,5
VS 30/25	RW6	37	50	2499	1294	3793	147	147,5	168
VS 30/26	RW6	37	50	2584,5	1294	3878,5	147	147,5	170
VS 30/27	RW6	37	50	2670	1294	3964	147	147,5	172
VS 30/28	RW6	37	50	2755	1294	4049	147	147,5	174
VS 30/29	RW6	37	50	2840,5	1294	4134,5	147	147,5	176
VS 30/30	RW6	37	50	2926	1294	4220	147	147,5	178,5
VS 30/31	RW8	45	60	3111	1230	4341	189	189	234,5
VS 30/32	RW8	45	60	3196,5	1230	4426,5	189	189	237,5
VS 30/33	RW8	45	60	3282	1230	4512	189	189	239,5
VS 30/34	RW8	45	60	3367,5	1230	4597,5	189	189	241,5
VS 30/35	RW8	45	60	3452,5	1230	4682,5	189	189	244



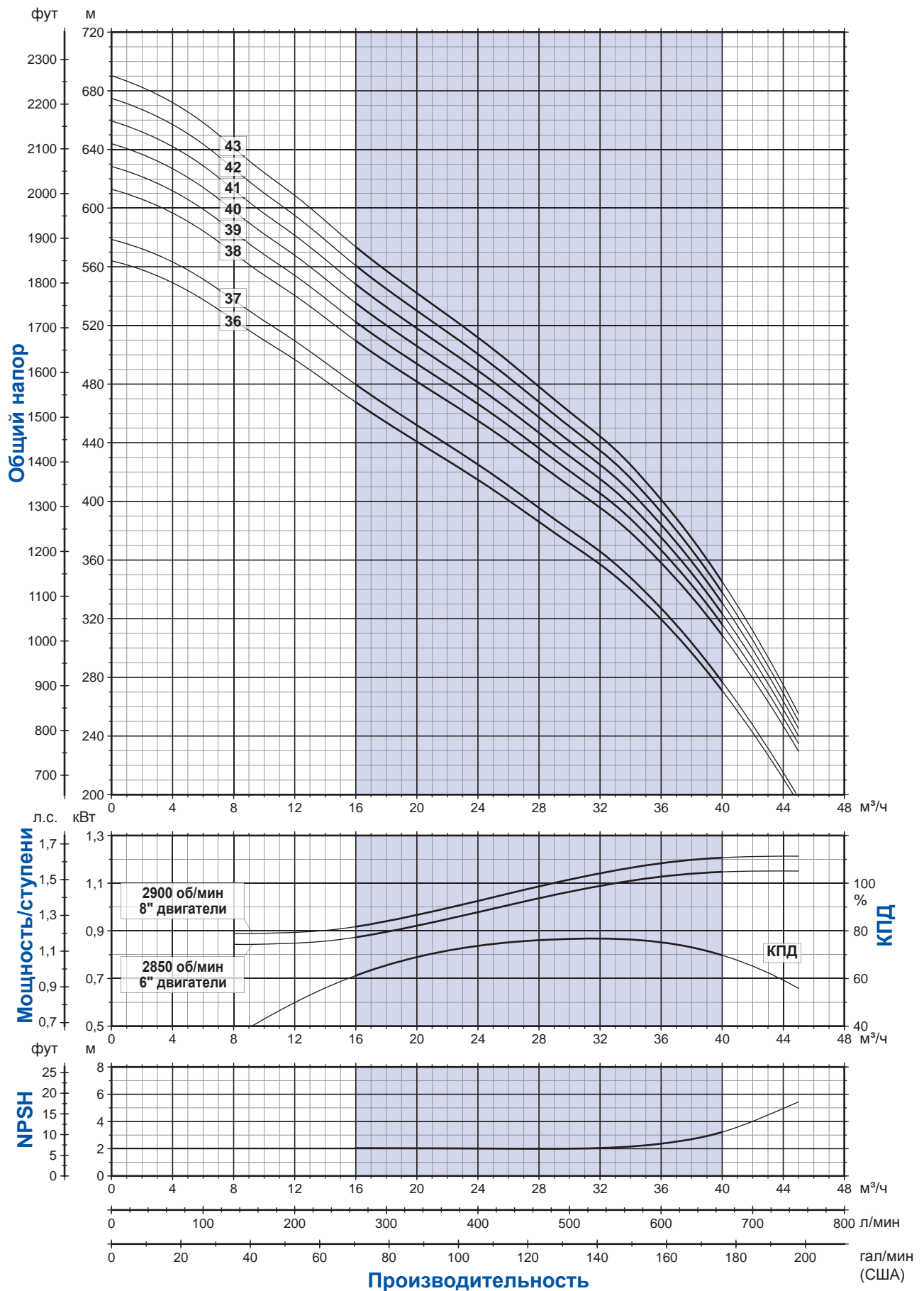
00114055 07/2010





00110067 10/2011





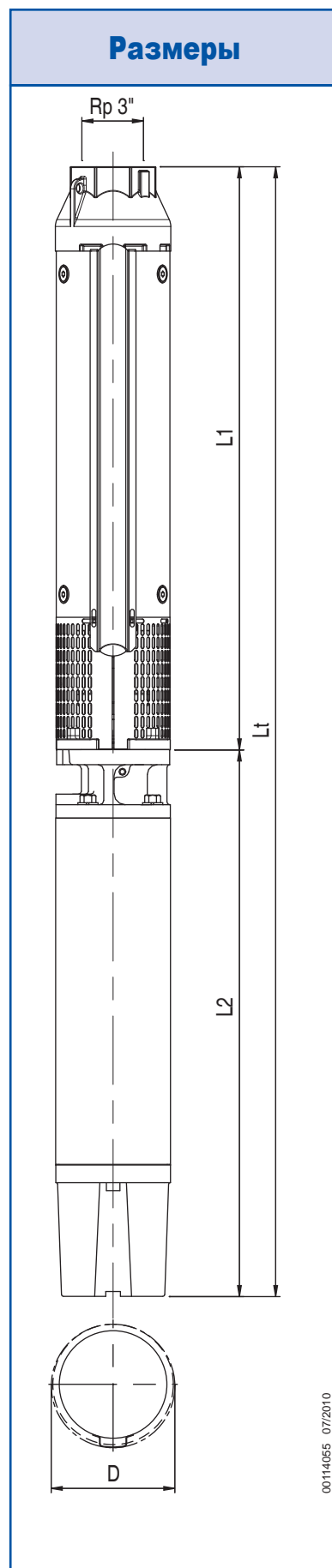
00110067 10/2011

### Насосы с изолированным электродвигателем

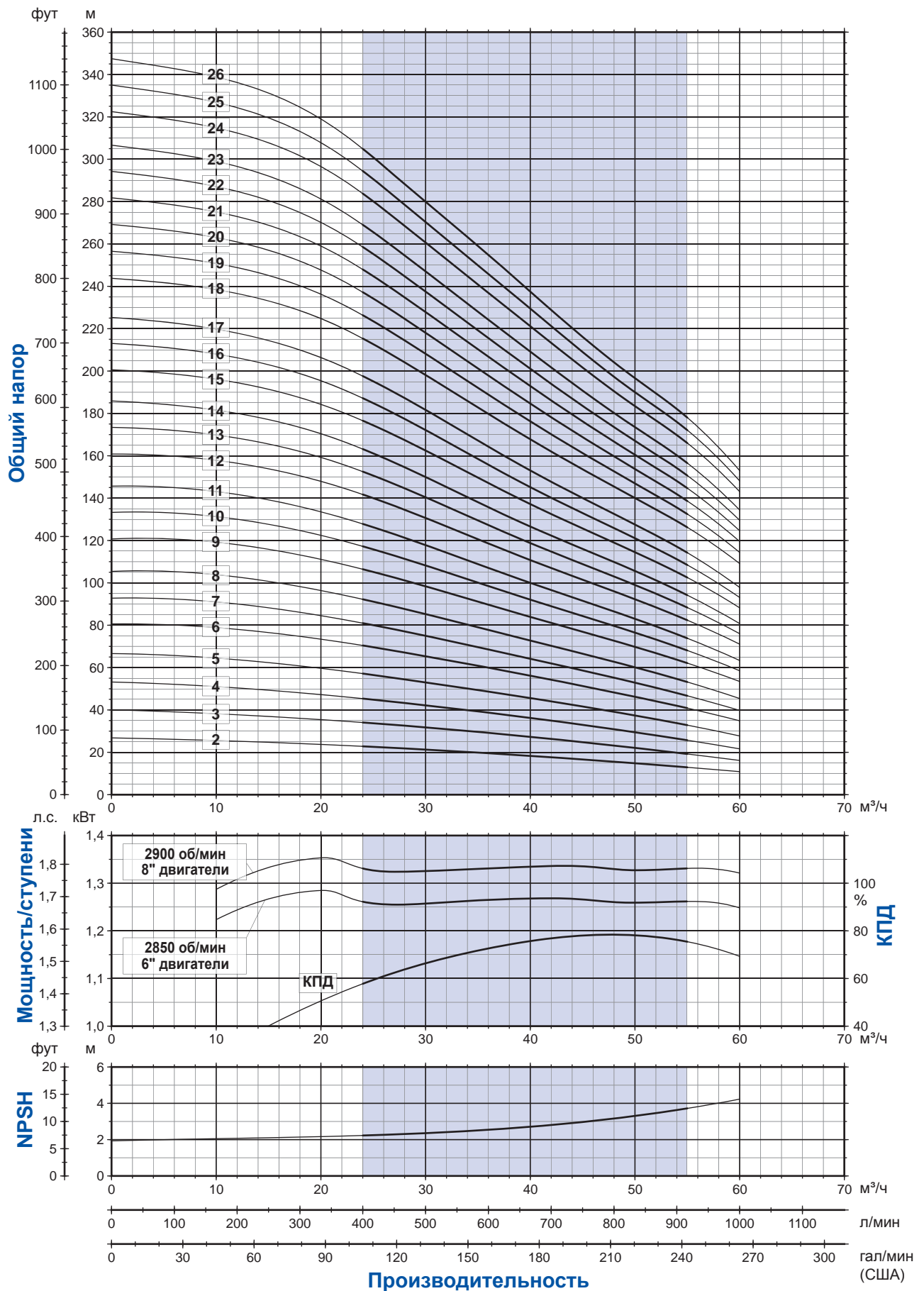
Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 46/2	E4	3	4	593,5	477	1070,5	142,5	-	31
VS 46/3	E4	4	5,5	707,5	543	1250,5	142,5	-	36,5
VS 46/4	E4	5,5	7,5	821,5	652,5	1474	142,5	-	45,5
VS 46/5	E4	7,5	10	935,5	730,5	1666	142,5	-	52,5
VS 46/2	E6	4	5,5	591,5	581	1172,5	143	144,5	51
VS 46/3	E6	4	5,5	705,5	581	1286,5	143	144,5	53,5
VS 46/4	E6	5,5	7,5	819,5	614,5	1434	143	144,5	60
VS 46/5	E6	7,5	10	933,5	646	1579,5	143	144,5	66,5
VS 46/6	E6	9,3	12,5	1047	678,5	1725,5	143	144,5	71,5
VS 46/7	E6	9,3	12,5	1161	678,5	1839,5	143	144,5	74
VS 46/8	E6	11	15	1275	711	1986	143	144,5	80
VS 46/9	E6	15	20	1389	776	2165	143	144,5	88,5
VS 46/10	E6	15	20	1503	776	2279	143	144,5	91
VS 46/11	E6	15	20	1617	776	2393	143	144,5	93,5
VS 46/12	E6	18,5	25	1730,5	841,5	2572	143	144,5	103
VS 46/13	E6	18,5	25	1844,5	841,5	2686	143	144,5	105,5
VS 46/14	E6	18,5	25	1958,5	841,5	2800	143	144,5	108,5
VS 46/15	E6	22	30	2072,5	906,5	2979	143	144,5	117
VS 46/16	E6	22	30	2186	906,5	3092,5	143	144,5	119,5
VS 46/17	E6	22	30	2300	906,5	3206,5	143	144,5	122
VS 46/18	E6	30	40	2414	1036,5	3450,5	143	144,5	139,5
VS 46/19	E6	30	40	2527,5	1036,5	3564	143	144,5	142
VS 46/20	E6	30	40	2641,5	1036,5	3678	143	144,5	144,5
VS 46/21	E6	30	40	2755	1036,5	3791,5	143	144,5	147
VS 46/22	E6	30	40	2869	1036,5	3905,5	143	144,5	149,5
VS 46/23	E6	30	40	2983	1036,5	4019,5	143	144,5	152,5
VS 46/24	E6	37	50	3096,5	1421,5	4518	143	144,5	209
VS 46/25	E6	37	50	3210,5	1421,5	4632	143	144,5	211,5
VS 46/26	E6	37	50	3324	1421,5	4745,5	143	144,5	214

### Насосы с перематываемым электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 46/2	RW6	4	5,5	591,5	699	1290,5	147	147,5	61,5
VS 46/3	RW6	4	5,5	705,5	699	1404,5	147	147,5	64
VS 46/4	RW6	5,5	7,5	819,5	699	1518,5	147	147,5	67
VS 46/5	RW6	7,5	10	933,5	719	1652,5	147	147,5	71,5
VS 46/6	RW6	9,3	12,5	1047	749	1796	147	147,5	77
VS 46/7	RW6	9,3	12,5	1161	749	1910	147	147,5	79,5
VS 46/8	RW6	11	15	1275	779	2054	147	147,5	85
VS 46/9	RW6	13	17,5	1389	829	2218	147	147,5	93
VS 46/10	RW6	13	17,5	1503	829	2332	147	147,5	95,5
VS 46/11	RW6	15	20	1617	874	2491	147	147,5	103
VS 46/12	RW6	18,5	25	1730,5	919	2649,5	147	147,5	109,5
VS 46/13	RW6	18,5	25	1844,5	919	2763,5	147	147,5	112
VS 46/14	RW6	18,5	25	1958,5	919	2877,5	147	147,5	115
VS 46/15	RW6	22	30	2072,5	1009	3081,5	147	147,5	126,5
VS 46/16	RW6	22	30	2186	1009	3195	147	147,5	129
VS 46/17	RW6	22	30	2300	1009	3309	147	147,5	131,5
VS 46/18	RW6	26	35	2414	1114	3528	147	147,5	145,5
VS 46/19	RW6	26	35	2527,5	1114	3641,5	147	147,5	148
VS 46/20	RW6	30	40	2641,5	1214	3855,5	147	147,5	160,5
VS 46/21	RW6	30	40	2755	1214	3969	147	147,5	163
VS 46/22	RW6	30	40	2869	1214	4083	147	147,5	165,5
VS 46/23	RW6	30	40	2983	1214	4197	147	147,5	168,5
VS 46/24	RW6	37	50	3096,5	1294	4390,5	147	147,5	178
VS 46/25	RW6	37	50	3210,5	1294	4504,5	147	147,5	180,5
VS 46/26	RW6	37	50	3324	1294	4618	147	147,5	183



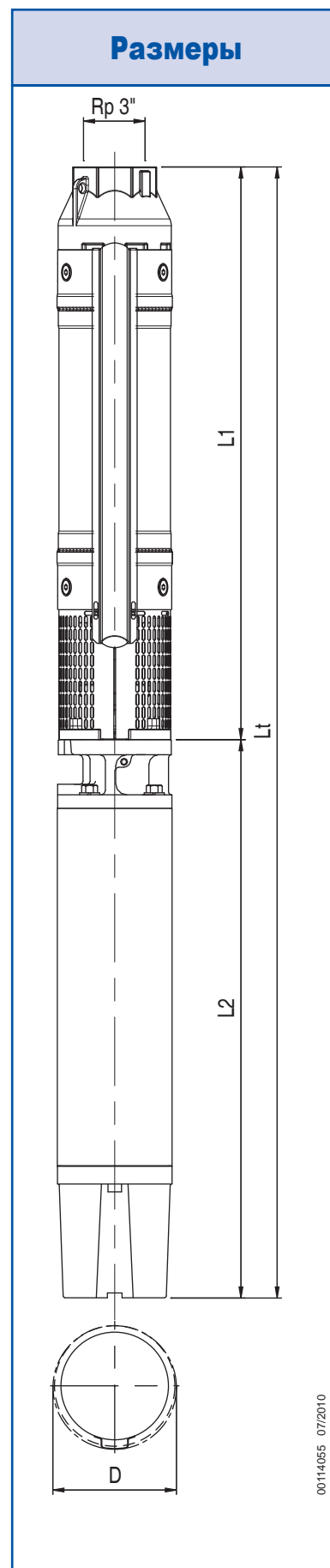
00114055 07/2010



00110067 10/2011

### Насосы с изолированным электродвигателем

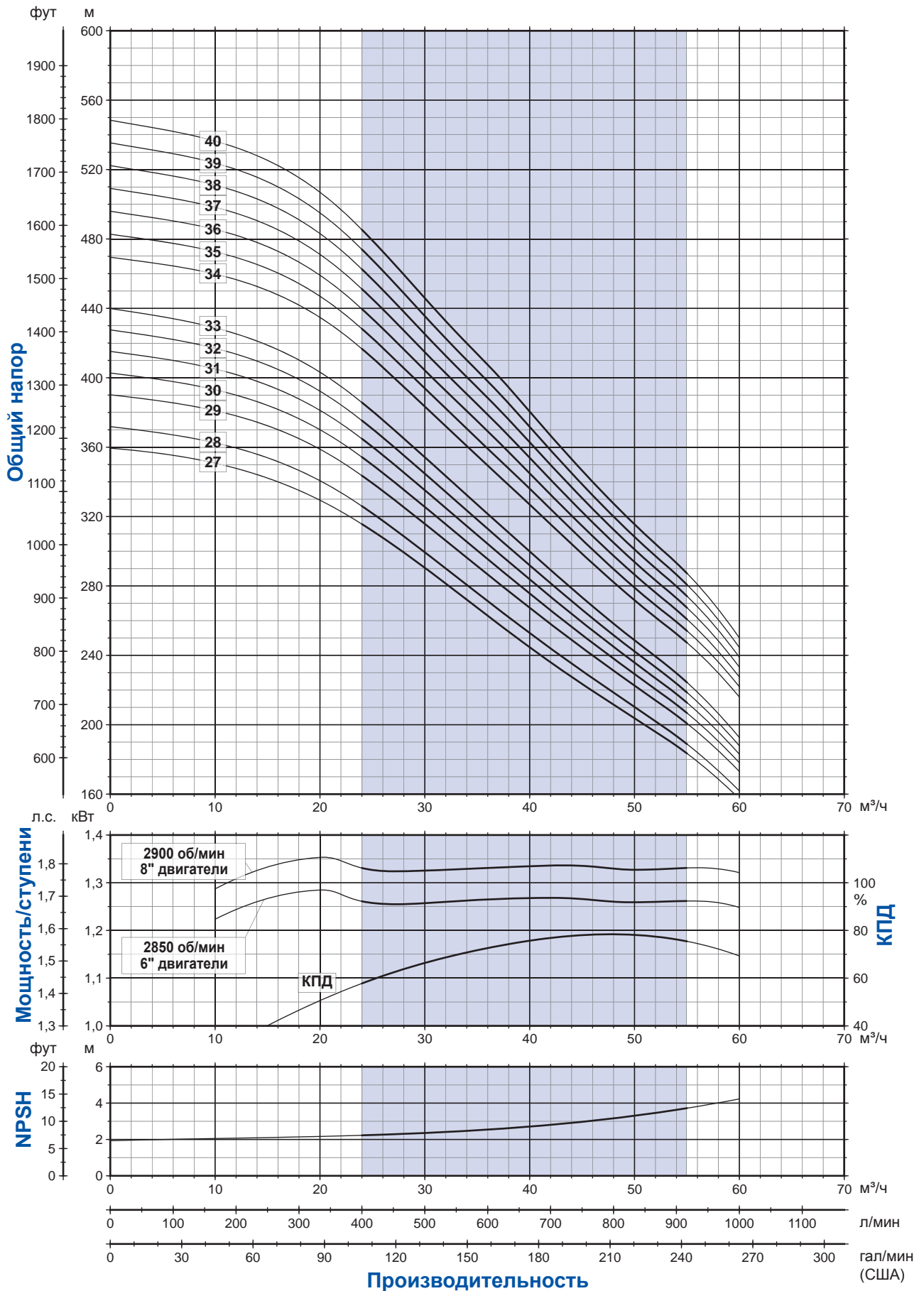
Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 46/27	E6	37	50	3438	1421,5	4859,5	145	146,5	217,5
VS 46/28	E6	37	50	3552	1421,5	4973,5	145	146,5	220
VS 46/29	E6	45	60	3665,5	1574	5239,5	145	146,5	236,5
VS 46/30	E6	45	60	3779,5	1574	5353,5	145	146,5	239
VS 46/31	E6	45	60	3893,5	1574	5467,5	145	146,5	242
VS 46/32	E6	45	60	4007	1574	5581	145	146,5	244,5
VS 46/33	E6	45	60	4121	1574	5695	145	146,5	247
VS 46/34	E8	55	75	4335	1204	5539	190,5	190,5	279
VS 46/35	E8	55	75	4449	1204	5653	190,5	190,5	281,5
VS 46/36	E8	55	75	4562,5	1204	5766,5	190,5	190,5	284,5
VS 46/37	E8	55	75	4676,5	1204	5880,5	190,5	190,5	287
VS 46/38	E8	55	75	4790,5	1204	5994,5	190,5	190,5	289,5
VS 46/39	E8	55	75	4904,5	1204	6108,5	190,5	190,5	292
VS 46/40	E8	55	75	5018,5	1204	6222,5	190,5	190,5	295



### Насосы с перематываемым электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 46/27	RW6	37	50	3438	1294	4732	149	149,5	186,5
VS 46/28	RW6	37	50	3552	1294	4846	149	149,5	189
VS 46/29	RW8	45	60	3765,5	1230	4995,5	189	189	246,5
VS 46/30	RW8	45	60	3879,5	1230	5109,5	189	189	249
VS 46/31	RW8	45	60	3993,5	1230	5223,5	189	189	252
VS 46/32	RW8	45	60	4107	1230	5337	189	189	254,5
VS 46/33	RW8	45	60	4221	1230	5451	189	189	257
VS 46/34	RW8	55	75	4335	1340	5675	189	189	283
VS 46/35	RW8	55	75	4449	1340	5789	189	189	285,5
VS 46/36	RW8	55	75	4562,5	1340	5902,5	189	189	288,5
VS 46/37	RW8	55	75	4676,5	1340	6016,5	189	189	291
VS 46/38	RW8	55	75	4790,5	1340	6130,5	189	189	293,5
VS 46/39	RW8	55	75	4904,5	1340	6244,5	189	189	296
VS 46/40	RW8	55	75	5018,5	1340	6358,5	189	189	299

00114055 07/2010

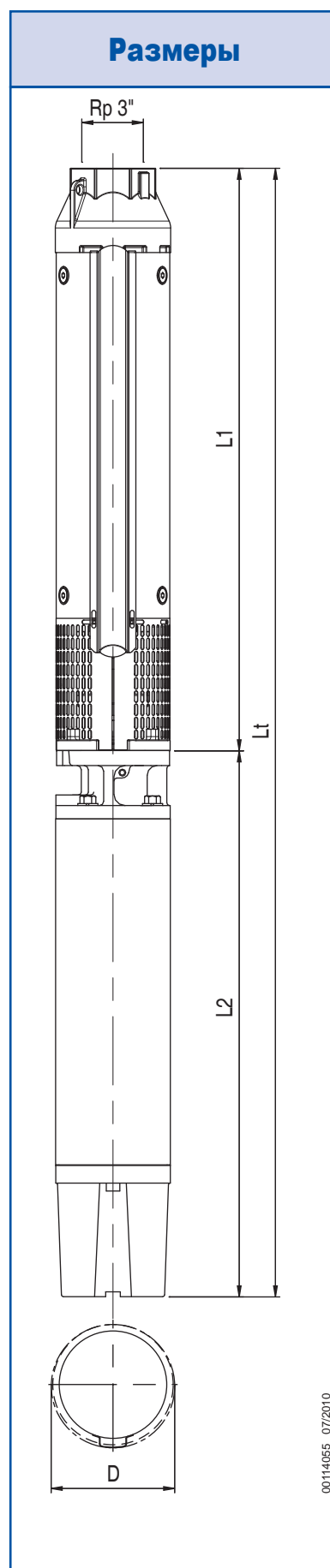


### Насосы с изолированным электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 65/2	E4	3,7	5	593,5	520	1113,5	142,5	-	33
VS 65/3	E4	5,5	7,5	707,5	652,5	1360	142,5	-	43
VS 65/4	E4	7,5	10	821,5	730,5	1552	142,5	-	49,5
VS 65/2	E6	4	5,5	591,5	581	1172,5	143	144,5	51
VS 65/3	E6	5,5	7,5	705,5	614,5	1320	143	144,5	57
VS 65/4	E6	7,5	10	819,5	646	1465,5	143	144,5	64
VS 65/5	E6	9,3	12,5	933,5	678,5	1612	143	144,5	69
VS 65/6	E6	11	15	1047	711	1758	143	144,5	75
VS 65/7	E6	15	20	1161	776	1937	143	144,5	83
VS 65/8	E6	15	20	1275	776	2051	143	144,5	86
VS 65/9	E6	15	20	1389	776	2165	143	144,5	88,5
VS 65/10	E6	18,5	25	1503	841,5	2344,5	143	144,5	98
VS 65/11	E6	18,5	25	1617	841,5	2458,5	143	144,5	100,5
VS 65/12	E6	22	30	1730,5	906,5	2637	143	144,5	109
VS 65/13	E6	22	30	1844,5	906,5	2751	143	144,5	112
VS 65/14	E6	30	40	1958,5	1036,5	2995	143	144,5	129
VS 65/15	E6	30	40	2072,5	1036,5	3109	143	144,5	131,5
VS 65/16	E6	30	40	2186	1036,5	3222,5	143	144,5	134
VS 65/17	E6	30	40	2300	1036,5	3336,5	143	144,5	137
VS 65/18	E6	37	50	2414	1421,5	3835,5	143	144,5	193,5
VS 65/19	E6	37	50	2527,5	1421,5	3949	143	144,5	196
VS 65/20	E6	37	50	2641,5	1421,5	4063	143	144,5	198,5
VS 65/21	E6	37	50	2755	1421,5	4176,5	143	144,5	201,5
VS 65/22	E6	45	60	2869	1574	4443	143	144,5	218
VS 65/23	E6	45	60	2983	1574	4557	143	144,5	220,5
VS 65/24	E6	45	60	3096,5	1574	4670,5	143	144,5	223
VS 65/25	E6	45	60	3210,5	1574	4784,5	143	144,5	225,5
VS 65/26	E6	45	60	3324	1574	4898	143	144,5	228,5

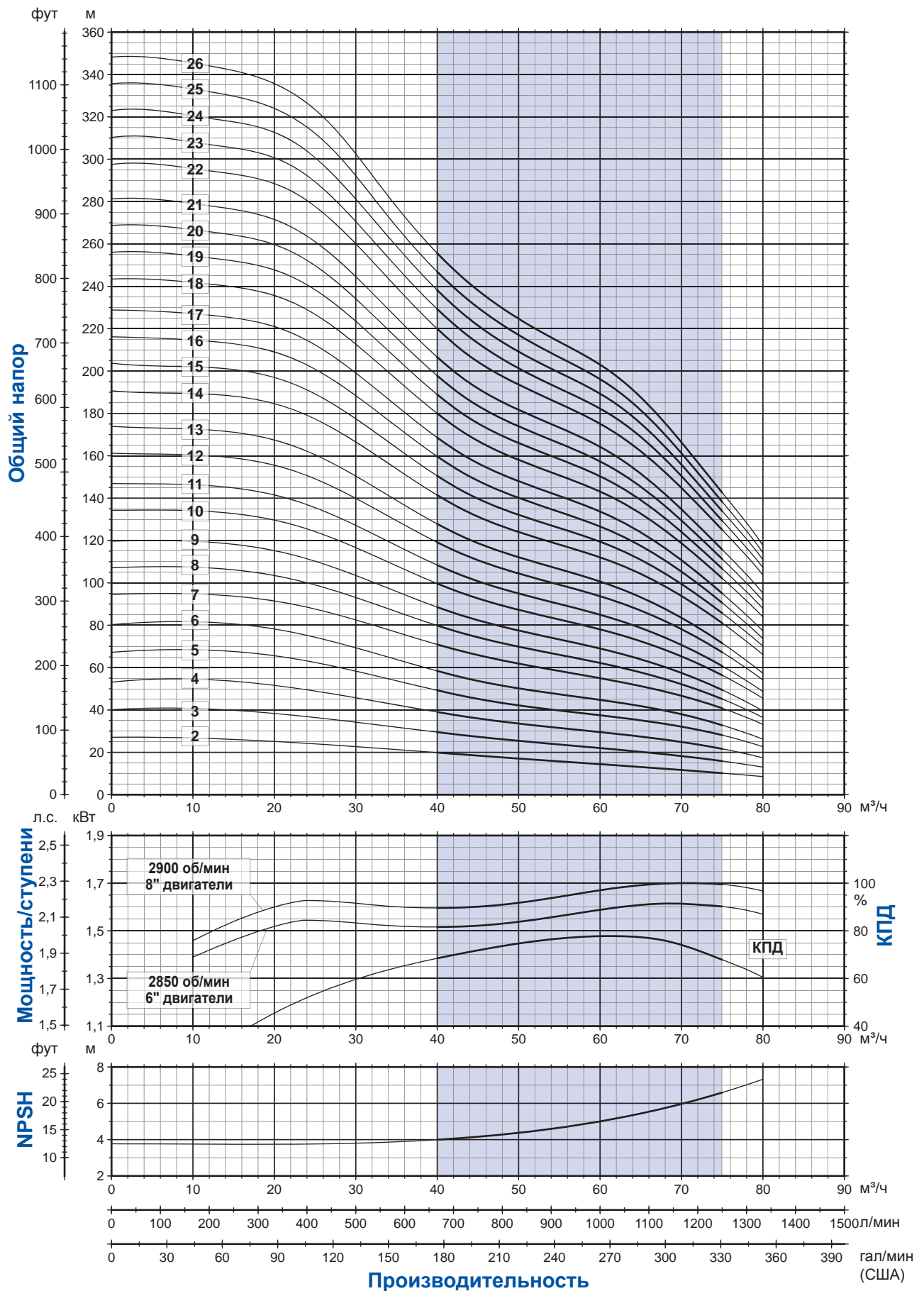
### Насосы с перематываемым электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 65/2	RW6	4	5,5	591,5	699	1290,5	147	147,5	61,5
VS 65/3	RW6	5,5	7,5	705,5	699	1404,5	147	147,5	64
VS 65/4	RW6	7,5	10	819,5	719	1538,5	147	147,5	69
VS 65/5	RW6	9,3	12,5	933,5	749	1682,5	147	147,5	74,5
VS 65/6	RW6	11	15	1047	779	1826	147	147,5	80
VS 65/7	RW6	13	17,5	1161	829	1990	147	147,5	87,5
VS 65/8	RW6	15	20	1275	874	2149	147	147,5	95,5
VS 65/9	RW6	15	20	1389	874	2263	147	147,5	98
VS 65/10	RW6	18,5	25	1503	919	2422	147	147,5	104,5
VS 65/11	RW6	18,5	25	1617	919	2536	147	147,5	107
VS 65/12	RW6	22	30	1730,5	1009	2739,5	147	147,5	118,5
VS 65/13	RW6	22	30	1844,5	1009	2853,5	147	147,5	121,5
VS 65/14	RW6	26	35	1958,5	1114	3072,5	147	147,5	135
VS 65/15	RW6	26	35	2072,5	1114	3186,5	147	147,5	137,5
VS 65/16	RW6	30	40	2186	1214	3400	147	147,5	150
VS 65/17	RW6	30	40	2300	1214	3514	147	147,5	153
VS 65/18	RW6	37	50	2414	1294	3708	147	147,5	162,5
VS 65/19	RW6	37	50	2527,5	1294	3821,5	147	147,5	165
VS 65/20	RW6	37	50	2641,5	1294	3935,5	147	147,5	167,5
VS 65/21	RW6	37	50	2755	1294	4049	147	147,5	170,5
VS 65/22	RW8	45	60	2969	1230	4199	189	189	224,5
VS 65/23	RW8	45	60	3083	1230	4313	189	189	227,5
VS 65/24	RW8	45	60	3196,5	1230	4426,5	189	189	230
VS 65/25	RW8	45	60	3310,5	1230	4540,5	189	189	232,5
VS 65/26	RW8	45	60	3424	1230	4654	189	189	235



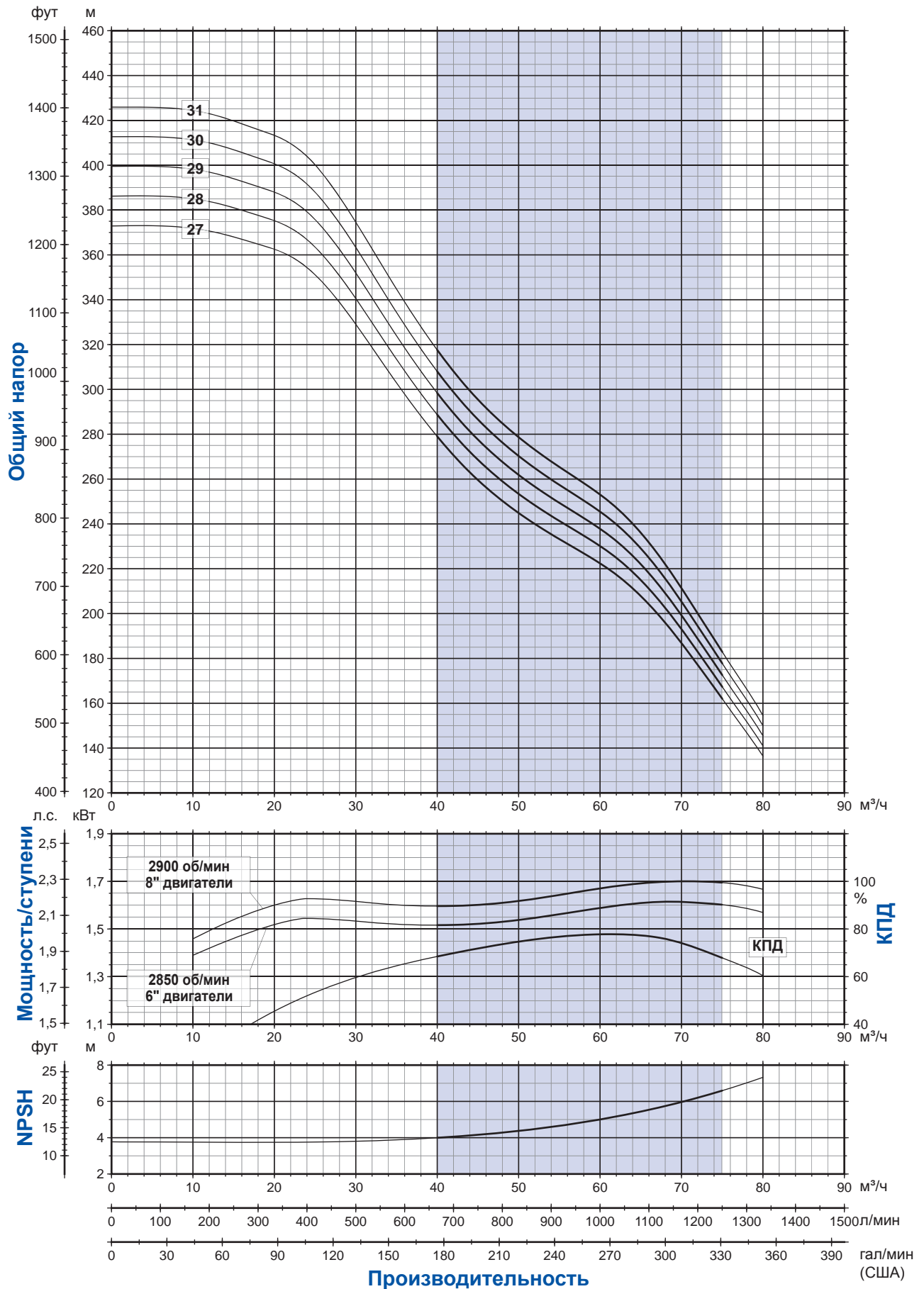
00114055 07/2010





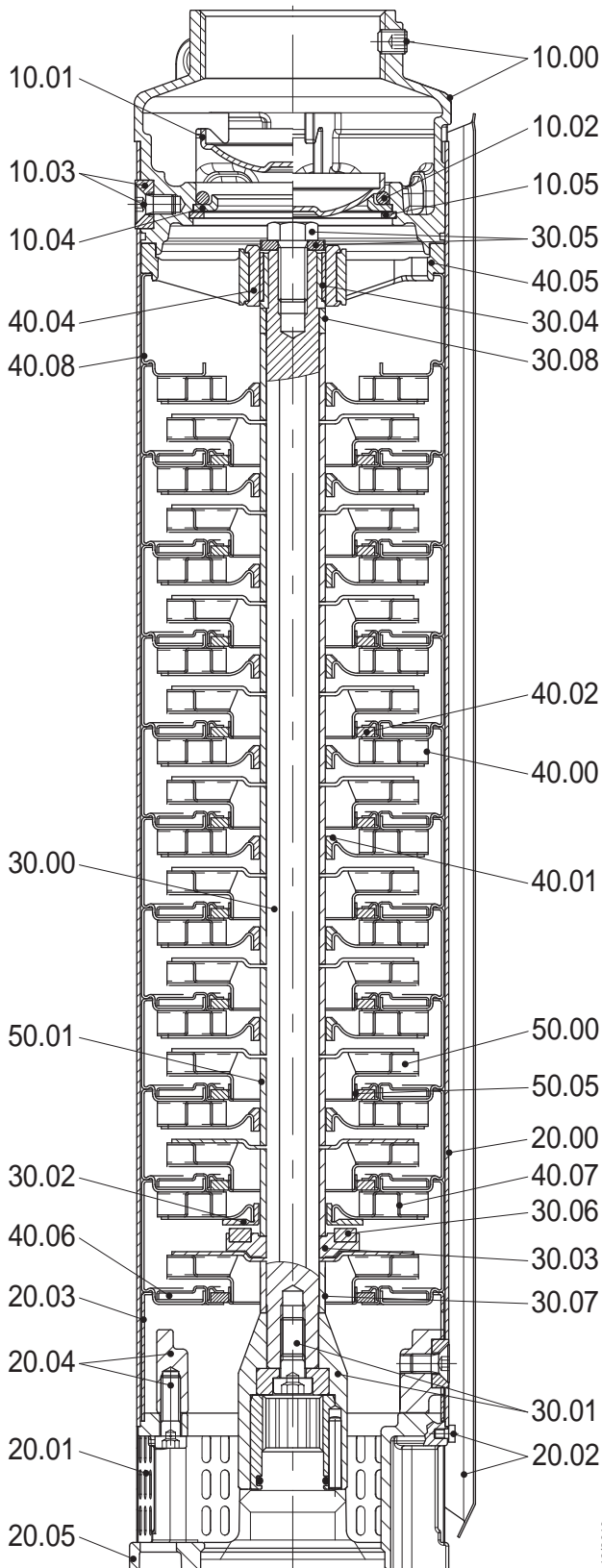
00110067 10/2011





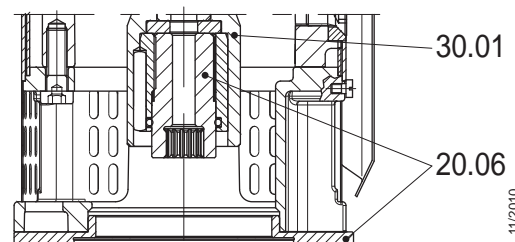
00110067 10/2011

## Гидравлическая часть в разрезе и перечень материалов - VS 14/19/25



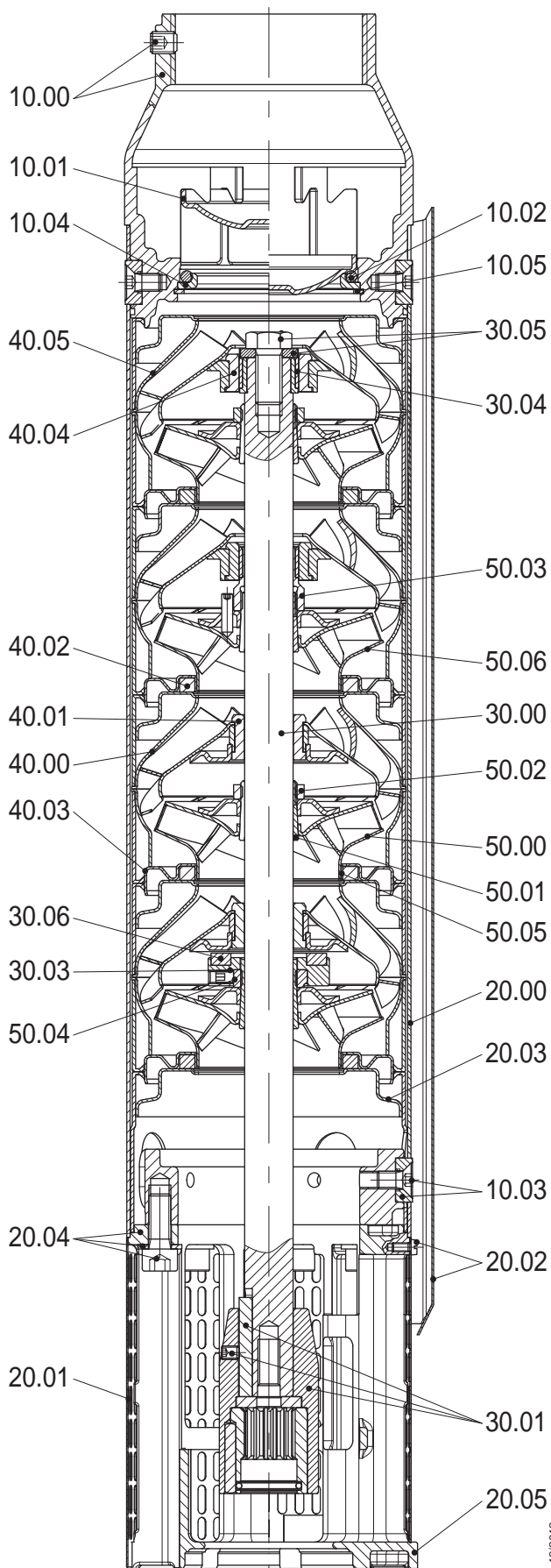
00114056 12/2010

Арт.	Описание
10 00	Напорный патрубкок/корпус клапана и гайка
10 01	Клапан
10 02	Уплотнительное кольцо круглого сечения
10 03	Гайки и контргайки для кожуха
10 04	Седло клапана
10 05	Стопорное кольцо
20 00	Кожух
20 01	Всасывающий фильтр
20 02	Защита кабеля и гайки
20 03	Начальная проставка
20 04	Фланец и болты
20 05	Переходник двигателя
20 06	4" фланец двигателя / соединительный переходник
30 00	Вал
30 01	Муфта
30 02	Верхняя шайба для упорного кольца
30 03	Нижняя шайба для упорного кольца
30 04	Верхняя втулка
30 05	Гайка и шайба
30 06	Упорное кольцо
30 07	Нижняя проставка
30 08	Верхняя проставка
40 00	Диффузоры
40 01	Втулка второго подшипника
40 02	Регулировочное кольцо щелевого уплотнения
40 04	Втулка подшипника
40 05	Верхний направляющий подшипник
40 06	Первый диффузор
40 07	Диффузор с верхней упорной шайбой
40 08	Последний диффузор
50 00	Рабочее колесо
50 01	Проставка рабочего колеса
50 05	Износное кольцо

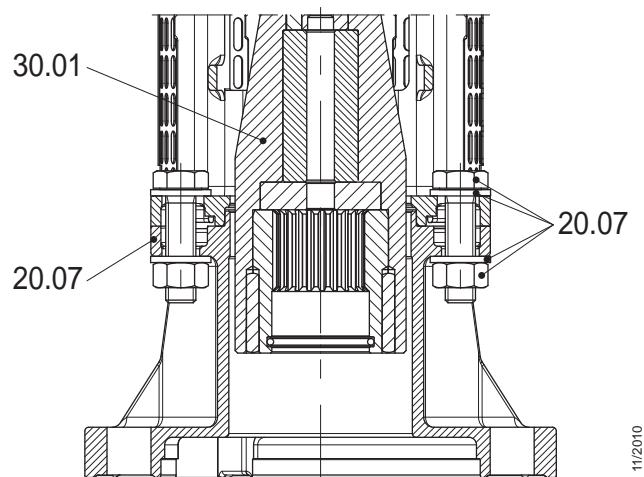
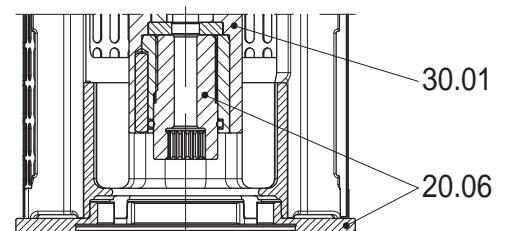


00114056 11/2010

## Гидравлическая часть в разрезе и перечень материалов - VS 30/46/65



Арт.	Описание
1000	Напорный патрубок/корпус клапана и гайка
1001	Клапан
1002	Уплотнительное кольцо круглого сечения
1003	Гайки и контргайки для кожуха
1004	Седло клапана
1005	Стопорное кольцо
2000	Кожух
2001	Фильтр на всасе
2002	Защита кабеля и гайки
2003	Начальная проставка
2004	Фланец и болты
2005	Переходник двигателя
2006	4" фланец двигателя / соединительный переходник
2007	8" переходник двигателя / болты и шайба
3000	Вал
3001	Муфта
3003	Нижняя упорная шайба
3004	Верхняя втулка
3005	Гайка и шайба
3006	Упорное кольцо
4000	Диффузоры
4001	Втулка второго подшипника
4002	Регулирующее кольцо щелевого уплотнения
4003	Зажимное кольцо фланца
4004	Втулка подшипника
4005	Последний / промежуточный диффузор
5000	Рабочее колесо
5001	Зажимная втулка
5002	Гайка для зажимной втулки
5003	Промежуточная гайка для зажимной втулки
5004	Упорная гайка зажимной втулки
5005	Износное кольцо
5006	Промежуточное рабочее колесо с гайкой



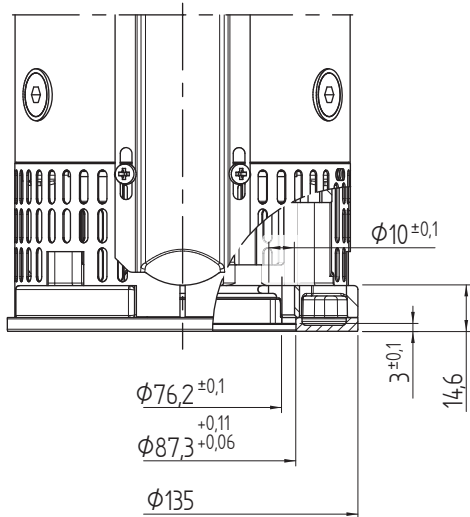
00114056 12/2012

00114056 11/2010

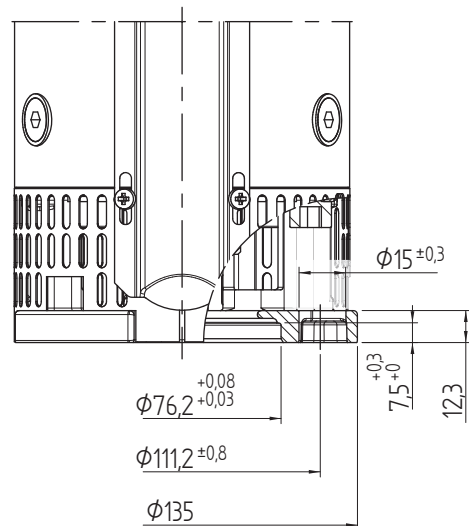
# ПРИЛОЖЕНИЕ А

## Адаптеры для электродвигателей VS 14 / 19 / 25

### Адаптеры для электродвигателей 4"

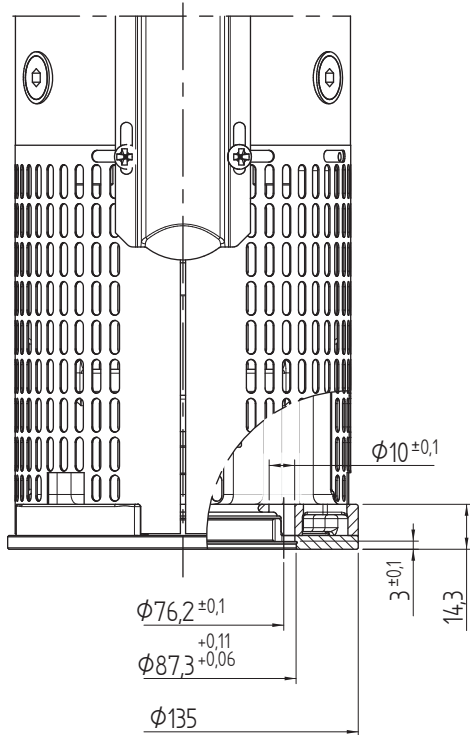


### Адаптеры для электродвигателей 6"



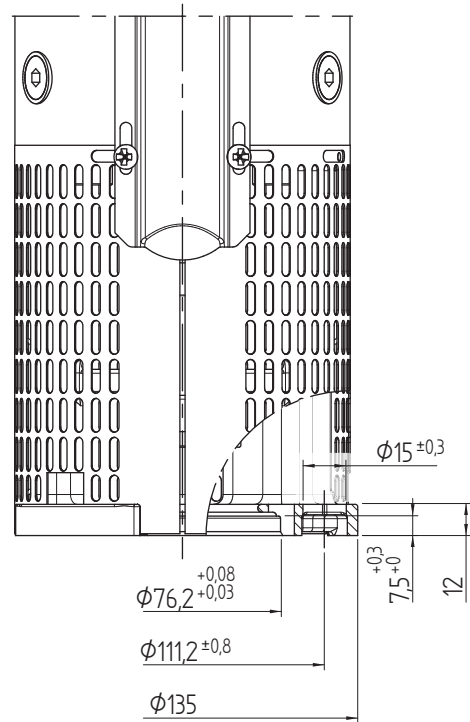
## Адаптеры для электродвигателей VS 30 / 46 / 65

### Адаптеры для электродвигателей 4"



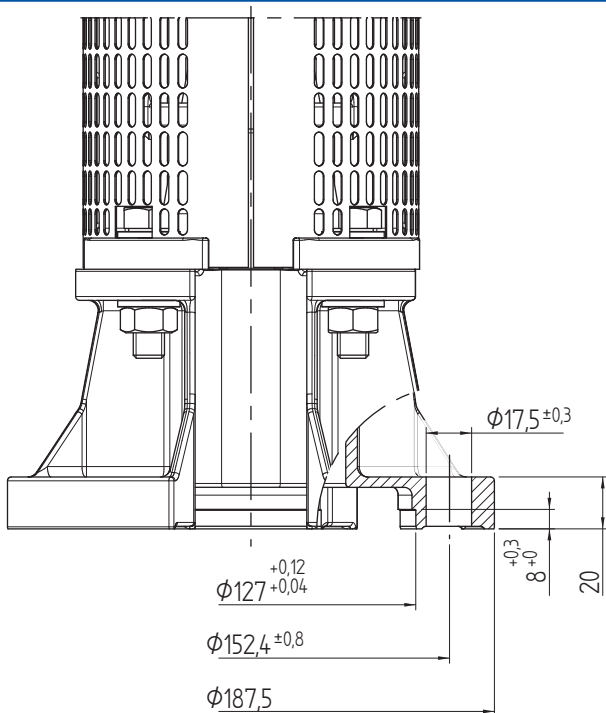
00114064 11/2010

### Адаптеры для электродвигателей 6"



00114064 11/2010

### Адаптеры для электродвигателей 8"



00114064 11/2010





---

**Погружные насосы  
из нержавеющей стали серии VS  
для глубоких скважин  
диаметром 8" и более**

**Технические характеристики**

**50 Гц**

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Бытовое водоснабжение
- Водоснабжение и повышение давления
- Системы орошения и пожаротушения, водоочистные станции, фильтрация и опреснение морской воды
- Промышленное охлаждение и переработка
- Добывающая промышленность, дренаж и откачка воды
- Фонтаны
- Противопожарное оборудование

## ОСОБЕННОСТИ

- Компоненты из нержавеющей стали обеспечивают износостойчивость и прочность и увеличивают срок службы и безотказную работу. Многие технические характеристики конструкции делают эту серию насосов очень компактными и надежными
- Трехмерная геометрия лопаток рабочего колеса и конструкция диффузора увеличивают КПД и снижают энергозатратность
- Внешний корпус из нержавеющей стали обеспечивает прочность и надежную фиксацию всех компонентов
- Переходник на двигатель и корпус клапана снимаются, не затрагивая рабочее колесо/диффузор
- Встроенный обратный клапан и вал большого размера
- Компактный и надежный для самых сложных и суровых условий эксплуатации
- Простой в обслуживании без использования специальных инструментов

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до 120 м<sup>3</sup>/ч, 50Гц
- Напор до 50 бар (500 м), 50 Гц
- Максимально допустимая концентрация песка 100 г/м<sup>3</sup>
- Температура воды: от -5° С до 60°С
- Вращение: против часовой стрелки со стороны напорной части
- Переходник двигателя изготовлен в соответствии с стандартом NEMA
- Насос предназначен для бесперебойной работы в вертикальном и горизонтальном положениях
- Двигатели: смотрите в разделе Погружные Электродвигатели

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

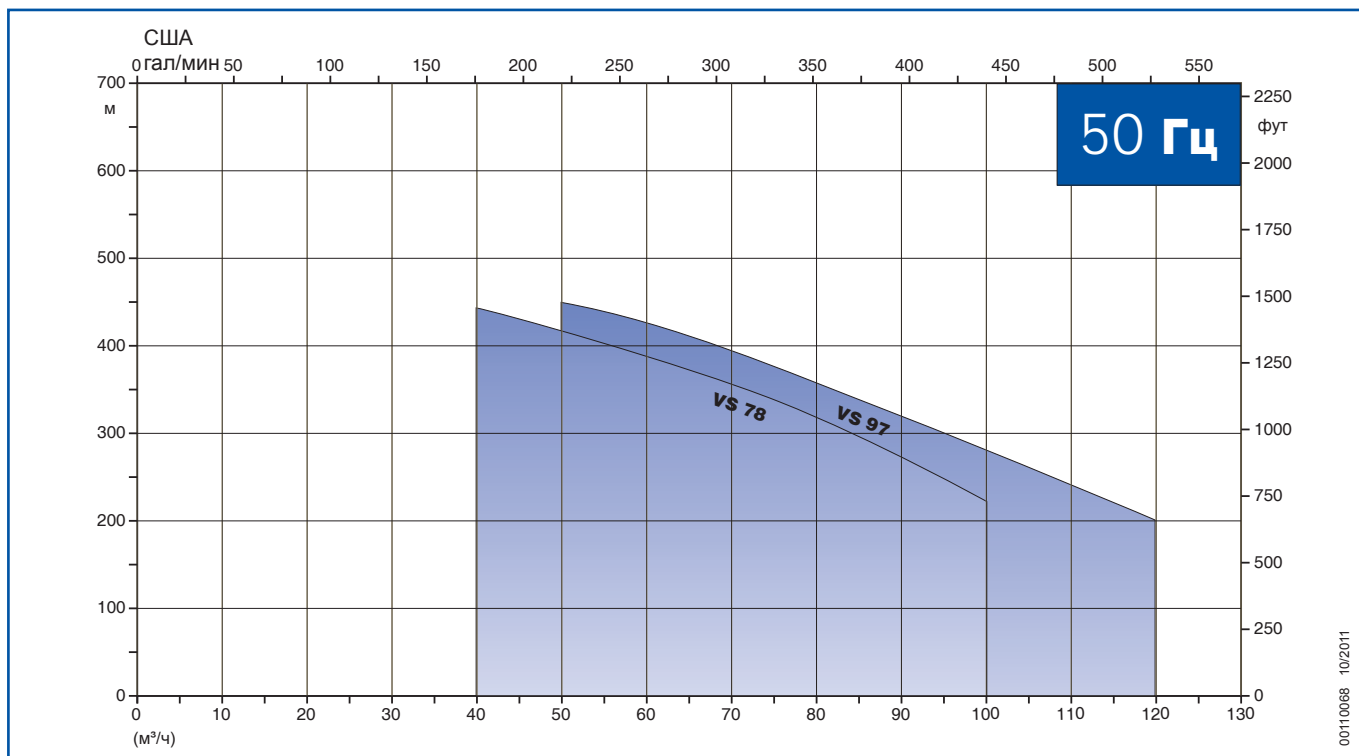
- Нержавеющая сталь 316 (N) версия (DIN/EN 1.4401)
- Двойная защита кабеля
- Напорный патрубок Rp 4"
- Напорный патрубок Rp 6"

## РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ НАСОСА

VS 7 8 / 1 5 [ ] N

- Версия со всеми деталями из нержавеющей стали AISI 316
- Мощность двигателя
- Количество ступеней
- Номинальная подача в м<sup>3</sup>/ч
- Тип насоса

00117017 10/2011



#### МАТЕРИАЛЫ, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ЖИДКОСТЬЮ

Арт.	ОПИСАНИЕ ДЕТАЛИ	ТИП	МАТЕРИАЛ			
			Стандартная версия		Версия N	
			AISI	DIN / EN	AISI	DIN / EN
10.00	Напорный патрубок/корпус клапана	Нержавеющая сталь	304	1.4301	316	1.4401
10.01	Клапан	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
10.02	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Нитриловая резина (NBR)	-	-	-	-
10.03	Контргайки для кожуха	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
10.04	Седло клапана	Нержавеющая сталь и PTFE	316	1.4401	316	1.4401
10.05	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
10.06	Пружина	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
20.00	Кожух	Нержавеющая сталь	304	1.4301	316	1.4401
20.01	Всасывающий фильтр	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
20.02	Защита кабеля	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
20.03	Начальная проставка	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
20.04	Фланец и болты	Нержавеющая сталь	304	1.4301	316	1.4401
20.05	Переходник двигателя	Нержавеющая сталь	304	1.4301	316	1.4401
30.00	Вал	Нержавеющая сталь	329	1.4460	329	1.4460
30.01	Муфта	Нержавеющая сталь	431/329	1.4057/1.4460	316/329	1.4401/1.4460
30.02	Верхняя упорная шайба	Нержавеющая сталь	329	1.4460	329	1.4460
30.03	Нижняя упорная шайба	Нержавеющая сталь	329	1.4460	329	1.4460
30.04	Верхняя втулка цапфы <sup>(1)</sup>	Нержавеющая сталь с керамическим покрытием	-	-	-	-
30.05	Болт и шайба	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
30.06	Упорное кольцо	PTFE	-	-	-	-
40.00	Диффузор	Нержавеющая сталь	304	1.4301	316	1.4401
40.01	Втулка промежуточного подшипника	Нитриловая резина (NBR)	-	-	-	-
40.02	Регулировочное кольцо щелевого	PTFE	-	-	-	-
40.03	Зажимное кольцо фланца	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
50.00	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
50.01	Зажимная втулка	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401
50.02	Гайка для зажимного кольца	Нержавеющая сталь	316	1.4401	316	1.4401

1) только для моделей с количеством ступеней более 8

## VS78

### ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 50Гц

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА											
	кВт	л.с.	м³/ч	0	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
			л/мин	0	500	666	833	1000	1166	1333	1500	1666	1833	2000
H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА [м]														
VS 78/2	7,5	10		40	38	35	32	30	29	24	20	18		
VS 78/3	11	15		60	55	51	49	45	41	36	30	24		
VS 78/4	15	20		80	74	70	65	60	55	49	41	32		
VS 78/5	18,5	25		99	92	88	81	75	69	60	51	41		
VS 78/6	22	30		119	110	104	98	89	81	71	60	49		
VS 78/7	30	40		139	130	122	114	105	96	85	72	58		
VS 78/8	30	40		159	149	140	131	120	110	98	82	67		
VS 78/9	30	40		180	168	158	147	135	123	110	92	73		
VS 78/10	37	50		197	183	172	160	148	134	119	100	79		
VS 78/11	37	50		216	202	190	176	162	148	130	110	87		
VS 78/12	45	60		248	232	219	205	189	172	153	131	106		
VS 78/13	55	75		269	252	237	221	205	188	168	142	115		
VS 78/14	55	75		289	271	256	239	220	201	180	153	123		
VS 78/15	55	75		309	290	274	255	235	215	192	165	132		
VS 78/16	75	100		332	311	294	275	252	231	208	177	143		
VS 78/17	75	100		352	330	312	291	269	246	220	188	151		
VS 78/18	75	100		373	350	330	309	284	260	232	198	161		
VS 78/19	75	100		394	370	348	325	300	275	245	210	170		
VS 78/20	75	100		415	389	368	343	316	290	259	220	179		
VS 78/21	75	100		436	409	385	360	331	304	271	231	189		
VS 78/22	93	125		457	428	404	378	347	320	284	243	198		
VS 78/23	93	125		478	446	421	394	362	332	297	254	207		
VS 78/24	93	125		498	467	440	411	379	348	310	265	216		

## VS97

### ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 50Гц

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА											
	кВт	л.с.	м³/ч	0	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
			л/мин	0	500	666	833	1000	1166	1333	1500	1666	1833	2000
H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА [м]														
VS 97/2	9,3	12,5		42	41	39	36	32	30	29	26	22	19	15
VS 97/3	15	20		63	60	58	53	49	45	42	39	33	29	21
VS 97/4	18,5	25		84	81	77	71	65	60	57	51	45	38	30
VS 97/5	22	30		104	101	95	88	80	74	69,5	62	55	46	37
VS 97/6	30	40		127	122	115	107	98	90	84	77	68	57	46
VS 97/7	30	40		148	143	135	123	115	106	99	90	79	68	52
VS 97/8	37	50		168	160	151	140	130	120	110	100	88,5	74	59
VS 97/9	37	50		188	180	170	158	147	133	124	113	99	83	66
VS 97/10	45	60		219	211	200	185	172	159	148	137	120	103	82
VS 97/11	55	75		241	232	220	204	189	175	162	149	132	113	91
VS 97/12	55	75		262	253	240	221	207	191	178	162	143	123	99
VS 97/13	55	75		284	275	260	241	223	207	191	177	155	132	108
VS 97/14	75	100		309	297	282	261	242	226	209	191	169	145	121
VS 97/15	75	100		330	319	303	280	260	240	222	205	181	155	130
VS 97/16	75	100		352	340	322	299	279	258	238	220	194	165	139
VS 97/17	75	100		373	361	342	319	294	272	252	232	207	176	147
VS 97/18	93	125		398	382	363	337	313	289	268	247	219	188	155
VS 97/19	93	125		419	403	382	354	330	305	282	260	230	197	164
VS 97/20	93	125		440	423	404	372	347	320	298	273	241	208	171
VS 97/21	93	125		462	445	422	391	363	337	312	289	255	219	171
VS 97/22	110	150		484	466	442	410	381	353	328	301	267	229	190
VS 97/23	110	150		507	487	463	430	399	370	341	315	279	239	199

---

**Погружные насосы  
из нержавеющей стали серии VS  
для глубоких скважин  
диаметром 8" и более**

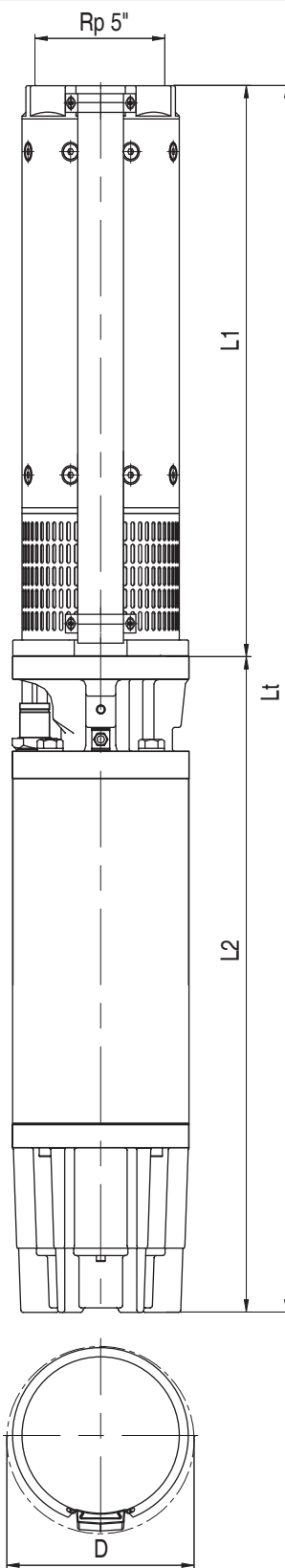
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**50 Гц**

### Насосы с изолированным электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 78/2	E6	7,5	10	644	646	1290	188	194	77
VS 78/3	E6	11	15	770	711	1481	188	194	87
VS 78/4	E6	15	20	896	776	1672	188	194	57
VS 78/5	E6	18,5	25	1022	841,5	1863,5	188	194	109
VS 78/6	E6	22	30	1148	906,5	2054,5	188	194	120
VS 78/7	E6	30	40	1274	1036,5	2310,5	188	194	140
VS 78/8	E6	30	40	1400	1036,5	2436,5	188	194	145
VS 78/9	E6	30	40	1526	1036,5	2562,5	188	194	150
VS 78/10	E6	37	50	1652	1405	3057	188	194	206
VS 78/11	E6	37	50	1778	1405	3183	188	194	211
VS 78/12	E8	45	60	1909	1077	2986	200	202	254
VS 78/13	E8	55	75	2035	1394	3429	200	202	259
VS 78/14	E8	55	75	2161	1394	3555	200	202	294
VS 78/15	E8	55	75	2287	1394	3681	200	202	299
VS 78/16	E8	75	100	2413	1496	3909	200	202	342
VS 78/17	E8	75	100	2539	1496	4035	200	202	347
VS 78/18	E8	75	100	2665	1496	4161	200	202	352
VS 78/19	E8	75	100	2791	1496	4287	200	202	357
VS 78/20	E8	75	100	2917	1496	4413	200	202	361
VS 78/21	E8	75	100	3043	1496	4539	200	202	366
VS 78/22	E8	93	125	3169	1748	4917	200	202	449
VS 78/23	E8	93	125	3295	1748	5043	200	202	454
VS 78/24	E8	93	125	3421	1748	5169	200	202	459

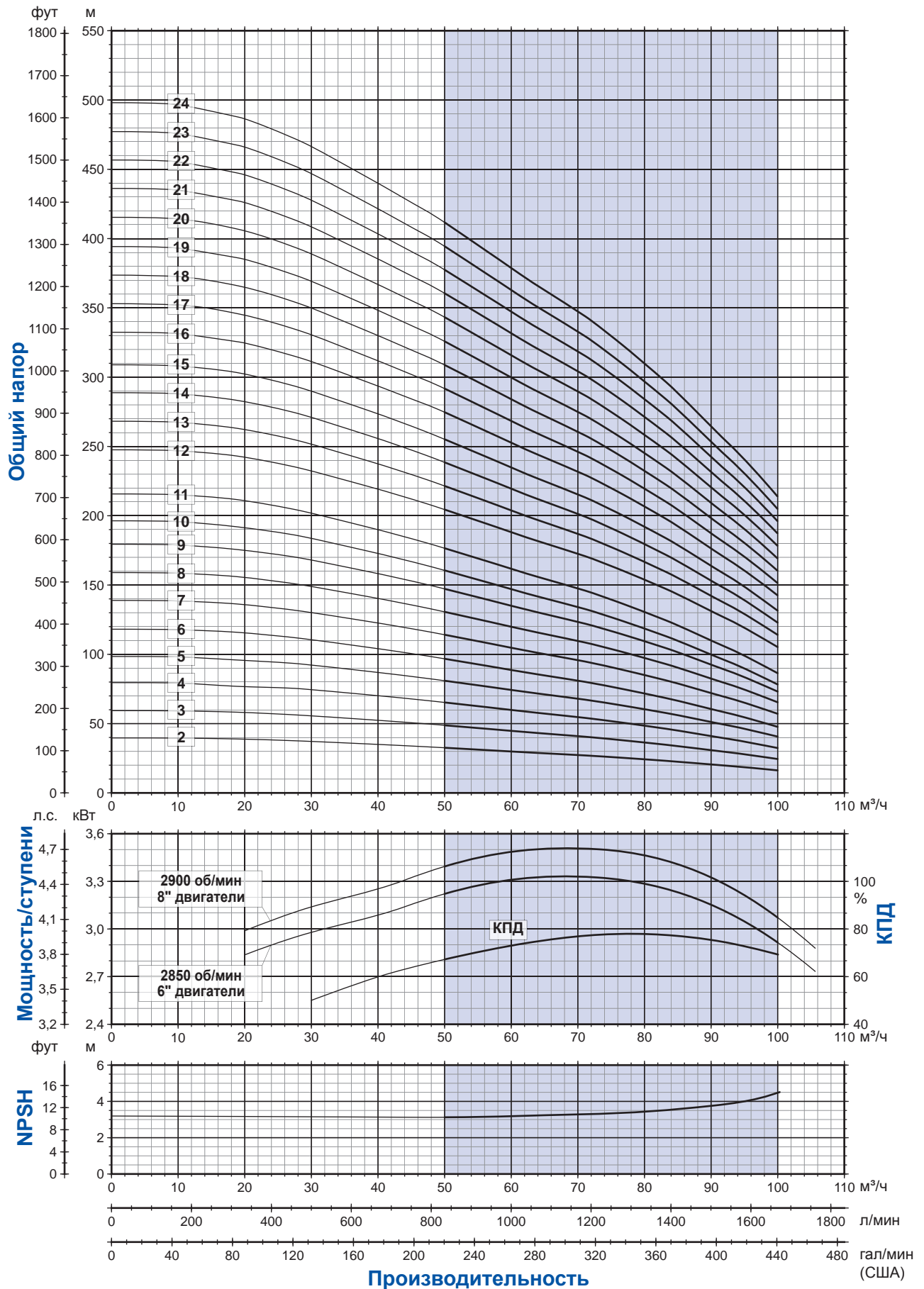
### Размеры



### Насосы с перематываемым электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 78/2	6RW	7,5	10	644	719	1363	188	194	82
VS 78/3	6RW	11	15	770	779	1549	188	194	92
VS 78/4	6RW	15	20	896	874	1770	188	194	66
VS 78/5	6RW	18,5	25	1022	919	1941	188	194	116
VS 78/6	6RW	22	30	1148	1009	2157	188	194	130
VS 78/7	6RW	26	35	1274	1114	2388	188	194	146
VS 78/8	6RW	30	40	1400	1214	2614	188	194	161
VS 78/9	6RW	30	40	1526	1214	2740	188	194	166
VS 78/10	6RW	37	50	1652	1294	2946	188	194	178
VS 78/11	6RW	37	50	1778	1294	3072	188	194	183
VS 78/12	8RW	45	60	1909	1230	3139	197	199,5	238
VS 78/13	8RW	52	70	2035	1340	3375	197	199,5	266
VS 78/14	8RW	52	70	2161	1340	3501	197	199,5	271
VS 78/15	8RW	55	75	2287	1340	3627	197	199,5	276
VS 78/16	8RW	60	80	2413	1470	3883	197	199,5	300
VS 78/17	8RW	67	90	2539	1470	4009	197	199,5	305
VS 78/18	8RW	67	90	2665	1470	4135	197	199,5	310
VS 78/19	8RW	75	100	2791	1560	4351	197	199,5	332
VS 78/20	8RW	75	100	2917	1560	4477	197	199,5	336
VS 78/21	8RW	75	100	3043	1560	4603	197	199,5	341
VS 78/22	8RW	83	110	3169	1560	4729	197	199,5	378
VS 78/23	8RW	83	110	3295	1560	4855	197	199,5	383
VS 78/24	8RW	93	125	3421	1740	5161	197	199,5	388

00114038 07/2010

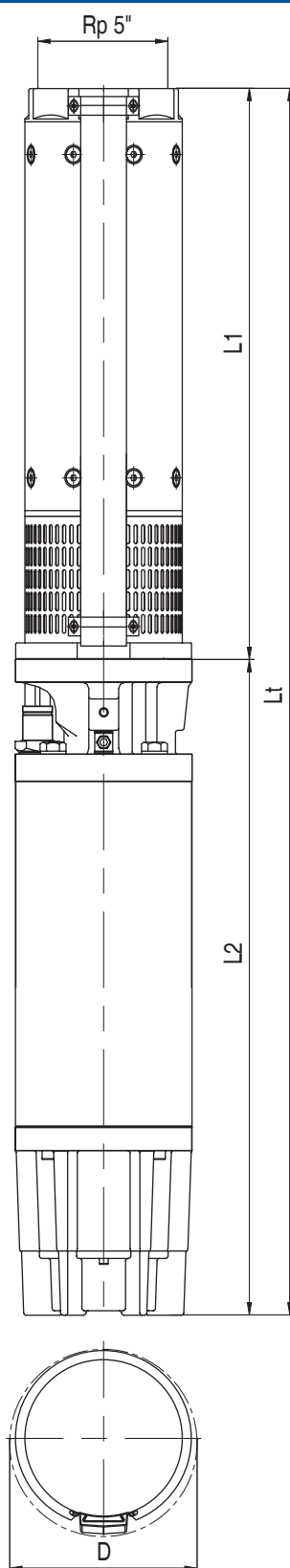


00110070 10/2011

### Насосы с изолированным электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 97/2	E6	9,3	12,5	644	678,5	1322,5	188	194	79
VS 97/3	E6	15	20	770	776	1546	188	194	93
VS 97/4	E6	18,5	25	896	841,5	1737,5	188	194	105
VS 97/5	E6	22	30	1022	906,5	1928,5	188	194	115,5
VS 97/6	E6	30	40	1148	1036,5	2184,5	188	194	135
VS 97/7	E6	30	40	1274	1036,5	2310,5	188	194	140
VS 97/8	E6	37	50	1400	1405	2805	188	194	196
VS 97/9	E6	37	50	1526	1405	2931	188	194	201
VS 97/10	E8	45	60	1657	1077	2734	200	202	244
VS 97/11	E8	55	75	1783	1394	3177	200	202	279
VS 97/12	E8	55	75	1909	1394	3303	200	202	284
VS 97/13	E8	55	75	2035	1394	3429	200	202	289
VS 97/14	E8	75	100	2161	1496	3657	200	202	332
VS 97/15	E8	75	100	2287	1496	3783	200	202	337
VS 97/16	E8	75	100	2413	1496	3909	200	202	342
VS 97/17	E8	75	100	2539	1496	4035	200	202	346,5
VS 97/18	E8	93	125	2665	1748	4413	200	202	429,5
VS 97/19	E8	93	125	2791	1748	4539	200	202	434,5
VS 97/20	E8	93	125	2917	1748	4665	200	202	439
VS 97/21	E8	93	125	3043	1748	4791	200	202	444
VS 97/22	E8	110	150	3169	1976	5145	200	202	512
VS 97/23	E8	110	150	3295	1976	5271	200	202	517

### Размеры

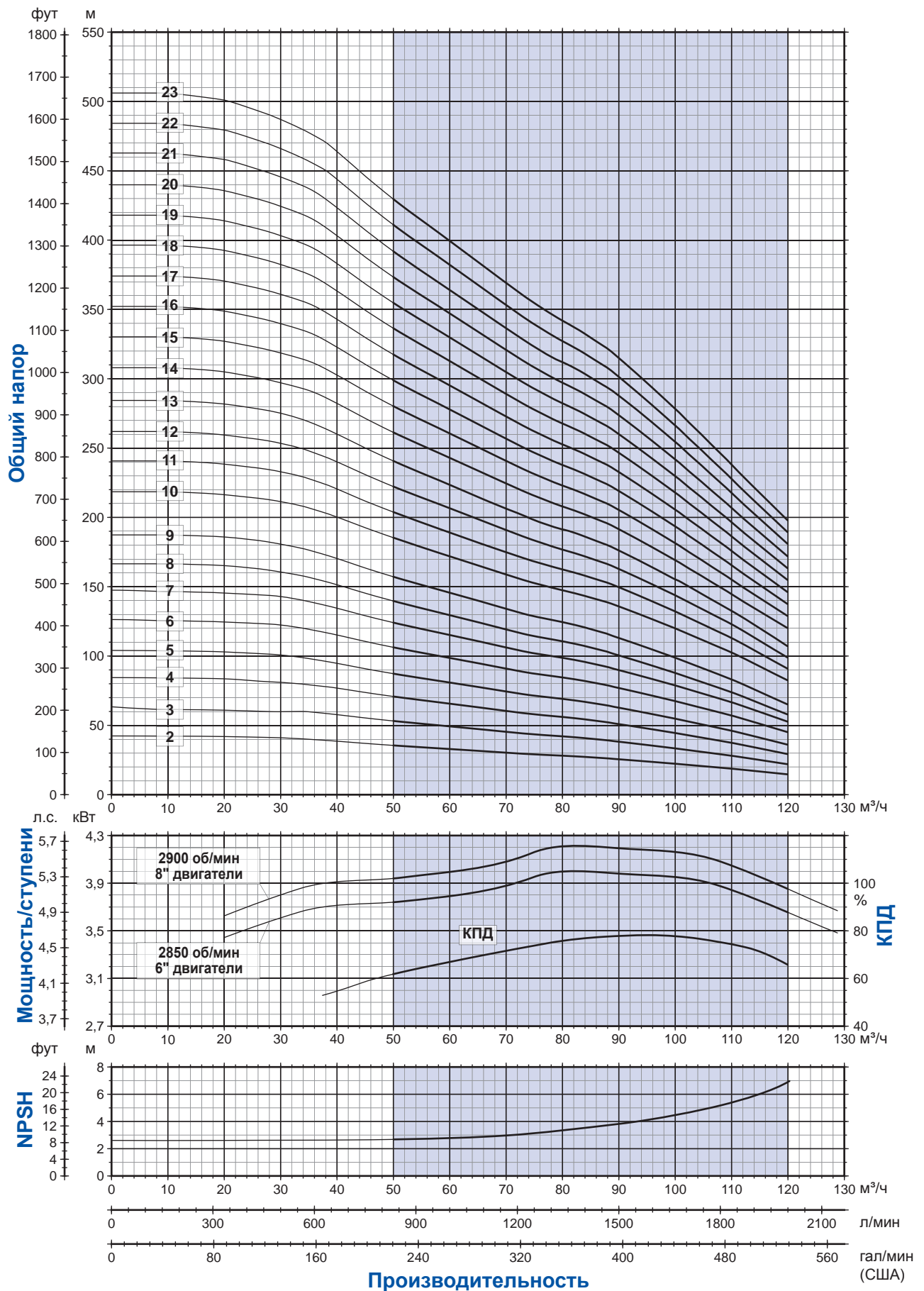


### Насосы с перематываемым электродвигателем

Модель насоса	Двигатель			Размеры					Вес насоса [кг]
	Тип	кВт	л.с.	L1 [мм]	L2 [мм]	Lt [мм]	D		
							1 кабель	2 кабеля	
VS 97/2	6RW	9,3	12,5	644	749	1393	188	194	84,5
VS 97/3	6RW	13	17,5	770	829	1599	188	194	97,5
VS 97/4	6RW	18,5	25	896	919	1815	188	194	111,5
VS 97/5	6RW	22	30	1022	1009	2031	188	194	125
VS 97/6	6RW	26	35	1148	1114	2262	188	194	141
VS 97/7	6RW	30	40	1274	1214	2488	188	194	156
VS 97/8	6RW	37	50	1400	1294	2694	188	194	168
VS 97/9	6RW	37	50	1526	1294	2820	188	194	173
VS 97/10	8RW	45	60	1657	1230	2887	197	199,5	228
VS 97/11	8RW	52	70	1783	1340	3123	197	199,5	256
VS 97/12	8RW	52	70	1909	1340	3249	197	199,5	261
VS 97/13	8RW	55	75	2035	1340	3375	197	199,5	266
VS 97/14	8RW	67	90	2161	1470	3631	197	199,5	290
VS 97/15	8RW	67	90	2287	1470	3757	197	199,5	295
VS 97/16	8RW	75	100	2413	1560	3973	197	199,5	317
VS 97/17	8RW	75	100	2539	1560	4099	197	199,5	321,5
VS 97/18	8RW	83	110	2665	1560	4225	197	199,5	358,5
VS 97/19	8RW	83	110	2791	1560	4351	197	199,5	363,5
VS 97/20	8RW	93	125	2917	1740	4657	197	199,5	368
VS 97/21	8RW	93	125	3043	1740	4783	197	199,5	373

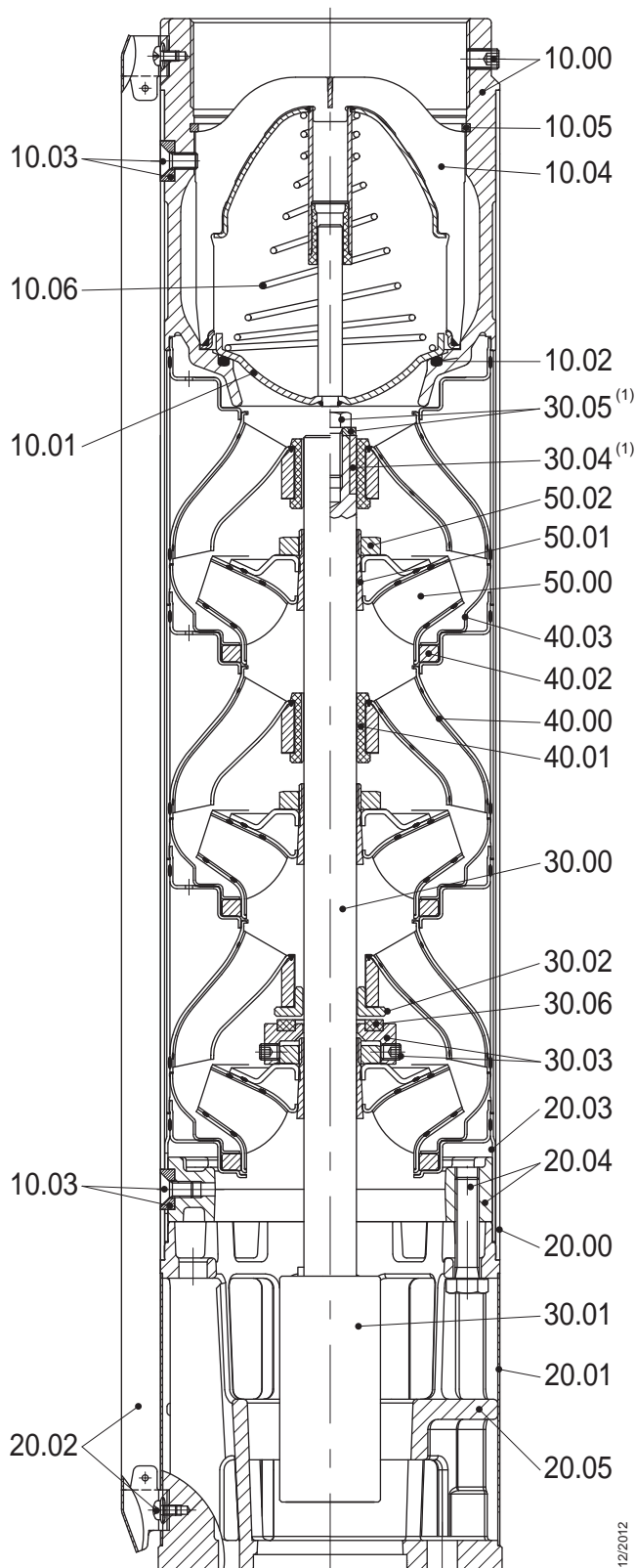
00114038 07/2010





00110070 10/2011

## Гидравлическая часть в разрезе и перечень материалов - VS 78/97



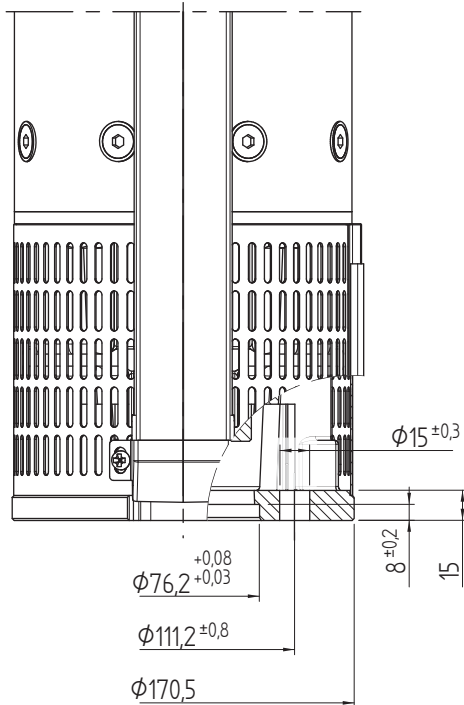
Арт.	Описание
10 00	Напорный патрубок / корпус клапана
10 01	Клапан
10 02	Уплотнительное кольцо круглого сечения
10 03	Контргайки для кожуха
10 04	Седло клапана
10 05	Стопорное кольцо
10 06	Пружина
20 00	Кожух
20 01	Всасывающий фильтр
20 02	Защита кабеля
20 03	Начальная проставка
20 04	Фланец
20 05	Переходник двигателя
30 00	Вал
30 01	Муфта
30 02	Верхняя шайба для упорного кольца
30 03	Нижняя шайба для упорного кольца
30 04	Верхняя втулка
30 05	Гайка и шайба
30 06	Упорное кольцо
40 00	Диффузор
40 01	Промежуточный упорный подшипник
40 02	Регулировочное кольцо щелевого уплотнения
40 03	Зажимное щелевое кольцо фланца
50 00	Рабочее колесо
50 01	Зажимная втулка
50 02	Гайка для зажимной втулки

1) только для моделей с количеством ступеней более 8

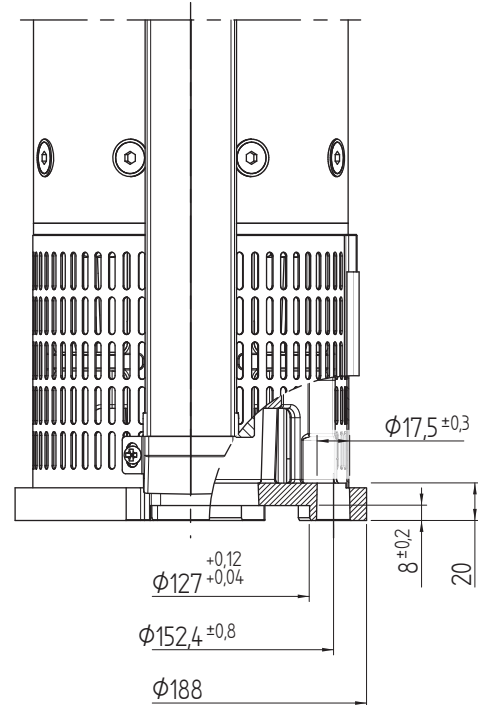
00114037 12/2012

## Адаптеры для электродвигателей VS 78 / 97

### Адаптеры для электродвигателей 6"



### Адаптеры для электродвигателей 8"





**Vertical S.p.A.**  
**via Asolo, 7**  
**36031 Dueville (Vicenza) - Italy**  
**Tel. +39 0444 361114**  
**Fax +39 0444 365247**  
**P.IVA e C.F. 00558130241**  
**e-mail: [sales@vertical.vi.it](mailto:sales@vertical.vi.it)**  
**[www.etechpumps.com](http://www.etechpumps.com)**

*Società soggetta a direzione e coordinamento  
di Franklin Electric Co. Inc. (USA)  
Società a socio unico*