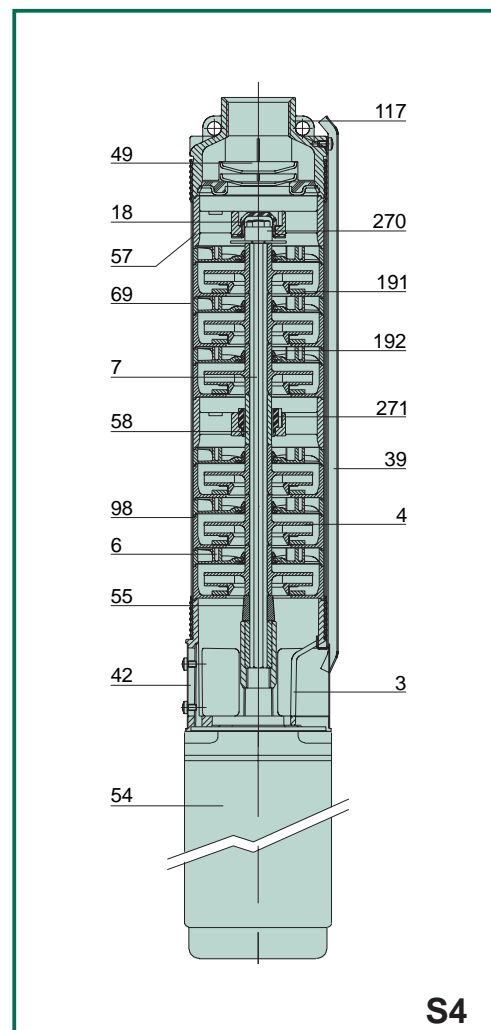


Техническая характеристика

К-во	Составные детали*	Материал
3	Опора	Литая сталь AISI 304
4	Рабочее колесо	Технополимер А с покр. из нерж. стали AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
6	Диффузор	Технополимер А
7	Вал с муфтой	Нерж. Сталь AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
18	Стопорная гайка рабочих колёс	Нерж. сталь
39	Защита кабеля	Нерж. Сталь AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
42	Фильтр	Нерж. сталь
49	Клапан	Нерж. Сталь AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
54	Двигатель	Нерж. Сталь AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
55	Распорная втулка	Технополимер А
57	Опора	Технополимер А
58	Промежут. втулка	Нерж. Сталь AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
69	Кожух насоса	Нерж. Сталь AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
98	Корпус диффузора	Технополимер А
117	Головка	Литая сталь AISI 304
191	Передн. распорное кольцо	Синтетич. износостойкий материал
192	Задн. распорное кольцо	Синтетич. износостойкий материал
270	Верхн. направл. втулка вала	Каучук
271	Промежут. направл. втулка вала	Синтетич. износостойкий материал

* Соприкасаются с жидкостью



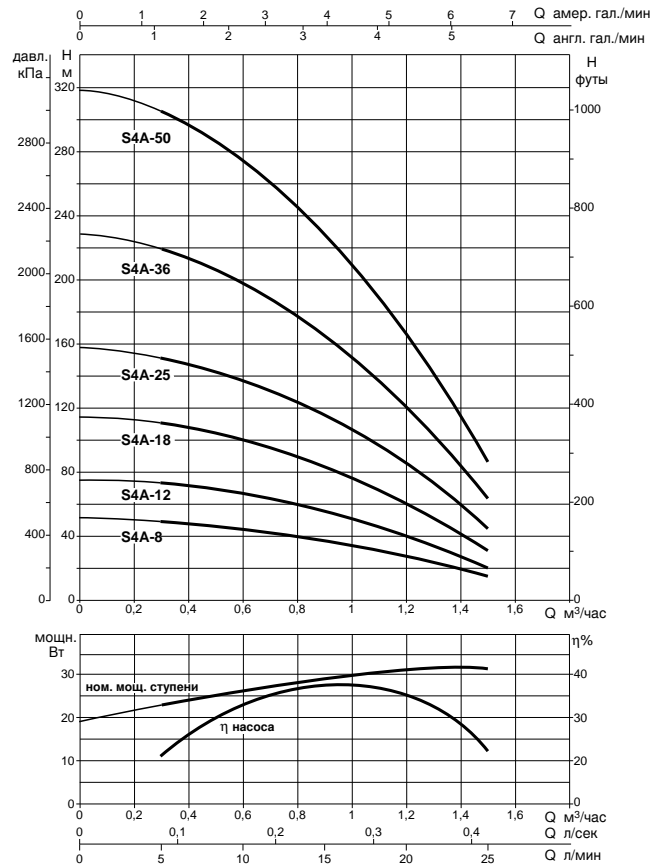
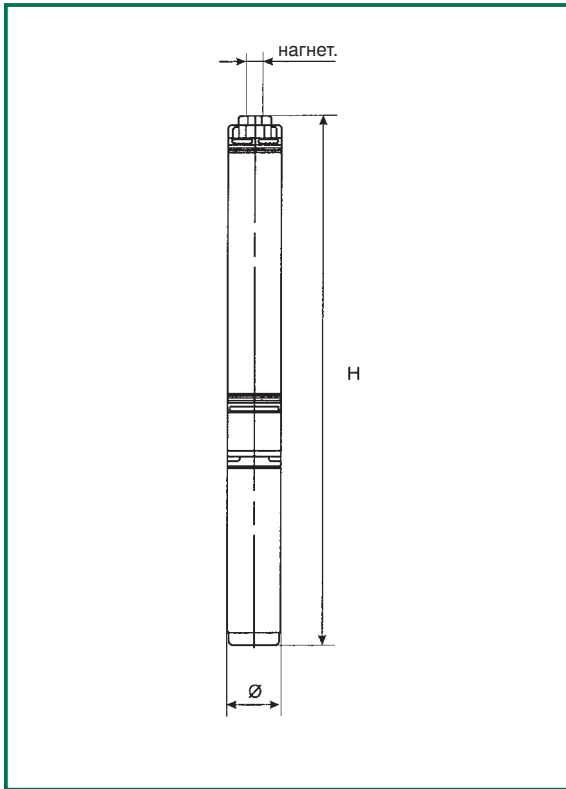
S4

- Рабочий диапазон: от 0,3 до 24 м³/час, напор до 320 метров.
- Перекачиваемая жидкость: чистая, без твердых включений и абразивных частиц, не вязкая, не агрессивная, не кристаллизованная, химически нейтральная, по характеристикам близкая к воде.
- Температура перекачиваемой жидкости: от 0°С до +40°С.
- **Максимально допустимое количество песка: 120 г/м³**
- Установка: в скважины диаметром 4" или более, резервуары и цистерны, в вертикальном положении не более 20
- Количество запусков в час: насосы с отличными от стандартных параметрами напряжения и частоты.
- Специальные исполнения на заказ: см. стр. 142-143
- Оснастка: см. таблицу на стр. 143
- Кабель питания и шнур: см. таблицу на стр. 143
- На заказ для однофазных моделей поставляются щиты управления для увеличения пускового момента.

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

S4A

Температура перекачиваемой жидкости: от 0°C до +40°C



Модель	Ø (мм)	Высота Н		нагнет.	Размеры упаковки (мм)			Объём м ³	Масса брутто кг	
		М Однофазные	Т Трёхфазные		L/A	L/B	Н		М Однофазные	Т Трёхфазные
S4A-8 M	97	565	—	1"¼ G-F	110	110	770	0,010	11,4	—
S4A-12 M / S4A-12 T	97	665	645	1"¼ G-F	110	110	770	0,010	13	12
S4A-18 M / S4A-18 T	97	813	785	1"¼ G-F	110	110	910	0,011	15,2	13,9
S4A-25 M / S4A-25 T	97	981	953	1"¼ G-F	110	110	1080	0,013	17,4	16,2
S4A-36 M / S4A-36 T	97	1291	1233	1"¼ G-F	120	120	1590	0,023	21,9	19,2
S4A-50 M / S4A-50 T	97	1599	1542	1"¼ G-F	120	120	1920	0,028	24,8	22,5

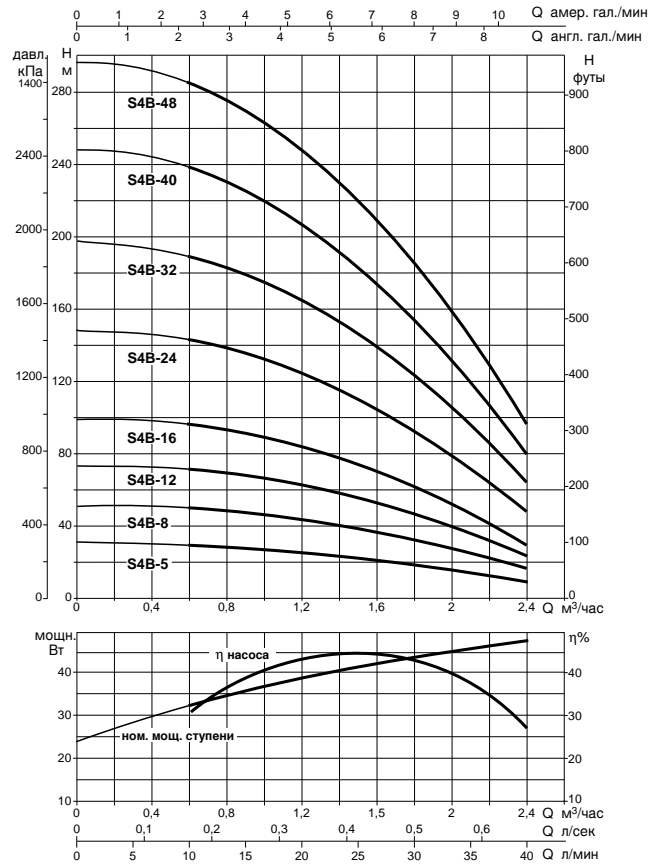
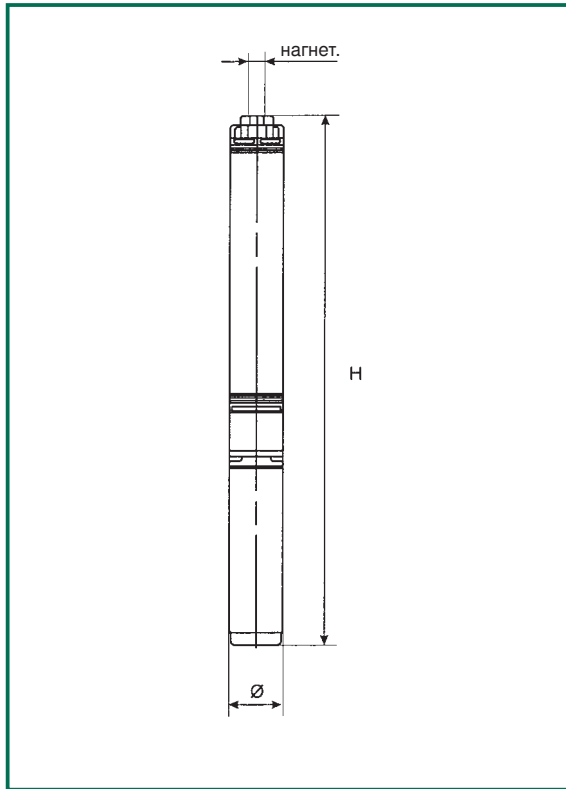
Модель	Электрические характеристики						Гидравлические характеристики (n 2850 1/мин)							
	Напряжение питания 50 Гц	COS φ	Номинальн. мощн. P2		I _n А	Конденсатор		Q м ³ /час	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5
			кВт	л.с.		мкФ	Vc							
S4A-8 M	1x220-230 В ~	0,79-0,73	0,25	0,33	2,8-3,2	12,5	400	51	48,6	44,4	37,3	26,8	13,7	
S4A-12 M	1x220-230 В ~	0,83-0,78	0,37	0,5	3,5-4	16	400	76,5	72,9	66,6	55,9	40,2	20,5	
S4A-12 T	3X400 В ~	0,7	0,37	0,5	1,1	—	—	76,5	72,9	66,6	55,9	40,2	20,5	
S4A-18 M	1x220-230 В ~	0,90-0,84	0,55	0,75	4,5-4,8	20	400	114,8	109,3	99,8	84	60,3	30,8	
S4A-18 T	3X400 В ~	0,75	0,55	0,75	1,6	—	—	114,8	109,3	99,8	84	60,3	30,8	
S4A-25 M	1x220-230 В ~	0,93-0,86	0,75	1	5,7-6,1	30	400	159,4	151,8	138,7	116,5	83,7	42,7	
S4A-25 T	3X400 В ~	0,75	0,75	1	2,1	—	—	159,4	151,8	138,7	116,5	83,7	42,7	
S4A-36 M	1x220-230 В ~	0,89-0,82	1,1	1,5	8,7-9,6	40	400	229,5	218,6	200	167,8	120,6	61,6	
S4A-36 T	3X400 В ~	0,76	1,1	1,5	3	—	—	229,5	218,6	200	167,8	120,6	61,6	
S4A-50 M	1x220-230 В ~	0,96-0,92	1,5	2	10,7-11,2	50	400	318,8	303,7	277,4	233,1	167,5	85,5	
S4A-50 T	3X400 В ~	0,76	1,5	2	4	—	—	318,8	303,7	277,4	233,1	167,5	85,5	

* Характеристики защиты указаны на стр. 142.

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

S4B

Температура перекачиваемой жидкости: от 0°C до +40°C



Модель	Ø (мм)	Высота Н		нагнет.	Размеры упаковки (мм)			Объём (М/Т) м³	Масса брутто кг	
		М Однофазные	Т Трёхфазные		L/A	L/B	Н (М/Т)		М Однофазные	Т Трёхфазные
S4B-5 M	97	518	—	1"1/4 G-F	110	110	770	0,010	11,1	—
S4B-8 M / S4B-8 T	97	605	585	1"1/4 G-F	110	110	770	0,010	12,5	11,5
S4B-12 M / S4B-12 T	97	723	695	1"1/4 G-F	110	110	770	0,010	14,4	13,1
S4B-16 M / S4B-16 T	97	841	813	1"1/4 G-F	110	110	1080/910	0,013/0,010	16,3	15,1
S4B-24 M / S4B-24 T	97	1078	1021	1"1/4 G-F	120	120	1240	0,018	20,2	17,5
S4B-32 M / S4B-32 T	97	1287	1230	1"1/4 G-F	120	120	1590/1330	0,023/0,019	22,5	20,2
S4B-40 M / S4B-40 T	97	1575	1471	1"1/4 G-F	120	120	1920/1590	0,028/0,023	27,6	22,9
S4B-48 M / S4B-48 T	97	1755	1651	1"1/4 G-F	120	120	1920	0,028	28,7	24,2

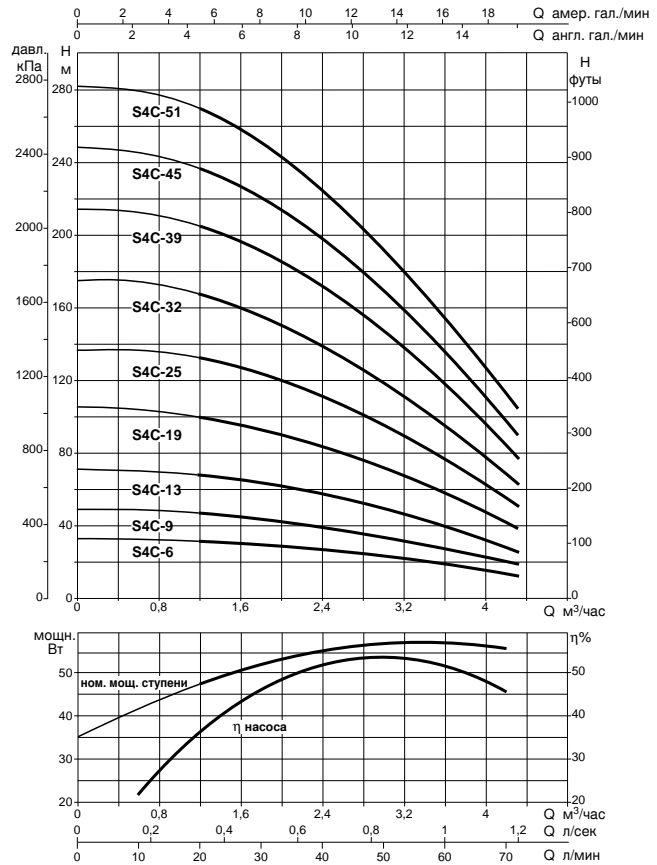
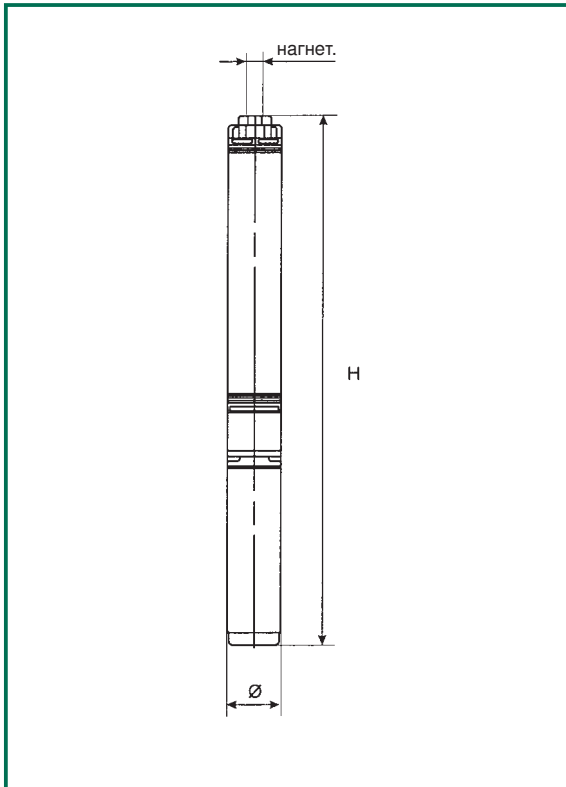
Модель	Электрические характеристики						Гидравлические характеристики (n 2850 1/мин)								
	Напряжение питания 50 Гц	COS φ	Номинальн. мощн. P2		In А	Конденсатор мкФ Vc	Q м³/час л/мин	H (М)							
			кВт	л.с.				0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
S4B-5 M	1x220-230 В ~	0,79-0,73	0,25	0,33	2,8-3,2	12,5	400	31	30	28,6	26	22,6	19	14,8	10
S4B-8 M	1x220-230 В ~	0,83-0,78	0,37	0,5	3,5-4	16	400	49,6	47,8	45,8	41,5	36,2	30,6	23,7	16
S4B-8 T	3x400 В ~	0,7	0,37	0,5	1,1	—	—	49,6	47,8	45,8	41,5	36,2	30,6	23,7	16
S4B-12 M	1x220-230 В ~	0,90-0,84	0,55	0,75	4,5-4,8	20	400	74,4	71,8	68,6	62,3	54,4	45,8	35,5	24
S4B-12 T	3x400 В ~	0,75	0,55	0,75	1,6	—	—	74,4	71,8	68,6	62,3	54,4	45,8	35,5	24
S4B-16 M	1x220-230 В ~	0,93-0,86	0,75	1	5,7-6,1	30	400	99,2	95,7	91,5	83	72,5	61	47,4	32
S4B-16 T	3x400 В ~	0,75	0,75	1	2,1	—	—	99,2	95,7	91,5	83	72,5	61	47,4	32
S4B-24 M	1x220-230 В ~	0,89-0,82	1,1	1,5	8,7-9,6	40	400	148,8	143,5	137,3	124,6	108,7	91,7	71	48
S4B-24 T	3x400 В ~	0,76	1,1	1,5	3	—	—	148,8	143,5	137,3	124,6	108,7	91,7	71	48
S4B-32 M	1x220-230 В ~	0,96-0,92	1,5	2	10,7-11,2	50	400	198,4	191,4	183	166	144,9	122,2	94,7	64
S4B-32 T	3x400 В ~	0,76	1,5	2	4	—	—	198,4	191,4	183	166	144,9	122,2	94,7	64
S4B-40 M	1x220-230 В ~	0,98-0,97	2,2	3	14,7-14,8	70	400	248	239,2	228,8	207,6	181,2	152,8	118,4	80
S4B-40 T	3x400 В ~	0,75	2,2	3	5,9	—	—	248	239,2	228,8	207,6	181,2	152,8	118,4	80
S4B-48 M	1x220-230 В ~	0,98-0,97	2,2	3	14,7-14,8	70	400	297,6	287,1	274,6	249,2	217,4	183,4	142,1	96
S4B-48 T	3x400 В ~	0,75	2,2	3	5,9	—	—	297,6	287,1	274,6	249,2	217,4	183,4	142,1	96

* Характеристики защиты указаны на стр. 142.

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

S4C

Температура перекачиваемой жидкости: от 0°C до +40°C



Модель	Ø (мм)	Высота Н		нагнет.	Размеры упаковки (мм)			Объём м³	Масса брутто кг	
		М Однофазные	Т Трёхфазные		L/A	L/B	H		М Однофазные	Т Трёхфазные
S4C-6 M / S4C-6 T	97	620	600	1"1/4 G-F	110	110	770	0,010	12,6	11,5
S4C-9 M / S4C-9 T	97	746	717	1"1/4 G-F	110	110	910	0,011	14,6	13,2
S4C-13 M / S4C-13 T	97	903	876	1"1/4 G-F	110	110	1080	0,013	16,6	15,4
S4C-19 M / S4C-19 T	97	1156	1098	1"1/4 G-F	120	120	1240	0,018	20,6	17,8
S4C-25 M / S4C-25 T	97	1379	1322	1"1/4 G-F	120	120	1590	0,023	22,8	20,5
S4C-32 M / S4C-32 T	97	1715	1611	1"1/4 G-F	120	120	1920	0,028	28,2	23,7
S4C-39 M / S4C-39 T	97	1943	1838	1"1/4 G-F	120	120	2200	0,032	29,8	25,3
S4C-45 T	97	-	2216	1"1/4 G-F	120	120	2600	0,038	-	31,5
S4C-51 T	97	-	2411	1"1/4 G-F	120	120	2600	0,038	-	32,6

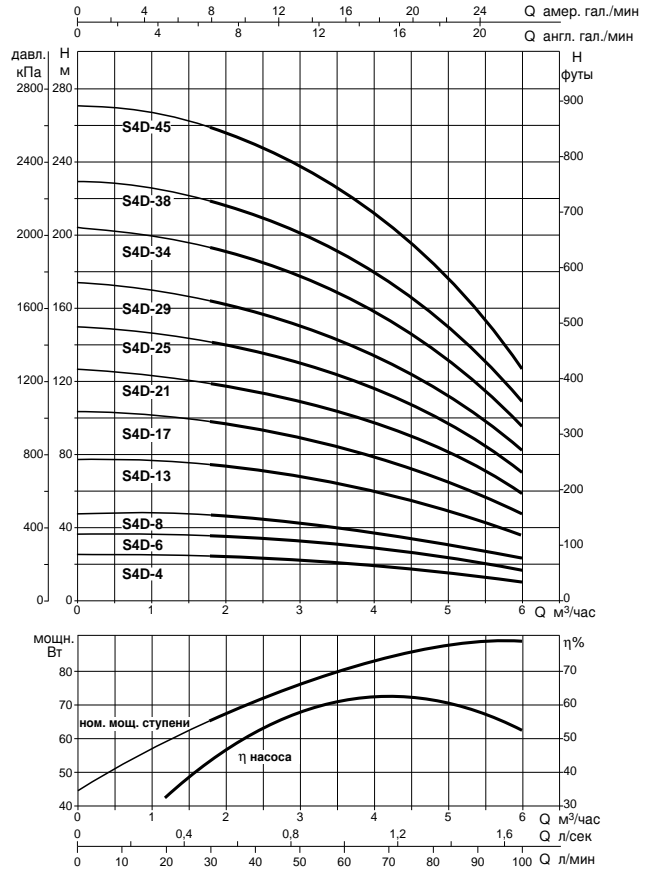
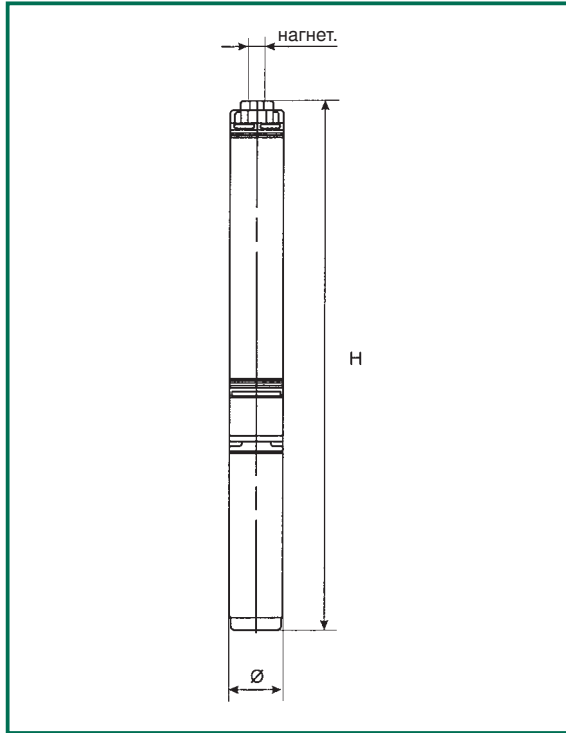
Модель	Электрические характеристики						Гидравлические характеристики (n 2850 1/мин)																
	Напряжение питания 50 Гц	COS φ	Номинальн. мощн. P2		In A	Конденсатор		Q															
			кВт	л.с.		мкФ	Vc	л/мин	0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,2						
S4C-6 M	1x220-230 В ~	0,83-0,78	0,37	0,5	3,5-4	16	400	33	31,8	30,7	29,4	27,5	26,4	22,7	18,5	13,2							
S4C-6 T	3X400 В ~	0,7	0,37	0,5	1,1	-	-	33	31,8	30,7	29,4	27,5	26,4	22,7	18,5	13,2							
S4C-9 M	1x220-230 В ~	0,90-0,84	0,55	0,75	4,5-4,8	20	400	49,5	47,7	46	44	41,5	39,6	34	27,7	19,8							
S4C-9 T	3X400 В ~	0,75	0,55	0,75	1,6	-	-	49,5	47,7	46	44	41,5	39,6	34	27,7	19,8							
S4C-13 M	1x220-230 В ~	0,93-0,86	0,75	1	5,7-6,1	30	400	71,5	68,9	66,4	63,7	60,5	57,2	49,2	40	28,6							
S4C-13 T	3X400 В ~	0,75	0,75	1	2,1	-	-	71,5	68,9	66,4	63,7	60,5	57,2	49,2	40	28,6							
S4C-19 M	1x220-230 В ~	0,89-0,82	1,1	1,5	8,7-9,6	40	400	104,5	100,7	97	93	87,8	83,6	71,8	58,5	41,8							
S4C-19 T	3X400 В ~	0,76	1,1	1,5	3	-	-	104,5	100,7	97	93	87,8	83,6	71,8	58,5	41,8							
S4C-25 M	1x220-230 В ~	0,96-0,92	1,5	2	10,7-11,2	50	400	137,5	132,5	128	122,5	116	110	94,5	77	55							
S4C-25 T	3X400 В ~	0,76	1,5	2	4	-	-	137,5	132,5	128	122,5	116	110	94,5	77	55							
S4C-32 M	1x220-230 В ~	0,98-0,97	2,2	3	14,7-14,8	70	400	176	169,6	163	156,8	149	140,8	120,9	98,6	70,4							
S4C-32 T	3X400 В ~	0,75	2,2	3	5,9	-	-	176	169,6	163	156,8	149	140,8	120,9	98,6	70,4							
S4C-39 M	1x220-230 В ~	0,98-0,97	2,2	3	14,7-14,8	70	400	214,5	206,7	200	191,1	181,5	171,6	147,4	120,1	85,8							
S4C-39 T	3X400 В ~	0,75	2,2	3	5,9	-	-	214,5	206,7	200	191,1	181,5	171,6	147,4	120,1	85,8							
S4C-45 T	3X400 В ~	0,75	3	4	7,8	-	-	247,5	238,5	229	220,5	210	198	170,1	138,6	99							
S4C-51 T	3X400 В ~	0,75	3	4	7,8	-	-	280,5	270,3	261	250	237	224,4	192,8	157,1	112,2							

* Характеристики защиты указаны на стр. 142.

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

S4D

Температура перекачиваемой жидкости: от 0 °С до +40 °С



Модель	Ø (мм)	Высота Н		нагнет.	Размеры упаковки (мм)			Объём (М/Т) м³	Масса брутто кг	
		М Однофазные	Т Трёхфазные		Л/А	Л/В	Н (М/Т)		М Однофазные	Т Трёхфазные
S4D-4 M / S4D-4 T	97	555	535	1 1/4 G-F	110	110	770	0,010	12,2	11,2
S4D-6 M / S4D-6 T	97	648	620	1 1/4 G-F	110	110	770	0,010	14	12,7
S4D-8 M / S4D-8 T	97	741	713	1 1/4 G-F	110	110	910	0,011	15,5	14,3
S4D-13 M / S4D-13 T	97	961	903	1 1/4 G-F	110	110	1080	0,013	19,5	16,6
S4D-17 M / S4D-17 T	97	1119	1062	1 1/4 G-F	120	120	1240	0,018	21,2	18,8
S4D-21 M / S4D-21 T	97	1325	1221	1 1/4 G-F	120	120	1590/1330	0,023/0,018	25,7	21,2
S4D-25 M / S4D-25 T	97	1455	1351	1 1/4 G-F	120	120	1590	0,023	26,5	22
S4D-29 T	97	-	1664	1 1/4 G-F	120	120	1820	0,028	-	25,7
S4D-34 T	97	-	1826	1 1/4 G-F	120	120	2200	0,032	-	27
S4D-38 T	97	-	2065	1 1/4 G-F	120	120	2200	0,032	-	33,7
S4D-45 T	97	-	2293	1 1/4 G-F	120	120	2600	0,038	-	35,3

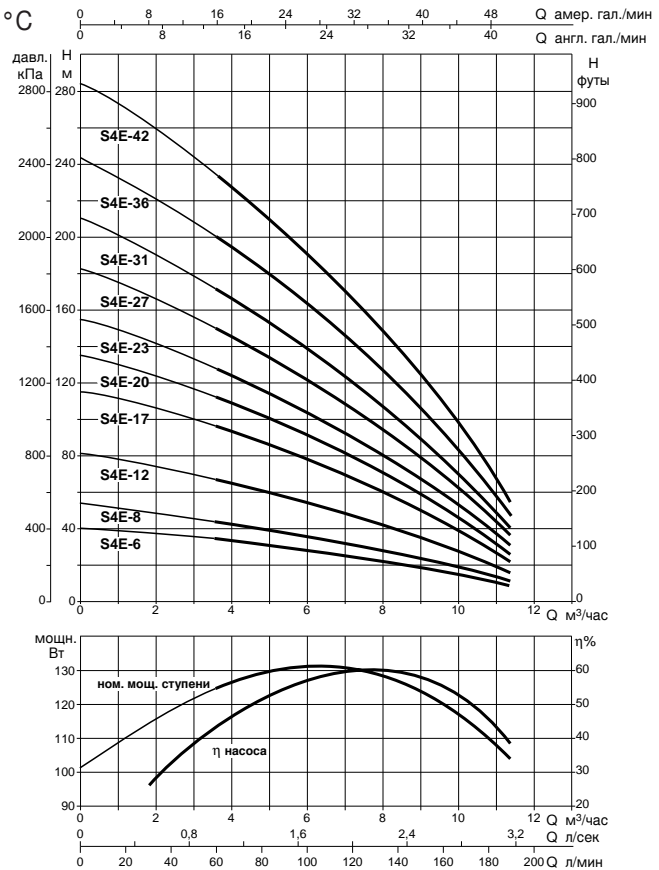
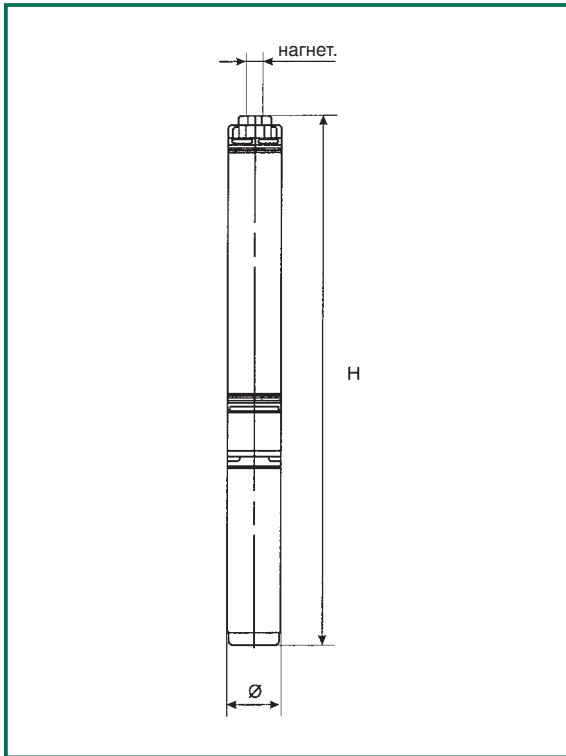
Модель	Электрические характеристики					Гидравлические характеристики (n 2850 1/мин)										
	Напряжение питания 50 Гц	cos φ	Номинальн. мощн. P2 кВт л.с.		In А	Конденсатор мкФ Vc	Q м³/час л/мин	0	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6
S4D-4 M	1x220-230 В ~	0,83-0,78	0,37	0,5	3,5-4	16	400	24	23	22,5	22	21,8	19,9	18	16,2	11,2
S4D-4 T	3x400 В ~	0,7	0,37	0,5	1,1	-	-	24	23	22,5	22	21,8	19,9	18	16,2	11,2
S4D-6 M	1x220-230 В ~	0,90-0,84	0,55	0,75	4,5-4,8	20	400	36	34,5	33,7	33	31,5	29,8	27	24,3	16,8
S4D-6 T	3x400 В ~	0,75	0,55	0,75	1,6	-	-	36	34,5	33,7	33	31,5	29,8	27	24,3	16,8
S4D-8 M	1x220-230 В ~	0,93-0,86	0,75	1	5,7-6,1	30	400	48	46	45	44	42	40	36	32,5	22,4
S4D-8 T	3x400 В ~	0,75	0,75	1	2,1	-	-	48	46	45	44	42	40	36	32,5	22,4
S4D-13 M	1x220-230 В ~	0,89-0,82	1,1	1,5	8,7-9,6	40	400	78	74,7	73,2	71,5	68,3	64,6	59	52,6	36,4
S4D-13 T	3x400 В ~	0,76	1,1	1,5	3	-	-	78	74,7	73,2	71,5	68,3	64,6	59	52,6	36,4
S4D-17 M	1x220-230 В ~	0,96-0,92	1,5	2	10,7-11,2	50	400	102	98	96	93,5	89,5	84,5	77,5	68,8	47,6
S4D-17 T	3x400 В ~	0,76	1,5	2	4	-	-	102	98	96	93,5	89,5	84,5	77,5	68,8	47,6
S4D-21 M	1x220-230 В ~	0,98-0,97	2,2	3	14,7-14,8	70	400	126	121	119	115,5	110	104,4	96	85	58,8
S4D-21 T	3x400 В ~	0,75	2,2	3	5,9	-	-	126	121	119	115,5	110	104,4	96	85	58,8
S4D-25 M	1x220-230 В ~	0,98-0,97	2,2	3	14,7-14,8	70	400	150	144	141	137,5	132	124,2	114,5	101,2	70
S4D-25 T	3x400 В ~	0,75	2,2	3	5,9	-	-	150	144	141	137,5	132	124,2	114,5	101,2	70
S4D-29 T	3x400 В ~	0,75	3	4	7,8	-	-	174	166	164	159,5	152	144	132	117,4	81,2
S4D-34 T	3x400 В ~	0,75	3	4	7,8	-	-	204	196	191,5	187	179,5	169	155	137,7	95,2
S4D-38 T	3x400 В ~	0,78	4	5,5	10	-	-	228	219	214,5	209	200	188,9	173	153,9	106,4
S4D-45 T	3x400 В ~	0,78	4	5,5	10	-	-	270	259	253	247,5	237	223,6	205	182,2	127

* Характеристики защиты указаны на стр. 142.

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

S4E

Температура перекачиваемой жидкости: от 0°C до +40°C



Модель	Ø (мм)	Высота Н		нагнет.	Размеры упаковки (мм)			Объём (М/Т) м³	Масса брутто кг	
		М Однофазные	Т Трёхфазные		L/A	L/B	H (М/Т)		М Однофазные	Т Трёхфазные
S4E-6 M / S4E-6 T	97	798	770	2" G-F	110	110	910	0,011	15,9	14,7
S4E-8 M / S4E-8 T	97	960	903	2" G-F	110	110	1080	0,013	19,3	16,4
S4E-12 M / S4E-12 T	97	1199	1142	2" G-F	120	120	1330/1240	0,019/0,018	21,6	19
S4E-17 M / S4E-17 T	97	1570	1465	2" G-F	120	120	1920/1590	0,028/0,023	27	22,3
S4E-20 T	97	-	1773	2" G-F	120	120	1920	0,028	-	25,8
S4E-23 T	97	-	1931	2" G-F	120	120	2200	0,032	-	27
S4E-27 T	97	-	2250	2" G-F	120	120	2600	0,038	-	34,4
S4E-31 T	97	-	2460	2" G-F	120	120	2600	0,038	-	35,5
S4E-36 T	97	-	2869	2" G-F	180	180	3000	0,097	-	43
S4E-42 T	97	-	3184	2" G-F	180	180	3300	0,097	-	44,8

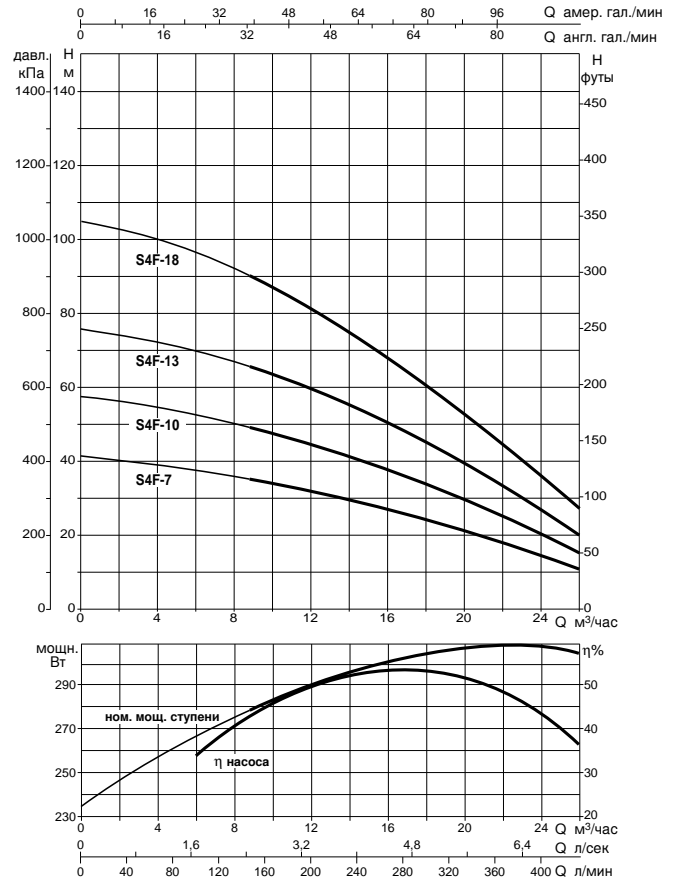
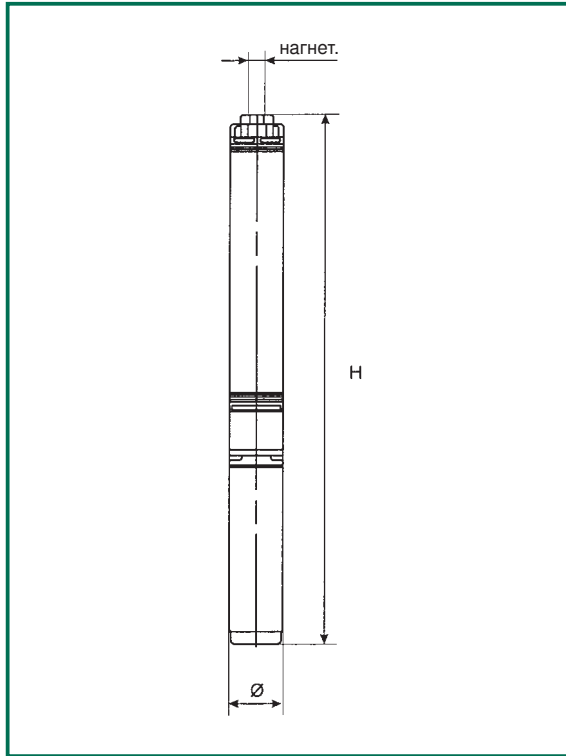
Модель	Электрические характеристики							Гидравлические характеристики (n 2850 1/мин)										
	Напряжение питания 50 Гц	COS φ	Номинальн. мощн. P2		In A	Конденсатор		Q м³/час										
			кВт	л.с.		мкФ	Vc	0	3,6	4,2	4,8	6	7,2	9	10,8	11,4		
S4E-6 M	1x220-230 В ~	0,93-0,86	0,75	1	5,7-6,1	30	400	40,5	32,7	31,5	30	27	23,5	17,6	10,3	7,7		
S4E-6 T	3X400 В ~	0,75	0,75	1	2,1	-	-	40,5	32,7	31,5	30	27	23,5	17,6	10,3	7,7		
S4E-8 M	1x220-230 В ~	0,89-0,82	1,1	1,5	8,7-9,6	40	400	54	43,7	42	40	37	31,4	23,4	13,7	10,3		
S4E-8 T	3X400 В ~	0,76	1,1	1,5	3	-	-	54	43,7	42	40	37	31,4	23,4	13,7	10,3		
S4E-12 M	1x220-230 В ~	0,96-0,92	1,5	2	10,7-11,2	50	400	81	65,5	63	60	55	47	35,2	20,6	15,5		
S4E-12 T	3X400 В ~	0,76	1,5	2	4	-	-	81	65,5	63	60	55	47	35,2	20,6	15,5		
S4E-17 M	1x220-230 В ~	0,98-0,97	2,2	3	14,7-14,8	70	400	114,8	92,8	89,5	86	78	66,6	49,8	29,2	21,9		
S4E-17 T	3X400 В ~	0,75	2,2	3	5,9	-	-	114,8	92,8	89,5	86	78	66,6	49,8	29,2	21,9		
S4E-20 T	3X400 В ~	0,75	3	4	7,8	-	-	135	109,2	105	101,5	91	78,4	58,6	34,3	25,7		
S4E-23 T	3X400 В ~	0,75	3	4	7,8	-	-	155,4	125,5	120,5	117	104,5	90,2	67,4	40	29,6		
S4E-27 T	3X400 В ~	0,78	4	5,5	10	-	-	182,4	147,4	141,5	137	122,5	105,8	79,2	47	34,8		
S4E-31 T	3X400 В ~	0,78	4	5,5	10	-	-	209,4	169,2	162	156	140	121,5	90,9	53,2	39,9		
S4E-36 T	3X400 В ~	0,79	5,5	7,5	13,7	-	-	243,2	196,5	188	180	162	141,2	105,5	61,8	46,5		
S4E-42 T	3X400 В ~	0,79	5,5	7,5	13,7	-	-	283,7	229,3	220	211	189	164,7	123,2	72,2	54		

* Характеристики защиты указаны на стр. 142.

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

S4F

Температура перекачиваемой жидкости: от 0°C до +40°C



Модель	Ø (мм)	Высота Н		нагнет.	Размеры упаковки (мм)			Объем м³	Масса брутто кг	
		М Однофазные	Т Трёхфазные		L/A	L/B	H		М Однофазные	Т Трёхфазные
S4F-7 M / S4F-7 T	97	1120	1016	2" G-F	120	120	1240	0,018	24,4	19,7
S4F-10 T	97	-	1371	2" G-F	120	120	1590	0,023	-	23,5
S4F-13 T	97	-	1684	2" G-F	120	120	1920	0,032	-	31,2
S4F-18 T	97	-	2170	2" G-F	120	120	2600	0,038	-	38,7

Модель	Электрические характеристики						Гидравлические характеристики (n 2850 1/мин)									
	Напряжение питания 50 Гц	COS φ	Номинальн. мощн. P2		In А	Конденсатор		Q м³/час л/мин	H (м)							
			кВт	л.с.		мкФ	Vc		0	9	10,8	11,4	12	15	18	27
S4F-7 M	1x220-230 В ~	0,98-0,97	2,2	3	14,7-14,8	70	400	0	0	150	180	190	200	250	300	450
S4F-7 T	3x400 В ~	0,75	2,2	3	5,9	-	-	40,5	36	34	33	32,5	28	24	24	11
S4F-10 T	3x400 В ~	0,75	3	4	7,8	-	-	40,5	36	34	33	32,5	28	24	24	11
S4F-13 T	3x400 В ~	0,78	4	5,5	10	-	-	58	50,8	48	47	46	40	34	34	16
S4F-18 T	3x400 В ~	0,79	5,5	7,5	13,7	-	-	76	66	62,5	62	60	52,2	44,7	20	20
								104,5	91	86,6	84	83	72	61,2	28	28

* Характеристики защиты указаны на стр. 142.

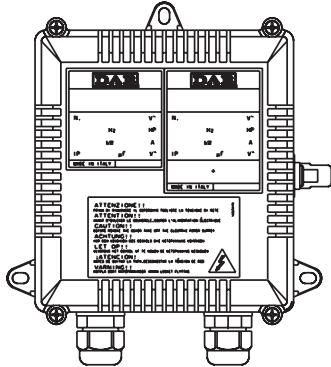
Дренажное и откачка грунтовых вод

Системы управления и регулирования

для погружных насосов

Щит управления

Входит в стандартную поставку

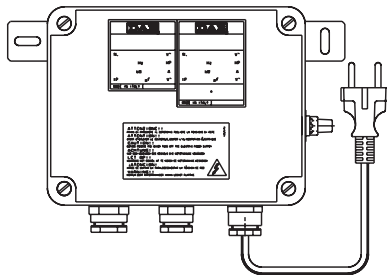


Электрический щит управления работой погружных однофазных электронасосов с тепловой защитой с ручной перезарядкой, конденсатор и клеммник для электрической кабельной разводки.

В комплект входят контактные зажимы для подключения датчика давления/поплавка.

В поставку входит 1,5-метровый кабель с вилочным разъемом SCHUKO CEE7-VII UNEL 47166-68 Корпус из термопластичного огнеупорного материала для настенного монтажа.

Регулировочный блок HS



Блок служит для увеличения пускового момента однофазных электронасосов, мощностью 0,5 - 0,75 - 1,5 л.с. 220 В~, и включает микровыключатель токовой защиты с ручной перезарядкой, Конденсатор запуска, Конденсатор для увеличения пускового момента и клеммник для электрической кабельной разводки.

Степень защиты: IP 55

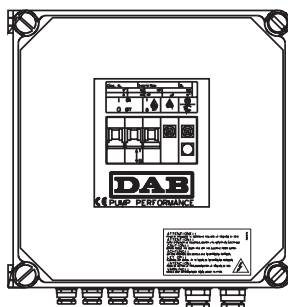
Температура окружающей среды для использования: -10°C + 40°C

В комплект входит 1,5-метровый кабель питания 3G1,5 H07 VV-F.

Корпус из термопластичного огнеупорного материала для настенного монтажа.

Модель	Напряжение питания 50 Гц	Макс. мощн. кВт	Макс. сила тока А	Конденс. запуска мкФ	Конденс. увеличения пускового момента мкФ	Масса брутто кг
Control HS 0.5	1x220 В~	0,37	4	16	20	2,1
Control HS 0.75	1x220 В~	0,55	5	20	30	2,2
Control HS 1	1x220 В~	0,75	6	30	40	2,2
Control HS 1.5	1x220 В~	1,1	10	40	60	2,4
Control HS 2	1x220 В~	1,5	12	50	80	2,5

ES 1 M - ES 3 M



Электрический щит для защиты погружных однофазных электронасосов (см. таблицу) от работы всухую. Щит имеет собственную защиту и служит для защиты электронасосов от перегрузок, короткого замыкания с ручной перезарядкой.

В комплект входят:

- контактные зажимы для подключения устройств регулировки мин./макс. уровня (поплавки, датчики давления и т.п.)

- контактные зажимы для подключения устройств дистанционного управления.

- кнопка ручного режима работы электронасоса.

- таймер регулировки времени ожидания во избежание работы всухую.

- защита против излишнего количества запусков (с возможностью отключения).

- контактные зажимы (без потенциала) для дистанционного включения звуковой сигнализации.

Имеется возможность работы с 1, 2 или 3 зондами в зависимости от применения.

Степень защиты: IP 55.

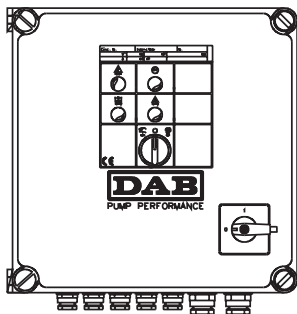
Рабочий диапазон: от -10°C до +40°C.

В стандартную поставку входят зонд и кронштейны для настенного крепления.

Корпус из термопластичного огнеупорного материала для настенного монтажа.

Модель	Питание 50-60 Гц	Ном. мощн. двиг. P2 кВт	Ном. макс. мощн. устан. кВт	Макс. сила тока А	Размеры А В Н	Масса брутто кг
ES 1 M	1x220-240 В~	0,25-0,37-0,55-0,75	1,85	10	270 300 190	5,6
ES 3 M	1x220-240 В~	1,1-1,5-2,2	2,2	16	270 300 190	5,6

ES 0,75 T 1 T - 1,5 T 3 T - 4 T - 7,5 T



Электрический щит для защиты погружных трёхфазных электронасосов (см. таблицу) от работы всухую. Щит имеет собственную защиту и служит для защиты электронасосов от перегрузок, короткого замыкания с ручной перезарядкой. В комплект входят:

- контактные зажимы для подключения устройств регулировки мин./макс. уровня (поплавки, датчики давления и т.п.)
- контактные зажимы для подключения устройств дистанционного управления.
- переключатель ручного/автоматического режимов работы электронасоса.
- таймер регулировки времени ожидания во избежание работы всухую.
- защита против излишнего количества запусков (с возможностью отключения).
- контактные зажимы (без потенциала) для дистанционного включения звуковой сигнализации.

Имеется возможность работы с 1, 2 или 3 зондами в зависимости от применения. Степень защиты: IP 55. Рабочий диапазон: от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$. В стандартную поставку входят зонд и кронштейны для настенного крепления. Корпус из термопластичного огнестойкого материала для настенного монтажа.

Модель	Питание 50-60 Гц	Ном. мощн. двиг. P2 кВт	Ном. макс. мощн. устан. кВт	Макс. сила тока А	Размеры			Масса брутто кг
					А	В	Н	
ES 0,75 T	3x400 В~	0,25-0,37-0,55	0,88	1,6	270	300	190	5,6
ES 1 T	3x400 В~	0,75	1,38	2,5	270	300	190	5,6
ES 1,5 T	3x400 В~	1,1	2,2	4	270	300	190	5,6
ES 3 T	3x400 В~	1,5 - 2,2	3,5	6,3	270	300	190	5,6
ES 4 T	3x400 В~	3	5,5	10	270	300	190	5,6
ES 7,5 T	3x400 В~	4-5,5	7,5	14	270	300	190	5,6

Штыревой зонд

Используется с электрическими щитами ES для проверки уровня жидкости/предотвращения работы насоса "всухую". Предназначен для токопроводящих жидкостей с температурой до $+40^{\circ}\text{C}$. Подсоединяется к щиту управления посредством изоляционного провода 1,5 мм² - 550 В (в комплект поставки не входит).

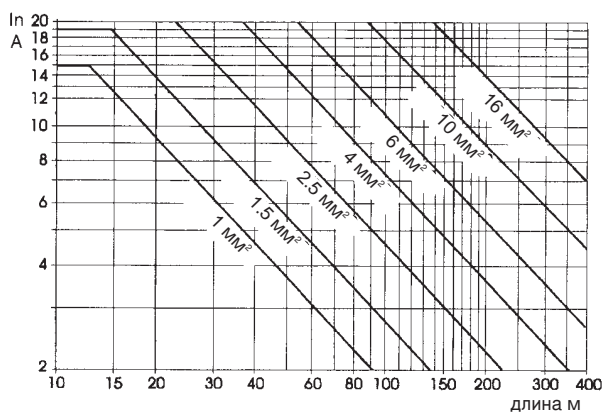


Таблицы определения сечения кабеля питания относительно длины кабеля

Напряжение 1x220/240 В~ - Прямой запуск

Падение напряжения 3%

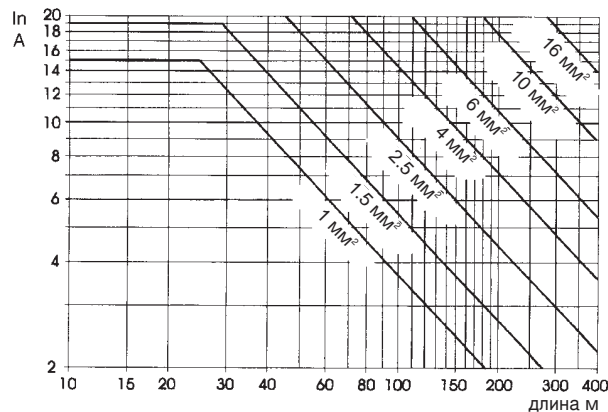
Температура окружающей среды 30°C



Напряжение 3x400 В~ - Прямой запуск

Падение напряжения 3%

Температура окружающей среды 30°C



Погружные электронасосы для скважин 6”



CE

Общая характеристика

Применение

Погружные центробежные многоступенчатые электронасосы для скважин диаметром 6” или более, способны работать в широком диапазоне значений расхода и напора. Насосы находят широкое применение в подъёмных насосных, распределительных и нагнетательных системах водоснабжения гражданского и промышленного назначения, системах заполнения автоклавов и цистерн, противопожарных и промывочных системах, ирригационных системах.

Техническая характеристика конструкции насоса

Опора двигателя и корпус узла нагнетания из нержавеющей чугуна с шаровидным графитом (niresist D2B).

Нижняя опора выполнена в соответствии со стандартом NEMA 6”.

В опору узла нагнетания встроен обратный клапан.

Подшипники с вкладышами: Бронза/каучук. Шлицевый вал (AISI 420) полностью защищен.

Компенсационные кольца, коробка ступени, защита кабеля, решётка на всасывании выполнены из нержавеющей стали (AISI 304). Рабочие колёса и диффузоры из материала poryl.

Техническая характеристика конструкции двигателя

Асинхронный погружной двухполюсный электродвигатель полностью изготовлен из нержавеющей стали AISI 304. Ротор с беличьей клеткой посажен на упорные самоцентрирующиеся подшипники и способен выдерживать осевые нагрузки. Статор залит в синтетическую смолу и вставлен в герметичную втулку из нержавеющей стали. Смазка подшипников осуществляется перекачиваемой жидкостью.

Защиту от перегрузок должен обеспечить пользователь в соответствии с требованиями стандарта EN 60947-4-1 (Время срабатывания <10 сек. при 5 x In).

Размеры соединительных фланцев: NEMA-4”

Фланцы: NEMA-6”

Степень защиты: IP 58

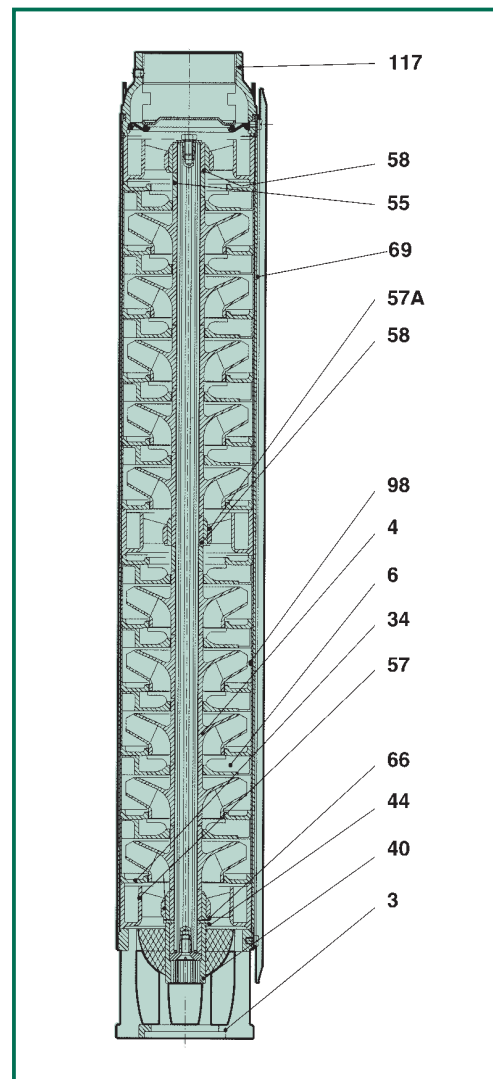
Категория изоляции: F

Напряжение питания: трёхфазных двигателей 400 В / 50 Гц (+6% -10% Un)

Техническая характеристика

К-во	Составные детали*	Материал
3	Опора	Чугун с шаровидным графитом
4	Рабочее колесо	Технополимер
6	Диффузор	Технополимер
34	Шайба	Технополимер
40	Муфта	Нерж. сталь
44	Опорная шайба	Нерж. сталь
55	Распорная втулка	Нерж. сталь AISI 304
57	Опора со стороны всасывания	Нерж. сталь AISI 304
57A	Опора со стороны всасывания	нерж. сталь AISI 304
58	Кожух вала	Бронза
66	Распорное кольцо	Нерж. сталь AISI 304
69	Внешний кожух	Нерж. сталь 304
98	Корпус диффузора	Нерж. сталь AISI 304
117	Корпус клапана	Чугун с шаровидным графитом

* Соприкасаются с жидкостью

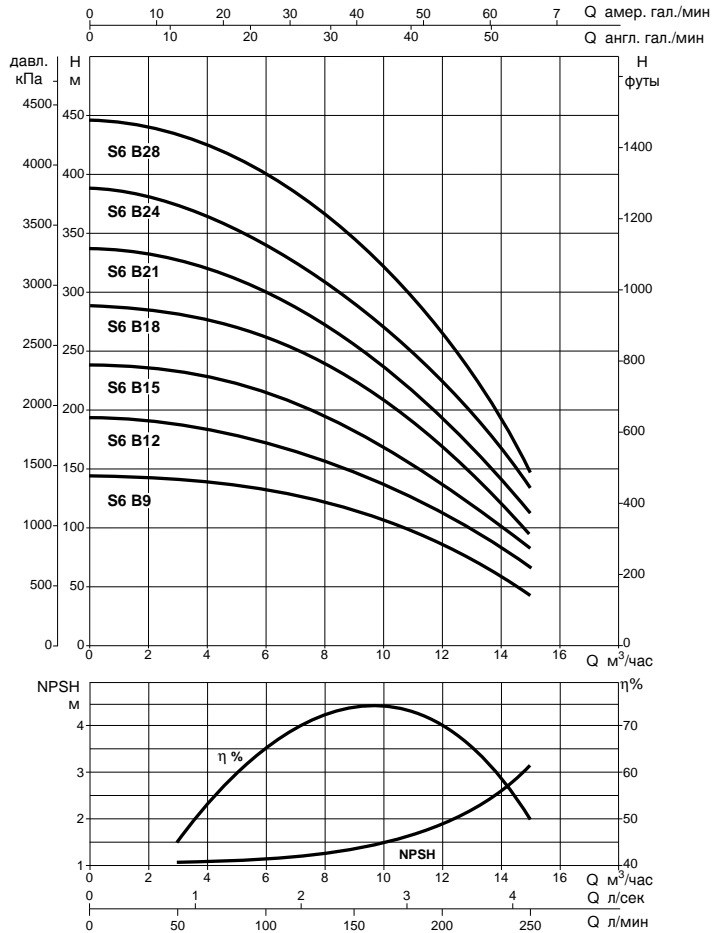
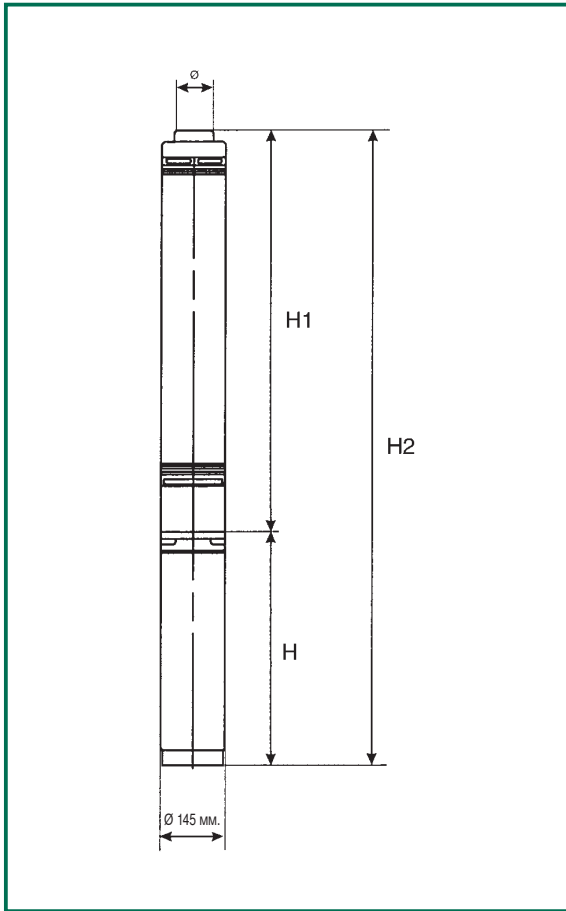


- Рабочий диапазон: до 66 м³/час, напор до 468 метров.
- Перекачиваемая жидкость: чистая, без твердых включений и абразивных частиц, химически нейтральная, по характеристикам близкая к воде.
- Количество запусков в час: не более 20
- Скорость потока охлаждения: 16 см/сек.
- Максимально допустимое количество песка: 40 г/м³
- Окружающая температура: 30 °C
- Минимально рекомендованный уровень на всасывании: 1 метр
- Оснастка: см. стр. 159
- Сечение кабеля питания: см. таблицу на стр. 160

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

S6B

Максимальная окружающая температура: 30 °C



Гидравлические характеристики и размеры

Модель	Требуемая мощность двигателя кВт л.с.		Гидравлические характеристики (n 2850 1/мин)							H1 (мм)	H2 (мм)	Масса насоса	Общая масса	Ø
			Q м ³ /час л/мин	0	6	8,4	10,8	12	15					
				0	100	140	180	200	250					
S6B-9	4	5,5	H (м)	147	125	114	96	85	46	625	1206	11	46,6	3"
S6B-12	5,5	7,5		196	172	152	128	113	64	738	1352	13,5	52,7	3"
S6B-15	7,5	10		224	216	190	160	141	80	852	1498	15	58,3	3"
S6B-18	9,2	12,5		293	250	228	193	169	96	966	1645	17	62,6	3"
S6B-21	9,2	12,5		342	291	266	225	197	112	1079	1758	19,5	65,1	3"
S6B-24	11	15		391	340	304	257	226	128	1193	1904	21	70	3"
S6B-28	13	17,5		446	400	354	300	263	149	1397	2173	23,5	78,5	3"

Электрическая характеристика двигателей

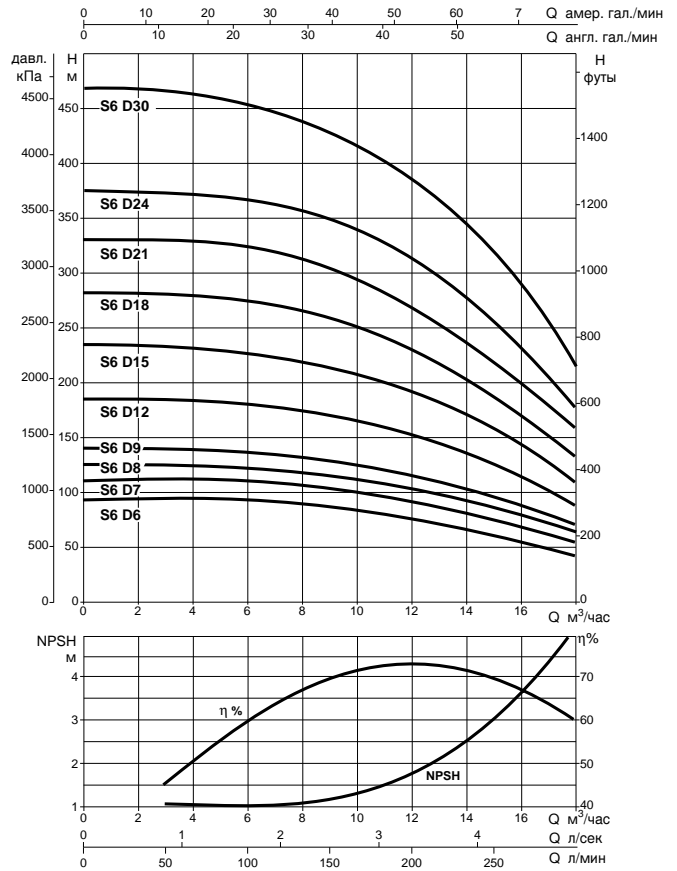
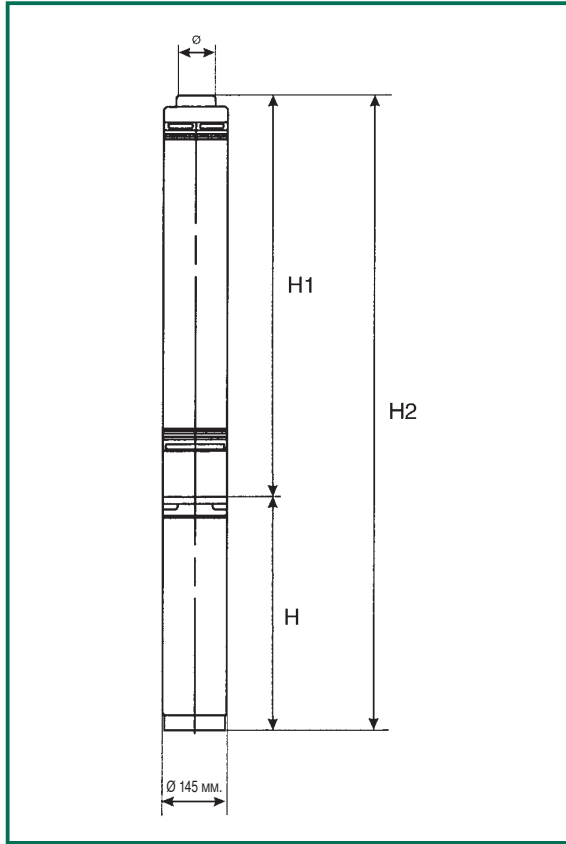
Модель	Двигатели										
	H (мм)	Масса брутто кг.	Осевая нагрузка N	1/м	Напряжение питания 50 Гц	Установленная мощность кВт л.с.	I _N	I _A	η (%)	cos φ	M _A
S6B-9	581	35,6	6500	2860	3X400 В ~	4 5,5	9,3	43	78	0,82	1,5
S6B-12	614	39,2	6500	2870	3X400 В ~	5,5 7,5	12,5	64	79	0,82	1,9
S6B-15	646	43,3	15500	2860	3X400 В ~	7,5 10	16	83	79	0,86	1,9
S6B-18	679	45,6	15500	2870	3X400 В ~	9,2 12,5	20,7	112	81	0,80	2,2
S6B-21	679	45,6	15500	2870	3X400 В ~	9,2 12,5	20,7	112	81	0,80	2,2
S6B-24	711	49	15500	2860	3X400 В ~	11 15	23,3	129	81	0,85	2,1
S6B-28	776	55	15500	2860	3X400 В ~	15 20	31,3	169	81	0,85	2,1

* Характеристики защиты указаны на стр. 159

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

S6D

Максимальная окружающая температура: 30°C



Модель	Номинальн. мощн. P2 кВт л.с.		Гидравлические характеристики (n 2850 1/мин)							H1 (мм)	H2 (мм)	Масса насоса	Общая масса	Ø
			Q м³/час л/мин	0	8,4	10,8	12	15	18					
				0	140	180	200	250	300					
S6D-6	3,7	5	H (м)	94	87	80	76	63	44	511	1092	9	44,6	3"
S6D-7	5,5	7,5		109	101	93	89	74	51	549	1163	9,5	48,7	3"
S6D-8	5,5	7,5		125	115	106	102	84	58	587	1201	10	49,2	3"
S6D-9	5,5	7,5		140	130	120	114	95	66	625	1239	11	50,2	3"
S6D-12	7,5	10		187	173	160	153	127	88	738	1384	13,5	56,8	3"
S6D-15	9,2	12,5		234	216	201	191	158	110	852	1531	15	60,6	3"
S6D-18	11	15		281	260	241	229	190	132	966	1677	17	66	3"
S6D-21	13	17,5		328	304	281	267	222	154	1079	1855	19	74	3"
S6D-24	15	20		374	347	321	305	254	176	1193	1969	21	76	3"
S6D-30	18,5	25		468	464	401	381	317	220	1474	2316	25	86,4	3"

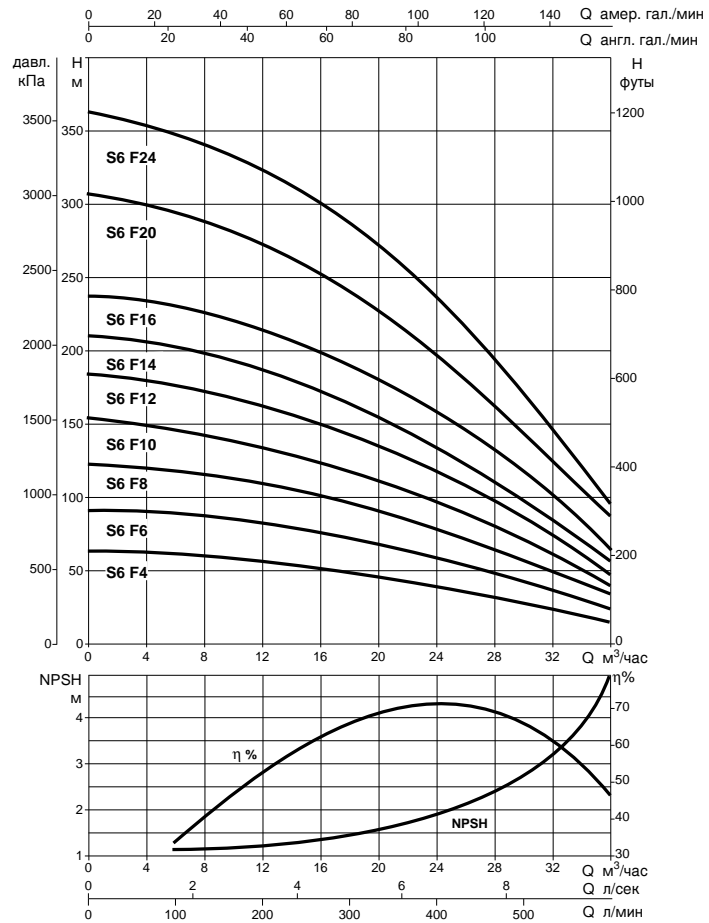
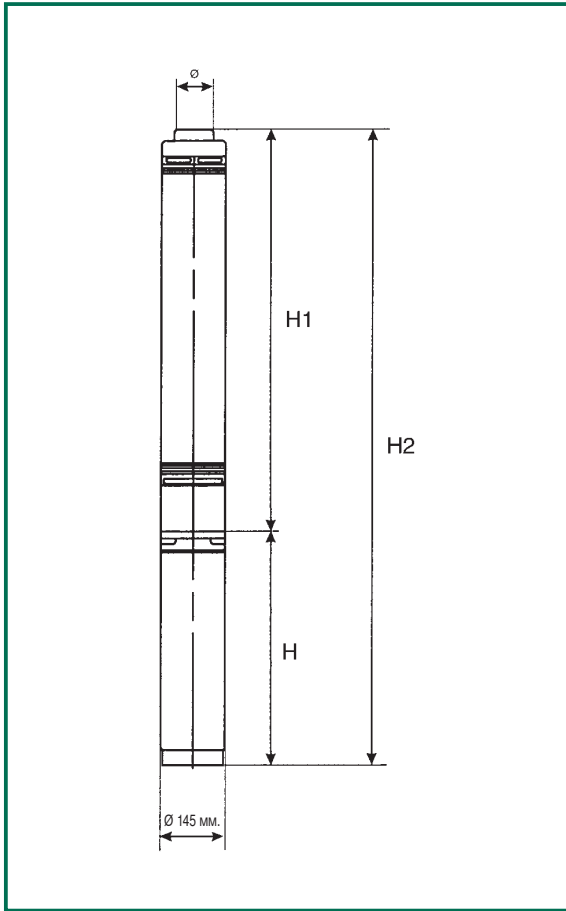
Модель	Двигатели										
	H (мм)	Масса брутто кг.	Осевая нагрузка N	1/м	Напряжение питания 50 Гц	Установленная мощность кВт л.с.	I _N	I _A	η (%)	cos φ	M _d
S6D-6	581	35,6	6500	2860	3X400 В ~	4 5,5	9,3	43	78	0,82	1,5
S6D-7	614	39,2	6500	2870	3X400 В ~	5,5 7,5	12,5	64	79	0,82	1,9
S6D-8	614	39,2	6500	2870	3X400 В ~	5,5 7,5	12,5	64	79	0,82	1,9
S6D-9	614	39,2	6500	2870	3X400 В ~	5,5 7,5	12,5	64	79	0,82	1,9
S6D-12	646	43,3	15500	2860	3X400 В ~	7,5 10	16	83	79	0,86	1,9
S6D-15	679	45,6	15500	2870	3X400 В ~	9,2 12,5	20,7	112	81	0,80	2,2
S6D-18	711	49	15500	2860	3X400 В ~	11 15	23,3	129	81	0,85	2,1
S6D-21	776	55	15500	2860	3X400 В ~	15 20	31,3	169	81	0,85	2,1
S6D-24	776	55	15500	2860	3X400 В ~	15 20	31,3	169	81	0,85	2,1
S6D-30	842	61,4	15500	2850	3X400 В ~	18,5 25	38,5	231	82	0,85	2,5

Дренажное и откачка грунтовых вод

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

S6F

Максимальная окружающая температура: 30 °C



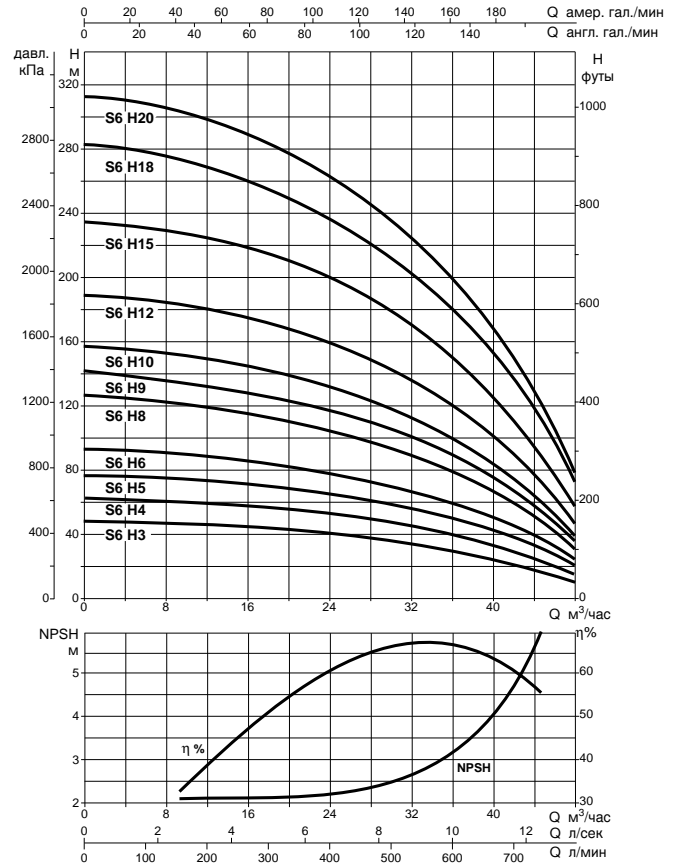
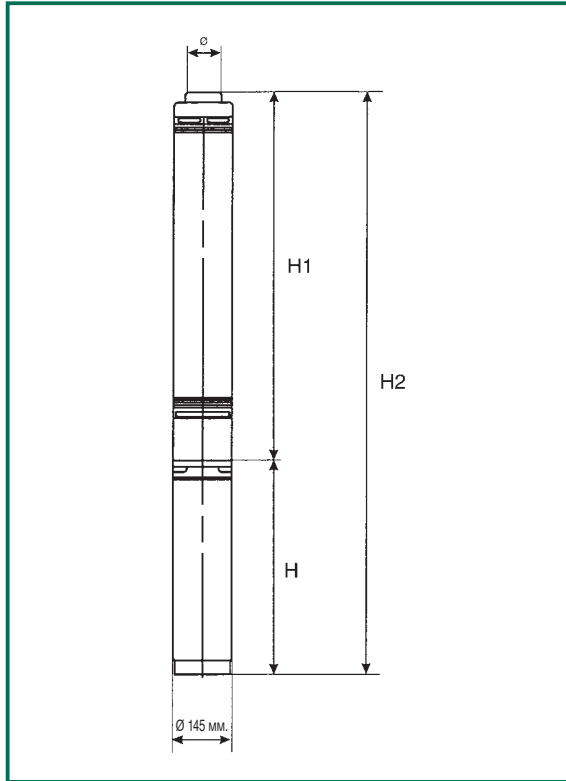
Модель	Номинальн. мощн. P2 кВт л.с.		Гидравлические характеристики (n 2850 1/мин)							H1 (мм)	H2 (мм)	Масса насоса	Общая масса	Ø
			Q											
			0	12	15	18	24	36	0					
S6F-4	4	5	61	53	51	48	40	15	511	1092	9	44,6	3"	
S6F-6	5,5	7,5	91	80	76	71	59	22	625	1239	10,5	49,7	3"	
S6F-8	7,5	10	122	106	101	95	79	30	738	1384	13	56,3	3"	
S6F-10	9,2	12,5	152	133	126	119	99	37	852	1531	14,5	60,1	3"	
S6F-12	11	15	182	159	154	143	119	47	966	1677	16	65	3"	
S6F-14	13	17,5	213	186	178	167	139	56	1079	1855	17,5	72,3	3"	
S6F-16	15	20	243	212	204	190	158	64	1193	1969	19	73,8	3"	
S6F-20	18,5	25	304	265	255	238	198	80	1474	2316	24	85,4	3"	
S6F-24	22	30	365	318	305	286	238	96	1700	2607	27,5	94,9	3"	

Модель	Двигатели										
	H (мм)	Масса брутто кг.	Осевая нагрузка N	1/м	Напряжение питания 50 Гц	Установленная мощность кВт л.с.	I _N	I _A	η (%)	cos φ	M _A
S6F-4	581	35,6	6500	2860	3X400 В ~	4 5	9,3	43	78	0,82	1,5
S6F-6	614	39,2	6500	2870	3X400 В ~	5,5 7,5	12,5	64	79	0,82	1,9
S6F-8	646	43,3	15500	2860	3X400 В ~	7,5 10	16	83	79	0,86	1,9
S6F-10	679	45,6	15500	2870	3X400 В ~	9,2 12,5	20,7	112	81	0,80	2,2
S6F-12	711	49	15500	2860	3X400 В ~	11 15	23,3	129	81	0,85	2,1
S6F-14	776	54,8	15500	2860	3X400 В ~	15 20	31,3	169	81	0,85	2,1
S6F-16	776	54,8	15500	2860	3X400 В ~	15 20	31,3	169	81	0,85	2,1
S6F-20	842	61,4	15500	2850	3X400 В ~	18,5 25	38,5	231	82	0,85	2,5
S6F-24	907	67,4	15500	2860	3X400 В ~	22 30	45,3	268	83	0,86	2,4

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

S6H

Максимальная окружающая температура: 30 °C



Модель	Номинальн. мощн. P2		Гидравлические характеристики (n 2850 1/мин)					H1 (мм)	H2 (мм)	Масса насоса	Общая масса	Ø	
	кВт	л.с.	Q м³/час	0	18	24	36						48
S6H-3	4	5,5	0	48	42	39	30	12	463	1044	7,5	43,1	3"
S6H-4	5,5	7,5	0	63	57	53	40	16	522	1136	8,5	47,7	3"
S6H-5	7,5	10	0	78	71	66	50	20	582	1228	9,5	52,8	3"
S6H-6	9,2	12,5	0	94	85	80	60	23	642	1321	10,5	56,1	3"
S6H-8	11	15	0	126	114	106	80	31	762	1473	12	61	3"
S6H-9	13	17,5	0	141	128	120	90	35	822	1598	13	67,8	3"
S6H-10	15	20	0	157	142	133	100	39	882	1658	14	68,8	3"
S6H-12	18,5	25	0	188	170	160	120	47	1002	1844	16	77,4	3"
S6H-15	22	30	0	235	213	199	150	59	1182	2089	19	86,4	3"
S6H-18	26	35	0	283	256	239	180	71	1414	2451	22	103,7	3"
S6H-20	30	40	0	314	284	266	200	78	1534	2571	25	106,7	3"

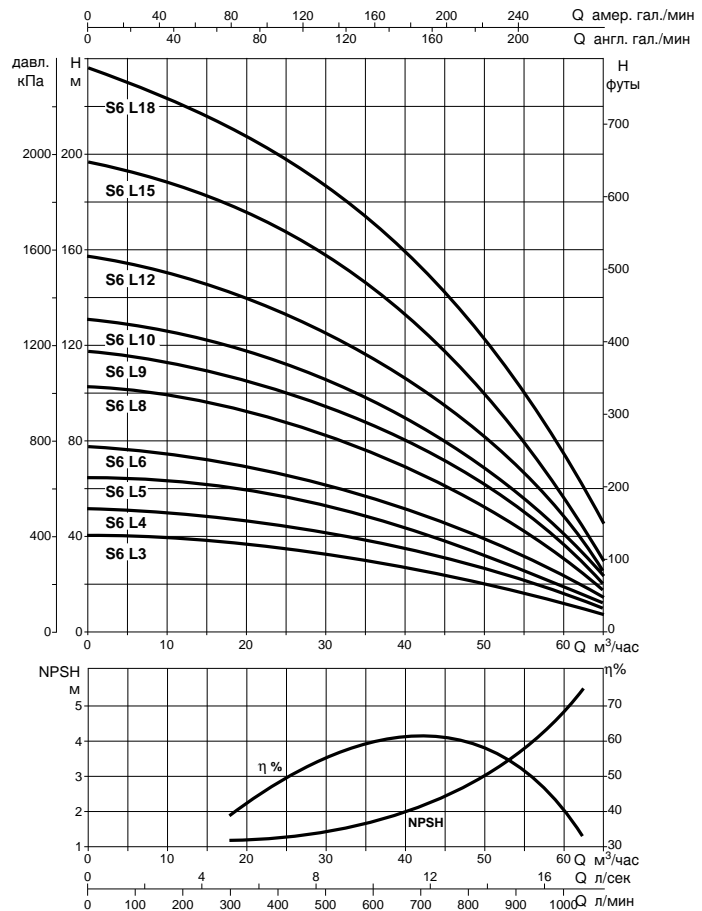
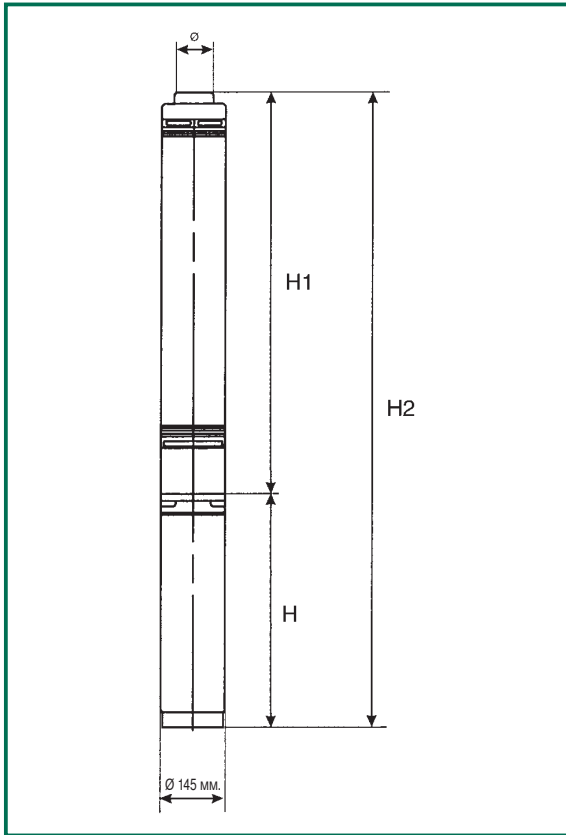
Модель	Двигатели										
	H (мм)	Масса брутто кг.	Осевая нагрузка N	1/м	Напряжение питания 50 Гц	Установленная мощность л.с.	I _N	I _A	η (%)	cos φ	M _A
S6H-3	581	35,6	6500	2860	3X400 В ~	4 5,5	9,3	43	78	0,82	1,5
S6H-4	614	39,2	6500	2870	3X400 В ~	5,5 7,5	12,5	64	79	0,82	1,9
S6H-5	646	43,3	15500	2860	3X400 В ~	7,5 10	16	83	79	0,86	1,9
S6H-6	679	45,6	15500	2870	3X400 В ~	9,2 12,5	20,7	112	81	0,80	2,2
S6H-8	711	49	15500	2860	3X400 В ~	11 15	23,3	129	81	0,85	2,1
S6H-9	776	54,8	15500	2860	3X400 В ~	15 20	31,3	169	81	0,85	2,1
S6H-10	776	54,8	15500	2860	3X400 В ~	15 20	31,3	169	81	0,85	2,1
S6H-12	842	61,4	15500	2850	3X400 В ~	18,5 25	38,5	231	82	0,85	2,5
S6H-15	907	67,4	15500	2860	3X400 В ~	22 30	45,3	268	83	0,86	2,4
S6H-18	1037	81,7	27500	2860	3X400 В ~	30 40	63,5	393	83	0,84	2,6
S6H-20	1037	81,7	27500	2860	3X400 В ~	30 40	63,5	393	83	0,84	2,6

Дренажные и откачки грунтовых вод

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

S6L

Максимальная окружающая температура: 30 °C



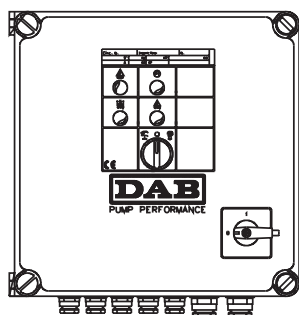
Модель	Номинальн. мощн. P2 кВт л.с.		Гидравлические характеристики (n 2850 1/мин)					H1 (мм)	H2 (мм)	Масса насоса	Общая масса	Ø	
			Q	0	36	48	54						66
			м ³ /час л/мин	0	600	800	900						1100
S6L-3	5,5	7,5	H (м)	40	28	22	18	7	463	1077	7,5	46,7	3"
S6L-4	7,5	10		52	38	29	23	9	522	1168	8,5	51,8	3"
S6L-5	9,2	12,5		65	48	36	29	11	582	1261	9,5	55,1	3"
S6L-6	11	15		78	57	44	36	13	642	1353	10,5	59,5	3"
S6L-8	13	17,5		104	77	58	47	18	762	1538	12	66,8	3"
S6L-9	15	20		118	86	66	53	20	822	1598	13	67,8	3"
S6L-10	18,5	25		131	96	73	59	23	882	1724	14	75,4	3"
S6L-12	22	30		158	114	88	71	27	1002	1909	16	83,4	3"
S6L-15	26	35		197	144	110	89	34	1182	2219	19	100,7	3"
S6L-18	30	40		236	173	130	106	41	1414	2451	22	103,7	3"

Модель	Двигатели										
	H (мм)	Масса брутто кг.	Осевая нагрузка N	l/м	Напряжение питания 50 Гц	Установленная мощность кВт л.с.	I _N	I _A	η (%)	cos φ	M _A
S6L-3	614	39,2	6500	2870	3X400 В ~	5,5 7,5	12,5	64	79	0,82	1,9
S6L-4	646	43,3	15500	2860	3X400 В ~	7,5 10	16	83	79	0,86	1,9
S6L-5	679	45,6	15500	2870	3X400 В ~	9,2 12,5	20,7	112	81	0,80	2,2
S6L-6	711	49	15500	2860	3X400 В ~	11 15	23,3	129	81	0,85	2,1
S6L-8	776	54,8	15500	2860	3X400 В ~	15 20	31,3	169	81	0,85	2,1
S6L-9	776	54,8	15500	2860	3X400 В ~	15 20	31,3	169	81	0,85	2,1
S6L-10	842	61,4	15500	2850	3X400 В ~	18,5 25	38,5	231	82	0,85	2,5
S6L-12	907	67,4	15500	2860	3X400 В ~	22 30	45,3	268	83	0,86	2,4
S6L-15	1037	81,7	27500	2860	3X400 В ~	30 40	63,5	393	83	0,84	2,6
S6L-18	1037	81,7	27500	2860	3X400 В ~	30 40	63,5	393	83	0,84	2,6

Системы управления и регулирования

для погружных насосов 6"

ES 7,5 T



Электрический щит для защиты погружных трёхфазных электронасосов (см. таблицу) от работы всухую. Щит имеет собственную защиту и служит для защиты электронасосов от перегрузок, короткого замыкания с ручной перезарядкой.

В комплект входят:

- контактные зажимы для подключения устройств регулировки мин./макс. уровня (поплавки, датчики давления и т.п.)
- контактные зажимы для подключения устройств дистанционного управления.
- переключатель ручного/автоматического режима работы электронасоса.
- таймер регулировки времени ожидания во избежание работы всухую.
- защита против излишнего количества запусков (с возможностью отключения).
- контактные зажимы (без потенциала) для дистанционного включения звуковой сигнализации.

Имеется возможность работы с 1, 2 или 3 зондами в зависимости от применения.

Степень защиты: IP 55.

Рабочий диапазон: от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

В стандартную поставку входят зонд и кронштейны для настенного крепления. Корпус из термопластичного огнеупорного материала для настенного монтажа.

Модель	Питание 50-60 Гц	Ном. мощн. двиг. P2 кВт	Ном. макс. мощн. устан. кВт	Макс. сила тока А	Размеры			Масса брутто кг
					А	В	Н	
ES 7,5 T	3x400 В~	4-5,5	7,5	14	270	300	190	5,6

ES 10 T

ES 12,5 T

ES 15 T

ES 20 T

ES 25 T

ES 30 T

ES 40 T

Электрощиты для защиты и автоматической работы погружных трёхфазных электронасосов посредством системы поплавка/ов при одиночной установке. Имеются исполнения, как для прямого запуска, так и для запуска по схеме «звезда-треугольник».

Корпус из термопластичного огнеупорного материала для настенного монтажа.

Щит имеет собственную защиту и служит для защиты электронасосов от перегрузок, короткого замыкания, отсутствия фазы с ручной перезарядкой.

В комплект входят:

- Устройство разъединения линии питания с рукояткой блокировки дверцы;
- Трансформатор с самозащитой для подачи 24 В на внешние устройства управления;
- Контактные зажимы для подсоединения электронасоса и контрольных поплавков минимального и максимального уровня;
- Модуль зонда для предотвращения работы «всухую»;
- Контактные зажимы для подсоединения аварийной сигнализации и для дистанционной установки звуковой или световой сигнализации (без потенциала)
- Переключатель на лицевой стороне щита режимов работы электронасоса: ручной - 0 – автоматический;
- Сигнализации на лицевой стороне щита:
- Красная индикаторная лампочка, указывающая на то, что сработала токовая защита;
- Зелёная индикаторная лампочка, указывающая на то, что насос находится в работе;
- Жёлтая индикаторная лампочка, указывающая на то, что вспомогательные цепи работают нормально
- Пределы окружающей рабочей температуры: -10°C $+40^{\circ}\text{C}$
- Пределы окружающей температуры хранения: -25°C $+55^{\circ}\text{C}$
- Относительная влажность (без конденсации): 50% а 40°C Макс. (90% а 20°C)
- Высота, не более: 3000 м (s.l.m.)
- Степень защиты: IP55
- Щиты выполнены: в соответствии с EN 60204-1 и EN 60439-1
- В стандартную поставку входит электрический зонд

Модель	Питание 50-60 Гц	Ном. мощн. двиг. P2 кВт	Макс. сила тока А	Размеры			Масса брутто кг
				А	В	Н	
ES 10 T	400 В	7,5	18	270	270	165	5,6
ES 12,5 T	400 В	9,2	25	270	270	165	5,9
ES 15 T	400 В	11	25	270	360	165	8
ES 20 T	400 В	15	32	270	360	165	8,1
ES 25 T	400 В	18,5	40	270	360	165	8,3
ES 30 T	400 В	22	63	270	360	165	8,5
ES 40 T	400 В	30	80	270	360	165	8,7

Штыревой зонд

Используется с электрическими щитами ES для проверки уровня жидкости/предотвращения работы насоса всухую. Предназначен для токопроводящих жидкостей с температурой до $+40^{\circ}\text{C}$.

Подсоединяется к щиту управления посредством изоляционного провода 1,5 мм² - 550 В (в комплект поставки не входит).



Выбор электрического кабеля

	In А	Мощность P1 кВт	Четырёхполюсный кабель							
			Сечение мм ²							
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	
3 x 400 В 50 Гц прямой запуск	9,3	4	Макс. длина в метрах	61	102	163	244	406		
	12,5	5,5		47	78	125	187	312		
	16	7,5			59	95	142	237	379	
	20,7	9,2			48	76	114	190	304	
	23,3	11				67	100	167	267	418
	31,3	15					73	122	195	305
	38,5	18,5						98	156	244
	45,3	22						86	138	216
	63,5	30							103	161
3 x 400 В 50 Гц Трёхфазные Цвигатель-запуск по схеме «звезда-треугольник»	12,5	5,5	Макс. длина в метрах	81	134	215	323			
	16	7,5		61	102	163	245	408		
	20,7	9,2		49	82	131	197	328		
	23,3	11		43	72	115	173	288	461	
	31,3	15			53	84	126	210	336	
	38,5	18,5			42	67	101	168	269	421
	45,3	22				60	89	149	238	372
	63,5	30					67	111	178	278

При расчёте данных таблице предполагалось, что падение напряжения по длине кабеля составляет 4%.
Пропускная способность кабелей установлена для окружающей температуры 30°C, для кабелей, типа H07RNF или подобных.