

**Технология,
воплощенная в
металле**



Серии ОР4 **50 Гц**
Погружные электродвигатели 4"

ОР4

Новая серия ОР4 погружных электродвигателей SUMOTO 4" является новым эталоном качества и применения высоких технологий. Улучшенная конструкция механической части в сочетании с максимально эффективной электрической частью обеспечивают надежность изделия, большой срок службы и высокую производительность в любых условиях работы. Благодаря простой конструкции все детали изделия легко доступны и ремонт двигателя может быть осуществлен с применением самых простых инструментов.

Сферы применения

Привод погружных многоступенчатых высоко- и низконапорных насосов размером 4", предназначенных для нагнетания воды из глубоких скважин.

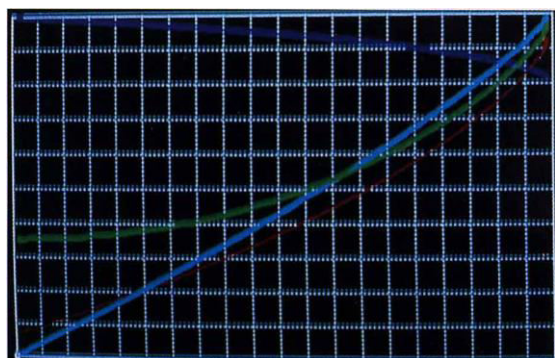
Модели, имеющиеся в наличии

Однофазное исполнение PSC (конденсаторный двигатель с постоянно включенным конденсатором) мощностью от 0,37 кВт до 2,2 кВт, напряжением 220/230 В, 50 Гц. Тяговое усилие 1500 Н. Однофазное исполнение CSCR (электродвигатель с конденсаторным пуском и работой) мощностью 0,37 кВт до 2,2 кВт, 220/230 В, 60 Гц. Тяговое усилие 1500 Н.

Трехфазное исполнение мощностью от 0,37 кВт до 2,2 кВт, 380/400 В, 50 Гц. Тяговое усилие 1500 Н. Трехфазное исполнение мощностью от 2,2 кВт до 5,5 кВт, 380/400 В, 50 Гц. Тяговое усилие 2500 Н. Трехфазное исполнение мощностью от 2,2 кВт до 7,5 кВт, 380/400 В, 50 Гц. Тяговое усилие 4400 Н. Исполнения, рассчитанные на работу с другими величинами напряжения, могут быть изготовлены по заказу.

Технические характеристики исполнения PSC

Технические характеристики исполнения PSC серии OP4 двигателей Sumoto 4" - 50 Гц -													
тип		Тяговое усилие, Н	Масса, кг	Н мм	кВт	Нр	In	Ia	об/мин.	COS Ø	Ca/Cn	КПД %	мкФ
							A						
Однофазный 220/230 В, 50 Гц	OPM 050	1500 Н	7	325	0,37	0,5	3,4	10,2	2860	0,94	0,75	53	20
	OPM 075		7,6	325	0,55	0,75	4,6	13,6	2855	0,94	0,63	58	25
	OPM 100		8,7	350	0,75	1	5,8	18,5	2855	0,96	0,62	63	35
	OPM 150		10,3	385	1,1	1,5	7,8	26	2840	0,97	0,62	67	40
	OPM 200		12	420	1,5	2	10,6	34	2850	0,98	0,62	65	60
	OPM 300		14,2	470	2,2	3	14,9	48	2850	0,97	0,64	68	80
	OPM 300	4400 Н	15,5	520	2,2	3	14,9	48	2850	0,97	0,64	68	80
Трехфазный 380/400 В, 50 Гц	OPT 050	1500 Н	6,5	325	0,37	0,5	1,45	5	2830	0,71	2,8	58	
	OPT 075		7	325	0,55	0,75	1,75	7	2830	0,72	3,1	62	
	OPT 100		7,6	325	0,75	1	2,4	10	2830	0,75	3,3	67	
	OPT 150		8,7	350	1,1	1,5	3,4	14	2820	0,74	3,2	67	
	OPT 200		10,4	385	1,5	2	4,4	17	2830	0,69	3,4	74	
	OPT 300		12	420	2,2	3	6	24	2820	0,73	3,1	75	
	OPT 300	2500 Н	10,9	383	2,2	3	5,6	23	2830	0,82	2,9	78	
	OPT 300	4400 Н	14,2	470	2,2	3	6	24	2820	0,73	3,1	75	
	OPT 400	2500 Н	11,9	418	3	4	7	30	2820	0,82	2,8	78	
	OPT 400	4400 Н	19	550	3	4	7,9	34	2850	0,77	3,5	75	
	OPT 550	2500 Н	13,4	468	4	5,5	9,8	45	2825	0,82	3,0	80	
	OPT 550	4400 Н	20,5	580	4	5,5	10,8	47	2850	0,71	3,5	78	
	OPT 750	2500 Н	15,5	538	5,5	7,5	13,2	55	2820	0,83	3,0	82	
	OPT 750	4400 Н	22,4	650	5,5	7,5	14,4	58	2830	0,75	3,5	77	
	OPT 1000		27	810	7,5	10	19,5	72	2820	0,78	3,2	80	



Рабочая характеристика электродвигателя

Эксплуатационные ограничения

Допустимый диапазон номинального напряжения -10% +6%.
Максимальный напор 100 м.

Максимальное количество пусков двигателя в час: 30.

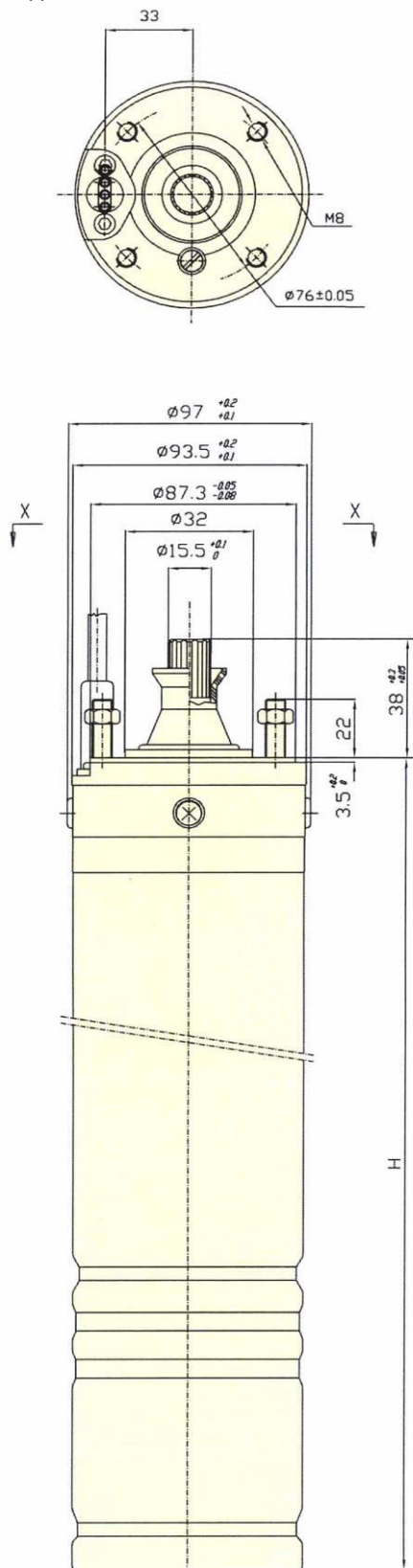
Максимальная температура воды в скважине 40°C при минимальной скорости потока воды 0,08 м/с.

Для двигателей мощностью до 2,2 кВт рабочее положение: вертикальное/горизонтальное.

Для двигателей мощностью свыше 2,2 кВт рабочее положение: вертикальное.

РАЗМЕРЫ И МАССЫ

ВИД X-X



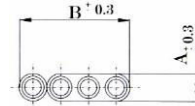
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Тип	кВт	л.с.	Тяговое усилие	Н мм	Кабель			Масса кг
					Сечение мм ²	А мм	В мм	
1-фазный 220 В / 50 Гц	OPM 050	0,37	0,5	1500 Н	325			7
	OPM 075	0,55	0,75		325			7,6
	OPM 100	0,75	1		350			8,7
	OPM 150	1,1	1,5		385			10,3
	OPM 200	1,5	2		420			12
	OPM 300	2,2	3		470			14,2
	OPM 300	2,2	3	4400 Н	520			15,5
3-фазный 380 В / 50 Гц	OPT 050	0,37	0,5	1500 Н	325			6,5
	OPT 075	0,55	0,75		325			7
	OPT 100	0,75	1		325			7,6
	OPT 150	1,1	1,5		350			8,7
	OPT 200	1,5	2		385			10,4
	OPT 300	2,2	3		420			12
	OPT 300	2,2	3	4400 Н	470			14,2
	OPT 400	3	4	4400 Н	550			18,5
	OPT 400	3	4		550			19
	OPT 550	4	5,5		580			20
	OPT 750	5,5	7,5		650			22,4
	OPT 1000	7,5	10		810			27

РАЗМЕРЫ КАБЕЛЯ



Разъем кабеля со встроенной системой заземления.



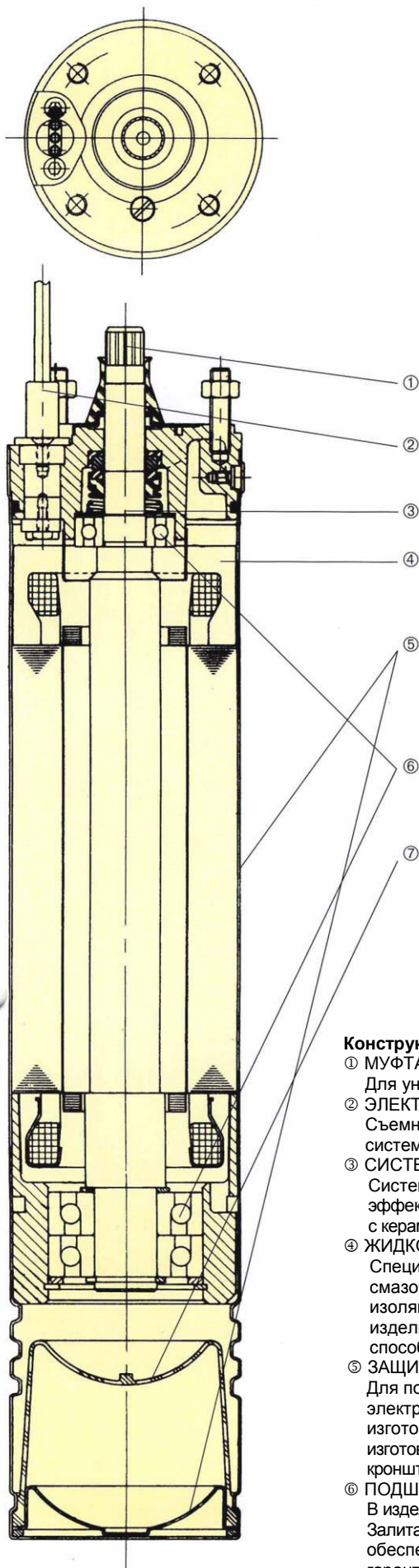
Тип	кВт	л.с.	Сечение отводного кабеля в мм ²						
			4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16
1-фазный 220 В / 50 Гц	OPM 050	0,5	0,37	50	75	125			
	OPM 075	0,75	0,55	38	57	95	152		
	OPM 100	1	0,75	30	45	75	120	174	
	OPM 150	1,5	1,1	22	33	53	85	127	210
	OPM 200	2	1,5		23	38	63	92	154
	OPM 300	3	2,2			28	45	67	112
3-фазный 380 В / 50 Гц	OPT 050	0,5	0,37	240					
	OPT 075	0,75	0,55	164	246				
	OPT 100	1	0,75	133	200	333			
	OPT 150	1,5	1,1	97	146	244	390		
	OPT 200	2	1,5	72	109	180	290	435	
	OPT 300	3	2,2	51	78	130	207	310	516
	OPT 400	4	3	41	62	104	167	250	416
	OPT 550	5,5	4	31	46	77	124	186	310
	OPT 750	7,5	5,5		33	56	90	135	225
3-фазный 220 В / 50 Гц	OPT 1000	10	7,5				66	100	165
	OPT 0,50	0,5	0,37	90	135				
	OPT 0,75	0,75	0,55	60	90	150	240		
	OPT 100	1	0,75	47	71	118	190		
	OPT 150	1,5	1,1	35	52	87	140	210	
	OPT 200	2	1,5	26	40	66	106	160	266
	OPT 300	3	2,2		29	48	76	115	191
	OPT 400	4	3			37	60	90	150
	OPT 550	5,5	4			27	44	66	110
3-фазный 220 В / 50 Гц	OPT 750	7,5	5,5				32	48	80
	OPT 1000	10	7,5					35	58
									96



Via Peripoli, 1/3 - 36041 MONTECCHIO MAGGIORE
(VICENZA) - ITALY - Тел. 0444/490515 - Факс 0444/490518
http: www.sumoto.com - e-mail: info@sumoto.com



09/2002



*Кронштейн со стороны силового кабеля с долговечным
керамографитовым уплотнением.*



*Высокоэффективные роторы из медного прутка и
алюминиевого литья.
Низконагруженные и высоконагруженные подшипниковые
системы.*

Конструктивные особенности

- ① МУФТА NEMA
Для универсальной посадки; все монтажные размеры соответствуют стандарту NEMA.
- ② ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
Съемный четырехжильный плоский кабель с герметичным разъемом со встроенной системой заземления.
- ③ СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЙ
Система уплотнений включает в себя лабиринтное уплотнение с пескоотбойником для эффективного предотвращения попадания песка. Вращающееся механическое уплотнение с керамографитовыми контактными поверхностями обеспечивает большой срок службы.
- ④ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЗАПРАВКИ
Специальная диэлектрическая жидкость пищевой марки обладает повышенными смазочными способностями, увеличивая срок службы подвижных частей изделия и изоляционных материалов, а также обеспечивает эффективное охлаждение деталей изделия. Высокая теплоемкость такой жидкости гарантирует высокую перегрузочную способность рассматриваемого электродвигателя.
- ⑤ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ
Для повышения коррозионной стойкости изделия корпус, основание и торцевая крышка электродвигателя изготовлены из нержавеющей стали AISI 304 SS. Конец вала изготовлен из нержавеющей стали AISI 303 SS. Стандартный верхний кронштейн изготовлен из чугуна с никелевым покрытием. По заказу возможно изготовление верхнего кронштейна из нержавеющей стали AISI 304, бронзы и латуни с никелевым покрытием.
- ⑥ ПОДШИПНИКОВАЯ СИСТЕМА
В изделии устанавливаются радиальные и радиально-упорные шариковые подшипники. Залитая жидкость обеспечивает идеальные условия для работы подшипников и обеспечивает возможность выдерживания высоких выталкивающих нагрузок, а также гарантирует длительный срок службы без необходимости обслуживания.
- ⑦ СИСТЕМА ВЫРАВНИВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ
Выравнивание давления осуществляется резиновой мембраной, специально предназначенной для обеспечения надлежащего расширения нагретой жидкости, а также для создания избыточного давления внутри двигателя с целью уплотнения.