

SE4 1



Погружные многоступенчатые насосы с жесткой стыковкой серии SE4 предназначены для перекачивания чистой воды, не содержащей больших количеств механических примесей и длинноволоконистых включений, из скважин* и других источников**.

* Номинальный диаметр скважин - 4".

** Источниками воды могут являться скважины больших размеров, колодцы, резервуары, озера, реки и другие источники.

Погружные многоступенчатые насосы с жесткой стыковкой серии SE4 предназначены для перекачивания чистой воды, не содержащей больших количеств механических примесей и длинноволоконистых включений, из скважин* и других источников**.

* Номинальный диаметр скважин - 4".

** Источниками воды могут являться скважины больших размеров, колодцы, резервуары, озера, реки и другие источники.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Погружной центробежный многоступенчатый насос, соединенный с погружным электродвигателем посредством жесткой стыковки (по стандарту NEMA).

Тип рабочего колеса: закрытое, с возможностью смещения вдоль оси вала ("плавающая гидравлика").

Водозабор осуществляется через встроенный фильтр грубой очистки.

Тип присоединения к напорному патрубку: резьбовое.

ПРЕИМУЩЕСТВА/ОСОБЕННОСТИ

"Плавающие" рабочие колеса обеспечивают отличную устойчивость к износу и предотвращают блокировку гидравлики, что позволяет перекачивать воду с довольно значительным содержанием механических примесей*.

Насосы снабжены встроенным обратным клапаном для защиты от гидроударов.

Эксплуатация насосов возможна в вертикальном либо в наклонном** положениях.

Электродвигатели насосов имеют торцевое уплотнение особой конструкции, обеспечивающей повышенную защиту от попадания механических примесей и подшипники типа Mitchell, выдерживающие сильные осевые нагрузки.

Обмотки электродвигателей имеют специальное термопластичное покрытие, обладающее превосходными диэлектрическими свойствами.

Электродвигатели заполнены особым маслом, одновременно и эффективно выполняющим функции смазки и охлаждения. Масло соответствует требованиям, предъявляемым к пищевым продуктам и не представляет опасности в случае попадания в питьевую воду.

Специальная мембрана позволяет компенсировать давление внутри электродвигателя за счет изменения внутреннего объема при нагреве/охлаждении заполняющего его масла.

Насосы обладают компактными размерами, превосходными гидравлическими характеристиками, отличаются высокой надежностью в эксплуатации и практически не требуют обслуживания.

* Величина максимально допустимой концентрации механических примесей приведена в разделе "Технические характеристики".

** Минимальный угол наклона насоса по отношению к горизонтальной плоскости - 5°.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Модельный ряд	Модели (по типу электродвигателя)	
	Однофазные	Трехфазные
SE4 1	SE4 1 12 O4SM	SE4 1 12 O4ST
	SE4 1 18 O4SM	SE4 1 18 O4ST
	SE4 1 24 O4SM	SE4 1 24 O4ST
	SE4 1 35 O4SM	SE4 1 35 O4ST
	SE4 1 45 O4SM	SE4 1 45 O4ST
	SE4 1 68 O4SM	SE4 1 68 O4ST
SE4 2	SE4 2 10 O4SM	SE4 2 10 O4ST
	SE4 2 14 O4SM	SE4 2 14 O4ST
	SE4 2 21 O4SM	SE4 2 21 O4ST
	SE4 2 29 O4SM	SE4 2 29 O4ST
	SE4 2 42 O4SM	SE4 2 42 O4ST
	-	SE4 2 56 O4ST
	-	SE4 2 70 O4ST
SE4 3	SE4 3 8 O4SM	SE4 3 8 O4ST
	SE4 3 11 O4SM	SE4 3 11 O4ST
	SE4 3 16 O4SM	SE4 3 16 O4ST
	SE4 3 22 O4SM	SE4 3 22 O4ST
	SE4 3 33 O4SM	SE4 3 33 O4ST
	-	SE4 3 44 O4ST
	-	SE4 3 58 O4ST
SE4 4	SE4 4 6 O4SM	SE4 4 6 O4ST
	SE4 4 8 O4SM	SE4 4 8 O4ST
	SE4 4 13 O4SM	SE4 4 13 O4ST
	SE4 4 16 O4SM	SE4 4 16 O4ST
	SE4 4 23 O4SM	SE4 4 23 O4ST
	-	SE4 4 31 O4ST
	-	SE4 4 42 O4ST
	-	SE4 4 52 O4ST
	-	SE4 4 68 O4ST
SE4 6	SE4 6 4 O4SM	SE4 6 4 O4ST
	SE4 6 6 O4SM	SE4 6 6 O4ST
	SE4 6 9 O4SM	SE4 6 9 O4ST
	SE4 6 13 O4SM	SE4 6 13 O4ST
	SE4 6 17 O4SM	SE4 6 17 O4ST
	-	SE4 6 23 O4ST
	-	SE4 6 31 O4ST
	-	SE4 6 42 O4ST
	-	SE4 6 56 O4ST
SE4 8	SE4 8 4 O4SM	SE4 8 4 O4ST
	SE4 8 7 O4SM	SE4 8 7 O4ST
	SE4 8 9 O4SM	SE4 8 9 O4ST

	SE4 8 13 O4SM	SE4 8 13 O4ST
	-	SE4 8 17 O4ST
	-	SE4 8 23 O4ST
	-	SE4 8 31 O4ST
	-	SE4 8 42 O4ST
SE4 10	SE4 10 5 O4SM	SE4 10 5 O4ST
	SE4 10 7 O4SM	SE4 10 7 O4ST
	SE4 10 10 O4SM	SE4 10 10 O4ST
	-	SE4 10 15 O4ST
	-	SE4 10 20 O4ST
	-	SE4 10 26 O4ST
SE4 12	SE4 12 4 O4SM	SE4 12 4 O4ST
	SE4 12 6 O4SM	SE4 12 6 O4ST
	SE4 12 9 O4SM	SE4 12 9 O4ST
	-	SE4 12 12 O4ST
	-	SE4 12 16 O4ST
	-	SE4 12 22 O4ST
	-	SE4 12 29 O4ST

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	SE4 1	SE4 2	SE4 3	SE4 4	SE4 6	SE4 8	SE4 10	SE4 12
Производительность, м3/час	0,3 - 2,1	1,2 - 3,6	1,2 - 5,4	2,4 - 6	2,4 - 9,6	4,8 - 12	6 - 15	9 - 18
Напор, м	402 - 39	413 - 17	348 - 15	442 - 18	336 - 10	263 - 10	196 - 10	152 - 10
Потребляемая мощность P1, кВт	0,4 - 2,2	0,5 - 3,6	0,4 - 4,0	0,4 - 6,3	0,4 - 6,6	0,5 - 7,3	0,9 - 7,0	1,0 - 7,8
Характеристики электродвигателей								
Тип двигателя	асинхронный							
Режим работы электродвигателя	S1							
Скорость вращения вала	2900 об./мин							
Степень пылевлагозащищенности	IP68							
Класс изоляции	F							
Эксплуатационные ограничения								
Температура перекачиваемой жидкости, °С	до 30							
Количество запусков в час (распределенных по времени)	не более 20							
Время работы при отсутствии протока воды, мин.	не более 2							
Размер частиц механических примесей, мм	не более 2							
Содержание механических примесей (во взвешенном состоянии), г/м3	до 300							
Высота столба воды над напорным патрубком насоса, м	не менее 1							

МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Конструктивный элемент (деталь)	Материал
Корпус гидравлической части	Нержавеющая сталь AISI 304
Напорный патрубок	Латунь OT58
Рабочие колеса	Износостойкий поликарбонат
Диффузоры	Сверхпрочный Норил (GFN2)
Обратный клапан	Нержавеющая сталь AISI 304
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 431
Материалы уплотнений гидравлической части	Эластомер NBR
Адаптер для крепления электродвигателя	Латунь OT58
Фильтр грубой очистки	Нержавеющая сталь AISI 304
Крепежные элементы (гайки, шайбы и болты)	Нержавеющая сталь AISI 304

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модели		Подача, м ³ /ч	Напор, м							
1-230В	3-400В		0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1
SE4 1 12 O4SM	SE4 1 12 O4ST	Напор, м	72	71	67	63	58	53	47	39
SE4 1 18 O4SM	SE4 1 18 O4ST		108	106	100	95	87	79	70	59
SE4 1 24 O4SM	SE4 1 24 O4ST		144	142	134	126	116	106	94	78
SE4 1 35 O4SM	SE4 1 35 O4ST		210	207	195	184	169	154	137	114
SE4 1 45 O4SM	SE4 1 45 O4ST		270	266	251	236	217	198	176	146
SE4 1 68 O4SM	SE4 1 68 O4ST		408	402	379	357	328	300	266	221

РАЗМЕРЫ И ВЕС

SE4	Модель	Количество ступеней	DN	L	L1	L2	Вес, кг	
								MAX: 100
SE4 1								
	SE4 1 12 O4SM	12	1" 1/4	742	317	425	4,5	
	SE4 1 12 O4ST	12		675	250	425	4,5	
	SE4 1 18 O4SM	18		894	337	557	5,7	
	SE4 1 18 O4ST	18		874	317	557	5,7	
	SE4 1 24 O4SM	24		1073	362	711	7,0	
	SE4 1 24 O4ST	24		1048	337	711	7,0	
	SE4 1 35 O4SM	35		1345	392	953	9,3	
	SE4 1 35 O4ST	35		1315	362	953	9,3	
	SE4 1 45 O4SM	45		1617	422	1195	11,5	
	SE4 1 45 O4ST	45		1587	392	1195	11,5	
	SE4 1 68 O4SM	68		2190	467	1723	14,5	
	SE4 1 68 O4ST	68		2175	452	1723	14,5	
SE4 2								
	SE4 2 10 O4SM	10		1" 1/4	718	337	381	4,0
	SE4 2 10 O4ST	10			698	317	381	4,0
	SE4 2 14 O4SM	14			831	362	469	4,3
	SE4 2 14 O4ST	14	806		337	469	4,3	
	SE4 2 21 O4SM	21	1037		392	645	5,3	
	SE4 2 21 O4ST	21	1007		362	645	5,3	
	SE4 2 29 O4SM	29	1243		422	821	6,5	
	SE4 2 29 O4ST	29	1213		392	821	6,5	
	SE4 2 42 O4SM	42	1596		467	1129	8,3	
	SE4 2 42 O4ST	42	1581		452	1129	8,3	
	SE4 2 56 O4ST	56	1994		557	1437	10,8	
	SE4 2 70 O4ST	70	2364		597	1767	13,4	
SE4 3								
	SE4 3 8 O4SM	8	1" 1/4		674	337	337	3,7
	SE4 3 8 O4ST	8			654	317	337	3,7
	SE4 3 11 O4SM	11			765	362	403	4,5
	SE4 3 11 O4ST	11		740	337	403	4,5	
	SE4 3 16 O4SM	16		927	392	535	5,7	
	SE4 3 16 O4ST	16		897	362	535	5,7	
	SE4 3 22 O4SM	22		1089	422	667	7,2	
	SE4 3 22 O4ST	22		1059	392	667	7,2	
	SE4 3 33 O4SM	33		1376	467	909	10,0	
	SE4 3 33 O4ST	33		1361	452	909	10,0	
	SE4 3 44 O4ST	44		1730	557	1173	12,7	
	SE4 3 58 O4ST	59		2100	597	1503	16,2	

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модели (по типу электродвигателя)		Ток, А		Потребляемая мощность P1, кВт		Мощность двигателя P2		Емкость конденсатора, мкФ	Характеристики кабеля в комплекте поставки	
1-230 В	3-400 В	1-230 В	3-400 В	1-230 В	3-400 В	кВт	HP	1-230 В	S _{срешней} , мм ²	Длина, м
SE4 1										
SE4 1 12 O4SM	SE4 1 12 O4ST	4,9	1,7	1,1	0,9	0,37	0,5	12,5	4x1,5	1,5
SE4 1 18 O4SM	SE4 1 18 O4ST	5,0	1,7	1,1	0,9	0,55	0,75	16	4x1,5	1,5
SE4 1 24 O4SM	SE4 1 24 O4ST	6,5	2,2	1,5	1,1	0,75	1	20	4x1,5	1,5
SE4 1 35 O4SM	SE4 1 35 O4ST	9,6	3,1	2,2	1,6	1,1	1,5	30	4x1,5	1,5
SE4 1 45 O4SM	SE4 1 45 O4ST	11,8	4,0	2,7	2,1	1,5	2	40	4x1,5	1,5
SE4 1 68 O4SM	SE4 1 68 O4ST	15,2	5,8	3,5	3,1	2,2	3	50	4x1,5	2,5
SE4 2										
SE4 2 10 O4SM	SE4 2 10 O4ST	5,0	1,7	1,1	0,9	0,55	0,75	20	4x1,5	1,5
SE4 2 14 O4SM	SE4 2 14 O4ST	6,5	2,2	1,5	1,1	0,75	1	30	4x1,5	1,5
SE4 2 21 O4SM	SE4 2 21 O4ST	9,6	3,1	2,2	1,6	1,1	1,5	40	4x1,5	1,5
SE4 2 29 O4SM	SE4 2 29 O4ST	11,8	4,0	2,7	2,1	1,5	2	50	4x1,5	1,5
SE4 2 42 O4SM	SE4 2 42 O4ST	15,2	5,8	3,5	3,1	2,2	3	76	4x1,5	2,5
-	SE4 2 56 O4ST	-	7,5	-	4,1	3	4	-	4x1,5	2,5
-	SE4 2 70 O4ST	-	9,8	-	5,6	4	5,5	-	4x1,5	2,5
SE4 3										
SE4 3 8 O4SM	SE4 3 8 O4ST	5,0	1,7	1,1	0,9	0,55	0,75	20	4x1,5	1,5
SE4 3 11 O4SM	SE4 3 11 O4ST	6,5	1,7	1,5	0,9	0,75	1	30	4x1,5	1,5
SE4 3 16 O4SM	SE4 3 16 O4ST	9,6	2,2	2,2	1,1	1,1	1,5	40	4x1,5	1,5
SE4 3 22 O4SM	SE4 3 22 O4ST	11,8	3,1	2,7	1,7	1,5	2	50	4x1,5	1,5
SE4 3 33 O4SM	SE4 3 33 O4ST	15,2	4,0	3,5	2,2	2,2	3	76	4x1,5	2,5
-	SE4 3 44 O4ST	-	5,8	-	3,1	3	4	-	4x1,5	2,5
-	SE4 3 58 O4ST	-	9,8	-	5,6	4	5,5	-	4x1,5	2,5
SE4 4										
SE4 4 6 O4SM	SE4 4 6 O4ST	5,0	1,7	1,1	0,9	0,55	0,75	20	4x1,5	1,5
SE4 4 8 O4SM	SE4 4 8 O4ST	6,5	1,7	1,5	0,9	0,75	1	30	4x1,5	1,5
SE4 4 13 O4SM	SE4 4 13 O4ST	9,6	2,2	2,2	1,1	1,1	1,5	40	4x1,5	1,5
SE4 4 16 O4SM	SE4 4 16 O4ST	11,8	3,1	2,7	1,7	1,5	2	50	4x1,5	1,5
SE4 4 23 O4SM	SE4 4 23 O4ST	15,2	4,0	3,5	2,2	2,2	3	76	4x1,5	2,5
-	SE4 4 31 O4ST	-	5,8	-	3,1	3	4	-	4x1,5	2,5
-	SE4 4 42 O4ST	-	9,8	-	5,6	4	5,5	-	4x1,5	2,5
-	SE4 4 52 O4ST	-	13,5	-	7,5	5,5	7,5	-	4x1,5	2,5
-	SE4 4 68 O4ST	-	17,5	-	9,7	7,5	10	-	4x1,5	2,5
SE4 6										
SE4 6 4 O4SM	SE4 6 4 O4ST	5,0	1,7	1,1	0,9	0,55	0,75	20	4x1,5	1,5
SE4 6 6 O4SM	SE4 6 6 O4ST	6,5	2,2	1,5	1,1	0,75	1	30	4x1,5	1,5
SE4 6 9 O4SM	SE4 6 9 O4ST	9,6	3,2	2,2	1,6	1,1	1,5	40	4x1,5	1,5
SE4 6 13 O4SM	SE4 6 13 O4ST	11,8	4,0	2,7	2,1	1,5	2	50	4x1,5	1,5
SE4 6 17 O4SM	SE4 6 17 O4ST	15,2	5,9	3,5	3,2	2,2	3	76	4x1,5	2,5
-	SE4 6 23 O4ST	-	7,8	-	4,2	3	4	-	4x1,5	2,5
-	SE4 6 31 O4ST	-	9,8	-	5,6	4	5,5	-	4x1,5	2,5
-	SE4 6 42 O4ST	-	13,5	-	7,5	5,5	7,5	-	4x1,5	2,5
-	SE4 6 56 O4ST	-	17,5	-	9,7	7,5	10	-	4x1,5	2,5
SE4 8										
SE4 8 4 O4SM	SE4 8 4 O4ST	6,5	2,2	1,5	1,1	0,75	1	30	4x1,5	1,5
SE4 8 7 O4SM	SE4 8 7 O4ST	9,6	3,1	2,2	1,6	1,1	1,5	40	4x1,5	1,5
SE4 8 9 O4SM	SE4 8 9 O4ST	11,8	4,0	2,7	2,1	1,5	2	50	4x1,5	1,5
SE4 8 13 O4SM	SE4 8 13 O4ST	15,2	5,8	3,5	3,1	2,2	3	76	4x1,5	2,5
-	SE4 8 17 O4ST	-	7,5	-	4,1	3	4	-	4x1,5	2,5
-	SE4 8 23 O4ST	-	9,8	-	5,6	4	5,5	-	4x1,5	2,5
-	SE4 8 31 O4ST	-	13,5	-	7,5	5,5	7,5	-	4x1,5	2,5
-	SE4 8 42 O4ST	-	17,5	-	9,7	7,5	10	-	4x1,5	2,5
SE4 10										
SE4 10 5 O4SM	SE4 10 5 O4ST	9,6	3,1	2,2	1,6	1,1	1,5	40	4x1,5	1,5
SE4 10 7 O4SM	SE4 10 7 O4ST	11,8	4,0	2,7	2,1	1,5	2	50	4x1,5	1,5
SE4 10 10 O4SM	SE4 10 10 O4ST	15,2	5,8	3,5	3,1	2,2	3	76	4x1,5	2,5
-	SE4 10 15 O4ST	-	7,5	-	4,1	3	4	-	4x1,5	2,5
-	SE4 10 20 O4ST	-	9,8	-	5,6	4	5,5	-	4x1,5	2,5
-	SE4 10 26 O4ST	-	13,5	-	7,5	5,5	7,5	-	4x1,5	2,5
-	SE4 10 35 O4ST	-	17,5	-	9,7	7,5	10	-	4x1,5	2,5
SE4 12										
SE4 12 4 O4SM	SE4 12 4 O4ST	9,6	3,1	2,2	1,6	1,1	1,5	40	4x1,5	1,5
SE4 12 6 O4SM	SE4 12 6 O4ST	11,8	4,0	2,7	2,1	1,5	2	50	4x1,5	1,5
SE4 12 9 O4SM	SE4 12 9 O4ST	15,2	5,8	3,5	3,1	2,2	3	76	4x1,5	2,5
-	SE4 12 12 O4ST	-	7,5	-	4,1	3	4	-	4x1,5	2,5
-	SE4 12 16 O4ST	-	9,8	-	5,6	4	5,5	-	4x1,5	2,5
-	SE4 12 22 O4ST	-	13,5	-	7,5	5,5	7,5	-	4x1,5	2,5
-	SE4 12 29 O4ST	-	17,5	-	9,7	7,5	10	-	4x1,5	2,5

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395) 279-98-46
 Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93