
Насосы SEG	
Общие сведения	34
Технические данные	36
Монтаж насоса	37
Принадлежности	39



Технические характеристики

Подача	до 18 м ³ /ч
Напор	до 46 м
Температура перекачиваемой среды	до 40°C
Глубина погружения	до 10 м

Назначение

Малогабаритная компоновка делает насос пригодным как для стационарной, так и для мобильной эксплуатации. Режущий механизм со стороны всасывающего патрубка измельчает содержащиеся в сточных водах включения.

Основные области применения

- Перекачивание сточных вод, которые не могут отводиться в канализацию самотеком
- Перекачивание грунтовых вод
- Откачивание бытовых сточных вод из одного или нескольких частных домов, небольших административных или производственных зданий
- В комплектных канализационных станциях PUST

Конструкция

Одноступенчатый моноблочный погружной насос с радиально расположенным напорным патрубком. Насос изготовлен из чугуна. Гладкое покрытие корпуса насоса предотвращает налипание грязи.

Электродвигатель

Погружной электродвигатель однофазный – от 0,9 кВт до 1,2 кВт или трехфазный – от 0,9 кВт до 4 кВт, класс защиты IP 68, класс стойкости изоляции по отношению к нагреву F (155°C). Все электродвигатели насосов модели SEG оборудованы двумя тепловыми реле.

Через защитную цепь одно тепловое реле будет выключать насос, размыкая цепь при перегреве (при температуре свыше 150°C). После охлаждения тепловое реле будет вновь замыкать эту цепь.

Второе тепловое реле будет размыкать цепь при температуре, превышающей температуру размыкания первого теплового реле примерно на 20°C (при температуре около 170°C).

По желанию потребителя можно использовать как оба тепловых реле, так и одно из двух. Для насоса во взрывозащищенном исполнении используются оба тепловых реле.

Максимальное количество пусков / остановов в час: 20.

Кабель электродвигателя HO7RH-F 7 x 1,5.

Расшифровка типового обозначения



Водонепроницаемый кабельный ввод

Герметичный кабельный ввод с полиуретановой заливкой и соединением из нержавеющей стали обеспечивает защиту электродвигателя от попадания воды.

Короткий вал электродвигателя

Компактная конструкция вала с внешними подшипниками обеспечивает снижение нагрузки на подшипники и, соответственно, увеличение срока службы.

Уплотнение вала

Двойное механическое картриджное уплотнение вала увеличивает срок службы и уменьшает время простоев насоса. Уплотнение легко заменяется без применения специальных инструментов.

Хомут из нержавеющей стали

Конструкция хомута дает возможность быстро и легко разобрать насос без применения специальных инструментов. Корпус электродвигателя можно поворачивать на 180°.

Чугунный фланец и опоры

Опоры насоса защищают режущий механизм, а дополнительные опоры при свободной установке насоса облегчают всасывание.

Специально разработанная ручка

Обеспечивает правильное положение насоса при его подъеме и стационарной установке.

Защита электродвигателя

Встроенные термореле отключают электродвигатель при перегреве, увеличивая тем самым срок службы насоса.

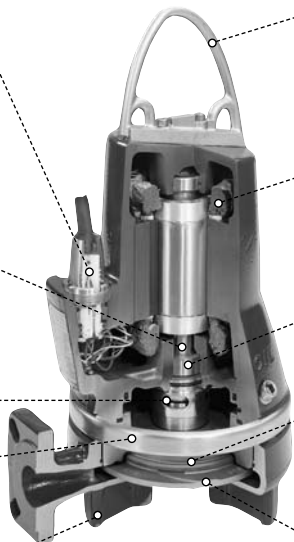
Износостойкие подшипники

Новая система режущего механизма

Обеспечивает надежную и эффективную работу, а также техническое обслуживание без применения специальных инструментов.

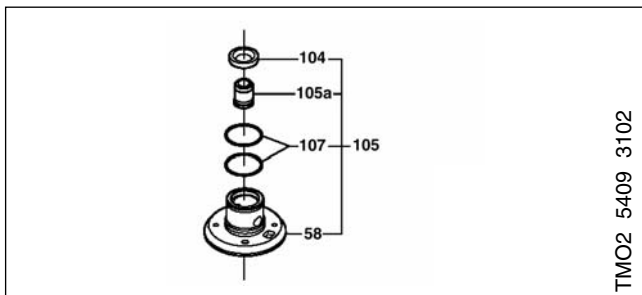
Система регулировки рабочего колеса

Запатентованная система быстрой и удобной регулировки зазора рабочего колеса. Зазор можно регулировать, не разбирая насос и без применения специальных инструментов.



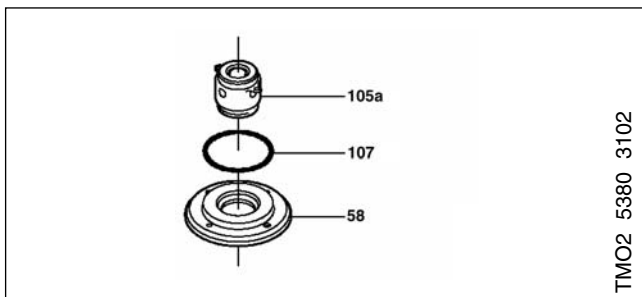
Уплотнение вала

Насосы SEG поставляются с двумя видами уплотнений вала. Насосы с электродвигателями до 1,5 кВт поставляются с механическим уплотнением вала карбид кремния / карбид кремния (SiC/SiC) и манжетным уплотнением вала, которые образуют единую деталь.



TMO2 5409 3102

Насосы с электродвигателями от 2,6 кВт поставляются с механическим уплотнением вала карбид кремния / карбид кремния (SiC/SiC) и механическим уплотнением графит / оксид алюминия.

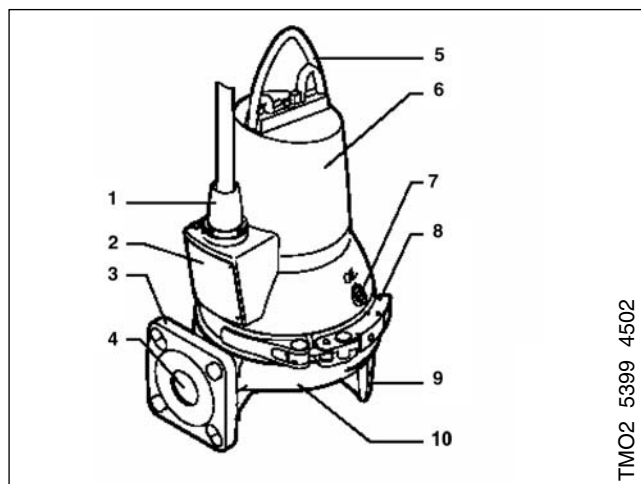


TMO2 5380 3102

Условия работы

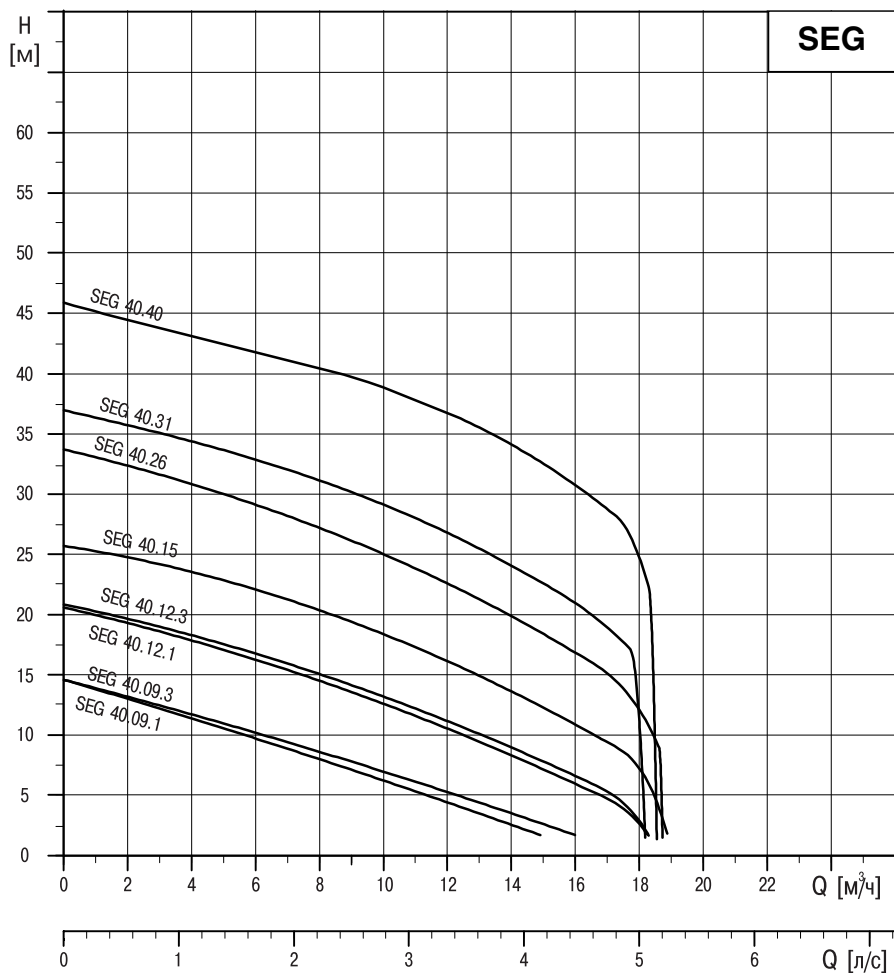
Продолжительный режим эксплуатации при полностью погруженном двигателе.

При частично погруженном электродвигателе — в режиме повторно-кратковременных включений — продолжительность рабочего цикла должна быть не более 40%. Например, при продолжительности общего цикла 10 минут рабочий цикл должен составлять не более 4 минут.



TMO2 5399 4502

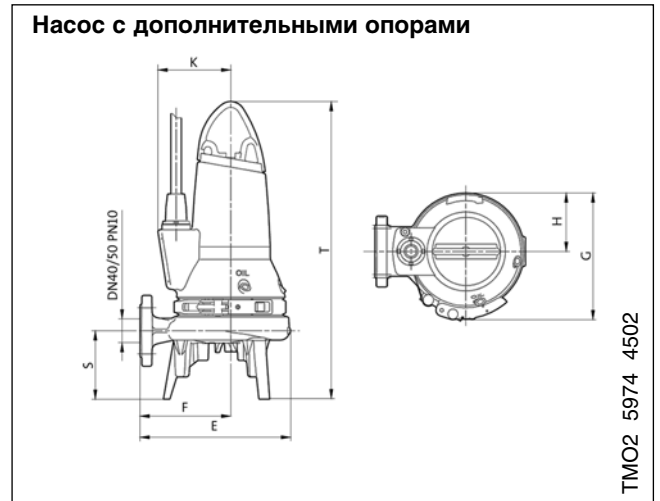
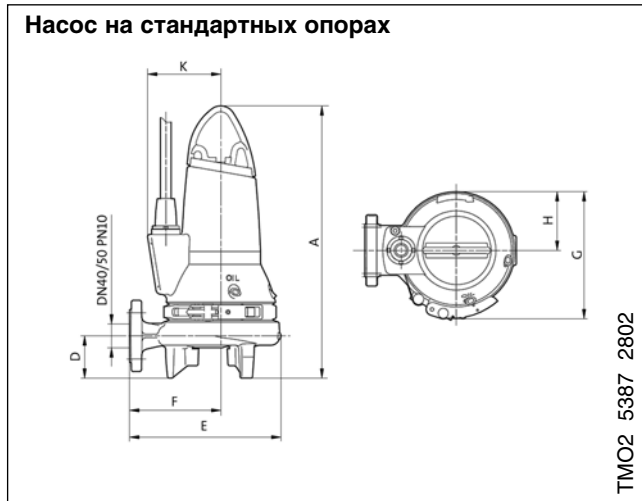
Поз.	Описание
1	Кабельный ввод
2	Фирменная табличка
3	Напорный фланец, DN 40/DN 50
4	Напорный фланец
5	Ручка
6	Корпус электродвигателя
7	Масляная пробка
8	Зажим
9	Ножи насоса
10	Корпус насоса



Данные электрооборудования

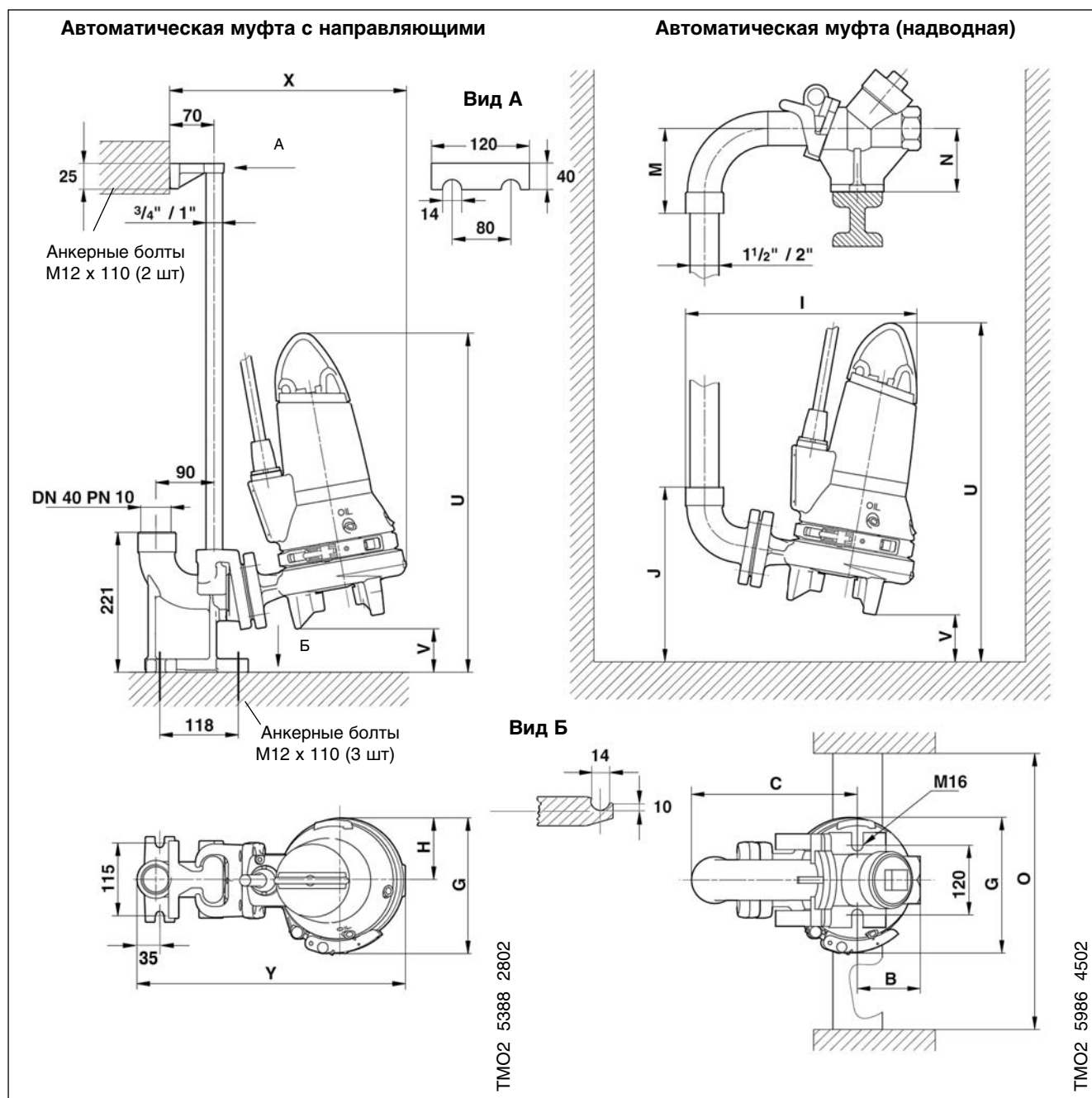
Тип насоса	№ продукта	P ₁ , кВт	P ₂ , кВт	Число оборотов n, мин ⁻¹	Напряжение, В	I _{нл} , А	I _{старт} , А	Взрывозащищенное исполнение	Масса, кг
SEG 40.09.2.1.502	96075893	1,3	0,9	2890	1 x 230	5,8	38,0		38,0
SEG 40.09.Ex.2.1.502	96075894	1,3	0,9	2890	1 x 230	5,8	38,0	EEx d IIB T4	38,0
SEG 40.09.2.50B	96075897	1,4	0,9	2860	3 x 400-415	2,6	21,0		38,0
SEG 40.09.Ex.2.50B	96075898	1,4	0,9	2860	3 x 400-415	2,6	21,0	EEx d IIB T4	38,0
SEG 40.12.2.1.502	96075901	1,8	1,2	2820	1 x 230	8,2	38,0		38,0
SEG 40.12.Ex.2.1.502	96075902	1,8	1,2	2820	1 x 230	8,2	38,0	EEx d IIB T4	38,0
SEG 40.12.2.50B	96075905	1,8	1,2	2750	3 x 400-415	3,1	21,0		38,0
SEG 40.12.Ex.2.50B	96075906	1,8	1,2	2750	3 x 400-415	3,1	21,0	EEx d IIB T4	38,0
SEG 40.15.2.50B	96075909	2,3	1,5	2700	3 x 400-415	3,8	21,0		38,0
SEG 40.15.Ex.2.50B	96075910	2,3	1,5	2700	3 x 400-415	3,8	21,0	EEx d IIB T4	38,0
SEG 40.26.2.50B	96075913	3,7	2,6	2870	3 x 400-415	5,3	33,0		57,0
SEG 40.26.Ex.2.50B	96075914	3,7	2,6	2870	3 x 400-415	5,3	33,0	EEx d IIB T4	57,0
SEG 40.31.2.50B	96075915	3,9	3,1	2900	3 x 400-415	6,3	43,0		65,0
SEG 40.31.Ex.2.50B	96075916	3,9	3,1	2900	3 x 400-415	6,3	43,0	EEx d IIB T4	65,0
SEG 40.40.2.50B	96075917	5,2	4,0	2830	3 x 400-415	8,2	43,0		65,0
SEG 40.40.Ex.2.50B	96075918	5,2	4,0	2830	3 x 400-415	8,2	43,0	EEx d IIB T4	65,0

Свободная установка насоса



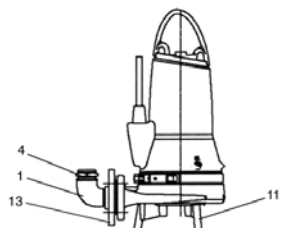
Тип насоса	Мощность P ₁ , [кВт]	Размеры [мм]								
		A	D	E	F	G	H	K	S	T
SEG 40.09	1,4	458	71	257	154	214	99	123	116	502
SEG 40.12	1,8	458	71	257	154	214	99	123	116	502
SEG 40.15	2,3	458	71	257	154	214	99	123	116	502
SEG 40.26	3,7	527	60	292	173	254	117	143	115	582
SEG 40.31	3,9	567	60	292	173	254	117	144	115	622
SEG 40.40	5,2	567	60	292	173	254	117	144	115	622

Стационарная установка насоса

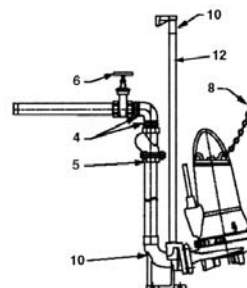


Тип насоса	Мощность P ₁ , [кВт]	Размеры [мм]											
		B	C	G	H	J	M	N	O	U	V*	X	Y
SEG 40.09	1,4	100	271	214	99	271	134	100	Мин. 600	536	69	374	424
SEG 40.12	1,8	100	271	214	99	271	134	100		536	69	374	424
SEG 40.15	2,3	100	271	214	99	271	134	100		536	69	374	424
SEG 40.26	3,7	100	271	254	117	282	134	100		615	80	410	460
SEG 40.31	3,9	100	271	254	117	282	134	100		655	80	410	460
SEG 40.40	5,2	100	271	254	117	282	134	100		655	80	410	460

* При установке с надводной автоматической муфтой с подвеской насоса, высота V зависит от длины соединяющей трубы
















Переносное исполнение с гибким шлангом



Стационарное исполнение на автоматической трубной муфте

Внешний вид	Поз. №	Описание		№ продукта
	1	Колено 90°, оцинк.сталь	R / Rp 1 1/2"	96 00 19 79
			R / Rp 2"	96 00 19 80
	3	Колено 90°, оцинк.сталь	Rp / Rp 1 1/2"	96 48 99 56
	4	Ниппель	R 1 1/2", наружн. резьба	96 48 99 58
	5	Шаровый обратный клапан, серый чугун	Rp / Rp 1 1/2"	96 48 99 72
	6	Задвижка, бронза	Rp / Rp 1 1/2"	96 48 99 73
	7	Задвижка, серый чугун	Rp / Rp 1 1/2"	96 48 99 77
	8	Цепь со скобой, оцинк. сталь Цепь со скобой, нержавеющая сталь, Ø 4 мм	10 м	96 49 74 64
			6 м	96 49 74 65
			3 м	96 49 74 66
			3 м	91 07 17 63
			6 м	91 07 17 64
	9	Надводная муфта с обратным клапаном	DN 40 / Rp 1 1/2"	96 07 60 89
	10	Автоматическая трубная муфта	Rp 1 1/2"	96 07 60 63
	11	Дополнительные опоры для переносного исполнения		96 07 61 96
	12	Направляющие трубы, 2 шт., оцинкованная сталь	1", 3 м	91 07 07 61
			1", 6 м	91 07 07 64
		Направляющие трубы, 2 шт., нержавеющая сталь	1", 3 м	91 07 24 21
			1", 6 м	91 07 24 22
	13	Резьбовой фланец	DN 40 / Rp 1 1/2"	96 48 99 59
			DN 50 / Rp 2"	96 00 44 51

Внешний вид	Поз. №	Описание		№ продукта	
	14	Шкаф управления одним насосом CU 100 (автоматический или ручной режим, тепловая защита). Модели «А» имеют в комплекте поплавковый выключатель. Не применяется для взрывозащищенного исполнения	1 x 230 В, 9 А	CU 100.230.1.9.30/150	96 07 62 09
			1 x 230 В, 9 А	CU 100.230.1.9.30/150.A	96 07 61 97
			3 x 400 В, 2,9 А	CU 100.400.3.2.9.A	96 07 62 00
			3 x 400 В, 5 А	CU 100.400.3.5.A	96 07 62 01
	15	LC 107 шкаф управления для одного насоса, пневмореле контроля с двумя измерительными датчиками в виде колокола, 1 x 230 В, прямой пуск. Со встроенными конденсаторами		3,2-12,0 А 30/150 мкФ	96 84 18 11
				1,0 – 5,0 А	96 84 18 32
				3,2 – 12,0 А	96 84 18 34
	16	LCD 107 шкаф управления для двух насосов пневмореле контроля с тремя измерительными датчиками в виде колокола, 1 x 230 В, прямой пуск. Со встроенными конденсаторами		3,2-12,0 А 30/150 мкФ	96 84 18 40
				1,0 – 5,0 А	96 84 18 41
				3,2 – 12,0 А	96 84 18 42
	17	Control LC 108 шкаф управления одним насосом при помощи поплавковых выключателей, 3 x 400 В, прямой пуск		1 – 5,0 А	96 91 33 61
				3,2 – 12,0 А	96 91 33 62
	18	Control LCD 108 шкаф управления двумя насосами при помощи поплавковых выключателей, 3 x 400 В, прямой пуск		1 – 5,0 А	96 91 33 73
				3,2 – 12,0 А	96 90 80 68
			Control LCD 108 шкаф управления двумя насосами при помощи поплавковых выключателей, со встроенными конденсаторами 1 x 230 В		3,2 – 12,0 А 30/150 мкФ
	19	Для шкафов Control LC 108, Control LCD 108, Control WW		Поплавковый выключатель с кабелем 10 м	96 00 33 32
				Поплавковый выключатель с кабелем 20 м	96 00 36 95
				Поплавковый выключатель с кабелем 10 м для работы во взрывоопасных условиях	96 00 34 21
				Поплавковый выключатель с кабелем 20 м для работы во взрывоопасных условиях	96 00 35 36

Внешний вид	Поз. №	Описание		№ продукта
	20	Держатель для 2 поплавковых выключателей		66 00 33 38
	21	Комплект поплавковых выключателей с кабелем 10 м	1 насос (2 выключателя)	62 50 00 13
			1 или 2 насоса (3 выключателя)	62 50 00 14
			2 насоса (4 выключателя)	62 50 00 15
	22	Комплект поплавковых выключателей для работы во взрывоопасных условиях с кабелем 10 м	2 выключателя	62 50 00 16
			3 выключателя	62 50 00 17
			4 выключателя	62 50 00 18
	23	Блок управления LC-Ex-4 для насосов во взрывозащищенном исполнении со встроенной защитой барьера Зенера. Для подключения (до 4-х) поплавковых выключателей. Устанавливается вне взрывоопасной зоны		96 44 03 00
	24	Аккумуляторная батарея (для подачи аварийного сигнала в случае отсутствия электропитания)	9.6 В	62 50 00 19
	25	Проблесковый маячок для установки вне помещения	1 x 230 В	62 50 00 20
	26	Аварийный сигнал (сирена) для установки внутри помещения	1 x 230 В	62 50 00 22
		Аварийный сигнал (сирена) для установки вне помещения	1 x 230 В	62 50 00 21

Примечание: шкафы управления Control WW-S см. раздел 5.



Насосы SE 1, SEV

Общие сведения	44
Диаграммы характеристик SEV	47
Диаграммы характеристик SE 1	48
Технические данные SEV	49
Технические данные SE 1	51
Размеры SEV	54
Принадлежности SE 1, SEV	59



Технические данные

Подача: до 250 м³/ч (SE 1)
до 110 м³/ч (SEV)

Напор: до 28 м (SE 1)
до 42 м (SEV)

Максимальная температура перекачиваемой жидкости: 40°C
(кратковременно в течение 1 часа до 60° C)

Максимальная температура окружающей среды: 40°C

Свободный проход: до 50 мм (SE 1.50)
до 65 мм (SEV 65)
до 80 мм (SE 1.80, SEV 80)
до 100 мм (SE 1.100, SEV 100)

Максимальное количество пусков / остановов в час: 20.

Условное обозначение

Расшифровка условного обозначения насосов

GRUNFOS SEV и SEV 1 представлена ниже.

Такое обозначение указано на фирменной табличке насоса, расположенной на верхней крышке корпуса насоса.

Код	Пример: SE 1 .80 .80 .40 .Ex .4 .5 .1D
Тип насоса:	
SE – Насос для отведения сточных вод	
Тип рабочего колеса:	
1 – Канальное рабочее колесо, число каналов	
V – Рабочее колесо SuperVortex	
Свободный проход:	
80 – Максимальный размер включений в перекачиваемой жидкости, мм	
Напорный патрубок:	
80 – Номинальный диаметр напорного патрубка насоса, мм	
Мощность	
40 – Выходная мощность электродвигателя P ₂ / 100, Вт	
Оборудование:	
[] – Стандартное	
Исполнение:	
Ex – Взрывозащищенное	
[] – Стандартное	
Число полюсов электродвигателя:	
2 – 2–полюсный, 3000 об/мин	
4 – 4–полюсный, 1500 об/мин	
Частота:	
5 – 50 Гц	
Напряжение питания и схема пуска:	
OD– 380 – 415 В, прямой	
1D– 380 – 415 В, звезда – треугольник	

Назначение

Перекачивание бытовых и промышленных сточных вод с абразивными и длинноволокнистыми включениями, с уровнем pH от 4 до 10, плотностью не более 1000 кг/м³, кинематической вязкостью не более 1 мм/с, с твердыми включениями размером до 50, 65, 80, 100 мм соответственно (в зависимости от размера свободного прохода). Для перекачки жидкостей с более высокой вязкостью или плотностью следует подбирать насос большего габарита.

Основные области применения

- Системы отвода канализационных сточных вод, ливневых стоков, промышленных стоков, системы очистки сточных вод.
- Промышленные системы, в которых необходимо перекачивание жидкостей, содержащих твердые и длинноволокнистые примеси.

Конструкция

Тепло от электродвигателя к перекачиваемой жидкости отводится через мощные алюминиевые тепловые мосты. Поэтому, даже при сухом способе монтажа, насосу не требуется дополнительное охлаждение электродвигателя.

Кабельный ввод, состоящий из стального разъема с полиуретановым сердечником, обеспечивает герметичное соединение, что исключает проникновение жидкости в электродвигатель.

Кожух из нержавеющей стали защищает корпус электродвигателя от ударов и легко очищается от загрязнений.

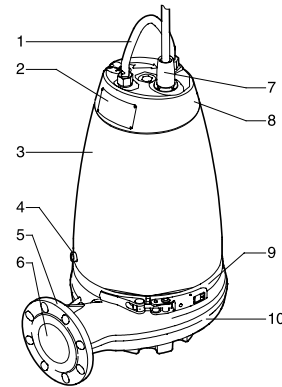
Рабочее колесо насоса одноканальное или вихревое SuperVortex.

Двойное картриджное торцевое уплотнение при необходимости легко заменяется без применения специальных инструментов. Хомут из нержавеющей стали позволяет легко отсоединить корпус насоса.

Электродвигатель двух- или четырехполюсный, погружной трехфазный 3 х 400 В, род защиты IP 68, класс изоляции F. Способ подключения – прямой, для насосов с мощностью P₂ выше 4,0 кВт – "звезда-треугольник" (с возможностью прямого пуска, с использованием соответствующего шкафа управления).

По заказу поставляются насосы во взрывозащищенном исполнении.

Все электродвигатели насосов SE поставляются со встроенной тепловой защитой, представляющей собой два последовательно соединенных термодатчика, встроенных в обмотки.



TM02 812 4603

Поз.	Описание
1	Ручка
2	Фирменная табличка насоса
3	Кожух электродвигателя
4	Масляная пробка
5	Фланец
6	Напорный патрубок
7	Кабельный ввод
8	Верхняя крышка
9	Хомут
10	Корпус насоса

Материалы

Деталь	Материал	Обозначение по DIN
Уплотнительное кольцо круглого сечения	Резина NBR	
Уплотнительное кольцо рабочего колеса (только для насосов SE 1)	Резина NBR (армированная нержавеющей сталью)	1.4301
Рабочее колесо	Чугун	EN-JL1030 / GG20
Защитное кольцо рабочего колеса	Нержавеющая сталь	1.4301
Корпус насоса	Чугун	EN-JL1030 / GG20
Корпус статора	Алюминий	EN AB-AIS10mg
Масляная камера	Чугун	EN-JL1030 / GG20
Кожух подшипников	Чугун	EN-JL1030 / GG20
Хомут	Нержавеющая сталь	1.4401
Корпус картриджного уплотнения	Нержавеющая сталь	1.4408
Первичное уплотнение	SiC / SiC	
Вторичное уплотнение	Графит / Керамика	
Кожух электродвигателя	Нержавеющая сталь	1.4301 (Optional 1.4401)
Крышка электродвигателя	Чугун	EN-JL1040 / GG25
Вспомогательный подшипник	Шарикоподшипник	
Промежуточный фланец	Чугун	EN-JL1040 / GG25
Вал / ротор	Сталь / Нержавеющая сталь	1.0533 / 1.4301
Болты	Нержавеющая сталь	A2
Кабельный ввод	Нержавеющая сталь	1.4408
Кабель	H07RN-F 7G1,5 (P ₂ = 1,0 – 3,0 кВт)	
	H07RN-F 10G2,5 (P ₂ = 4,0 – 11,0 кВт)	
Ручка	Нержавеющая сталь	1.4401
Масло	Shell Ondina 917	
Эпоксидное покрытие	Цвет: NSC 8005 R80B	

Комплектация и монтаж

Насосы SE 1, SEV по запросу могут поставляться с кабелем 15, 20, 25, 30, 40, 50 м.

Возможны следующие варианты монтажа насоса:

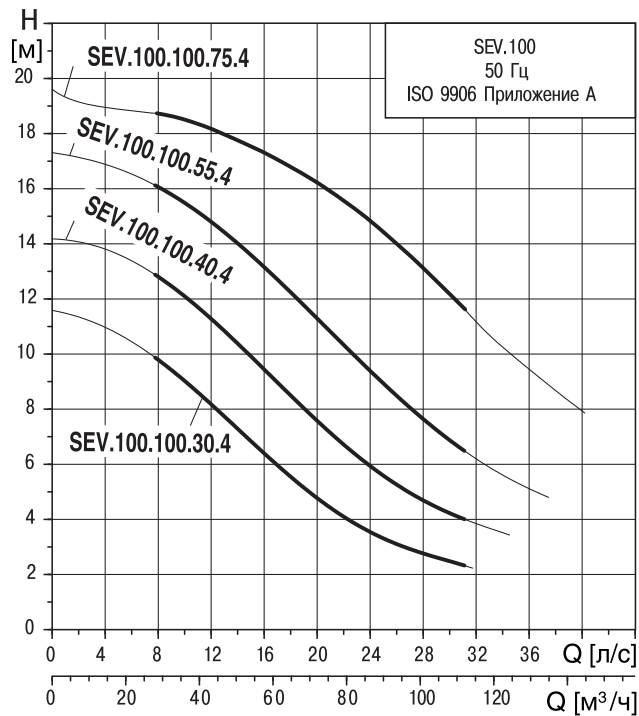
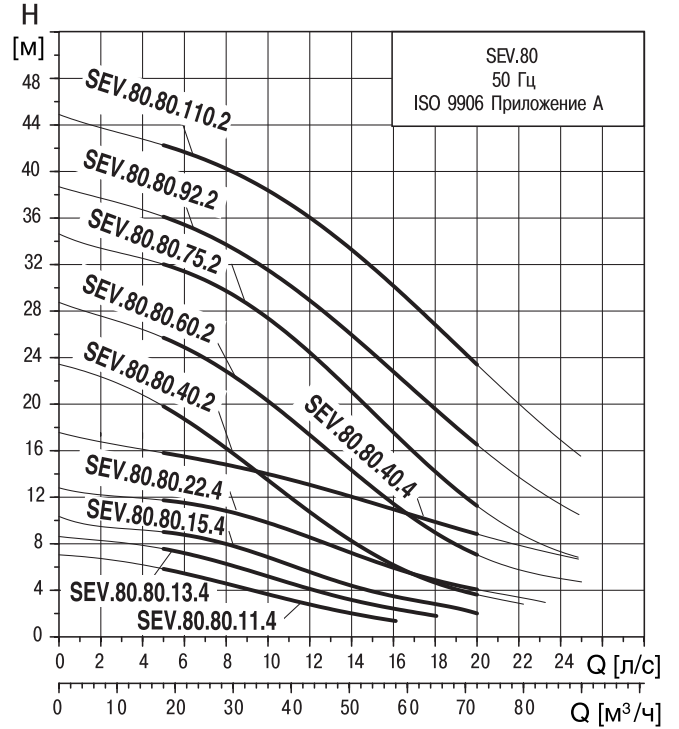
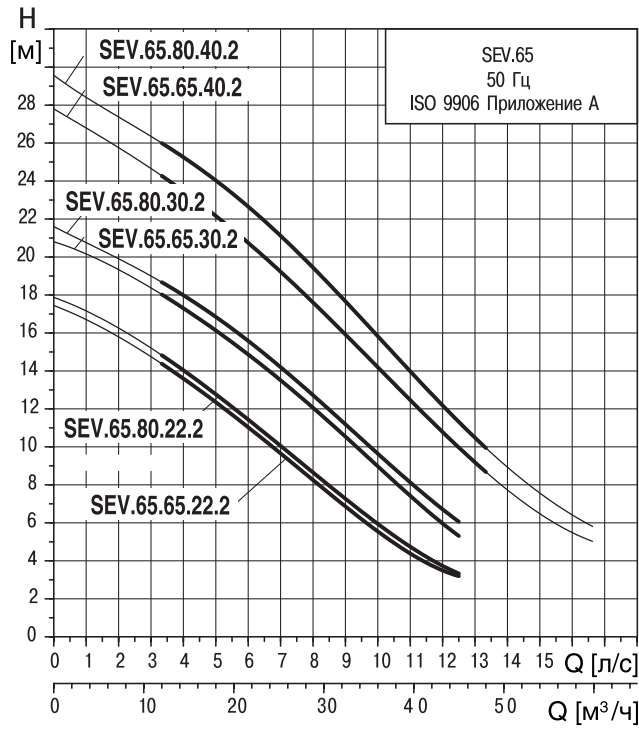
- погружной свободный на кольцевом основании с коленом, штуцером для шланга или штуцером с внешней резьбой;
- погружной стационарный на автоматической трубной муфте;
- сухой вертикальный, на основании с коленом;
- сухой горизонтальный, с опорами для горизонтального сухого исполнения.

Для всех вариантов монтажа применяется одно исполнение насоса. Принадлежности для каждого варианта монтажа заказываются отдельно (см. раздел "Принадлежности").

Для автоматической работы насоса (насосов) также отдельно заказываются шкаф управления и принадлежности к нему (см. раздел "Принадлежности" и "Шкафы управления и элементы автоматики").

Перекачиваемые жидкости

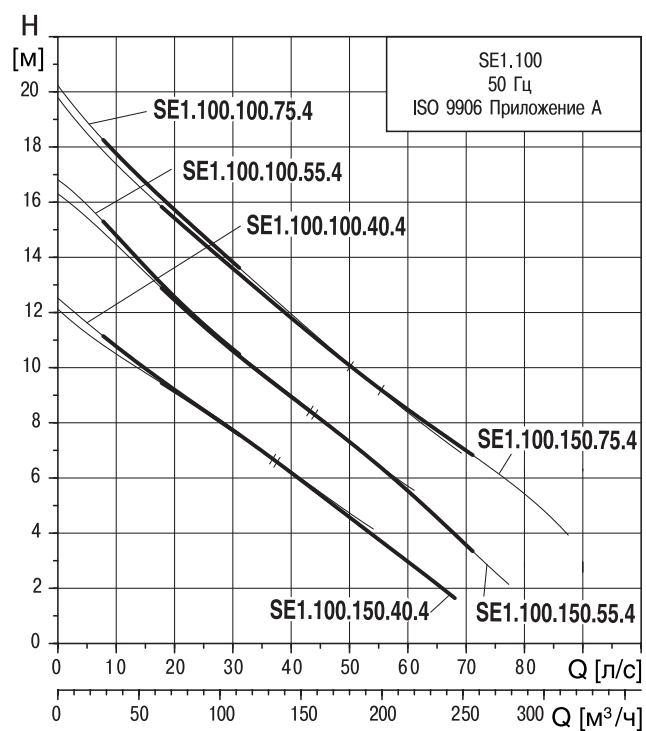
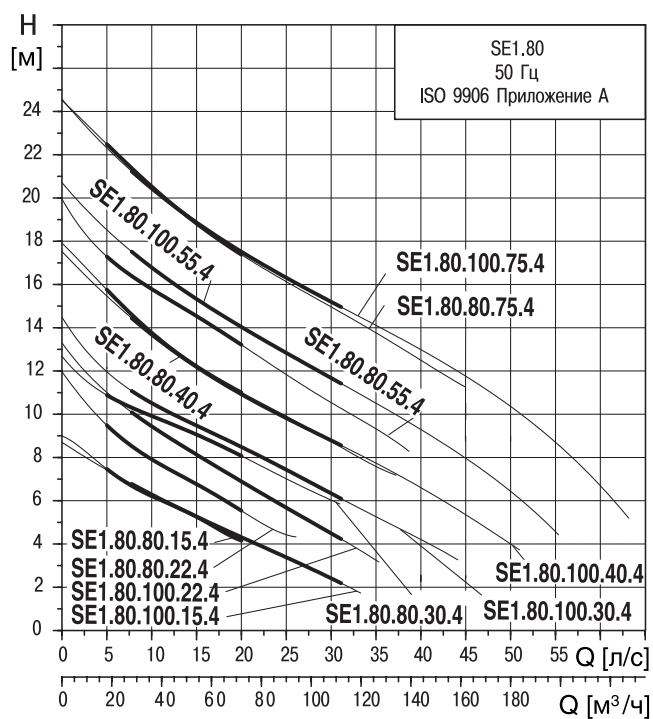
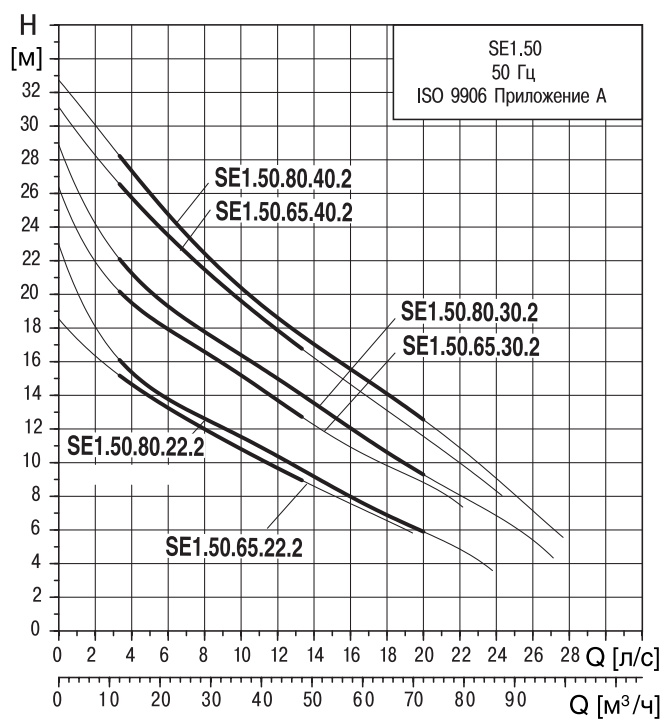
- муниципальные стоки
- стоки, содержащие фекалии
- стоки с высоким содержанием волокнистых включений (рабочее колесо SuperVortex)
- дренажные воды
- промышленные стоки
- бытовые стоки
- загазованная жидкость с илистым осадком
- уровень pH от 4 до 10
- максимальная кинематическая вязкость – 1 мм/с
- максимальная плотность 1000 кг/м.
- максимальная концентрация примесей 2% весовых (или около 6% объемных)



Для каждой характеристики указан тип насоса. Жирная линия показывает рекомендуемый рабочий режим.

SE 1

ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК



Для каждой характеристики указан тип насоса. Жирная линия показывает рекомендуемый рабочий режим.

Данные электрооборудования (для насосов с 10 м кабелем)

SEV. 65, DN 65

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _n [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SEV 65.65.22.2.50D	96047697	2.8	2.2	2895	3 x 380-415	прямой	5.0	37	89
SEV 65.65.30.2.50D	96047713	3.8	3.0	2910	3 x 380-415	прямой	6.6	51	92
SEV 65.65.40.2.51D	96047729	4.8	4.0	2925	3 x 380-415	пуск Y/Δ	8.6	71	128

SEV. 65, DN 80

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _n [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SEV 65.80.22.2.50D	96048169	2.8	2.2	2895	3 x 380-415	прямой	5.0	37	90
SEV 65.80.30.2.50D	96048185	3.8	3.0	2910	3 x 380-415	прямой	6.6	51	94
SEV 65.80.40.2.51D	96048201	4.8	4.0	2925	3 x 380-415	пуск Y/Δ	8.6	71	126

SEV. 80, DN 80

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _n [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SEV 80.80.11.4.50D	96047745	1.5	1.1	1440	3 x 380-415	прямой	2.8	13	95
SEV 80.80.13.4.50D	96047757	1.8	1.3	1440	3 x 380-415	прямой	3.8	22	103
SEV 80.80.15.4.50D	96047769	2.1	1.5	1435	3 x 380-415	прямой	4.2	22	103
SEV 80.80.22.4.50D	96047781	2.9	2.2	1445	3 x 380-415	прямой	5.9	32	106
SEV 80.80.40.4.51D	96047797	4.9	4.0	1460	3 x 380-415	пуск Y/Δ	10.0	67	143
SEV 80.80.40.2.51D	96047829	4.8	4.0	2925	3 x 380-415	пуск Y/Δ	8.6	71	131
SEV 80.80.60.2.51D	96047845	7.1	6.0	2945	3 x 380-415	пуск Y/Δ	13.9	148	141
SEV 80.80.75.2.51D	96047861	8.9	7.5	2940	3 x 380-415	пуск Y/Δ	16.2	152	142
SEV 80.80.92.2.51D	96047207	10.5	9.2	2935	3 x 380-415	пуск Y/Δ	18.0	162	190
SEV 80.80.110.2.51D	96047877	12.6	11.0	2935	3 x 380-415	пуск Y/Δ	21.7	162	195

SEV. 100, DN 100

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _n [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SEV 100.100.30.4.50D	96047893	3.7	3.0	1455	3 x 380-415	прямой	7.8	43	133
SEV 100.100.40.4.51D	96047925	4.9	4.0	1460	3 x 380-415	пуск Y/Δ	10.0	67	141
SEV 100.100.55.4.51D	96047941	6.5	5.5	1455	3 x 380-415	пуск Y/Δ	13.4	87	146
SEV 100.100.75.4.51D	96047957	9.0	7.5	1455	3 x 380-415	пуск Y/Δ	17.3	107	190

Данные электрооборудования (для насосов с 10 м кабелем)

SEV. 65, DN 65, взрывозащищенное исполнение

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _н [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SEV 65.65.22.Ех.2.50D	96047701	2.8	2.2	2895	3 x 380–415	прямой	5.0	37	89
SEV 65.65.30.Ех.2.50D	96047717	3.8	3.0	2910	3 x 380–415	прямой	6.6	51	92
SEV 65.65.40.Ех.2.51D	96047733	4.8	4.0	2925	3 x 380–415	пуск Y/Δ	8.6	71	128

SEV. 65, DN 80, взрывозащищенное исполнение

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _н [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SEV 65.80.22.Ех.2.50D	96048173	2.8	2.2	2895	3 x 380–415	прямой	5.0	37	90
SEV 65.80.30.Ех.2.50D	96048189	3.8	3.0	2910	3 x 380–415	прямой	6.6	51	94
SEV 65.80.40.Ех.2.51D	96048205	4.8	4.0	2925	3 x 380–415	пуск Y/Δ	8.6	71	126

SEV. 80, DN 80, взрывозащищенное исполнение

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _н [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SEV 80.80.11.Ех.4.50D	96047748	1.5	1.1	1440	3 x 380–415	прямой	2.8	13	95
SEV 80.80.13.Ех.4.50D	96047760	1.8	1.3	1440	3 x 380–415	прямой	3.8	22	103
SEV 80.80.15.Ех.4.50D	96047772	2.1	1.5	1435	3 x 380–415	прямой	4.2	22	103
SEV 80.80.22.Ех.4.50D	96047785	2.9	2.2	1445	3 x 380–415	прямой	5.9	32	106
SEV 80.80.40.Ех.4.51D	96047801	4.9	4.0	1460	3 x 380–415	пуск Y/Δ	10.0	67	143
SEV 80.80.40.Ех.2.51D	96047833	4.8	4.0	2925	3 x 380–415	пуск Y/Δ	8.6	71	131
SEV 80.80.60.Ех.2.51D	96047849	7.1	6.0	2945	3 x 380–415	пуск Y/Δ	13.9	148	141
SEV 80.80.75.Ех.2.51D	96047865	8.9	7.5	2940	3 x 380–415	пуск Y/Δ	16.2	152	142
SEV 80.80.92.Ех.2.51D	96047204	10.5	9.2	2935	3 x 380–415	пуск Y/Δ	18.0	162	190
SEV 80.80.110.Ех.2.51D	96047881	12.6	11.0	2935	3 x 380–415	пуск Y/Δ	21.7	162	195

SEV. 100, DN 100, взрывозащищенное исполнение

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _н [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SEV 100.100.30.Ех.4.50D	96047897	3.7	3.0	1455	3 x 380–415	прямой	7.8	43	133
SEV 100.100.40.Ех.4.51D	96047929	4.9	4.0	1460	3 x 380–415	пуск Y/Δ	10.0	67	141
SEV 100.100.55.Ех.4.51D	96047945	6.5	5.5	1455	3 x 380–415	пуск Y/Δ	13.4	87	146
SEV 100.100.75.Ех.4.51D	96047961	9.0	7.5	1455	3 x 380–415	пуск Y/Δ	17.3	107	190

Классификация взрывозащищенных исполнений:

Все вышеперечисленные насосы соответствуют II 2 GD, EEx d II B 135°С (T4) классу взрывозащиты в соответствии с европейскими стандартами EN 50 014–1997/50 018–2000/ 50 281–1–1.

Данные электрооборудования (для насосов с 10 м кабелем)

SE 1.50, DN 65

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _n [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SE 1.50.65.22.2.50D	96047509	2.8	2.2	2895	3 x 380-415	прямой	5.0	37	86
SE 1.50.65.30.2.50D	96047517	3.8	3.0	2910	3 x 380-415	прямой	6.6	51	90
SE 1.50.65.40.2.51D	96047525	4.8	4.0	2925	3 x 380-415	пуск Y/Δ	8.6	71	122

SE 1.50, DN 80

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _n [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SE 1.50.80.22.2.50D	96047981	2.8	2.2	2895	3 x 380-415	прямой	5.0	37	87
SE 1.50.80.30.2.50D	96047989	3.8	3.0	2910	3 x 380-415	прямой	6.6	51	91
SE 1.50.80.40.2.51D	96047997	4.8	4.0	2925	3 x 380-415	пуск Y/Δ	8.6	71	123

SE 1.80, DN 80

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _n [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SE 1.80.80.15.4.50D	96047533	2.1	1.5	1435	3 x 380-415	прямой	4.2	22	98
SE 1.80.80.22.4.50D	96047549	2.9	2.2	1445	3 x 380-415	прямой	5.9	32	100
SE 1.80.80.30.4.50D	96047565	3.7	3.0	1455	3 x 380-415	прямой	7.8	43	143
SE 1.80.80.40.4.51D	96047597	4.9	4.0	1460	3 x 380-415	пуск Y/Δ	10.0	67	152
SE 1.80.80.55.4.51D	96047613	6.5	5.5	1455	3 x 380-415	пуск Y/Δ	13.4	87	157
SE 1.80.80.75.4.51D	96047627	9.0	7.5	1455	3 x 380-415	пуск Y/Δ	17.3	107	205

SE 1.80, DN 100

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _n [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SE 1.80.100.15.4.50D	96048005	2.1	1.5	1435	3 x 380-415	прямой	4.2	22	99
SE 1.80.100.22.4.50D	96048021	2.9	2.2	1445	3 x 380-415	прямой	5.9	32	101
SE 1.80.100.30.4.50D	96048037	3.7	3.0	1455	3 x 380-415	прямой	7.8	43	143
SE 1.80.100.40.4.51D	96048069	4.9	4.0	1460	3 x 380-415	пуск Y/Δ	10.0	67	153
SE 1.80.100.55.4.51D	96048085	6.5	5.5	1455	3 x 380-415	пуск Y/Δ	13.4	87	158
SE 1.80.100.75.4.51D	96048099	9.0	7.5	1455	3 x 380-415	пуск Y/Δ	17.3	107	204

Данные электрооборудования (для насосов с 10 м кабелем)

SE 1.50, DN 65, взрывозащищенное исполнение

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _н [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SE 1.50.65.22.Ex.2.50D	96047511	2.8	2.2	2895	3 x 380–415	прямой	5.0	37	86
SE 1.50.65.30.Ex.2.50D	96047519	3.8	3.0	2910	3 x 380–415	прямой	6.6	51	90
SE 1.50.65.40.Ex.2.51D	96047527	4.8	4.0	2925	3 x 380–415	пуск Y/Δ	8.6	71	122

SE 1.50, DN 80, взрывозащищенное исполнение

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _н [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SE 1.50.80.22.Ex.2.50D	96047983	2.8	2.2	2895	3 x 380–415	прямой	5.0	37	87
SE 1.50.80.30.Ex.2.50D	96047991	3.8	3.0	2910	3 x 380–415	прямой	6.6	51	91
SE 1.50.80.40.Ex.2.51D	96047999	4.8	4.0	2925	3 x 380–415	пуск Y/Δ	8.6	71	123

SE 1.80, DN 80, взрывозащищенное исполнение

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _н [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SE 1.80.80.15.Ex.4.50D	96047537	2.1	1.5	1435	3 x 380–415	прямой	4.2	22	98
SE 1.80.80.22.Ex.4.50D	96047553	2.9	2.2	1445	3 x 380–415	прямой	5.9	32	100
SE 1.80.80.30.Ex.4.50D	96047569	3.7	3.0	1455	3 x 380–415	прямой	7.8	43	143
SE 1.80.80.40.Ex.4.51D	96047601	4.9	4.0	1460	3 x 380–415	пуск Y/Δ	10.0	67	152
SE 1.80.80.55.Ex.4.51D	96047617	6.5	5.5	1455	3 x 380–415	пуск Y/Δ	13.4	87	157
SE 1.80.80.75.Ex.4.51D	96047631	9.0	7.5	1455	3 x 380–415	пуск Y/Δ	17.3	107	205

SE 1.80, DN 100, взрывозащищенное исполнение

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _н [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SE 1.80.100.15.Ex.4.50D	96048009	2.1	1.5	1435	3 x 380–415	прямой	4.2	22	99
SE 1.80.100.22.Ex.4.50D	96048025	2.9	2.2	1445	3 x 380–415	прямой	5.9	32	101
SE 1.80.100.30.Ex.4.50D	96048041	3.7	3.0	1455	3 x 380–415	прямой	7.8	43	143
SE 1.80.100.40.Ex.4.51D	96048073	4.9	4.0	1460	3 x 380–415	пуск Y/Δ	10.0	67	153
SE 1.80.100.55.Ex.4.51D	96048089	6.5	5.5	1455	3 x 380–415	пуск Y/Δ	13.4	87	158
SE 1.80.100.75.Ex.4.51D	96048103	9.0	7.5	1455	3 x 380–415	пуск Y/Δ	17.3	107	204

Классификация взрывозащищенных исполнений:

Все вышеперечисленные насосы соответствуют II 2 GD, EEx d II B 135°C (T4) классу взрывозащиты в соответствии с европейскими стандартами EN 50 014–1997/50 018–2000/ 50 281–1–1.

Данные электрооборудования (для насосов с 10 м кабелем)

SE 1.100, DN 100

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _n [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SE 1.100.100.40.4.51D	96047641	4.9	4.0	1460	3 x 380-415	пуск Y/Δ	10.0	67	157
SE 1.100.100.55.4.51D	96047657	6.5	5.5	1455	3 x 380-415	пуск Y/Δ	13.4	87	161
SE 1.100.100.75.4.51D	96047671	9.0	7.5	1455	3 x 380-415	пуск Y/Δ	17.3	107	204

SE 1.100, DN 150

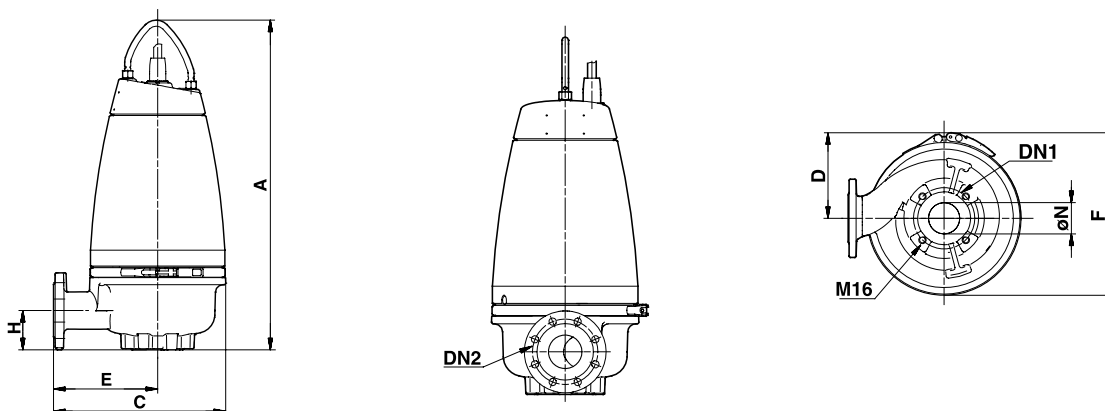
Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _n [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SE 1.100.150.40.4.51D	96048113	4.9	4.0	1460	3 x 380-415	пуск Y/Δ	10.0	67	161
SE 1.100.150.55.4.51D	96048129	6.5	5.5	1455	3 x 380-415	пуск Y/Δ	13.4	87	166
SE 1.100.150.75.4.51D	96048143	9.0	7.5	1455	3 x 380-415	пуск Y/Δ	17.3	107	210

SE 1.100, DN 100, взрывозащищенное исполнение

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _n [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SE 1.100.100.40.Ex.4.51D	96047645	4.9	4.0	1460	3 x 380-415	пуск Y/Δ	10.0	67	157
SE 1.100.100.55.Ex.4.51D	96047661	6.5	5.5	1455	3 x 380-415	пуск Y/Δ	13.4	87	161
SE 1.100.100.75.Ex.4.51D	96047675	9.0	7.5	1455	3 x 380-415	пуск Y/Δ	17.3	107	204

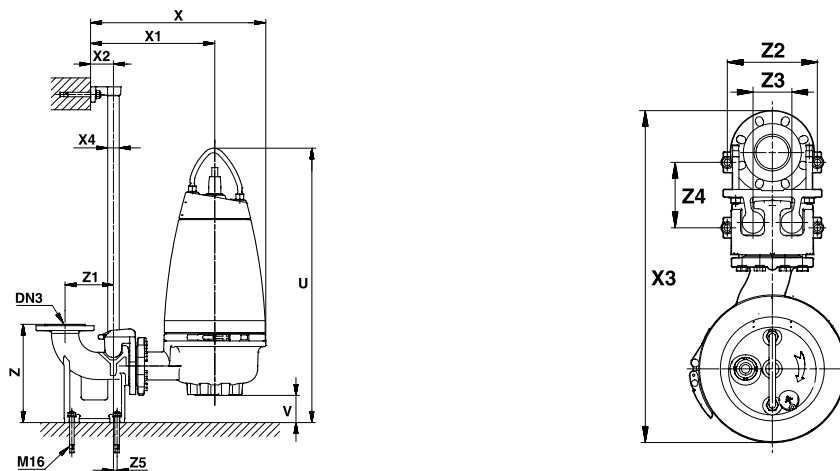
SE 1.100, DN 150, взрывозащищенное исполнение

Тип насоса	№ продукта	P ₁ [кВт]	P ₂ [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	Метод пуска	I _n [А]	I _{start} [А]	Масса [кг]
SE 1.100.150.40.Ex.4.51D	96048117	4.9	4.0	1460	3 x 380-415	пуск Y/Δ	10.0	67	161
SE 1.100.150.55.Ex.4.51D	96048133	6.5	5.5	1455	3 x 380-415	пуск Y/Δ	13.4	87	166
SE 1.100.150.75.Ex.4.51D	96048147	9.0	7.5	1455	3 x 380-415	пуск Y/Δ	17.3	107	210



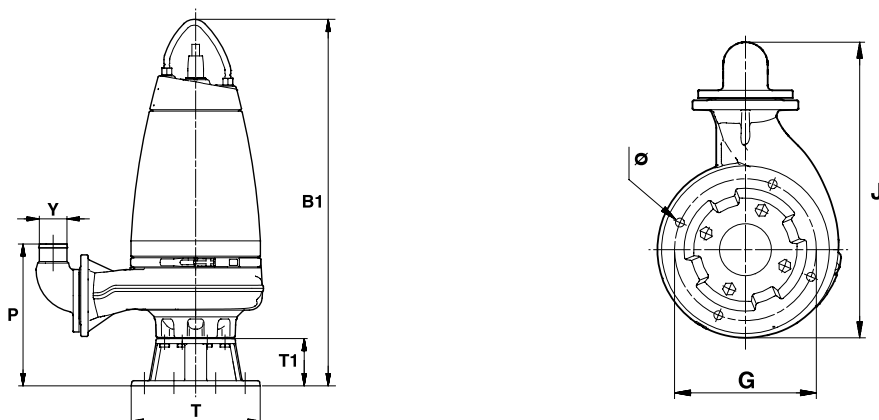
Тип насоса	Размеры [мм]								
	A	C	D	DN 1	DN 2	E	F	H	Ø N
SEV 65.65.22.2.	771	396	171	80	65	246	321	102	65
SEV 65.65.30.2.	771	396	171	80	65	246	321	102	65
SEV 65.65.40.2.	848	456	200	80	65	276	380	106	65
SEV 65.80.22.2.	771	397	171	80	80	247	321	103	65
SEV 65.80.30.2.	771	397	171	80	80	247	321	103	65
SEV 65.80.40.2.	848	455	200	80	80	276	379	106	65
SEV 80.80.11.4.	798	409	171	80	80	241	339	109	80
SEV 80.80.13.4.	798	409	171	80	80	241	339	109	80
SEV 80.80.15.4.	798	409	171	80	80	241	339	109	80
SEV 80.80.22.4.	798	409	171	80	80	241	339	109	80
SEV 80.80.40.4.	878	460	200	80	80	267	393	109	80
SEV 80.80.40.2.	874	456	200	80	80	276	380	104	80
SEV 80.80.60.2.	874	456	200	80	80	276	380	104	80
SEV 80.80.75.2.	874	456	200	80	80	276	380	104	80
SEV 80.80.92.2.	922	489	217	80	80	293	413	123	80
SEV 80.80.110.2.	922	489	217	80	80	293	413	123	80
SEV 100.100.30.4.	889	457	200	100	100	277	380	134	100
SEV 100.100.40.4.	889	457	200	100	100	277	380	134	100
SEV 100.100.55.4.	889	457	200	100	100	277	380	134	100
SEV 100.100.75.4.	948	490	217	100	100	294	413	145	100
SE 1.50.65.22.2.	753	366	171	65	65	216	321	93	50
SE 1.50.65.30.2.	753	366	171	65	65	216	321	93	50
SE 1.50.65.40.2.	831	407	200	65	65	227	379	93	50
SE 1.50.80.22.2.	760	366	171	65	80	216	321	100	50
SE 1.50.80.30.2.	760	366	171	65	80	216	321	100	50
SE 1.50.80.40.2.	838	407	200	65	80	227	379	100	50
SE 1.80.80.15.4.	776	435	171	100	80	272	347	100	80
SE 1.80.80.22.4.	776	435	171	100	80	272	347	100	80
SE 1.80.80.30.4.	878	505	200	100	80	319	397	118	80
SE 1.80.80.40.4.	878	505	200	100	80	319	397	118	80
SE 1.80.80.55.4.	878	505	200	100	80	319	397	118	80
SE 1.80.80.55.4.	924	530	217	100	80	328	423	118	80
SE 1.80.100.15.4.	788	435	171	100	100	272	347	112	80
SE 1.80.100.22.4.	788	435	171	100	100	272	347	112	80
SE 1.80.100.30.4.	878	505	200	100	100	319	397	118	80
SE 1.80.100.40.4.	878	505	200	100	100	319	397	118	80
SE 1.80.100.55.4.	878	505	200	100	100	319	397	118	80
SE 1.80.100.75.4.	924	530	217	100	100	328	423	118	80
SE 1.100.100.40.4.	885	541	200	150	100	320	438	115	100
SE 1.100.100.55.4.	885	541	200	150	100	320	438	115	100
SE 1.100.100.75.4.	932	541	217	150	100	312	462	115	100
SE 1.100.150.40.4.	900	541	200	150	150	320	440	143	100
SE 1.100.150.55.4.	900	541	200	150	150	320	440	143	100
SE 1.100.150.75.4.	948	541	217	150	150	306	472	143	100

Погружная установка на автоматической трубной муфте



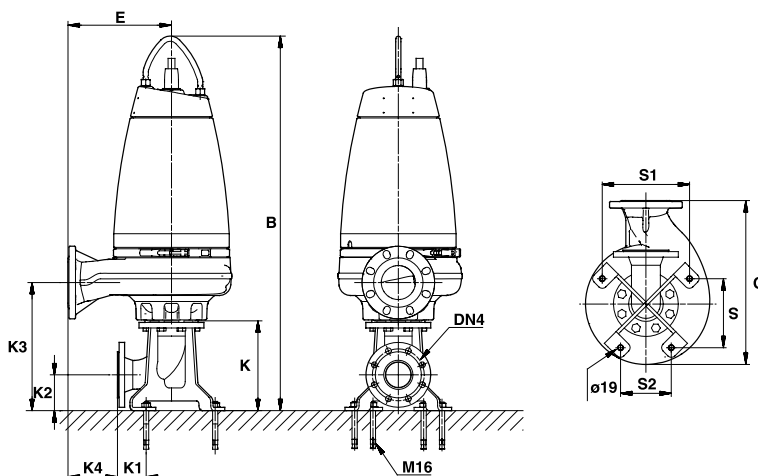
Тип насоса	Размеры [мм]													
	DN 3	U	V	X	X1	X2	X3	X4	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5
SEV 65.65.22.2.	65	834	63	543	394	81	730	1 1/2"	266	175	210	95	140	1
SEV 65.65.30.2.	65	834	63	543	394	81	730	1 1/2"	266	175	210	95	140	1
SEV 65.65.40.2.	65	908	60	604	424	81	790	1 1/2"	266	175	210	95	140	1
SEV 65.80.22.2.	80	868	97	557	408	81	750	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SEV 65.80.30.2.	80	868	97	557	408	81	750	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SEV 65.80.40.2	80	942	94	616	437	81	808	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SEV 80.80.11.4.	80	889	91	569	402	81	762	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SEV 80.80.13.4.	80	889	91	569	402	81	762	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SEV 80.80.15.4.	80	889	91	569	402	81	762	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SEV 80.80.22.4.	80	889	91	569	402	81	762	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SEV 80.80.40.4.	80	969	91	620	428	81	813	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SEV 80.80.40.2.	80	970	96	617	437	81	809	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SEV 80.80.60.2.	80	970	96	617	437	81	809	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SEV 80.80.75.2.	80	970	96	617	437	81	809	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SEV 80.80.92.2.	80	999	77	650	454	81	842	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SEV 80.80.110.2.	80	999	77	650	454	81	842	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SEV 100.100.30.4.	100	996	106	674	494	110	900	2"	413	220	260	110	220	0
SEV 100.100.40.4.	100	996	106	674	494	110	900	2"	413	220	260	110	220	0
SEV 100.100.55.4.	100	996	106	674	494	110	900	2"	413	220	260	110	220	0
SEV 100.100.75.4.	100	1043	95	707	511	110	933	2"	413	220	260	110	220	0
SE 1.50.65.22.2.	65	826	99	513	363	81	700	1 1/2"	266	175	210	95	140	1
SE 1.50.65.30.2.	65	826	99	513	363	81	700	1 1/2"	266	175	210	95	140	1
SE 1.50.65.40.2.	65	904	97	554	375	81	741	1 1/2"	266	175	210	95	140	1
SE 1.50.80.22.2.	80	860	133	526	376	81	719	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SE 1.50.80.30.2.	80	860	133	526	376	81	719	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SE 1.50.80.40.2.	80	938	132	567	387	81	760	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SE 1.80.80.15.4.	80	876	108	595	432	81	788	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SE 1.80.80.22.4.	80	876	108	595	432	81	788	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SE 1.80.80.30.4.	80	960	82	666	480	81	858	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SE 1.80.80.40.4.	80	960	82	666	480	81	858	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SE 1.80.80.55.4.	80	960	82	666	480	81	858	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SE 1.80.80.75.4.	80	1006	82	690	489	81	883	1 1/2"	345	171	220	95	160	13
SE 1.80.100.15.4.	100	916	148	652	489	110	878	2"	413	220	260	110	270	0
SE 1.80.100.22.4.	100	916	148	652	489	110	878	2"	413	220	260	110	270	0
SE 1.80.100.30.4.	100	1000	122	722	536	110	948	2"	413	220	260	110	270	0
SE 1.80.100.40.4.	100	1000	122	722	536	110	948	2"	413	220	260	110	270	0
SE 1.80.100.55.4.	100	1000	122	722	536	110	948	2"	413	220	260	110	270	0
SE 1.80.100.75.4.	100	1046	122	747	545	110	972	2"	413	220	260	110	270	0
SE 1.100.100.40.4.	100	1009	125	758	537	110	983	2"	413	220	260	110	270	0
SE 1.100.100.55.4.	100	1009	125	758	537	110	983	2"	413	220	260	110	270	0
SE 1.100.100.75.4.	100	1057	125	758	529	110	983	2"	413	220	260	110	270	0
SE 1.100.150.40.4.	150	1033	164	780	559	110	1093	2"	450	280	300	110	280	0
SE 1.100.150.55.4.	150	1033	164	780	559	110	1093	2"	450	280	300	110	280	0
SE 1.100.150.75.4.	150	1081	164	780	545	110	1093	2"	450	280	300	110	280	0

Погружная установка в свободном положении на кольцевом основании



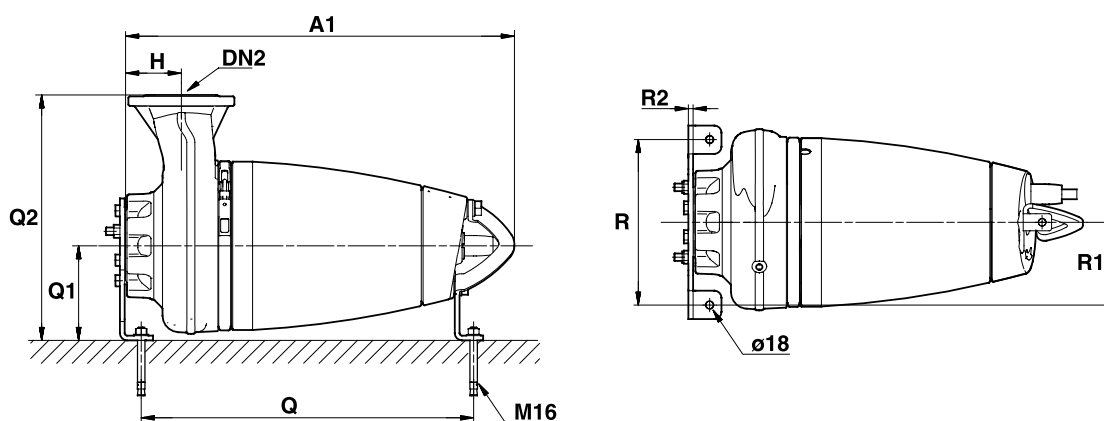
Тип насоса	Размеры [мм]							
	B1	G	J	P	T	T1	Y	Ø
SEV 65.65.22.2.	899	280	524	372	330	128	65	18
SEV 65.65.30.2.	899	280	524	372	330	128	65	18
SEV 65.65.40.2.	976	280	568	376	330	128	65	18
SEV 65.80.22.2.	899	280	530	373	330	128	80	18
SEV 65.80.30.2.	899	280	530	373	330	128	80	18
SEV 65.80.40.2.	976	280	573	376	330	128	80	18
SEV 80.80.11.4.	926	280	527	379	330	128	80	18
SEV 80.80.13.4.	926	280	527	379	330	128	80	18
SEV 80.80.15.4.	926	280	527	379	330	128	80	18
SEV 80.80.22.4.	926	280	527	379	330	128	80	18
SEV 80.80.40.4.	1006	280	578	379	330	128	80	18
SEV 80.80.40.2.	1002	280	574	374	330	128	80	18
SEV 80.80.60.2.	1002	280	574	374	330	128	80	18
SEV 80.80.75.2.	1002	280	574	374	330	128	80	18
SEV 80.80.92.2.	1050	280	607	393	330	128	80	18
SEV 80.80.110.2.	1050	280	607	393	330	128	80	18
SEV 100.100.30.4.	1019	300	599	411	355	130	100	19
SEV 100.100.40.4.	1019	300	599	411	355	130	100	19
SEV 100.100.55.4.	1019	300	599	411	355	130	100	19
SEV 100.100.75.4.	1078	300	632	422	355	130	100	19
SE 1.50.65.22.2.	857	270	491	339	325	130	65	18
SE 1.50.65.30.2.	857	270	491	339	325	130	65	18
SE 1.50.65.40.2.	937	270	519	341	325	130	65	18
SE 1.50.80.22.2.	875	270	496	339	325	130	80	18
SE 1.50.80.30.2.	857	270	496	339	325	130	80	18
SE 1.50.80.40.2.	937	270	525	341	325	130	80	18
SE 1.80.80.15.4.	898	300	567	364	355	130	80	19
SE 1.80.80.22.4.	898	300	567	364	355	130	80	19
SE 1.80.80.30.4.	1008	300	623	390	355	130	80	19
SE 1.80.80.40.4.	1008	300	623	390	355	130	80	19
SE 1.80.80.55.4.	1008	300	623	390	355	130	80	19
SE 1.80.80.75.4.	1054	300	648	390	355	130	80	19
SE 1.80.100.15.4.	898	300	591	369	355	130	100	19
SE 1.80.100.22.4.	898	300	591	369	355	130	100	19
SE 1.80.100.30.4.	1008	300	647	395	355	130	100	19
SE 1.80.100.40.4.	1008	300	647	395	355	130	100	19
SE 1.80.100.55.4.	1008	300	647	395	355	130	100	19
SE 1.80.100.75.4.	1054	300	672	395	355	130	100	19
SE 1.100.100.40.4.	1071	400	711	445	450	186	100	22
SE 1.100.100.55.4.	1071	400	711	445	450	186	100	22
SE 1.100.100.75.4.	1118	400	706	445	450	186	100	22
SE 1.100.150.40.4.	1054	400	807	555	450	186	150	22
SE 1.100.150.55.4.	1054	400	807	555	450	186	150	22
SE 1.100.150.75.4.	1102	400	803	555	450	186	150	22

Вертикальная сухая установка



Тип насоса	Размеры [мм]											
	B1	C	DN 4	E	K	K1	K2	K3	K4	S	S1	S2
SEV 65.65.22.2.	899	171	80	246	276	76	111	378	82	213	269	156
SEV 65.65.30.2.	899	171	80	246	276	76	111	378	82	213	269	156
SEV 65.65.40.2.	976	200	80	276	276	76	111	381	112	213	269	156
SEV 65.80.22.2.	899	171	80	247	276	76	111	379	83	213	269	156
SEV 65.80.30.2.	899	171	80	247	276	76	111	379	83	213	269	156
SEV 65.80.40.2	976	200	80	276	276	76	111	382	112	213	269	156
SEV 80.80.11.4.	926	171	80	241	276	76	111	385	77	213	269	156
SEV 80.80.13.4.	926	171	80	241	276	76	111	385	77	213	269	156
SEV 80.80.15.4.	926	171	80	241	276	76	111	385	77	213	269	156
SEV 80.80.22.4.	926	171	80	241	276	76	111	385	77	213	269	156
SEV 80.80.40.4.	1006	200	80	267	276	76	111	385	103	213	269	156
SEV 80.80.40.2.	1002	200	80	276	276	76	111	380	112	213	269	156
SEV 80.80.60.2.	1002	200	80	276	276	76	111	380	112	213	269	156
SEV 80.80.75.2.	1002	200	80	276	276	76	111	380	112	213	269	156
SEV 80.80.92.2.	1050	217	80	293	276	76	111	399	129	213	269	156
SEV 80.80.110.2	1050	217	80	293	276	76	111	399	129	213	269	156
SEV 100.100.30.4.	1019	200	100	277	341	106	136	474	73	255	311	198
SEV 100.100.40.4.	1019	200	100	277	341	106	136	474	73	255	311	198
SEV 100.100.55.4.	1019	200	100	277	341	106	136	474	73	255	311	198
SEV 100.100.75.4.	1078	217	100	294	341	106	136	485	89	255	311	198
SE 1.50.65.22.2.	857	366	65	216	248	62	108	315	76	202	278	35
SE 1.50.65.30.2.	857	366	65	216	248	62	108	315	76	202	278	35
SE 1.50.65.40.2.	937	407	65	227	248	62	108	317	87	202	278	35
SE 1.50.80.22.2.	857	366	65	216	248	62	108	315	76	202	278	35
SE 1.50.80.30.2.	857	366	65	216	248	62	108	315	76	202	278	35
SE 1.50.80.40.2.	937	407	65	227	248	62	108	317	87	202	278	35
SE 1.80.80.15.4.	898	435	100	272	341	106	136	433	67	255	311	198
SE 1.80.80.22.4.	898	435	100	272	341	106	136	433	67	255	311	198
SE 1.80.80.30.4.	1008	505	100	319	341	106	136	458	115	255	311	198
SE 1.80.80.40.4.	1008	505	100	319	341	106	136	458	115	255	311	198
SE 1.80.80.55.4.	1008	505	100	319	341	106	136	458	115	255	311	198
SE 1.80.80.75.4.	1054	530	100	328	341	106	136	459	124	255	311	198
SE 1.80.100.15.4.	898	435	100	272	341	106	136	433	67	255	311	198
SE 1.80.100.22.4.	898	435	100	272	341	106	136	433	67	255	311	198
SE 1.80.100.30.4.	1008	505	100	319	341	106	136	459	115	255	311	198
SE 1.80.100.40.4.	1008	505	100	319	341	106	136	459	115	255	311	198
SE 1.80.100.55.4.	1008	505	100	319	341	106	136	459	115	255	311	198
SE 1.80.100.75.4.	1054	530	100	328	341	106	136	459	124	255	311	198
SE 1.100.100.40.4.	1071	541	150	320	443	135	159	558	37	339	396	283
SE 1.100.100.55.4.	1071	541	150	320	443	135	159	558	37	339	396	283
SE 1.100.100.75.4.	1118	541	150	312	443	135	159	558	29	339	396	283
SE 1.100.150.40.4.	1054	541	150	320	443	135	159	553	37	339	396	283
SE 1.100.150.55.4.	1054	541	150	320	443	135	159	553	37	339	396	283
SE 1.100.150.75.4.	1102	541	150	306	443	135	159	553	23	339	396	283

Горизонтальная сухая установка










Тип насоса	Размеры [мм]									
	A1	DN 2	H	Q	Q1	Q2	R	R1	R2	
SEV 65.65.22.2.	725	65	102	623	200	446	350	175	10	
SEV 65.65.30.2.	725	65	102	623	200	446	350	175	10	
SEV 65.65.40.2.	790	65	106	700	200	476	350	175	10	
SEV 65.80.22.2.	726	80	103	623	200	447	350	175	10	
SEV 65.80.30.2.	726	80	103	623	200	447	350	175	10	
SEV 65.80.40.2	791	80	106	700	200	476	350	175	10	
SEV 80.80.11.4.	752	80	109	650	200	441	350	175	10	
SEV 80.80.13.4.	752	80	109	650	200	441	350	175	10	
SEV 80.80.15.4.	752	80	109	650	200	441	350	175	10	
SEV 80.80.22.4.	752	80	109	650	200	441	350	175	10	
SEV 80.80.40.4.	821	80	109	700	200	467	350	175	10	
SEV 80.80.40.2.	816	80	104	726	200	476	350	175	10	
SEV 80.80.60.2.	816	80	104	695	200	476	350	175	10	
SEV 80.80.75.2.	816	80	104	695	200	476	350	175	10	
SEV 80.80.92.2.	874	80	123	739	200	493	350	175	10	
SEV 80.80.110.2.	874	80	123	739	200	493	350	175	10	
SEV 100.100.30.4.	832	100	134	711	200	477	350	175	10	
SEV 100.100.40.4.	832	100	134	711	200	477	350	175	10	
SEV 100.100.55.4.	832	100	134	711	200	477	350	175	10	
SEV 100.100.75.4.	900	100	145	765	200	494	350	175	10	
SE 1.50.65.22.2.	682	65	93	579	200	416	350	175	10	
SE 1.50.65.30.2.	682	65	93	579	200	416	350	175	10	
SE 1.50.65.40.2.	749	65	93	659	200	427	350	175	10	
SE 1.50.80.22.2.	682	80	100	579	200	416	350	175	10	
SE 1.50.80.30.2.	682	80	100	579	200	416	350	175	10	
SE 1.50.80.40.2.	749	80	100	659	200	427	350	175	10	
SE 1.80.80.15.4	723	80	100	620	200	472	350	175	10	
SE 1.80.80.22.4.	723	80	100	620	200	472	350	175	10	
SE 1.80.80.30.4.	820	80	118	699	200	519	350	175	10	
SE 1.80.80.40.4.	820	80	118	699	200	519	350	175	10	
SE 1.80.80.55.4.	820	80	118	699	200	519	350	175	10	
SE 1.80.80.75.4.	876	80	118	741	200	528	350	175	10	
SE 1.80.100.15.4.	723	100	112	620	200	472	350	175	10	
SE 1.80.100.22.4.	723	100	112	620	200	472	350	175	10	
SE 1.80.100.30.4.	820	100	118	699	200	519	350	175	10	
SE 1.80.100.40.4.	820	100	118	699	200	519	350	175	10	
SE 1.80.100.55.4.	820	100	118	699	200	519	350	175	10	
SE 1.80.100.75.4.	876	100	118	741	200	528	350	175	10	
SE 1.100.100.40.4.	827	100	115	706	300	620	500	250	12	
SE 1.100.100.55.4.	827	100	115	706	300	620	500	250	12	
SE 1.100.100.75.4.	884	100	115	749	300	612	500	250	12	
SE 1.100.150.40.4.	811	150	143	690	300	620	500	250	12	
SE 1.100.150.55.4.	811	150	143	690	300	620	500	250	12	
SE 1.100.150.75.4.	868	150	143	733	300	606	500	250	12	

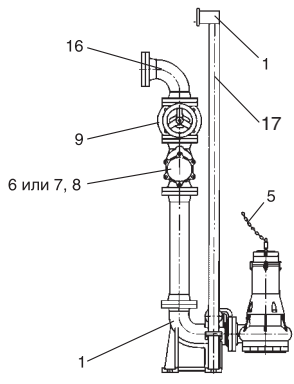
Полный список принадлежностей

Поз. №	Внешний вид	Описание		SE 1.50.65	SE 1.50.80	SE 1.80.80	SE 1.80.100	SE 1.100.100	SE 1.100.150	SEV 65.65	SEV 65.80	SEV 80.80	SEV 100.100	№ продукта		
1		Система автоматической трубной муфты, включающая верхнее крепление направляющих. В комплект также входят гайки, болты, прокладки, анкерные болты. Чугун с эпоксидным покрытием	DN 65 *	•						•				96 09 09 92		
			DN 80 *		•	•						•	•		96 09 09 93	
			DN 80/DN 65 *	•							•				96 10 22 38	
			DN 100 **				•	•						•	96 09 09 94	
			DN 100/DN 80 **			•	•						•	•	96 10 22 40	
			DN 150 **								•					96 09 09 95
2		Кольцевое основание с коленом 90° и со штуцером для шланга. В комплект также входят гайки, болты, прокладки, анкерные болты. Чугун с эпоксидным покрытием	DN 65/DN 65/2 1/2"	•										96 10 22 53		
			DN 80/DN 65/2 1/2"												96 10 24 39	
			DN 65/DN 80/3"		•										96 10 23 78	
			DN 80/DN 80/3"									•	•		96 10 22 54	
			DN 100/DN 80/3"				•								96 10 23 13	
			DN 100/DN 100/4"											•	96 10 22 55	
			DN 150/DN 100/4", оцинкованная сталь							•						96 10 23 14
	Кольцевое основание с коленом 90° и со штуцером с внешней резьбой. В комплект также входят гайки, болты, прокладки, анкерные болты. Чугун с эпоксидным покрытием	DN 150/DN 150/6", оцинкованная сталь								•					96 10 22 56	
		DN 65/DN 65/R 2 1/2"	•												96 10 23 79	
		DN 65/DN 80/R 3"		•											96 10 23 80	
		DN 80/DN 65/R 2 1/2"									•				96 10 24 40	
		DN 80/DN 80/R 3"										•	•		96 10 23 81	
		DN 100/DN 80/R 3"				•									96 10 23 82	
		DN 100/DN 100/R 4"						•							96 10 23 83	
3		Основание с коленом 90° для вертикального «сухого» монтажа. В комплект также входят гайки, прокладки, анкерные болты. Оцинкованная сталь	DN 65	•	•									96 10 22 57		
			DN 80								•	•	•		96 10 22 58	
			DN 100				•	•						•	96 10 22 59	
			DN 150							•	•				96 10 22 60	
			DN 100 / DN 80									•	•	•	96 56 71 74	
			DN 150 / DN 100*				•	•							•	96 56 71 75
			DN 200 / DN 150						•	•						96 56 71 76
4		Опоры для горизонтального «сухого» монтажа. В комплект также входят гайки, прокладки, анкерные болты. Оцинкованная сталь	DN 65; 2.2 – 3 кВт, 2–полюсный	•	•									96 10 22 61		
			DN 65; 4 кВт, 2–полюсный	•	•										96 10 22 62	
			DN 80; 2.2 – 3 кВт, 2–полюсный									•	•			96 10 19 12
			DN 80; 1.1 – 2.2 кВт, 4–полюсный											•		
			DN 80; 4 – 7.5 кВт, 2–полюсный									•	•	•		96 10 2200
			DN 80; 4 кВт, 4–полюсный											•		
			DN 80; 9.2–11 кВт, 2–полюсный												•	96 10 23 86
			DN 100; 1.5 – 2.2 кВт, 4–полюсный				•									96 10 22 01
			DN 100; 3 – 5.5 кВт, 4–полюсный					•								96 10 19 17
			DN 100; 7.5 кВт, 4–полюсный					•								96 10 22 02
5		Подъемная цепь со скобой. Оцинкованная сталь	3 м	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 49 74 66		
			6 м	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 49 74 65		
			10 м	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 49 75 64	
		Подъемная цепь со скобой. Нержавеющая сталь	3 м, Ø 4 мм	•	•							•	•		91 07 17 63	
			6 м, Ø 4 мм	•	•							•	•		91 07 17 64	
6		Шаровый обратный клапан. Чугун с эпоксидным покрытием	DN 65	•										96 00 20 08		
			DN 80		•	•						•	•		96 00 20 09	
			DN 100				•	•					•		96 00 20 85	
			DN 150							•					96 00 34 23	
			DN 200												96 00 38 39	
			DN 65	•								•			96 11 65 10	
7		Створчатый обратный клапан фланцевый со свободным концом для крепления грузика. Чугун с эпоксидным покрытием	DN 80		•	•						•	•	96 11 65 11		
			DN 100				•	•					•	96 11 65 12		
			DN 150							•				96 11 65 14		
			DN 200												96 11 65 15	
8		Грузик. Сталь с эпоксидным покрытием	DN 65 и DN 80	•	•	•				•	•	•		96 11 65 33		
			DN 100				•	•					•	96 11 65 34		
			DN 150							•				96 11 65 35		
			DN 200											96 11 65 36		

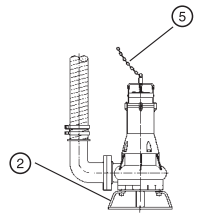
* Требуется направляющие трубы 1 1/2" – 2 шт.

** Требуется направляющие трубы 2" – 2 шт.

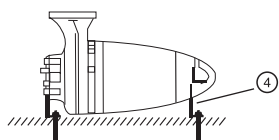
Поз. №	Внешний вид	Описание		SE 1.50.65	SE 1.50.80	SE 1.80.80	SE 1.80.100	SE 1.100.100	SE 1.100.150	SEV 65.65	SEV 65.80	SEV 80.80	SEV 100.100	№ продукта	
22		Шкаф управления одним насосом Control LC 108 при помощи поплавковых выключателей, 3 x 400 В, прямой пуск	1 – 5.0 А	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 91 33 61	
			3.2– 12.0 А	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 91 33 62	
		5.4 – 23.0 А	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 91 33 65	
		Шкаф управления одним насосом Control LC 108 при помощи поплавковых выключателей, 3 x 400 В, пуск по схеме "звезда-треугольник"	5.5 – 20.0 А	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 91 33 66
23		Шкаф управления двумя насосами Control LC 108 при помощи поплавковых выключателей, 3 x 400 В, прямой пуск	1 – 5.0 А									●		96 91 33 73	
			3.2– 12.0 А	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 90 80 68
		5.4 – 23.0 А	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 91 33 74	
		Шкаф управления двумя насосами Control LC 108 при помощи поплавковых выключателей, 3 x 400 В, пуск по схеме "звезда-треугольник"	5.5 – 20.0 А	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 90 80 69
24		Шкаф управления одним насосом LC 110 при помощи электродов, 3 x 400 В, прямой пуск	1.0 – 5.0 А	●	●	●	●			●	●	●		96 84 20 61	
			3.2– 12.0 А	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 84 20 64	
		5.4 – 23.0 А	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 84 20 66	
		25		Шкаф управления двумя насосами LCD 110 при помощи электродов, 3 x 400 В, прямой пуск	1.0 – 5.0 А	●	●	●	●			●	●	●	
3.2– 12.0 А	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 84 20 87	
5.4 – 23.0 А	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 84 20 94	
26		Для шкафов Control LC 108, Control LCD 108, Control WW	Поплавковый выключатель с кабелем 10 м	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 00 33 32	
			Поплавковый выключатель с кабелем 20 м	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 00 36 95
		Поплавковый выключатель с кабелем 10 м для работы во взрывоопасных условиях	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 00 34 21
		Поплавковый выключатель с кабелем 20 м для работы во взрывоопасных условиях	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9600 35 36
27		Блок управления LC-E-4 для насосов во взрывозащищенном исполнении со встроенной защитой на основе барьера Зенера. Для подключения (до 4-х) поплавковых выключателей. Устанавливается вне взрывоопасной зоны		●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 05 68 88		
28		Держатель для 2 поплавковых выключателей		●	●	●	●	●	●	●	●	●	66 00 33 38		



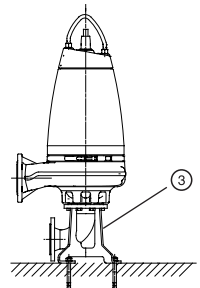
Стационарная установка на автоматической трубной муфте, с фланцевыми соединениями










Погружная свободная установка на кольцевой основе



Горизонтальная сухая установка



Вертикальная сухая установка

Поз. №	Внешний вид	Описание		SE 1.50.65	SE 1.50.80	SE 1.80.80	SE 1.80.100	SE 1.100.100	SE 1.100.150	SEV 65.65	SEV 65.80	SEV 80.80	SEV 100.100	№ продукта		
29		Комплект поплавковых выключателей с кабелем 10 м	1 насос (2 выключателя)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	62 50 00 13		
			1 насос (3 выключателя)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	62 50 00 14	
			2 насоса (4 выключателя)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	62 50 00 15
30		Комплект поплавковых выключателей для работы во взрывоопасных условиях с кабелем 10 м	2 выключателя	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	62 50 00 16		
			3 выключателя	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	62 50 00 17	
			4 выключателя	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	62 50 00 18
31		Комплект электродов для LC 110, LCD 110, с держателем. Длина электрода 1 м	1 электрод с 10 м кабелем	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 07 62 89		
			3 электрода с 10 м кабелем	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96 07 61 89
			4 электрода с 10 м кабелем	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	91 71 34 37
32		Кронштейн для комплекта электродов														
		для монтажа на трубе Ø 38 мм	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	91 71 31 96		
33		Аккумуляторная батарея (для подачи аварийного сигнала в случае отсутствия электропитания)	9.6 В	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	62 50 00 19		
34		Проблесковый маячок для установки вне помещения	1 x 230 В	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	62 50 00 20		
35		Аварийный сигнал (сирена) для установки внутри помещения	1 x 230 В	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	62 50 00 22		
		Аварийный сигнал (сирена) для установки вне помещения	1 x 230 В	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	62 50 00 21	

Примечание: шкафы управления Control WW-S см. раздел 5.