

# НАСОСЫ ДЛЯ ДРЕНАЖА И КАНАЛИЗАЦИИ

	Область применения	Рабочая среда	Вид использования	Внешний вид	Обозначение	Макс. размер включений	
Грязевые насосы	Осушение и дренаж	Бытовые и хозяйственные сточные воды	Переносные и стационарные в приемках и колодцах		KC KP	10 мм 10 мм	
	Осушение и дренаж	Коммунально-бытовые, производственные сточные воды, грунтовые и дождевые воды с волокнистыми включениями и без них	Переносные и стационарные в приемках и колодцах		AP 12 AP 35 AP 50 AP 35B AP 50B	12 мм 35 мм 50 мм	
	Осушение и дренаж	Сточные и дождевые воды, в т. ч. сильно загрязненные (с абразивными включениями)	Переносные в котлованах и траншеях, приемках и колодцах		DP	10 мм	
	Перекачивание сточных вод	Бытовые (без фекалий) и производственные сточные, дождевые и смешанные воды	Переносные и стационарные с автоматической трубной муфтой		EF SE 1.50 SEV 65	30 мм 50 мм	
Канализационные насосы	Перекачивание сточных вод	Бытовые и производственные сточные, дождевые и смешанные воды в т. ч. с фекалиями	Переносные и стационарные с автоматической трубной муфтой, стационарные с сухой установкой		SEV 65 SEV 80 SEV 100 SE 1.80 SE 1.100	65 мм 80 мм 100 мм	
	Напорная канализация	Бытовые и производственные сточные воды с фекалиями	Переносные и стационарные с автоматической трубной муфтой		SEG	Режущий механизм	



# НАСОСЫ ДЛЯ ДРЕНАЖА И КАНАЛИЗАЦИИ

	Область применения	Рабочая среда	Вид использования	Внешний вид	Обозначение	Макс. размер включений	
Канализационные насосные установки	Откачивание сточных вод, которые не удаляются самотеком	Бытовые сточные воды, в том числе с фекалиями без твердых включений	Для отдельных санузлов		SOLOLIFT +	Режущий механизм	
	Отведение конденсата от конденсатных котлов (мощностью до 200 кВт) или от кондиционеров	Конденсат температура от -35° до + 80° С уровень pH до 2,7	Для жилых домов и офисных помещений		Conlift		
	Откачивание сточных вод, которые не удаляются самотеком	Бытовые сточные воды (без фекалий и твердых включений)	Для отдельных санузлов		Liftaway C	10 мм	
	Откачивание сточных вод, находящихся ниже уровня канализационной системы	Бытовые сточные воды (без фекалий)	Для домов, рассчитанных на одну и несколько семей		Liftaway B	10—12 мм	
	Откачивание сточных вод, находящихся ниже уровня канализационной системы	Бытовые сточные воды, в том числе с фекалиями	Для домов, рассчитанных на одну и несколько семей, и для небольших производств		Multilift M/MD	60 — 70мм	
	Откачивание сточных вод, находящихся ниже уровня канализационной системы	Бытовые сточные воды, в том числе с фекалиями	Для жилых и административных зданий, мелких предприятий и промышленности		Multilift MD1/MDV	65; 80; 100 мм	
	Откачивание сточных вод	Бытовые и производственные сточные воды с фекалиями	Для домов, рассчитанных на одну и несколько семей, небольших предприятий административных зданий		Liftstation PE 08.50	Режущий механизм	



	Страница
<b>Насосы DP</b>	
Общие сведения .....	.24
Технические данные .....	.26
<b>Насосы EF</b>	
Общие сведения .....	.28
Технические данные .....	.30
<b>Насосы SE 1.50</b>	
Общие сведения .....	.32
Технические данные .....	.34
<b>Насосы SEV 65</b>	
Общие сведения .....	.36
Технические данные .....	.38
<b>DP, EF, AP 35 B, AP 50 B, SE 1.50, SEV 65</b>	
Принадлежности .....	.41





**Технические характеристики**

Подача:	до 45 м³/ч
Напор :	до 25 м
Свободный проход:	до 10 мм
Температура перекачиваемой жидкости:	до 40° С
кратковременно (не более 1 часа)	до 60°С
для взрывозащищенного исполнения	до 40°С
Глубина погружения	до 10 м

**Назначение**

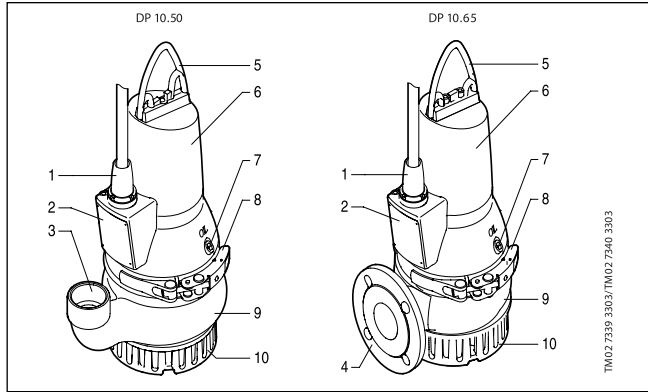
Перекачивание загрязненной воды и жидкостей с уровнем рН от 4 до 10, без твердых и волокнистых включений.

**Основные области применения**

- Дренаж и отведение поверхностных вод, в том числе, в жилых зданиях
- Отведение вод без твердых и волокнистых включений в промышленных процессах

**Конструкция**

Одноступенчатый погружной блочный агрегат с напорным патрубком с трубным или фланцевым присоединением и решеткой на всасывании. Сетка защищает насос от попадания в него частиц, размер которых превышает 10 мм. Она легко снимается для промывки и проверки технического состояния насоса.



Поз	Описание
1	Кабельный ввод
2	Фирменная табличка
3	Напорный патрубок (Rp 2)
4	Фланец DN 65
5	Ручка
6	Корпус электродвигателя
7	Масляная пробка
8	Хомут
9	Корпус насоса
10	Решетка на всасывании



Насосы DP соответствуют EEx d IIB T4 классу взрывозащищенности в соответствии с европейскими стандартами EN 50 014–1977 +A1 & A2 и EN 50 018–2000 +A1. Поставляются также насосы GRUNDFOS DP, соответствующие Ex n IIB T4 в соответствии со стандартом IEC 60079–15:1987.

### Электродвигатель

Насосы DP поставляются с однофазными и трехфазными электродвигателями, допуск на напряжение питания 10% / +6%.

Электродвигатель погружной, асинхронный, класс нагревостойкости изоляции F (155°C). Оснащен двумя термовыключателями для защиты двигателя во время работы. Один из выключателей используется для взрывозащищенного исполнения.

Для однофазных электродвигателей необходимо устройство управления со встроенным конденсатором на 30 мкФ.

### Число пусков / остановов

Насосы DP подходят для непрерывной работы в полностью погруженном положении.

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

Максимальное число пусков / остановов в час: 30.

### Уплотнение вала

Картриджевая конструкция уплотнения вала сокращает время на обслуживание насоса. Оно быстро заменяется без применения специальных инструментов.

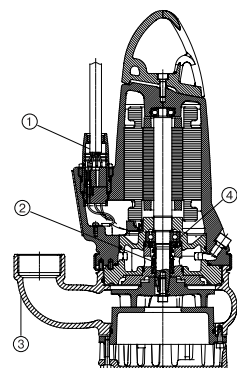
### Материалы

Деталь	Материал	DIN	AISI/ASTM
Уплотнительное кольцо круглого сечения	Резина NBR		
Рабочее колесо	Чугун	EN-GJS-500-7	
Корпус насоса	Чугун	EN-GJL-250	
Корпус статора	Чугун	EN-JL-1030	
Фирменная табличка	Нержавеющая сталь	1.4301	304
Защитная решетка	Нержавеющая сталь		
Хомут	Нержавеющая сталь	1.4301	304
Уплотнительное кольцо	Резина NBR		
Уплотнение вала	Первичное уплотнение (0,6 – 1,5 кВт): SiC/SiC Вторичное уплотнение (0,6 – 1,5 кВт): щелевое уплотнение, резина NBR Первичное уплотнение (2,6 кВт): SiC/SiC Вторичное уплотнение (2,6 кВт): Графит/оксид алюминия Другие компоненты: резина NBR, нержавеющая сталь		
Масляная камера	Чугун		
Основание	Чугун	EN-GJL-250	
Вал/ротор	Сталь/ Нержавеющая сталь	1.0533 1.4301	 304
Кабель	H07RN-F		
Кабельный ввод	Нержавеющая сталь	1.4308	CF-8
Болты	Нержавеющая сталь		
Ручка	Нержавеющая сталь	1.4308	CF-8
Масло	Shell Olinda 917		
Эпоксидное покрытие	Цвет: NSC 8005 R80B, глянец 35		

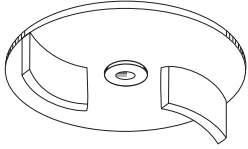
2

### Преимущества изделия DP

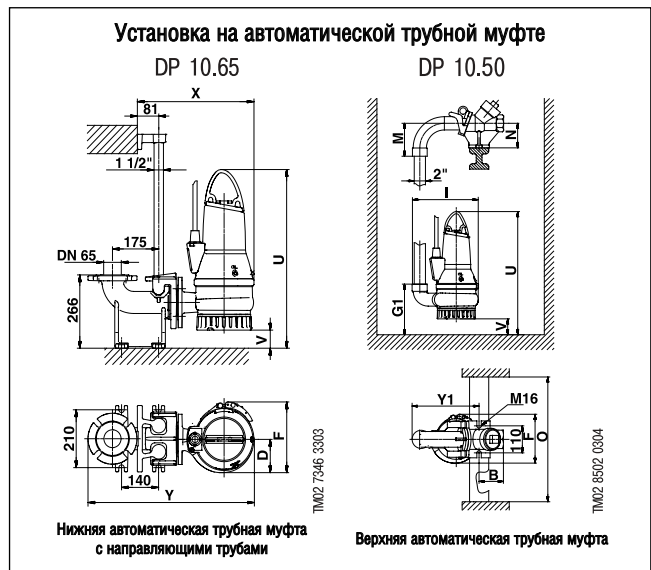
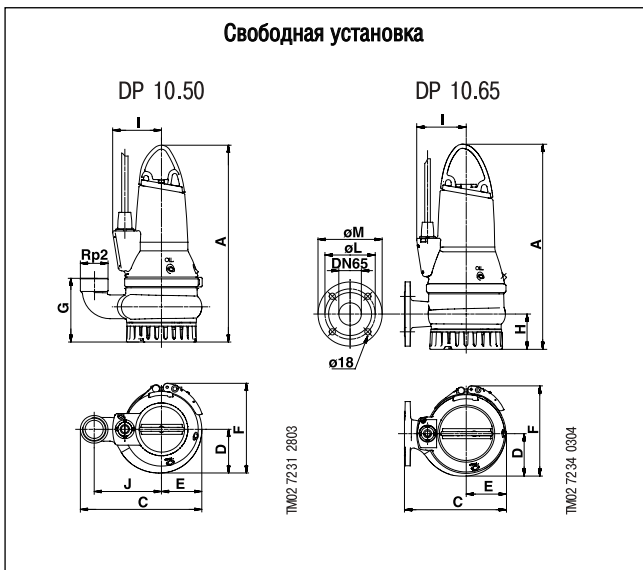
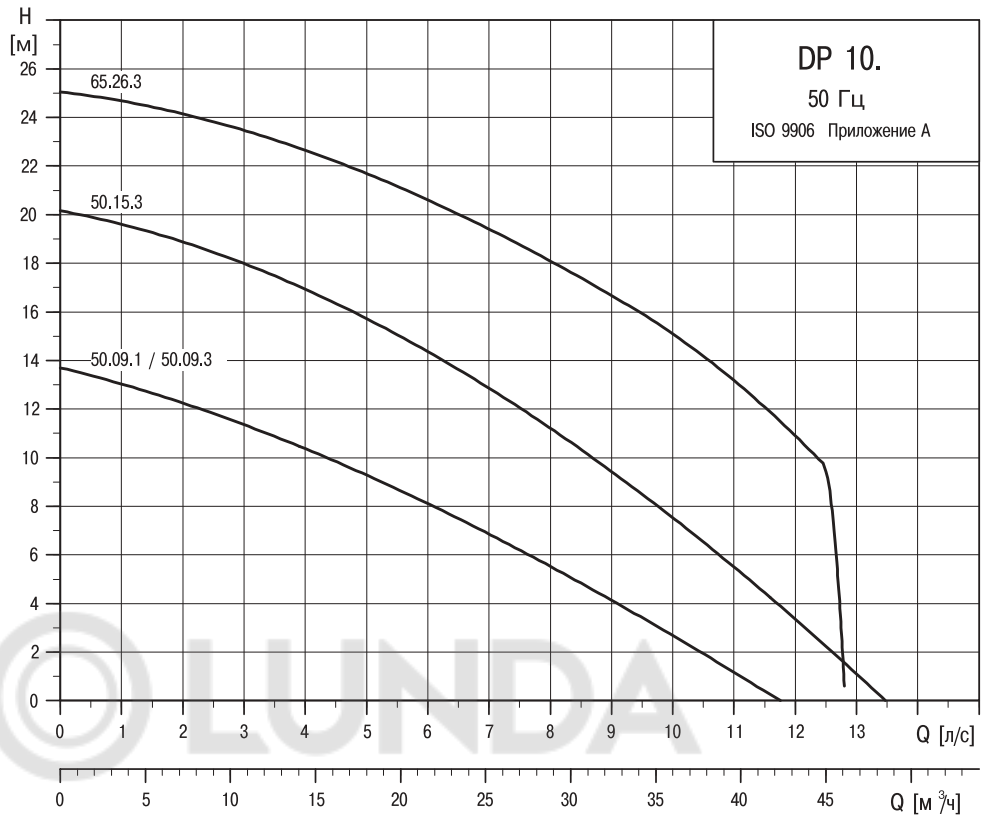
- ① **Герметичное кабельное соединение**  
Стальной разъем с полиуретановым сердечником
- ② **Уплотнение вала**  
Картриджевая конструкция уплотнения сокращает время на обслуживание насоса
- ③ **Трубное или фланцевое присоединение**  
В зависимости от модели насоса
- ④ **Супернадёжные шарикоподшипники**
- ⑤ **Свободная установка** или стационарная – на автоматической трубной муфте (DP 10.65)



Полуоткрытое рабочее колесо



TM00 3553 5093



Габаритные размеры для свободной установки

Мощность P <sub>2</sub> , кВт	A	C	D	E	F	G	H	I	J	∅L	∅M
0.6, 0.9 и 1.5	497	307	110	102	227	161	-	123	170	-	-
2.6	591	294	115	116	252	-	102	143	-	143	185

Габаритные размеры для установки на автоматической трубной муфте (DP 10.65)

Мощность P <sub>2</sub> , кВт	B	D	F	G1	M	N	O	U	V	X	Y	Y1
2.6	75	115	252	141	140	100	600	655	64/	443	630	286

Технические данные

Тип насоса	№ продукта	P <sub>1</sub> [кВт]	P <sub>2</sub> [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	I <sub>л</sub> [А]	I <sub>start</sub> [А]	Cos	Класс взрывозащиты	Масса [кг]
DP10.50.09.2.1.502	96104200	1.3	0.9	2870	1x230	6.1	38.0	0.96		39.0
DP10.50.09.2.50B	96104204	1.4	0.9	2870	3x400-415	2.8	21.0	0.76		39.0
DP10.50.09.A.2.1.502*	96104202	1.3	0.9	2870	1x230	6.1	38.0	0.96		39.0
DP10.50.09.A.2.50B*	96104206	1.4	0.9	2870	3x400-415	2.8	21.0	0.76		39.0
DP10.50.09.EX.2.1.502	96104201	1.3	0.9	2870	1x230	6.1	38.0	0.96	EEx d IIB T4	39.0
DP10.50.09.EX.2.50B	96104205	1.4	0.9	2870	3x400-415	2.8	21.0	0.76	EEx d IIB T4	39.0
DP10.50.15.2.50B	96104208	2.2	1.5	2720	3x400-415	3.8	21.0	0.88		39.0
DP10.50.15.A.2.50B*	96104210	2.2	1.5	2720	3x400-415	3.8	21.0	0.88		39.0
DP10.50.15.EX.2.50B	96104209	2.2	1.5	2720	3x400-415	3.8	21.0	0.88	EEx d IIB T4	39.0
DP10.65.26.2.50B	96106542	3.5	2.6	2870	3x400-415	5.8	33.0	0.87		61.0
DP10.65.26.A.2.50B*	96106544	3.5	2.6	2870	3x400-415	5.8	33.0	0.87		61.0
DP10.65.26.EX.2.50B	96106543	3.5	2.6	2870	3x400-415	5.8	33.0	0.87	EEx d IIB T4	61.0

\* Насосы комплектуются поплавковым выключателем и устройством управления CU 100 для автоматической работы

2

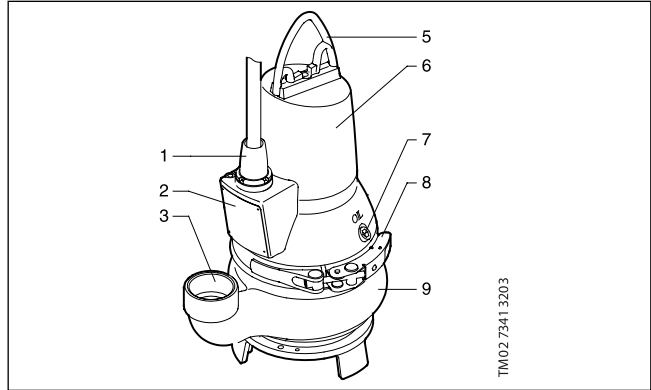




**Конструкция**

Одноступенчатый погружной блочный агрегат с напорным патрубком с трубным присоединением. Насосы EF оснащены полукрытым одноканальным рабочим колесом, обеспечивающим перекачивание воды с твердыми включениями.

Зазор между рабочим колесом и корпусом легко регулируется с помощью регулировочного винта. При регулировке нет необходимости разбирать и демонтировать насос.



**Технические характеристики**

Подача:	до 45 м³/ч
Напор :	до 22,5 м
Свободный проход:	до 30 мм
Температура перекачиваемой жидкости:	до 40° С
кратковременно (не более 1 часа)	до 60°С
для взрывозащищенного исполнения	до 40°С
Глубина погружения	до 10 м

**Назначение**

Перекачивание стоков и других жидкостей с уровнем рН от 4 до 10, с твердыми включениями размером до 30 мм.

**Основные области применения**

- Дренаж и отведение поверхностных вод с небольшими загрязнениями
- Отведение воды с волокнистыми включениями, например из прачечных
- Отведение сточных вод от зданий, кроме стоков из туалетов

Поз	Описание
1	Кабельный ввод
2	Фирменная табличка
3	Напорный патрубок (Rp 2)
5	Ручка
6	Корпус электродвигателя
7	Масляная пробка
8	Хомут
9	Корпус насоса

**Расшифровка типового обозначения**



Насосы EF соответствуют EEx d IIB T4 классу взрывозащищенности в соответствии с европейскими стандартами EN 50 014-1977 +A1 & A2 и EN 50 018-2000 +A1. Поставляются также насосы GRUNDFOS EF, соответствующие Ex n IIB T4 в соответствии со стандартом IEC 60079-15:1987.

### Электродвигатель

Насосы EF поставляются с однофазными и трехфазными электродвигателями, допуск на напряжение питания -10% /+6%.

Электродвигатель погружной, асинхронный электродвигатель, класс нагревостойкости изоляции F (155°C). Оснащен двумя термовыключателями для защиты двигателя во время работы. Один из выключателей используется для взрывозащищенного исполнения.

Для однофазных электродвигателей необходимо устройство управления со встроенным конденсатором на 30 мкФ.

### Число пусков / остановов

Насосы DP подходят для непрерывной работы в полностью погруженном положении.

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

Максимальное число пусков / остановов в час: 30.

### Уплотнение вала

Картриджная конструкция уплотнения вала сокращает время на обслуживание насоса. Оно быстро заменяется без применения специальных инструментов.

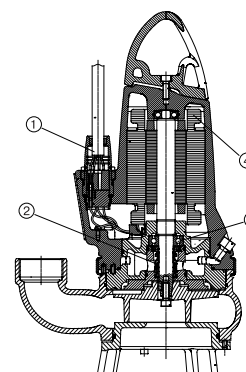
### Материалы

Деталь	Материал	DIN	AISI/ASTM
Уплотнительное кольцо круглого сечения	Резина NBR		
Рабочее колесо	Чугун	EN-GJS-500-7	
Корпус насоса	Чугун	EN-GJL-250	
Корпус статора	Чугун	EN-JL-1030	
Фирменная табличка	Нержавеющая сталь	1.4301	304
Защитная решетка	Нержавеющая сталь		
Хомут	Нержавеющая сталь	1.4301	304
Уплотнительное кольцо	Резина NBR		
Уплотнение вала	Первичное уплотнение (0,6 – 1,5 кВт): SiC/SiC Вторичное уплотнение (0,6 – 1,5 кВт): щелевое уплотнение, резина NBR Первичное уплотнение (2,6 кВт): SiC/SiC Вторичное уплотнение (2,6 кВт): Графит/оксид алюминия Другие компоненты: резина NBR, нержавеющая сталь		
Масляная камера	Чугун		
Основание	Чугун	EN-GJL-250	
Вал/ротор	Сталь/ Нержавеющая сталь	1.0533 1.4301	304
Кабель	H07RN-F		
Кабельный ввод	Нержавеющая сталь	1.4308	CF-8
Болты	Нержавеющая сталь		
Ручка	Нержавеющая сталь	1.4308	CF-8
Масло	Shell Olinda 917		
Эпоксидное покрытие	Цвет: NSC 8005 R80B, глянец 35		

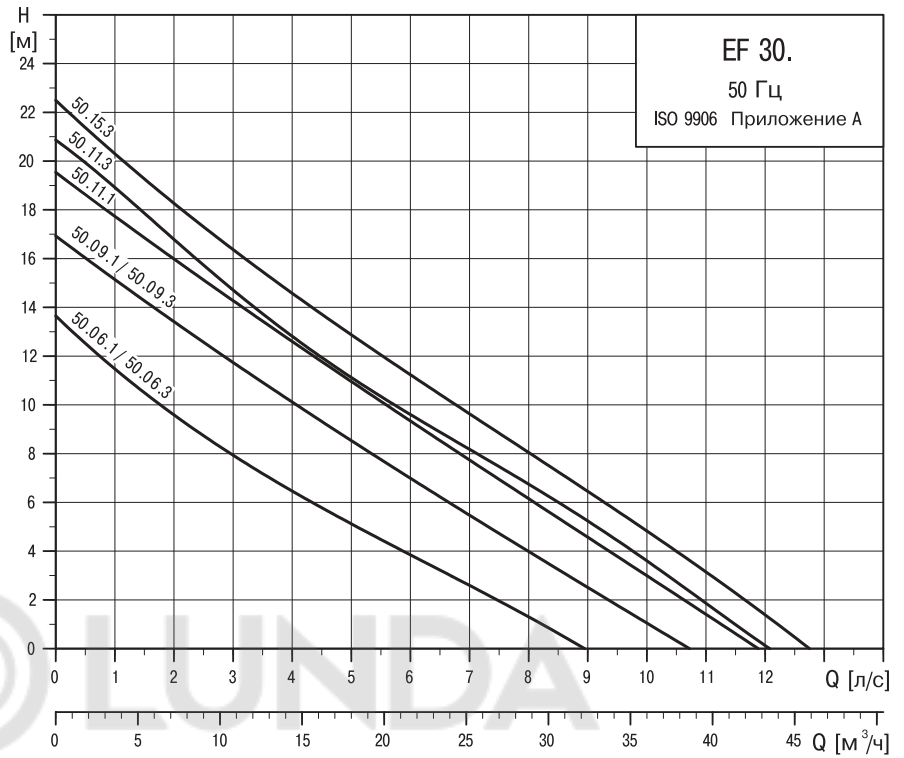
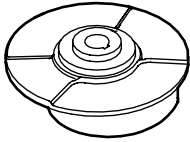
2

### Преимущества изделия EF

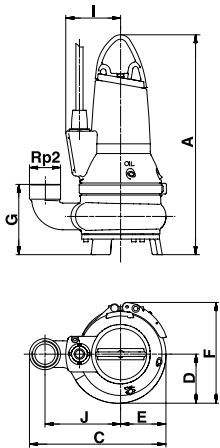
- ① **Герметичное кабельное соединение**  
Стальной разъем с полиуретановым сердечником
- ② **Уплотнение вала**  
Картриджная конструкция уплотнения сокращает время на обслуживание насоса
- ③ **Супернадёжные шарикоподшипники**
- ④ **Защита электродвигателя**  
Встроенный в обмотку электродвигателя датчик температуры



Полуоткрытое  
одноканальное  
рабочее колесо

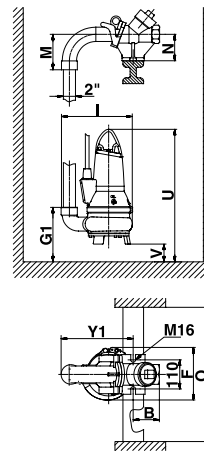


Свободная установка



TM02 75 48 3303

Установка на верхней автоматической трубной муфте



TM02 8503 0304

Габаритные размеры

Мощность P <sub>2</sub> [кВт]	A	B	C	D	E	F	G	G1	I	J	M	N	O	U	V	Y1
0.6, 0.9 и 1.5	497	75	307	110	102	227	161	141	123	170	140	100	600	527	30	286

Технические данные

Тип насоса	№ продукта	P <sub>1</sub> [кВт]	P <sub>2</sub> [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	I <sub>л</sub> [А]	I <sub>start</sub> [А]	Cos	Класс взрывозащиты	Масса [кг]
EF30.50.06.2.1.502	96106546	1.0	0.6	2920	1x230	4.8	38.0	0.90		38.0
EF30.50.06.2.50B	96106550	1.0	0.6	2920	3x400-415	2.3	21.0	0.65		38.0
EF30.50.06.A.2.1.502*	96106548	1.0	0.6	2920	1x230	4.8	38.0	0.90		38.0
EF30.50.06.A.2.50B*	96106552	1.0	0.6	2920	3x400-415	2.3	21.0	0.65		38.0
EF30.50.06.EX.2.1.502	96106547	1.0	0.6	2920	1x230	4.8	38.0	0.90	EEx d IIB T4	38.0
EF30.50.06.EX.2.50B	96106551	1.0	0.6	2920	3x400-415	2.3	21.0	0.65	EEx d IIB T4	38.0
EF30.50.09.2.1.502	96115111	1.3	0.9	2870	1x230	6.1	38.0	0.96		38.0
EF30.50.09.2.50B	96115115	1.4	0.9	2870	3x400-415	2.8	21.0	0.76		38.0
EF30.50.09.A.2.1.502*	96115113	1.3	0.9	2870	1x230	6.1	38.0	0.96		38.0
EF30.50.09.A.2.50B*	96115117	1.4	0.9	2870	3x400-415	2.8	21.0	0.76		38.0
EF30.50.09.EX.2.1.502	96115112	1.3	0.9	2870	1x230	6.1	38.0	0.96	EEx d IIB T4	38.0
EF30.50.09.EX.2.50B	96115116	1.4	0.9	2870	3x400-415	2.8	21.0	0.76	EEx d IIB T4	38.0
EF30.50.11.2.1.502	96106554	1.6	1.1	2830	1x230	7.4	38	0.97		38.0
EF30.50.11.2.50B	96106558	1.6	1.1	2830	3x400-415	3.1	21	0.81		38.0
EF30.50.11.A.2.1.502*	96106556	1.6	1.1	2830	1x230	7.4	38	0.97		38.0
EF30.50.11.A.2.50B*	96106560	1.6	1.1	2830	3x400-415	3.1	21	0.81		38.0
EF30.50.11.EX.2.1.502	96106555	1.6	1.1	2830	1x230	7.4	38	0.97	EEx d IIB T4	38.0
EF30.50.11.EX.2.50B	96106559	1.6	1.1	2830	3x400-415	3.1	21	0.81	EEx d IIB T4	38.0
EF30.50.15.2.50B	96104196	2.2	1.5	2720	3x400-415	3.8	21	0.88		38.0
EF30.50.15.A.2.50B*	96104198	2.2	1.5	2720	3x400-415	3.8	21	0.88		38.0
EF30.50.15.EX.2.50B	96104197	2.2	1.5	2720	3x400-415	3.8	21	0.88	EEx d IIB T4	38.0

\* Насосы комплектуются поплавковым выключателем и устройством управления CU 100 для автоматической работы





## Технические характеристики

Подача:	до 70 м³/ч
Напор :	до 17 м
Свободный проход:	до 50 мм
Температура перекачиваемой жидкости:	до 40° С
кратковременно (не более 1 мин)	до 60°С
для взрывозащищенного исполнения	до 40°С
Глубина погружения	до 10 м

## Назначение

Перекачивание канализационных стоков и других жидкостей с уровнем pH от 4 до 10, с твердыми включениями размером до 50 мм.

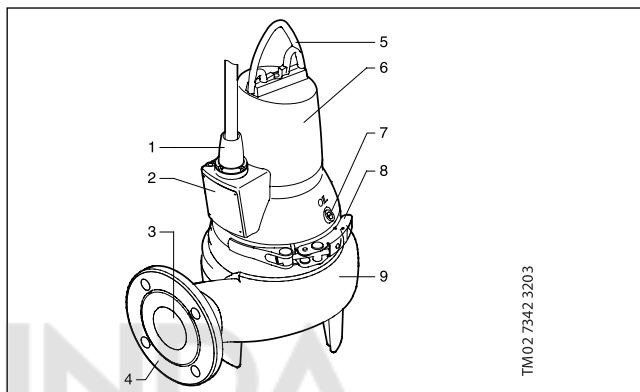
## Основные области применения

- Отведение больших объемов дренажных и поверхностных вод
- Отведение стоков от частных домов, включая стоки из туалетов
- Отведение сточных вод из зданий и сооружений, кроме стоков из туалетов
- Отведение грязевых стоков промышленных предприятий
- Промышленные процессы

## Конструкция

Одноступенчатый погружной блочный агрегат с напорным патрубком фланцевым. Насосы SE оснащены закрытым однокамерным рабочим колесом, обеспечивающим перекачивание воды с волокнистыми и твердыми включениями размером до 50 мм.

Канальное рабочее колесо обладает свойством работать без засорений и с высокой производительностью. Зазор колеса легко регулируется с помощью регулировочного винта. При регулировке нет необходимости разбирать и демонтировать насос.



TM02 7342 3203

Поз.	Описание
1	Кабельный ввод
2	Фирменная табличка
3	Напорный патрубок
4	Фланец DN 65
5	Ручка
6	Корпус электродвигателя
7	Масляная пробка
8	Хомут
9	Корпус насоса

<b>Расшифровка типового обозначения</b>	<b>SE</b>	<b>50</b>	<b>.65</b>	<b>.11</b>	<b>.Ex</b>	<b>.2</b>	<b>.1</b>	<b>.5</b>	<b>02</b>
<b>Тип насоса</b> _____	SE	50	.65	.11	.Ex	.2	.1	.5	02
<b>Свободный проход, мм</b> _____		50	.65	.11	.Ex	.2	.1	.5	02
<b>Номинальный диаметр напорного патрубка насоса, мм</b> _____			65	.11	.Ex	.2	.1	.5	02
<b>Выходная мощность электродвигателя P<sub>2</sub>/100, Вт</b> _____				11	.Ex	.2	.1	.5	02
<b>Оборудование (поставляемое с насосом):</b> _____					.Ex	.2	.1	.5	02
– без дополнительного оборудования					.Ex	.2	.1	.5	02
<b>A</b> – насос поставляется с устройством управления CU 100					.Ex	.2	.1	.5	02
<b>Исполнение:</b> _____					.Ex	.2	.1	.5	02
Ex – взрывозащищенное					.Ex	.2	.1	.5	02
– стандартное					.Ex	.2	.1	.5	02
<b>Число полюсов электродвигателя:</b> _____					.Ex	2	.1	.5	02
2–полюсный, 3000 об/мин					.Ex	2	.1	.5	02
<b>Число фаз:</b> _____					.Ex	.2	1	.5	02
1 – однофазный электродвигатель					.Ex	.2	1	.5	02
3 – трехфазный электродвигатель					.Ex	.2	1	.5	02
<b>Частота: 50 Гц</b> _____					.Ex	.2	.1	.5	02
<b>Напряжение питания и схема пуска:</b> _____					.Ex	.2	.1	.5	02
02 – 1 x 230 В, прямой пуск					.Ex	.2	.1	.5	02
0В – 3 x 380 – 415 В, прямой пуск					.Ex	.2	.1	.5	02

При эксплуатации во взрывоопасных условиях, или где требуются взрывозащищенные исполнения насосов, возможно использование насосов GRUNDFOS SE, так как они соответствуют EEx d IIB T4 классу взрывозащищенности согласно европейским стандартам EN 50 014–1977 +A1 & A2 и EN 50 018–2000 +A1.

Поставляются также насосы GRUNDFOS SE ,соответствующие Ex n IIB T4 согласно стандарту IEC 60079–15:1987.

### Электродвигатель

Насосы SE поставляются с однофазными и трехфазными электродвигателями, допуск на напряжение питания –10%, +6%.

Электродвигатель погружной, асинхронный, класс нагревостойкости изоляции F (155°C). Оснащен двумя термовыключателями для защиты двигателя во время работы. Один из выключателей используется для взрывозащищенного исполнения.

Для однофазных электродвигателей необходимо устройство управления со встроенным конденсатором на 30 мкФ.

### Число пусков / остановов

Насосы SE подходят для непрерывной работы в полностью погруженном положении.

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

Максимальное число пусков / остановов в час: 30.

### Уплотнение вала

Картриджевая конструкция уплотнения вала сокращает время на обслуживание насоса и, тем самым, увеличивает продолжительность его работы. Оно быстро заменяется без применения специальных инструментов.

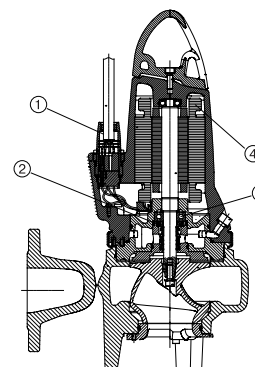
### Материалы

Деталь	Материал	DIN	AISI/ASTM
Уплотнительное кольцо круглого сечения	Резина NBR		
Рабочее колесо	Чугун	EN-GJS-500-7	
Корпус насоса	Чугун	EN-GJL-250	
Корпус статора	Чугун	EN-JL-1030	
Фирменная табличка	Нержавеющая сталь	1.4301	304
Защитная решетка	Нержавеющая сталь		
Хомут	Нержавеющая сталь	1.4301	304
Уплотнительное кольцо	Резина NBR		
Уплотнение вала	Первичное уплотнение (0,6 – 1,5 кВт): SiC/SiC Вторичное уплотнение (0,6 – 1,5 кВт): щелевое уплотнение, резина NBR Первичное уплотнение (2,6 кВт): SiC/SiC Вторичное уплотнение (2,6 кВт): Графит/оксид алюминия Другие компоненты: резина NBR, нержавеющая сталь		
Масляная камера	Чугун		
Основание	Чугун	EN-GJL-250	
Вал/ротор	Сталь/ Нержавеющая сталь	1.0533 1.4301	
Кабель	H07RN-F		
Кабельный ввод	Нержавеющая сталь	1.4308	CF-8
Болты	Нержавеющая сталь		
Ручка	Нержавеющая сталь	1.4308	CF-8
Масло	Shell Olinda 917		
Эпоксидное покрытие	Цвет: NSC 8005 R80B, глянец 35		

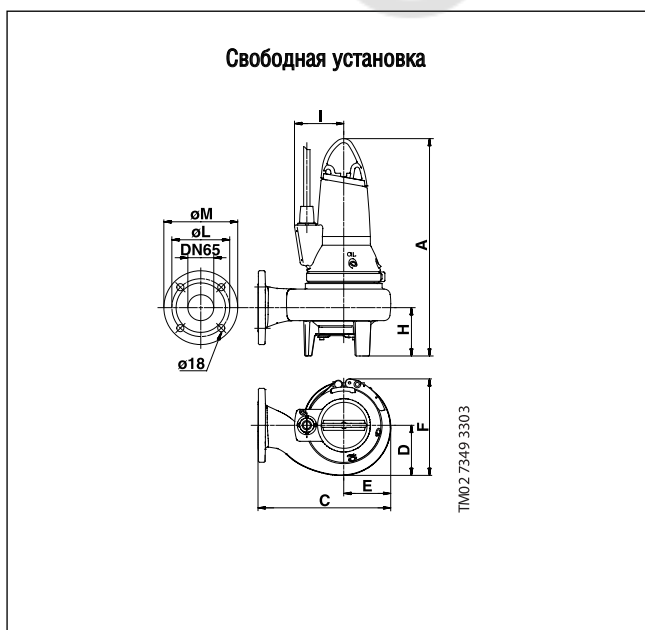
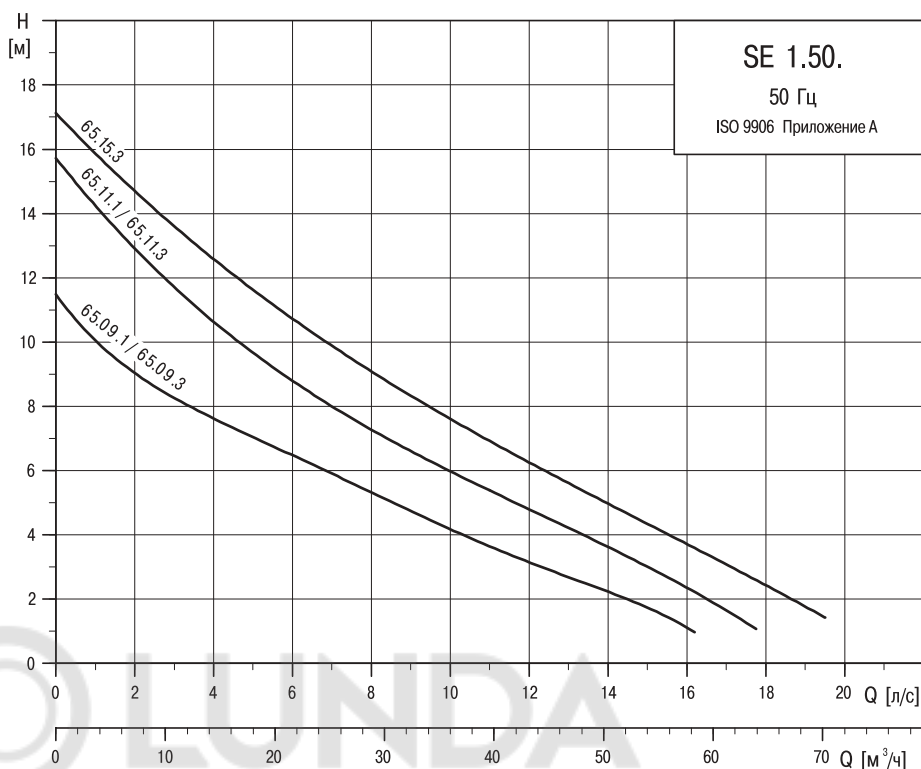
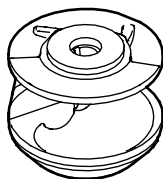
2

### Преимущества изделия SE1.50

- ① **Герметичное кабельное соединение**  
Стальной разъем с полиуретановым сердечником
- ② **Уплотнение вала**  
Картриджевая конструкция уплотнения сокращает время на обслуживание насоса
- ③ **Супернадёжные шарикоподшипники**
- ④ **Защита электродвигателя**  
Встроенный в обмотку электродвигателя датчик температуры



## Одноканальное рабочее колесо



## Габаритные размеры для свободной установки

Мощность P <sub>2</sub> [кВт]	A	C	D	E	F	H	I	ØL	ØM
0.9, 1.1 и 1.5	544	333	126	118	242	121	123	143	185

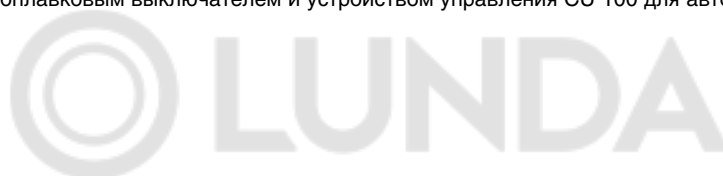
## Габаритные размеры для установки на автоматической трубной муфте

Мощность P <sub>2</sub> [кВт]	F	D	U	V	X	Y
0.9, 1.1 и 1.5	242	118	589	45	485	671

## Технические данные

Тип насоса	№ продукта	P <sub>1</sub> [кВт]	P <sub>2</sub> [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	I <sub>н/н</sub> [А]	I <sub>start</sub> [А]	Cos	Класс взрывозащиты	Масса [кг]
SE 1.50.65.09.2.1.502	96106562	1.3	0.9	2870	1x230	6.1	38	0.96		48
SE 1.50.65.09.2.50B	96106566	1.4	0.9	2870	3x400-415	2.8	21	0.76		48
SE 1.50.65.09.A.2.1.502*	96106564	1.3	0.9	2870	1x230	6.1	38	0.96		48
SE 1.50.65.09.A.2.50B*	96106570	1.4	0.9	2870	3x400-415	2.8	21	0.76		48
SE 1.50.65.09.EX.2.1.502	96106563	1.3	0.9	2870	1x230	6.1	38	0.96	EEx d IIB T4	48
SE 1.50.65.09.EX.2.50B	96106568	1.4	0.9	2870	3x400-415	2.8	21	0.76	EEx d IIB T4	48
SE 1.50.65.09.EX.2.1.502	96106565	1.3	0.9	2870	1x230	6.1	38	0.96	Ex n IIB T4	48
SE 1.50.65.09.EX.2.50B	96106572	1.4	0.9	2870	3x400-415	2.8	21	0.76	Ex n IIB T4	48
SE 1.50.65.11.2.1.502	96104125	1.6	1.1	2830	1x230	7.4	38	0.97		48
SE 1.50.65.11.2.50B	96104129	1.6	1.1	2830	3x400-415	3.1	21	0.81		48
SE 1.50.65.11.A.2.1.502*	96104127	1.6	1.1	2830	1x230	7.4	38	0.97		48
SE 1.50.65.11.A.2.50B*	96104133	1.6	1.1	2830	3x400-415	3.1	21	0.81		48
SE 1.50.65.11.EX.2.1.502	96104126	1.6	1.1	2830	1x230	7.4	38	0.97	EEx d IIB T4	48
SE 1.50.65.11.EX.2.50B	96104131	1.6	1.1	2830	3x400-415	3.1	21	0.81	EEx d IIB T4	48
SE 1.50.65.11.EX.2.1.502	96104128	1.6	1.1	2830	1x230	7.4	38	0.97	Ex n IIB T4	48
SE 1.50.65.11.EX.2.50C	96104135	1.6	1.1	2830	3x400-415	3.0	21	0.81	Ex n IIB T4	48
SE 1.50.65.15.2.50B	96104118	2.2	1.5	2720	3x400-415	3.8	21	0.88		48
SE 1.50.65.15.A.2.50B*	96104122	2.2	1.5	2720	3x400-415	3.8	21	0.88		48
SE 1.50.65.15.EX.2.50B	96104120	2.2	1.5	2720	3x400-415	3.8	21	0.88	EEx d IIB T4	48
SE 1.50.65.15.EX.2.50B	96104124	2.2	1.5	2720	3x400-415	3.8	21	0.88	Ex n IIB T4	48

\* Насосы комплектуются поплавковым выключателем и устройством управления CU 100 для автоматической работы





## Технические характеристики

Подача:	до 45 м <sup>3</sup> /ч
Напор :	до 10,5 м
Свободный проход:	до 65 мм
Температура перекачиваемой жидкости:	до 40° С
кратковременно (не более 1 мин)	до 60°С
для взрывозащищенного исполнения	до 40°С
Глубина погружения	до 10 м

## Назначение

Перекачивание канализационных стоков и других жидкостей с уровнем рН от 4 до 10, с твердыми включениями размером до 65 мм.

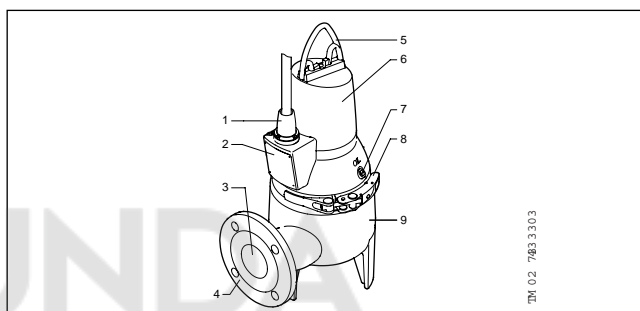
## Основные области применения SEV 65

- Отведение поверхностных вод с абразивными включениями
- Канализация (локальные сети)
- Отведение сточных вод из зданий и сооружений
- Отведение грязевых стоков, а также воды, содержащей волокнистые включения

## Конструкция

Одноступенчатый погружной блочный агрегат с напорным патрубком фланцевым. Насосы SEV оснащены свободновихревым рабочим колесом SuperVortex запатентованной конструкции.

В насосе с рабочим колесом SuperVortex поток жидкости идет вне колеса, что делает такой насос идеальным для перекачивания необработанных стоков. Длинные волокна, части ткани и другие подобные компоненты проходят сквозь насос и не служат причиной засорения или заклинивания. Это означает минимальное время простоев и, соответственно, снижение затрат на сервисное и техническое обслуживание насоса GRUNDFOS SEV – идеальный выбор при перекачивании жидкостей с абразивными или волокнистыми включениями, а также высокой концентрацией твердых включений размером до 65 мм.



Поз.	Описание
1	Кабельный ввод
2	Фирменная табличка
3	Напорный патрубок
4	Фланец DN 65
5	Ручка
6	Корпус электродвигателя
7	Масляная пробка
8	Хомут
9	Корпус насоса

<b>Расшифровка типового обозначения</b>	<b>SEV</b>	<b>.65</b>	<b>.65</b>	<b>.11</b>	<b>.Ex</b>	<b>.2</b>	<b>.1</b>	<b>.5</b>	<b>02</b>
<b>Тип насоса</b> _____									
<b>Свободный проход, мм</b> _____									
<b>Номинальный диаметр напорного патрубка насоса, мм</b> _____									
<b>Выходная мощность электродвигателя P<sub>2</sub>/100, Вт</b> _____									
<b>Оборудование (поставляемое с насосом):</b> _____									
– без дополнительного оборудования									
<b>A</b> – насос поставляется с устройством управления CU 100									
<b>Исполнение:</b> _____									
<b>Ex</b> – взрывозащищенное									
– стандартное									
<b>Число полюсов электродвигателя:</b> _____									
2–полюсный, 3000 об/мин									
<b>Число фаз:</b> _____									
1 – однофазный электродвигатель									
3 – трехфазный электродвигатель									
<b>Частота:</b> 50 Гц _____									
<b>Напряжение питания и схема пуска:</b> _____									
02 – 1 x 230 В, прямой пуск									
0В – 3 x 380 – 415 В, прямой пуск									

При эксплуатации во взрывоопасных условиях, или где требуются взрывозащищенные исполнения насосов, возможно использование насосов GRUNDFOS SEV, так как они соответствуют EEx d IIB T4 классу взрывозащищенности согласно с европейским стандартам EN 50 014–1977 +A1 & A2 и EN 50 018–2000 +A1.

Поставляются также насосы GRUNDFOS SEV, соответствующие Ex n IIB T4 согласно стандарту IEC 60079–15:1987.

### Электродвигатель

Насосы SE поставляются с однофазными и трехфазными электродвигателями, допуск на напряжение питания –10% / +6%.

Электродвигатель погружной, асинхронный, класс нагревостойкости изоляции F (155°C). Оснащен двумя термовыключателями для защиты двигателя во время работы. Один из выключателей используется для взрывозащищенного исполнения.

Для однофазных электродвигателей необходимо устройство управления со встроенным конденсатором на 30 мкФ.

### Число пусков / остановов

Насосы SE подходят для непрерывной работы в полностью погруженном положении.

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

Максимальное число пусков / остановов в час: 30.

### Уплотнение вала

Картриджевая конструкция уплотнения вала сокращает время на обслуживание насоса. Оно быстро заменяется без применения специальных инструментов.

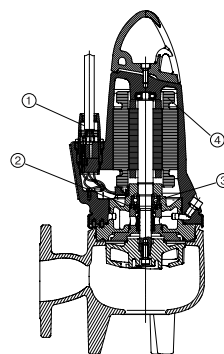
### Материалы

Деталь	Материал	DIN	AISI/ASTM
Уплотнительное кольцо круглого сечения	Резина NBR		
Рабочее колесо	Чугун	EN-GJS-500-7	
Корпус насоса	Чугун	EN-GJL-250	
Корпус статора	Чугун	EN-JL-1030	
Фирменная табличка	Нержавеющая сталь	1.4301	304
Защитная решетка	Нержавеющая сталь		
Хомут	Нержавеющая сталь	1.4301	304
Уплотнительное кольцо	Резина NBR		
Уплотнение вала	Первичное уплотнение (0,6 – 1,5 кВт): SiC/SiC Вторичное уплотнение (0,6 – 1,5 кВт): щелевое уплотнение, резина NBR Первичное уплотнение (2,6 кВт): SiC/SiC Вторичное уплотнение (2,6 кВт): Графит/оксид алюминия Другие компоненты: резина NBR, нержавеющая сталь		
Масляная камера	Чугун		
Основание	Чугун	EN-GJL-250	
Вал/ротор	Сталь/ Нержавеющая сталь	1.0533 1.4301	
Кабель	H07RN-F		
Кабельный ввод	Нержавеющая сталь	1.4308	CF-8
Болты	Нержавеющая сталь		
Ручка	Нержавеющая сталь	1.4308	CF-8
Масло	Shell Olinda 917		
Эпоксидное покрытие	Цвет: NSC 8005 R80B, глянец 35		

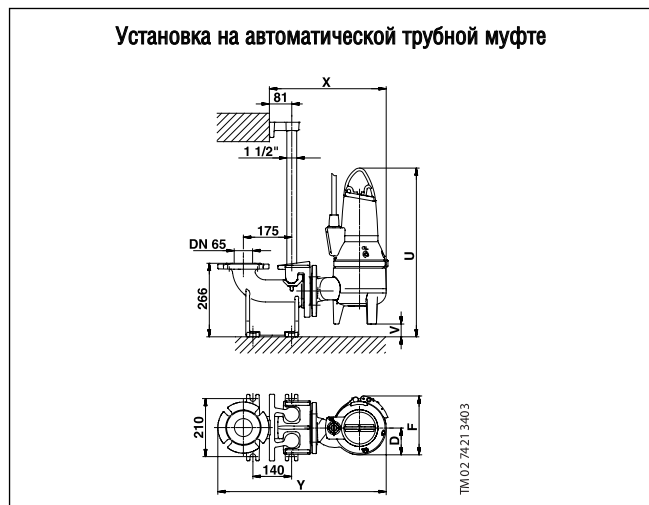
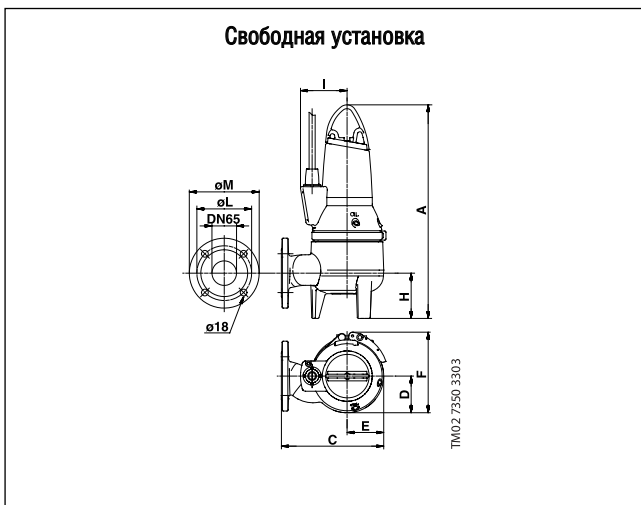
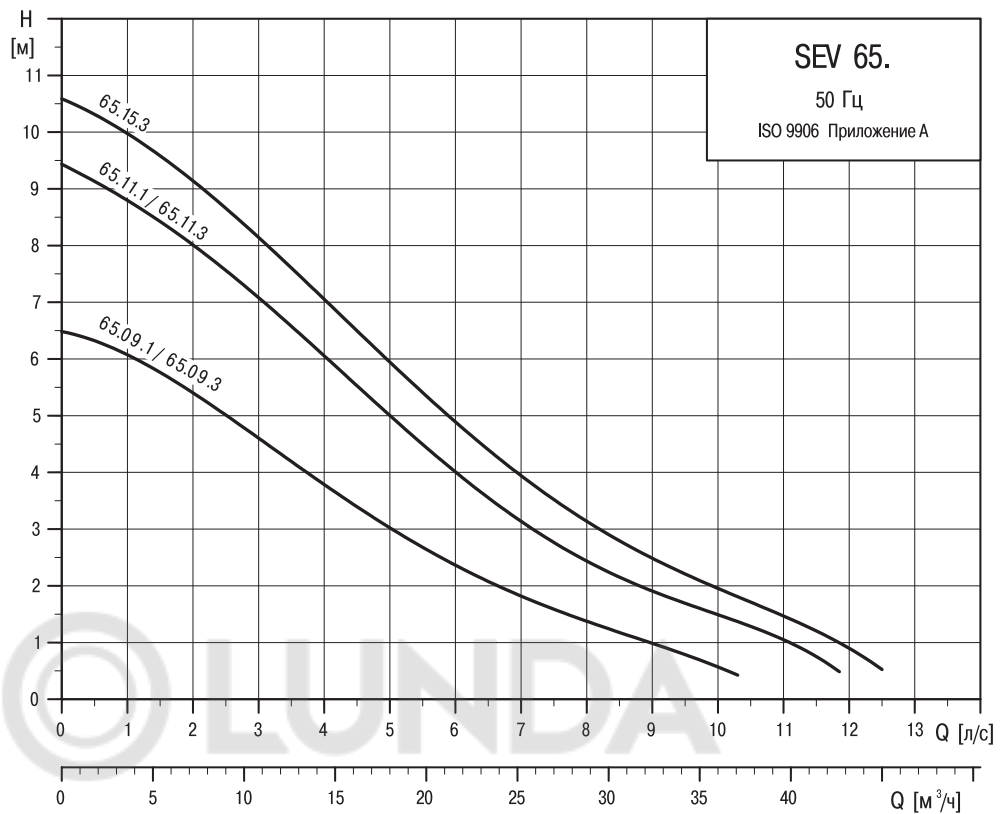
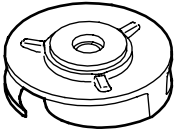
2

### Преимущества изделия SEV 65

- ① **Герметичное кабельное соединение**  
Стальной разъем с полиуретановым сердечником
- ② **Уплотнение вала**  
Картриджевая конструкция уплотнения сокращает время на обслуживание насоса
- ③ **Супернадёжные шарикоподшипники**
- ④ **Защита электродвигателя**  
Встроенный в обмотку электродвигателя датчик температуры



**Рабочее колесо SuperVortex (свободновихревое)**



### Габаритные размеры для свободной установки

Мощность P <sub>2</sub> [кВт]	A	C	D	E	F	H	I	ØL	ØM
0.9, 1.1 и 1.5	544	333	126	118	242	121	123	143	185

### Габаритные размеры для установки на автоматической трубной муфте

Мощность P <sub>2</sub> [кВт]	F	D	U	V	X	Y
0.9, 1.1 и 1.5	252	115	655	64	443	630

Технические данные

Тип насоса	№ продукта	P <sub>1</sub> [кВт]	P <sub>2</sub> [кВт]	n [об/мин]	Напряжение питания [В]	I <sub>н/н</sub> [А]	I <sub>start</sub> [А]	Cos	Класс взрывозащиты	Масса [кг]
SEV 65.65.09.2.1.502	96115119	1.3	0.9	2870	1x230	6.1	38	0.96		41
SEV 65.65.09.2.50B	96115123	1.4	0.9	2870	3x400-415	2.8	21	0.76		41
SEV 65.65.09.A.2.1.502*	96115121	1.3	0.9	2870	1x230	6.1	38	0.96		41
SEV 65.65.09.A.2.50B*	96115125	1.4	0.9	2870	3x400-415	2.8	21	0.76		41
SEV 65.65.09.EX.2.1.502	96115120	1.3	0.9	2870	1x230	6.1	38	0.96	EEx d IIB T4	41
SEV 65.65.09.EX.2.50B	96115124	1.4	0.9	2870	3x400-415	2.8	21	0.76	EEx d IIB T4	41
SEV 65.65.11.2.1.502	96106573	1.6	1.1	2830	1x230	7.4	38	0.97		41
SEV 65.65.11.2.50B	96106577	1.6	1.1	2830	3x400-415	3.1	21	0.81		41
SEV 65.65.11.A.2.1.502*	96106575	1.6	1.1	2830	1x230	7.4	38	0.97		41
SEV 65.65.11.A.2.50B*	96106579	1.6	1.1	2830	3x400-415	3.1	21	0.81		41
SEV 65.65.11.EX.2.1.502	96106574	1.6	1.1	2830	1x230	7.4	38	0.97	EEx d IIB T4	41
SEV 65.65.11.EX.2.50B	96106578	1.6	1.1	2830	3x400-415	3.1	21	0.81	EEx d IIB T4	41
SEV 65.65.15.2.50B	96104192	2.2	1.5	2720	3x400-415	3.8	21	0.88		41
SEV 65.65.15.A.2.50B*	96104194	2.2	1.5	2720	3x400-415	3.8	21	0.88		41
SEV 65.65.15.EX.2.50B	96104193	2.2	1.5	2720	3x400-415	3.8	21	0.88	EEx d IIB T4	41

\* Насосы комплектуются поплавковым выключателем и устройством управления CU 100 для автоматической работы

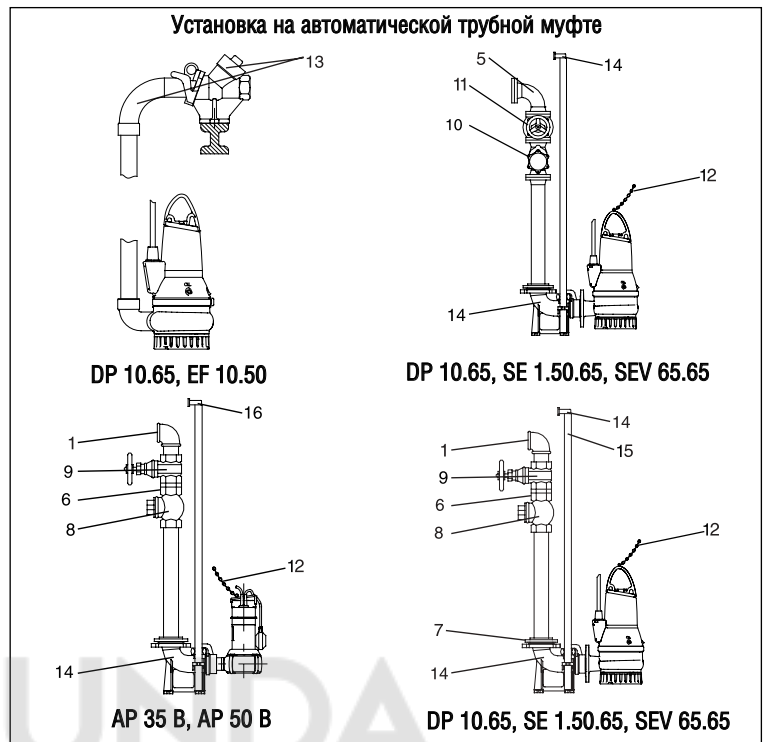
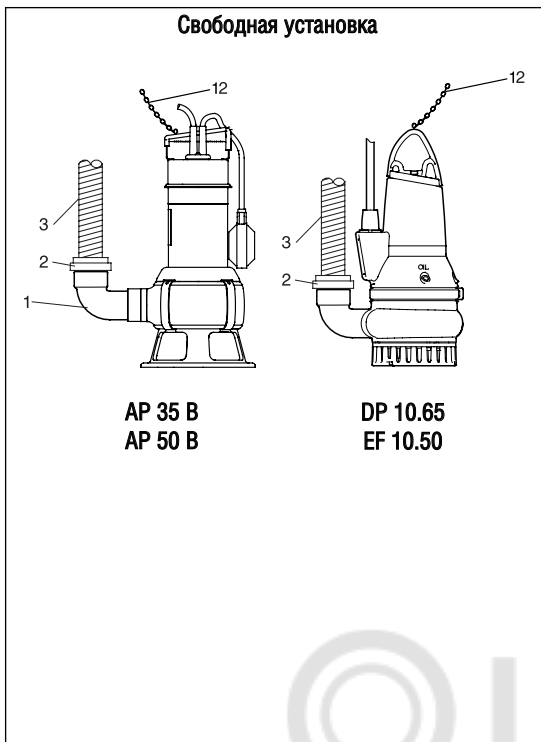


## SE 1.50

Тип насоса	Электрические данные			Взрывозащита			№ продукта
	Напряжение, [В]	Частота, [Гц]	Ток, [А]	РА-I	ATEX	Класс 1 Зона 2	
SE 1.50.65.09.2.1.502	1 x 230	50	6.1	●			96106562
SE 1.50.65.09.EX.2.1.502	1 x 230	50	6.1	●	●		96106563
SE 1.50.65.09.A.2.1.502	1 x 230	50	6.1	●			96106564
SE 1.50.65.09.EX.2.1.502	1 x 230	50	6.1	●		●	96106565
SE 1.50.65.09.2.50B	3 x 400-415	50	2.8	●			96106566
SE 1.50.65.09.2.50C	3 x 230-240	50	4.9	●			96106567
SE 1.50.65.09.EX.2.50B	3 x 400-415	50	2.8	●	●		96106568
SE 1.50.65.09.EX.2.50C	3 x 230-240	50	4.9	●	●		96106569
SE 1.50.65.09.A.2.50B	3 x 400-415	50	2.8	●			96106570
SE 1.50.65.09.A.2.50C	3 x 230-240	50	4.9	●			96106571
SE 1.50.65.09.EX.2.50B	3 x 400-415	50	2.8	●		●	96106572
SE 1.50.65.11.2.1.502	1 x 230	50	7.4	●			96104125
SE 1.50.65.11.EX.2.1.502	1 x 230	50	7.4	●	●		96104126
SE 1.50.65.11.A.2.1.502	1 x 230	50	7.4	●			96104127
SE 1.50.65.11.EX.2.1.502	1 x 230	50	7.4	●		●	96104128
SE 1.50.65.11.2.50B	3 x 400-415	50	3.1	●			96104129
SE 1.50.65.11.2.50C	3 x 230-240	50	5.2	●			96104130
SE 1.50.65.11.EX.2.50B	3 x 400-415	50	3.1	●	●		96104131
SE 1.50.65.11.EX.2.50C	3 x 230-240	50	5.2	●	●		96104132
SE 1.50.65.11.A.2.50B	3 x 400-415	50	3.1	●			96104133
SE 1.50.65.11.A.2.50C	3 x 230-240	50	5.2	●			96104134
SE 1.50.65.11.EX.2.50B	3 x 400-415	50	3.1	●		●	96104135
SE 1.50.65.15.2.50B	3 x 400-415	50	3.8	●			96104118
SE 1.50.65.15.2.50C	3 x 230-240	50	6.6	●			96104119
SE 1.50.65.15.EX.2.50B	3 x 400-415	50	3.8	●	●		96104120
SE 1.50.65.15.EX.2.50C	3 x 230-240	50	6.6	●	●		96104121
SE 1.50.65.15.A.2.50B	3 x 400-415	50	3.8	●			96104122
SE 1.50.65.15.A.2.50C	3 x 230-240	50	6.6	●			96104123
SE 1.50.65.15.EX.2.50B	3 x 400-415	50	3.8	●		●	96104124

## SEV 65







Тип насоса	Электрические данные			Взрывозащита			№ продукта
	Напряжение, [В]	Частота, [Гц]	Ток, [А]	РА-I	ATEX	Класс 1 Зона 2	
SEV 65.65.09.2.1.502	1 x 230	50	6.1	●			96115119
SEV 65.65.09.EX.2.1.502	1 x 230	50	6.1	●	●		96115120
SEV 65.65.09.A.2.1.502	1 x 230	50	6.1	●			96115121
SEV 65.65.09.EX.2.1.502	1 x 230	50	6.1	●		●	96115122
SEV 65.65.09.2.50B	3 x 400-415	50	2.8	●			96115123
SEV 65.65.09.EX.2.50B	3 x 400-415	50	2.8	●	●		96115124
SEV 65.65.09.A.2.50B	3 x 400-415	50	2.8	●			96115125
SEV 65.65.09.EX.2.50B	3 x 400-415	50	2.8	●		●	96115126
SEV 65.65.11.2.1.502	1 x 230	50	7.4	●			96106573
SEV 65.65.11.EX.2.1.502	1 x 230	50	7.4	●	●		96106574
SEV 65.65.11.A.2.1.502	1 x 230	50	7.4	●			96106575
SEV 65.65.11.EX.2.1.502	1 x 230	50	7.4	●		●	96106576
SEV 65.65.11.2.50B	3 x 400-415	50	3.1	●			96106577
SEV 65.65.11.EX.2.50B	3 x 400-415	50	3.1	●	●		96106578
SEV 65.65.11.A.2.50B	3 x 400-415	50	3.1	●			96106579
SEV 65.65.11.EX.2.50B	3 x 400-415	50	3.1	●		●	96106580
SEV 65.65.15.2.50B	3 x 400-415	50	3.8	●			96104192
SEV 65.65.15.EX.2.50B	3 x 400-415	50	3.8	●	●		96104193
SEV 65.65.15.A.2.50B	3 x 400-415	50	3.8	●			96104194
SEV 65.65.15.EX.2.50B	3 x 400-415	50	3.8	●		●	96104195



Внешний вид	Поз. №	Описание	Размеры	DP 10.50 EF 30.50	DP 10.65 SE 1.50.65 SEV 65.65	AP 35B AP 50B	№ продукта
	1	Колено 90°	Rp 2 / R 2	●		●	96 00 19 80
			Rp 2 1/2 / R 2 1/2		●		96 00 19 81
	2	Муфта Storz	Rp 2	●		●	96 00 19 82
			Rp		●		96 00 19 83
	3	Напорный шланг 10 м с муфтами Storz	C 52, Ø 50 мм	●		●	96 00 19 87
			B 75, Ø 75 мм		●		96 00 19 89
	4	Колено 90°	Rp 2	●		●	96 00 19 90
			Rp 2 1/2		●		96 00 19 91
	5	Колено фланцевое 90°	DN 65		●		96 00 36 16
	6	Ниппель шестигранный	R 2	●		●	96 00 19 93
			R 2 1/2		●		96 00 19 94
	7	Резьбовой фланец	Rp 2 1/2, DN 65		●		96 00 19 96
		Монтажный комплект, состоящий из болтов с гайками из оцинкованной стали и одной прокладки	DN 65				96 00 19 98








Внешний вид	Поз. №	Описание	Размеры	DP 10.50 EF 30.50	DP 10.65 SE 1.50.65 SEV 65.65	AP 35B AP 50B	№ продукта
	8	Шаровый обратный клапан. Чугун	Rp 2	●		●	96 00 20 02
			R 2 1/2		●		96 00 20 03
	9	Задвижка. Бронза	R / Rp 2	●		●	96 00 20 05
			R / Rp 2 1/2		●		96 00 20 06
	9	Задвижка. Чугун	Rp / Rp 2	●		●	96 48 99 76
	10	Шаровый обратный клапан. Чугун	DN 50	○		○	96 48 99 74
			DN 65		●		96 00 20 08
	11	Задвижка. Чугун	DN 50	○		○	96 48 99 75
			DN 65		●		96 00 20 10
	12	Подъемная цепь со скобой Оцинкованная сталь	10 м	●	●	●	96 49 74 64
			6 м	●	●	●	96 49 74 65
			3 м	●	●	●	96 49 74 66
	13	Автоматическая трубная муфта (надводная) В комплект входят: основание, ответная часть, гайки, болты, прокладки.	Rp / Rp 2	●			96 00 44 42
	14	Автоматическая трубная муфта В комплект входят: колено – основание, ответная часть, гайки, болты, прокладки	DN 65 / DN 65		●		96 09 09 92
			Rp 2			●	96 00 01 78
		Шкаф управления одним насосом LC 107, пневмореле контроля с измерительными датчиками в виде колокола для 1 насоса, 1 x 230 В, прямой пуск, со встроенными конденсаторами	3.7 – 12.0 A 30μ	●	●		96 12 55 95
			1 – 2.9 A	●	●		96 00 24 67
			1.6 – 5.0 A	●	●		96 00 24 68
		Шкаф управления одним насосом LCD 107, пневмореле контроля с измерительными датчиками в виде колокола для 2 насосов, 1 x 230 В, прямой пуск, со встроенными конденсаторами	3.7 – 12.0 A 30μ	●	●		96 12 55 96
			1 – 2.9 A	●	●	●	96 00 24 74
			1.6 – 5.0 A	●	●	●	96 00 24 75
		Шкаф управления одним насосом LCD 107, пневмореле контроля с измерительными датчиками в виде колокола для 2 насосов, 3 x 400 В, прямой пуск	3.7 – 12.0 A	●	●	●	96 00 24 69
			3.7 – 12.0 A	●	●	●	96 00 24 76

- – основное применение
- – возможное применение

Внешний вид	Поз. №	Описание	Размеры	DP 10.50 EF 30.50	DP 10.65 SE1.50.65 SEV 65.65	AP 35B AP 50B	№ продукта
		Шкаф управления одним насосом LC 108 при помощи поплавковых выключателей, 1 x 230 В, прямой пуск, со встроенными конденсаторами	3.7 – 12.0 А 30μ	●	●		96 12 55 97
		Шкаф управления одним насосом LC 108 при помощи поплавковых выключателей, 3 x 400 В, прямой пуск	1 – 2.9 А	●	●	●	96 43 50 69
			1.6 – 5.0 А	●	●	●	96 43 50 73
			3.7 – 12.0 А	●	●		96 43 50 77
		Шкаф управления двумя насосами LCD 108 при помощи поплавковых выключателей, 1 x 230 В, прямой пуск, со встроенными конденсаторами	3.7 – 12.0 А 30μ	●	●		96 12 55 98
		Шкаф управления двумя насосами LCD 108 при помощи поплавковых выключателей, 3 x 400 В, прямой пуск	1 – 2.9 А			●	96 43 59 52
			1.6 – 5.0 А			●	96 43 59 56
			3.7 – 12.0 А				96 48 59 60
		Шкаф управления одним насосом LC 110 при помощи электродов. 1 x 230 В, прямой пуск, со встроенными конденсаторами	3.7 – 12.0 А 30μ	●	●		96 12 55 99
		Шкаф управления одним насосом LC 110 при помощи электродов. 3 x 400 В, прямой пуск	1 – 2.9 А			●	96 48 41 01
			1.6 – 5.0 А			●	96 48 41 02
			3.7 – 12.0 А				96 48 41 03
		Шкаф управления двумя насосами LCD 110 при помощи электродов, 1 x 230 В, прямой пуск, со встроенными конденсаторами	3.7 – 12.0 А 30μ	●	●		96 12 56 00
		Шкаф управления двумя насосами LCD 110 при помощи электродов, 3 x 400 В, прямой пуск	1–2.9 А			●	96 48 41 09
			1.6 – 5.0 А			●	96 48 41 10
			3.7 – 12.0 А				96 48 41 11
		Блок управления одним насосом CU 100. Модель "А" имеет поплавковый выключатель для обеспечения автоматической работы. Насосы DP, EF, SE1, SEV с поплавковым выключателем (исполнение "А") поставляются комплекте с CU 100...А	CU 100.230.1.9.30	●	●		96 07 61 94
			CU 100.230.1.9.30 А	●	●		96 07 61 95
			CU 100.400.3.2,9 А	●	●		96 07 62 00
			CU100.400.3.5 А	●	●		96 07 62 01
			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
			Держатель для 2 поплавковых выключателей	●	●	●	66 00 33 38

2

- – основное применение
- – возможное применение

Внешний вид	Поз. №	Описание	Размеры	DP 10.50 EF 30.50	DP 10.65 SE 1.50.65 SEV 65.65	AP 35B AP 50B	№ продукта
	25	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
	26	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
	28	Вспомогательный шкаф LC-Ex для насосов во взрывозащищенном исполнении. Поставляется для шкафа LC(D) 108. Подключается до 4-х поплавковых выключателей		●	●		96 05 68 88
	29	Электроды для LC110 и LCD110	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
	30	Кронштейн для электродов	для монтажа на трубе Ø 38 мм				91 71 31 96
	31	Проблесковый маячок для установки вне помещения	1 x 230 В				91 07 55 16
	32	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

