

LEX

Моноблочные погружные насосы



Область применения

Подача из колодцев, резервуаров и водоемов воды без высокого содержания абразивных включений:

- ✓ Бытовое водоснабжение из колодцев и водоемов коттеджей, домашних хозяйств
- ✓ Полив и орошение
- ✓ Автомойки.

Общие характеристики

Подача:	до 7,2 м ³ /ч	
Напор:	до 84,1 м.	
Температура рабочей жидкости:	до +40°C	
Максимальное рабочее давление:	10 бар	
Допустимый размер твердых включений:	до 2,5 мм.	
Допустимая глубина размещения:	20 м. (для моделей с поплавковым переключателем 10 м.)	
Мощность и напряжение:	0,45 ÷ 1,1 кВт	220 В; -5% +15%
	0,6 ÷ 1,5 кВт	380 В; -5% +15%

Особенности конструкции

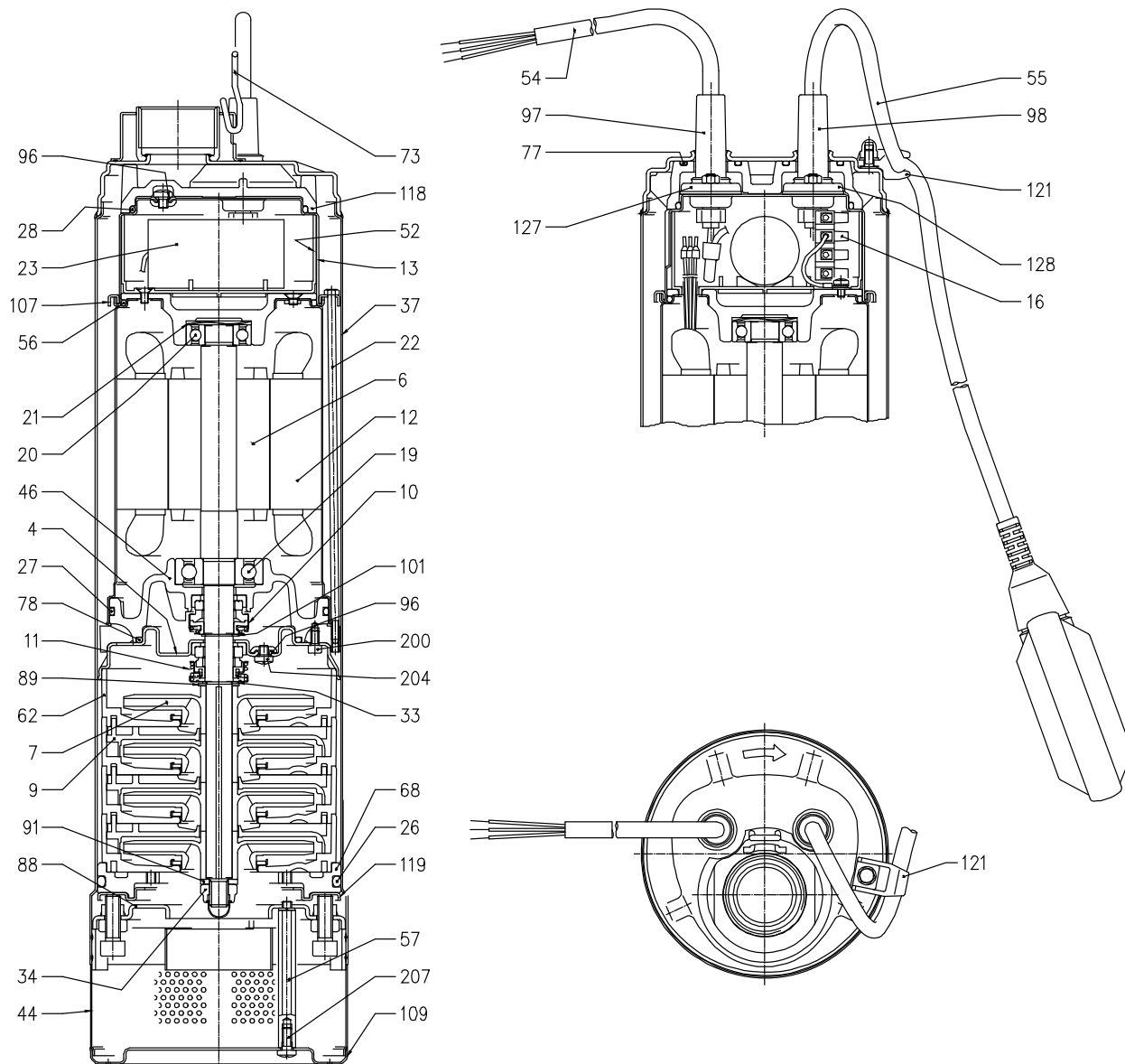
Насосная часть:

- ✓ Центробежные погружные многоступенчатые насосы
- ✓ Рабочие колеса радиальные закрытые
- ✓ Уплотнение вала торцевое двойное разгруженное
- ✓ Подшипники шариковые герметичные
- ✓ Напорный патрубок резьбовой G 1¼"

Двигатель:

- ✓ Асинхронные погружные электродвигатели герметичной конструкции с короткозамкнутым ротором
- ✓ Класс защиты IP68
- ✓ Класс изоляции обмоток F
- ✓ Однофазные модели 220 В, по умолчанию, оснащены встроенным пусковым конденсатором и защитой от перегрузок с автоматическим перезапуском
- ✓ Для трехфазные моделей 380 В защита от перегрузок обеспечивается покупателем самостоятельно.

Материалы конструкции



№	Наименование	Материал	Кол-во
4	Рубашка корпуса	Нерж.сталь AISI 304	1
6	Вал с ротором	Нерж.сталь AISI 431	1
7	Рабочее колесо	Нерж.сталь AISI 304	1
6	Вал с ротором	Нерж.сталь AISI 304	1
* 7	Рабочее колесо	Стекловолокно	-
* 9	Диффузор	Стекловолокно	-
** 10	Верхнее торцевое уплотнение	Углерод – Керамика – NBR – нерж.сталь	1
** 11	Нижнее торцевое уплотнение	Карбид кремния – Углерод – NBR – нерж.ст.	1
12	Корпус двигателя со статором	-	1
13	Внешний кожух двигателя	Нерж.сталь AISI 304	1
16	Клеммная колодка	-	1
19	Нижний подшипник	-	1
20	Верхний подшипник	-	1

№	Наименование	Материал	Кол-во
21	Регулировочное кольцо	Сталь С70	1
22	Стяжной анкерный болт	Нерж.сталь AISI 303	3
*** 23	Пусковой конденсатор	-	1
26	Уплотнительное кольцо	NBR	1
27	Уплотнительное кольцо	NBR	1
28	Уплотнительное кольцо	NBR	1
33	Распорное кольцо	Нерж.сталь AISI 304	1
34	Контргайка рабочего колеса	Нерж.сталь AISI 304	1
37	Внешний корпус насосного агрегата	-	1
44	Фильтр на всасывании	Нерж.сталь AISI 304	1
46	Гнездо подшипника	Латунь	1
52	Герметичная клеммная коробка	Акриловый полимер PA66 стекловолокно	1
54	Силовой кабель	-	1
**** 55	Поплавковый переключатель	-	1
56	Уплотнительное кольцо	NBR	1
57	Болт	Нерж.сталь AISI 303	1
* 62	Камера ступени	Стекловолокно	1
68	Нижний распорный элемент	Стекловолокно	1
73	Подвесное крепление	Нерж.сталь AISI 304	1
77	Уплотнительное кольцо	NBR	2
78	Уплотнительное кольцо	NBR	2
89	Шайба	Нерж.сталь AISI 304	1
91	Шайба	Нерж.сталь AISI 304	1
96	Уплотнительное кольцо	NBR	3
97	Ввод силового кабеля	NBR	1
**** 98	Ввод контрольного кабеля поплавк.переключателя	NBR	1
101	Распорное кольцо	Нерж.сталь AISI 420	1
107	Стопорное кольцо	Нерж.сталь AISI 304	1
109	Нижняя крышка фильтра на всасывании	Нерж.сталь AISI 304	1
118	Верхний распорный элемент	Стекловолокно	1
119	Фланец	Нерж.сталь AISI 304	1
120	Стопорное кольцо	Нерж.сталь AISI 304	1
**** 121	Фиксатор поплавкового переключателя	Стекловолокно	1
127	Проходной канал силового кабеля	Нерж.сталь AISI 304	1
128	Проходной канал контрольного кабеля	Нерж.сталь AISI 304	1
200	Болт	Нерж.сталь	3
204	Болт	Нерж.сталь	3
207	Болт	Нерж.сталь	2

* Количество обозначенных узлов зависит от модели насоса (см. ниже табл. «Количество рабочих колес и других узлов по типоразмерам»)

** Более полную информацию по торцевым уплотнениям для серии LEX см. на стр.4

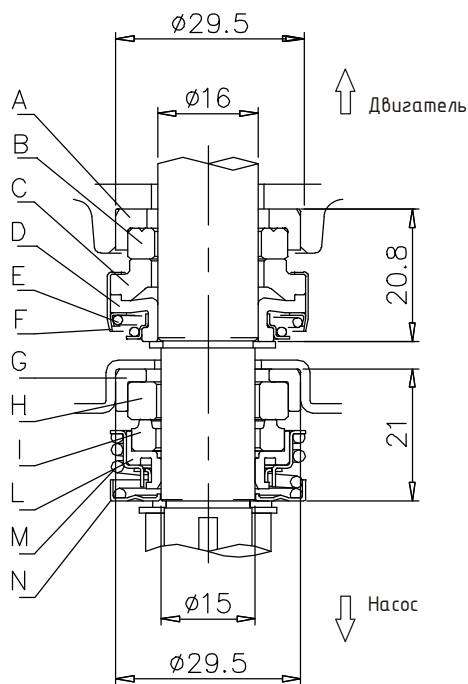
*** Действительно только для однофазных моделей 220 В

**** Действительно только для однофазных моделей 220 В, оснащенных поплавковым переключателем

Количество рабочих колес и других узлов по типоразмерам

Типоразмер	Количество на один насос		
	Поз.7 «Рабочее колесо»	Поз.9 «Диффузор»	Поз.62 «Камера ступени»
LEX 40/04	3	3	4
LEX 40/06	4	3	4
LEX 40/07	5	4	5
LEX 40/09	6	5	6
LEX 40/11	7	6	7
LEX 80/09	4	3	4
LEX 80/11	5	4	5

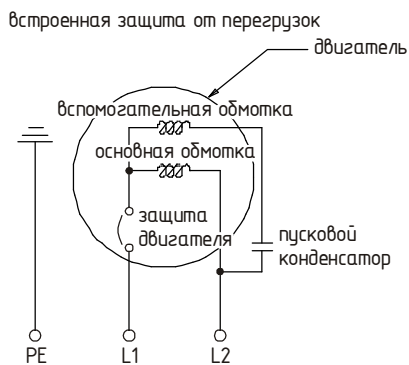
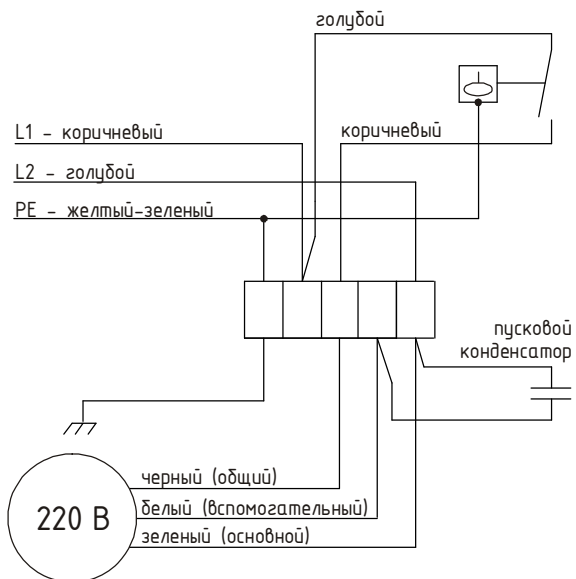
Торцевое уплотнение



Литерное обозначение на схеме	Наименование	Материалы
A	Посадочное гнездо (двигатель)	NBR
B	Стационарное конtringкольцо	Керамика
C	Вращающееся кольцо	Углеродистый
D	Эластомер вращающегося кольца	NBR
E	Цилиндрическая винтовая пружина	AISI 304
F	Защита уплотнения	AISI 304
G	Посадочное гнездо (насос)	NBR
H	Стационарное конtringкольцо	Карбид кремния
I	Вращающееся кольцо	Углеродистый
L	Эластомер вращающегося кольца	NBR
M	Цилиндрическая винтовая пружина	AISI 304
N	Защита уплотнения	AISI 304

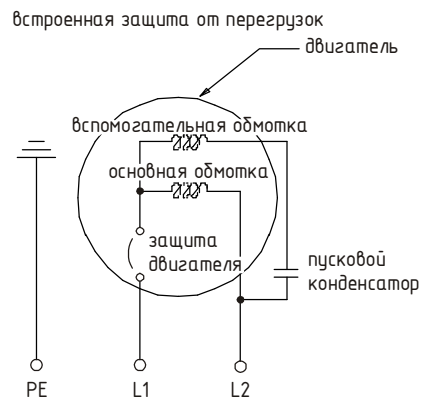
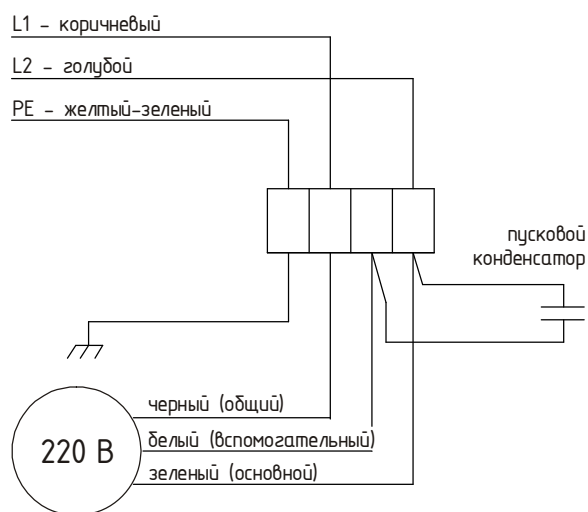
Электрические подключения

Однофазные модели 220 В с поплавковым переключателем

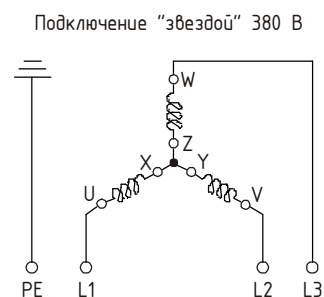
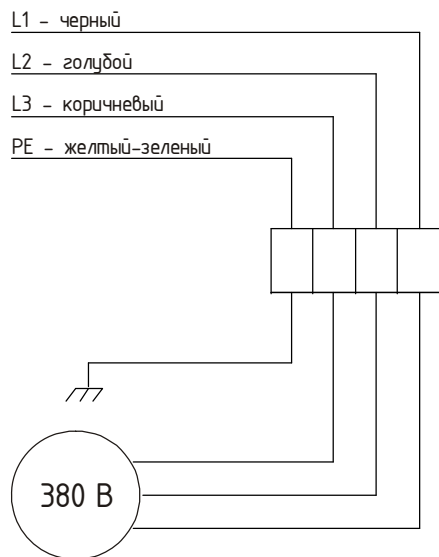


Электрические подключения

Однофазные модели 220 В без поплавкового переключателя



Трехфазные модели 380 В



Подшипники

Однофазный 220 В	Насос		Номинальная мощность, кВт	Подшипник	
	Трехфазный 380 В			Передний	Задний
LEX 40/04M	-		0,45	6303 ZZ	6202 ZZ
LEX 40/06M	LEX 40/06T		0,6	6303 ZZ	6202 ZZ
LEX 40/07M	LEX 40/07T		0,75	6303 ZZ	6202 ZZ
LEX 40/09M	LEX 40/09T		0,9	6303 ZZ	6202 ZZ
LEX 40/11M	LEX 40/11T		1,1	6303 ZZ	6202 ZZ
LEX 80/09M	LEX 80/09T		0,9	6303 ZZ	6202 ZZ
LEX 80/11M	LEX 80/11T		1,1	6303 ZZ	6202 ZZ
-	LEX 80/15T		1,5	6303 ZZ	6202 ZZ

Рабочие характеристики однофазных двигателей 220 В

Насос	Номинальная мощность, кВт	Пусковой конденсатор		Входная мощность, кВт	Номинальный ток при полной нагрузке, А	Пусковой ток, А
		µF	Vc			
LEX 40/04M	0,45	16	450	0,82	3,8	16
LEX 40/06M	0,6	16	450	1	4,3	16
LEX 40/07M	0,75	20	450	1,25	5,7	20
LEX 40/09M	0,9	20	450	1,42	6,8	23
LEX 40/11M	1,1	31,5	450	1,6	7,3	25
LEX 80/09M	0,9	20	450	1,33	6,4	23
LEX 80/11M	1,1	31,5	450	1,62	7,5	25

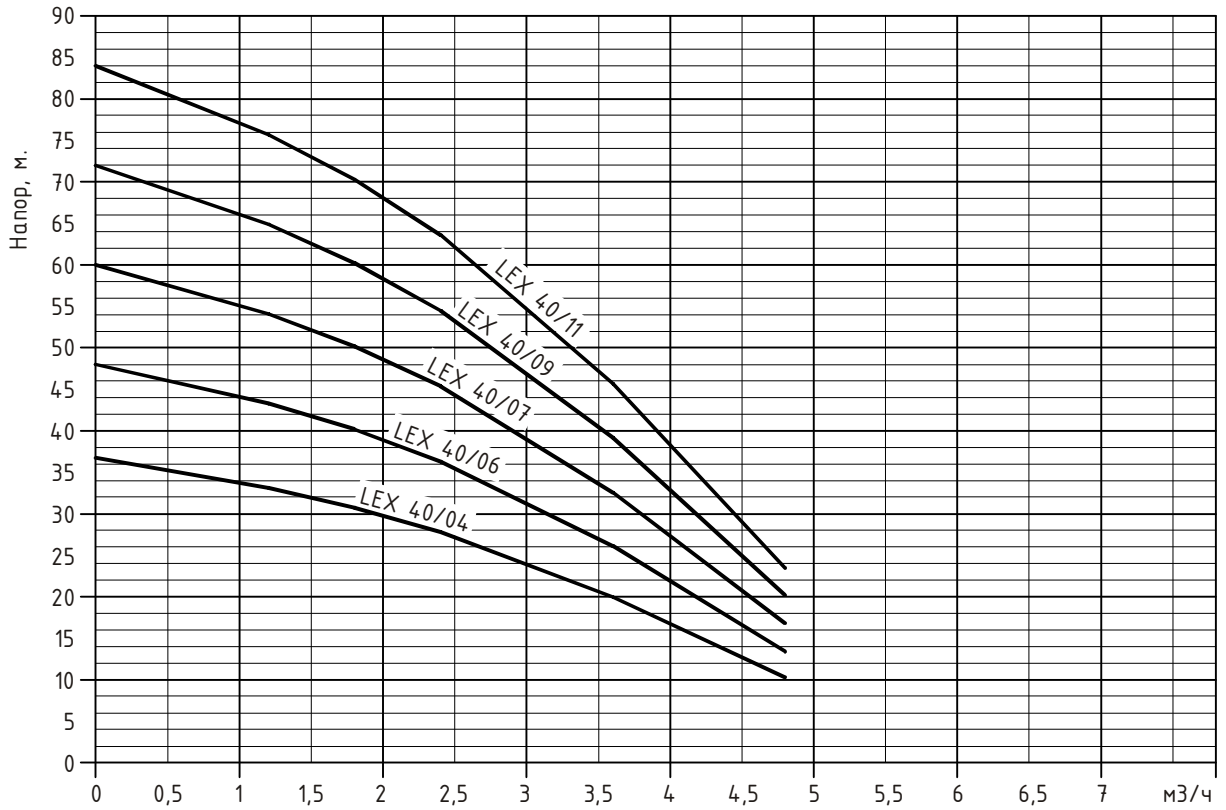
Рабочие характеристики трехфазных двигателей 380 В *

Насос	Номинальная мощность, кВт	Входная мощность, кВт	Номинальный ток при полной нагрузке, А	Пусковой ток, А
LEX 40/06T	0,6	0,95	1,9	10
LEX 40/07T	0,75	1,18	2,2	12
LEX 40/09T	0,9	1,33	2,4	14
LEX 40/11T	1,1	1,55	3	16,5
LEX 80/09T	0,9	1,22	2,3	14
LEX 80/11T	1,1	1,52	3,1	16,5
LEX 80/15T	1,5	1,9	3,5	16,5

* Для трехфазных двигателей насосов LEX подключение осуществляется «Звездой»
См. раздел «Электрические подключения» на стр.5

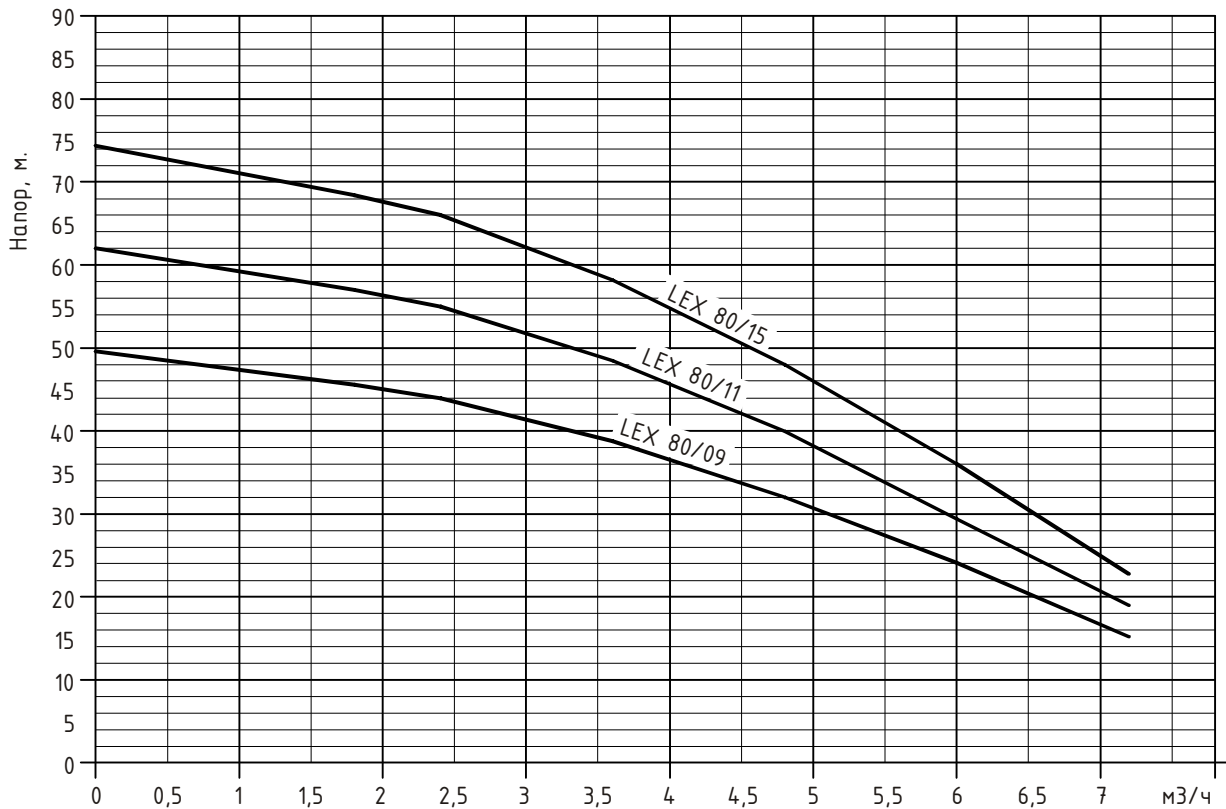
Кривые гидравлических характеристик Типоразмер LEX 40

2950 об/мин 50 Гц

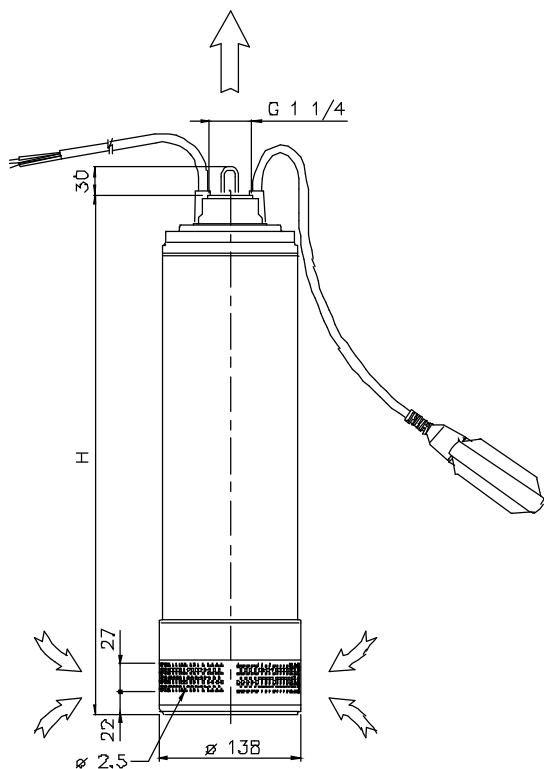


Типоразмер LEX 80

2950 об/мин 50 Гц

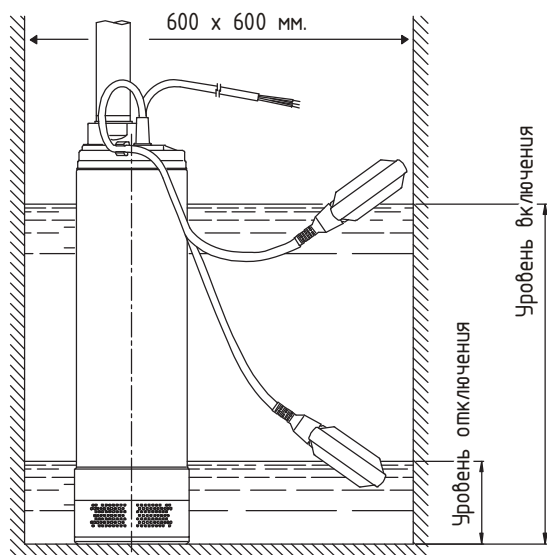


Габариты и Вес



Насос		H, мм.	Вес, кг.	
220 В	380 В		220 В	380 В
LEX 40/04M	-	513	13,0	-
LEX 40/06M	LEX 40/06T	513	15,0	15,0
LEX 40/07M	LEX 40/07T	539	16,0	16,0
LEX 40/09M	LEX 40/09T	590	17,0	17,0
LEX 40/11M	LEX 40/11T	616	18,0	18,0
LEX 80/09M	LEX 80/09T	540	16,0	16,0
LEX 80/11M	LEX 80/11T	564	17,0	17,0
-	LEX 80/15T	590	-	18,0

Уровни срабатывания поплавкового переключателя



Насос		Уровень включения, мм.	Уровень выключения, мм.
220 В	380 В		
LEX 40/04M	-	560	180
LEX 40/06M	LEX 40/06T	560	180
LEX 40/07M	LEX 40/07T	590	190
LEX 40/09M	LEX 40/09T	660	220
LEX 40/11M	LEX 40/11T	730	240
LEX 80/09M	LEX 80/09T	590	190
LEX 80/11M	LEX 80/11T	640	210
-	LEX 80/15T	660	220

Чтение названия насоса

LEX 40/06M -A20

Название серии
центробежных моноблочных
погружных насосов

Типоразмер (обусловлен
номинальной подачей, л/мин)

Номинальная мощность, кВт×10

[Т] = трехфазный двигатель 380 В
[М] = однофазный двигатель 220 В

[пусто] = без поплавкового переключателя
[А] = насос с поплавковым переключателем

Длина силового кабеля
входящего в комплект поставки:
[5] = 5 метров
[10] = 10 метров
[20] = 20 метров

