

Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед началом эксплуатации

Данная инструкция действительна до внесения последующих изменений



## Лабораторные бочковые насосы серии В2/В2-А

Тип: В2-А РР-DL 25  
В2 РР-DL 32

В2 РР-DL 25  
В2 НИРО-DL 28

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Пользователь должен ознакомиться с инструкцией по эксплуатации до запуска насоса и придерживаться изложенных правил во время эксплуатации.

1. Двигатель не является взрывозащищенным.
2. Насос нельзя использовать во взрывоопасной среде.
3. Нельзя перекачивать горючие жидкости.
4. Насос эксплуатировать только в вертикальном положении.
5. Насос является ручным оборудованием и не должен эксплуатироваться без присмотра оператора.
6. Не допускать «сухого хода» насоса. При пустом резервуаре немедленно отключать!
7. Двигатель нельзя погружать в перекачиваемую жидкость.
8. Во время перекачивания токсичных жидкостей оператор должен носить защитный костюм, маску или очки, фартук и перчатки.
9. Не прикасайтесь к входному отверстию насоса.
10. Следите за тем, чтобы все соединения и контакты были правильно и тщательно закреплены.
11. Сверьте допустимые предельные значения со значениями температуры, вязкости и плотности жидкости, которая будет перекачиваться.
12. Проверьте устойчивость материала насоса к перекачиваемой среде.
13. Проверьте, выключен ли двигатель, прежде чем Вы установите электрическое подключение.

Необходимо учитывать инструкции по технике безопасности той страны, в которой используется данный насос.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **1. Общие положения.**

1.1.Насосный патрубок

1.2.Двигатель

1.3.Объем поставки

### **2. Запуск в эксплуатацию.**

2.1.Настенный кронштейн

2.2.Проверка на соответствие требованиям эксплуатации

### **3. Эксплуатация.**

3.1. Перегрузка двигателя

### **4. Уход и техническое обслуживание.**

### **5. Ремонт.**

**Декларация соответствия**

**Список запасных частей**

## 1. Общие положения.

### 1.1. Насосный патрубок

Бочковой насос серии В2 является вертикальным полупогружным центробежным насосом без уплотнения с аксиально работающим ротором. Он предназначен для перекачивания и дозирования чистых, замутненных, схожих по своим параметрам с водой агрессивных и неагрессивных жидкостей.

	<b>В2-А PP-DL 25</b>	<b>В2 PP-DL 25</b>	<b>В2 PP-DL 32</b>	<b>В2 NIRO-DL 28</b>
Глубина погружения	650мм	650 мм	1000 мм	1000 мм
Производительность макс. ' "	12л/мин "	40 л/мин	65 л/мин	1000 мм
Напор макс. " "	4 м.в.ст. "	5 м.в.ст.	6,5 м.в.ст.	7 м.в.ст.
Вес	2,0 кг.	2,0 кг.	2,5 кг.	3,5 кг.
' Замер с водой при 20°C " Показатели зависят от состояния зарядки аккумуляторов				

### 1.2. Двигатель

Двигатели, работающие от сети, имеют двойную защитную изоляцию и брызгозащиту (IP 44). Все двигатели имеют защиту от радиопомех.

Тип	<b>В2 230 В</b>	<b>В2 100-120 В</b>	<b>В2-А</b>
Напряжение	230 В	100-120 В	4,8 В
Частота	50 Гц	50-60 Гц	-
Мощность	200 Вт	150-230 Вт	"
Номинальный ток	0,9 А	2,0 А	"
Уровень шума	макс. 70 Дб (А)	макс. 70 Дб (А)	макс. 63 Дб (А)
Вибрационное ускорение	< 2,5 м/сек <sup>2</sup>	< 2,5 м/сек <sup>2</sup>	< 2,5 м/сек <sup>2</sup>
"Значения зависят от состояния зарядки аккумуляторов			

### 1.3. Объем поставки

Проверьте наличие, всех необходимых комплектующих. В комплект поставки насоса с 3 м соединительного кабеля и электроразъемом относятся:

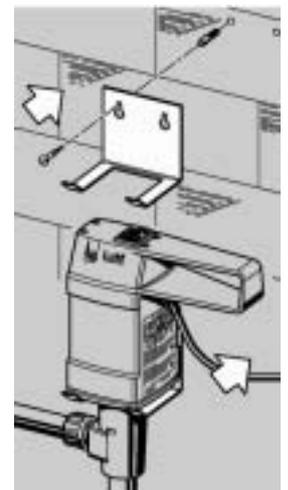


<b>Насос В 2</b>	<b>Комплект насоса В 2</b>	<b>№ позиции</b>
1 присоединитель для шланга 3/4"	1 присоединитель для шланга 3/4"	1
1 накидная гайка	1 накидная гайка	2
	1 настенный кронштейн	3
	1,5 м шланга из ПВХ	4
	1 раздаточный пистолет	5
	2 хомута для шланга 3/4"	6
	1 сливная дуга	7

## 2. Запуск в эксплуатацию

### 2.1. Кронштейн

Закрепите кронштейн на стене (комплект поставки к насосу В 2) в защищенном и одновременно легкодоступном месте, с тем чтобы Ваш насос после каждого использования мог правильно храниться. Подвешивание насоса в вертикальном положении продлевает срок его службы и защищает насосный патрубок от повреждений и деформаций. При этом, однако, после каждого случая перекачивания опасных жидкостей необходимо предотвратить проливание их остатков на пол.



## 2.2. Проверка на соответствие требованиям эксплуатации

Перед запуском в эксплуатацию проверьте, соблюдаются ли следующие необходимые условия:

### Сетевое напряжение?

Напряжение, приводимое на фирменной табличке электродвигателя, должно совпадать с напряжением в сети.

### Температура?

Температура рабочей среды не должна превышать следующих значений:

	В 2-А PP-DL 25	В 2 PP-DL 25	В 2 PP-DL 32	В 2 NIRO-DL 28
T <sub>Макс</sub> , °C	60	60	60	100

### Вязкость и плотность?

Вязкость или удельный вес жидкости не должны превышать следующих значений, поскольку в ином случае двигатель будет работать с перегрузками:

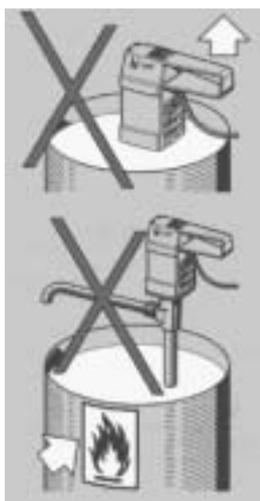
	В 2-А PP-DL 25	В 2 PP-DL 25	В 2 PP-DL 32	В 2 NIRO-DL 28
Вязкость, макс.	380 мПа*с	500 мПа*с	500 мПа*с	500 мПа*с
Плотность, макс.	1,3 кг/дм <sup>3</sup>	1,3 кг/дм <sup>3</sup>	1,3 кг/дм <sup>3</sup>	1,3 кг/дм <sup>3</sup>

Если перекачиваемая среда имеет более высокие вязкость и плотность, чем вода, максимальные рабочие характеристики насоса уменьшаются.

### Устойчивость?

Проверьте по таблице устойчивости (например, в каталоге Lutz), пригоден ли насос для перекачивания соответствующей жидкости:

	В 2-А PP-DL 25	В 2 PP-DL 25	В 2 PP-DL 32	В 2 NIRO-DL 28
Материалы рабочих частей насоса, контактирующих с перекачиваемой средой	Полипропилен Графит Хастеллой HC (2.4610) PTFE	Полипропилен Графит Хастеллой HC (2.4610) PTFE	Полипропилен Графит Хастеллой HC (2.4610) PTFE	Нержавеющая сталь (1.4571) Графит PTFE ETFE



## 3. Эксплуатация



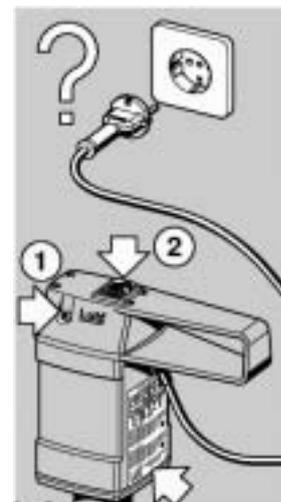
**Мотор нельзя опускать в перекачиваемую жидкость (см. рис.)**

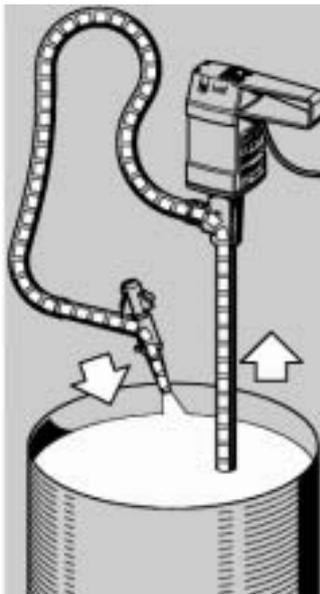


**Насосом нельзя перекачивать воспламеняющиеся жидкости (см. рис.)**

### 3.1. Перегрузка двигателя

Встроенный в двигатель автоматический предохранитель отключает насос при перегрузке. В этом случае выключатель двигателя следует переключить в положение "0" (см. рис. Поз.2). После охлаждения двигателя следует нажать на кнопку автоматического предохранителя (см. рис. Поз.1) и вновь запустить насос.





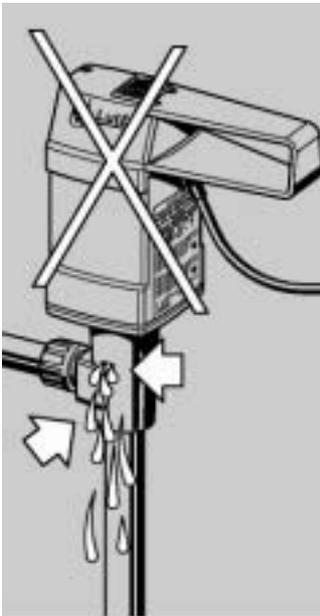
#### 4. Уход и техническое обслуживание

После перекачивания агрессивных, клейких или сильно загрязненных жидкостей рекомендуется тщательно промыть насос. Корпус насоса нельзя чистить при помощи жидкостей, которые содержат ароматические и хлорированные углеводороды (ацетон, растворители).

Шланг и соединители следует регулярно проверять на герметичность и химическую устойчивость.

Необходимо регулярно проверять безопасность соединительного кабеля в эксплуатации.

Выше выпускного патрубка насоса в корпусе находится перепускное отверстие для утечки жидкостей. Если из этого отверстия выступают капли жидкости, то насос подлежит ремонту.



#### 5. Ремонт

Ремонтные работы могут производиться только изготовителем или авторизованной согласно договору мастерской. Применяйте только запасные части фирмы Lutz.