

Насосы VE и NOVAX

Паспорт и инструкция по эксплуатации





1. Основные сведения

BE и NOVAX - серия самовсасывающих реверсивных насосов вихревого типа, не требующих обратного клапана на всасывающем трубопроводе. Насосы предназначены для перекачивания жидкостей, например таких, как вино, уксус, молоко, соленая вода, дизельное топливо, охлажденные эмульсии и другие, температура которых не превышает +35°C (Novax 20B до +90°C). Насосы могут перекачивать жидкости с содержанием твердых включений до 0,5 % без повреждения внутренней рабочей части насоса, тем не менее, рекомендуется использовать фильтр тонкой очистки, смонтированный на всасывающем трубопроводе.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Установка и эксплуатация насоса на взрыво- и пожароопасных производствах (газ, пар) и использование для перекачивания концентрированных кислот, бензина, растворителей и других жидкостей, содержащих летучие компоненты.

Материалы, используемые в конструкции изделий имеют превосходное качество, проходят строгий контроль и гарантируют многолетнюю эксплуатацию. Прочитайте всю инструкцию и строго следуйте указаниям по установке и использованию насоса. Обратите внимание на схемы электрических соединений. Несоблюдение правил может привести к перегрузке двигателя или другим повреждениям, за которые мы не можем нести ответственности.

Технические характеристики:

Тип насоса – вихревой.

Уплотнение вала – манжетное.

Высота самовсасывания – до 7 метров.

Насосы с индексом «By-Pass» имеют встроенный перепускной клапан (байпас), который позволяет использовать насос с раздаточным пистолетом (без вреда для насоса качать на закрытую задвижку).

Напряжение электросети:

- для насосов с индексом «М» 220 В ± 5%

- для насосов с индексом «Т» 380 В ± 5%

Уровень шума - менее 70 dB. Степень защиты - IP 44. Режим работы - продолжительный.

Модель	Подача, м3/час (min-mid-max)	Напор, м.в.ст. (max-mid-min)	Мощность, кВт х об/мин	Ду	Ду1	Размеры	Масса, в кг
Rover 20	0,3-0,8-1,5	18,0-11,0-2,0	0,37x3000	20	20	230x120x190	5
Novax 20M (до +35C)	0,3-0,8-1,5	18,0-11,0-2,0	0,37x3000	20	20	230x120x190	5
Novax 20B (до +90C)	0,3-0,8-1,5	18,0-11,0-2,0	0,37x3000	20	20	230x120x190	5
Rover 20 By-Pass	0,3-0,8-1,5	18,0-11,0-2,0	0,37x3000	20	20	230x120x190	5
Rover 25	0,3-1,2-2,3	24,0-14,0-2,0	0,55x3000	25	25	230x120x190	6
Novax 25B (до +90C)	0,3-1,7-2,2	8,0-4,0-1,0	0,66x1500	25	25	230x120x190	7
Rover 25 By-Pass	0,3-1,2-2,3	24,0-14,0-2,0	0,55x3000	25	25	230x120x190	7
BE-M 30	0,5-2,0-4,5	13,0-7,0-2,0	0,75x1500	30	30	260x160x200	6
Novax 30B (до +90C)	0,5-2,4-4,5	8,0-3,5-1,0	1,0x1500	30	30	260x160x200	15
Novax 30T_380B	1,0-3,0-5,0	10,0-6,0-1,0	0,75x1500	30	30	310x150x210	10
BE-M 40	1,0-3,0-6,0	10,0-8,0-2,0	0,88x1500	40	40	320x150x210	11
BE-T 40_380B	0,5-3,25-6,0	14,0-6,5-1,0	0,8x1500	40	40	310x150x210	11
Novax 40M	1,0-3,0-6,0	10,0-7,0-2,0	0,88x1500	40	40	320x150x210	11
BE-M 50	2,0-8,0-14,0	24,0-15,0-5,0	2,2x1500	50	50	400x170x240	22
BE-T 50_380B	2,0-8,0-14,0	24,0-15,0-5,0	2,2x1500	50	50	400x170x240	22
Novax 50M	2,0-8,0-14,0	24,0-15,0-5,0	2,2x1500	50	50	400x170x240	22
Novax 50T_380B	2,0-8,0-14,0	24,0-15,0-5,0	2,2x1500	50	50	400x170x240	22
DRILL 14	1,4	24	При 1500 об/мин	14	14	70x100x120	1,0





Насосы малой производительности:

Модель	Подача, л/мин (min-mid- max)	Напор, м.в.ст. (max-mid- min)	Мощность, кВт x об/мин	Ду	Ду1	Размеры	Масса, в кг
BE-M 10	1,0-3,5-7,0	9,0-7,1-1,0	0,3x3000	10	10	210x120x190	4
BE-M 14	2,0-8,0-15,0	9,0-6,0-1,0	0,45x1500	14	14	230x120x190	5
NOVAX 10 OIL	1,0-3,5-7,0	9,0-7,1-1,0	0,3x1500	10	10	210x120x190	4

Условные обозначения: **min** – минимальное значение
mid – среднее значение
max – максимальное значение

ВНИМАНИЕ!!! Если насос работает в режиме всасывания, то нужно ориентироваться на рабочие характеристики в средней рабочей точке (**mid**). При всасывании с 7 метров, производительность может упасть на 70% от максимальной. Максимальная производительность возможна только при работе насоса под заливом, с подпором 3...5 м.

Материалы:

Для насосов BE:

- корпус, рабочее колесо – бронза,

Для насосов NOVAX:

- корпус, рабочее колесо – никелированная бронза,

На всех насосах уплотнение вала – резиновое, NBR (маслобензостойкое).

2. Установка

Электронасос установить на ровную **горизонтальную**, жесткую площадку в хорошо проветриваемом месте, защищенном от непогоды. Для уменьшения шума и вибрации при работе, крепление к площадке следует выполнить через резиновые шайбы и прокладки.

Рабочие условия эксплуатации – закрытые помещения при температуре окружающего воздуха от + 5 до + 40°C и относительной влажности до 80 %.

Насос должен устанавливаться как можно ближе к уровню жидкости, чтобы свести к минимуму высоту всасывания, уменьшить потери напора и добиться максимальных гидравлических характеристик.

При установке металлических трубопроводов нагрузка не должна передаваться на корпус насоса.

3. Трубопроводы

Диаметры труб должны соответствовать присоединительным размерам входного и выходного отверстий электронасоса. В случаях, где высота всасывания больше 5 метров, или протяженность горизонтального участка 10 и более метров, диаметр всасывающей трубы необходимо установить больше диаметра всасывающего отверстия электронасоса.

Всасывающая труба должна быть чистой, без сужений и резких изгибов, с обязательным уклоном в сторону источника жидкости, абсолютно герметичной для сохранения разрежения, которое создает на всасывании электронасос.

Всасывающий трубопровод должен быть погружен ниже уровня жидкости не менее 30 см во





4. Электрическое соединение

Проведение работ предоставлять только специализированному персоналу.

Пользователь должен обеспечить установку сетевого предохранителя, высокочувствительного дифференциального выключателя (УЗО) с током утечки $I_v=30\text{mA}$ для защиты от поражения током.

ОБЯЗАТЕЛЬНО следует установить автомат защиты электродвигателя серии MS 116 или аналогичный.

Рекомендуемые автоматы защиты электродвигателя:

- 0,3 кВт (220В), 0,37 кВт (220В), 0,45 кВт (220В) – MS 116-2,5
- 0,75 кВт (220В) – MS 116-6,3
- 0,75 кВт (380В), 0,8 кВт – MS 116-2,5
- 2,2 кВт (220В) – MS 116-16
- 2,2 кВт (380В) – MS 116-6,3

Необходимо следить за тем, чтобы указанные на фирменной табличке параметры электрооборудования совпадали с параметрами имеющейся электросети. Насос на 220В снабжен кабелем с вилкой для подключения к евровилке.

ВНИМАНИЕ! Электрооборудование должно быть с эффективным заземлением и соответствовать национальным правилам.

5. Контроль перед запуском

Внимание! Убедитесь, что частота и напряжение сети соответствуют данным насоса.

Удостоверьтесь, что вал электродвигателя вращается свободно.

Заполните корпус насоса перекачиваемой жидкостью.



Убедитесь, что всасывающий трубопровод погружен ниже уровня жидкости не менее 30 см. Проверьте, чтобы не было никакой утечки через соединения.

НАСОС НИКОГДА НЕ ДОЛЖЕН РАБОТАТЬ БЕЗ ЖИДКОСТИ!

6. Запуск

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что частота и напряжение сети соответствуют данным насоса.

Откройте все краны на всасывающих и нагнетательных трубопроводах.

Кнопка включения или выключения позволяет выбирать пользователю, в каком направлении насос будет перекачивать жидкость.

Положение "0": насос не работает.

Положение ">": насос включен, двигатель вращается по часовой стрелке, жидкость перекачивается как показано на рисунке.

Положение "<": насос включен, двигатель вращается против часовой стрелки, жидкость перекачивается как показано на рисунке.





Если в работе насоса появились какие-то отклонения от нормы – обратитесь к специалисту технической поддержки фирмы поставщика.

7. Хранение

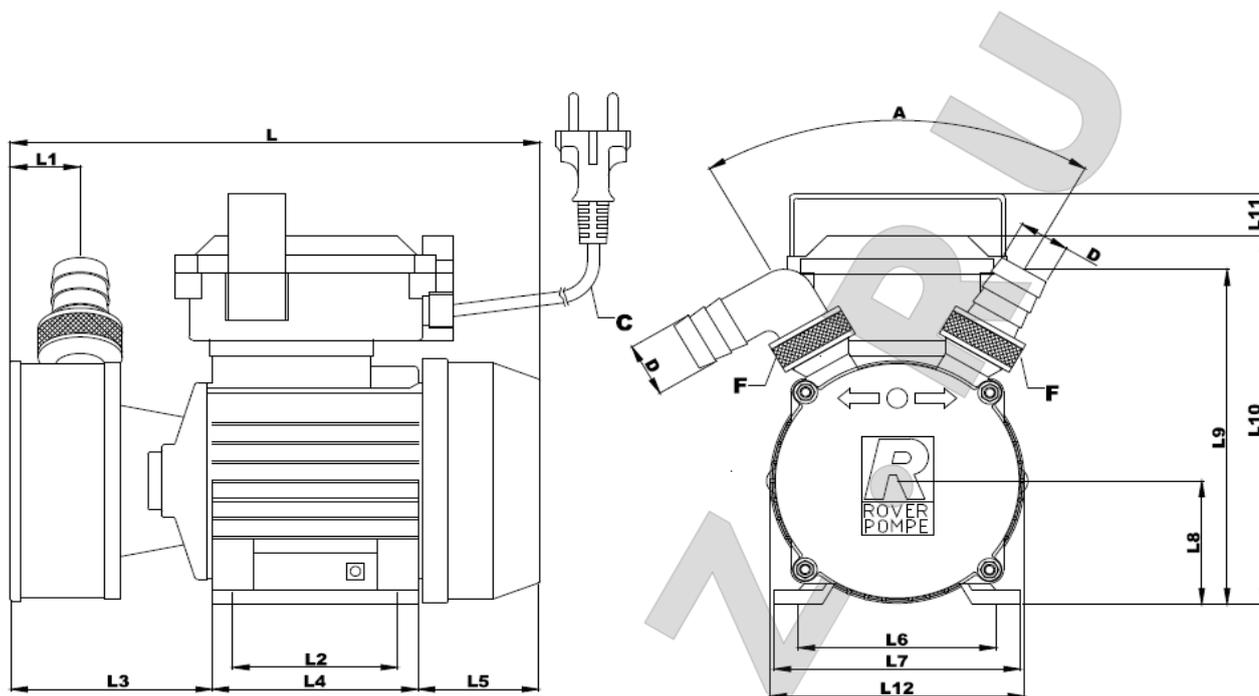
Обязательно слить жидкость из корпуса насоса и труб, если электронасос отключается на длительное время или при низкой температуре.

ХРАНИТЬ В СУХОМ ПРОВЕТРИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ!



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Чертеж насоса



Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	L8	L7	L1	L9	L10	L11	L12	A	C	D	F	кг
NOVAX 10 Oil	210	20	80	50	100	60	100	120	63	110	190	30	120	80°	500	10	-	4
ROVER 20	230	15	80	70	100	60	100	120	63	140	190	30	120	60°	500	20	3/4"	5
NOVAX 20 M	230	15	80	70	100	60	100	120	63	140	190	30	120	60°	500	20	3/4"	5
NOVAX 20 B	230	15	80	70	100	60	100	120	63	140	190	30	120	60°	500	20	3/4"	5
ROVER 20BP	230	15	80	70	100	60	100	120	63	140	190	30	120	60°	500	20	3/4"	5
ROVER 25	230	15	80	70	100	60	100	120	63	140	190	30	120	60°	500	25	1"	6
ROVER 25BP	230	15	80	70	100	SO	100	120	63	140	190	30	120	60°	500	25	1"	7
BE-M 10	210	20	80	50	100	60	100	120	63	110	190	30	120	60°	500	10	-	4
BE-M 14	230	15	80	70	100	60	100	120	63	140	190	30	120	60°	500	14	3/4"	5
BE-M 30	295	50	90	115	110	70	110	135	71	195	210	30	145	60°	500	30	1 1/4"	10
NOVAX 30 B	295	50	90	115	110	70	110	135	71	195	210	30	145	60°	500	30	1 1/4"	10
NOVAX 30 T	295	50	90	115	110	70	110	135	71	195	210	30	145	60°	500	30	1 1/4"	10
BE-M 40	310	60	90	130	110	70	110	135	71	200	210	30	145	60°	500	30	1 1/2"	11
BE-T 40	310	60	90	130	110	70	110	135	71	200	210	30	145	60°	500	30	1 1/2"	11
NOVAX 40 M	310	60	90	130	110	70	110	135	71	200	210	30	145	60°	500	40	1 1/2"	11
BE-M 50	380	75	125	150	150	80	140	170	90	240	240	-	170	60°	500	50	2"	22
BE-T 50	380	75	125	150	150	80	140	170	90	240	240	-	170	60°	500	50	2"	22
NOVAX 50 M	380	75	125	150	150	80	140	170	90	240	240	-	170	60°	500	50	2"	22
NOVAX 50 T	380	75	125	150	150	80	140	170	90	240	240	-	170	60°	500	50	2"	22



8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации насоса составляет 6 месяцев со дня продажи, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантия не предусматривает возмещение материального ущерба или травм, связанных с эксплуатацией наших насосов.

Гарантийному ремонту не подлежат поломки, возникшие по причине неправильного подключения к электросети, отсутствия надежной защиты, дефектного монтажа, неправильно выполненной наладки и работы без жидкости.

Гарантия на электродвигатель снимается, если его эксплуатируют без автомата защиты электродвигателя.

ОСОБЕННОСТИ: гарантия недействительна, если насос был разобран, самостоятельно отремонтирован или испорчен покупателями. Доставка насоса осуществляется за счет покупателя.

Датой продажи считается дата в накладной или товарном чеке.

Производитель: Rover Pompe, Италия.

