

Насосы для бочек типа VN

Паспорт

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Назначение.

Насосы серии BN предназначены для перекачивания различных жидкостей вязкостью до 200 сСт из 200 литровых бочек, таких как: **жидкие масла**, дизельное топливо, вода, антифризы, соки и другие жидкости. Вид перекачиваемой жидкости зависит от материала, из которого изготовлен насос и уплотнения.

Насосы со взрывозащищенным э/д могут перекачивать взрывоопасные жидкости (спирты, бензин).

ВНИМАНИЕ: насосы не предназначены для перекачивания растворителей!!!

Перекачивание жидкостей не указанных в паспорте и не согласованных (и не прописанных в паспорте) приводит к снятию гарантийных обязательств.

ВНИМАНИЕ!!! насосы не предназначены для частой и длительной работы! Они служат для небольших объемов перекачки (например, отлить в канистру). При длительном режиме непрерывной эксплуатации, в двигателях насосов быстро стачиваются щетки. ЭТО НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ГАРАНТИЙНЫМ СЛУЧАЕМ!

Для перекачивания больших объемов жидкости из бочек, нужно брать насосы с асинхронным электродвигателем (другого типа)!!!

Режим работы: 10-15 минут, затем перерыв до полного остывания двигателя.

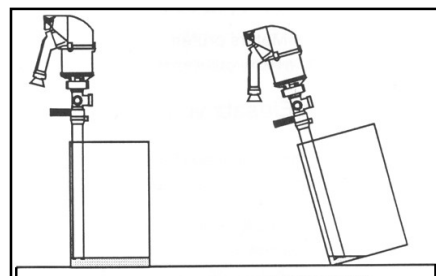
Технические характеристики.

Модель	BN 150/10AL-0,88Ex	BN 150/10S-0,88Ex
Напряжение питания, В	220	220
Частота сети, Гц	50	50
Потребляемый ток, А		
Мощность электродвигателя, кВт	0,88	0,88
Частота вращения, об/мин	12000	12000
Режим работы	Периодический 10-15 минут, потом перерыв до полного остывания двигателя.	
Масса, кг	7,5	9
Производительность, л/мин (максимальная)	150	150
Напор, м (максимальный)	10	10
Назначение	Нейтральные взрывоопасные жидкости	Химически активные, взрывоопасные жидкости
Материал проточной части	Алюминий	Нержавеющая сталь
Материал уплотнения	NBR	Viton
Глубина погружения, мм		1000
Диаметр погружной части, мм	50	50
Диаметр выходного штуцера, мм	32	32

*Завод-изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию насосов без согласования с покупателем (без изменения рабочих характеристик)

Ввод в эксплуатацию.

- Поместить насос в жидкость и закрепить его на резервуаре при помощи резьбы для пробки или зажимного приспособления.
- Подсоединить шланг и его конец поместить в емкость, куда будет осуществляться перекачка жидкости.
- Перед каждым включением в сеть необходимо проверить соединительный кабель на отсутствие повреждений
- Не хранить кабель для подключения к сети рядом с растворителями.
- Перед включением штепселя в электросеть необходимо установить переключатель «Включено/Выключено» в положение «О» («Стоп»).
- Заземлить насос.
- Подключить сетевой штепсель.
- Включить двигатель.
- Если насос не подает больше жидкость, то необходимо установить бочку в наклонное положение.



Перед началом хранения насоса его необходимо опорожнить и промыть.
Внимание: попадание жидкости на корпус электродвигателя недопустимо! В случае попадания жидкости на корпус электродвигателя, его следует протереть тряпкой и просушить.

Работы во взрывоопасной зоне.



Для подачи горючих жидкостей, относящихся к классам огнеопасности AI, AI I и B, разрешается применять только насосы, оснащенные взрывозащищенными электродвигателями (BN 150/10AL-0,88Ex и BN 150/10S-0,88Ex).



Двигатель взрывозащищенного исполнения должен находиться снаружи резервуара.



Применяемый шланг должен обладать достаточной проводимостью ($R \leq 1 \text{ МОм}$).

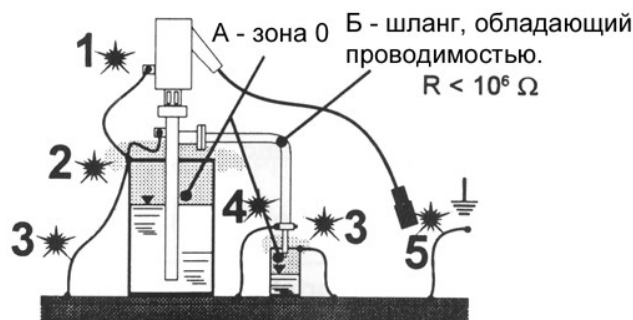


При монтаже и эксплуатации необходимо учитывать требования TRbF и Директив по взрывозащищенному исполнению BG Chemie.

Действия перед вводом насоса в эксплуатацию во взрывоопасной зоне.

1. Провод для уравнивания потенциалов (провод, соединяемый с корпусом) подсоединить к предусмотренному для этого винту электродвигателя взрывозащищенного исполнения.
2. Провод для уравнивания потенциалов (провод, соединяемый с корпусом) подсоединить к предусмотренному для этого винту насоса.
3. Резервуар необходимо заземлить отдельно, если это уже не было сделано в соответствии со способом его монтажа.
4. Применяемый шланг должен обладать достаточной проводимостью ($R \leq 1 \text{ МОм}$). При этом не требуется заземлять металлический мунштук, имеющийся на конце шланга.

5. Подключение к сети должно производиться при помощи штепсельного разъема взрывозащищенного исполнения или при помощи коробки выводов взрывозащищенного исполнения. Подключение с использованием обычной вилки возможно, если розетка будет находиться вне взрывоопасной зоны.



Необходимо произвести полное и точное уравнивание потенциалов. Для уравнивания потенциалов следует осуществить электропроводящее соединение двигателя с насосом в соответствии с EN 50 014;1994-ОЗ, раздел 15, и ДИН VDE 0165;1991-02, раздел 5.3.3. (смотрите рисунок)

Если по эксплуатационно-техническим причинам (например, при наличии системы дистанционного управления) минимальный расцепитель напряжения не может быть предусмотрен, то бочковый насосный агрегат необходимо установить так, чтобы не возникали искры, вызываемые трением или ударом и были гарантированы условия безопасной эксплуатации.

Инструкция по технике безопасности.

- Установка и подключение насосов должны осуществляться квалифицированным персоналом.
- Использовать насос только по его прямому назначению.
- Не оставлять насос без присмотра.
- При работе и после работы насос должен быть установлен (храниться) вертикально!
- При сильно загрязненных жидкостях необходимо применять донный фильтр.
- Насос следует устанавливать так, чтобы он не мог упасть в резервуар.
- Насос разрешается эксплуатировать только с подходящим шлангом.
- Предохранять шланг от сползания со штуцера.
- Следует регулярно проверять состояние шланга.
- Насос следует погружать в жидкость только до напорного патрубка.



Необходимо соблюдать инструкцию, действующую на предприятии



Необходимо пользоваться защитной одеждой
(средствами защиты лица; защитными перчатками и т.д.)

- Необходимо соблюдать инструкцию по эксплуатации.
- Не допускать работы насоса «всухую» (без перекачиваемой жидкости).
- Не подвергать насос атмосферному воздействию.
- После каждого применения необходимо производить очистку насоса.
- Не хранить двигатель там, где возможно воздействие на него агрессивных паров.
- Перед включением штепселя в электросеть необходимо установить переключатель «Включено/Выключено» в положение «О» («Стоп»).

Проверьте совместимость материалов, из которых изготовлен ваш насос, с жидкостью, подлежащей перекачке. Если вы не уверены в такой совместимости, обратитесь к нашему дилеру за консультацией и запросите у него наши таблицы коррозионной стойкости материалов.

Внимание!

Не используйте насос, химически несовместимый с перекачиваемой жидкостью, поскольку это может привести к тяжелым травмам, гибели людей, пожару, взрыву или загрязнению окружающей среды.

Коррозионная стойкость насосов определяется стойкостью материалов проточной части, контактирующих с перекачиваемой жидкостью. При выборе насоса необходимо уточнить стойкость материалов насоса к перекачиваемой среде (см. таблицу)

Внимание! Максимальная вязкость жидкости 200 сСт. Следует помнить, что при перекачивании вязких жидкостей уменьшается подача и напор насоса.

Очистка после каждого применения.

Насос следует промывать подходящим для данной жидкости средством очистки.

Погружать насос в средство очистки необходимо только до выходного патрубка.

Насос и шланг должны обладать стойкостью против средства очистки.

Запрещается применять горючие жидкости.

Не следует снимать насос при наличии противодавления. Сначала необходимо опорожнить наполнительную арматуру.

Рекомендуемые запасные части.

Рекомендуемые запасные части для бочковых насосов в соответствии с материалом, из которого изготовлен насос. Для более полной информации обращайтесь к соответствующему перечню запасных частей у нашего представителя.

Гарантийные обязательства.

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

Дата продажи определяется по дате на отгрузочных документах (товарном чеке, накладной и т.п.)

Доставка до сервисного центра осуществляется за счет покупателя. Насос должен быть чистым. Сервисный центр оставляет за собой право не принимать в ремонт грязное оборудование.