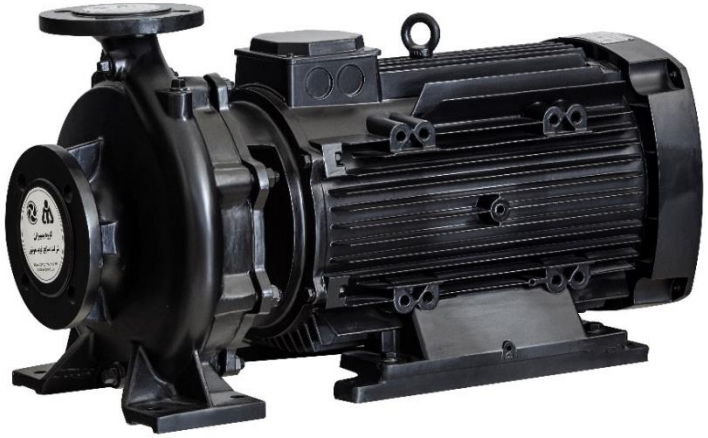
NAVID MOTOR INDUSTRIES COMPANY

PUMPIRAN GRUOP

ETABLOC

Моноблочные насосы

Руководство по монтажу и эксплуатации



Ремонт и обслуживание

- При длительном отключении насоса, его следует запускать на короткое время каждую недель. Если монтаж насоса еще не произведен, следует вручную прокручивать вал раз в неделю.

- Открывайте выпускной клапан на насосе каждые несколько дней. В противном случае срок службы механического уплотнения сократиться и насос потечёт

- Потребляемый ток не должен превышать номинальное значение тока электродвигателя, указанного на шильдике насоса.

- Для более подробной информации о монтаже и правильном обслуживании насоса, обратитесь в ближайший авторизированный сервисный центр.

Обратите внимание на следующее:

- Насосы в основном предназначены для работы с чистой воды без содержания взвешенных частиц. Чтобы гарантировать, что вода чистая, используйте фильтр на входе в насос. Периодически проверяете сетчатый фильтр на предмет засорения.
- Насос должен работать практически бесшумно при условии правильно выполненного монтажа и правильного подбора.
- Насос не следует эксплуатировать на постоянной основе при максимальных параметрах, которые указаны на шильдике (мощность, давление, производительность, температура), поскольку это сократит срок службы насоса.
- Если температура обмоток электродвигателя высокая, немедленно отключите насос от питания.

УВАЖАЕМЫЕ КЛИЕНТЫ:

Добро пожаловать в семью Navid Motor. Наше насосное оборудование производится с использованием новейших технологий и усовершенствованных методов контроля качества.

Это руководство по установке и эксплуатации было подготовлено, чтобы помочь вам в установке, эксплуатации и обслуживании насоса.

Пожалуйста, прочитайте это руководство перед установкой/эксплуатацией.

Наше насосное оборудование имеет двухлетнюю гарантию.

Подробнее с продукцией Navid Motor вы можете ознакомиться на нашем сайте.

Общее описание

- Центробежный моноблочный одноступенчатый насос с закрытым рабочим колесом и прямым валом
- Размер корпуса в соответствии со стандартом EN733/DIN 24255
- Входной и выходной фланцы в соответствии со стандартом EN 1092-2 PN 16
- Механическое уплотнение
- Двигатели трехфазные и однофазные, типоразмер соответствует стандарту IEC.

Области применения

- **Промышленное и бытовое водоснабжение**
- **Промышленная и бытовая циркуляция воды**
- **Водоснабжение для сельскохозяйственных нужд**
- **Отопление/охлаждение**
- **Пожаротушение**

Входной фланец DN 50...DN 200

Выходной фланец DN 32...DN 150

Макс. Расход 500 м³/ч (макс.)

Макс. Напор 92 м (макс.)

Скорость 1450 об/мин - 2900 об/мин

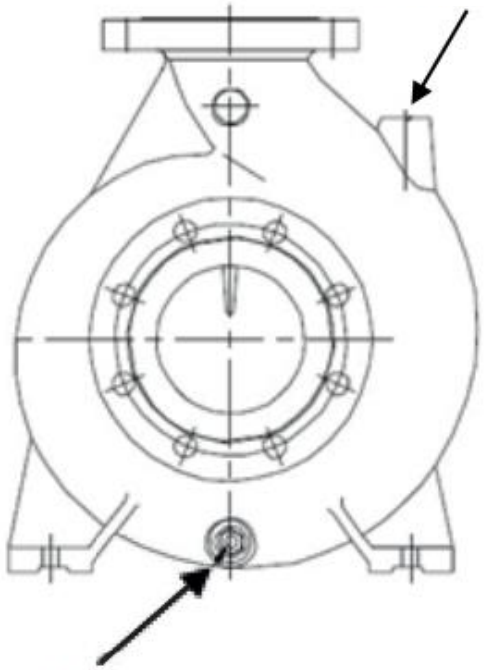
Направление вращения по часовой стрелке

Рабочая температура от +2 °C до +110 °C

Максимальное давление 16 бар

- Остановите насос
- Закройте выпускной клапан и отключите насос
- Если существует вероятность замерзания насоса, слейте воду

винт для спуска воздуха



Сливная пробка

Пуск

Проверните вал насоса рукой, чтобы убедиться в отсутствии шумов.

Подшипник насоса смазывается на заводе при окончательной сборке и не требует повторной смазки.

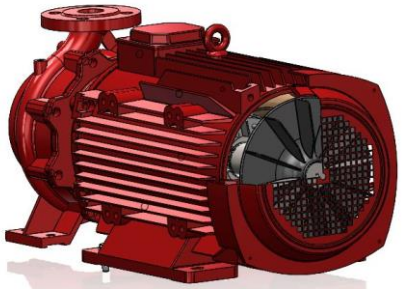
Подшипник и механическое уплотнение очень чувствительны к любым ударам, избегайте любых ударов по насосу, особенно по валу во время транспортировки.

После стравливания воздуха из насоса не забудьте закрыть выпускной клапан.

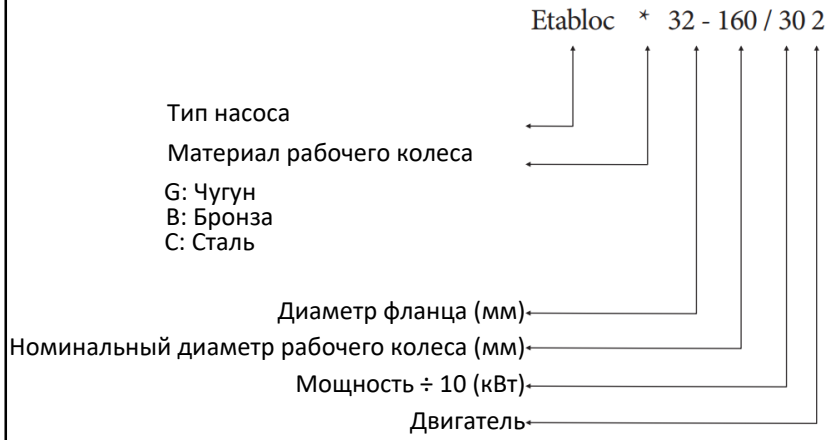
При запуске насоса направление вращения по часовой стрелке, если направление вращения неправильное, немедленно остановите двигатель.

Запустите насос и подождите, пока насос достигнет своего номинального значения, медленно открывайте выпускной клапан, пока на манометре не будет достигнуто желаемое рабочее давление.

Чтобы исправить направление вращения, достаточно изменить подключение двух из трех фаз в клеммной коробке.



Обозначение насосов серии Etabloc



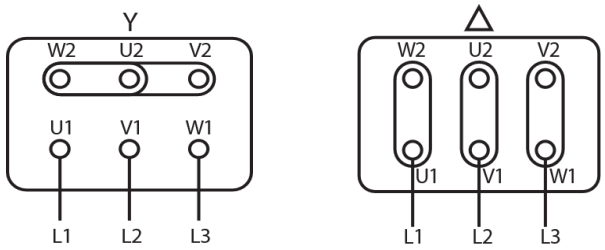
Материал деталей насосов Etabloc может быть изменен по запросу клиента.

- Корпус насоса из чугуна/бронзы/нержавеющей стали
- Рабочее колесо из чугуна/бронзы/нержавеющей стали
- Вал из нержавеющей стали / CK45
- Механическое уплотнение
- Двух- и четырехполюсный асинхронный двигатель (1450, 2900 об/мин)

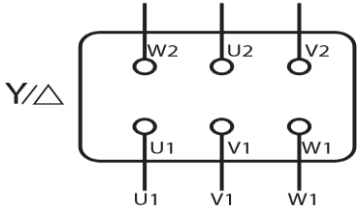
Электрические присоединения

Убедитесь, что заземляющий провод подключен.
Соединение электрических частей должно выполняться квалифицированным специалистом.
Обязательно используйте кабель правильного размера.
Насос можно настроить для работы, как показано ниже.

Подключение к клемнику



Прямое присоединение (DOL)



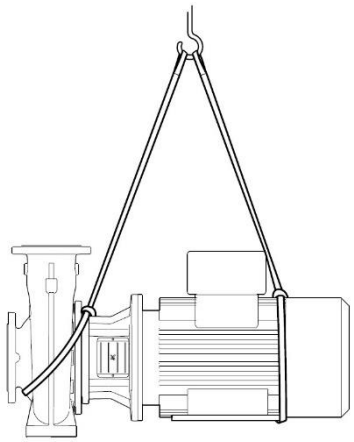
Соединение звезда-треугольник

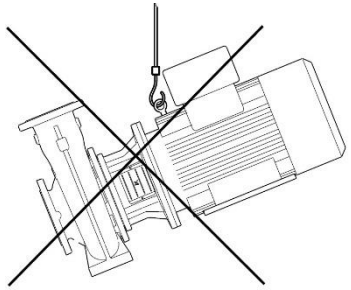
Прямое соединение	Соединение звезда-треугольник
380-400 V	380-400 V
≤ 3 KW	≥ 4 KW

Обращение с насосом

Перед перемещением насоса учитывайте следующее:

- Вес электронасоса и центр тяжести.
- Размеры электронасоса.
- Расположение точек, используемых для снятия насоса.
- Перед выбором троса убедитесь в его грузоподъемности.
- Насос всегда следует поднимать и транспортировать в горизонтальном положении.
- При подъеме и переноске насоса не стойте под ним.
- Не используйте стальные канаты, которые могут порваться.





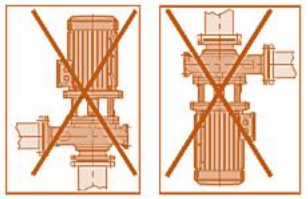
Подготовка к запуску насоса

- Насос должен быть установлен в помещении,свободном от пыли и влаги, с надлежащей вентиляцией.
- В случае установки на бетонный фундамент необходимо убедиться, что фундамент ровный и полностью сухой.
- Неправильная установка насоса на фундаменте к ухудшению механических характеристик и износу внутренних деталей.
- Подшипник смазывается на заводе при окончательной сборке.
- Обратите внимание, если насос не эксплуатируется в течение двух лет после даты производства, его необходимо повторно смазать перед запуском.

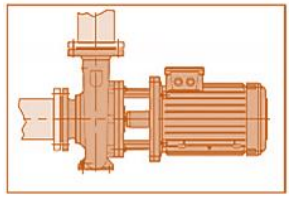
Сливная пробка

Установка насоса

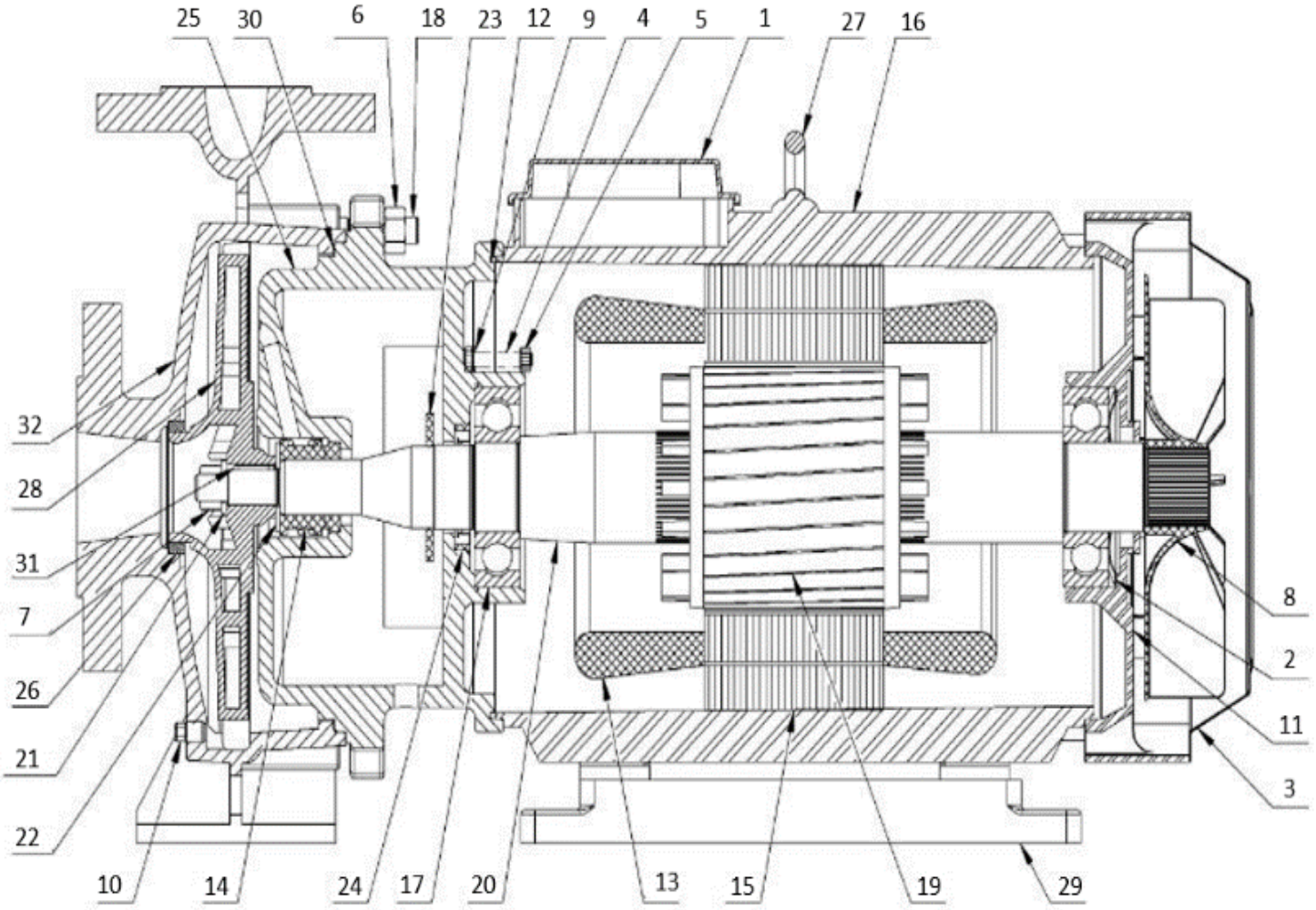
- Насосы серии Etabloc предназначены для горизонтальной установки, не предназначены для вертикальной установки.
- Для насосов серии Etabloc необходимо обеспечить 35 см свободного пространства позади электродвигателя, для достаточного охлаждения электродвигателя.
- Перед установкой насоса убедитесь, что система трубопроводов не создает давления или напряжения на самом насосе.
- Диаметр труб зависит от длины трубопровода и необходимого расхода, при этом диаметр труб не должен быть меньше входного отверстия насоса.
- Длина трубы до входного фланца должна быть не менее чем в пять раз больше диаметра трубы.
- Рекомендуется установить клапан как на входе, так и на выходе из насоса, чтобы не сливать воду из системы на время ремонта.



Неправильная установка насоса



Правильная установка насоса



№	Наименование	Кол.
1	Крышка клеммной коробки	1
2	Шайба	1
3	Кожух крыльчатки двигателя	1
4	Латунный болт	4
5	Шестигранная гайка	4
6	Шестигранная гайка	8
7	Шестигранная гайка	1
8	Крыльчатка двигателя	1
9	Шайба	4
10	Сливная пробка	3
11	Задний корпус подшипника	1
12	Кольцевое уплотнение	1
13	Обмотка статора	1
14	Механическое уплотнение	1
15	Статор	1
16	Корпус электродвигателя	1
17	Шариковый подшипник	2
18	Болт DIN 939	8
19	Ротор	1
20	Вал	1
21	Плоская шайба	1
22	Регулировочное кольцо	1
23	Шайба	1
24	Манжета	1
25	Основание насоса	1
26	Щелевое кольцо	1
27	Рым-болт	1
28	Рабочее колесо насоса	1
29	Основание двигателя	2
30	Прокладка корпуса	1
31	Шпонка	1
32	Корпус насоса	1