

Техніка безпеки

Переконайтеся, що дана інструкція суворо виконується, тому що будь-яка дія, що суперечить даній інструкції, може призвести до пошкодження самого баку, так і збитку матеріальним цінностям і оточуючим людям. Мембранний бак ніколи не повинен розбиратися або демонтуватися під час роботи. Забороняється розсвердлювати бак і відкривати його, застосовуючи зусилля. Будь ласка, завжди дотримуйтесь технічних характеристик, що вказані на інформаційній табличці. Ніколи не перевищуйте максимальну робочу температуру і максимальний робочий тиск. Не використовуйте мембранний бак не за призначенням. Кожен мембранний бак перевіряється, випробовується і індивідуально або спільно та упаковується на заводі-виробнику.

Виробник і постачальник не беруть на себе відповідальність, пов'язану з проблемами, викликаними неправильним транспортуванням і (або) переміщенням виробу, тому для установки баку необхідно використовувати обладнання, що забезпечує безпеку і збереження, як виробу, так і людей. Виробник і постачальник розширювального баку не беруть на себе ніякої відповідальності за будь-яку небезпеку для людей і (або) матеріальних цінностей пов'язаних з неправильним встановленням, використанням або підключенням виробу.

Гарантія

Всі вироби замінюються або ремонтуються безкоштовно в разі наявності несправності, поганої роботи або втрати тиску протягом 24 місяці з дати продажу. Для гарантійного обслуговування обов'язково наявність гарантійного талона. Гарантія не поширюється на випадки, коли несправність виникає в результаті неправильного використання виробу, а саме коли перевищуються встановлені граничні значення тиску і температури. Гарантія не поширюється на будь-який збиток, на вартість робочої сили в результаті демонтажу і нової установки виробу.

Гарантійний талон

Тип баку:

Серійний номер:

Дата продажу:

Продавець:

Підпис/печатка:

Шановний споживач!!!

Подаючи запит виробнику/постачальнику на ціну обраного Вами мембранного баку, будь ласка, вкажіть наступні дані:

1. Загальний об'єм мембранного баку.
2. Надлишковий робочий тиск баку (в атмосферах).

Це допоможе Вам запобігти помилковому вибору мембранного баку і не допустить підвищеної витрати коштів.

BTS
ENGINEERING

<https://prom-nasos.pro>

+38 095 656-37-57,

+38 067 360-71-01,

info@prom-nasos.pro

Гідроакумулятори ROZ - NAVI (мембранні розширювальні баки)



ПАСПОРТ

Інструкція з монтажу та експлуатації

Гарантійний талон

Область використання мембранного баку

• В системах опалення.

При нагріванні котла температура рідини/теплоносія в ньому підвищується, рідина розширюється. Рідина практично нестислива, і якщо система опалення не буде оснащена додатковим пристроєм, що дозволяє відвести додатковий обсяг теплоносія, то неминуче відбудеться її руйнування. Для цього використовується мембранний розширювальний бак.

• В системі водопостачання і підвищення тиску.

Баки застосовуються для виключення «гідроударів» і зниження частоти включення насосів. Також споживач використовує певний корисний об'єм води з бака, не включаючи при цьому насос.

• В системах холодопостачання та кондиціонування.

Баки застосовуються для компенсації об'єму розширення системи. Можуть використовуватися в системах з наповненням етилен-гліколевыми сумішами та іншими рідинами (холодоагенти та ін).

• Інші функції мембранного бака.

Розширювальний бак може застосовуватися для запобігання руйнування системи від гідравлічного удару. Також баки можуть використовуватися і як ємності з вогнегасною речовиною в системах пожежогасіння, і як резервні баки в тих випадках, коли відключається електрика. Мембранні баки використовуються не тільки в побутових, але і в промислових і сільськогосподарських системах водопостачання. При цьому професійна серія розрахована на робочий тиск до 16-25 бар.

Конструкція

Всі серії баків - зі змінною мембраною (матеріал мембрани EPDM DIN 4807, в баках об'ємом 3000 л та більше - BUTYL). Відмінна особливість - рідина цілком знаходиться всередині мембрани і не контактує з металевою поверхнею бака. Тиск в мембранному баку можна контролювати по манометру. За ним ж відбувається і налаштування реле тиску на необхідний робочий діапазон роботи мембранного бака.

Попередній тиск у мембранному баці

На заводі - виробнику в мембранному баці встановлено попередній тиск повітря (max - 4,0 бар). Попередній тиск може бути скориговано на місці, з урахуванням умов експлуатації. Правильна настройка попереднього тиску гарантує надійну роботу всієї системи і довгий термін служби мембрани і проводиться кваліфікованим фахівцем. В процесі монтажу системи рекомендується завжди перевіряти попередній тиск в мембранному баку. Перед зміною попереднього тиску, бак повинен бути спорожнений. Попередній тиск повинен бути нижче тиску включення насоса в середньому на 0,2 бар-0,4 бара в залежності від тиску включення насоса.

Правила установки мембранного баку

Категорично забороняється встановлювати мембранний бак, не перевіривши технічні розрахунки і параметри, так як це може завдати шкоди людям, опалювальній системі або самому баку. Мембранний бак повинен бути встановлений тільки підготовленим фахівцем. Мембранний бак повинен бути технічно правильно встановлений і надійно приєднаний до трубопроводу і фундаменту. На системах обладнаних мембранним баком повинні бути встановлені запобіжні пристрої, що обмежують тиск і гарантують неможливість перевищення максимального робочого тиску. Для запобігання електролітичної корозії, бак повинен бути надійно заземлений.

Обслуговування мембранного баку

Необхідно, щоб експлуатація здійснювалася тільки кваліфікованими спеціалістами згідно інструкції по експлуатації. Мембранні баки повинні обслуговуватися, принаймні, раз на рік, а результати попереднього закачування повітря повинні відповідати значенням, вказаним на етикетці +10 %.

Максимальний і фактичний об'єм мембранного баку

Максимальний об'єм води, що міститься в мембранному баку, може становити не більше 75 % від його загального обсягу. Тому прийнято вважати, що корисний об'єм баку складає 70 %. Фактичний обсяг води, що міститься в ньому, як правило, помітно менше, так як лише в рідкісних випадках, передбачених специфікою об'єму того чи іншого технологічного процесу, тиск теплоносія в мембранному баку досягає 10 бар. Тому, якщо перепад тисків між включенням і вимиканням насоса не перевищує 2-2,5 бар (найбільш прийнятний в умовах автономного водопостачання діапазон), фактичний обсяг води в мембранному баку буде становити приблизно 30-35% від загального його обсягу. Чим більше різниця між тисками включення і виключення насоса, тим більше фактичний об'єм мембранного баку.

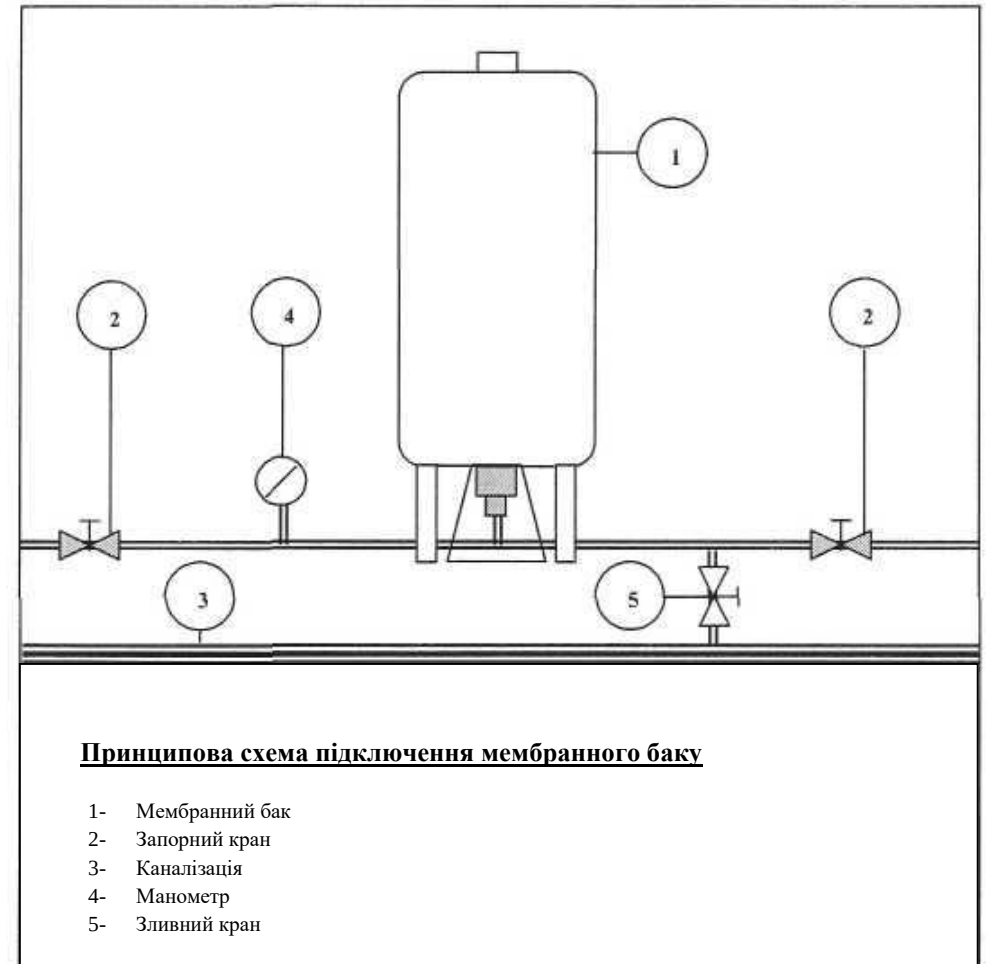
Мінімальний об'єм мембранного баку

Мінімальний допустимий об'єм мембранного баку безпосередньо залежить від максимально допустимого числа включень насоса за годину і від інтенсивності водорозбору, а також від того, при яких значеннях тиску насос буде вмикатися і вимикатися.

Технічні характеристики

Основні технічні характеристики мембранних баків містяться на етикетці, прикріпленій до лицьової частини баку. Дані на етикетці включають артикул, серійний номер, максимальну робочу температуру і максимальний робочий тиск, матеріал мембрани. Забороняється знімати етикетку на мембранних баках і змінювати її зміст. Використання баків повинно відповідати технічним характеристикам, зазначеним на етикетці. Заданий діапазон завжди повинен бути витриманий.

Приклад підключення мембранного баку



Кожен мембранний бак перевіряється, випробовується і індивідуально або спільно упаковується на заводі-виробнику.