

Насосные станции – это готовое решение для подачи воды для нужд различных систем. Они могут комплектоваться одним или несколькими насосами (мощностью до 3 кВт. каждый). Насосная станция собрана и проверена в заводских условиях и кроме насосов состоит из коллекторов, шкафа управления, запорных и обратных клапанов.

Шкаф управления измеряет давление в напорном коллекторе и в зависимости от этого пускает или останавливает насосы. Таким образом насосная станция поддерживает постоянное давление при изменяющихся расходах. При каждом новом пуске насосной станции, шкаф управления, меняет очередность пуска насосов. Таким образом поддерживается одинаковый моторесурс насосов.

Общий расход насосной станции является суммой расходов работающих насосов

Например, общий расход насосной станции – 150 л./мин. может быть:

- а) Насосная станция с двумя насосами с расходом 75 л/мин. каждый
- б) Насосная станция с тремя насосами с расходом 50 л/мин. каждый

ВНИМАНИЕ: Бытовые насосные станции не предназначены для систем пожаротушения.

Бытовые насосные станции не комплектуются еженедельными тестами и пилотными насосами.



Модельный ряд

| Насосные станции с горизонтальными насосами (2 насоса) | Насосные станции с вертикальными насосами (1-2-3 насоса) |
|--|--|
| <p>На базе насосов Jet и K Расход до 320 л/мин. 19,2 куб.м/час. Напор до 80 м.в.с.</p>  | <p>На базе насосов KVCX (KVC) Расход до 540 л/мин. 32,4 куб.м/час. Напор до 100 м.в.с.</p>  |
| <p>На базе насосов Euro и EuroInox Расход до 240 л/мин. 14,4 куб.м/час. Напор до 65 м.в.с.</p> | <p>На базе насосов KV Расход до 600 л/мин. 36 куб.м/час. Напор до 140 м.в.с.</p> <p>На базе насосов KVCX (KVC) Расход до 200 л/мин. 12 куб.м/час. Напор до 80 м.в.с.</p> |

Стандартное исполнение

Насосные станции на базе насосов EURO, EUROINOX, JET, K или PULSAR DRY
стандартное исполнение только с двумя насосами

Насосные станции на базе насосов KVC или KVCX
стандартное исполнение с одним, двумя или тремя насосами



2 EUROINOX



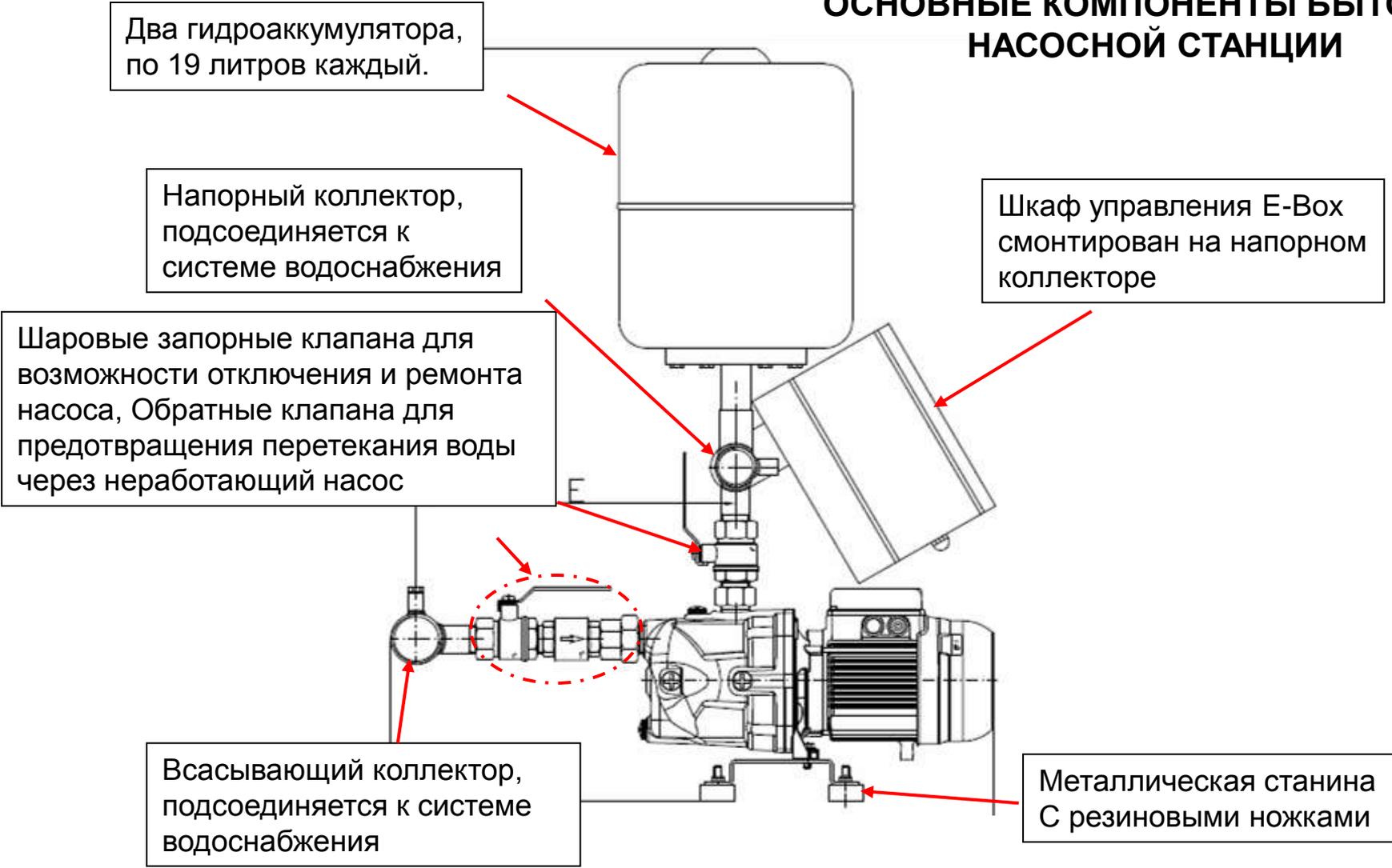
2 PULSAR DRY



3 KVCX

Бытовые насосные станции

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ БЫТОВОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ



Е-Box Шкаф управления (только для двух насосов)



С 2009 все бытовые насосные станции на базе двух насосов комплектуются шкафами управления E-BOX.

Давление в напорном трубопроводе измеряется по помощи датчика давления (**4-20 mA**)

E-box запускает и останавливает насосы каскадно, при каждом новом запуске насосной станции меняется очередность насосов.

Основные настройки (Давление включения, защита от перегрузки) уже настроены на производстве.

Пользователь может изменить основные настройки (давление включения и давление выключения насоса) при помощи регуляторов в E-BOX.

В случае если один из насосов вышел из строя, включается второй насос, сигнал аварии отражается на панели шкафа управления (возможно подсоединение удаленной системы сигнализации по средствам свободного контакта).

Насосы останавливаются автоматически в случае выхода датчика давления из строя, превышения максимального давления или работы по «сухому» ходу (необходима доукомплектация станции реле максимального давления и реле минимального давления или поплавкового выключателя) pressure switch or float switch), transmitter's fault.

Сигнал аварии может быть сброшен в ручную или автоматически.

E-BOX включает в себя один свободный контакт для аварийного сигнала и один свободный контакт для отражения сигнала работы насосной станции.

E-Box : принцип работы

E-Box получает сигнал с датчика давления (4-20 mA) и в зависимости от показаний датчика управляет работой насоса.

Бытовые насосные станции DAB поставляются с уже установленным пусковым давлением SP (Starting Pressure) и давлением выключения DP (delta stop стандартное величина = 50% от SP).

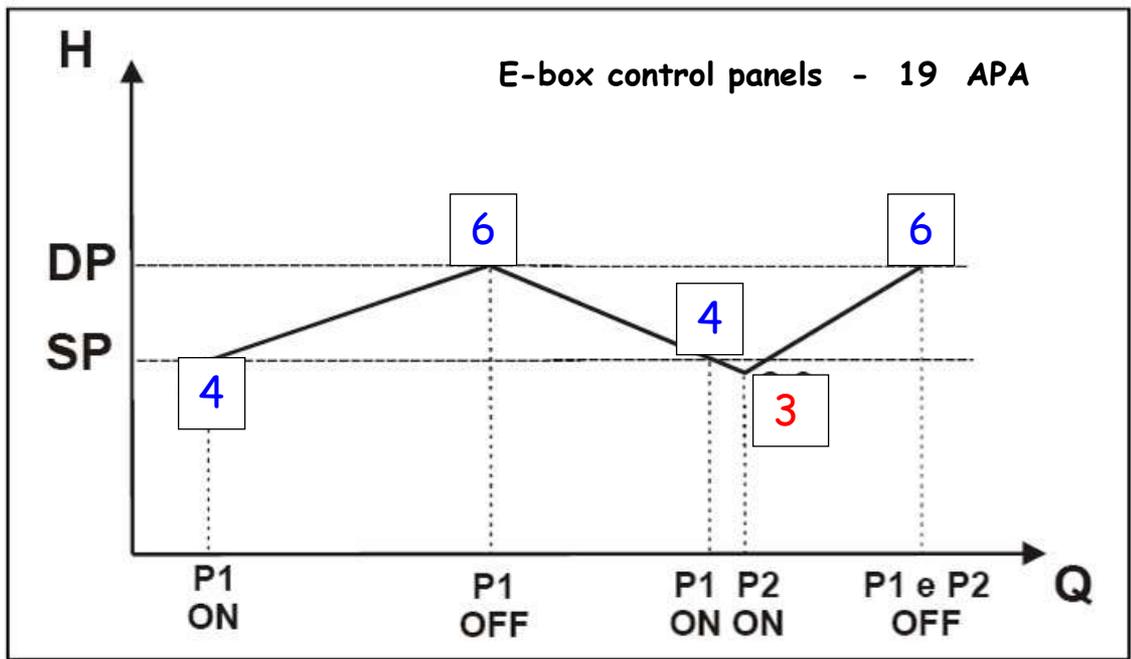
Пример: P1 включается по давлению 4 bar и выключается при давлении **SP+ DP** (ex. SP= 4 bar + 50% = **6 bar**)

P2 включается каскадно, если давление падает до величины **SP - 1/2 DP** (4 bar – 25%= **3 bar**).

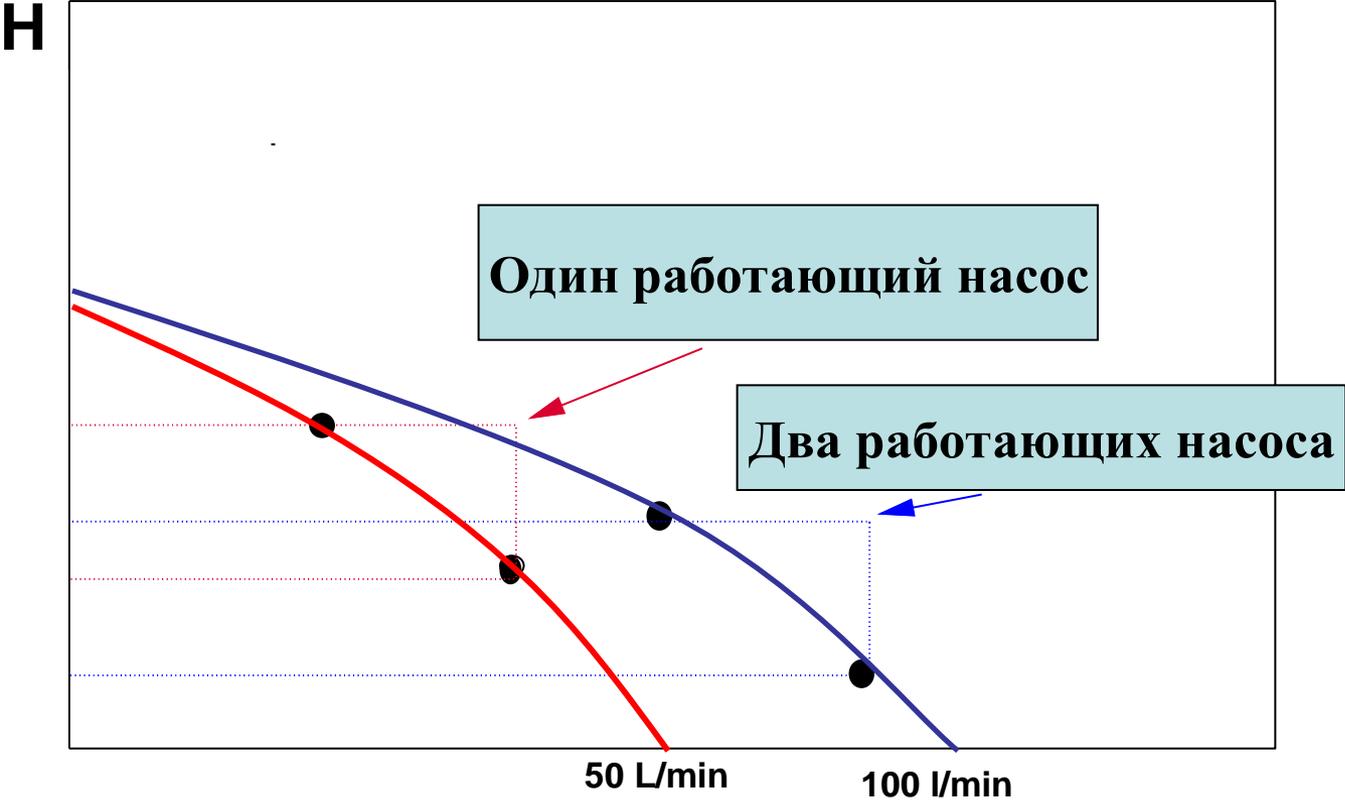
Оба насоса P1 и P2 выключаются при достижении давления 6 bar.

E-box включает и выключает насосы каскадно, каждый раз меняя при этом очередность пуска.

Пример
SP= 4 bar
DP= 50%



Общая производительность

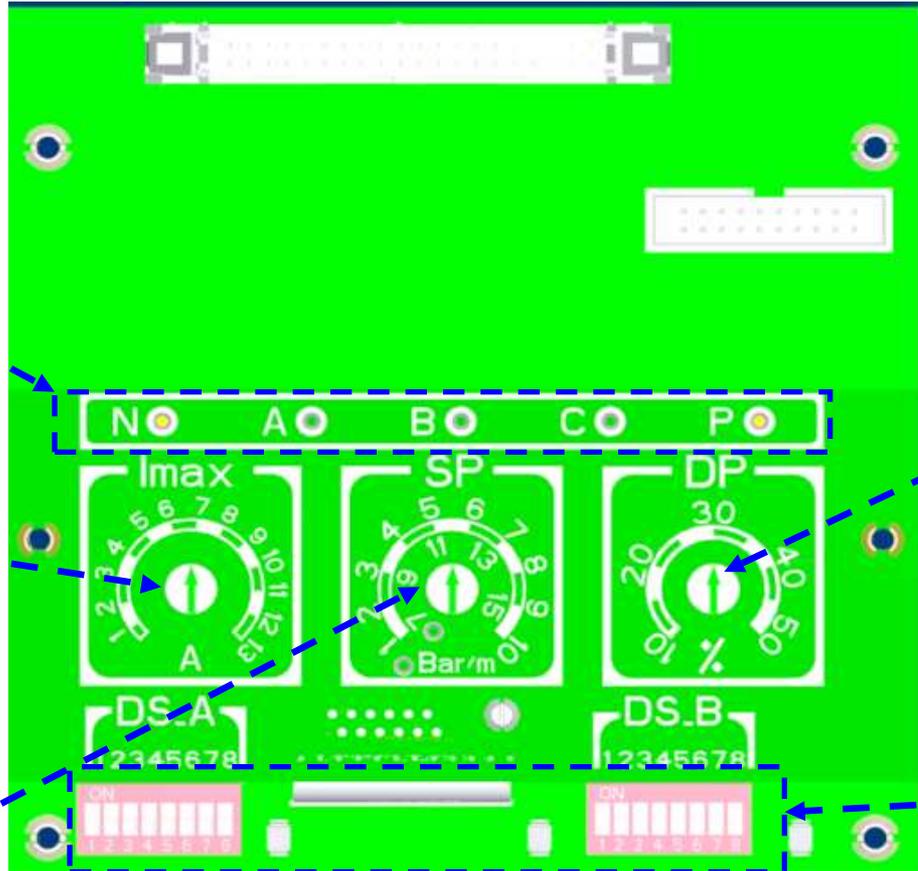


E-box control panels - 8 APA

E-Box: органы настройки

Световая индикация

Токовая защита насосов, предустановлена на производстве



Перепад давлений Start – Stop (от 10% до 50% от давления включения), предустановлено на производстве 50%.

Переключатели функций насосной станции, предустановлено на заводе.

Давление включения станции, предустановлена на производстве