

2. Миниатюрные насосы для повышения давления UPA

Общие сведения



Рис. 35. Внешний вид насоса для повышения давления UPA.

Технические данные

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Рабочий диапазон | Подача до 1,7 м³/ч |
| Напор | до 9 м |
| Напряжение питания | 1 x 230 В |
| Температура перекачиваемой жидкости | от 2°C до +60°C |
| Температура окружающей среды | от 2°C до +40°C |
| Макс. рабочее давление | 6 бар |
| Присоединение | G 3/4" |

Назначение

Циркуляционные насосы UPA предназначены для повышения давления в существующей системе водоснабжения частных домов. В первую очередь они используются для создания напора перед водонагревателями (газовыми колонками и проточными водонагревателями), стиральными и посудомоечными машинами. UPA могут также использоваться для повышения напора воды в душе или в других точках водоразбора. Насосы UPA используются в открытых системах, а также могут подключаться напрямую к сети водоснабжения. UPA 15-90 (N) оснащены датчиком протока для автоматического включения/отключения насоса при открытии крана в точке водоразбора. Насосы выпускаются в двух исполнениях:

- с чугунным корпусом, имеющим внутреннее антикоррозийное покрытие (UPA 15-90);
- с корпусом из нержавеющей стали (UPA 15-90 N).

Конструкция

В насосе используется конструкция "мокрый ротор": ротор погружен в перекачиваемую жидкость и отделен от статора тонкой гильзой из нержавеющей стали. Таким образом, электродвигатель UPA охлаждается перекачиваемой жидкостью и не имеет воздушного вентилятора, поэтому насос работает бесшумно. Уникальная система керамических подшипников обеспечивает насосу UPA непревзойденную долговечность и надежность.

Электродвигатель

Класс защиты: IP 42.

Класс изоляции: N.

Насос укомплектован кабелем.

Электродвигатель оснащен защитой от тока короткого замыкания. Дополнительная защита электродвигателя не требуется.

Расшифровка типового обозначения

| | | | | | | | |
|---|-------|---|----|---|----|---|-----|
| Пример | UP | A | 15 | - | 90 | N | 160 |
| Типовой ряд | _____ | | | | | | |
| A: Автоматический пуск/останов по реле протока | _____ | | | | | | |
| Номинальный диаметр всасывающего и напорного патрубков (DN), [мм] | _____ | | | | | | |
| Максимальный напор [дм] | _____ | | | | | | |
| Исполнение корпуса | _____ | | | | | | |
| = Чугун | _____ | | | | | | |
| N = нержавеющая сталь | _____ | | | | | | |
| Монтажная длина [мм] | _____ | | | | | | |

Режимы работы

I Выключено

II Автоматический

Насос автоматически включается от датчика протока при расходе воды 90 л/ч. При уменьшении протока ниже этих значений, насос автоматически отключается. Очень важно, что в этом режиме насос отключается автоматически, если вода перестает поступать. Таким образом, он защищен от "сухого хода".

III Ручной

Насос принудительно работает независимо от датчика протока.

Условия эксплуатации

Минимальное давление на всасывающем патрубке – 0,2 бара.

Насос должен находиться в неагрессивной и невзрывоопасной окружающей среде. Относительная влажность воздуха не более 95%.

Перекачиваемые жидкости

- пресная вода
- хлорированная питьевая вода.

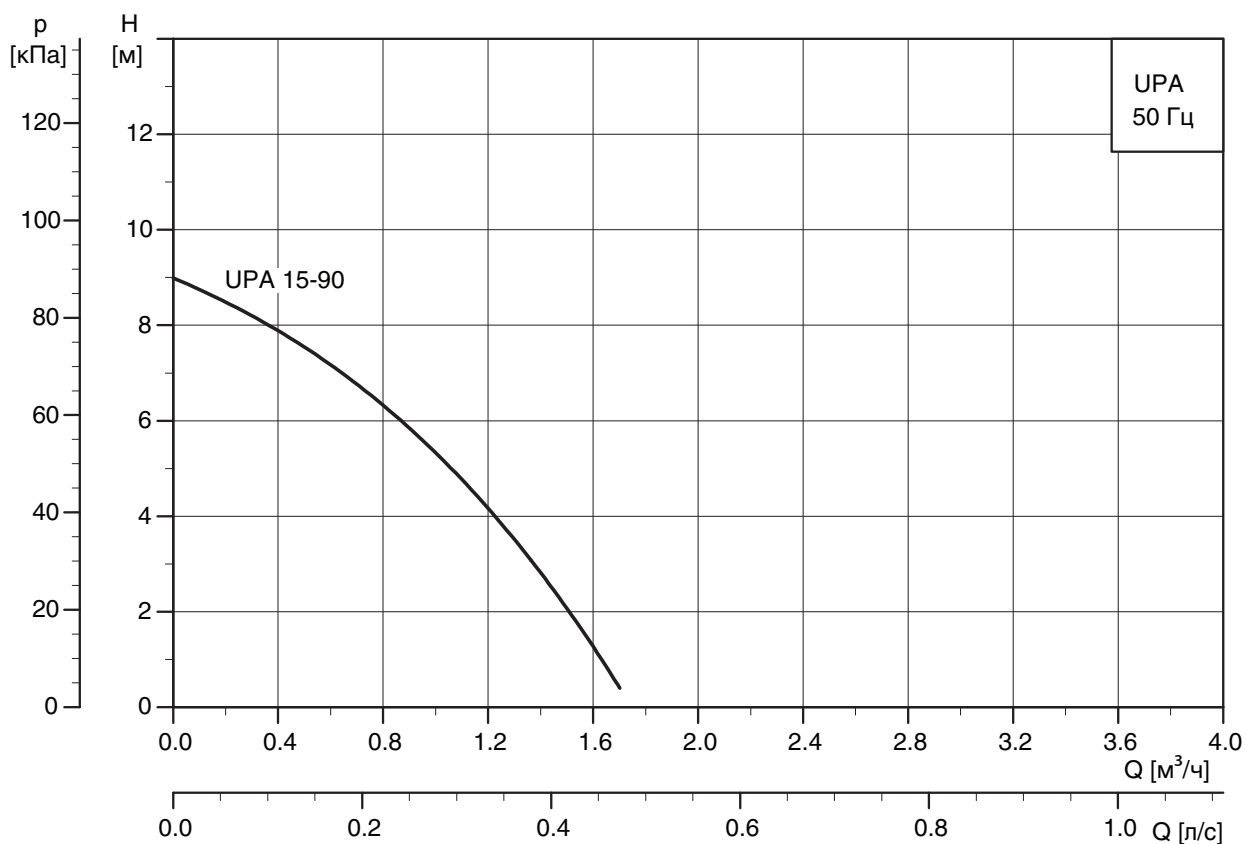
Насос не предназначен для перекачивания взрывоопасных жидкостей таких как дизельное топливо, бензин и других подобных жидкостей.

Материалы

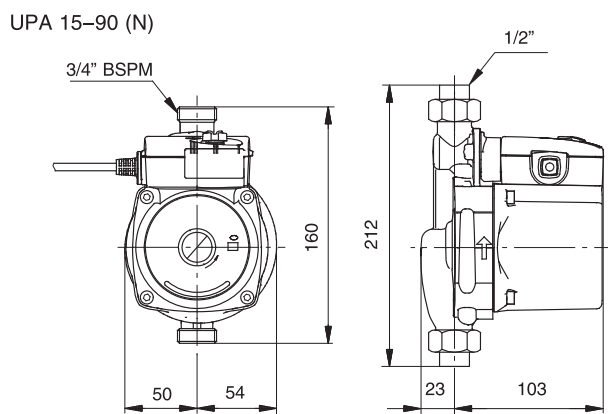
| Описание | Материал | Чугун-корпус, пуск, DIN | Корпус из нерж. стали, пуск, DIN |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Вал | Керамика (оксид алюминия) | | |
| Защита ротора | Нержавеющая сталь | 1.4301 | 1.4301 |
| Гильза статора | Нержавеющая сталь | 1.4301 | 1.4301 |
| Подшипниковая пластина | Нержавеющая сталь | 1.4301 | 1.4301 |
| Кольцо упорного подшипника | Нерж. сталь / резина EPDM | 1.4301 | 1.4301 |
| Рабочее колесо | Композит PP 30% GF | | |
| Кольцо щелевого уплотнения | Нержавеющая сталь | 1.4301 | 1.4301 |
| Клеммная коробка | Композит PPE/PS | | |
| Корпус клеммной коробки | Композит PPE/PS | | |
| Стопорное кольцо | Композит с матрицей из стекловолокна | | |
| Корпус статора | AlSi 10Cu2 | | |
| Корпус насоса | Чугун GG 15/20 | 0.6020 | 1.4301 |
| Радиальный подшипник | Керамика (оксид алюминия) | | |
| Упорный подшипник | Графит | | |
| Прокладки | Резина EPDM | | |

Технические данные

Графики характеристик



TM0551143212



| Модель | UPA 15-90 (N) |
|--------------------|---------------|
| Макс. подача, м³/ч | 1,7 |
| Макс. напор, м | 9 |
| Мощность, Вт | 118 |