



НАЗНАЧЕНИЕ

Блоки контроля потока серии PRESSDRIVE предназначены для автоматизации работы и обеспечения защиты насосов в системах водоснабжения, полива, орошения и т.п.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- **Корпус блока контроля потока** представляет собой проточную часть с входным и выходным патрубками, со встроенными датчиками давления, потока, обратным клапаном, манометром, гасителем гидроудара и электронной платой управления.
- **Расположение патрубков:** радиальное, под углом 90°.
- **Тип присоединения:**
 - входному патрубку: разъемное резьбовое
 - выходному патрубку: резьбовое

ПРЕИМУЩЕСТВА/ОСОБЕННОСТИ

Гарантия 1 год

Блоки контроля потока PRESSDRIVE являются комплексным устройством управления, обладающим всеми необходимыми функциями для обеспечения автоматической работы насоса и не требующие при этом установки и подключения каких-либо дополнительных устройств и приспособлений, таких как гидроаккумулятор, реле давления и т.д.

Встроенная электроника и датчики давления и потока позволяют обеспечить автоматическое включение* и выключение насоса при наличии / отсутствии водоразбора в системе, а также защиту насоса от «сухого хода», превышения допустимой высоты всасывания, работы «на закрытую задвижку».

В блоке контроля потока реализована визуализация подключения к сети, работы насоса, срабатывания защиты (LED-индикаторы на корпусе устройства).

При отключении насоса в результате срабатывания какой-либо из защит в блоке контроля потока запускается алгоритм автоматического перезапуска, включающего в себя 4 попытки перезапуска (через 1, 5, 15 и 60 минут), после чего блок контроля потока переходит в режим ожидания в течении неограниченного времени. Также в любой момент возможен перезапуск с помощью кнопки перезапуска, расположенной на корпусе устройства.

Встроенные обратный клапан и гаситель гидроудара позволяют обеспечить защиту гидравлики насоса от скачков давления в системе, возникающих при прекращении водоразбора.

Встроенный манометр позволяет пользователю получать сведения о текущем уровне давления в системе, а также о наличии/отсутствии скачков давления и режиме работы насоса.

При работе насоса под управлением блока контроля потока исключаются некомфортные перепады давления в системе, связанные с включением/выключением насоса. При непрерывном водоразборе давление в системе остается постоянным и меняется (в пределах гидравлических характеристик насоса) только при изменении водопотребления.

Особенности функционирования блоков контроля потока превращают их в практически идеальные устройства управления насосами в системах автоматического полива (орошения), в которых необходима непрерывная подача воды под давлением в течение длительного времени.

Блоки контроля потока могут устанавливаться как непосредственно на напорный патрубок насоса, так и монтироваться в любом месте напорного трубопровода, что позволяет использовать их как с поверхностными, так и с погружными насосами.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модельный ряд	Модели
PRESSDRIVE	PRESSDRIVE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	PRESSDRIVE
Давление включения насоса, бар	1,5–2,5
Максимальная высота точки водоразбора над осью напорного патрубка насоса, м	12–21
Электрические характеристики:	
Максимальный ток, потребляемый насосом, А	не более 10
Степень защиты	IP54
Напряжение в сети, В	1–220–240
Частота, Гц	50
Эксплуатационные ограничения:	
Температура перекачиваемой жидкости, °С	4 – 35
Максимальная производительность насоса, м³/ч	не более 8
Максимальное рабочее давление, бар	7.5
Минимальная производительность, л/мин	0.3
Гидравлические потери при производительности 7 м³/ч, бар	1.5

* Пользователь имеет возможность отрегулировать давление включения управляемого насоса в диапазоне от 1,5 до 2,5 бар.

МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Конструктивный элемент (деталь)	Материал
Корпус	Полипропилен
Обратный клапан	Полипропилен
Мембрана	Натуральный каучук
Винты	Нержавеющая сталь AISI 304

КОМПЛЕКТАЦИЯ

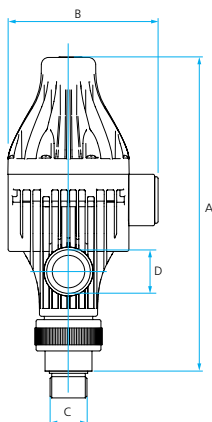
Манометр (встроенный)
 Гаситель гидроудара (встроенный)
 Кабель питания длиной 1,5 м с вилкой
 Кабель подключения насоса длиной 40 см
 Кнопка перезапуска
 Обратный клапан
 Быстроразъемное резьбовое соединение
 (наруж. 1")

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

PRESSDRIVE – Серия / Модель

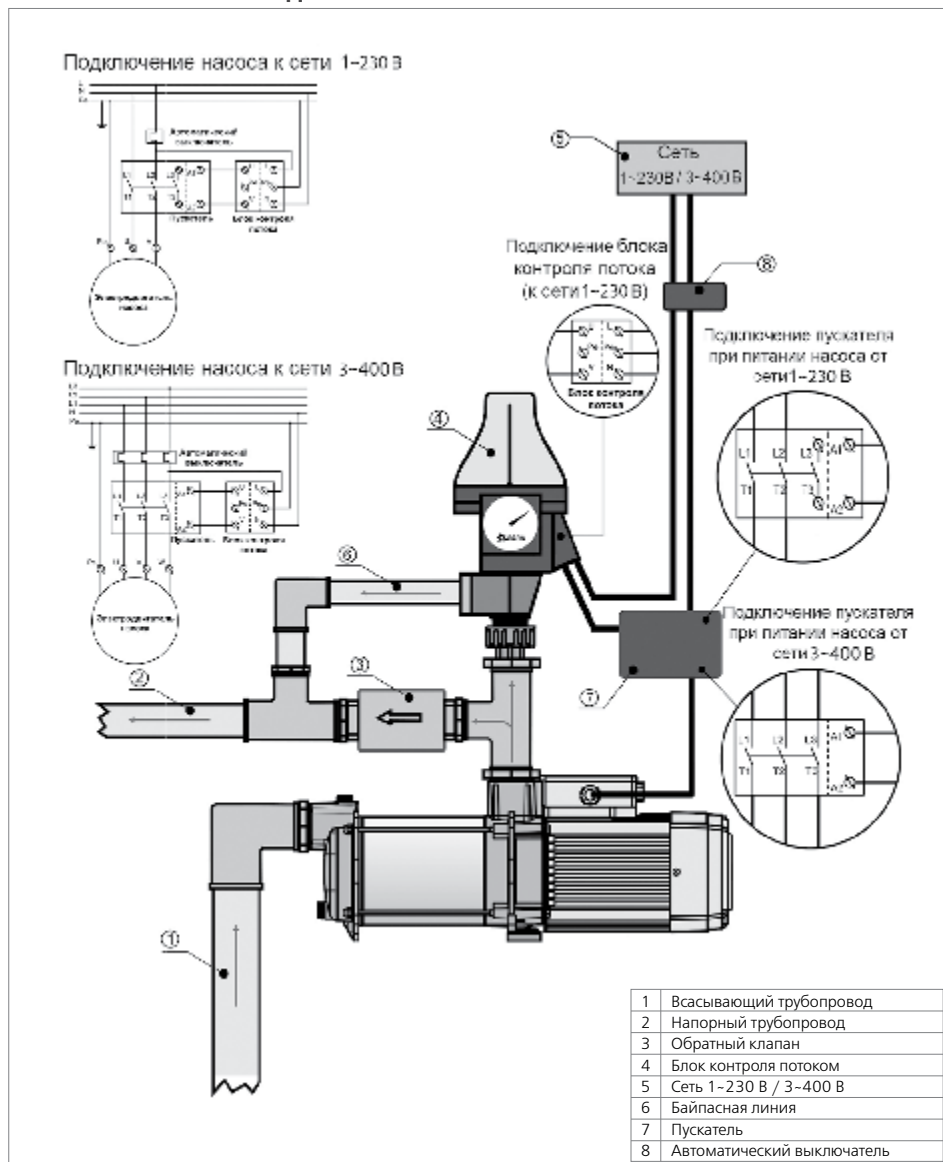
РАЗМЕРЫ И ВЕС

PRESSDRIVE



	A	B	C	D	Вес, кг
PRESSDRIVE	281	134	1"	1"	0,9

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА КОНТРОЛЯ ПОТОКОМ



Применение схемы возможно при выполнении следующих условий:

1. Напряжение, на которое рассчитана катушка управления электромагнитного пускателя – 1-230В.
2. Контакты электромагнитного пускателя – нормально разомкнутые.
3. Величины нормального тока пускателя и автоматического выключателя не должны быть менее, чем величина тока, потребляемого насосом.
4. При подключении трехфазного насоса необходимо проверить правильность направления вращения (по часовой стрелке со стороны крыльчатки вентилятора насоса), при неправильном направлении вращения – поменять местами любые две фазы питающего кабеля.