

Панель управления – TEKNA APG

Светодиод дозирования при делении (макс. 4 импульса: 1 ход поршня)

Светодиод дозирования при делении (макс. 1 импульс: 1 ход поршня)

Потенциометр регулирования % производительности и импульсная регулировка в режимах деления и умножения

Переключатель режимов

Светодиод дозирования при делении (макс. 10 импульсов: 1 ход пор.)

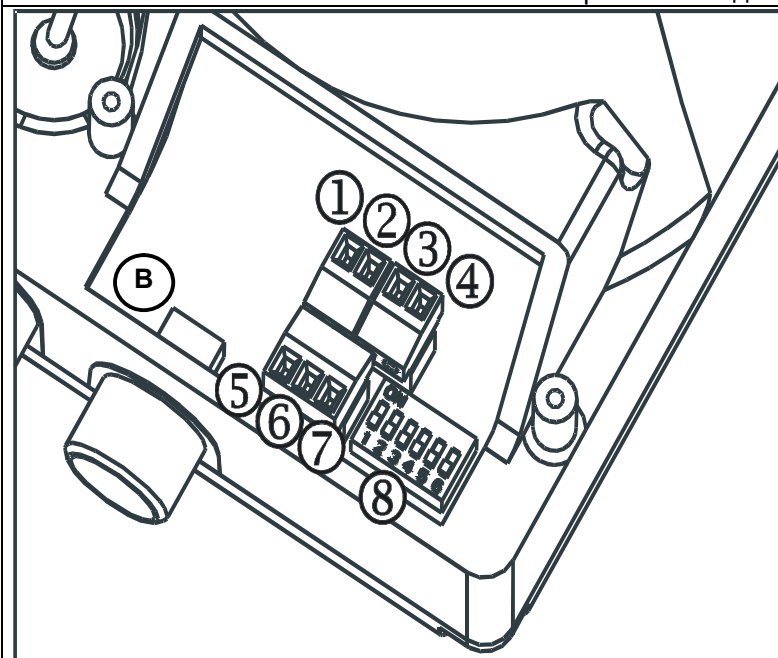
Свет-д дозирования при умнож. (1 импульс: n ходов поршня)

2-цветные светодиоды пропорциональное дозирование (4-20 мА) или постоянное

Светодиод сигнализации датчика уровня, потока и памяти

Регулирование можно осуществлять с помощью ручек регулировки на лицевой панели насоса.

Электрические подключения



1	Реле сигнализации	
2		
3	Полус -	Входной сигнал 4-20 мА Входное полное сопротивление: 200 Ом
4	Полус +	
5		
6	Вход импульсного сигнала (датчик импульсов расходомера воды)	
7		
8	Двухпозиционный переключатель	
B	Вход датчика контроля уровня	

Сигнализация

Индикация	Причина	Прерывание деятельности
Горит светодиод сигнализации	Завершение сигнализации уровня	Восстановите уровень жидкости.
Горит светодиод сигнализации	При активной сигнализации потока насос не получал сигналов датчика потока по крайней мере в течение шести последовательных выбросов насоса.	Нажмите кнопку SEL
Горит светодиод сигнализации	Сигнализация памяти: насос получает один или более импульсов в процессе дозирования	Нажмите кнопку SEL
Горит светодиод сигнализации Светодиод функционального режима отключен.	Сигнализация ОТКАЗА системы (проблема аппаратного обеспечения)	Проверьте электрическую цепь

Текна APG представляет собой пропорциональный насос с аналогичным интерфейсом. Кнопку SEL можно использовать для выбора разных режимов работы. С помощью выбора положений двухпозиционных переключателей, расположенных внутри, обеспечивается более широкая функциональная специализация.

Режим 1:1 Mode (деление)

Нажимайте кнопку SEL до тех пор, пока не загорится соответствующий светодиод. После получения внешнего импульса (датчик импульсов расходомера воды) и при установке потенциометра на деление 100% насос совершает ход поршня. Посредством потенциометра можно снижать максимальное процентное отношение дозы.

Режим 4:1 (деление)

Нажимайте кнопку SEL до тех пор, пока не загорится соответствующий светодиод. После получения 4 внешних импульсов (датчик импульсов расходомера воды) и при установке потенциометра на деление 100% насос совершает ход поршня. Посредством потенциометра можно снижать максимальное процентное отношение дозы.

Режим 10:1 (деление)

Нажимайте кнопку SEL до тех пор, пока не загорится соответствующий светодиод. После получения 10 внешних импульсов (датчик импульсов расходомера воды) и при установке потенциометра на деление 100% насос совершает ход поршня. Посредством потенциометра можно снижать максимальное процентное отношение дозы.

Режим 1:n (умножение)

Нажимайте кнопку SEL до тех пор, пока не загорится соответствующий светодиод. На каждый полученный внешний импульс (датчик импульсов расходомера воды) насос совершает "n" ходов поршня, согласно красной регулирующей шкале потенциометра (1-10). При первом полученном сигнале насос совершает "n" ходов поршня с максимальной скоростью, а затем автоматически распределяет "n" ходов, измеряя время между двумя последовательными импульсами в течение максимум 60 секунд, после этого периода насос еще раз выполняет дозирование с максимальной скоростью, сбрасывая счетчик времени. Насос также оснащен сигнализацией памяти, которая срабатывает, если получает другие внешние сигналы (датчик импульсов расходомера воды) в процессе дозирования "n" ходов поршня.

Режим 4-20 (сигнал 4-20 мА)

Нажимайте кнопку SEL до тех пор, пока не загорится соответствующий светодиод. Насос пропорционально дозирует при величине сигнала от 4 до 20 мА. При сигнале 4 мА насос останавливается, при величине сигнала 20 мА насос дозирует с процентным отношением, выбранным с помощью потенциометра.

Режим С (Постоянный)

Нажимайте кнопку SEL до тех пор, пока не загорится соответствующий светодиод. Насос выполняет ручное дозирование при процентном соотношении, выбранном с помощью потенциометра.

Двухпозиционный переключатель

Двухпозиционный переключатель 1) включает/отключает блокировку клавиатуры: в положении «ON» (Вкл.) переключатель активирует блокировку клавиатуры; в этом режиме нажатие на кнопку «SEL» не позволяет изменить рабочий режим насоса. Нажатие на кнопку «SEL» приведет к приостановке работы насоса, освобождение кнопки позволит насосу вновь начать дозирование. В положении «OFF» (Откл.) (по умолчанию) кнопка «SEL» работает в нормальном режиме.

Двухпозиционный переключатель 2) включает/отключает блокировку для сигнализации: в положении «ON» (Вкл.) включается постоянный сигнал красного светодиода, но насос продолжает дозировать в случае срабатывания сигнализации уровня или интенсивности подтока. В положении «OFF» (Откл.) (по умолчанию) включается постоянный сигнал красного светодиода и насос останавливается в случае срабатывания сигнализации уровня или интенсивности потока.

Двухпозиционный переключатель 3) режим реле сигнализации: в положении «ON» (Вкл.) реле сигнализации нормально замкнуто и размыкается при возникновении аварийного сигнала. В положении «OFF» (Откл.) (по умолчанию) реле сигнализации нормально разомкнуто и замыкается при возникновении аварийного сигнала.

Двухпозиционный переключатель 4) включает/отключает пошаговый режим: в положении «ON» (Вкл.) он активирует пошаговую функцию, означающую, что насос выполняет выброс при каждом внешнем сигнале (счетчик импульсов нажатий), исключая регулировку потенциометра. В положении «OFF» (Откл.) насос дозирует в соответствии с запрограммированным значением на основании регулировки потенциометра. Такую работу можно активировать только в режимах 1:1, 4:1, 10:1 и 1хn. Светодиоды 1:1 и 1хN загораются, когда активен пошаговый режим.

Двухпозиционный переключатель 5) включает/отключает датчик потока: в положении «ON» (Вкл.) насос активирован на получение сигналов датчика интенсивности потока. После 6 выбросов насоса без получения сигналов от датчика насос переходит в режим работы сигнализации. В положении «OFF» (Откл.) связь с датчиком интенсивности подачи деактивирована.