

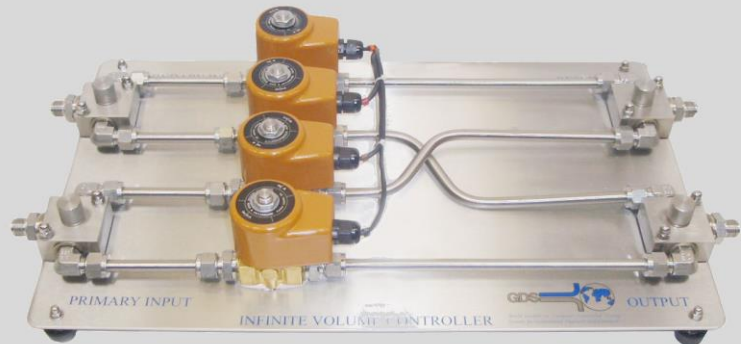
Возможности:

- Постоянный уровень давления.
- Постоянный объемный расход (заданный либо линейно-изменяющийся).
- Измерение накопленного изменения объема.

Примечание:

- Может использоваться со всеми типами контроллеров GDS (RS232, IEEE или USB).

Контроллер объема Infinite (GDSIVC)



Описание

Контроллер объема модели Infinite (IVC) предназначен для снятия ограничений запаса объема, чтобы испытание могло проводиться с непрерывным пропуском жидкости под контролем давления или контролем объема.

При использовании единственного контроллера давления/объема, когда рабочий объем цилиндра уже полностью выработан (полностью заполнен или полностью пуст), пользователю необходимо вручную заполнить или слить контроллер. При параллельном включении двух контроллеров давления/объема система GDSIVC автоматически переключается между ними, когда они вырабатывают свой объем.

Принцип работы

Один контроллер, называемый основным, используется как источник давления. В начальный момент времени он является так называемым master-контроллером, задающим давление. В это же время вторичный slave-контроллер перезаполняется и центрируется, чтобы быть готовым включиться в работу, когда master выработает свой объем.

Когда это происходит, вторичный контроллер принимает на себя обеспечение давлением и, таким образом, становится master. Основным становится slave-контроллером и готовится к дальнейшей работе (самостоятельно перезаполняется/опустошается и центрируется). По завершении этого основной контроллер возобновляет контроль давления и снова становится master, вторичный контроллер готовится к работе.

Вторичный контроллер используется как master только временно (для поддержания давления или изменений объема), когда основной контроллер вырабатывает объем и, следовательно, должен перезаполниться/опустошиться и центрироваться.

Программное переключение последовательности циклов гарантирует, что клапаны находятся под напряжением минимально необходимое время и остаются неподключенными большую часть испытания, что обеспечивает их длительный рабочий ресурс. Также программное управление гарантирует компенсацию каких-либо различий в калибровке основного и вторичного контроллеров по давлению.

Блок управления

Клапанная панель контроллера IVC поставляется в комплекте с 4-канальным блоком управления, который соединяет клапанную панель с компьютером посредством COM-порта (стандартный 9 x 25-контактный кабель). Блок управления соединяется с клапанной панелью через DIN-разъемы управления клапанами.

Совместимость

Система может использовать любую комбинацию цифровых контроллеров GDS, включая контроллеры класса Enterprise (ELDPC), Standard (STDDPC), Standard версии 2 (STDDPCv2) и Advanced (ADVDPС).

Спецификация

Габариты панели: высота = 100мм, длины = 440мм, ширина = 260мм

Габариты блока управления: высота = 50мм, длина = 440мм, ширина = 260мм

Номинальное давление: до 3 МПа. Более высокие диапазоны заказываются по требованию

Среднее время между переключением: между 5 и 10 сек

Требуемое оборудование: два любых цифровых контроллера GDS, подключенных к ПК с ПО GDSLAB

For the full datasheet visit our website <http://www.gdsinstruments.com>