понент установки и регулировки давления Fluke GPC1-16000/GPC1-10000

GP

Описание Эталонный компонент установки и регулировки давления Fluke GPC1-16000/GPC1-10000

Новая альтернатива для установки и прецизионной регулировки высокого давления газов

- Устройство GPC1-16000 задает и регулирует высокое давление газа до 110 МПа, а устройство GPC1-10000 – до 70 МПа.
- Эксплуатация не требует никаких физических усилий
- Очень высокое разрешение при управлении давлением посредством нажатия кнопки
- Используется как с поршневыми манометрами, так и с системами испытания и калибровки на базе эталона сравнения
- Независимая и «самодостаточная» конструкция с компактной опорной поверхностью размером 30 x 54 см
- Дроссели с поворотом на полоборота невозможно чрезмерно затянуть
- Отсутствуют ограничения переменного объема по причине «ограничения хода»
- Высокое качество, долговечная конструкция
- Прогрессивная эргономика

Устройства GPC1-16000 и GPC1-10000 обеспечивают альтернативный вариант задания и прецизионной регулировки высокого давления газа в системах калибровки и испытаний. Эта компактная и простая в использовании система обеспечивает необходимый баланс между простотой и надежностью ручного управления и удобством автоматизации. Точное кнопочное управление давлением позволяет исключить утомительное управление переменным объемом, которое раньше было связано с управлением газом высокого давления. Устройство GPC1 является идеальным решением для множества практических задач, где требуются выработка высокого давления и прецизионное управление, включая поршневые манометры и системы калибровки и испытания на базе эталона сравнения.

GPC1 – эталонный компонент установки и регулировки давления в системе с грузопоршневым манометром PG7202 компании Fluke Calibration.

Устройство GPC1 в комбинации с монитором эталонного давления RPM4 образует законченную систему калибровки на базе эталона сравнения, которая особенно хорошо подходит для калибровки аналоговых манометров, при которой стрелка указателя устанавливается на кардинальную точку, а считывание фактического давления производится в обратном направлении.

Источник внешнего давления, величина которого равна максимальному значению требуемого испытательного давления – до 70 МПа (GPC1-10000) или 110 МПа (GPC1-16000), связан с впускным отверстием устройства GPC1. Для обеспечения давления подачи используются вспомогательные компрессорные установки. Встроенные регулятор и индикатор позволяют локально регулировать подачу высокого давления до достижения требуемого уровня давления для проводимого испытания. Выход регулятора подачи питает впускной клапан высокого давления. Впускной клапан позволяет грубо регулировать давление в сторону увеличения, а выпускной клапан высокого давления снижает давление. Регулирующие клапаны – это специально сконструированные дозирующие клапаны, которые могут поворачиваться только на полоборота, и их невозможно перетянуть.

Тонкая регулировка давления достигается путем регулировки поршнем величины переменного объема. Переменный объем приводится в действие с помощью пневматического мембранного исполнительного механизма. Управляемые при помощи кнопок впускной и выпускной клапаны регулируют давление воздуха на диафрагме, обеспечивая по мере необходимости как не требующую усилий тонкую регулировку, так и быстрое движение поршня. Эксплуатационные ограничения, связанные с приложением физических усилий и с «ограничением хода», характерные для обычных винтовых прессов, устранены. Положение поршня управления переменным объемом отображается на передней панели устройства GPC1.

Контрольные отверстия устройства GPC1 соединяются с наклонным коллектором, выполняющим функцию сточного резервуара жидкостей и других загрязняющих веществ, которые могут поступать из внешней системы испытаний. Этот сточный резервуар оборудован сливным отверстием, так что в любой момент он может быть прочищен. Это позволяет использовать GPC1 с недостаточно хорошо очищенными испытательными устройствами. Специальное чистое контрольное отверстие снабжается непосредственно из газового впускного отверстия. Эта мера гарантирует, что проходящие испытания чистые устройства не будут загрязнены жидкостями, которые могли находиться в сточном резервуаре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE GPC1-16000/GPC1-10000

Диапазон давления	GCP1-16000 от 0 до 110 МПа
	GPC1-10000: от 0 до 70 МПа
Рабочая среда	Любой не вызывающий коррозии газ
Диагностические соединения	DH500 (сальникового и муфтового типа для конических труб и труб с левой винтовой резьбой, эквивалент AE F250C, HIP HF4, и т. д.)
Соединение для подачи управляющего воздуха	1/4 дюйма NPT F (внутренняя нормальная коническая трубная резьба (США))
Рабочий объем PDVV (полный ход)	2 куб. см
Управляющий воздух PDVV	Чистый, сухой газ при расходе 200 куб. см/мин (очень низкий расход) и давлении:

	300 кПа для работы до 5 МПа
	650 кПа для работы до 50 МПа
	850 кПа для работы до 110 МПа
Масса	24 кг
Габариты	Ширина x диаметр x высота: 30 x 53,5 x 21,5 см

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83