

Грузопоршневой манометр PG9602

Описание:

Эталон государственного уровня. Предназначен для применения в метрологических и исследовательских институтах. Снабжены технологией автоматизированного управления грузами (АМН), которая в сочетании со средствами автоматического контроля давления и ПО позволяет многократно проводить испытания с различными функциями.



Основные технические характеристики:

- Измерение абсолютного, избыточного и дифференциального давления от 12 кПа до 10 МПа
- Погрешность от $\pm(10 \text{ ppm} + 50 \text{ мПа (изб.)}$ или 100 мПа (абс.)
- Рабочая среда: газ: азот, гелий, сухой воздух (точка росы $\leq -40 \text{ }^\circ\text{C}$)
- Встроенные датчики для измерения и учета температуры, положения и параметров вращения цилиндра, внешние микропроцессор и блок измерения параметров окружающей среды и обработки сигналов датчиков
- Нагрузка до 100 кг грузов под вакуумным колоколом для больших диапазонов изменения и перекрытия цилиндропоршневого блока
- Рабочая температура: от 15 до 35 $^\circ\text{C}$

Модель PG9602 представляет собой последнее поколение поршневых грузопоршневых манометров. В прибор включен целый набор пневмоцилиндров, обеспечивающий измерение абсолютного давления от 12 кПа до 10 МПа.

Конструкция платформы PG9000 и высокая массовая нагрузка создают высокоэффективный поршневой манометр, который является идеальным инструментом для измерения более высоких диапазонов давления с минимальной погрешностью. Поршневая пара состоит из поршня, ввинчиваемого в стойку несущей платформы, и подвижного цилиндра. Сигналы датчиков температуры поршневой пары для мониторинга и учета при расчете значения давления выводятся на внешний электронный модуль, куда также поступает информация от датчиков скорости вращения и замедления, положения и скорости опускания цилиндра и остаточного давления под «колпаком», и где установлены датчики атмосферного давления, температуры и влажности окружающего воздуха. Размещение электронных компонентов во внешнем модуле позволяет уменьшить нестабильность температуры поршневой пары. Дисплей, клавиатура и преобразователи питания размещены в компактном внешнем терминале PG. Калибратор может работать как автономно, так и с использованием внешнего программного обеспечения

В модели PG9602 реализована технология автоматизированного управления грузами (АМН), позволяющей проводить полностью автоматизированные испытания в режимах манометрического и абсолютного давления. Ручные операции исключаются, что ускоряет процедуры и обеспечивает преимущества с точки зрения метрологии. Сочетание технологии АМН со средствами автоматического контроля давления и программным обеспечением делает возможными многократные и расширенные испытания, что придает модели PG9602 качества мощного инструмента для калибровки и исследований.

Технические характеристики

Диапазон давлений	от 12 кПа до 10 МПа (абс., изб., диф. давление)
Погрешность	от $\pm(10 \text{ ppm} + 50 \text{ мПа (изб.)}$ или 100 мПа (абс.))
Рабочая среда	Газ: азот, гелий, сухой воздух (точка росы $\leq -40 \text{ }^\circ\text{C}$)
Максимальная масса груза	100 кг
Температура	Эксплуатация: от 15 до 35 $^\circ\text{C}$ Хранение: от -20 до 70 $^\circ\text{C}$
Влажность	Эксплуатация: от 5 % до 95 % (относительная), без конденсации
Масса	Платформа: 34 кг Дистанционный блок электроники: 1,9 кг Терминал: 1,4 кг Дополнительное вакуумное эталонное оборудование: 16 кг
Габариты (В x Ш x Г)	Платформа: 341x543x523 мм Дистанционный блок электроники: 102x351x196 мм Терминал: 120x150x200 мм
Порты связи	IEEE-488: главный компьютер RS-232: СОМ 1: главный компьютер СОМ2: внешний барометр СОМ3: автоматизированный контроллер давления СОМ4: запасной
Электрическое питание	85...264 В, 50/60 Гц, 22 ВА (без учета АМН)

Система автоматизированного укладчика грузов АМН-100-ВАС (дополнительно)

Электропитание	=15 В, 2 А
Требуемое питание воздухом	550 кПа (изб) и ≤ -50 кПа (изб.), расход минимальный
Рабочая температура	от 15 до 35 $^\circ\text{C}$
Габариты (В x Ш x Г)	41 см x 41 см x 36 см
Масса	12 кг

Пневмоцилиндр	PC-9602-10	PC-9602-20	PC-9602-50	PC-9602-100
Совместимая платформа	PG9602	PG9602	PG9602	PG9602
Отношение давления к массе	10 кПа/кг	20 кПа/кг	50 кПа/кг	100 кПа/кг
Минимальное давление (с массивным колоколом)	13 кПа	20 кПа	50 кПа	100 кПа
Максимальное давление (масса 100 кг)	1000 кПа	2000 кПа	5000 кПа	10000 кПа
Материал поршня	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама
Материал цилиндра	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама
Номинальный диаметр (мм)	35	25	16	11
Номинальная площадь (мм)	1000	500	200	100
Скорость опускания поршня(мм/мин)	0,3	0,5	0,7	1,2

ООО «КИПТЕХМАШ»
 Официальный дистрибьютор в России Fluke Calibration
 РФ, 109145, г. Москва, ул. Привольная, д. 2, корп. 5, пом. XI
 тел. +7(495)150-40-51 доб. 7777
www.kiptm.ru