е грузопоршневые манометры Fluke P3000

НАЗНАЧЕНИЕ FLUKE P3000

Эти универсальные приборы обеспечивают калибровку в диапазоне от 3 до 100 кПа (от 0,03 до 1 бар) для вакуума и от 20 кПа до 3,5 МПа (от 0,2 до 35 бар) с помощью сверхточного, но простого в использовании первичного эталона. Перевод устройства из режима давления в режим вакуума осуществляется с помощью селекторного клапана, и замена поршней не требуется. Устройства производятся в соответствии с высочайшими стандартами и с сертификацией точности по эталонам Лабораторий международных стандартов, такими как Национальный институт науки и техники (NIST). Пневматические стандарты типа поршень-цилиндр обеспечивают высокую стабильность, воспроизводимость и точность измерений. Для формирования давления и вакуума может быть по заказу добавлен встроенный ручной насос.

ОСОБЕННОСТИ FLUKE P3000

- Стандартная точность 0,015 % от показаний (опционально 0,008 %);
- Вакуум: от 3 до 100 кПа (от 0,03 до 1 бар);
- Давление: 20 кПа до 3,5 МПа (от 0,2 до 35 бар);
- Возможно измерение в дюймах вод. ст. и в мбарх;
- Немагнитные грузы из нержавеющей стали серии 3;
- Устройства могут быть приведены в соответствие с региональными стандартами силы тяжести FOC.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE P3000

Точность	
Точность*	±0,015 % показаний (по заказу ± 0,008 %) *Точность определяется как % показаний от 10 до 100 % диапазона поршня при использовании в соответствии с поправками, указанными в поверочном сертификате. Менее 10 % ± (класс точности) x 10 % диапазона поршня.

Масса и материалы поршневой пары	
Эталонный утяжелитель	Немагнитная аустенитная нержавеющая сталь серии 3
Весовая плотность	7,8 г/см³
Дополнительные разновесы	Алюминий, обработанный специальным горячим раствором
Весовая плотность	2,7 г/см³
Модели P3011, P3012, P3013, P3022, P3023, P3025 (V)	Материал поршня: керамика Материал цилиндра: мартенситная сталь Коэффициент расширения: 11 миллионных долей / °C
Модели P3014, P3015, P3025 (P) P3031, P3032 (P & V)	Материал поршня: карбид вольфрама Материал цилиндра: мартенситная сталь Коэффициент расширения: 16,5 миллионных долей / °C
Модель P3016	Материал поршня: карбид вольфрама Материал цилиндра: карбид вольфрама Коэффициент расширения: 11 миллионных долей / °C

Общие характеристики	
Адаптеры контрольных отверстий	1/8, 1/4, 3/8 и ½ NPT или BSP
Масса прибора	11 кг
Габариты прибора	(Ш x Г x В): 17,5 x 12 x 8,5
Масса набора утяжелителей (типовая)	29,5 кг

Минимальные стандартные привесы	
P3012, P3022 (давление)	250 Па (5 мбар)
P3013, P3023 (давление)	500 Па (10 мбар)
P3014, P3015, P3025 (давление)	10 кПа (0,1 бар)
P3016, P3031, P3032	10 кПа (0,1 бар)

Минимальные стандартные привесы	
P3011, P3022, P3023, P3025 (вакуум)	1 кПа (10 мбар)
Дополнительные разновесы	
P3014, P3015, P3025 (давление)	1 кПа (0,01 бар)
Встроенные ручные насосы	
Режим давления	Максимальное давление – 2 МПа (20 бар)
Режим вакуума	До 90 % вакуума
Рабочая среда для моделей с жидкостной смазкой	
55-655	минеральное масло (стандарт)
Krytox	для систем без активного сжигания кислорода (по заказу)
Дополнительные возможности	
Программное обеспечение PressCal	Программное обеспечение на базе Windows, позволяющее пользователям легко применять все необходимые поправки для улучшения качества работы грузопоршневого манометра. После этого данные калибровки сохраняются и (или) используются для автоматического создания поверочного сертификата. Программное обеспечение PressCal входит в стандартный комплект приборов с погрешностью 0,008 %.
Krytox	Рабочая среда для пневматических моделей с жидкой смазкой.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83