



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДУЩИХ ДО 18

## Манометры грузопоршневые Fluke Calibration P3022-KPA-P

Артикул: 4184557

Мо



### НАЗНАЧЕНИЕ FLUKE P3022-KPA-P

Модель вакуума и двойного вакуума/давления P3000 Series Vacuum and Dual Vacuum/Pressure Model

С воздушным управлением — двойной PCU

Диапазон давления от 1,5 до 100 кПа

Диапазон вакуума от 3 до 100 кПа

\* -P указывает на то, что встроенный насос является опцией

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 P3022-KPA-P

- 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 P3022-KPA-P

| 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<br>Материал цилиндра: мартенситная сталь<br>Коэффициент расширения: 11 миллионных долей / °C           |
| Модели P3014, P3015, P3025 (P) P3031, P3032 (P & V)                                                                                                                                                               | Материал поршня: карбид вольфрама<br>Материал цилиндра: мартенситная сталь<br>Коэффициент расширения: 16,5 миллионных долей / °C |
| Модель P3016                                                                                                                                                                                                      | Материал поршня: карбид вольфрама<br>Материал цилиндра: карбид вольфрама<br>Коэффициент расширения: 11 миллионных долей / °C     |
| Общие характеристики                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |
| Адаптеры контрольных отверстий                                                                                                                                                                                    | 1/8, 1/4, 3/8 и 1/2 NPT или BSP                                                                                                  |
| Масса прибора                                                                                                                                                                                                     | 11 кг                                                                                                                            |
| Габариты прибора                                                                                                                                                                                                  | (Ш x Г x В): 17,5 x 12 x 8,5                                                                                                     |

| Общие характеристики                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |