

# Измерительные модули для калибровки давления

## Модель 7132



- Предназначены для использования с калибратором DIGISTANT® 4423
- Измерительные диапазоны давления модулей:
  - относительное от 20 тбар до 700 бар
  - вакуум - от 350 тбар до 1 бар
  - абсолютное - от 1 бар до 20 бар
  - двойное - от 1 бар до 2 бар
  - дифференциальное – от 350 тбар до 3.5 бар
- Простое применение

7132 EN

### Применение

Измерительные модули для калибровки давления были специально разработаны для мобильного применения на оборудовании с наличием давления, требующем калибровки. Модули давления имеют прочную конструкцию и адаптированы для тяжелых приложений и весят всего 150 грамм.

Модель 7132 модулей давления подсоединяются через адаптер давления 7130 к калибратору DIGISTANT® модели 4423. Таким образом, давления могут быть проверены быстро и эффективно, в соответствии с заданными характеристиками, и откалиброваны. Доступны модули с другими диапазонами измерений.

Ввод давления осуществляется через коннектор с внутренней резьбой 1/8" NPT.

### Описание

Измерение относительного давления, вакуума и двойного давления производится относительно атмосферного давления. Абсолютные давления измеряются относительно "0". Дифференциальное давление измеряется на одной стороне в отношении обозначенного направления.

Единицы для отображения - psi, бар, кг/см<sup>2</sup>, атм, кПа, МПа, дюймах р.с., мм р.с., дюймах в.с., мм в.с или единицах, устанавливаемых пользователем.

Версии относительного, абсолютного, и двойного давления изолированы от среды и помещены в оболочку из нержавеющей стали марки 316SS. Вакуум и дифференциальное давление должны иметь только чистую, сухую рабочую среду.

Ручные помпы имеют клещевой, шпindelный или рычажный привод, в зависимости от диапазона давлений. У большинства присутствует система регулирования, которая позволяет точно настроить давление. Таким образом, пользовательская система измерения давления может быть легко и эффективно поверена с использованием модуля давления, связанного с моделью 4423 DIGISTANT®, и ручной помпы.

## Технические данные

Код заказа	Параметр <sup>2)</sup>	Измерительный диапазон	Точность <sup>1) и 5)</sup>	Перегрузка
7132-4020 □ 7132-4067 □ 7132-4350 x	Относительное давление	0 ... 20 мбар	± 0.1 %	400 %
7132-4500 <sup>4) и 6)</sup> x		0 ... 67 мбар	± 0.05 %	400 %
7132-4700 x		0 ... 350 мбар	± 0.025 % ± 0.207 мбар	400 %
7132-5002 x		0 ... 500 мбар	± 0.035 % ± 0.172 мбар	300 %
7132-50035 x		0 ... 700 мбар	± 0.025 % ± 0.172 мбар	300 %
7132-5007 x		0 ... 2 бар	± 0.025 %	300 %
7132-5010 <sup>3)</sup> x		0 ... 3.5 бар	± 0.03 %	300 %
7132-5020 x		0 ... 7 бар	± 0.025 %	300 %
7132-5034 x		0 ... 10 бар	± 0.035 %	200 %
7132-5070 x		0 ... 20 бар	± 0.025 %	200 %
7132-5100 <sup>3)</sup> x		0 ... 34 бар	± 0.025 %	200 %
7132-5200 x		0 ... 70 бар	± 0.025 %	200 %
7132-5340 x		0 ... 100 бар	± 0.035 %	200 %
7132-5700 <sup>9)</sup> x		0 ... 200 бар	± 0.05 %	200 %
7132-5340 x		0 ... 340 бар	± 0.05 %	200 %
7132-5700 <sup>9)</sup> x	0 ... 700 бар	± 0.1 %	120 %	
7132-4350-V001 □ 7132-5001-V001 <sup>6)</sup> □	Вакуум	0 ... - 350 мбар	± 0.025 % ± 0.207 мбар	400 %
7132-5001-V002 <sup>6)</sup> x		0 ... - 1 бар	± 0.025 % ± 0.172 мбар	300 %
7132-5002-V002 x 7132-50035-V002 x 7132-5007-V002 x 7132-5020-V002 x	Абсолютное давление	0 ... 1 бар	± 0.025 % ± 0.0025 %	300 %
7132-5002-V002 x		0 ... 2 бар	± 0.025 %	300 %
7132-50035-V002 x		0 ... 3.5 бар	± 0.03 %	300 %
7132-5007-V002 x		0 ... 7 бар	± 0.025 %	300 %
7132-5020-V002 x	0 ... 20 бар	± 0.025 %	200 %	
7132-5001-V003 <sup>6)</sup> □ 7132-5002-V003 □	Двойное давление	- 1 ... 1 бар	± 0.025 % ± 0.172 мбар	300 %
7132-5002-V003 □		- 1 ... 2 бар	± 0.025 %	300 %
7132-4350-V004 <sup>7)</sup> □ 7132-5002-V004 □ 7132-50035-V004 □	Дифференциальное давление <sup>4)</sup>	0 ... 350 мбар	± 0.025 % 0.207 мбар	400 %
7132-5002-V004 □		0 ... 2 бар	± 0.025 %	300 %
7132-50035-V004 □		0 ... 3.5 бар	± 0.03 %	300 %

- не изолированный  
x изолированный

- 1) Точность относительно полной шкалы в диапазоне температур 15 °С ... 35 °С. Включает гистерезис давления / температуры в мбар. Действительно в течение шести месяцев после последней калибровки. Данные точности в таблице относятся к основной точности в диапазоне температур 15 °С ... 35 °С. Вне этого диапазона температур должна быть добавлена дополнительная погрешность ± 0.0015 % полной шкалы/К. Дополнительная погрешность 0.005 % полной шкалы/К должна быть добавлена для диапазонов 20 мбар и 67 мбар.
- 2) Типы для относительного давления, вакуума и двойного давления измеряют относительно атмосферного давления. Типы для абсолютного давления измеряют относительно абсолютного нуля. Типы для дифференциального давления измеряют давление на одной стороне в отношении обозначенного направления.
- 3) Диапазон уменьшены, поскольку калибровочный диапазон модуля не простирается по всему диапазону измерения.
- 4) Максимальное статическое давление - 14 бар.
- 5) Относительно стандарта калибровки.
- 6) Температурный гистерезис и гистерезис давления = 0.1724 мбар.
- 7) Температурный гистерезис и гистерезис давления = 0.2068 мбар; все другие диапазоны без гистерезиса.
- 8) Типы для относительного, абсолютного и двойного давления изолированы и сообщаются со средой через нержавеющую сталь 316SS. Датчики для вакуума и дифференциального давления необходимо опресовывать только чистыми, сухими средами; воздух или газ, вызывающий коррозию, не являются подходящими средами.
- 9) Точность действительна для диапазона температур 18 °С ... 28 °С. Вне этого диапазона погрешность 0.0015 % / °С должна быть добавлена к этому значению.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93