

# Прецизионный контроллер/калибратор давления

абсолютное, относительное или дифференциальное давление

**DPC 3800**

## Применение

- лаборатории для калибровки на производстве
- оказание сервисных услуг и калибровка
- исследовательские лаборатории
- изготовление манометров, манометрических переключателей и сенсоров или калибровка датчиков давления и выставление сертификатов
- долговременные измерения

## Особенности

### Диапазоны измерений

относительное давление:	-1 бар до 100 бар
абсолютное давление:	0 до 100 бар абс.
дифференциальное давление:	±30 мбар до ±300 мбар
неопределенность измерений (k = 2):	выше 0,01 % от диапазона, выше дифференциального давления ±0,03% от диапазона

- контроллер давления с прецизионным сенсором давления
- до трех автоматически управляемых прецизионных сенсоров (плюс барометрический сенсор)
- возможна индивидуальная конфигурация контроллеров давления
- высокая скорость измерения
- цветной сенсорный дисплей, светодиодная подсветка
- легко калибруется
- модульная конструкция
- полностью цифровой измерительный прибор
- автоматическое создание и выписка тест-сертификатов через опционное программное обеспечение для калибровки DynaCal

## Описание

### Применение

Модульный контроллер давления DPC 3800 содержит до трех прецизионных сенсоров и как опция - барометрический сенсор. Благодаря неопределенности измерений 0,01% от диапазона для всей измерительной цепочки и контроля стабильности давления 0,003% от диапазона эти приборы идеально подходят для автоматической калибровки измерительных приборов давления.

### Функционирование

Прибор характеризуется сенсорами давления (до трех), в которых сочетается максимальная точность и высокая долговременная стабильность. DPC 3800 достигает стабильности задачи давления 0,003% от каждого конкретно выбранного диапазона измерений.

Управление приборами осуществляется посредством сенсорного дисплея, дающим возможность пользователю через интуитивно-понятное меню управлять всеми функциями. Все расширенные функции возможны через дополнительное нижнее меню.

### Программное обеспечение

Наряду с имеющимся опционально программным обеспечением DynaCal, которое обеспечивает удобную калибровку приборов измерения давления, включая автоматическую выписку сертификатов, пользователь может, напр., через LabVIEW®, разрабатывать и собственные программы.

### Коммуникация

Для связи с уже существующими системами используются интерфейсы RS-232, Ethernet, опционально IEEE-488.2 порты или аналоговые выходные сигналы.

### Контрольные и калибровочные системы в полной комплектации

По запросу возможно создание полностью укомплектованных мобильных или стационарных контрольных систем.



## Технические характеристики

### Интервалы давления

относительное давление (бар)	-1 – 1; 0 – 2; -1 – 3; 0 – 5; -1 – 10; 0 – 20; -1 – 30; 0 – 60; -1 – 100
------------------------------	--

абсолютное давление (бар абс.)	0 – 1; 0 – 3; 0 – 10; 0 – 30; 0 – 100
--------------------------------	--

дифференциальное давление (мбар)	± 30; ± 100; ± 300
----------------------------------	--------------------

### Опциональный барометрический сенсор

Действие: Барометрический сенсор необходим для перехода с абсолютного давления на относительное. Контроллеры давления с сенсорами относительного давления требуют наличия вакуумных диапазонов для обеспечения полной работоспособности.

Диапазон измерения: 800 мбар до 1200 мбар абс.

Точность: 0,008 % от диапазона

Единицы давления 23 и 1 свободно программируемая

Исполнение прибора настольное исполнение  
опционально: для установки в стойку 19"; с боковыми пластинами, вкл. монтажный набор

Размеры см. на обороте

Вес прикл. 7,0 кг

### Показания

Расположение информации на экране: действительное значение, заданное значение, шаг

Разрешение: 6-ти разрядное

Клавиатура: цветной сенсорный экран

Время прогрева: < 10 минут

Время реагирования: прикл. 10 мсек

Диапазоны измерений максимально 3 диапазона и барометрический сенсор

Присоединения давления G1/8" внутренняя резьба  
опционально: 6 мм Swagelok® резьбовое соединение труб или адаптер для присоединения



Sales and Export South, West, North

**ARMATURENBAU GmbH**

Manometerstraße 5 • D – 46487 Wesel-Ginderich  
Tel.: +49 2803 9130 • Fax: +49 2803 1035  
armaturenbau.com • mail@armaturenbau.com

Subsidiary Company, Sales and Export East

**MANOTHERM Beierfeld GmbH**

Am Gewerbepark 9 • D – 08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545  
manotherm.com • mail@manotherm.com

**10461**

05/15

# Технические характеристики, размеры в мм, опции, объем поставки, текст заказа

## Технические характеристики (продолжение стр.1)

### Измеряемая среда

чистые, сухие, некоррозионные, негорючие и неокисляющие газы

### Перегрузки

150% от наибольшего диапазона измерений, опционально: внешние регулирующие клапаны

### Напряжение питания

напряжение 88 - 264 V AC, 47 - 63 Гц

### Допустимые условия окружающей среды

рабочая температура: +10 до +40 °C  
температура хранения: 0 до +70 °C  
относительная влажность: 0 до 95% отн.вл. (без выпадения конденсата)

скомпенсированный

температурный диапазон: +15 до +35 °C

### Коммуникация

Интерфейс RS-232, Ethernet

### опционально

интерфейс:

аналоговый выход:  
(16 бит)

дискретные выходы:  
аналоговый вход:

IEEE-488.2

0-1 V; 0-5 V; 0-10 V или 4-20 мА

24 V DC PWM или TTL уровень

4-20 мА или 0-10 V, другое – по запросу

### Набор команд

DPC 3800, возможны альтернативные команды, по запросу подгонка под имеющееся программное обеспечение HOST

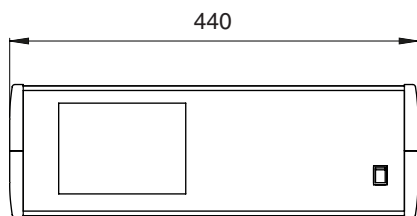
### Имеющиеся допуски и сертификаты

EMV - директива 2004 / 108 / EG, EN 61 326-1 эмиссия (группа 1, класс A) и помехоустойчивость (промышленное применение);

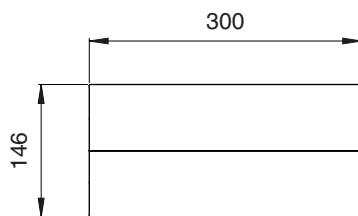
Сертификат калибровки 3.1. по DIN EN 10204, опционально с прослеживаемостью до международных эталонов

## Размеры в мм

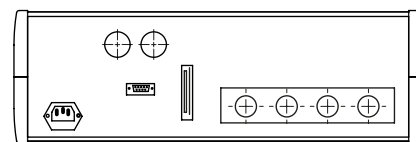
### Вид спереди



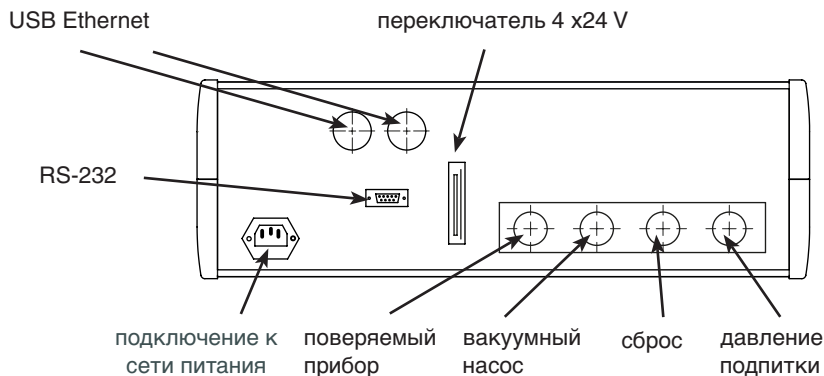
### Вид сбоку



### Вид сзади



## Электрические подсоединения и подсоединения давления на задней стенке



## Дополнительные опции

DPC 3800 имеет 4 переключателя, которые могут использоваться для опций. Следующая возможность: прибор может управлять четырьмя прецизионными сенсорами.

### Опция M

Можно осуществить следующие функции

- включение/выключение вакуумного насоса
- внутреннее отключение регулятора от поверяемого прибора
- дополнительный вентиль сброса со стороны поверяемого прибора

Данные опции подходят, напр., для юстировки манометров

### Опция StdBy

Вентиль отключает регулятор давления и прецизионные сенсоры от поверяемого прибора. Эта опция необходима, чтобы параллельно использовать несколько DPC-контроллеров давления.

### Опция Rack (только совместно с опцией StdBy)

При использовании данной опции несколько DPC-контроллеров давления объединяются в одну контрольную систему. Сенсоры, напр., барометр, может быть "скопирован" на входящие в эту систему контроллеры.

### Опция Vac

С помощью данной опции можно получить выходной сигнал 24 V, с помощью которого можно включать/выключать вакуумный насос.

## Объем поставки

- прецизионный контроллер давления/калибратор
- кабель для подключения к сети 1,5 м
- инструкция по эксплуатации
- сертификат калибровки 3.1 по DIN EN 10204

## Данные для заказа

Тип DPC 3800, 1. диапазон измерений, 2. диапазон измерений, 3. диапазон измерений, опции - по запросу