

Манометры для измерения дифференциального давления

с встроенным индикатором рабочего давления

Механика Давление

DETA-plus

Модель 702.01.100

- стандартный индикатор рабочего давления, дающий возможность централизованного сбора данных дифференциального и рабочего давления при использовании одного прибора
- диапазоны дифференциального давления от 0 ... 250 мбар до 0 ... 25 бар
- высокое рабочее давление (стат-кое) до 25 бар
- устойчивость к односторонним-, двухсторонним- и переменным перегрузкам до 25 бар
- прочная корпусная конструкция обеспечивает защиту от внешних механических воздействий
- в качестве варианта с установленным вентилем выравнивания давления
- три литьевые накладки для монтажа к стене
- продолжительный срок службы
- оптимальное соотношение цена/качество



DETA-plus с вариантом
резьбового присоединения

Описание

Данные дифференциальные манометры используются при контроле за дифференциальным давлением в фильтровальных установках, насосах и системах трубопроводов в области отопления, технике кондиционирования и вентиляции воздуха, при автоматизации зданий, а также в области водоочистки и водоснабжения.

Как правило, при использовании данного прибора наряду с индикацией дифференциального давления требуются показания актуального рабочего давления. Поэтому для дифференциальных манометров **DETA-plus** проводится серийная комплектация приборов индикатором рабочего давления. Благодаря чему отпадает необходимость оснащения дополнительного участка замера и следовательно затраты на подключение и монтаж.

Белый циферблат рабочего давления отчётливо выделяется на фоне синего циферблата индикации дифференциального давления и позволяет проводить быструю и надёжную считываемость обеих измеряемых величин.

Диапазоны от 0 .. 250 мбар до 0 ... 25 бар обеспечивают требуемые единицы давления. Массивная компактная конструкция дифференциального манометра позволяет использование прибора в суровых промышленных условиях.

Дополнительные типовые листы

- дифференциальный манометр со встроенным индикатором рабочего давления и микронастройкой
Модель 702.02.100 (смотри Типовой лист PM 07.16)
- дифференциальный коммутационный аппарат Модель 851.02.100
(смотри Типовой лист PM 07.17)
- дифференциальный измерительный преобразователь Модель 891.34.2189
(смотри Типовой лист PM 07.18)

DETA-comb

DETA-switch

DETA-trans

Области применения

- в системах отопления, кондиционирования и вентиляции воздуха
- в пылеочистительных установках
- для технической автоматизации зданий
- в фильтровальных установках
- в установках для очистки питьевой и промышленной воды
- для контроля за насосными установками

Для газообразных и жидких, не сильно вязких и не кристаллизующихся измеряемых сред.

Конструкция и принцип действия

Давления p_1 и p_2 , поступающие на входы Φ и Θ измерительного элемента, разделяются упругой мембраной (1). Дифференциальное давление $\Delta p = p_1 - p_2$ вызывает осевое смещение измерительной мембранны в направлении пружины (2), жёсткость которой соответствует измеряемому диапазону. Смещение соединительной тяги пропорционально дифференциальному давлению и передаётся шатуном (3) свободно от трения и без утечки давления наружу, благодаря уплотнению измерительной камеры, на стрелочный механизм (4) индикаторного корпуса. Защита от сверхдавления обеспечивается с помощью металлических профилированных оснований (5) для упругой мембранны.

Технические данные

Номинальный размер

индикатор дифференциального давления: $\varnothing 100$ мм
индикатор рабочего давления: $\varnothing 23$ мм

Класс точности

индикатор дифференциального давления: 2,5
индикатор рабочего давления: 4

Диапазоны измерений (EN 837)

диф.давление: 0 ... 0,25 до 0 ... 25 бар
рабочее давление: 0 ... 25 бар

Макс.рабочее давление (статическое)

25 бар

Запас на перегрузку

односторонняя -, двухсторонняя -, переменная
перегрузка до макс. 25 бар

Допустимая температура

окружающая среда: -10...+70 °C
измеряемая среда: максимум +90 °C

Пылевлагозащита

IP 54 (EN 60 529/IEC 529)

Измерительная камера

GD-AlSi 12 (Cu) 3.2982, чёрное лаковое покрытие

Присоединение к источнику давления

2x G 1/4 внутренняя резьба, снизу, друг за другом
на расстоянии 26 мм

Чувствительные элементы

дифференциальное давление: пружина сжатия из CrNi-стали 1.4310 и разделяющая мембрана из NBR уплотнённая ткань (Вариант: FPM/Viton) рабочее давление: трубчатая пружина из медного сплава

Передаточное устройство

CrNi-сталь 1.4104, NBR (Вариант: FPM/Viton)

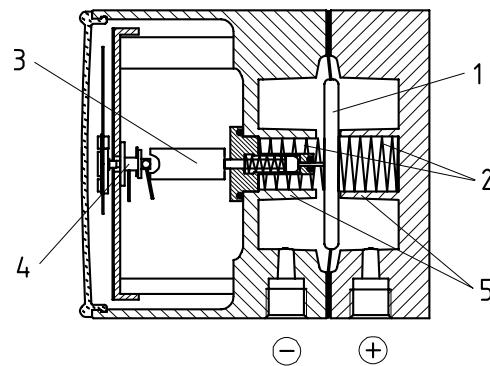
Прокладки

в зависимости от материала мембранны, NBR или FPM/Viton

Стрелочный механизм

медный сплав, подвижные детали из мельхиора

Схематичное изображение



2156 661.01

Циферболт

индикатор дифференциального давления:
алюминий, синего цвета, шкала белого цвета
индикатор рабочего давления: пластмасса, белого цвета, шкала чёрного цвета

Стрелка

индикатор дифференциального давления:
регулируемая, алюминий, белого цвета
индикатор рабочего давления: пластмасса,
чёрного цвета

Подстройка нуля индикатора дифференциального давления

с помощью регулируемой стрелки

Корпус

GD-AlSi 12 (Cu) 3.2982, чёрное лаковое покрытие

Стекло

PMMA

Масса

около 1,3 кг

Монтаж

Вводы давления маркированы Φ и Θ
высокое давление, низкое давление,
Крепление через:

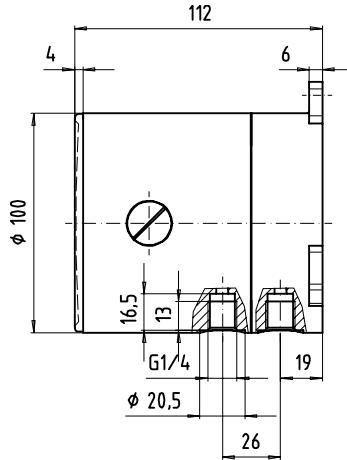
- жесткие трубы или

- монтажные накладки для крепления к стене

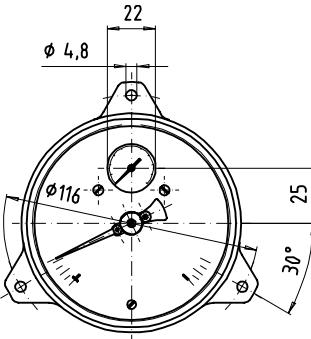
Варианты

- измерительная камера GD-AlSi 12 (Cu) HART-COAT-защитное покрытие поверхности
- измерительная камера из CrNi-стали (без индикатора рабочего давления)
- класс 1,6 для индикатора дифференциального давления и диапазона показаний 0 ... 1 бар до 0 ... 25 бар
- пылевлагозащита IP 65
- встроенный вентиль выравнивания давления из CrNi-стали и NBR или FPM/Viton, в зависимости от материала мембранны
- универсальный вентильный блок из медного сплава или CrNi-стали (1x вентиль для выравнивания давления, 2x запорный вентиль, 1x вентиль для промывки и деаэрации)
- другие присоединения к источнику давления для внутренней и наружной резьбы
- резьбовое соединение или с помощью уплотняющего кольца для $\varnothing 6$, 8 и 10 мм
- крепежный фланец для монтажа в распределительном щите

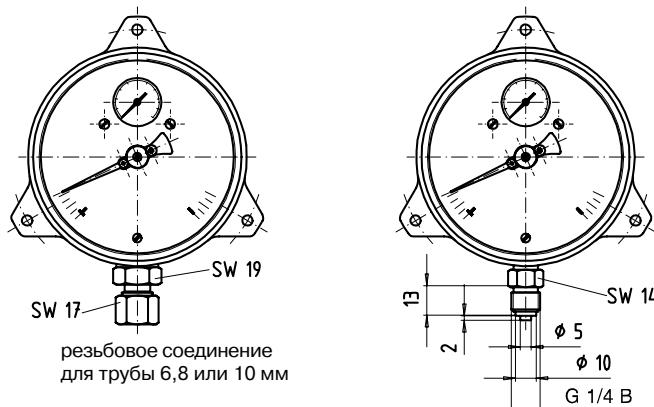
Размеры, в мм



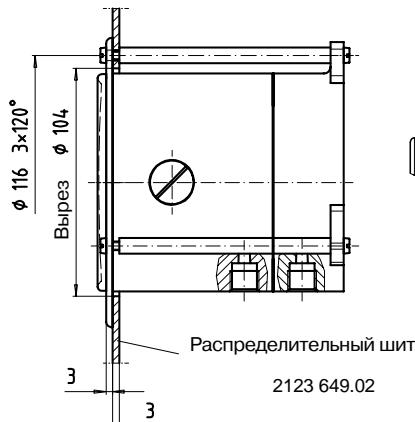
2123 541.01



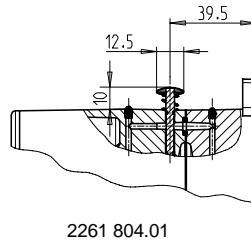
Вариант присоединения к источнику давления



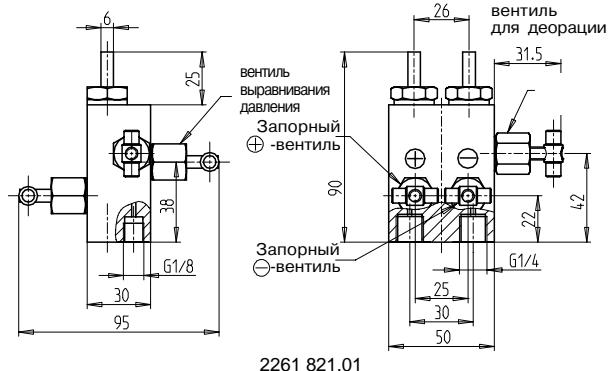
Вариант монтажа в распределительном щите



Вариант со встроенным вентилем выравнивания давления



Вариант с универсальным вентильным блоком



Форма заказа дефференциального манометра *DELTА-plus* Модель 702.01.100

№ поля	Код	Особенности
1	Единица	
	<input checked="" type="checkbox"/> В	бар
1	<input type="checkbox"/> ?	другие
	указать в заказе	
	Диапазоны	
	<input type="checkbox"/> АН	0 ... 0,25 бар
	<input type="checkbox"/> ВВ	0 ... 0,4 бар
	<input type="checkbox"/> ВС	0 ... 0,6 бар
	<input type="checkbox"/> ВД	0 ... 0,1 бар
	<input type="checkbox"/> ВЕ	0 ... 1,6 бар
	<input type="checkbox"/> ВФ	0 ... 2,5 бар
	<input type="checkbox"/> ВГ	0 ... 4 бар
	<input type="checkbox"/> ВН	0 ... 6 бар
	<input type="checkbox"/> ВИ	0 ... 10 бар
	<input type="checkbox"/> ВК	0 ... 16 бар
	<input type="checkbox"/> ВЛ	0 ... 25 бар
<input type="checkbox"/> ??	другие	
указать в заказе		
2	Присоединение	
	<input type="checkbox"/> АА	2 x G 1/4 внутреннее
	<input type="checkbox"/> АМ	2 x G 1/4 В медный сплав
	<input type="checkbox"/> АН	2 x G 1/4 В CrNi-сталь
	<input type="checkbox"/> ДА	резьбовое соединение из стали для Ø трубы 6 мм
	<input type="checkbox"/> ДВ	резьбовое соединение из стали для Ø трубы 8 мм
	<input type="checkbox"/> DC	резьбовое соединение из стали для Ø трубы 10 мм
	<input type="checkbox"/> DE	резьбовое соединение из CrNi-стали для Ø трубы 6 мм
	<input type="checkbox"/> DF	резьбовое соединение из CrNi-стали для Ø трубы 8 мм
	<input type="checkbox"/> DG	резьбовое соединение из CrNi-стали для Ø трубы 10 мм
	<input type="checkbox"/> DK	резьбовое соединение из медного сплава для Ø трубы 6 мм
	<input type="checkbox"/> DL	резьбовое соединение из медного сплава для Ø трубы 8 мм
	<input type="checkbox"/> DM	резьбовое соединение из медного сплава для Ø трубы 10 мм
	<input type="checkbox"/> ??	другие
указать в заказе		

№ поля	Код Особенности	
Измерительная камера		
	A алюминий, чёрное лаковое покрытие	стандарт
	H алюминий HART-COAT	
	C CrNi-сталь, без индикатора рабочего давления	
4	? другие	указать в заказе
Разделительная мембрана / Прокладки		
	G NBR	стандарт
5	J FPM/Viton	
Класс точности для индикатора дифференциального давления		
	4 класс 2,5	стандарт
6	3 класс 1,6	для диапазонов от 0 ... 1 бар
Крепёжный фланец / Скоба		
	Z без	стандарт
	D Фланец , спереди, сталь, чёрного цвета	
7	? другие	указать в заказе
Вид защиты		
	F IP 54	стандарт
8	I IP 65	
Вентильный блок / вентиль выравнивания давления		
	Z без	стандарт
	I встроенный вентиль выравнивания давления	
	M универсальный вентильный блок, медный сплав	
9	V универсальный вентильный блок, CrNi-сталь	
Дополнительно		
	да	нет
10	T Z Сертификаты / удостоверения	просьба указать в открытом виде !
11	T Z дополнительный текст	просьба указать в открытом виде !

Форма заказа для **DETA-plus** Модель 702.01.100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
702.01-E - <input type="text"/>										

Доп.текст _____

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.



WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co.
 Alexander-Wiegand-Strasse · 63911 Klingenberg
 ☎ (0 93 72) 132-0 · Fax (0 93 72) 132-406/414
<http://www.wika.de> · E-mail: info@wika.de