

СОДЕРЖАНИЕ

**G10**.....10**С трубкой Бурдона**

Корпус – Углеродистая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø40-250; CI 1.6-2.5; IP43
 Для общепромышленного применения

**G31**.....16**С трубкой Бурдона**

Корпус – Нержавеющая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Нержавеющая сталь
 Ø63-100; CI 1.0-1.6; IP65
 Индустриальное исполнение. Для применения на агрессивные среды

**G13**.....11**С трубкой Бурдона**

Корпус – Углеродистая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø100-160; CI 1.0; IP54, Высокая точность
 Для общепромышленного применения

**G32**.....17**С трубкой Бурдона**

Корпус – Нержавеющая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Нержавеющая сталь
 Ø63-150; CI 1.0-1.6; IP65
 Для тяжелой промышленности. Для применения на агрессивные среды

**G20**.....12**С трубкой Бурдона**

Корпус – Нержавеющая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Медь
 Ø40-100; CI 1.6-2.5; IP65
 Индустриальное исполнение
 • Заполнение глицерином
 • Насечка для крепежного фланца

**GD-32**.....18**С разделительной мембраной**

Корпус – Нержавеющая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Нержавеющая сталь
 Для тяжелой промышленности. Для применения на агрессивные среды

**G21**.....13**С трубкой Бурдона**

Корпус – Нержавеющая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Медь
 Ø50-150; CI 1.0-2.5; IP65
 Индустриальное исполнение

**G33**.....19**С трубкой Бурдона**

Корпус – Нержавеющая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Нержавеющая сталь
 Ø127; CI 0.5-1.0; IP65
 Для тяжелой промышленности. Для применения на агрессивные среды

**G22**.....14**С трубкой Бурдона**

Корпус – Нержавеющая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Медь
 Ø63-150; CI 1.0-1.6; IP65
 Индустриальное исполнение

**G40**.....20**С коробчатой пружиной**

Корпус – Углеродистая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø50-121; CI 2.5; IP43
 Для измерений низкого давления.
 Для лабораторий, медицины и применений на вакуум.

**G30**.....15**С трубкой Бурдона**

Корпус – Нержавеющая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Нержавеющая сталь
 Ø40-100; CI 1.0-2.5; IP65
 Индустриальное исполнение. Для применения на агрессивные среды

**G41**.....21**С коробчатой пружиной**

Корпус – Углеродистая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø100-150; CI 1.6; IP54
 Для измерений низкого давления. Для лабораторий, медицины и применений на вакуум.
 • Для установки на улице



G4222

С коробчатой пружиной

Корпус – Нержавеющая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Нержавеющая сталь
 Ø63-150; CI 1.6-2.5; IP54
 Для измерений низкого давления и применений на агрессивные среды.



G7228

С магнитными электроконтактами

Корпус – Углеродистая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø63-150; CI 1.6-2.5; IP54
 Для автоматизации и контроля
 • Заполнение глицерином



G4323

С горизонтальной пластинчатой пружиной

Корпус – Нержавеющая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Нержавеющая сталь
 Ø100-160; CI 1.6-2.5; IP55
 Для вязких сред, сред с примесями и агрессивных сред
 • Заполнение глицерином
 • Надежная защита от коррозии



G7429

С магнитными электроконтактами

Корпус – Нержавеющая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Нержавеющая сталь
 Ø63-150; CI 1.6-2.5; IP54-IP65
 Для автоматизации контроля. Для применения на агрессивные среды
 • С выдуваемой задней стенкой



G5024

Образцовый манометр с трубкой Бурдона

Корпус – Углеродистая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø150; CI 0.25-0.5; IP43
 Для точных измерений (Винт для настройки, Высокая точность)



G7530

С индуктивными электроконтактами

Корпус – Нержавеющая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Нержавеющая сталь
 Ø100-150; CI 1.0-2.5; IP65
 Для автоматизации контроля. Для применения на агрессивные среды



G6025

Манометр дифференциального давления с трубкой Бурдона

Корпус – Углеродистая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø100; CI 1.6; IP43
 • Для измерения разности давлений



G7631

С индуктивными электроконтактами и пластинчатой пружиной

Корпус – Нержавеющая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Нержавеющая сталь
 Ø100-150; CI 1.6-2.5; IP65
 Для автоматизации контроля. Для применения на агрессивные среды
 • Заполнение глицерином
 • Для измерения низких давлений



G6326

Манометр дифференциального давления с магнитным поршнем

Корпус – Нержавеющая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Нержавеющая сталь
 Ø80; IP43
 • Для измерения разницы давлений



G80.132

Корпус – Нержавеющая сталь
 Детали, контактирующие со средой – 316 SS



G7027

С магнитными электроконтактами

Корпус – Углеродистая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø63-150; CI 1.6-2.5; IP54
 Для автоматизации и контроля



G8133

Корпус – Алюминий
 Детали, контактирующие со средой – Нержавеющая сталь SS316
 Для калибровки обычных манометров, высокоточных манометров, преобразователей давления и другого оборудования.



G8234
Цифровой манометр
 Для измерения давления газа при условиях, близких к нормальным.



G8537
Цифровой манометр с влагозащитой
 Для измерения давления газов, жидкостей, масла и других сред.



G8335
Цифровой манометр с жидкокристаллическим дисплеем
 Позволяют выбрать требуемые единицы измерения, настройка точки нуля.



G8638
Контактное реле давления с выходным сигналом
 Для некоррозионноактивных газов и жидкостей



G8436
Цифровой манометр с жидкокристаллическим дисплеем
 Для широкого диапазона жидкостей и газов.



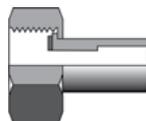
VNT.....40
Тестовые манометры для баллонов

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МАНОМЕТРОВ



Манометрические вентили и краны.....41

Для подключения манометров и датчиков давления к процессу с возможностью отсоединить или проверить в процессе эксплуатации всей не сбрасывая давление из системы



Переходник под приварку SNWG.....47

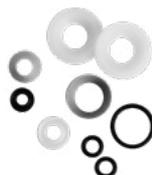
Для уплотнения фитингов с гайками



Адаптер с вращающейся гайкой FASH.....46

Подсоединения:

- NPT, BSPP, RT резьбы 1/4", 1/2"
- Метрические резьбы: M10×1, M12×1.5, M20×1.5
- Внутренние и наружные резьбы
- Фланцы ASMI, DIN



Прокладки для уплотнения резьбы.....48

Для уплотнения фитингов с гайками



Настраиваемые дроссели VNZ.....46

Для предохранения манометров от пульсации и скачков давления

Материал – Нержавеющая сталь, Латунь



Фум лента.....48

TPLA-12MM-0.1MM-10M

Размер: Длина: 10м

Ширина: 12 мм



Устройство защиты от перегрузки с предохранительным клапаном VPPB.....47

Для предохранения манометров от пульсации и скачков давления

Материал – Нержавеющая сталь



Фланцы и скобы.....49



Указатели рабочего давления для манометров серии G32.....47

Цвет – Красный, синий

Материал – Нержавеющая сталь

ПРОДУКЦИЯ, НЕ ВОШЕДШАЯ В КАТАЛОГ



G12

С трубкой Бурдона

Корпус – Углеродистая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø50-63; CI 2.5; IP43
 Для сварки, резки металла и других видов промышленности. EN 562



G10.3

С трубкой Бурдона

Корпус – Углеродистая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Нержавеющая трубка, подсоединение углеродистая сталь
 Ø63; CI 2.5; IP43
 Для аммиака



G12.1

С трубкой Бурдона

Корпус – Углеродистая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø50-63; CI 2.5; IP43
 Для сварки, резки металла и других видов промышленности. EN 562



G15

С трубкой Бурдона

Корпус – Пластик, нержавеющая сталь, латунь
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø23-50; CI 2.5-4; IP43, IP54
 Пожарная безопасность, медицина и другие применения
 • Квадратный корпус



G14.2

С трубкой Бурдона

Корпус – Пластик
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø68-88; CI 2.5; IP43
 Для систем кондиционирования и охлаждения
 • Винт для настройки
 • Шкала для R134a, R404, R12, R22



G23

С трубкой Бурдона

Корпус – Латунь штамповка
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø63-100; CI 1.6-1; IP65
 • Заполнение глицерином



G14.3

С трубкой Бурдона

Корпус – Пластик
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø37-43; CI 2.5; IP43
 Для отопления и бойлеров
 • Панельный монтаж с медным капилляром
 • Красный указатель
 • Фланцевый корпус
 • Специальное быстроразъемное соединение



G71

С трубкой Бурдона

Корпус – Углеродистая сталь
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø63-150; CI 1.6-2.5; IP54
 Для автоматизации и контроля



G14.4

С трубкой Бурдона

Корпус – Пластик
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø45 (48 square); CI 2.5; IP43
 Для отопления и бойлеров
 • Красный указатель
 • Специальное быстроразъемное соединение



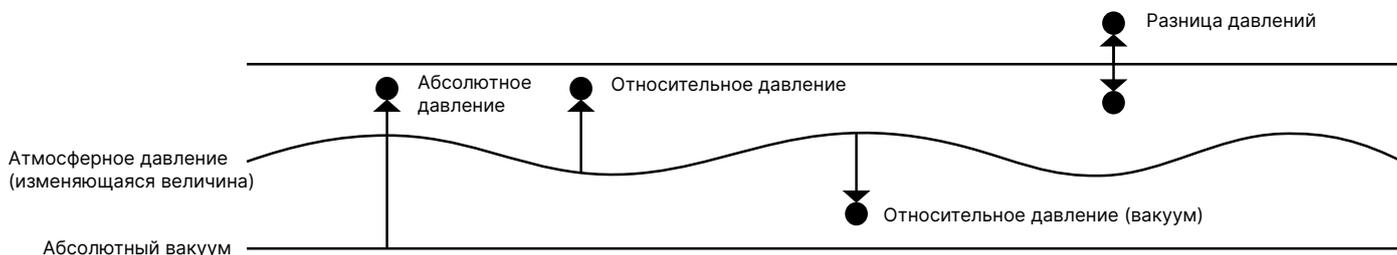
G14.5

С трубкой Бурдона

Корпус – Пластик
 Детали, контактирующие со средой – Медные сплавы
 Ø45×58; CI 4; IP43
 Для медицины

ТИПЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Существует четыре типа измерения давления



1. Измерение абсолютного давления

Измерение фиксирует абсолютное давление. Например, измерение атмосферного давления.

2. Измерение относительного давления

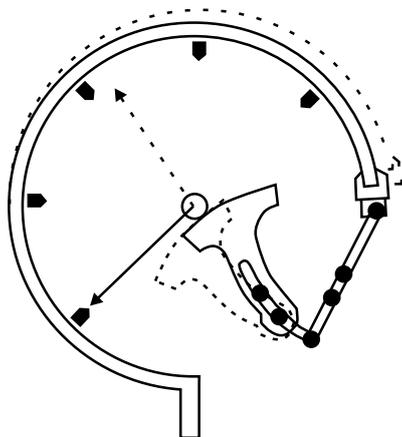
Измеряемое давление фиксируется относительно давления окружающей среды. Как правило, это атмосферное давление.

3. Измерение разницы давлений

Измеряется разница между давлениями двух разных процессов или одного процесса в разных точках.

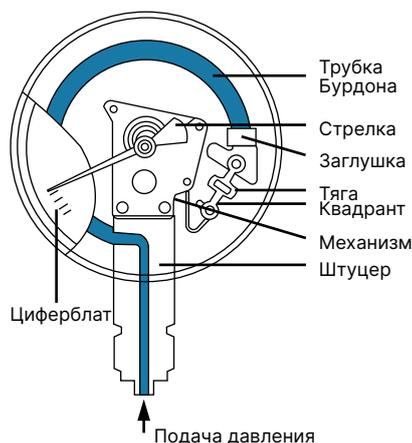
4. Измерение относительного давления вакуума

Измеряется давление вакуума (среды с давлением ниже окружающего) относительно давления окружающей среды (как правило, это атмосферное давление).



Манометры являются основным механическим средством измерения давления.

В качестве средства измерения используется упругий чувствительный элемент, изменяющий свою форму под действием давления. Значение измеряемого давления отображается стрелкой на циферблате в зависимости от степени упругой деформации чувствительного элемента, за счет специального механизма. В зависимости от вида чувствительного элемента и принципа измерения давления, манометры разделяются на различные типы.



Манометры с трубкой Бурдона

Чувствительным элементом этого типа манометров является трубка Бурдона, согнутая в виде дуги. Трубка деформируется под действием давления, в результате свободный конец дуги перемещается, растягивая или сокращая пружину. Стрелочный механизм приводится в действие движением конца трубки, степень деформации которой пропорциональна измеряемому давлению.

Как правило, для измерения давления 40 бар и выше используются трубки Бурдона с несколькими витками.

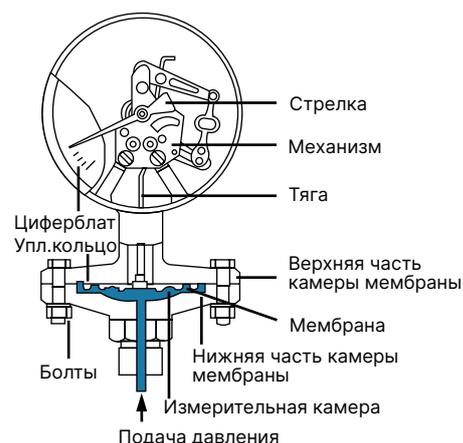
Диапазон давлений от 0..0,6 до 0...5000 бар

Класс точности от 0,1 до 4,0

Манометры с пластинчатой пружиной

Чувствительным элементом является тонкая гофрированная мембрана, деформирующаяся под действием давления среды. Прогиб пластины, пропорциональный измеряемому давлению, приводит в действие стрелочный механизм. Удобство этого типа манометров связано с легкостью промывки, что необходимо при измерении давления вязких сред. Повышенную стойкость к коррозии обеспечивают возможные специальные покрытия пластины.

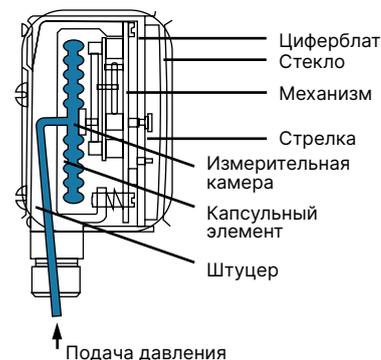
Диапазон давлений от 0..16 мбар до 0..40 бар
Класс точности от 0,6 до 2,5



Манометры с коробчатой пружиной

Чувствительным элементом является коробка, состоящая из двух мембран, герметично прилегающих друг к другу. Прогиб мембраны, пропорциональный измеряемому давлению, приводит в действие стрелочный механизм. В первую очередь этот тип манометров предназначен для измерения давления газов с высокой точностью.

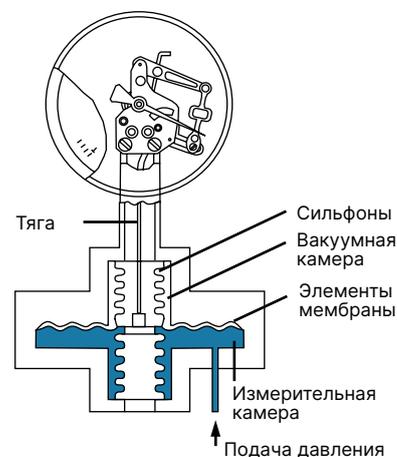
Диапазон давления от 0..2,5 мбар до 0..0,6 бар
Класс точности от 0,1 до 2,5



Манометры абсолютного давления

Этот тип манометров предназначен для измерения давления независимо от давления окружающей среды (независимо от колебания атмосферного давления). Как правило, они имеют устройство аналогичное обыкновенным манометрам с пластинчатой пружиной, за тем лишь исключением, что с обратной стороны мембраны находится вакуум.

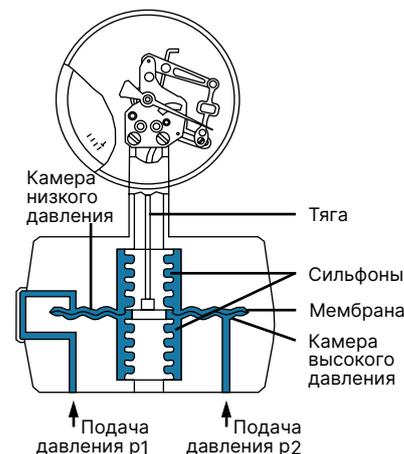
Диапазон давления от 0..16 мбар до 0..40 бар
Класс точности от 0,6 до 2,5



Дифференциальные манометры

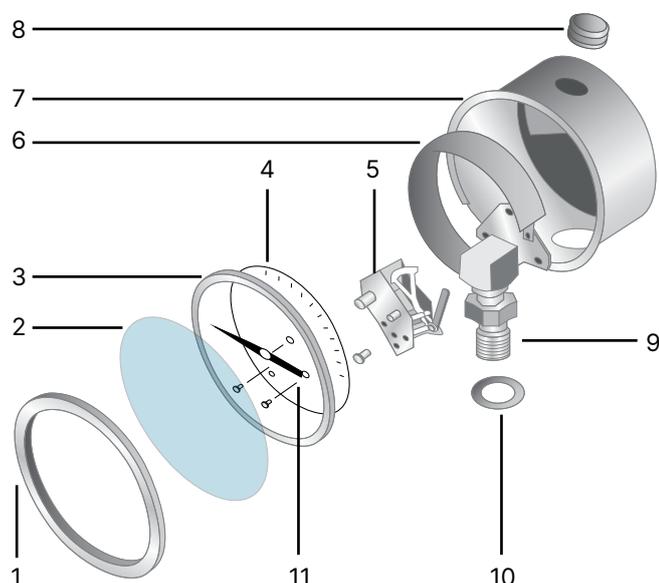
Дифференциальные манометры предназначены для измерения разницы между различными давлениями. Они имеют устройство, аналогичное манометрам с пластинчатой пружиной, за тем лишь исключением, что давление подается в две камеры по разные стороны мембраны.

Диапазон давления от 0..2,5 мбар до 0..40 бар
Класс точности от 0,6 до 2,5



КОНСТРУКЦИЯ МАНОМЕТРОВ

Конструкция стандартного манометра с трубкой Бурдона



- 1 - Кольцо
- 2 - Окно
- 3 - Прокладка
- 4 - Шкала
- 5 - Механизм
- 6 - Измерительный элемент
- 7 - Корпус
- 8 - Заглушка
- 9 - Подсоединение
- 10 - Подсоединительное уплотнение
- 11 - Стрелка

Установка манометров

1. Положение

Устанавливайте манометр только вертикально. Все манометры поверяются в вертикальном положении, поэтому установка под углом может привести к неверным показаниям.

2. Уплотнение резьбы

Резьбы манометров бывают конические (например, NPT, RT) и цилиндрические (например, G или метрические). Уплотняйте конические резьбы ФУМ-лентой. Цилиндрические — уплотнительным кольцом в районе центрирующего выступа.

3. Установка

Устанавливайте манометр вращая его гаечным ключом за штуцер. Не рекомендуется вращать манометр держа за корпус, это может привести к его разрушению.

4. Отсечной клапан

Устанавливайте манометр после отсечного клапана. Не рекомендуется подключать манометр напрямую к процессу. При необходимости поверить манометр, а также в случае повреждения манометра Вы не сможете изолировать его для отсоединения.

5. Вибрации

В случае сильных вибраций системы рекомендуется устанавливать корпус манометра на статичную конструкцию. Соединение между процессом и манометром рекомендуется осуществлять гибкой капиллярной трубкой.

6. Пульсация давления

В случае сильных пульсаций давления измеряемой среды рекомендуется устанавливать между средой и манометром дроссель.

7. На агрессивные среды

В случае необходимости защитить измерительный элемент манометра от коррозии, устанавливайте мембранный разделитель между манометром и процессом.

8. На высокую температуру

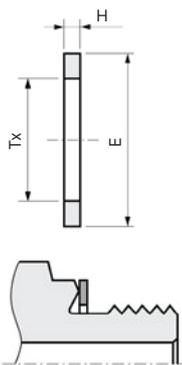
В случае слишком высокой температуры измеряемой среды устанавливайте манометр через сифонную трубку или охладитель.

Прокладка медная для уплотнения резьбы G

КР-А



торцевое уплотнение
для штуцеров типа
COM-G



Кодировка	Размер резьбы (внутр.)	T _x	H	E
КР-А-01-CU	G 1/8"	10.3	2	16
КР-А-03-CU	G 1/4"	13.5	2	19.5
КР-А-05-CU	G 3/8"	17.2	2	24.0
КР-А-07-CU	G 1/2"	21.2	2	29.0
КР-А-11-CU	G 3/4"	27.2	2	34.5
КР-А-16-CU	G 1"	34.2	2	42.0
КР-А-M20-CU	M20×1.5	20.3	2	27.8

Для заказа прокладки из нержавеющей стали используйте символы "S316", например, КР-А-03-S316.

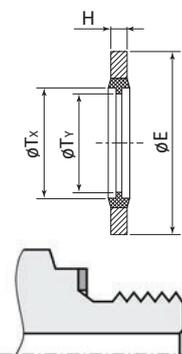
Для заказа прокладки из углеродистой стали используйте символы "STEL", например, КР-А-03-STEL.

Прокладка из нержавеющей стали с резиновым кольцом для уплотнения резьбы G

КР-С



торцевое уплотнение
для штуцеров типа
СМС-G



Кодировка	Размер резьбы (внутр.)	T _x	H	E	T _y
КР-С-01-S316	G 1/8"	10.4	2	16	8.3
КР-С-02-S316	G 1/4"	13.7	2	20.6	11.3
КР-С-03-S316	G 3/8"	17.0	2	23	15.0
КР-С-04-S316	G 1/2"/M20×1.5	21.6	2.5	28.7	19.5
КР-С-05-S316	G 3/4"	27.1	2.5	35.1	24.2
КР-С-06-S316	G 1"	33.8	2.5	42.9	-
КР-С-07-S316	G 1 1/4"	42.7	3.4	52.4	38.2
КР-С-08-S316	G 1 1/2"	48.8	-	59.18	-

Для заказа прокладки из углеродистой стали используйте символы "STEL", например, КР-С-02-STEL.

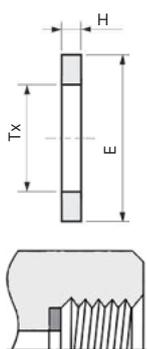
Для заказа прокладки из меди используйте символы "CU", например, КР-С-02-CU.

Прокладка медная для уплотнения внутренней резьбы (под манометр)

КР-Г



торцевое уплотнение
для штуцеров типа СGC



Кодировка	Размер резьбы (внутр.)	T _x	H	E
КР-Г-01-CU	G 1/4"	6.0	2.0	11.0
КР-Г-02-CU	G 3/8"	6.0	2.0	13.4
КР-Г-03-CU	G 1/2"/M20×1.5	6.0	2.0	17.9

Для заказа прокладки из нержавеющей стали используйте символы "S316", например, КР-Г-01-S316

Для заказа прокладки из углеродистой стали используйте символы "STEL", например, КР-Г-01-STEL

Все конические резьбы необходимо уплотнять фум лентой (см. ниже) или аэробным герметиком

Фум лента



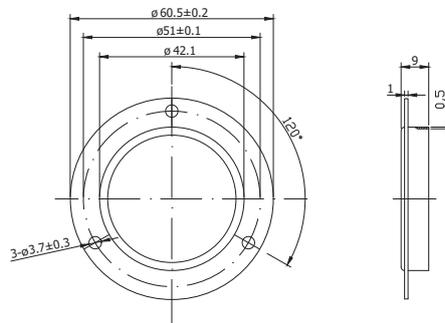
Кодировка	Размер	
	Длина (м)	Ширина (мм)
TPLA-12MM-0.1MM-10M	10	12

Передний фланец (для серии G10)



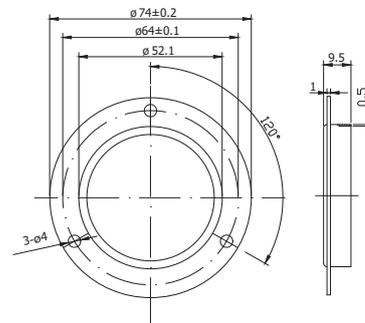
G10F40-E

Размер шкалы манометра 40 мм



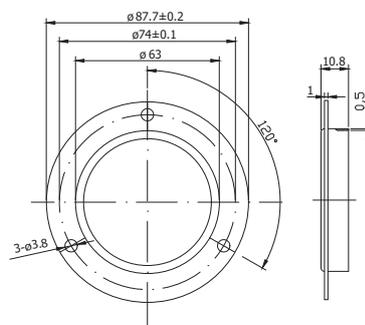
G10F50-E

Размер шкалы манометра 50 мм



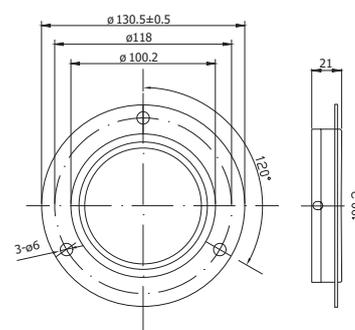
G10F63-E

Размер шкалы манометра 63 мм



G10F100-E

Размер шкалы манометра 100 мм

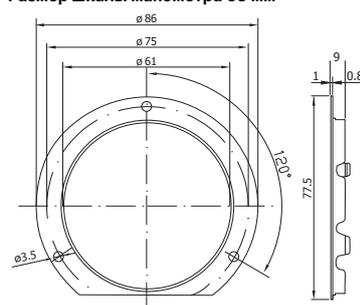


Задний фланец (для серий G20, G22, G32)



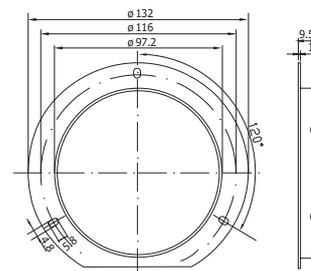
G32R63-E

Размер шкалы манометра 63 мм



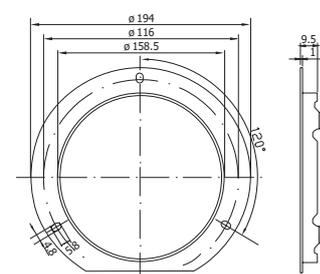
G32R100-E

Размер шкалы манометра 100 мм



G32R150-E

Размер шкалы манометра 150 мм

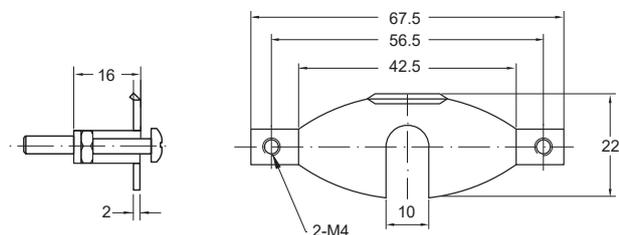


Скоба U-образная (для серии G10)



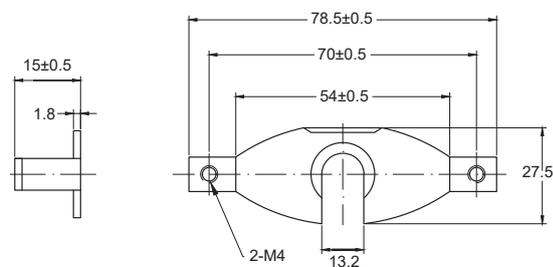
G10U40-E

Размер шкалы манометра 40 мм



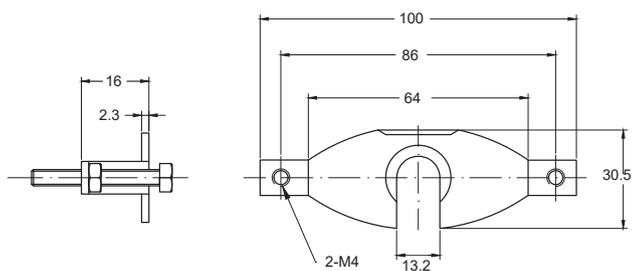
G10U50-E

Размер шкалы манометра 50 мм



G10U63-E

Размер шкалы манометра 63 мм



G10U100-E

Размер шкалы манометра 100 мм

