



Образцовый манометр с трубкой Бурдона • Модель MAN-R-F



- Корпус: 160 мм, 250 мм
- Присоединение: G 1/2
- Материал
Корпус: алюминий, черная сталь,
нержавеющая сталь
Присоединение: латунь,
нержавеющая сталь

Описание

Данные образцовые манометры изготовлены согласно высочайшим стандартам и используются для измерения давления в емкостях, трубопроводах и лабораториях.

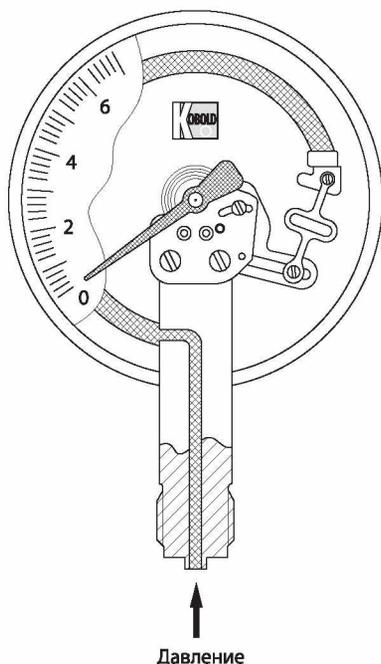
- Диапазон измерений:
от 0...0.6 бар до 0...2500 бар и вакуум
- Класс точности: 0.6 или 0.25
- Опции: наполнитель, контакты,
специальные диапазоны

Сферы применения

- Испытательные установки
- Контроль и регулировка действующих манометров
- Лаборатории
- Центры калибровки, палаты мер и весов

Образцовые манометры в футляре

- Проверка действующих манометров по месту монтажа



Принцип измерения

Данный образцовый манометр оснащен высококлассным измерительным элементом. Давление, пропорциональное упругой деформации трубки Бурдона, передается с помощью механизма низкого трения на ножевидную стрелку. Текущее давление отображается на круговой шкале измеряющего элемента.

Корпус

Имеются следующие варианты корпуса диаметром: 160 мм, 250 мм.

Материалы корпуса: нержавеющая сталь, алюминий или сталь, окрашенная в черный цвет.

Установка

Манометры чаще всего устанавливаются прямо в резьбовые отверстия в оборудовании заказчика. Образцовый манометр в корпусе устанавливается с помощью соответствующего вспомогательного оборудования (клапан и т.д.).

Присоединение

Манометры оснащены стандартной G 1/2 соединительной резьбой. Присоединение изготовлено из латуни или нержавеющей стали. Манометры могут использоваться в неагрессивных газовых или жидких средах, но не в высоковязких или кристаллизирующихся средах. Прочие присоединения предоставляются по запросу.

Шкалы измерений

Шкалы измерений калибруются согласно рекомендациям DIN и находятся между 0,6 бар и 2500 бар. Прочие шкалы измерений в PSI, Pa или с логотипом вашей компании могут быть поставлены по запросу.

Заполнение

Манометры с жидкостным заполнением используются в местах с высокими переменными динамическими нагрузками, сильной вибрацией и пульсацией. Заполнитель обеспечивает легкость считывания показаний благодаря стабилизации движения указателя даже при очень высоких нагрузках или сильной вибрации. Дополнительное воздействие глицерина в качестве смазки также сводит износ до минимума. Использование глицерина практически не имеет альтернатив. В манометрах с контактом или электрическим измерительным преобразователем, жидкий парафин используется как непроводящий заполнитель.

В качестве опции возможно силиконовое заполнение различной степени вязкости.

Пожалуйста, обратите внимание, что не все образцовые устройства могут быть заполнены жидкостью.

Контакты

Для контроля системы манометров могут быть снабжены 2 предельными контактами.

Также имеются индуктивные контакты (см. Раздел Контактные устройства).



Образцовый манометр с трубкой Бурдона • Модель MAN-R-F

Технические данные

Образцовый манометр с трубкой Бурдона						
Присоединение / корпус		Модель				
Присоединение снизу 	MAN-R-...	...FG22...	...FG32...	...FG26...	-	...FG22Y... ...F12...
Присоединение эксцентрическое снизу 	MAN-R-...	...FG24...	...FG34...	-	-	-
Присоединение боковое 	MAN-R-...	-	-	-	...FG18...	-
Класс точности	0.6	0.6	0.6	0.6	0.25	0.6
Диаметр	160 мм	160 мм	160 мм	160 мм	160 мм	250 мм
Материал корпуса	Нерж сталь	алюминий	Нерж сталь	Нерж сталь	Нерж сталь	Черная сталь
Корпус пригодный для заполнения	да	да	нет	нет	нет	нет
Кольцо	Нерж сталь	Черная сталь	Нерж сталь	Нерж сталь	Нерж сталь	Черная сталь
Указатель	Нерж сталь 1.4301					
Механизм	Латунь	Латунь	Нерж сталь	Нерж сталь	Нерж сталь	Нерж сталь
Дроссель D=	от 60 бар 0.5 мм			-		
Окошко	Прибор стекло	Прибор стекло	Небьющ стекло	Небьющ стекло	Небьющ стекло	Небьющ стекло
Измерительный элемент	CuBe	CuBe	Нерж ст 1.4571, от 400 бар монель	Нерж сталь	CuBe от 100 бар нерж ст 1.4571	CuBe от 100 бар нерж ст 1.4571
Степень защиты	IP 65			IP 54		
Защита от выхода за пределы измерений	1.0 раз / 0.9 раз / 1.3 раз полной шкалы					
Вес (с контактами плюс 0.3 кг)	1.0 кг	1.2 кг	1.0 кг	3.8 кг	1.3 кг	3.0 кг
Температура внешней среды	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-20...+80 °C	-40...+60 °C	-40...+60 °C	-20...+60 °C
Присоединение	Латунь	Латунь	Нерж ст 1.4571, от 400 бар монель	Нерж сталь	латунь, от 1000 бар нерж ст	латунь, от 1000 бар нерж ст
Резьбовое соединение	G 1/2 AG	G 1/2 AG	G 1/2 AG	M20x1.5	G 1/2 AG	G 1/2 AG
Макс. температура измеряемой среды	80 °C	60 °C	80 °C	200 °C	60 °C	60 °C, от 100 бар 100 °C
Контакты	макс. 2 х	макс. 2 х	макс. 2 х	нет	нет	нет
Диапазон измерений	Код диапазона измерений					
-0.6...0 бар	-	-	..AC	..AC	..AC	..AC
-1...0 бар	..AD	..AD	..AD	..AD	..AD	..AD
-1...+0.6 бар	..A0	..A0	..A0	..A0	..A0	..A0
-1...+1.5 бар	..A1	..A1	..A1	..A1	..A1	..A1
-1...+3 бар	..A2	..A2	..A2	..A2	..A2	..A2
-1...+5 бар	..A3	..A3	..A3	..A3	..A3	..A3
-1...+9 бар	..A4	..A4	..A4	..A4	..A4	..A4
-1...+15 бар	..A4	..A4	..A4	..A4	..A4	..A4
0...0.6 бар	-	-	-	..B1	..B1	..B1
0...1 бар	..B2	..B2	..B2	..B2	..B2	..B2
0...1.6 бар	..B3	..B3	..B3	..B3	..B3	..B3
0...2.5 бар	..B4	..B4	..B4	..B4	..B4	..B4
0...4 бар	..B5	..B5	..B5	..B5	..B5	..B5
0...6 бар	..B6	..B6	..B6	..B6	..B6	..B6
0...10 бар	..B7	..B7	..B7	..B7	..B7	..B7
0...16 бар	..B8	..B8	..B8	..B8	..B8	..B8
0...25 бар	..B9	..B9	..B9	..B9	..B9	..B9
0...40 бар	..B0	..B0	..B0	..B0	..B0	..B0
0...60 бар	..C1	..C1	..C1	..C1	..C1	..C1
0...100 бар	..C2	..C2	..C2	..C2	..C2	..C2
0...160 бар	..C3	..C3	..C3	..C3	..C3	..C3
0...250 бар	..C4	..C4	..C4	..C4	..C4	..C4
0...400 бар	..C5	..C5	..C5	..C5	..C5	..C5
0...600 бар	..C6	..C6	..C6	..C6	..C6	..C6
0...1000 бар	..D7	..D7	..D7	-	..D7	..D7
0...1600 бар	-	-	..D8	-	..D8	..D8
0...2500 бар	-	-	..D9	-	-	-
Адаптированы к эксплуатации в РФ	..R					

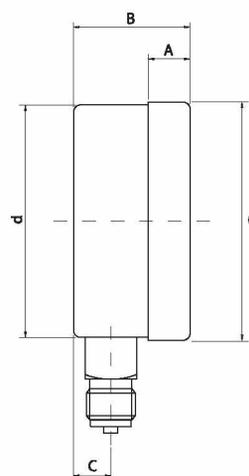
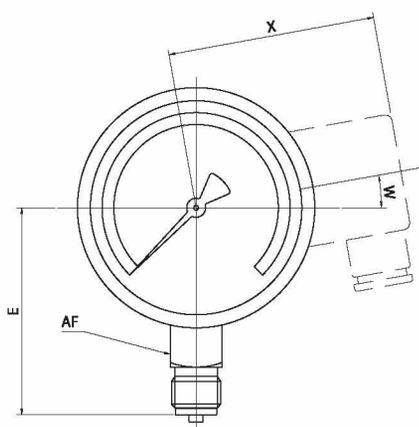
Прочие опции по запросу: задний фланец, небьющееся стекло вместо приборного, двойная шкала, дроссель, иные виды резьбы

Габариты

Радиальное присоединение

Код	NG	A	В Без контакт	В 1 или 2 контакт	C	d	D	E	AF	W	X
MAN-R-FG 22/26	160 мм VA	21	50	101	15	159	162	117	22	0	118
MAN-R-FG 22Y	160 мм VA	17,5	49,5*	-	15,5	159	161	118	22	-	-
MAN-R-FG 32	160 мм Alu	-	48	101	18,5	160	-	115	27	25°	118
MAN-R-FI 12	250 мм	-	64,5**	-	17	250	-	165	22	-	-

*64.5 мм (вплоть до 4 бар и от 1600 бар) • **51.5 мм (для 6 бар вплоть до 60 бар)



Осевое присоединение

Код	NG	A	В Без контакт	В 1 или 2 контакт	C	d	D	E	AF	W	X
MAN-R-FG 24	160 мм VA	21	50	101	34	159	162	32,5	17	0	118
MAN-R-FG 34	160 мм Alu	-	48	101	30	160	-	50	27	25°	118

