



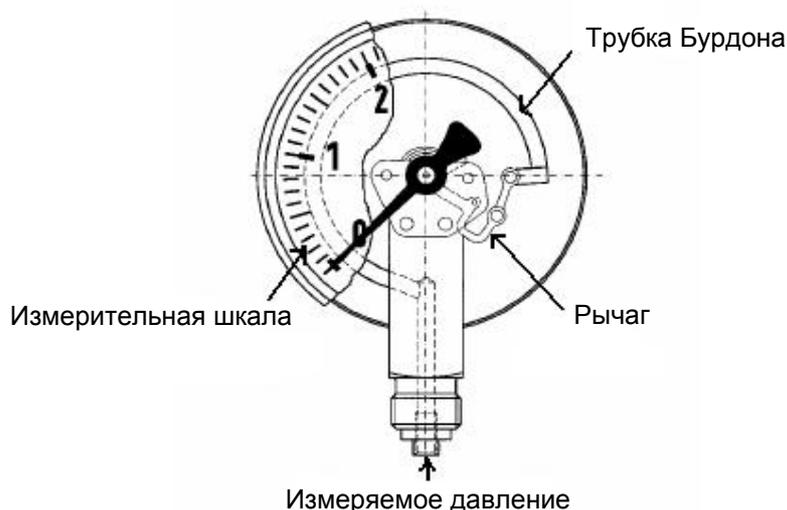
- Диапазон давления: $-1 \div 25$ бар
- Пластиковый корпус
- Самоуплотняющееся соединение
- Класс точности 2,5
- Простота конструкции
- Простота сборки и эксплуатации

1. Применение

Манометры HZ и RF для отопления с трубкой Бурдона используются для измерения давления газов и жидкостей с низкой вязкостью, некристаллизующихся и неразрушающих медные сплавы. Диапазон измерения давления составляет: для манометров HZ от 0 до 4 бар, для манометров RF от -1 до 25 бар.

2. Конструкция

Наиболее важным элементом HZ- и RF-манометров, отвечающих за измерение давления, является трубка из медного сплава, известная как трубка Бурдона. Открытый конец трубки соединен с входом манометра. Другой закрытый конец трубки соединен с латунным рычагом. Под давлением трубка растягивается и с помощью рычага заставляет стрелку перемещаться. Циферблат с измерительной шкалой изготовлен из белого пластика. Корпус манометров HZ и RF выполнен из ABS пластика, стойкого к ударам и коррозии.



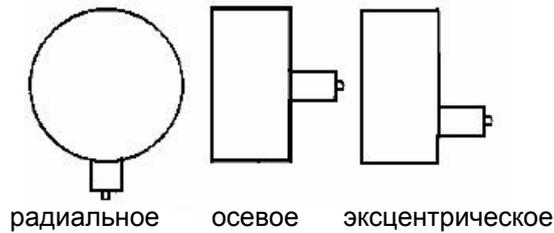
Конструкция и элементы манометра для отопления

3. Принцип действия

В манометрах HZ и RF для отопления измерительным элементом является трубка Бурдона с плоским сечением, выполненная из сплава меди. Трубка изогнута в форме дуги и своим открытым концом соединена с входом среды, давление которой измеряется. Свободный конец трубки заглушен. По мере того, как измеренное давление увеличивается или уменьшается, кривизна трубки Бурдона изменяется и, таким образом, ее свободный конец перемещается. С помощью рычага осуществляется смещение свободного конца трубки, что приводит к движению стрелки манометра.

4. Монтаж

Манометр следует устанавливать в легкодоступном и видимом месте, защищенном от погодных условий и в положении, указанном для манометра данного типа. Устройство должно быть установлено на отборном устройстве или на клапане манометра с соответствующей внутренней резьбой с помощью плоского гаечного ключа, обозначенной на рисунках «SW». Ни при каких обстоятельствах манометр не должен быть привинчен к корпусу. Система должна быть тщательно промыта перед установкой манометра. Если манометр предназначен для измерения давления среды: агрессивной, кристаллизующейся, высокой вязкости, очень высокой или очень низкой температуры, используйте устройство, которое отделяет манометр от измеряемой среды, например, мембранное уплотнение AFRISO, номер в каталоге AN 31 xxx.

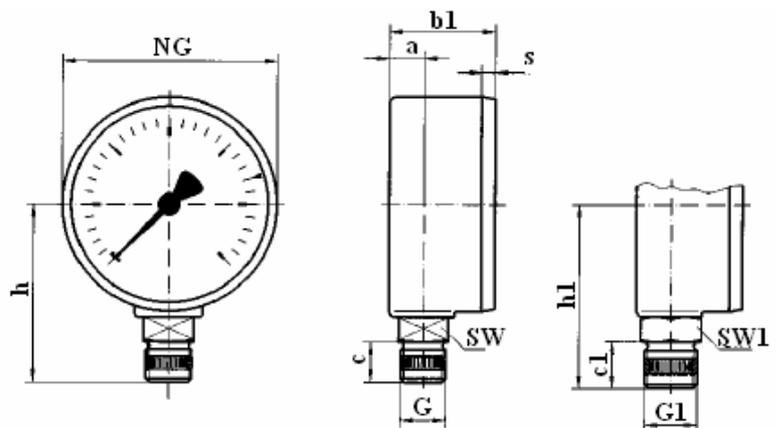
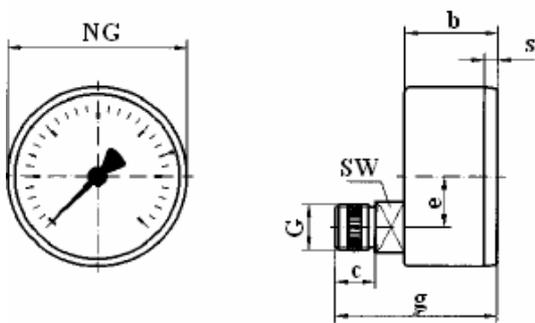


Возможные подключения для манометров отопления

5. Спецификация

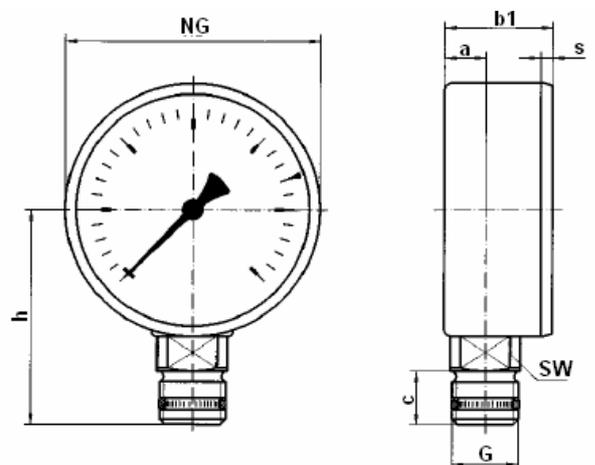
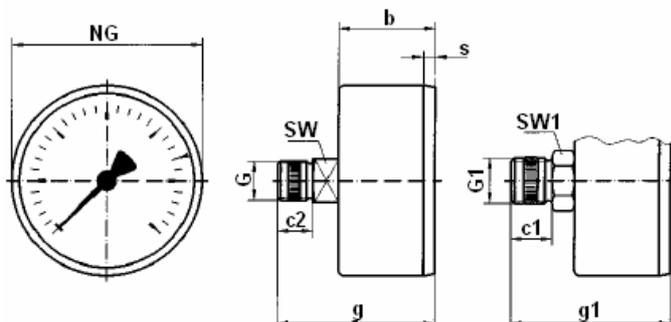
HZ 50 – эксцентрическое заднее соединение

RF 63/HZ 63 – радиальное соединение



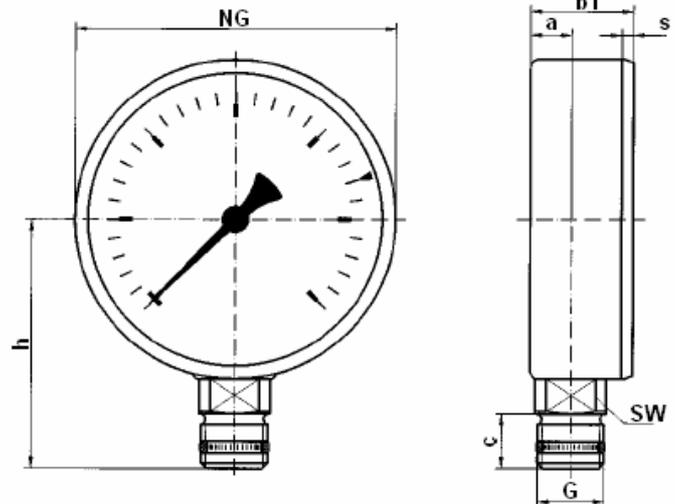
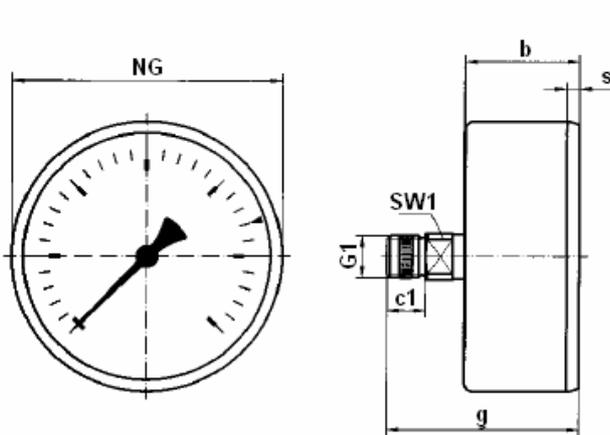
RF 63/HZ 63 – заднее осевое соединение

RF 80/HZ 80 – радиальное соединение



RF 80/HZ 80 – заднее осевое соединение

RF 100/HY 100 – радиальное соединение



Номинальный размер	a	b	b1	c	c1	c2	e	g	g1	h	h1	s	SW	SW1
Ф 50	-	25,8	-	11,2	-	-	14	43	-	-	-	3,8	14	-
Ф 63	9,8	30,4	29,7	11,2	13	11,5	-	50	55	49	51,5	3,7	14	17
Ф 80	12,8	32,8	32,8	17	11,5	-	-	56	-	68	-	2,8	22	14
Ф 100	15,5	34,5	-	17	-	-	-	-	-	78	-	3,5	22	-

Размеры манометров для отопления в мм

Тип	RF 50 RAD	RF 50 AX	RF63 RAD	RD 63 AX	RF 80 RAD	RF 100 RAD	HY 100 RAD
Диапазон темп. окр. среды	-20 ÷ +60 °C						
Максимальная температура среды:	+60 °C						
Материал корпуса:	ABS						
Материал трубки Бурдона:	Медный сплав						
Соединение:	рад.	осевое	рад.	осевое	рад.	рад.	рад.
Резьба:	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"
Диапазон давления:	Номер в каталоге:						
-1 ÷ 0 бар	-	-	-	-	AN 63 551	AN 63 601	-
0 ÷ 0,6 бар	-	-	-	-	-	-	AN 63 281
0 ÷ 1 бар	-	-	-	-	-	-	AN 63 282
0 ÷ 1,6 бар	-	-	-	-	-	AN 63 610	AN 63 283
0 ÷ 2,5 бар	-	-	AN 63 511	AN 63 536	AN 63 561	AN 63 611	AN 63 284
0 ÷ 4 бар	-	-	AN 63 512	AN 63 537	AN 63 562	AN 63 612	AN 63 285
0 ÷ 6 бар	AN 63 122	AN 63 127	AN 63 513	AN 63 538	AN 63 563	AN 63 613	AN 63 286
0 ÷ 10 бар	AN 63 123	AN 63 128	AN 63 514	AN 63 539	AN 63 564	AN 63 614	AN 63 287
0 ÷ 16 бар	AN 63 124	AN 63 129	AN 63 515	AN 63 540	AN 63 565	AN 63 615	-
0 ÷ 25 бар	-	-	AN 63 516	AN 63 541	AN 63 566	AN 63 616	-

Тип	HZ 50 EXC	HZ 63 RAD	HZ 63 AX	HZ 63 RAD	HZ 63 AX	HZ 80 RAD	HZ 80 AX
Диапазон давления:	0 ÷ 4 бар						
Диапазон темп. окр. среды	-20 ÷ +60 °С						
Максимальная температура среды:	+60 °С						
Материал корпуса:	ABS						
Материал трубки Бурдона:	Медный сплав						
Соединение:	экс.	рад.	осевое	рад.	осевое	рад.	осевое
Резьба:	1/4"	3/8"	3/8"	1/4"	1/4"	1/2"	1/4" монтажный клапан в комплекте 1/4" x 1/2"
Номер в каталоге:	AN 63 927	AN 63 910	AN 63 914	AN 63 911	AN 63 915	AN 63 918	AN 63 919