

Манометр с трубкой Бурдона, нержавеющая сталь Для обрабатывающей промышленности, стандартное исполнение Модели 232.50, 233.50, номинальный диаметр 63 [2 ½"], 100 [4"] и 160 [6"]

Типовой лист WIKA PM 02.02



Дополнительные сертификаты см. на стр. 6

Применение

- Для агрессивных газообразных и жидких сред, не обладающих высокой вязкостью и не склонных к кристаллизации, а также в агрессивных условиях эксплуатации
- Химическая и нефтехимическая промышленность, нефтегазовая промышленность, энергетика, а также технологии водоснабжения и водоотведения
- Машиностроение и общезаводское проектирование

Особенности

- Высочайшая стабильность и ударопрочность
- С гидрозаполнением корпуса (модель 233.50) для применений с высокими динамическими нагрузками и вибрациями
- Полностью из нержавеющей стали
- Диапазон измерений от 0 ... 0,6 до 0 ... 1 600 бар или от 0 ... 10 до 0 ... 20 000 psi



Манометр с трубкой Бурдона, модель 232.50, NS 100 [4"]

Описание

Этот высококачественный манометр с трубкой Бурдона разработан специально для обрабатывающей промышленности.

Использование высококачественной нержавеющей стали и прочная конструкция ориентированы на применение в химической и технологической промышленности. Таким образом, прибор пригоден к эксплуатации в жидких и газообразных средах, а также в условиях агрессивной окружающей среды.

Диапазон шкалы от 0 ... 0,6 до 0 ... 1 600 бар [0 ... 10 до 0 ... 20 000 psi] обеспечивает диапазоны измерений, необходимые для широкого спектра применений.

WIKA производит и сертифицирует манометр в соответствии со стандартами EN 837-1 и ASME B40.100. Для обеспечения безопасности этот прибор оснащен устройством выдува задней крышки с клапаном сброса давления. В случае отказа избыточное давление сбрасывается.

Модель 233.50 с гидрозаполнением корпуса выдерживает высокие динамические нагрузки давления и вибрации.

Технические характеристики

Основная информация	
Стандарт	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 837-1 ■ ASME B40.100 <p>Информацию по теме "Выбор, установка, обращение и эксплуатация манометров" см. в Технической информации IN 00.05.</p>
Вариант исполнения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для кислорода, очищенный от масла и жира ■ Согласно NACE ¹⁾ MR0175 / ISO 15156, эксплуатация в H₂S-содержащих средах при добыче нефти и газа ■ Согласно NACE ¹⁾ MR0103 / ISO 17945, металлы, устойчивые к сульфидному растрескиванию под напряжением ■ Пламегаситель с дефлаграционной камерой ²⁾ для установки в зоне 0 (EPL Ga); модель 910.21; см. типовой лист AC 91.02 ■ Исполнение из монеля; модели 262 и 263; см. типовой лист PM 02.33
Номинальный диаметр (NS)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 63 мм [2 ½"] ■ Ø 100 мм [4"] ■ Ø 160 мм [6"]
Присоединение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нижнее присоединение (радиальное) ■ Эксцентричное осевое присоединение (сзади) ■ Осевое присоединение (сзади) (только для NS 63 [2 ½"])
Смотровое стекло	Многослойное безопасное стекло (NS 63 [2 ½"]: Поликарбонат)
Корпус	
Конструкция	<p>Уровень безопасности "S1" согласно EN 837-1</p> <p>С устройством выдува крышки по окружности корпуса, на 12 часов (NS 63 [2 ½"]) и на задней стороне корпуса (NS 100 [4"] и 160 [6"])</p> <p>Диапазоны шкалы ≤ 0 ... 16 бар [≤ 0 ... 300 psi] с компенсационным клапаном для сброса давления и повторной герметизации корпуса</p>
Материал	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нержавеющая сталь 1.4301 (304) ■ Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)
Кольцо	Байонетное кольцо, нержавеющая сталь
Монтаж	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без монтажа ■ Фланец для монтажа на панель, нержавеющая сталь ■ Фланец для монтажа на панель, полированная нержавеющая сталь ■ Кольцо треугольного профиля с монтажным кронштейном, полированная нержавеющая сталь ■ Фланец для наружного монтажа, нержавеющая сталь
Гидрозаполнение корпуса (модель 233.50)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без гидрозаполнения ■ Глицерин ■ Водно-глицериновая смесь для NS 100 [4"] и 160 [6"] с диапазоном шкалы ≤ 0 ... 2,5 бар [≤ 0 ... 40 psi] или для NS 63 [2 ½"] с диапазоном шкалы ≤ 0 ... 4 бар [≤ 0 ... 60 psi] ■ Силиконовое масло
Механизм	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нержавеющая сталь ■ Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) ■ Исполнение everlast®

1) Общая информация о стандартах NACE; см. типовой лист IN 00.21

2) Только для приборов с сертификатом Ex

Чувствительный элемент	
Тип измерительного элемента	Трубка Бурдона, С-образного или спирального типа
Материал	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)
Герметичность	<ul style="list-style-type: none"> ■ Испытание гелием, скорость: < 5 · 10⁻³ мбар л/с ■ Испытание гелием, скорость: < 1 · 10⁻⁶ мбар л/с

Характеристики точности		
Класс точности		
NS 63 [2 ½"]	■ EN 837-1	Класс 1.6
	■ ASME B40.100 ±2 % ±1 % ±2 % от диапазона измерений (класс A)	
NS 100 [4"], 160 [6"]	■ EN 837-1	Класс 1.0
	■ ASME B40.100 ±1 % от диапазона измерений (класс A)	
Температурная погрешность	При отклонении от эталонных условий в измерительной системе: ≤ ±0,4 % на 10 °C [≤ ±0,4 % на 18 °F] от ВПИ	
Стандартные условия		
Температура окружающей среды	+20 °C [+68 °F]	

Диапазоны измерений

бар	
0 ... 0,6 ¹⁾	0 ... 40
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 100
0 ... 2,5	0 ... 160
0 ... 4	0 ... 250
0 ... 6	0 ... 400
0 ... 10	0 ... 600
0 ... 16	0 ... 1 000
0 ... 25	0 ... 1 600

кг/см ²	
0 ... 0,6 ¹⁾	0 ... 40
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 100
0 ... 2,5	0 ... 160
0 ... 4	0 ... 250
0 ... 6	0 ... 400
0 ... 10	0 ... 600
0 ... 16	0 ... 1 000
0 ... 25	0 ... 1 600

кПа	
0 ... 60 ¹⁾	0 ... 4 000
0 ... 100	0 ... 6 000
0 ... 160	0 ... 10 000
0 ... 250	0 ... 16 000
0 ... 400	0 ... 25 000
0 ... 600	0 ... 40 000
0 ... 1 000	0 ... 60 000
0 ... 1 600	0 ... 100 000
0 ... 2 500	0 ... 160 000

МПа	
0 ... 0,06 ¹⁾	0 ... 4
0 ... 0,1	0 ... 6
0 ... 0,16	0 ... 10
0 ... 0,25	0 ... 16
0 ... 0,4	0 ... 25
0 ... 0,6	0 ... 40
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 100
0 ... 2,5	0 ... 160

psi	
0 ... 10 ¹⁾	0 ... 1 000
0 ... 15	0 ... 1 500
0 ... 30	0 ... 2 000
0 ... 60	0 ... 3 000
0 ... 100	0 ... 4 000
0 ... 160	0 ... 5 000
0 ... 200	0 ... 6 000
0 ... 300	0 ... 7 500
0 ... 400	0 ... 10 000
0 ... 600	0 ... 15 000
0 ... 800	0 ... 20 000

1) Недоступно для NS 63 [2 ½"]

Вакуум и +/- диапазоны шкалы

бар	
-0,6 ... 0 ¹⁾	-1 ... +5
-1 ... 0	-1 ... +9
-1 ... +0,6	-1 ... +15
-1 ... +1,5	-1 ... +24
-1 ... +3	

МПа	
-0,06 ... 0 ¹⁾	-0,1 ... +0,5
-0,1 ... 0	-0,1 ... +0,9
-0,1 ... +0,06	-0,1 ... +1,5
-0,1 ... +0,15	-0,1 ... +2,4
-0,1 ... +0,3	

кПа	
-60 ... 0 ¹⁾	-100 ... +500
-100 ... 0	-100 ... +900
-100 ... +60	-100 ... +1 500
-100 ... +150	-100 ... +2 400
-100 ... +300	

psi	
-30 ... 0	-30 ... +100
-30 ... +15	-30 ... +160
-30 ... +30	-30 ... +200
-30 ... +60	-30 ... +300

1) Недоступно для NS 63 [2 ½"]

Дополнительная информация: Диапазоны шкалы



Шкала по спецификации заказчика	Другие единицы измерения доступны по запросу
Единицы измерения	<ul style="list-style-type: none"> ■ бар ■ psi ■ к/см² ■ кПа ■ МПа
Защита от перегрузки по давлению	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без защиты ■ 2-кратная ■ 3-кратная ■ 4-кратная ■ 5-кратная <p>Возможность выбора зависит от диапазона шкалы</p>
Устойчивость к воздействию вакуума	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без устойчивости ■ Устойчивость к воздействию вакуума до -1 bar
Циферблат	
Цвет шкалы	Черный
Материал	Алюминий
Шкала по спецификации заказчика	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без шкалы ■ С температурной шкалой для хладагента, например, для NH₃: R 717 <p>Другие шкалы или циферблаты по требованию заказчика, например, с красной разметкой, круговыми дугами или секторами, доступны по запросу.</p>
Стрелка	
Стрелка прибора	Алюминий, черная
Контрольная стрелка	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без контрольной стрелки ■ Стрелка с красной меткой на циферблате, фиксированная ■ Стрелка с красной меткой на стекле, регулируемая ■ Стрелка на байонетном кольце, регулируемая ■ Красная контрольная стрелка на стекле, регулируемая
Упор стрелки	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без упора ■ На нулевой отметке (только для NS 63 [2 ½"]) ■ На отметке 6 часов (только для NS 100 [4"], 160 [6"])

Технологическое присоединение	
Стандарт	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 837-1 ■ ISO 7 ■ ANSI/B1.20.1
Диаметр	
EN 837-1	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/8 В, наружная резьба ■ G 1/4 В, наружная резьба ■ G 1/2 В, наружная резьба ■ M12 x 1,5, наружная резьба ■ M20 x 1,5, наружная резьба
ISO 7	<ul style="list-style-type: none"> ■ R 1/4, наружная резьба ■ R 1/2, наружная резьба
ANSI/B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1/4 NPT, наружная резьба ■ 1/2 NPT, наружная резьба
Дроссель	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без дросселя ■ Ø 0,6 мм [0,024"], нержавеющая сталь ■ Ø 0,3 мм [0,012"], нержавеющая сталь
Материал (детали, контактирующие со средой)	
Технологическое присоединение	<ul style="list-style-type: none"> ■ NS 100 [4"], 160 [6"]: Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) ■ NS 63 [2 1/2"]: Нержавеющая сталь 1.4571 (316 Ti)
Трубка Бурдона	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)






Прочие типы присоединения доступны по запросу.

Условия эксплуатации		
Температура измеряемой среды		
Приборы без гидрозаполнения	-40 ... +200 °C [-40 ... +392 °F]	
Приборы с заполнением глицерином	-20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]	
Приборы с заполнением силиконовым маслом	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]	
Температура окружающей среды		
Приборы без гидрозаполнения или с силиконовым маслом	-40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]	
Приборы с заполнением глицерином	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]	
Контроль давления		
NS 63 [2 1/2"]	Постоянное	3/4 x ВПИ
	Переменное	2/3 x ВПИ
	Кратковременное	Верхний предел измерений (ВПИ)
NS 100 [4"], 160 [6"]	Постоянное	Верхний предел измерений (ВПИ)
	Переменное	0,9 x ВПИ
	Кратковременное	1,3 x ВПИ
Пылевлагозащита согласно МЭК/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP65 ■ IP66 (выбирается только для диапазонов шкал 0 ... 20 бар [0 ... 400 psi]) 	

Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	Декларация соответствия ЕС Директива по оборудованию, работающему под давлением PS > 200 бар, модуль А, принадлежности для работы под давлением	Европейский Союз
	UKCA Правила эксплуатации (безопасности) оборудования, работающего под давлением	Великобритания
-	CRN Безопасность (например, электробезопасность, перегрузка по давлению, и т.п.) Для диапазонов шкалы ≤ 1 000 бар	Канада

Дополнительные документы

Логотип	Описание	Страна
 	Декларация соответствия ЕС Директива по оборудованию во взрывоопасных средах Опасные зоны - Ex h Газ II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb X Пыль II 2D Ex h IIIc T85°C ... T450°C Db X	Европейский Союз
	UKCA Требования к оборудованию и защитным системам, предназначенным для эксплуатации в потенциально взрывоопасной атмосфере	Великобритания
	ЕАС Опасные зоны	Евразийское экономическое сообщество
	Ex Украина Опасные зоны	Украина
	Утверждение типа средств измерений, Казахстан Метрология, средства измерений	Казахстан
-	МЧС Разрешение на применение	Казахстан
-	Утверждение типа средств измерений, Украина Метрология, средства измерений	Украина
	Утверждение типа средств измерений, Узбекистан Метрология, средства измерений	Узбекистан
-	Утверждение типа средств измерений, Китай Метрология, средства измерений	Китай
	DNV Корабли, судостроение (например, морское)	Международный

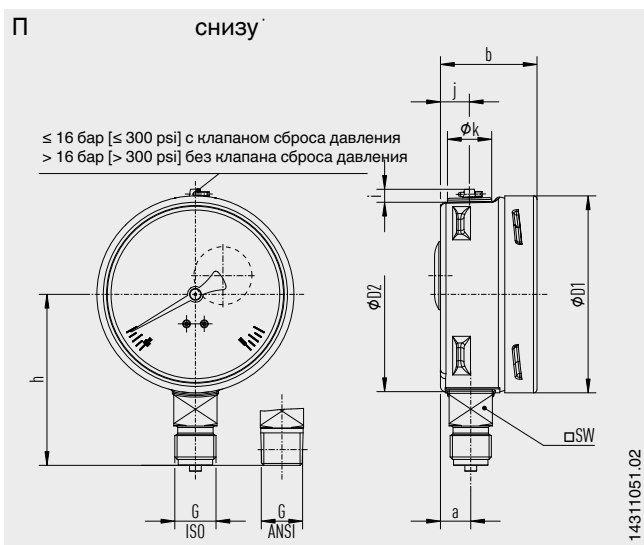
Информация производителя и сертификаты

Логотип	Описание
-	Директива по оборудованию, работающему под давлением (PED) для максимально допустимого давления PS ≤ 200 бар
-	Пригодность материалов деталей, контактирующих с измеряемой средой, для питьевой воды согласно европейской инициативе 4MS

Сертификаты (дополнительно)

Сертификаты	
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2.2 Протокол испытаний согласно EN 10204 (современное производство, точность показаний) ■ 3.1 Сертификат поверки согласно EN 10204 ((соответствие материалов измеряемой среде, точность показаний) ■ Сертификат калибровки РСА, прослеживаемый и аккредитованный в соответствии с ISO/МЭК 17025 ■ Сертификат калибровки национального сертификационного органа, прослеживаемый и аккредитованный в соответствии с ISO/IEC 17025 - по запросу
Межповерочный интервал	1 год (в зависимости от условий эксплуатации)

→ Информацию о разрешениях и сертификатах см. на веб-сайте



NS	Вес	
	Модель 232.50	Модель 233.50
63 [2 ½"]	прибл. 0,16 кг [0,35 lbs]	прибл. 0,20 кг [0,44 lbs]
100 [4"]	прибл. 0,6 кг [1,32 lbs]	прибл. 0,9 кг [1,98 lbs]
160 [6"]	прибл. 1,1 кг [2,43 lbs]	прибл. 2,0 кг [4,41 lbs]

Технологическое присоединение с резьбой согласно EN 837-1

NS	G	Размеры в мм (дюймах)								
		h ±1	a	b	D1	D2	i	j	k	SW
63 [2 ½"]	G ¼ B	54 [2,13]	9,5 [0,37]	33 [1,30]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
	G ⅝ B	54 [2,13]	9,5 [0,37]	33 [1,30]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
	M12 x 1,5	54 [2,13]	9,5 [0,37]	33 [1,30]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
100 [4"]	G ¼ B	80 [3,15]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	G ½ B	87 [3,43]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	M12 x 1,5	80 [3,15]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
160 [6"]	M20 x 1,5	87 [3,43]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	G ¼ B	111 [4,37]	15,5 [0,61]	51,5 [2,03] ¹⁾	161 [6,34]	159 [6,26]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	G ½ B	118 [4,65]	15,5 [0,61]	51,5 [2,03] ¹⁾	161 [6,34]	159 [6,26]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
160 [6"]	M12 x 1,5	111 [4,37]	15,5 [0,61]	51,5 [2,03] ¹⁾	161 [6,34]	159 [6,26]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	M20 x 1,5	118 [4,65]	15,5 [0,61]	51,5 [2,03] ¹⁾	161 [6,34]	159 [6,26]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]

Технологическое присоединение с резьбой согласно ISO 7

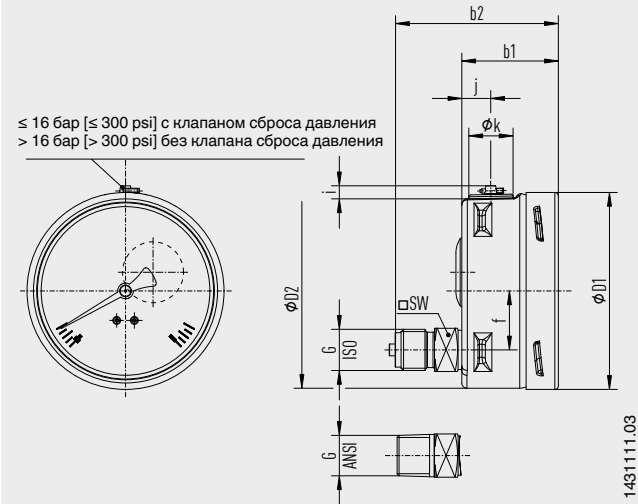
NS	G	Размеры в мм (дюймах)								
		h ±1	a	b	D1	D2	i	j	k	SW
63 [2 ½"]	R ¼	54 [2,13]	9,5 [0,37]	33 [1,30]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
100 [4"]	R ¼	80 [3,15]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	R ½	86 [3,39]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
160 [6"]	R ¼	111 [4,37]	15,5 [0,61]	51,5 [2,03] ¹⁾	161 [6,34]	159 [6,26]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	R ½	117 [4,60]	15,5 [0,61]	51,5 [2,03] ¹⁾	161 [6,34]	159 [6,26]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]

Технологическое присоединение с резьбой согласно ANSI/B1.20.1

NS	G	Размеры в мм (дюймах)								
		h ±1	a	b	D1	D2	i	j	k	SW
63 [2 ½"]	¼ NPT	54 [2,13]	9,5 [0,37]	33 [1,30]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
	⅝ NPT	51 [2,01]	9,5 [0,37]	33 [1,30]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
100 [4"]	¼ NPT	80 [3,15]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	½ NPT	86 [3,39]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
160 [6"]	¼ NPT	111 [4,37]	15,5 [0,61]	51,5 [2,03] ¹⁾	161 [6,34]	159 [6,26]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	½ NPT	117 [4,60]	15,5 [0,61]	51,5 [2,03] ¹⁾	161 [6,34]	159 [6,26]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]

1) Плюс 16 мм [0,630 дюйма] с диапазоном шкалы 0 ... 1 600 бар [0 ... 20 000 psi].

Эксцентричное осевое присоединение (сзади)



NS	Вес	
	Модель 232.50	Модель 233.50
63 [2 1/2"]	прибл. 0,16 кг [0,35 lbs]	прибл. 0,20 кг [0,44 lbs]
100 [4"]	прибл. 0,6 кг [1,32 lbs]	прибл. 0,9 кг [1,98 lbs]
160 [6"]	прибл. 1,1 кг [2,43 lbs]	прибл. 2,0 кг [4,41 lbs]

Технологическое присоединение с резьбой согласно EN 837-1

NS	G	Размеры в мм (дюймах)								
		b1	b2 ±1	D1	D2	e	i	j	k	SW
63 [2 1/2"]	G 1/4 B	33 [1,30]	57 [2,24]	63 [2,48]	62 [2,44]	18,5 [0,73]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
	G 1/8 B	33 [1,30]	57 [2,24]	63 [2,48]	62 [2,44]	18,5 [0,73]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
	M12 x 1,5	33 [1,30]	57 [2,24]	63 [2,48]	62 [2,44]	18,5 [0,73]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
100 [4"]	G 1/4 B	49,5 [1,95]	76 [2,99]	101 [3,98]	99 [3,90]	30 [1,181]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	G 1/2 B	49,5 [1,95]	83 [3,27]	101 [3,98]	99 [3,90]	30 [1,181]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	M12 x 1,5	49,5 [1,95]	76 [2,99]	101 [3,98]	99 [3,90]	30 [1,181]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	M20 x 1,5	49,5 [1,95]	83 [3,27]	101 [3,98]	99 [3,90]	30 [1,181]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
160 [6"]	G 1/4 B	51,5 [2,03] ¹⁾	78 [3,07] ¹⁾	161 [6,34]	159 [6,26]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	G 1/2 B	51,5 [2,03] ¹⁾	85 [3,24] ¹⁾	161 [6,34]	159 [6,26]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	M12 x 1,5	51,5 [2,03] ¹⁾	78 [3,07] ¹⁾	161 [6,34]	159 [6,26]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	M20 x 1,5	51,5 [2,03] ¹⁾	85 [3,24] ¹⁾	161 [6,34]	159 [6,26]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]

Технологическое присоединение с резьбой согласно ISO 7

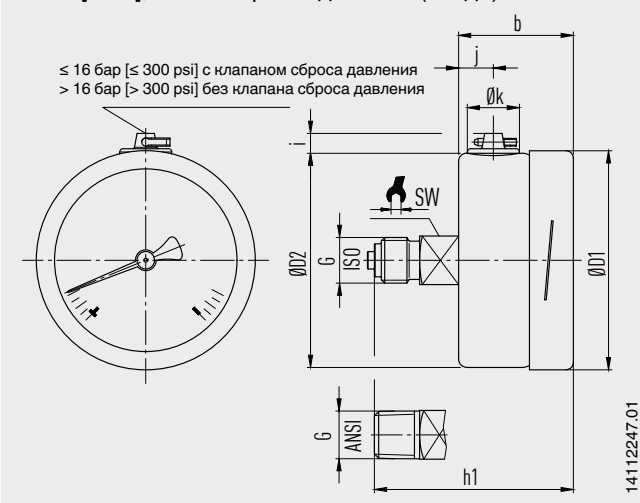
NS	G	Размеры в мм (дюймах)								
		b1	b2 ±1	D1	D2	e	i	j	k	SW
63 [2 1/2"]	R 1/4	33 [1,30]	57 [2,24]	63 [2,48]	62 [2,44]	18,5 [0,73]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
100 [4"]	R 1/4	49,5 [1,95]	76 [2,99]	101 [3,98]	99 [3,90]	30 [1,181]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	R 1/2	49,5 [1,95]	82 [3,23]	101 [3,98]	99 [3,90]	30 [1,181]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
160 [6"]	R 1/4	51,5 [2,03] ¹⁾	78 [3,07] ¹⁾	161 [6,34]	159 [6,26]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	R 1/2	51,5 [2,03] ¹⁾	84 [3,31] ¹⁾	161 [6,34]	159 [6,26]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]

Технологическое присоединение с резьбой согласно ANSI/B1.20.1

NS	G	Размеры в мм (дюймах)								
		b1	b2 ±1	D1	D2	e	i	j	k	SW
63 [2 1/2"]	1/4 NPT	33 [1,30]	57 [2,24]	63 [2,48]	62 [2,44]	50 [1,97]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
	1/8 NPT	33 [1,30]	54 [2,13]	63 [2,48]	62 [2,44]	50 [1,97]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
100 [4"]	1/4 NPT	49,5 [1,95]	76 [2,99]	101 [3,98]	99 [3,90]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	1/2 NPT	49,5 [1,95]	82 [3,23]	101 [3,98]	99 [3,90]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
160 [6"]	1/4 NPT	51,5 [2,03] ¹⁾	78 [3,07] ¹⁾	161 [6,34]	159 [6,26]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]
	1/2 NPT	51,5 [2,03] ¹⁾	84 [3,31] ¹⁾	161 [6,34]	159 [6,26]	50 [1,97]	6,5 [0,26]	14,5 [0,57]	22,5 [0,89]	22 [0,87]

¹⁾Плюс 16 мм [0,630 дюйма] с диапазонами шкал ≥ 0 ... 100 бар [≥ 0 ... 1 500 psi].

NS 63 [2 1/2"], осевое присоединение (сзади)



NS	Вес	
	Модель 232.50	Модель 233.50
63 [2 1/2"]	прибл. 0,16 кг [0,35 lbs]	прибл. 0,20 кг [0,44 lbs]

Технологическое присоединение с резьбой согласно EN 837-1

NS	G	Размеры в мм (дюймах)							
		h ±1	b	D1	D2	i	j	k	SW
63 [2 1/2"]	G 1/4 B	57 [2,24]	33 [1,30]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
	G 1/8 B	54 [2,13]	33 [1,30]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
	M12 x 1.5	57 [2,24]	33 [1,30]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]

Технологическое присоединение с резьбой согласно ISO 7

NS	G	Размеры в мм (дюймах)							
		h ±1	b	D1	D2	i	j	k	SW
63 [2 1/2"]	R 1/4	57 [2,24]	33 [1,30]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]

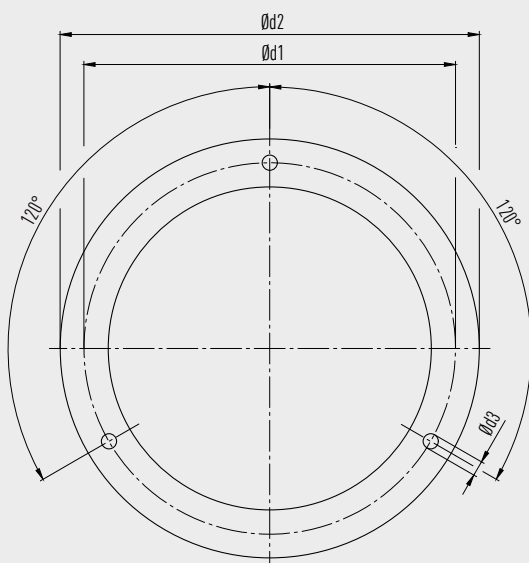
Технологическое присоединение с резьбой согласно ANSI/B1.20.1

NS	G	Размеры в мм (дюймах)							
		h ±1	b	D1	D2	i	j	k	SW
63 [2 1/2"]	1/4 NPT	57 [2,24]	33 [1,30]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]
	1/8 NPT	54 [2,13]	33 [1,30]	63 [2,48]	62 [2,44]	6 [0,24]	10 [0,39]	15 [0,59]	14 [0,55]

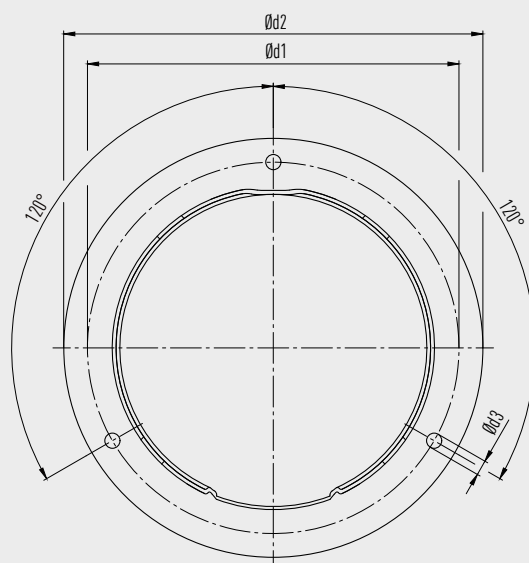
Принадлежности

Размеры в мм [дюймах]

Фланец для монтажа на панель

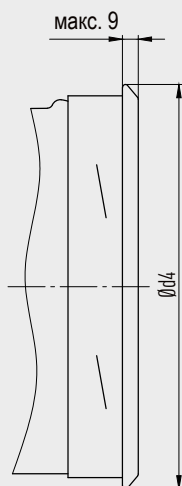


Фланец для наружного монтажа











NS	Размеры в мм (дюймах)			
	Рекомендуемый вырез в панели	d1	d2	d3
63 [2 ½"]	Ø 67 ±0,3 / Ø 2,6 [Ø 2,64 ±0,01 / Ø 0,10]	75 [2,95]	85 [3,35]	3,6 [0,14]
100 [4"]	Ø 104 ±0,5 / Ø 4,1 [Ø 4,04 ±0,02 / Ø 0,16]	117 [4,60]	132 [5,20]	4,8 [0,19]
160 [6"]	Ø 164 ±0,5 / Ø 6,5 [Ø 6,46 ±0,02 / Ø 0,26]	178 [7,01]	196 [7,72]	5,8 [0,23]

Кольцо треугольного профиля



NS	Размеры в мм (дюймах)	
	Рекомендуемый вырез в панели	d4
63 [2 ½"]	Ø 64,5 ±0,5 / Ø 2,5 [Ø 2,54 ±0,02 / Ø 0,01]	≤ 69 [2,72]
NS 100 [4"]	Ø 102 ±1,0 / Ø 4,0 [Ø 4,02 ±0,04 / Ø 0,16]	≤ 108 [4,25]
NS 160 [6"]	Ø 162,6 ±1,0 / Ø 6,4 [Ø 6,40 ±0,04 / Ø 0,25]	≤ 168 [6,61]

Аксессуары и запасные части

Модель	Описание
	910.17 Уплотнения → см. типовой лист AC 09.08
	910.15 Сифонные трубки → см. типовой лист AC 09.06
	910.13 Защита от избыточного давления → см. типовой лист AC 09.04
	IV10, IV11 Игольчатый клапан и многоходовой клапан → см. типовой лист AC 09.22
	IV20, IV21 Запорно-спускной клапан → см. типовой лист AC 09.19
	IVM Монофланец, технологическое и инструментальное исполнение → см. типовой лист AC 09.17
	BV Шаровой кран, технологическое и инструментальное исполнение → см. типовой лист AC 09.28
	IBF2, IBF3 Моноблок с фланцевым присоединением → см. типовой лист AC 09.25

Информация для заказа

Модель / Номинальный диаметр / Диапазон измерений / Технологическое подключение / Место подключения / Опции

© 02/1995 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.

Технические характеристики, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы.

В случае различной интерпретации типового листа на английском языке и языке перевода, английская формулировка имеет преимущественную силу.

