

Манометры с трубкой Бурдона модели 232.34-333.50

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.wkm.nt-rt.ru || эл. почта: wkm@nt-rt.ru

Манометр с трубкой Бурдона

Исполнение промышленных процессов, повышенная безопасность

Модель 232.34/233.34, без/с гидрозаполнением



Применение

- Соответствие повышенным требованиям безопасности
- С гидрозаполнением - для условий с высокими динамическими пульсациями давления или вибрацией
- Для газообразных и жидких неагрессивных, а также агрессивных сред, не сильно вязких, некристаллизующихся. Для агрессивных окружающих сред
- Химическая/нефтехимическая промышленность, энергетика, морские применения, защита окружающей среды, машиностроение, технологические процессы производств

Специальные особенности

- Повышенная безопасность с выдуваемой частью задней стенки
- Безопасный манометр с прочной защитной перегородкой, соответствует требованиям безопасности ASME B 40.1
- Хорошая стабильность при циклических нагрузках и виброустойчивость
- Диапазоны измерений до 0 ... 1000 бар

Описание

Конструкция

По стандарту США ASME B 40.1

Номинальный размер

4 1/2"

Класс точности

Класс 2A по ASME B 40.1
(соответствует классу точности - 0.5)

Диапазоны измерений

0 ... 0.6 бар до 0 ... 1000 бар (0 ... 10 пси до 0 ... 15000 пси а также соответствующие вакууметрические и мановакууметрические диапазоны

Предельное давление

Постоянное: ВПИ
Переменное: 0.9 x ВПИ
Кратковременное: 1.3 x ВПИ

Манометр с трубкой Бурдона Модель 232.34

Допустимая температура

Окружающая: -40 ... +65 °C без гидрозаполнения
-20 ... +65 °C гидрозаполнение - глицерин
Измеряемая: +100 °C максимум 1)

Температурный эффект

При отклонение температуры окружающей среды от нормальной (+20 °C): макс. ±0.4 %/10 K от диапазона

Пылевлагозащита

IP 54 по EN 60 529 / IEC 529
(с гидрозаполнением IP 65)

1) Рекомендуемая продолжительная температура среды - 100 °C. Конечно, возможно достижения безопасной работы на более высокие температуры, в коротком времени (смотри ниже). Потребитель должен учитывать дополнительную погрешность вызванную высокой температурой и отношениям температур окружающей и измеряемой среды. Для температур выше 100 °C, рекомендуется использовать мембранные разделители. Для консультации по данному вопросу - обращайтесь на .

Кратковременные, неустойчивые максимальные температуры среды

(Требуется инструментальное стекло)
260 °C - без гидрозаполнения
130 °C - гидрозаполнение - глицерин

Стандартное исполнение

Присоединение к процессу

Нержавеющая сталь 316L,
снизу (LM) или эксцентрично снизу (LBM)
½ NPT (внешняя), 22 мм под ключ

Чувствительный элемент

Нержавеющая сталь 316L
< 100 бар: С-тип
≥ 100 бар: спирального типа

Механизм

Нержавеющая сталь

Циферблат

Алюминий, белый, черные надписи, Упор для стрелки на 6 часов

Стрелка

Подстраиваемая стрелка, алюминий, черная

Корпус

фенольный, черный, с частью выдуваемой задней стенки,
фланец для установки в панель

Стекло

Прозрачный пластик, зажатый посредством внутреннего
кольца

Гидрозаполнение (для Модели 233.34)

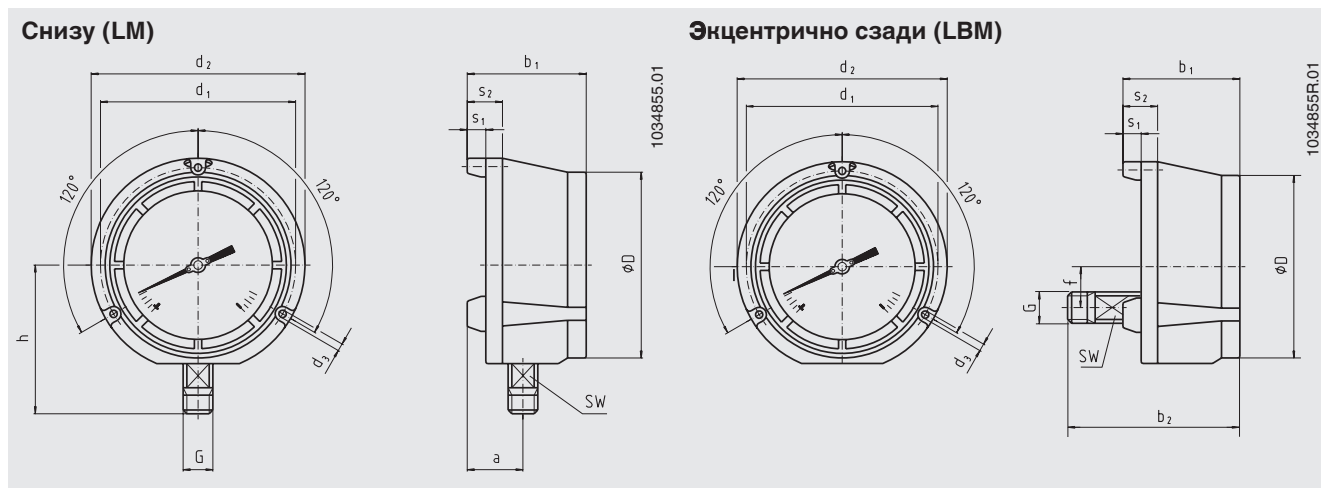
Глицерин 99.7 %

Варианты

- Другие присоединения к процессу
- Сборка с разделителем, смотри MP
- Ламинированное, безопасное или инструментальная
стекло
- Чувствительный элемент - медный сплав (Модель
212.34)
- Чувствительный элемент из Монея (Модель 262.34)
- Электроконтакты (Типовой лист AC 08.01)

Размеры в мм

Стандартное исполнение



НР	Размеры в мм													Вес в кг	
	a	b ₁	b ₂	D	d ₁	d ₂	d ₃	f	G	h ± 1	s ₁	b ₂	Ключ	Модель 232.34	Модель 233.34
4 ½"	40	84	120	128	136.5	148	6.3	28.5	½ NPT	103	12.5	25	22	0.91	1.36

Standard Присоединение к процессу with tapered резьба ½ NPT, others available on request.

Информация, необходимая для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон / Присоединение к процессу / Положение присоединения / Варианты

Манометр с трубкой Бурдона Нержавеющая сталь, исполнение с повышенной безопасностью, защищенная перегрузка Модели 232.36, 233.36



Применение

- В условиях случайных, краткосрочных перегрузок, достигающих 4-х кратного значения диапазона
- Соответствие повышенным требованиям безопасности
- С гидрозаполнением - для условий с высокими динамическими пульсациями давления или вибрацией ¹⁾
- Для газообразных и жидких неагрессивных, а также агрессивных сред, не сильно вязких, некристаллизующихся. Для агрессивных окружающих сред
- Химическая/нефтехимическая промышленность, энергетика, морские применения, защита окружающей среды, машиностроение, технологические процессы производств

Специальные особенности

- Высокая защита от перегрузки, перегрузка полностью отображается на шкале
- Безопасный манометр с прочной защитной перегородкой, соответствует требованиям безопасности EN 837-1
- Полностью из нержавеющей стали

Описание

Конструкция

Повышенная безопасность по EN 837-1

Номинальный размер в мм

100, 160

Диапазоны и перегрузка

Диапазон в бар	Перегрузка до...бар
-1 ... 0	3
0 ... 0.6	2.5
0 ... 1	4
0 ... 1.6	6
0 ... 2.5	10
0 ... 4	16
0 ... 6	25
0 ... 10	40
0 ... 16	60
0 ... 25	80
0 ... 40	100

1) Модель 233.36

Манометр с трубкой Бурдона Модель 232.36

Класс точности

Диапазон: 1,0

ВПИ - отмечен треугольником

Предельное давление

Постоянное: конец диапазона

Переменное: 0,9 x конец диапазона

Кратковременное: Диапазон перегрузки

Допустимая температура

Окружающая: -40 ... +60 °C без гидрозаполнения

-20 ... +60 °C гидрозаполнение - глицерин ¹⁾

Измеряемая: +200 °C максимум без гидрозаполнения

+100 °C максимум с гидрозаполнением ¹⁾

Температурный эффект

При отклонение температуры окружающей среды от нормальной (+20 °C): макс. ±0,4 %/10 K от диапазона

Пылевлагозащита

IP 65 по EN 60529 / МЭК 529

Стандартное исполнение

Присоединение к процессу

Нержавеющая сталь 316L, снизу (LM)

G ½ B (внешняя), 22 мм под ключ

Чувствительный элемент

Нержавеющая сталь 316L

Механизм

Нержавеющая сталь

Циферблат

Алюминий, белый, черные надписи диапазона, диапазон перегрузки отображен в черном секторе

Стрелка

Алюминий, черный

Корпус

Нержавеющая сталь, с выдуваемой задней стенкой

Стекло

Ламинированное, безопасное

Кольцо

Байонетное, нержавеющая сталь

Гидрозаполнение (для Модели 233.36)

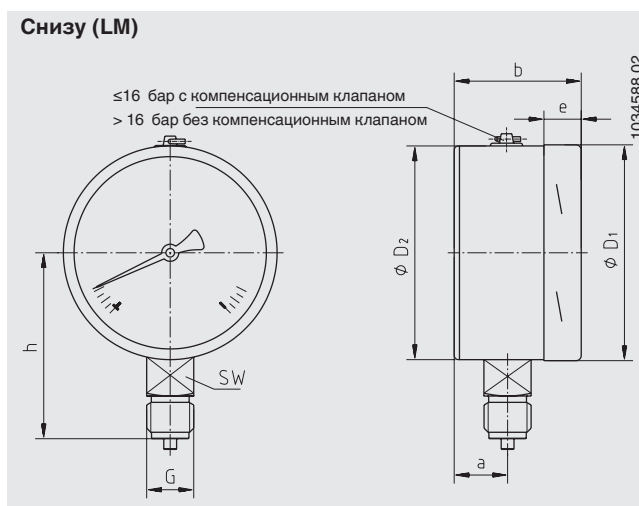
Глицерин 99,7 %

Варианты

- Другие присоединения к процессу
- Сборка с разделителем, смотри МР
- Другие диапазоны, например -1 ... 1,5 бар
- Ушки для монтажа на панель, нержавеющая сталь или полированная нерж. сталь
- Температура окружающей среды до -40 °C: заполнение силиконом
- Пылевлагозащита IP 66 / IP 67
- Электроконтакты (для НР 100 только, Типовой лист АС 08.01)
- Исполнение по АTEX Ex II 2 GD с TX

Размеры в мм

Стандартное исполнение



НР	Размеры в мм					G	h ± 1	Ключ	Вес в кг
	a	b	D ₁	D ₂	e				
100	25	59.5	101	100	17	G ½ B	87	22	0.65
160	27	65	161	159	17.5	G ½ B	118	22	1.30

Присоединение к процессу по EN 837-1 / 7.3

Информация, необходимая для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон / Присоединение к процессу / Варианты

Манометр с трубкой Бурдона

Исполнение тестовых манометров, Класс 0.6

Модели 332.50, 333.50

Типовой лист PM 03.06



Применение

- С гидрозаполнением - для условий с высокими динамическими пульсациями давления или вибрацией¹⁾
- Для газообразных и жидких неагрессивных, а также агрессивных сред, не сильно вязких, некристаллизующихся. Для агрессивных окружающих сред
- Высокоточные измерения в лабораториях
- Высокая точность измерений
- Для поверки, настройки и калибровки промышленных манометров

Специальные особенности

- Полностью из нержавеющей стали
- Ножевидная стрелка для точных измерений
- Механизм с защитой от износа
- Диапазоны измерений до 0 ... 1600 бар

Описание

Конструкция
EN 837-1

Номинальный размер в мм
160

Класс точности
0,6

Диапазоны измерений
0 ... 0,6 до 0 ... 1600 бар
а также соответствующие вакууметрические и мановакууметрические диапазоны

Среда калибровки
≤ 25 бар: газ
> 25 бар: жидкость

Тестовый манометр, Модель 332.50

Предельное давление

Постоянное: ВПИ
Переменное: 0,9 x ВПИ
Кратковременное: 1,3 x ВПИ

Допустимая температура

Окружающая: -40 ... +60 °С без гидрозаполнения
-20 ... +60 °С гидрозаполнение - глицерин¹⁾
Измеряемая: +200 °С максимум без гидрозаполнения
+100 °С максимум с гидрозаполнением¹⁾

Температурный эффект

При отклонение температуры окружающей среды от нормальной (+20 °С): макс. ±0,4 %/10 К от диапазона

Пылевлагозащита

IP 65 по EN 60529 / МЭК 529

¹⁾ Модель 333.50

Стандартное исполнение

Присоединение к процессу

Нержавеющая сталь 316L,
снизу (LM) или эксцентрично снизу (LBM)
G ½ B (внешняя), 22 мм под ключ

Чувствительный элемент

Нержавеющая сталь 316L,
< 100 бар: С-тип
≥ 100 бар: Спирального типа
≥ 1000 бар: Ni-Fe-alloy, спирального типа

Механизм

Нержавеющая сталь

Циферблат

Алюминий, белый, черные надписи

Стрелка

Ножевидная стрелка, алюминий, черный

Корпус

Нержавеющая сталь, с выдуваемой частью задней
стенки, диапазоны измерений ≤ 0 ... 10 бар с
компенсационным клапаном

Стекло

Ламинированное, безопасное

Кольцо

Байонетное, Нержавеющая сталь

Гидрозаполнение (для Модели 333.50)

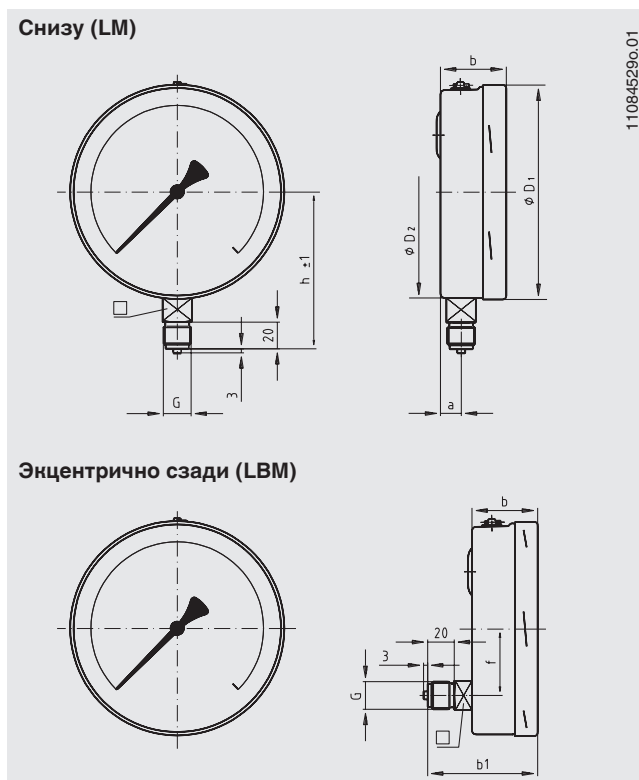
Глицерин

Варианты

- Другие присоединения к процессу
- Фланцы для монтажа на панель, нерж. сталь
- Трехгранное фиксирующее кольцо, нерж.сталь, полировка, с клемповым зажимом
- Класс 0.25 по EN 837 or GRADE 3A по ASME B40.1 для диапазонов до ≤ 700 бар (10,000 PSI)
- Зеркальная шкала
- Подстройка нуля
- Среда калибровки - газ от 25 бар

Размеры в мм

Стандартное исполнение



НР	Размеры в мм							Вес в кг		
	a	b	b ₁	D ₁	D ₂	f	G			
160	15.5 ¹⁾	49.5 ¹⁾	83 ¹⁾	161	159	50	G ½ B	118	22	1.10

Присоединение к процессу по EN 837-1 / 7.3

1) Плюс 16 мм с диапазонами ≤ 4 бар и ≥ 100 бар

Информация, необходимая для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон / Присоединение к процессу / Положение присоединения / Варианты

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93