

Манометры дифференциального давления модели 732.18, 733.18, 732.51

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: wmk@nt-rt.ru

Дифференциальный манометр с трубкой Бурдона, параллельные штуцеры. Измерительная система из нержавеющей стали, модели 732.18, 733.18

Применения

- Измерение дифференциального давления или двух значений давления в холодильных установках или компрессорах
- Одновременное измерение давления пара и, как взаимосвязанной величины, температуры пара
- Для газообразных и жидких сред, в том числе агрессивных, не сильно вязких, не кристаллизующихся, а также для условий агрессивной окружающей среды

Особенности

- Измерение дифференциального давления, движущийся циферблат
- Вариант с двойной шкалой
- Демпфирующее гидрозатопление для применений в условиях вибрации, а также для предотвращения конденсации воды ¹⁾
- Комбинированные шкалы давления и температуры. Две, три или четыре шкалы для всех стандартных хладагентов.

Описание

Исполнение

Две независимые измерительные системы, параллельные штуцеры

Номинальный размер, мм

80, 100

Класс точности

1,6

Диапазоны

от 0 ... 2,5 до 0 ... 60 бар; -1 ... 0 ... +25 бар

-1 ... 0 ... +12 бар -1 ... 0 ... +30 бар

-1 ... 0 ... +15 бар -1 ... 0 ... +35 бар

-1 ... 0 ... +16 бар -1 ... 0 ... +40 бар

Другие диапазоны по запросу

Чтобы обеспечить достоверное считывание показаний, значение измеряемого дифференциального давления должно быть не менее 1/6 диапазона шкалы.

1) Модель 733.18

Дифференциальный манометр, модель 733.18, с температурными шкалами шкалой давления масла для холодильных установок

При заказе укажите оба значения давления:

- а) максимальное полное давление,
- б) дифференциальное давление

Максимальное давление

Постоянное: диапазон шкалы

Переменное: 0,9 x диапазона шкалы

Кратковременно: 1,3 x диапазона шкалы

Допустимая температура

Окружающая: 0 ... +60 °C

Измеряемой среды: +100 °C максимум

Влияние температуры

Дополнительная погрешность, возникающая при отклонении температуры измерительной системы от +20 °C: не более $\pm 0,4 \%$ /10 K диапазона шкалы

Стандартное исполнение

Присоединение к процессу

нержавеющая сталь,
расположение снизу (LM) или сзади (BM),
2 x G 3/8 В (наружная резьба), плоскости 19 мм,
плюсовая (HP) и минусовая (LP) стороны обозначения

Чувствительный элемент

нержавеющая сталь, сварка

Механизм

Медный сплав, трущиеся части аргентан

Циферблат

Алюминий, белый, черные надписи

Стрелка

1 стандартная стрелка: алюминий, черная
1 шкальный указатель: алюминий, белый
масштаб ± 50 % основной шкалы
отображения дифференциального
давления

Корпус

нержавеющая сталь

Стекло

поликарбонат

Кольцо

завальцованное, нержавеющая сталь, полированное

Гидрозаполнение (модель 733.18)

Глицерин 99,7 %

Степень защиты

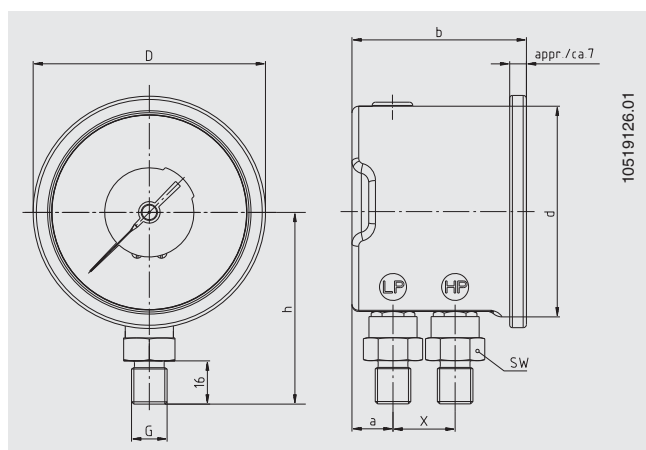
IP 65 по EN 60529 / IEC 529

Варианты

- Другие резьбы штуцеров: 2 X G 1/4 В, 7/16-20UNF (1/4 Flare), M12 X 1,5 для 6 мм, (другие по запросу)
- Уплотнительные кольца (модель 910.17, типовой лист AC 09.08)
- Вариант с двойной шкалой ("двойной манометр")
- Фланец для монтажа в панель (только для HP 100) или поверхность
- Панельная рамка 88 x 88 мм
- Монтажный клемп для монтажа в панель
- Степень защиты IP 66 (только для заполнения корпуса)

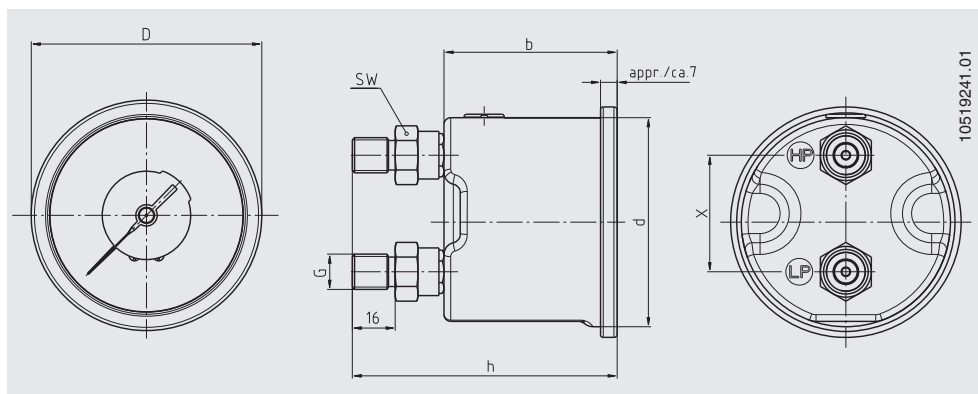
Размеры, мм

Штуцер снизу (LM) (номинальный размер 80 и 100)



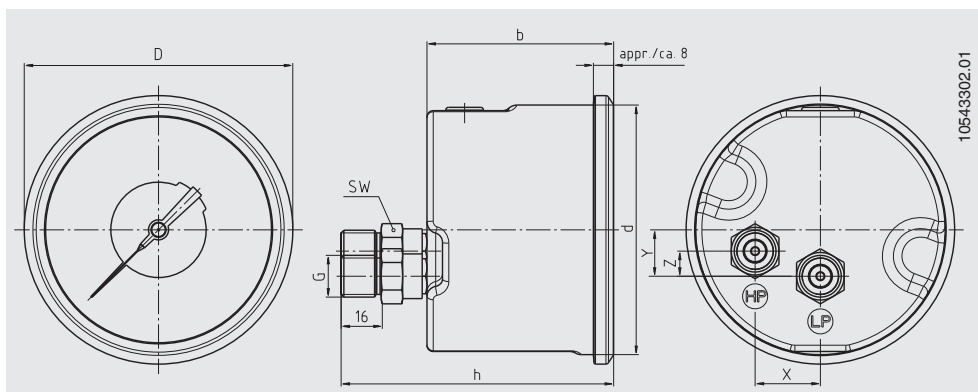
HP	Размеры, мм								Масса, кг
	a	b	d	D	G	h ± 1	X	SW	
80	15	64,5	78	86	G 3/8 В	71	23	19	0,49
100	16	74	99,5	107	G 3/8 В	83	26,5	19	0,65

Штуцер сзади (BM) (HP 80)



HP	Размеры, мм							Масса, кг
	b	d	D	G	$h \pm 1$	X	SW	
80	64,5	78	86	G 3/8 B	99	43,5	19	0,53

Штуцер сзади (BM) (HP 100)



HP	Размеры, мм									Масса, кг
	b	d	D	G	$h \pm 1$	X	Y	Z	SW	
100	74	99,5	107	G 3/8 B	109	26	18,5	10	19	0,71

Информация для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон шкалы / Надписи / Дифференциальное давление или два значения давления / Размер присоединения / Расположение присоединения / Максимальное полное значение давления / Диапазон дифференциального давления / Варианты

Манометр деформационный дифференциальный Модель 732.51, серия из нержавеющей стали, мембранный чувствительный элемент, цельносварная конструкция



Применения

- Для газообразных и жидких, в том числе агрессивных, сред, не очень вязких и некристаллизующихся, а также для агрессивной окружающей среды
- Контроль насосов
- Контроль фильтров
- Измерение уровня в закрытых резервуарах

Особенности

- Диапазоны измерения дифференциального давления от 0 ... 16 мбар
- Высокое рабочее (статическое) давление до 40 бар
- Устойчивость к перегрузкам до 40 бар
- Возможна установка электроконтактов

Дифференциальный манометр, модель 732.51

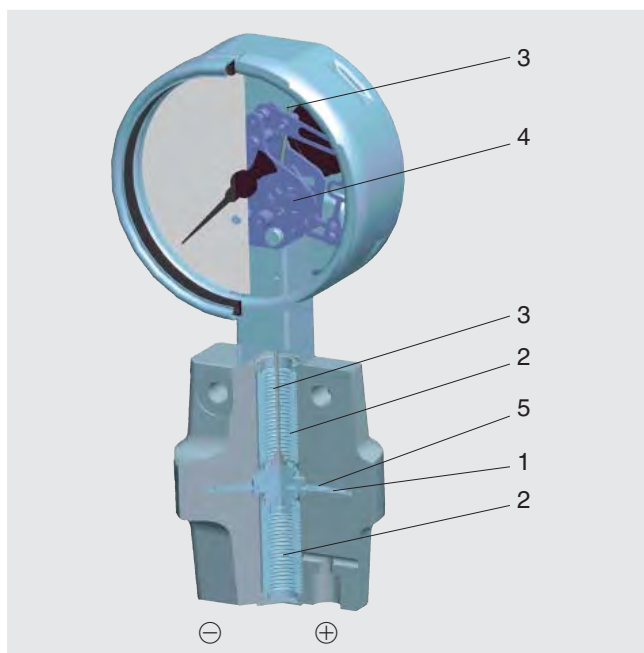
Описание

Данные манометры изготовлены из нержавеющей стали с высокой устойчивостью к коррозии. Их измерительная камера является полностью металлической, цельносварной конструкции, что обеспечивает долгий срок службы и герметичность (не используются уплотнительные элементы из эластомеров).

Высокая устойчивость к перегрузкам также обеспечивается полностью металлической конструкцией, а также тщательной подгонкой размеров измерительной мембраны.

Высококачественная нержавеющая сталь и прочная конструкция позволяют применять данные манометры в условиях химической промышленности и на производствах. Они применяются для газообразных и жидких сред, в том числе агрессивных, а также в условиях агрессивной окружающей среды. Диапазоны измерений от 0 ... 16 мбар до 0 ... 25 бар соответствуют широкой области современных требований.

Принцип действия



⊕ сторона высокого давления, ⊖ сторона низкого давления

- Измерительные камеры высокого и низкого давления разделены мембранным чувствительным элементом (1)
- Уплотнительные металлические части корпуса (2) изолируют измерительные камеры от атмосферы
- Разность давления в камерах высокого и низкого давления вызывает деформацию мембраны в осевом направлении
- Изгиб мембраны через тягу (3) передается на измерительный механизм (4)
- Измерительный механизм преобразует осевую деформацию мембраны в перемещение стрелки
- Безопасность перегрузок достигается, благодаря точной подгонки размеров мембраны и профольных металлических подложек (5), на которые ложится мембрана в случае перегрузки.

Характеристики

Исполнение

Присоединение к процессу - снизу.

Высококоррозионностойкая сталь, цельносварная конструкция.

Корпус манометра защищен от несанкционированного доступа внутрь.

Присоединения к процессу подстраиваемые, запатентовано WIKA DT - GM 86 08 176

Номинальный размер, мм

100, 160

Класс точности

1,6

Диапазоны измерений

от 0 ... 16 до 0 ... 25 бар

Для диапазона 0 ... 16 мбар: длина шкалы около 180 °

Также возможны другие эквивалентные мановакуумметрические и вакуумметрические диапазоны.

Предельное давление

Постоянное: ВПИ (верхний предел измерений)

Переменное: 0,9 x ВПИ

Рабочая температура

Окружающей среды: -20 ... +60 °C

Измеряемой среды: +100 °C максимум

Влияние изменения температуры

При изменении температуры измерительной системы от +20 °C:

не более ±0,5 % диапазона измерений на каждые 10 K

Степень пылевлагозащиты

IP 54 по EN 60 529 / IEC 529

(IP 65 с жидкостным заполнением)

Стандартное исполнение

Измерительная система и порты подвода давления (контакт со средой)

нержавеющая сталь 1.4571,
присоединение снизу (LM),
2 x G ¼ внутренняя

Чувствительный элемент (контакт со средой)

≤ 0,25 бар: нержавеющая сталь 1.4571
> 0,25 бар: сплав NiCrCo (Duratherm)

Уплотнительные элементы (контакт со средой)

Нержавеющая сталь 1.4571

Вентиляция измерительных камер (контакт со средой)

Для диапазонов ≤ 0,25 бар
(опционально для диапазонов ≥ 0,4 бар!)
Материал - нержавеющая сталь 1.4571

Измерительный механизм

Нержавеющая сталь

Циферблат

Алюминий, белый, черные надписи

Стрелка

Подстраиваемая, алюминий, черная

Корпус

Нержавеющая сталь, с клапаном выравнивания
атмосферного давления сзади

Стекло

Ламинированное, безопасное

Кольцо

Байонетное, нержавеющая сталь

Монтаж

- ⊕ сторона высокого давления,
- ⊖ сторона низкого давления

Установка:

- на жесткие трубопроводы
- при помощи резьбовых отверстий в фланцевом блоке
- фланец для монтажа в панель (опция)
- при помощи монтажной скобы на стену или трубу (опция)

Дополнительные варианты

- Жидкостное заполнение (модель 733.51)
- Повышенная безопасность (модель 73X.31)
- Более высокое рабочее (статическое) давление и более высокая безопасная перегрузка (см. таблицу)
- Класс точности лучше, чем 1.6
- Вентиляция измерительных камер для диапазонов ≥ 0,4 бар
- Приспособление для подстройки „нуля„
- Боковое присоединение к процессу (справа, слева, спереди или сзади)
- Другие резьбы присоединения к процессу, наружные или внутренние
- Комбинированное измерение рабочего статического давления и разности давлений
- Температура измеряемой среды > 100 °C
- Скоба для монтажа на стену или трубу
- Фланец для установки в панель
- Исполнение по ATEX Ex II 2 GD с
- Вентиль выравнивания давления (типовой лист AC 09.11)
- Электроконтакты (типовой лист AC 08.01)
- Манометр с электрическим выходным сигналом, модель DPGT43.100/160, типовой лист PV 17.05

Максимальное рабочее давление / Безопасная перегрузка

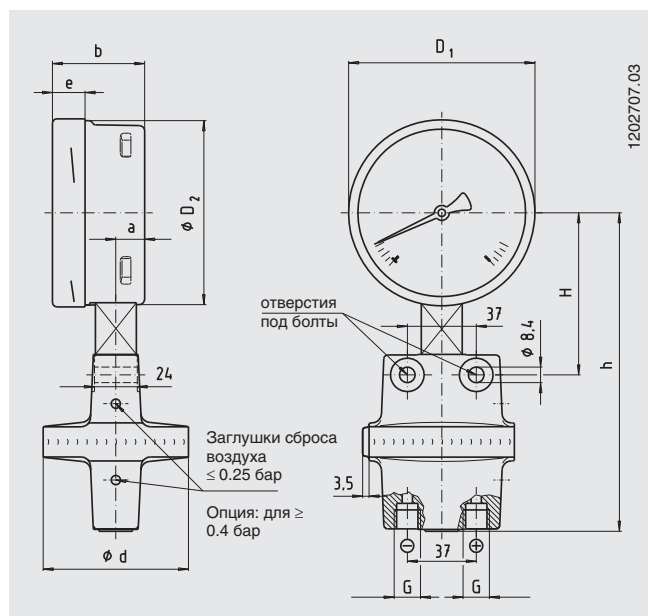
Диазон измерений	Максимальное рабочее давление (статическое) давление, бар		Безопасная перегрузка, в каждую сторону, бар	
	Стандарт	Вариант	Стандарт	Вариант
от 0 ... 16 до 0 ... 40 мбар	2.5	6 ¹⁾	2.5	-
от 0 ... 60 до 0 ... 250 мбар	6	10	2.5	6
0 ... 400 мбар	25	40	4	40
0 ... 0.6 бар	25	40	6	40
0 ... 1 бар	25	40	10	40
0 ... 1.6 бар	25	40	16	40
от 0 ... 2.5 до 0 ... 25 бар	25	40	25	40

1) Класс точности 2.5

Размеры, мм

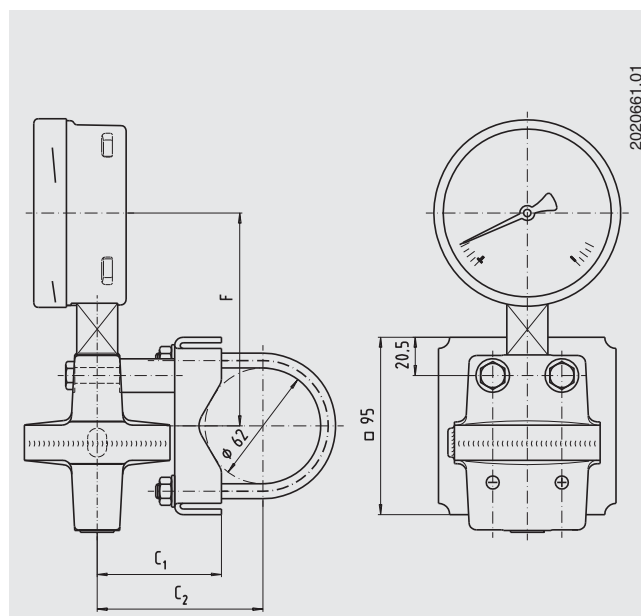
Стандартное исполнение

Присоединение 2 x G ¼ внутренняя, снизу (LM)



Вариант

Скоба для монтажа на стену или трубу



НР	Диапазон измерений	Размеры, мм										Масса, кг		
		a	b	D ₁	D ₂	d	e	G	h ± 1	H	F		C ₁	C ₂
100	≤ 0.25 бар	15.5	49.5	101	99	140	17.5	G ¼	171	90	114	96	118	2.70
100	> 0.25 бар	15.5	49.5	101	99	78	17.5	G ¼	171	87	114	66	88	1.90
160	≤ 0.25 бар	15.5	49.5	161	159	140	17.5	G ¼	201	120	144	96	118	3.40
160	> 0.25 бар	15.5	49.5	161	159	78	17.5	G ¼	201	117	144	66	88	2.40

Априсоединения к процессу по EN 837-1 / 7.3.

Информация для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон измерений / Характеристика (линейная или извлечение квадратного корня) / Максимальное рабочее давление (статическое) давление, бар / Размер присоединений / Расположение присоединений / Опции

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