



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ МАНОМЕТРЫ

www.dwyer.nt-rt.ru



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

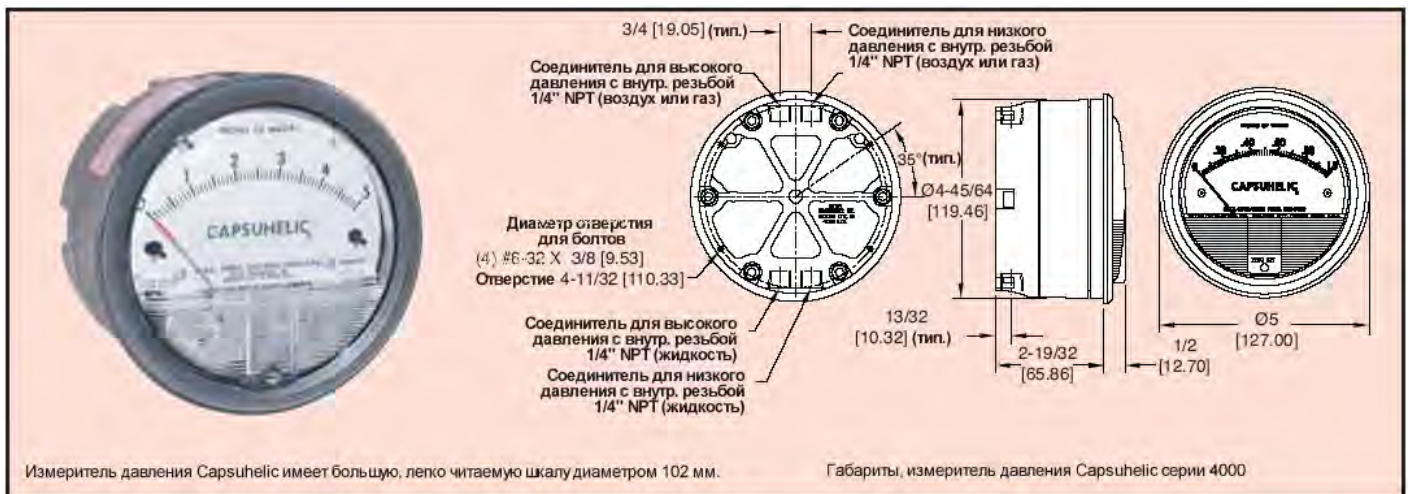
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Серия 4000

Измерители дифференциального давления Capsuhelic®

Измерения давления, вакуума или дифференциального давления, подходит для внутренних давлений до 500 psig



Дифманометр Capsuhelic® создан получения быстрой и точной информации о дифференциальных давлениях. Измеритель может быть использован как устройство считывания данных при измерении текучих сред, падения давления на фильтре, уровней жидкости в хранилищах и многих других приложениях, в которых необходимо измерение давления, вакуума или дифференциального давления.

Используя проверенную временем базовую конструкцию измерителя Magnehelic® компании Dwyer, измеритель Capsuhelic® использует простое перемещение без трения, которое позволяет получить отсчет для полной шкалы для такого низкого давления как 0,5 дюйма водяного столба. Измеряемое давление удерживается внутри капсулы, которая является внутренней частью измерителя. Этот объем, находящийся под давлением, позволяет использовать измеритель в системах с давлением до 500 psig, даже когда перепад давления, который необходимо зарегистрировать менее, чем 0,1 дюйма водяного столба.

Диафрагменный измеритель Capsuhelic® не требует заполнения жидкостью, которая может ограничить его применение вне помещений. Настройки нуля и диапазона производятся с внешней стороны измерителя и при обычной работе не требуется разбирать дифференциальный манометр.

Замечание: Может использоваться с водородом, когда давления меньше 35 psi.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения: Алюминиевый корпус: Воздух и совместимые газы и жидкости на основе масла.

Латунный корпус: Воздух и совместимые газы и жидкости на основе воды.

Смачиваемые материалы: Проконсультируйтесь на заводе.

Корпус: Стандартный корпус из литого алюминия с пропитывающим твердым покрытием. Опциональный корпус из ковanej латуни требуется при работе с водой или жидкостями на основе воды. Доступны диафрагмы из специальных материалов. Для этого обратитесь на завод.

Точность: $\pm 3\%$ для полной шкалы при 21,1 C. (для модели 4000S - $\pm 2\%$, для моделей 4200, 4210, 4215, 4220, 4300, 4400 и 4500 - $\pm 4\%$).

Пределы по давлению: От -20" ртутного столба до 500 psig. (от -0,677 бар до 34,4 бар).

Температурные пределы: От -6,67 до 93,3 C.

Размер: Наружный диаметр шкалы 101,6 мм.

Монтажная ориентация: Диафрагма в вертикальном положении. Для других ориентаций проконсультируйтесь на заводе.

Присоединения к процессу: Отверстия для высокого и низкого давления с внутренней резьбой 1/4" NPT, сдвоенный тип – одна пара сверху для воздуха и газа и одна пара снизу для жидкостей.

Вес: 1,45 кг для корпуса из алюминия; 3,54 кг для корпуса из латуни.

Стандартные аксессуары: Две пробки с резьбой 1/4" NPT для сдвоенного типа измерения давления, четыре адаптера для скрытого монтажа с винтами и четыре винта для монтажа на поверхности.

ИЗМЕРИТЕЛЬ CAPSUNELIC® СЕРИИ 4000 – МОДЕЛИ И ДИАПАЗОНЫ

Также доступны шкалы легко читаемые при движении, при наблюдении сверху и т.д.

МОДЕЛИ

Номер модели	Диапазон, Дюймы вод. ст.	Номер модели	Диапазон, Центр в нуле, Дюймы вод. ст.	Номер модели	Диапазон, мм вод. ст.	Номер модели	Диапазон, см вод. ст.	Номер модели	Диапазон, Паскали
*4000-0	0 – 0,5	*4302	1-0-1	*4000-25MM	0-25	4000-15CM	0-15	*4000-125PA	0-125
*4001	0 – 1,0	*4304	2-0-2	*4000-50MM	0-50	4000-20CM	0-20	*4000-250PA	0-250
*4002	0 – 2,0	4310	5-0-5	*4000-80MM	0-80	4000-25CM	0-25	*4000-500PA	0-500
*4003	0 – 3,0	4320	10-0-10	*4000-100MM	0-100	4000-40CM	0-40	*4000-750PA	0-750
*4004	0 – 4,0	4330	15-0-15			4000-50CM	0-50		
*4005	0 – 5,0					4000-80CM	0-80	Диапазоны с центром в нуле	
4006	0 – 6,0	Номер модели	Диапазон PSI	Диапазоны специального назначения	Шкала № 4401 Квадратный корень Специальный диапазон	4000-100CM	0-100	*4300-500PA	250-0-250
4008	0 – 8,0					4000-150CM	0-150		
4010	0 – 10					4000-200CM	0-200		
4015	0 – 15					4000-250CM	0-250	Номер модели	Диапазон, Килопаскаль
4020	0 – 20					4000-300CM	0-300		
4025	0 – 25					Диапазоны с центром в нуле			
4030	0 – 30	4201	0-1			*4300-4CM	2-0-2	*4000-1KPA	0-1
4040	0 – 40	4202	0-2			*4300-10CM	5-0-5	4000-1.5KPA	0-1,5
4050	0 – 50	4203	0-3			4300-30CM	15-0-15	4000-2KPA	0-2
4060	0 – 60	4204	0-4					4000-3KPA	0-3
4080	0 – 80	4205	0-5	Шкала № 4402 Пустая шкала Специальный диапазон		4000-4KPA	0-4		
4100	0 – 100	4210	0-10				4000-5KPA	0-5	
4150	0 – 150	4215	0-15				4000-8KPA	0-8	
4200	0 – 200	4220	0-20				4000-10KPA	0-10	
4300	0 – 300	†4230S	0-30				4000-15KPA	0-15	
4400	0 – 400	†4240S	0-40				4000-20KPA	0-20	
4500	0 – 500	†4260S	0-60				4000-25KPA	0-25	
		†4280S	0-80				4000-30KPA	0-30	
		†42100S	0-100						
		†42200S	0-200						
		†42300S	0-300						
Номер модели	Диапазон, фут вод. ст.	Аксессуары				Опции			
4616B	0-16	A-298 Плоский монтажный кронштейн				Дополнительные опции как суффикс, Пример 4001-ASF -ASF (Настраиваемый сигнальный флажок) B (Корпус из латуни) Накладная шкала – Красная, зеленая, зеркальная или комбинированная, специфическое расположение.			
4635B	0-35	A-309 3-х ходовой разветвляющий клапан							
Доступен только с корпусом из латуни		A-314 Фитинг для сравливания							
		A-370 Монтажный кронштейн							
		A-471 Переносной комплект							
		A-496 Кронштейн для скрытого монтажа							
		A-610 Монтажный комплект на трубе							
						Диапазоны с центром в нуле			
						*4300-1KPA 4300-3KPA		0,5-0-0,5 1,5-0-1,5	

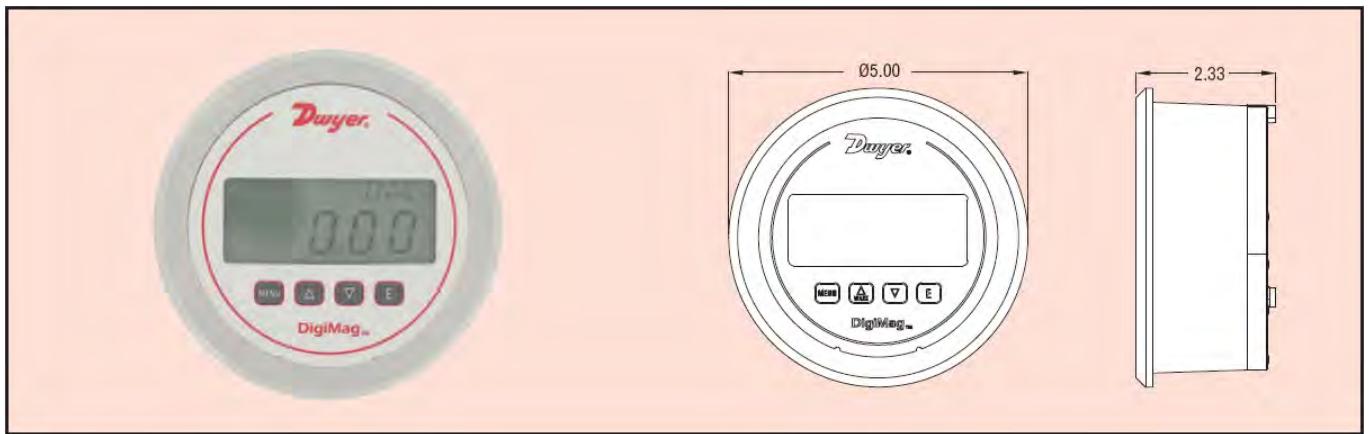
* Эти диапазоны доступны только для вертикальной шкалы

† Эти диапазоны используют механизм измерителя Spirahelic®



Цифровой дифференциальный манометр DigiMag®

Питание напряжением 24 В или от батареи. Отверстие для установки как для манометра Magnehelic®



Цифровой дифференциальный манометр DigiMag® серии DM-1100 измеряет давление воздуха и совместимых газов также как известный аналоговый предшественник Дифференциальный манометр Magnehelic®. Как указывается в таблице приведенной ниже, все модели калибруются на заводе в соответствующих диапазонах. 4-цифровой ЖК дисплей может показывать давление в восьми обычных английских и метрических единицах, так что в преобразованиях нет необходимости. Время настройки уменьшено за счет использования только четырех кнопок, а калибровка упрощается за счет кнопок настройки нуля и максимума диапазона. Манометр может питаться напряжением 9-24 В пост. тока или от батареи на 9 В, когда другое питание недоступно.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-299, Кронштейн для монтажа на поверхности

A-300, Кронштейн для монтажа заподлицо с плоскостью

A-310A, 3-ходовой выпускной клапан

A-480, Пластиковый наконечник для измерения статического давления

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Воздух и негорючие, совместимые газы.

Смачиваемые материалы: Проконсультируйтесь на заводе.

Материалы корпуса: Пластик с заполнением стеклом.

Точность: $\pm 1\%$ для полной шкалы включая линейность, гистерезис и повторяемость.

Температурные пределы: От 0 до 140 F (от -18 до 60 C).

Скомпенсированные температурные пределы: От 32 до 122 F (от 0 до 50 C).

Долговременная стабильность: $\pm 1\%$ для полной шкалы за год.

Термальный эффект: $\pm 0,09\%$ для полной шкалы / F ($\pm 0,15\%$ для полной шкалы / C).

Дисплей: 4-цифровой ЖК дисплей (Цифры: 0,60"Н x 0,33"W).

Обновление дисплея: 0,5 секунда (демпфирование установлено на 1).

Пределы по давлению: Диапазоны $\leq 10"$ вод. столба плюс все двунаправленные диапазоны = 2 psi; Диапазоны $> 10"$ вод. столба = 11 psi.

Требования к питанию: От 9 до 24 В пост. тока с резервной батареей или одна установленная батарея.

Тип батареи: Щелочная батарея на 9 В (Duracell® PC 1604 или эквивалентная). Ресурс работы установленной батареи: 9 месяцев (обычно) при температуре окружающей среды от 32 до 104 F (от 0 до 40 C) и с настройкой обновления показаний дисплея на 10 минут. Ресурс батареи может быть в четыре раза больше при использовании литиевой батареи.

Потребляемый ток: Максимум 10 мА.

Электрические соединения: Съёмный клеммный блок для проводов марок от 16 до 26 AWG.

Электрический вход: Кабельный зажим для кабелей диаметром от 2,9 до 6,4 мм.

Размер: Диаметр 4-3/4" x диаметр 2,6".

Присоединения к процессу: Трубка с внутренним диаметром 1/8" (3 мм).

Уровень герметизации: NEMA 4X (IP66) для лицевой стороны.

Вес: 535 г.

Модель	Диапазон									Разрешение (дюйм вод. столба)
	(дюйм) вод. ст.	psi	кПа	Па	мбар	мм вод. ст.	дюйм Hg	мм Hg	% полн. шкалы	
DM-1102	0,250	-	0,062	62,20	0,622	6,35	-	0,467	100,0	0,001
DM-1103	0,500	-	0,124	124,5	1,245	12,70	-	0,934	100,0	0,001
DM-1104	1,000	-	0,249	249,1	2,492	25,40	-	1,868	100,0	0,001
DM-1105	2,000	-	0,498	498,2	4,982	50,80	-	3,736	100,0	0,001
DM-1107	5,000	0,181	1,245	1245	12,45	127,0	0,368	9,34	100,0	0,002
DM-1108	10,00	0,361	2,491	2491	24,91	254,0	0,736	18,68	100,0	0,010
DM-1109	15,00	0,543	3,738	3738	37,38	381,0	1,104	28,02	100,0	0,010
DM-1110	25,00	0,903	6,227	6227	62,27	635,0	1,839	46,71	100,0	0,010
DM-1111	50,00	1,806	12,45	-	124,5	1270	3,678	93,42	100,0	0,020
DM-1112	100,0	3,613	24,91	-	249,1	2540	7,355	186,8	100,0	0,100

Для доступности двунаправленных диапазонов от $\pm 0,25"$ вод. столба до $\pm 10"$ вод. столба контактируйте с заводом.



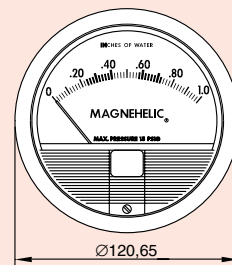
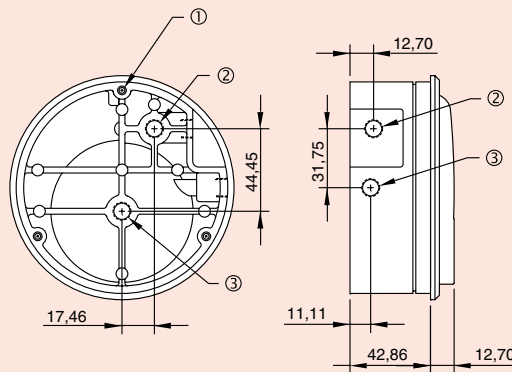
Серия
2000

Дифференциальные манометры Magnehelic®

Измеряют положительное, отрицательное или дифференциальное давление,
точность в пределах 2%



Патенты
№ 4.030.365
5.012.678



ХИТ ПРОДАЖ **ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ**

Стандартный дифференциальный манометр Magnehelic®
снабжен большой 2-дюймовой (около 5 см) круговой шкалой,
обеспечивающей удобство снятия показаний

Габаритные размеры, стандартные манометры Magnehelic® серии 2000
(слегка отличаются для моделей, предусмотренных для измерения средних и высоких давлений)

- ① Болты крепления панели Ø104,78 по кругу на 120° друг от друга.
- ② Стандартная трубная резьба (NPT) 1/8", высокое давление.
- ③ Стандартная трубная резьба (NPT) 1/8", низкое давление.

Манометры Dwyer Magnehelic® характеризуются высокой гарантированной точностью в пределах 2% от полной шкалы, а также возможностью выбора среди 81 предлагаемой модели, не отличающихся высокой ценой, для точного соответствия конкретным нуждам. Двигающаяся без трения стрелка Magnehelic® быстро указывает низкие давления воздуха или не вызывающего коррозию газа — положительные, отрицательные (разряжение) или дифференциальные давления. Конструкция устойчива к ударам, вибрации и перегрузкам по давлению. В манометрах не используется никакая-либо жидкость, которая могла бы испаряться, замерзнуть или служить источником проблем, связанных с токсичностью или выравниванием уровня.

Манометры Magnehelic® стали промышленным стандартом при измерении давлений, развиваемых вытяжными вентиляторами и вентиляторами обдува, сопротивления фильтров, падений давления на мерных диафрагмах, контроля поплавковых устройств с системами воздушной смазки и давлений в гидравлических усилителях или гидравлических системах. Кроме того, они используются для контроля систем управления соотношением воздушно-газовой смеси и автоматических клапанов, а также для измерения кровяного и дыхательного давлений в медицинском оборудовании.

Примечание. Может использоваться для измерения давления водорода менее 2,41 бар.

МОНТАЖ

Для большинства моделей манометров Magnehelic® используется единый корпус. При использовании стандартной прилагаемой арматуры они могут монтироваться «заподлицо» или на стене. Предлагаемый отдельно трубный монтажный комплект A-610 позволяет устанавливать их обычным образом на горизонтальной или вертикальной трубе диаметром от 1 1/4 до 2 дюймов. Хотя калибровка производится для вертикального положения, многие модели выше 1" могут использоваться под любым углом за счет простого обнуления. Тем не менее, для обеспечения максимальной точности их калибровка должна проводиться в рабочем положении. Эти особенности делают манометры Magnehelic® идеальными как для стационарных, так и для переносных портативных устройств. Для монтажа «заподлицо» на панели требуется отверстие 116,52 мм. Полная инструкция по монтажу и инструкции по соединительной арматуре поставляются с каждым прибором.



Монтаж «заподлицо», на стене или на трубе



Монтажный корпус

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: воздух и негорючие газы, совместимые газы (предлагается вариант для природного газа).

Материалы, соприкасающиеся со средой: проконсультируйтесь с производителем.

Корпус: изготовленный литьем под давлением алюминиевый корпус и шкала с акриловой крышкой. Внешняя поверхность имеет покрытие серого цвета, выдерживающее 168-часовое испытание на коррозию при опылении соляным составом.

Точность: ±2% от полной шкалы (±3% в диапазонах -0, -100 Па, -125 Па, 10 мм вод. ст. и ±4% для -00, -60 Па, -6 мм вод. ст.) при 21°C.

Диапазон давлений: от -0,677 до 1,034 бар*, до 2,41 бар (вариант для средних давлений), до 5,52 бар (вариант для высоких давлений).

Перегрузка по давлению: защитная пробка открывается при давлении примерно 1,72 бар, только для стандартных газов.

Диапазон температур: от -6,7 до 60°C (в качестве специальной опции доступны варианты для низких температур).

Размеры: 101,6 мм (диаметр шкалы).

Положение при установке: диафрагма в вертикальном положении, для другой ориентации проконсультируйтесь с производителем.

Технологическое подключение: двойное сочленение «мама» NPT (стандартная трубная резьба) на 1/8" и краны высокого и низкого давления — одна пара сбоку и одна пара сзади.

Вес: 510 г, у моделей для средних и высоких давлений 963 г.

Стандартные принадлежности: 2 пробки 1/8" NPT для кранов двойного давления, 2 переходника с трубной резьбой на 1/8" для сочленения с резиновыми трубами и 3 переходника для установки «заподлицо» с винтами (для вариантов для средних и высоких давлений переходники заменяют креплением и пружинным кольцом).

* Для приложений с большой продолжительностью цикла в общем рабочем диапазоне манометра рекомендуется следующий, более высокий диапазон (см. варианты для среднего и высокого давлений).

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Переносной комплект A-432 включает в себя кейс для переноски любых стандартных манометров Magnehelic® без соединений для высокого давления, а также резиновую трубку длиной 2,7 м, стандартный кронштейн и трубку-наконечник с держателем.



Комплект принадлежностей для воздушного фильтра A-605 позволяет приспособить любой стандартный манометр Magnehelic® для измерения давления на воздушном фильтре. Включает в себя алюминиевый кронштейн для крепления на поверхности с винтами, две алюминиевые трубки длиной 1,5 м, два наконечника для измерения статического давления и два литых пластиковых клапана со встроенными обжимными фитингами.



A-605B Комплект принадлежностей для воздушных фильтров включает два пластиковых клапана, две стальные трубки статического давления длиной 100 мм, пластиковые монтажные трубки и фланцы.

A-605C Комплект принадлежностей для воздушных фильтров включает два пластиковых клапана, две пластиковые трубки статического давления длиной 100 мм, пластиковые монтажные трубки и фланцы.

Дифференциальные манометры Magnehelic®

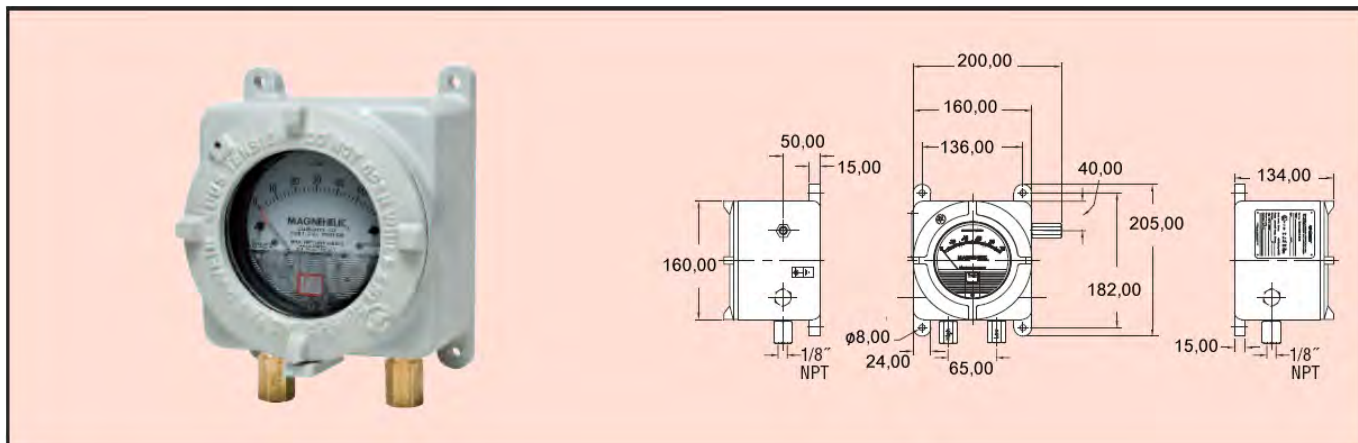
Измеряют положительное, отрицательное или дифференциальное давление, точность в пределах 2%

Номер модели	Диапазон, дюймы вод. ст.	Номер модели	Диапазон, psi	Номер модели	Диапазон, мм водного столба	Номер модели	Диапазон, Па	Номер модели	Диапазон, кПа
2000-00N**	0,05 – 0 – 0,2	2201	0 – 1	2000-6MM**	0 – 6	2000-60NPA**	10 – 0 – 50	2000-0.5KPA	0 – 0,5
2000-00***	0 – 0,25	2202	0 – 2	2000-10MM**	0 – 10	2000-60PA***	0 – 60	2000-1KPA	0 – 1
2000-0**	0 – 0,50	2203	0 – 3	2000-15MM	0 – 15	2000-100PA**	0 – 100	2000-1.5KPA	0 – 1,5
2001	0 – 1,0	2204	0 – 4	2000-25MM	0 – 25	2000-125PA**	0 – 125	2000-2KPA	0 – 2
2002	0 – 2,0	2205	0 – 5	2000-30MM	0 – 30	2000-250PA	0 – 250	2000-2.5KPA	0 – 2,5
2003	0 – 3,0	2210°	0 – 10	2000-50MM	0 – 50	2000-300PA	0 – 300	2000-3KPA	0 – 3
2004	0 – 4,0	2215°	0 – 15	2000-80MM	0 – 80	2000-500PA	0 – 500	2000-4KPA	0 – 4
2005	0 – 5,0	2220°	0 – 20	2000-100MM	0 – 100	2000-750PA	0 – 750	2000-5KPA	0 – 5
2006	0 – 6,0	2230°°	0 – 30	2000-125MM	0 – 125	2000-1000PA	0 – 1000	2000-8KPA	0 – 8
2008	0 – 8,0	° Стандарт варианта для средних давлений		Диапазон с центром в нуле		Диапазон с центром в нуле		2000-10KPA	0 – 10
2010	0 – 10	°° Стандарт варианта для высоких давлений		2300-60PA***		2300-100PA*		2000-15KPA	0 – 15
2012	0 – 12			2300-120PA		2300-200PA		2000-20KPA	0 – 20
2015	0 – 15			2300-250PA		2300-300PA		2000-25KPA	0 – 25
2020	0 – 20			2300-500PA		2300-1000PA		2000-30KPA	0 – 30
2025	0 – 25			2300-1KPA		2300-2KPA		Диапазон с центром в нуле	
2030	0 – 30			2300-2.5KPA		2300-3KPA			
2040	0 – 40								
2050	0 – 50								
2060	0 – 60								
2080	0 – 80								
2100	0 – 100								
2120	0 – 120								
2150	0 – 150								
2160	0 – 160								
2180*	0 – 180								
2250*	0 – 250								
Диапазон с центром в нуле		Диапазон с центром в нуле		Диапазон с центром в нуле		Диапазон с центром в нуле		Диапазон с центром в нуле	
2300-00**	0,125 – 0 – 0,125	2300-4CM		2300-10CM		2300-30CM		2300-1KPA	
2300-0**	0,25 – 0 – 0,25	2300-10CM		2300-25CM		2300-50CM		2300-2KPA	1 – 0 – 1
2301	0,5 – 0 – 0,5	2300-50CM		2300-80CM		2300-100CM		2300-2.5KPA	1,25 – 0 – 1,25
2302	1 – 0 – 1	2300-100CM		2300-150CM		2300-200CM		2300-3KPA	1,5 – 0 – 1,5
2304	2 – 0 – 2	2300-200CM		2300-250CM		2300-300CM			
2310	5 – 0 – 5	2300-250CM		2300-300CM					
2320	10 – 0 – 10	2300-300CM							
2330	15 – 0 – 15								



Серия АТ2
2000

Манометр дифференциального давления Magnehelic®
серии 2000 сертифицированный по ATEX
Манометр Magnehelic® в огнестойком корпусе
сертифицированном по ATEX



Популярный манометр дифференциального давления Magnehelic® теперь доступен в огнестойком корпусе, сертифицированном по ATEX в новой серии АТ22000 также сертифицированной по ATEX. Манометр измеряет положительное, отрицательное или дифференциальное давления, с точностью, в пределах 2%. Манометр Magnehelic® является промышленным стандартом для измерения давления в системах вентиляции и кондиционирования, измерения скорости воздуха, тяги печей, для измерения спада давления на измерительных диафрагмах, уровней жидкости в барботёрных системах и для измерения давлений в гидравлическом усилителе или в жидкостных системах. Для использования с давлениями 2,42 бар, либо 5,51 бар доступна опциональная конструкция манометра. Доступен алюминиевый огнестойкий корпус с сертификацией ATEX, который имеет на лицевой стороне стеклянное окно для просмотра давлений технологического процесса.

Важные замечания по установке:

- Кабели должны проходить через кабельный зажим 1/2" NPT или зажим, сертифицированный по ATEX (не поставляется с прибором).
- После проводки кабеля удостоверьтесь, что плотно закрыта крышка и кабельный зажим, для того, чтобы удовлетворялись требования уровня защиты IP66 (IP65 с опцией OPV – предохранительный клапан избыточного давления).
- Открывайте крышку только после отключения питания прибора.
- **Внимание:** Для правильного использования прибора в опасной зоне выполняйте правила по технике безопасности и предупреждения, указанные на приборе и в руководстве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Воздух и горючие совместимые газы.

Смачиваемые материалы: Проконсультируйтесь на заводе.

Корпус Magnehelic®: Корпус с акриловой крышкой и оправа защитного стекла из литого алюминия. Внешнее покрытие серое. Оно выдерживает 168-ми часовое испытание на коррозию в солевом тумане.

Точность: $\pm 2\%$ от полной шкалы ($\pm 3\%$ для диапазонов -0, -100 Па, -125 Па -10 мм и $\pm 4\%$ для диапазонов -00, -60 Па, -6 мм) во всем диапазоне при 21,1 C (70 F).

Пределы по давлению: От -0,677 бар до 1,034 бар (от -20 мм Hg до 15 psig); опция MP: 2,41 бар (35 psig), опция HP: 5,52 бар (80 psig).

Избыточное давление: Предохранительная пробка открывается примерно при 1,72 бар (25 psig) только для стандартных манометров. Смотрите замечание по защите от избыточного давления на странице каталога для манометра Magnehelic®.

Температурные пределы: От -6,67 до 60 C (от 20 до 140 F); Опция для низких температур: -28,8 C (-20 F); Корпус: От -50 до 60 C (от -58 до 140 F)

(Замечание: Температурные пределы для продукта меньше, чем пределы для корпуса).

Монтажная ориентация: Диафрагма в вертикальном положении.

Уровень защиты корпуса: IP66, IP65 с опцией OPV - предохранительный клапан избыточного давления.

Материал корпуса: Алюминий.

Внешняя отделка: Текстурное эпоксидное покрытие RAL7038.

Присоединения давления: Латунная внутренняя резьба 1/8" NPT (опционально из нержавеющей стали). В присутствии ацетилена необходимо использовать нержавеющая сталь.

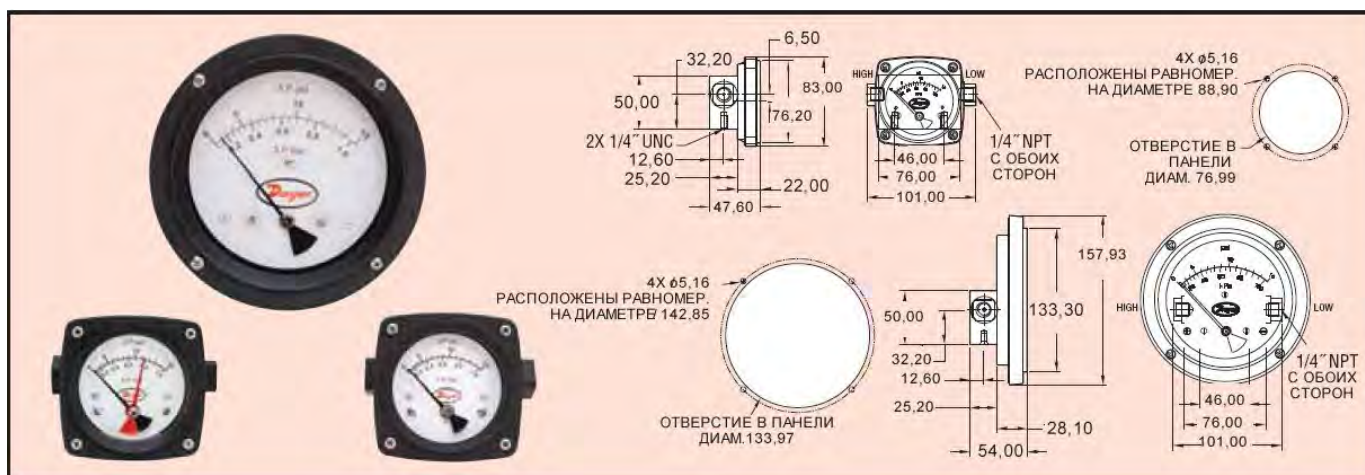
Вес: 3,9 кг.

Прибор сертифицированный по ATEX из Comhas
с ECN: NEMCO 10ATEX1096.



Манометр дифференциального давления поршневого типа Прекрасная точность и защита от избыточного давления

Серия PTGD



Манометр дифференциального давления поршневого типа серии PTGD может использоваться для измерения перепада давления на фильтрах, фильтрах-грязевиках, при испытании характеристик насосов и мониторинга перепада давления на теплообменниках. Манометр представляет собой простую, прочную конструкцию с передней панелью, которая имеет атмосферную и коррозионную стойкость, а также имеет ударопрочное окно. Манометр серии PTGD содержит поршневой чувствительный элемент, который имеет различные диапазоны дифференциального давления с точностями для полной шкалы $\pm 2\%$. Прибор выполнен из алюминия или нержавеющей стали 316SS и он доступен с двумя концевыми соединениями 1/4" FNPT. Серия PTGD имеет защиту от избыточного давления до 3000 PSIG (200 бар) или 6000 PSIG (400 бар) в зависимости от модели. Стандартные модели поступают с расположенными линейно соединениями. Также доступны соединения сзади или снизу.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые газы и жидкости.

Смазываемые материалы: Корпус манометра: Алюминий или нержавеющая сталь 316SS; Поршень: Алюминий или нержавеющая сталь 316SS; Пружина: нержавеющая сталь 302SS; Уплотнения: Buna-N (стандартно); ПТФЭ: Керамический магнит; Корпус круговой шкалы: Nylon 6 корпус манометра на 30% заполнен стеклом.

Окно: Акриловый материал.

Точность: Доходит до $\pm 2\%$ для полной шкалы

Пределы по давлению: 206 бар для корпуса из алюминия; 413 бар для корпуса из нержавеющей стали.

Присоединения к процессу: Стандартные концевые соединения с внутренней резьбой 1/4" NPT; доступны соединения сзади и с нижней стороны при внутренней резьбе 1/4" NPT. Для всех вариантов доступны соединения с резьбой 1/4" BSP.

Вес: Алюминиевый корпус: 2,5" – 399 г; 4,5" – 612 г; Корпус из нержавеющей стали: 2,5" – 794 г; 4,5" – 1,04 кг.

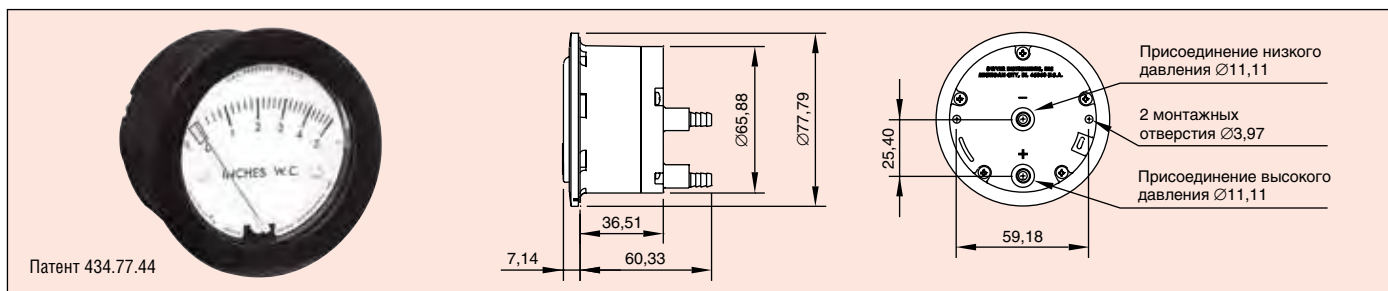
Модель	Описание	Диапазон
PTGD-AA01A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из алюминия	0-5 psid/0,25 бар
PTGD-AA02A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из алюминия	0-10 psid/0,75 бар
PTGD-AA03A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из алюминия	0-15 psid/1 бар
PTGD-AA04A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из алюминия	0-20 psid/1,6 бар
PTGD-AA05A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из алюминия	0-25 psid/1,6 бар
PTGD-AA06A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из алюминия	0-30 psid/2 бар
PTGD-AA07A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из алюминия	0-40 psid/3 бар
PTGD-AA08A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из алюминия	0-50 psid/3,5 бар
PTGD-AA09A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из алюминия	0-60 psid/4 бар
PTGD-AA10A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из алюминия	0-80 psid/5,5 бар
PTGD-AA11A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из алюминия	0-100 psid/7 бар
PTGD-AA12A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из нерж. стали	0-150 psid/10 бар
PTGD-SA01A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из нерж. стали	0-5 psid/0,25 бар
PTGD-SA02A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из нерж. стали	0-10 psid/0,75 бар
PTGD-SA03A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из нерж. стали	0-15 psid/1 бар
PTGD-SA04A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из нерж. стали	0-20 psid/1,6 бар
PTGD-SA05A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из нерж. стали	0-25 psid/1,6 бар
PTGD-SA06A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из нерж. стали	0-30 psid/2 бар
PTGD-SA07A	2,5" поршневой манометр диффер. давления из нерж. стали	0-40 psid/3 бар



Серия
2-5000

Манометры дифференциального давления Minihelic® II

Сочетание высокой точности, компактности, надежности и низкой стоимости



Манометр Minihelic® II имеет самые современные технические характеристики среди измерителей дифференциального давления с круговой шкалой и сочетает в себе удобную конструкцию, малый размер и низкую стоимость с достаточной для большинства известных приложений точностью. Этот манометр является наиболее компактным, имеет легко читаемую шкалу, надежно работает при полных давлениях до 207 кПа. Измеритель Minihelic® II может устанавливаться на панели в отверстие диаметром 67 мм. Стандартными присоединительными устройствами являются штуцеры с выступами для трубки с внутренним диаметром 3/16"; опционально также доступны соединения с наружной резьбой 1/8" NPT. Устройство защиты от избыточного давления встраивается непосредственно в измеритель Minihelic® II и представляет собой разрывную мембрану, выполненную совместно с диафрагмой. Случайная перегрузка относительно паспортного полного давления не повредит манометр. При удалении смотрового стекла и заднего корпуса мембрана может быть легко восстановлена с минимальными затратами.

Корпус изготовлен из нейлона с минеральным или стеклянным заполнением, а смотровое стекло — из поликарбоната. Благодаря этому измеритель способен работать в сложных производственных условиях, а также при высоком полном давлении. Точность 5% и низкая стоимость Minihelic® II делает его удобным устройством для большого числа различных применений, например, для очистки воздуха в помещении, в медицинском дыхательном терапевтическом оборудовании, пробоотборниках воздуха, вытяжных колпаках с ламинарным потоком и электронных системах для охлаждения воздуха. В качестве измерителя на воздушном фильтре Minihelic® II находит обширное применение в больших стационарных машинах, компрессорах, вентиляторах и устройствах для кондиционирования воздуха.

Измеритель Minihelic® II подходит для тех же применений, в которых используется измеритель Magnehelic®, но где не требуется большая точность, чувствительность и более высокие или более низкие диапазоны дифференциального давления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: воздух и негорючие совместимые газы.

Материалы, соприкасающиеся со средой: проконсультируйтесь с производителем.

Корпус: нейлон со стеклянным заполнением, смотровое стекло из поликарбоната.

Точность: ±5% от полной шкалы при 21°C.

Максимальное давление: 207 кПа постоянно для любого из двух соединений.

Диапазон температур: от -6,67 до 48,9°C.

Размеры: наружный диаметр шкалы 52,39 мм.

Положение при установке: диафрагма в вертикальном положении, для другой ориентации проконсультируйтесь с производителем.

Технологическое подключение: штуцер с выступами для трубки с внутренним диаметром 3/16" (стандарт), внешняя резьба 1/8" NPT (опция).

Вес: 170,1 г.

Осторожно! Только для использования с воздухом и совместимыми газами.

МОНТАЖ НА ПАНЕЛИ

Вместе с измерителем Minihelic® II поставляется оборудование для монтажа на панели толщиной до 13 мм в отверстие диаметром 67 мм. При необходимости на задней стороне измерителя используют монтажную пластину, которая имеет два винта Ø4 x 40, пропускаемых через отверстия в монтажном кронштейне. Эта пластина должна иметь отверстия для двух штуцеров.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-434 Переносной комплект.

A-497 Кронштейн для монтажа.

A-609 Комплект для воздушного фильтра.

Номер модели	Диапазон, дюймы вод. ст.	Номер модели	Диапазон, дюймы вод. ст.
2-5000-0	0 – 0,5	2-5010	0 – 10
2-5001	0 – 1,0	2-5020	0 – 20
2-5002	0 – 2,0	2-5040	0 – 40
2-5003	0 – 3,0	2-5060	0 – 60
2-5005	0 – 5,0	2-5100	0 – 100

Номер модели	Диапазон, psi
2-5205	0 – 5
2-5210	0 – 10
2-5215	0 – 15

Номер модели	Диапазон, Па
2-5000-125PA	0 – 125
2-5000-250PA	0 – 250
2-5000-500PA	0 – 500

Номер модели	Диапазон, мм вод. ст.
2-5000-25MM	0 – 25
2-5000-50MM	0 – 50
2-5000-100MM	0 – 100

Номер модели	Диапазон, кПа
2-5000-1KPA	0 – 1
2-5000-3KPA	0 – 3

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: <http://dwyer.nt-rt.ru> || эл. почта: drw@nt-rt.ru