

Манометры дифференциальные с магнитным поршнем. тип МДП, МДПЭ

Манометры дифференциальные с магнитным поршнем. тип МДП, МДПЭ

Примечание: Производитель постоянно работает над улучшением дизайна и повышением качества приборов, поэтому оставляет за собой право исправлять и дополнять указанную ниже информацию.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Манометры дифференциальные с магнитным поршнем МДП, МДПЭ предназначены для измерений разности давлений жидкостей и газов, не агрессивных по отношению к измерительной системе.

Основным узлом измерительной системы манометров является магнитный поршень. Под воздействием измеряемой разности давлений, которые подаются на торцы магнитного поршня через штуцеры камер высокого и низкого давления манометра, происходит осевое перемещение этого поршня, прижатого пружиной, жесткость которой соответствует диапазону измеряемой разности давлений. Линейное перемещение магнитного поршня вызывает угловое перемещение показывающей стрелки, закрепленной на вращающемся кольцевом магните, относительно шкалы циферблата манометра.

Манометры изготавливаются в двух модификациях МДП и МДПЭ, различающиеся наличием у МДМЭ сигнализирующего устройства, выполненного в виде одного или двух электрических контактов, которые при эксплуатации можно установить на любое значение давления в пределах шкалы манометров, обеспечивая включением и выключением контактов управление внешними электрическими цепями в схемах сигнализации, автоматики и блокировки технологических процессов.

Манометры МДП и МДПЭ выпускаются в двух конструктивных исполнениях: 1 – с магнитным поршнем используются для измерений давлений газов, 2 –с магнитным поршнем и с разделительной мембраной для измерений разности давлений жидкостей. Каждое из исполнений имеет несколько конструктивных вариантов в зависимости от расположения штуцеров и метода крепежа манометров на оборудовании при эксплуатации.

Манометры используются в системах водоснабжения, газоснабжения, а также в химической, нефтехимической, нефтегазовой промышленности, теплоэнергетике, машиностроении, приборостроении, капитальном строительстве, а также в фильтрах, гидравлических системах, в теплообменниках, в дизельных машинах, компрессорах и т.п.

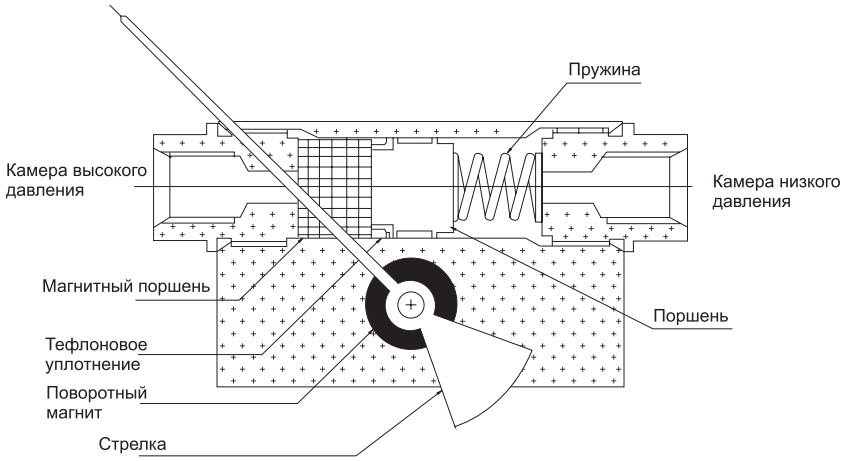
Рекомендуется для применения с разделителями сред: PM5319, PM5320, DA, DB, DE, DH, DJ и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметры:	Свойства:
Номинальный диаметр корпуса (НД)	63; 80; 100; 125; 150 (160).
Класс точности:	2; 2,5; 3; 4. Дополнительная погрешность при изменении температуры окружающей среды от 20+2°С в диапазоне рабочих температур на каждые 10°С составляет не более +0,6%.
Диапазоны измерений	0…7,5 до 0…1000 кПа или другие эквивалентные единицы давления.
Допустимые температуры	Окружающая среда: -60…+65°С. Измеряемая среда: максимум +100 °С При заполнении корпуса глицерином измеряемая среда максимум +65°С.
Элементы контактирующие с изм. средой	Керамический магнит, пружина из нержавеющей стали.
Присоединение	Снизу, сзади, соосное (определяется исполнением манометра). Резьбовое: 1/4NPT(внутр.)x2; (другие резьбы по запросу)
Корпус	Нержавеющая сталь (другие материалы по запросу)
Циферблат	Алюминий белого цвета, градуировка черного цвета.
Стрелка:	Алюминий черного цвета, фиксированная.
Стекло:	Акриловый пластик (другие материалы по запросу).
Степень защиты:	IP54; IP55; IP56; IP65.
Опции:	Заполнение корпуса глицерином. Статтическое давление до 20 МПа (другие давления по запросу) Дизайн шкалы по запросу Заказчика (цветные, комбинированные шкалы). Дополнительные отметки на циферблате. Передний (фронтальный) крепежный фланец. Крепление на трубу 2”. Корпус из алюминия. Максимальное статическое давление до 20МПа. Свидетельство о поверке.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Исполнение 1 (с магнитным поршнем)

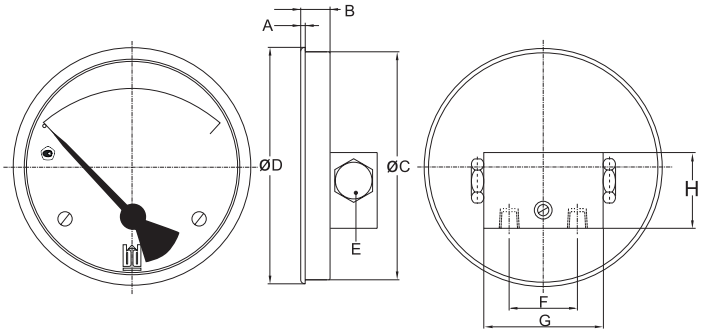


Основные диапазоны показаний

Таблица1

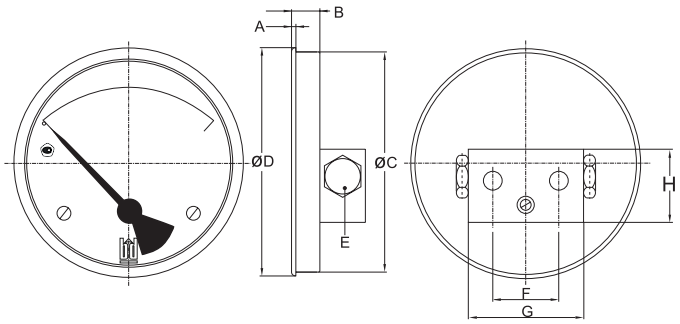
Одинарная шкала					
кПа	кПа	кПа	бар	бар	бар
0/16	0/160	0/500	0/0,16	0/1,6	0/5
0/25	0/250	0/600	0/0,25	0/2,5	0/6
0/50	0/300	0/700	0/0,25	0/3	0/7
0/75	0/350	0/900	0/0,75	0/3,5	0/9
0/100	0/400	0/1000	0/1	0/4	0/10

Исполнение Р (радиальное)



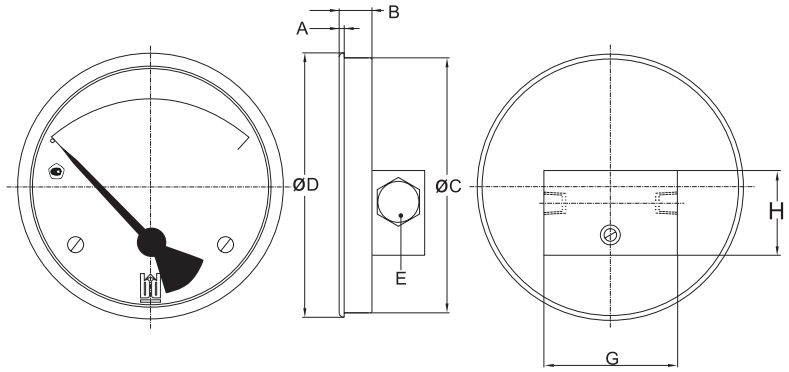
NS	A	B	ØC	ØD	E	F	G	H	Вес в гр (с коробкой)
63	3	19,5	62,5	66,5	25	45	78,5	50	430,0
80	3	19,5	80	84	25	45	78,5	50	440,0
100	3	19,5	100	104	25	45	78,5	50	460,0
125	3	19,5	119	123	25	45	78,5	50	500,0
150	3	19,5	149	153	25	45	78,5	50	560,0

Исполнение Т (осевое)



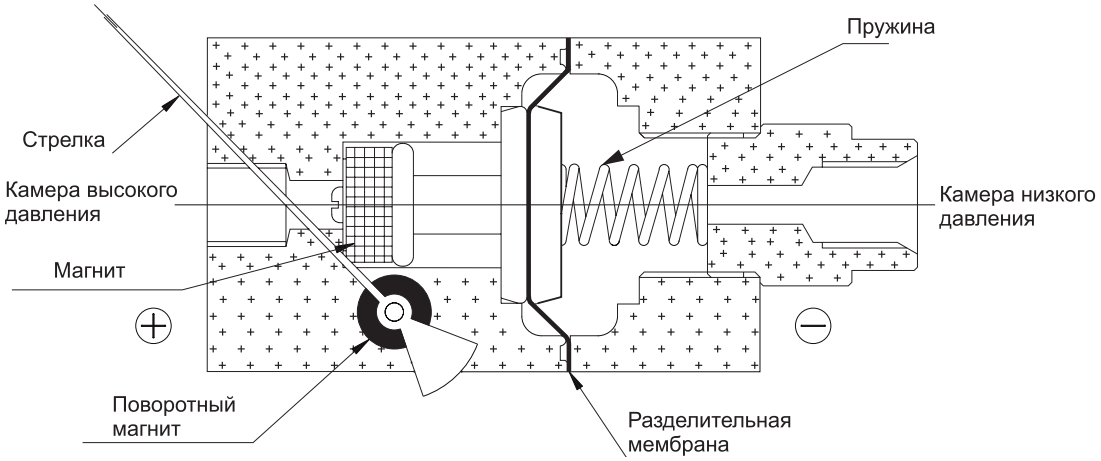
NS	A	B	ØC	ØD	E	F	G	H	Вес в гр (с коробкой)
63	3	19,5	62,5	66,5	25	45	78,5	50	400,0
80	3	19,5	80	84	25	45	78,5	50	420,0
100	3	19,5	100	104	25	45	78,5	50	450,0
125	3	19,5	119	123	25	45	78,5	50	490,0
150	3	19,5	149	153	25	45	78,5	50	540,0

Исполнение С (сосное)



NS	A	B	ØC	ØD	G	H	Вес в гр (с коробкой)
63	3	19,5	62,5	66,5	78,5	50	410,0
80	3	19,5	80	84	78,5	50	430,0
100	3	19,5	100	104	78,5	50	460,0
125	3	19,5	119	123	78,5	50	500,0
150	3	19,5	149	153	78,5	50	550,0

Исполнение 2 (с магнитным поршнем и разделительной мембранной)

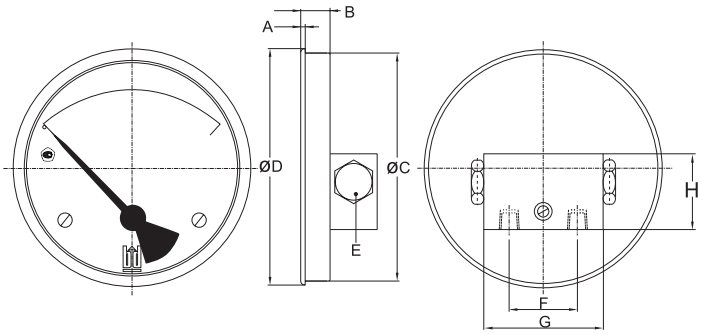


Основные диапазоны показаний

Таблица1

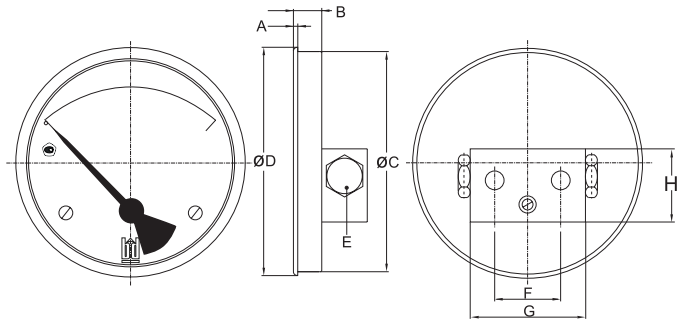
Одинарная шкала					
кПа	кПа	кПа	бар	бар	бар
0/7,5	0/50	0/250	0/0,075	0/0,5	0/2,5
0/10	0/75	0/300	0/0,10	0/0,75	0/3,0
0/20	0/100	0/400	0/0,20	0/1,0	0/4,0
0/25	0/200		0/0,20	0/1,0	0/4,0

Исполнение Р (радиальное)



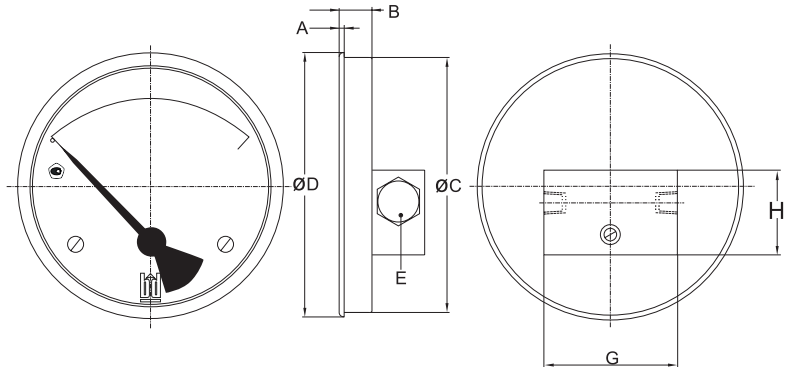
NS	A	B	ØC	ØD	E	F	G	H	Вес в гр (с коробкой)
63	3	19,5	62,5	66,5	25	45	78,5	50	410,0
80	3	19,5	80	84	25	45	78,5	50	430,0
100	3	19,5	100	104	25	45	78,5	50	460,0
125	3	19,5	119	123	25	45	78,5	50	510,0
150	3	19,5	149	153	25	45	78,5	50	560,0

Исполнение Т (осевое)

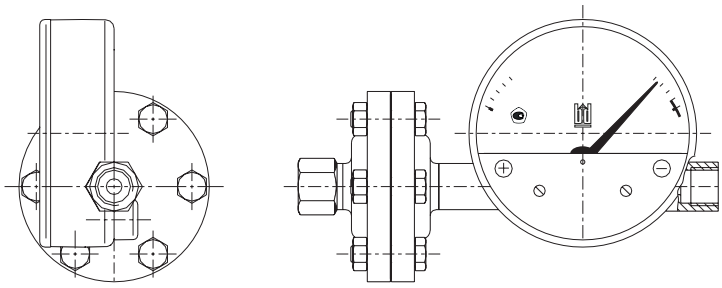


NS	A	B	ØC	ØD	E	F	G	H	Вес в гр (с коробкой)
63	3	19,5	62,5	66,5	25	45	78,5	50	400,0
80	3	19,5	80	84	25	45	78,5	50	420,0
100	3	19,5	100	104	25	45	78,5	50	450,0
125	3	19,5	119	123	25	45	78,5	50	490,0
150	3	19,5	149	153	25	45	78,5	50	540,0

Исполнение С (сосное)



NS	A	B	ØC	ØD	G	H	Вес в гр (с коробкой)
63	3	19,5	62,5	66,5	78,5	50	410,0
80	3	19,5	80	84	78,5	50	430,0
100	3	19,5	100	104	78,5	50	460,0
125	3	19,5	119	123	78,5	50	500,0
150	3	19,5	149	153	78,5	50	550,0



Электрические контакты (не возможно для гидрозаполненного корпуса глицерином)

SPST: 10VA AC или DC; 50 VA AC или 100 V DC; 0,5 A AC или DC

SPDT: 3 VA AC или DC; 28V AC или 28 V DC; 0,25 A AC или DC

Возможные варианты: 1 SPST; 2 SPSTs; 1 SPDT; 2 SPDTs (другие варианты по запросу)

Пример оформления заказа.

МДП - 1 - 100P - (0-250) кПа, 3, 1/4NPT, IP65, 1, 0, 65/опции

Манометр дифференциальный с магнитным поршнем (**МДП**), исполнение 1 (**1**), диаметр корпуса 100мм (**100**), исполнение радиальное P (**P**), диапазон показаний 0-250 кПа (**0-250**), класс точности 3 (**3**), присоединение резьбовое с внутренней резьбой 1/4NPT (**1/4NPT**), степень защиты IP65 (**IP65**), материал защитного стекла пластик (**1**), корпус без заполнения (**0**), температура измеряемой среды (**65°C**), далее по запросу могут указываться дополнительные опции, через /

МДПЭ - 2 – 2 - 100P - (0-250) кПа, 3, 1/4NPT, IP65, 1, 0, 65/опции

Манометр дифференциальный с магнитным поршнем и с разделительной мембраной (**МДПЭ**), исполнение 2 (**2**), эл. контакты 2 SPST (**2**), диаметр корпуса 100мм (**100**), исполнение радиальное P (**P**),), диапазон показаний 0-250 кПа (**0-250**), класс точности 3 (**3**), присоединение резьбовое с внутренней резьбой 1/4NPT (**1/4NPT**), степень защиты IP65 (**IP65**), материал защитного стекла пластик (1), корпус без заполнения (0), температура измеряемой среды (**65°C**), далее по запросу могут указываться дополнительные опции, через /