

МАНОМЕТР ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ ДМ (МОДИФИКАЦИЯ 4)

Исполнение полностью из нерж. стали, в соответствии с EN 837-1

НАЗНАЧЕНИЕ

Для измерений давления газообразных и жидких, не сильно вязких и не кристаллизирующихся сред, не агрессивных по отношению к нерж. стали (аммиак, щелочные и солевые растворы и др).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используются в сложных эксплуатационных и технологических условиях, в том числе в местах с повышенной вибрацией и пульсацией в пищевой, пивоваренной и фармацевтической промышленности, в криогенной технике, химической и нефтехимической индустрии, в ядерных и холодильных установках, в насосах, прессах, компрессорах, турбинах, дизельных двигателях и т.п.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр корпуса (НД):
63; 100; 150 (160).

Класс точности (по ГОСТ 2405-88):
0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; (1,6); 2,5.

Диапазоны измерений:
минус 0,1...250 МПа (-1...2500 кгс/см²) или другие эквивалентные единицы давления.

Допустимые температуры:

Окружающая среда: минус 40...+60 °С.

Измеряемая среда: максимум +300 °С (без заполнения корпуса).

При заполнении корпуса глицерином, измеряемая среда максимум + 65 °С.

Рекомендуемые диапазоны измерений давления:

Измеряемое давление до 75% от конечного значения шкалы.

Перегрузка по давлению:

Кратковременно до 30% конечного значения шкалы для диапазонов до 60 МПа и 15 % конечного значения шкалы для диапазонов свыше 60 МПа.

Присоединение:

Нержавеющая сталь, штуцер снизу, сзади (определяется исполнением манометра).

Резьба присоединения:

M12x1,5; G1/4B; 1/4NPT; G3/8B; 3/8 NPT; M20x1,5; G1/2B; 1/2 NPT.

Измерительный элемент: трубчатая пружина Бурдона, нерж. сталь.

Передающий механизм: нержавеющая сталь.

Циферблат:

Алюминий белого цвета, с ограничительным шрифтом, шкала черного цвета.

Стрелка: алюминий черного цвета, корректировка нуля на стрелке (опция).

Корпус: Нержавеющая сталь, IP65; (IP66; IP67 опции).

Стекло: инструментальное стекло.

Кольцо: нержавеющая сталь, съемное (завальцованное – опция).

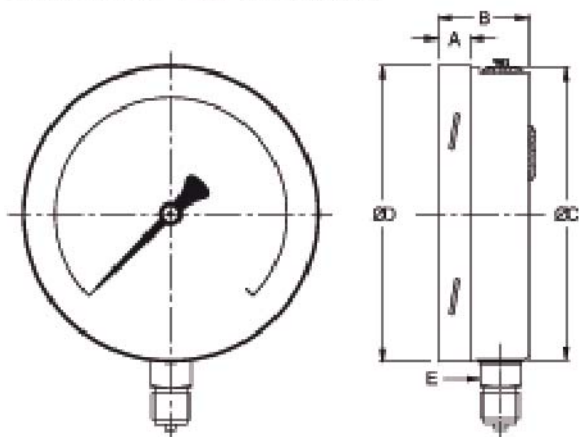
Опции:

Встроенный демпфер (дроссель). Очистка под кислород (без заполнения корпуса). Заполнение корпуса глицерином, силиконовым маслом и др. Сверхпрочное или безопасное стекло. Компенсация внутреннего вакуума или сверхдавления. Изготовление измерительного элемента и штуцера из монеля. Дизайн шкалы предоставляется Заказчиком (цветные, комбинированные шкалы). Дополнительные специальные шкалы фреоновые, аммиачные. Крепежный фланец с тыльной стороны. Передний (фронтальный) крепежный фланец. Скоба для крепления на панели. Стрелка максимального значения. Испытание в соответствии с NACE стандартом. Испытание проливкой гелием. Перегрузка по давлению до 150 %. Свидетельство о поверке.

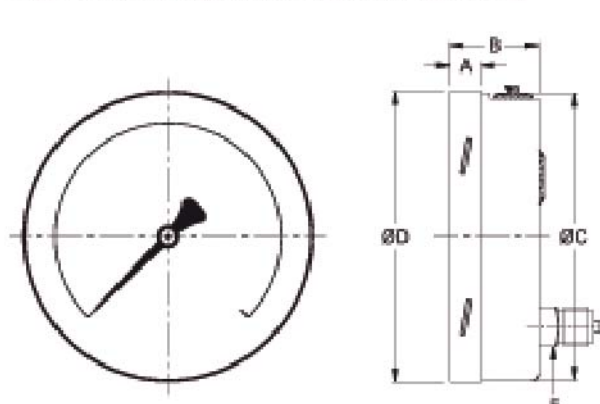


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Исполнение **Р** (радиальное)



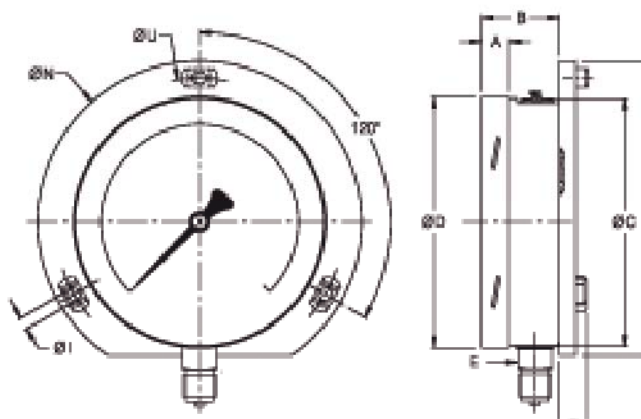
Исполнение **ТЭ** (осевое, эксцентрично)



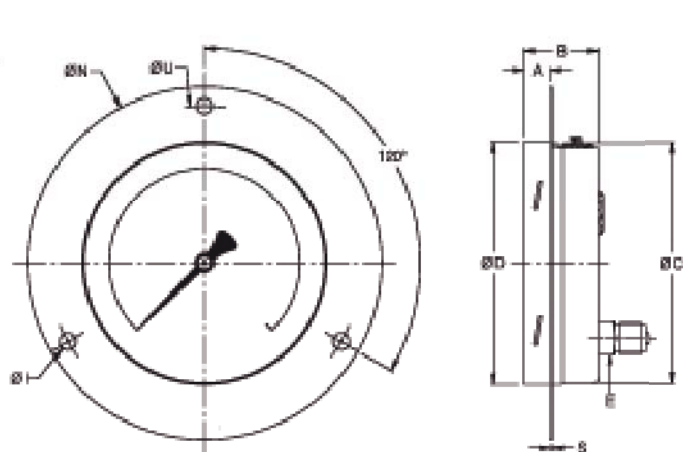
NS	A	B	ØC	ØD	E	Вес в гр (с коробкой)
100	17,5	49	99	101	22	560,0
150	17,5	51,5	159	162	22	1100,0

NS	A	B	ØC	ØD	E	Вес в гр (с коробкой)
100	12,5	49	99	101	22	560,0
150	17,5	51,5	159	162	22	1060,0

Исполнение **РЗФ** (радиальное задний фланец)



Исполнение **ТЭФ**
(осевое эксцентричное, **передний** фланец)



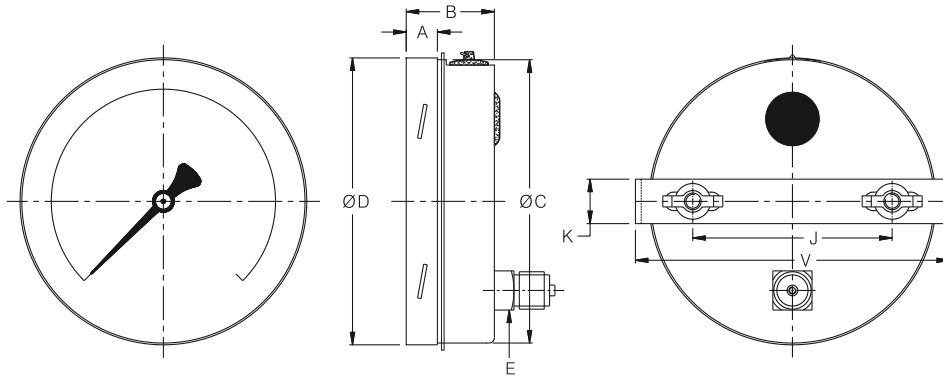
NS	A	B	ØC	ØD	E	F
100	17,5	49	99	101	22	15
150	17,5	51,5	159	162	22	15

NS	A	B	ØC	ØD	E
100	17,5	49	99	101	22
150	17,5	51,5	159	162	22

ØI	ØN	ØU	M	Вес в гр (с коробкой)
4,8	132	116	128	645,0
5,8	196	178	188	1280,0

ØI	ØN	ØU	S	Вес в гр (с коробкой)
4,8	132	116	1	630,0
5,8	196	178	1	1180,0

Исполнение **ТЭС** (осевое, эксцентрично со скобой)



NS	A	B	ØC	ØD	E
100	12,5	49	99	101	22
150	17,5	51,5	159	162	22

J	K	V	Вес в гр (с коробкой)
66,5	16	106	760,0
103,5	16	158	1400,0

Основные диапазоны показаний

Таблица №7

Шкала (PSI или кгс/см ²)					
Диапазон	Диапазон	Диапазон	Диапазон	Диапазон	Диапазон
0/0.6	0/4	0/25	0/160	0/1000	
0/1	0/6	0/40	0/250	0/1400	
0/1.6	0/10	0/60	0/400	0/1600	
0/2.5	0/16	0/100	0/600		
Двойная шкала (PSI с кгс/см ² или PSI с bar)					
Диапазон (PSI)	Диапазон (кгс/см ²)	Диапазон (PSI)	Диапазон (кгс/см ²)	Диапазон (PSI)	Диапазон (кгс/см ²)
0/15	0/1	0/400	0/28	0/4000	0/280
0/30	0/2	0/500	0/35	0/5000	0/350
0/60	0/4	0/600	0/40	0/6000	0/400
0/100	0/7	0/1000	0/70	0/10000	0/700
0/150	0/10	0/1500	0/100	0/15000	0/1000
0/200	0/14	0/2000	0/140	0/20000	0/1400
0/300	0/20	0/3000	0/200	0/23000	0/1600
Двойная шкала (inHg с PSI и mmHg с кгс/см ²)					
Диапазон inHg с PSI	Диапазон mmHg с кгс/см ²	Диапазон inHg с PSI	Диапазон mmHg с кгс/см ²	Диапазон inHg с PSI	Диапазон mmHg с кгс/см ²
- 30/0	- 760/0	- 30/60	- 760/4	- 30/200	- 760/14
- 30/15	- 760/1	- 30/100	- 760/7	- 30/300	- 760/21
- 30/30	- 760/2	- 30/150	- 760/10	- 30/350	- 760/24
Шкала (кгс/см ²)					
Диапазон	Диапазон	Диапазон	Диапазон	Диапазон	Диапазон
- 1/0	- 1/1.5	- 1/5	- 1/15		
- 1/0.6	- 1/3	- 1/9	- 1/24		

Дополнительная температурная шкала для фреона и аммиака

Двойная шкала (inch Hg к PSI)		Диапазон (кгс/см ²)	Диапазон (PSI)
RANGE	RANGE	-1 to 12.5	-30 - 150
-30/150	0-300	-1 to 16	-30 - 300
-30/300	0-500	-1 to 25	0 - 300

Пример оформления заказа:

ДМ - 4 – 100 РЗФ (0-16) кгс/см², Кл. 1,5 М20х1,5/опции

Манометр деформационный с трубчатой пружиной (**ДМ**), модификация 4 (**4**), диаметр корпуса 100 мм (**100**), исполнение радиальное с задним фланцем (**РЗФ**), диапазон показаний 0-16 кгс/см² (**0-16кгс/см²**), класс точности 1,0 (**Кл. 1,0**), присоединение штуцер с наружной резьбой М20х1,5 (**М20х1,5**), далее по запросу могут указываться дополнительные опции, через /