



**НАПОРОМЕРЫ, ТЯГОМЕРЫ,
ТЯГОНАПОРОМЕРЫ С МЕМБРАННОЙ
КОРОБКОЙ Тип HM, TH, THM**

НАПОРОМЕРЫ, ТЯГОМЕРЫ, ТЯГОНАПОРОМЕРЫ С МЕМБРАННОЙ КОРОБКОЙ Тип НМ, ТМ, ТНМ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры с мембранной коробкой предназначены для измерений малых величин избыточного давления и/или разряженного воздуха и газообразных, сухих, неагрессивных к нержавеющей стали сред.

Используется в системах газоснабжения, а также в фармацевтической, пищевой, промышленности, теплоэнергетике, машиностроении, приборостроении и т. п.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр корпуса (НД):
63; 100; 125; 150 (160).

Класс точности (по ГОСТ 2405-88):

диаметр корпуса	63	100, 125, 150 (160)
класс точности	1,5(1,6) 2,5	1,0; 1,5

Дополнительная погрешность при изменении температуры окружающей среды от $20 \pm 2^\circ\text{C}$ в диапазоне рабочих температур на каждые 10°C составляет не более $\pm 0,6\%$.

Диапазоны измерений (см таблица №1):

0 ... 0,6; 1,0; 1,6; ... 60 кПа (0 ... 6; 10; 16; ... 600 мбар) или другие эквивалентные единицы давления, а также соответствующие вакуумметрические и мановакуумметрические диапазоны.

Допустимые температуры:

Окружающая среда: $-40 \dots +65^\circ\text{C}$.

Измеряемая среда: максимум $+150^\circ\text{C}$

Рекомендуемые диапазоны измерений давления:

Установившаяся нагрузка: полная шкала

Переменная нагрузка: 90% от конечного значения шкалы

Кратковременная перегрузка: до 10% от конечного значения шкалы

Присоединение:

Нержавеющая сталь (медный сплав), штуцер снизу, осевое сзади (НД 63)

Осевое эксцентричное сзади (НД 100 и 150)

диаметр корпуса	резьба
63	M10x1; G $\frac{1}{8}$; $\frac{1}{8}$ NPT M12x1.5; G $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{4}$ NPT
100 160	M20x1,5; G $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{2}$ NPT;

Возможны другие резьбы по запросу.

Измерительный элемент:

Мембранная коробка, нержавеющая сталь, (медный сплав по запросу)

Передаточный механизм:

Нержавеющая сталь (медный сплав)

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

Циферблат:

Алюминий белого цвета, градуировка черного цвета, корректировка нуля.

Стрелка:

Алюминий, черного цвета.

Корпус:

Нержавеющая сталь.

Степень защиты приборов от воздействия твердых частиц, пыли и воды:

IP55 (IP65 по запросу)

Стекло:

Инструментальное стекло

Кольцо:

Нержавеющая сталь, байонетного типа

Подстройка нуля:

Винтом спереди

Уплотнение:

Неопрен

Опции:

Корпус из стали черного цвета.

Чувствительный элемент, передаточный механизм и штуцер из медного сплава.

Встроенный демпфер (дроссель).

Стекло из пластика, сверхпрочное или безопасное.

Очистка под кислород.

Передний (фронтальный) крепежный фланец.

Крепежный фланец с тыльной стороны.

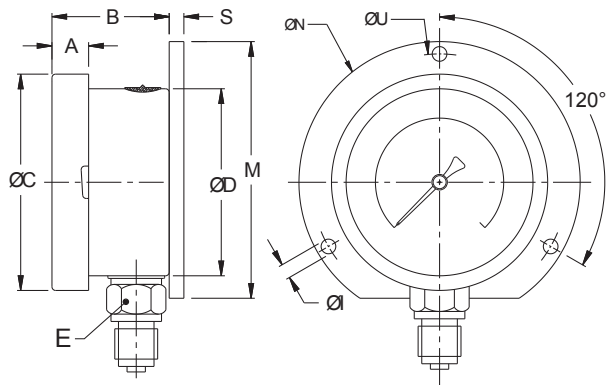
Скоба для крепления на панели.

Дизайн шкалы предоставляется заказчиком (цветные, комбинированные шкалы).

Свидетельство о поверке.

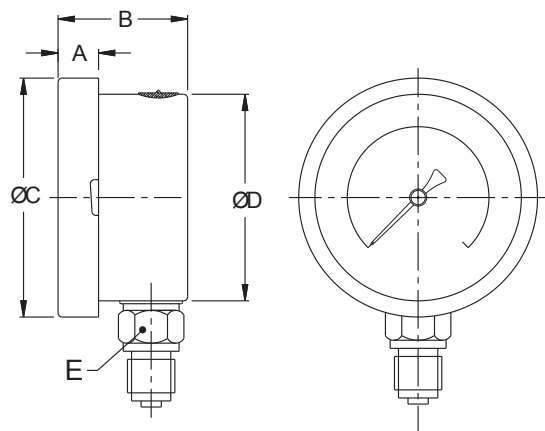
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Исполнение РЗФ (радиальное задний фланец)



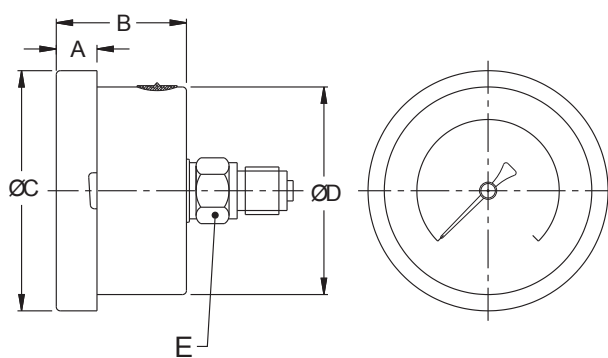
NS	A	B	Ø C	Ø D	E	S	Ø I	Ø N	Ø U	M	Вес в гр (с коробкой)
63	12,5	46	77	66,5	A/F14	5	356	88	76	80	325.0

Исполнение Р (радиальное)



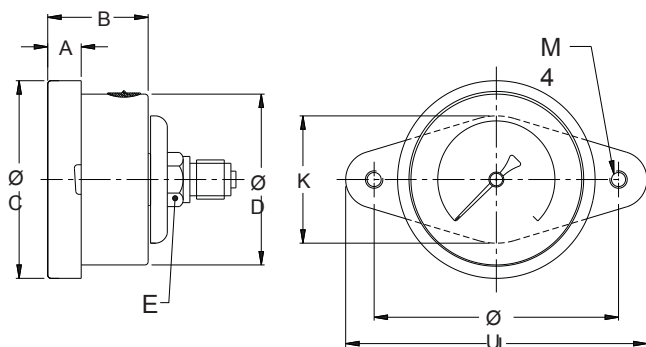
NS	A	B	Ø C	Ø D	E	Вес в гр (с коробкой)
63	12,5	46	77	66,5	A/F 14	250.0

Исполнение ТЭ (осевое)



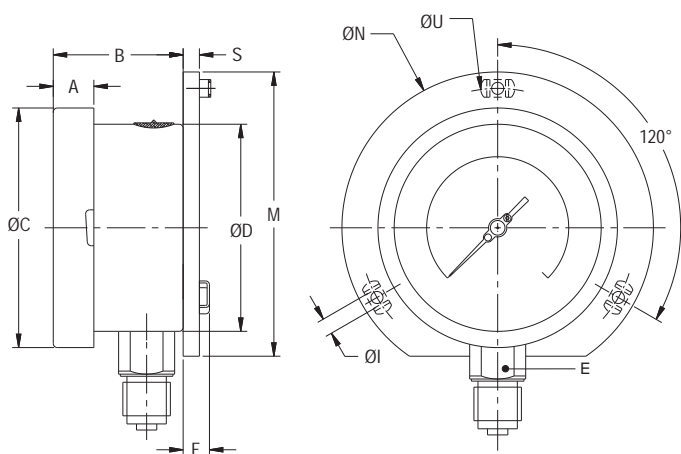
NS	A	B	Ø C	Ø D	E	Вес в гр (с коробкой)
63	12,5	46	77	66,5	A/F14	240.0

Исполнение ТС1 (осевое со скобой 1)



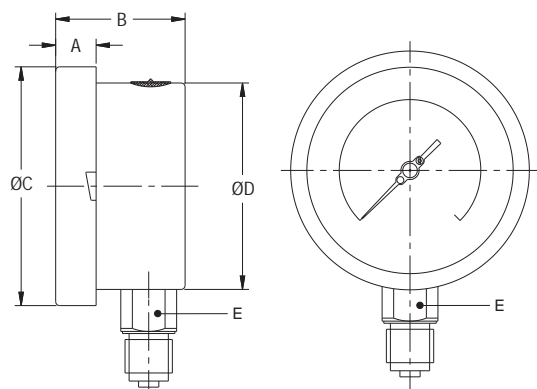
NS	A	B	Ø C	Ø D	E	J	K	Ø U	Вес в гр (с коробкой)
63	12,5	46	77	66,5	A/F14	91	38	70,5	300.0

Исполнение РЗФ (радиальное задний фланец)



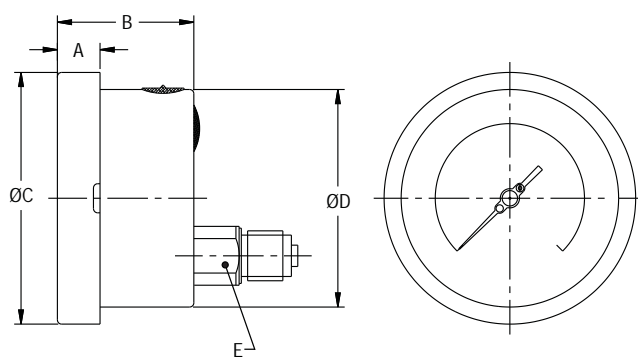
NS	A	B	Ø C	Ø D	E	F	Ø I	Ø N	Ø U	M	S	Вес в гр (с коробкой)
100	12,5	45	111	100	22	14,5	6	134	118	128	6	700.0
125	15	46	129	119	22	15	6	152	138	-	4	780.0
150	15	46,5	161	149	22	15	6	186	168	174,5	5,5	1130.0

Исполнение Р (радиальное)



NS	A	B	Ø C	Ø D	E	Вес в гр (с коробкой)
100	12,5	47	111	100	22	615.0
125	15	48	129	119	22	700.0
150	15	49	161	149	22	1040.0

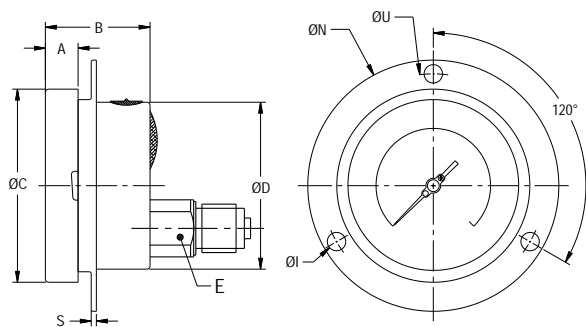
Исполнение ТЭ (осевое эксцентричное)



NS	A	B	Ø C	Ø D	E	Вес в гр (с коробкой)
100	12,5	47	111	100	22	655.0
125	15	48	129	119	22	760.0
150	15	49	161	149	22	1010.0

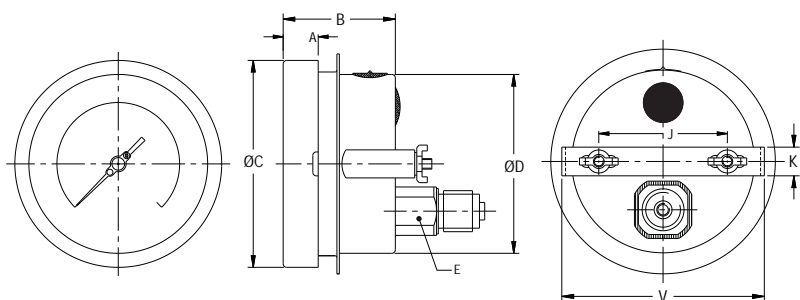
НМ, ТМ, ТНМ

Исполнение ТЭПФ (осевое эксцентричное, передний фланец)



NS	A	B	Ø C	Ø D	E	S	Ø I	Ø N	Ø U	Вес в гр (с коробкой)
100	12,5	47	111	100	22	1	6	134	118	700.0
125	15	48	129	119	22	4	6	150	137	860.0
150	15	49	161	149	22	5	6	186	168	1130.0

Исполнение ТЭПФ (осевое эксцентричное со скобой)



NS	A	B	Ø C	Ø D	E	J	K	V	Вес в гр (с коробкой)
100	12,5	47	111	100	22	72	16	108	760.0
125	15	48	129	119	22	75	16	125	920.0
150	15	49	161	149	22	106.5	16	166	1130.0

Основные диапазоны показаний

Таблица №1

Шкала (кПа, мбар)		
Тягомер	Тягонапоромер	Напоромер
* -0,6(6)...0	* -0,1(-1)...+0,5(+5)	* 0...+0,6(+6)
* -1(-10)...0	* -0,5(-5)...+0,5(+5)	* 0...+1(+10)
-1,6(-16)...0	-1(-10)...+1,5(+15)	0...+1,6(+16)
-2,5(-25)...0	-1,5(-15)...+2,5(+25)	0...+2,5(+25)
-4(-40)...0	-2(-20)...+4(+40)	0...+4(+40)
-6(-60)...0	-4(-40)...+6(+60)	0...+6(+60)
-10(-100)...0	-6(60)...+10(+100)	0...+10(+100)
-16(-160)...0	-8(-80)...+12(+120)	0...+16(+160)
-25(-250)...0	-10(-100)...+15(+150)	0...+25(+250)
-40(-400)...0	-15(-150)...+25(+250)	0...+40(+400)
-60(-600)...0	-20(-200)...+40(+400)	0...+60(+600)

*для НД 150 и 160

Примечание: другие диапазоны по запросу.

Пример оформления заказа.

НМ 100 Р (0-40) кПа, кл.1,5, М20х1,5 / опции

Напоромер с мембранной коробкой , показывающий **(НМ)**, диаметр корпуса 100 мм **(100)**, исполнение радиальное **(Р)**, диапазон показаний 0...40 кПа **(0-40) кПа**, класс точности 1,5 **(кл.1,5)**, присоединение штуцер с наружной резьбой М20х1,5 **(М20х1,5)**, далее по запросу могут указываться дополнительные опции, через /