

МАНОМЕТР ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ ДМ (МОДИФИКАЦИЯ З)

НАЗНАЧЕНИЕ

Для измерения 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). 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.

Номинальный диаметр корпуса (НД):
40; 50; 63; 100; 125; 150 (160); 200; 250.

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 измерения.

Допустимые температуры:
Окружающая среда: минус 40...+65 °С.
Измеряемая среда: максимум +300 °С.
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: M10x1; 1/8B; G1/8NPT; M12x1,5; G1/4B; 1/4NPT; G3/8B; 3/8NPT; M20x1,5; G1/2B; 1/2NPT.

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, завальцовано или съемное.

Опции:

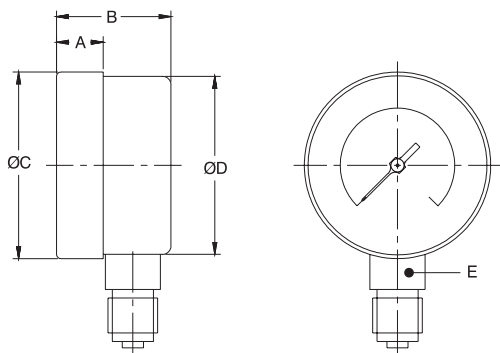
Встроенный демпфер (дроссель).
Очистка под кислород (без заполнения корпуса).
Заливка корпуса глицерином, силиконовым маслом и др.
Сверхпрочное или безопасное стекло.
Безопасный корпус (S) SOLID FRONT (для диам. 63 и 100 мм).
Присоединение Triclamp размеры 1 1/2", 2", 2 1/2"(см. стр. 72)
Изготовление измерительного элемента и штуцера из монеля.
Дизайн шкалы по запросу Заказчика (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.
Свидетельство о поверке



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

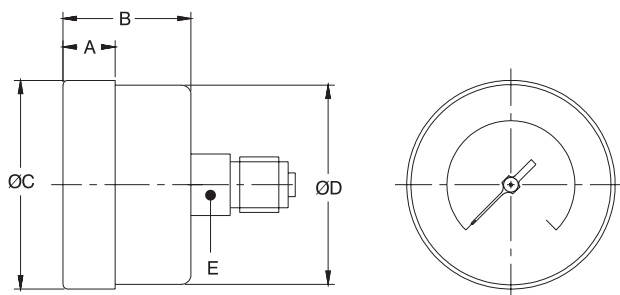
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Исполнение **Р** (радиальное)



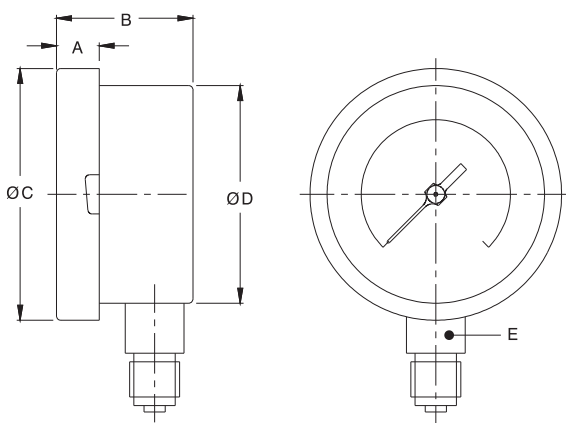
NS	A	B	$\varnothing C$	$\varnothing D$	E	Вес в гр (с коробкой)
40	8	25	43	41	11	77,0
50	10,5	28	54	52	14	122,0

Исполнение **Т** (осевое)



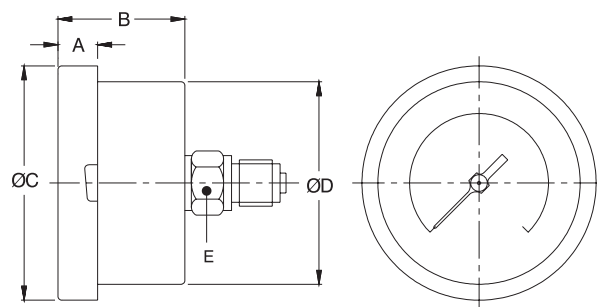
NS	A	B	$\varnothing C$	$\varnothing D$	E	Вес в гр (с коробкой)
40	8	25	43	41	11	80,0
50	10,5	28	54	52	14	128,0

Исполнение (радиальное со съемным кольцом (опция))



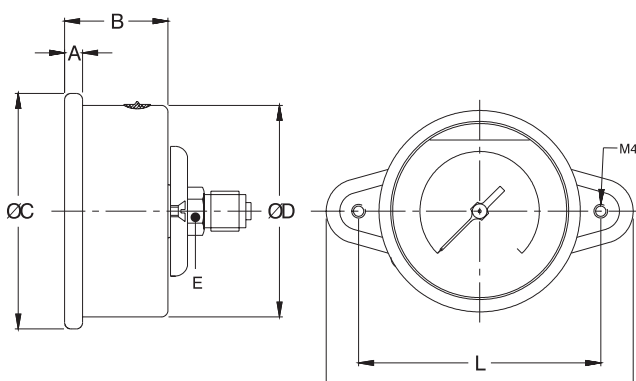
NS	A	B	$\varnothing C$	$\varnothing D$	E	Вес в гр (с коробкой)
50	10	31	59	51	14	136,0

Исполнение (осевое со съемным кольцом (опция))

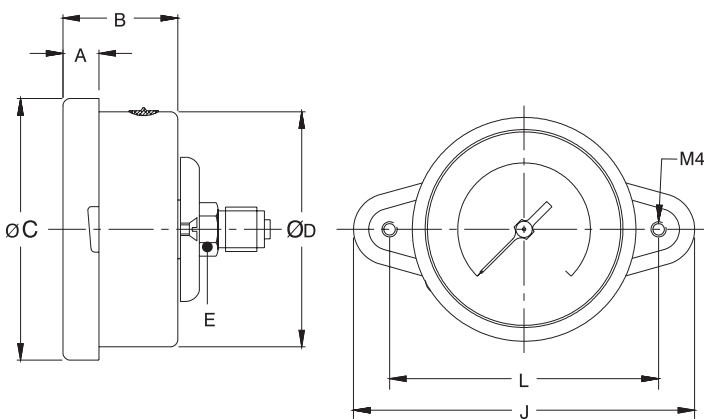


NS	A	B	$\varnothing C$	$\varnothing D$	E	Вес в гр (с коробкой)
50	10	31	59	51	14	162,0

Исполнение **ТС** (осевое со скобой)



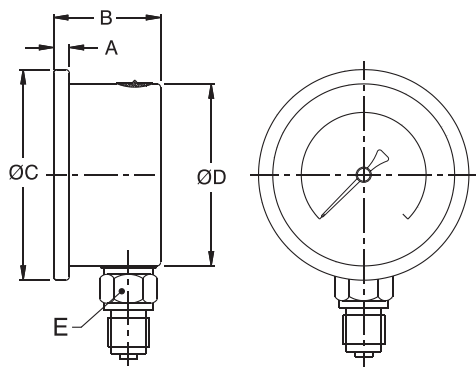
NS	A	B	$\varnothing C$	$\varnothing D$	E	L	J	Вес в гр (с коробкой)
50	5	29	57	51,5	AF 14	71	91	243,5



NS	A	B	$\varnothing C$	$\varnothing D$	E	L	J	Вес в гр (с коробкой)
50	10,5	28	54	52	AF 14	71	91	213,0

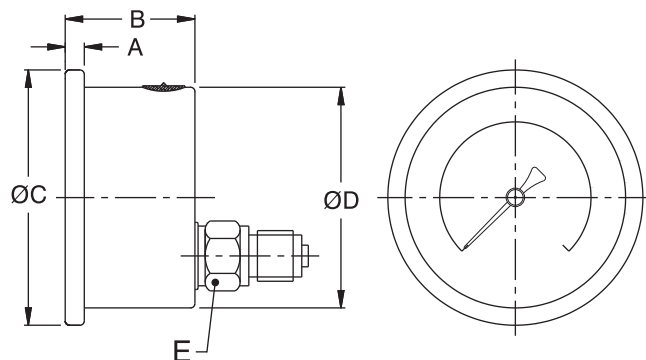
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Исполнение **Р** (радиальное)



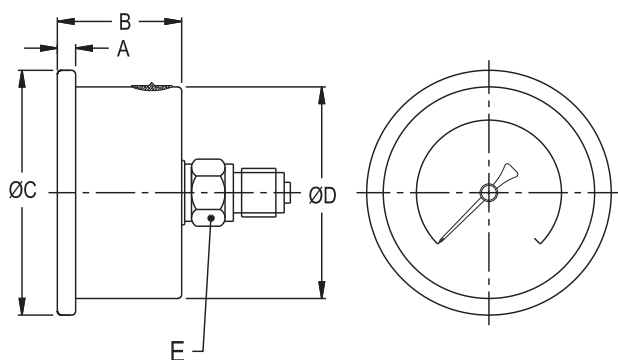
NS	A	B	ØC	ØD	E	Вес в гр (с коробкой)
63	6,5	30	68	62,5	AF 14	164,5

Исполнение **ТЭ** (осевое, эксцентрично)



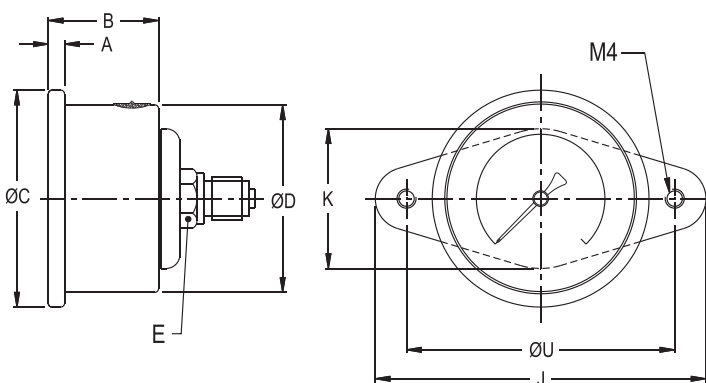
NS	A	B	ØC	ØD	E	Вес в гр (с коробкой)
63	6,5	30	68	62,5	AF 14	165

Исполнение **Т** (осевое)



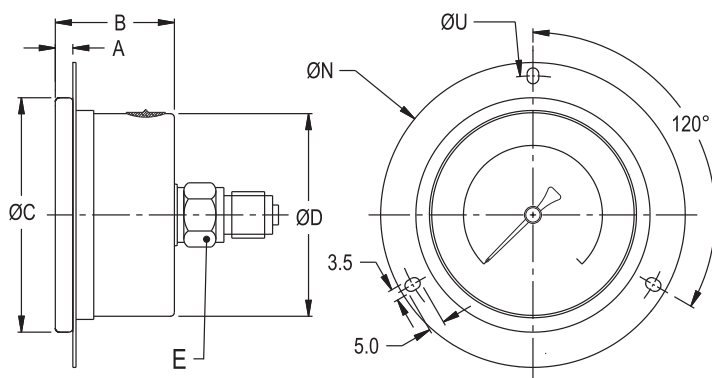
NS	A	B	ØC	ØD	E	Вес в гр (с коробкой)
63	6,5	30	68	62,5	AF 14	165

Исполнение **ТС** (осевое со скобой)



NS	A	B	ØC	ØD	E	J	K	ØU	Вес в гр (с коробкой)
63	6,5	30	68	62,5	AF 14	91	38	70,5	204,5

Исполнение **ТПФ** (осевое с передним фланцем)



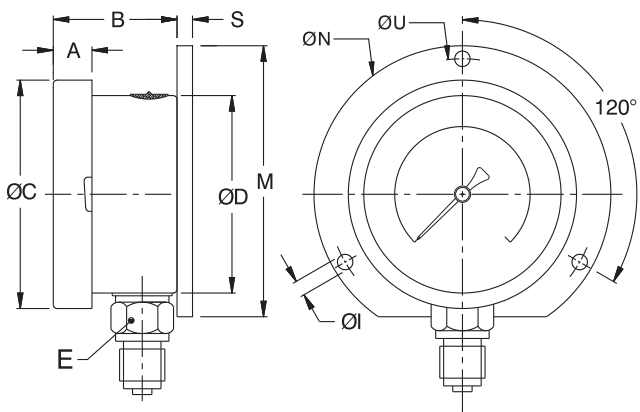
NS	A	B	ØC	ØD
63	6,5	30	68	62,5

E	ØN	ØU	Вес в гр (с коробкой)
AF 14	85,5	76	226,0

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

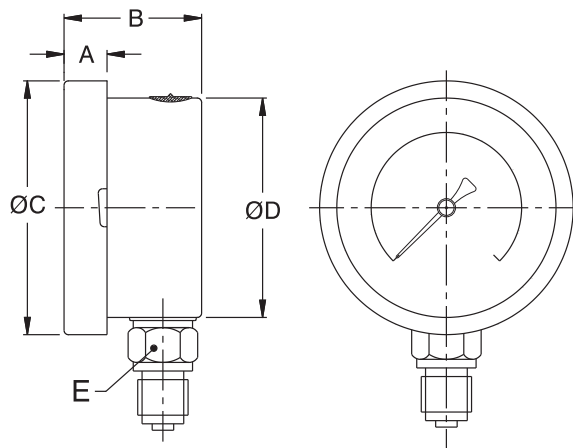
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Исполнение **РЗФ** (радиальное с задним фланцем, со съемным кольцом)



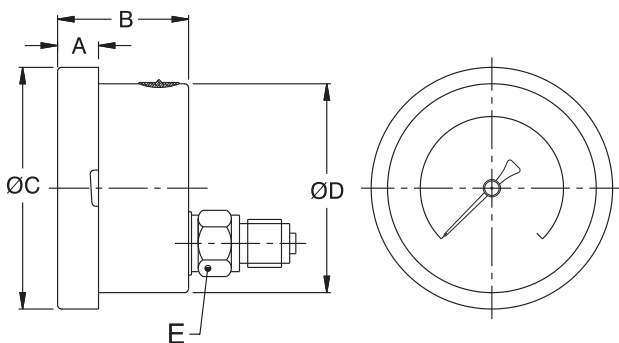
NS	A	B	ØC	ØD	E	S	ØN	ØI	ØU	M	Вес в гр (с коробкой)
63	9	31	69,5	62,5	AF 14	5	88	5	76	80	222,0

Исполнение **Р** (радиальное со съемным кольцом)



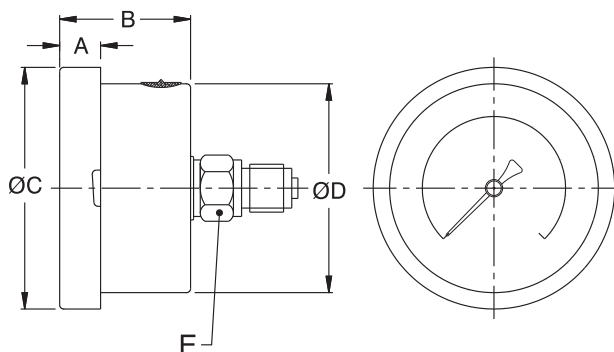
NS	A	B	ØC	ØD	E	Вес в гр (с коробкой)
63	9	31	69,5	62,5	AF 14	179,0

Исполнение **ТЭ** (осевое эксцентрично, со съемным кольцом)



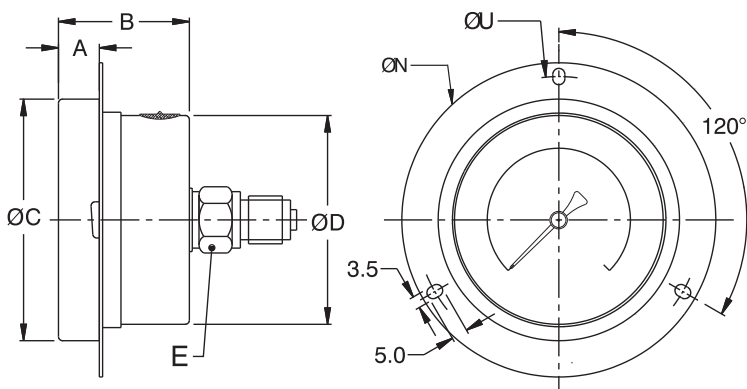
NS	A	B	ØC	ØD	E	Вес в гр (с коробкой)
63	9	31	69,5	62,5	AF 14	187,0

Исполнение **Т** (осевое со съемным кольцом)



NS	A	B	ØC	ØD	E	Вес в гр (с коробкой)
63	9	31	69,5	62,5	AF 14	187,0

Исполнение **ТЗФ** (осевое с задним фланцем, со съемным кольцом (опция))



NS	A	B	ØC	ØD
63	9	31	69,5	62,5

E	ØN	ØU	Вес в гр (с коробкой)
AF 14	85,5	76	226,0

Основные диапазоны показаний

Таблица №5

Диапазоны с двойной шкалой (PSI с кгс/см ²)			
Диапазон с PSI	Диапазон кгс/см ²	Диапазон с PSI	Диапазон кгс/см ²
-30 inHg / 0	-760 mmHg / 0	0/3000 psi	0/210 кгс/см ²
0/15 psi	0/1 кгс/см ²	0/4000 psi	0/280 кгс/см ²
0/30psi	0/2 кгс/см ²	0/5000 psi	0/350 кгс/см ²
0/60 psi	0/4 кгс/см ²	0/6000 psi	0/400 кгс/см ²
0/100 psi	0/7 кгс/см ²	0/10000 psi	0/700 кгс/см ²
0/150 psi	0/10 кгс/см ²	0/15000 psi	0/1000 кгс/см ²
0/200 psi	0/14 кгс/см ²	- 30inHg/15	- 1/1 кгс/см ²
0/300 psi	0/21 кгс/см ²	- 30inHg /30	- 1/2 кгс/см ²
0/400 psi	0/28 кгс/см ²	- 30inHg /60	- 1/4 кгс/см ²
0/500 psi	0/35 кгс/см ²	- 30inHg /100	- 1/7 кгс/см ²
0/600 psi	0/40 кгс/см ²	- 30inHg /150	- 1/10 кгс/см ²
0/1000 psi	0/70 кгс/см ²	- 30inHg /200	- 1/14 кгс/см ²
0/1500 psi	0/100 кгс/см ²	- 30inHg /300	- 1/21 кгс/см ²
0/2000 psi	0/140 кгс/см ²	- 30inHg /350	- 1/24 кгс/см ²

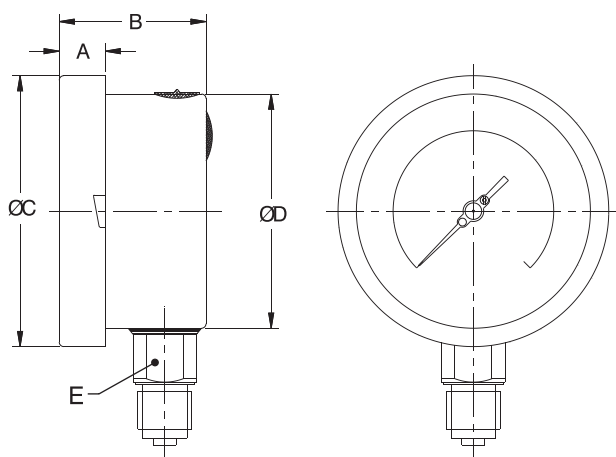
Примеры дополнительных шкал для аммиака:

-30 in Hg/150 psi	-1/12,5 kg/cm ²	-1/12,5 kg/cm ²
-30 in Hg/300 psi	-1/16 kg/cm ²	

Примеры дополнительных шкал для фреона

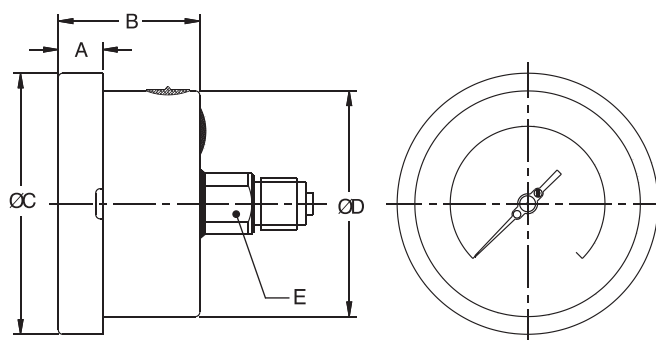
-30 in Hg/150 psi	0/300 psi
-30 in Hg/300 psi	0/500 psi

Исполнение **P** (радиальное)



NS	A	B	Ø C	Ø D	E	Вес в гр (с коробкой)
100	12,5	48	110	110	22	630,0
125	11	48	131	119	22	732,0
150	15	49	161	149	22	1060

Исполнение **T** (осевое)

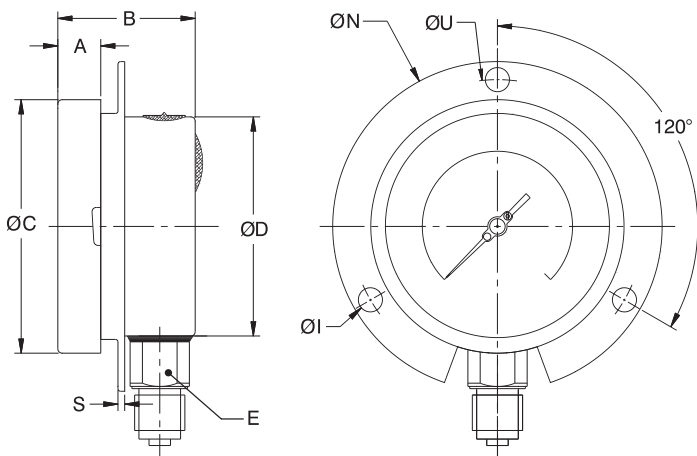


NS	A	B	Ø C	Ø D	E	Вес в гр (с коробкой)
100	12,5	48	110	110	22	640,0
125	11	48	131	119	22	725,0
150	15	49	161	149	22	1020

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

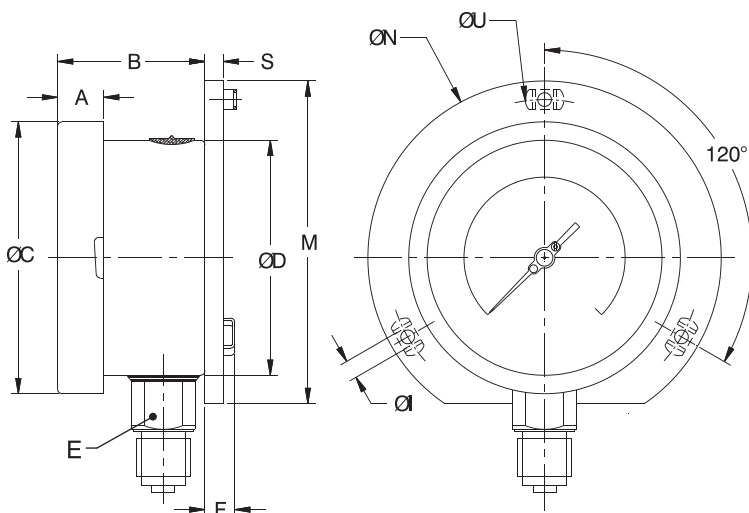
Исполнение **РПФ** (радиальный передний фланец)



NS	A	B	ØC	ØD	E
100	12,5	48	110	100	22
125	11	48	131	119	22
150	15	49	161	149	22

S	ØI	ØN	ØU	Вес в гр (с коробкой)
1	6	134	118	731,0
4	6	152	138	815,0
5	6	186	168	1217,0

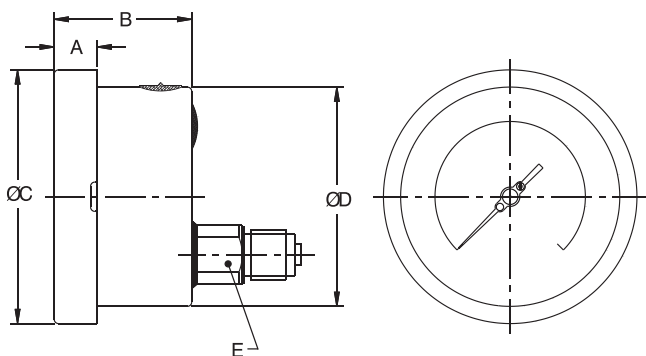
Исполнение **РЗФ** (радиальный задний фланец)



NS	A	B	ØC	ØD	E	M
100	12,5	48	110	100	22	128
125	11	48	131	119	22	-
150	15	49	161	149	22	177

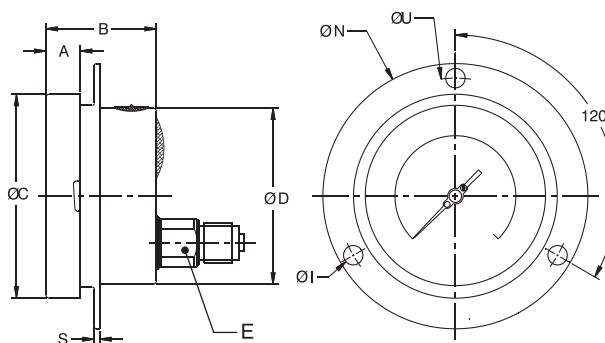
S	F	ØI	ØN	ØU	Вес в гр (с коробкой)
6	14,5	6	134	118	715,0
4	15	6	152	138	820,0
5,5	15	6	186	168	1240

Исполнение **ТЭ** (осевое эксцентрично)



NS	A	B	ØC	ØD	E	Вес в гр (с коробкой)
100	12,5	48	110	110	22	625,0
125	11	48	131	119	22	734,0
150	15	49	161	149	22	998,0

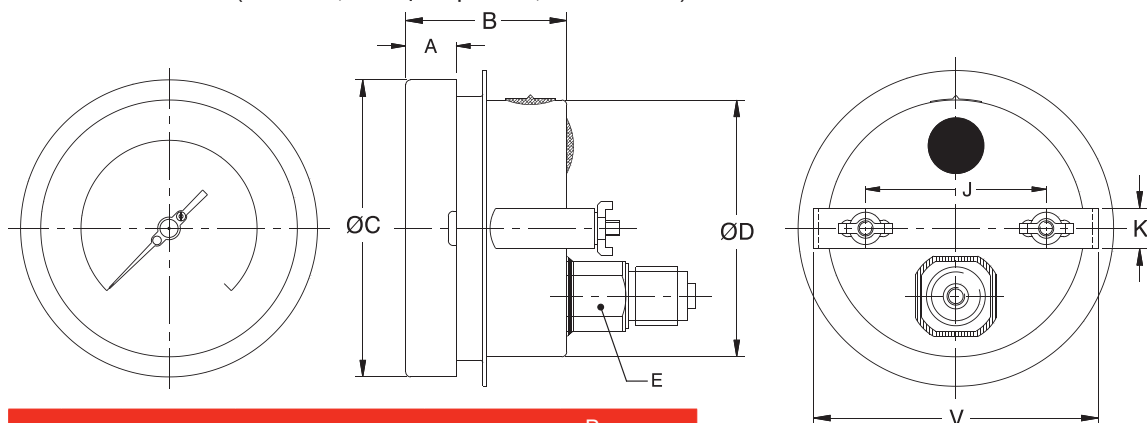
Исполнение **ТЗФ** (осевой, эксцентрично, задний фланец)



NS	A	B	ØC	ØD	E	S	ØI	ØN	ØU	Вес в гр (с коробкой)
100	12,5	48	110	110	22	1	6	134	118	710,0
125	11	48	131	119	22	4	6	152	138	815,0
150	15	49	161	149	22	5	6	186	168	1160,0

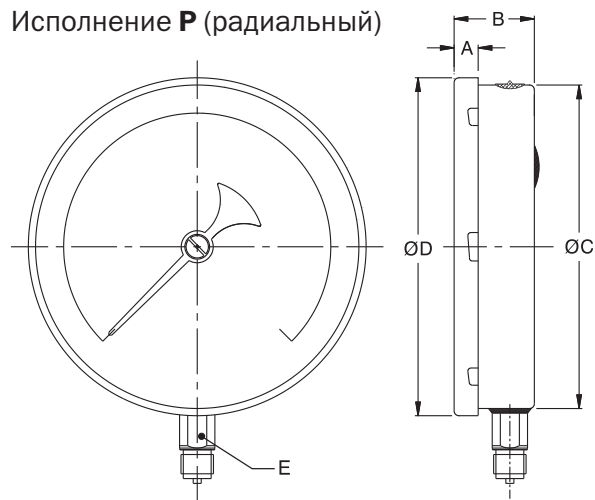
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

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



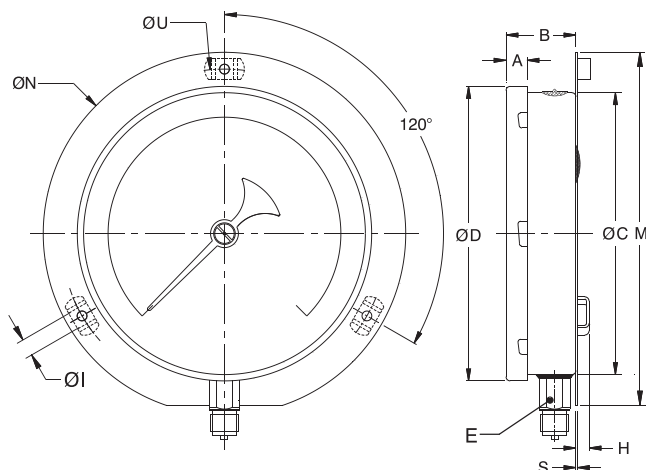
NS	A	B	ØC	ØD	E	J	K	V	Вес в гр (с коробкой)
100	12,5	48	110	110	22	66,5	16	105	750,0
125	11	48	131	119	22	80	16	129,5	891,0
150	15	49	161	149	22	103,5	16	158	1220,0

Исполнение **Р** (радиальный)



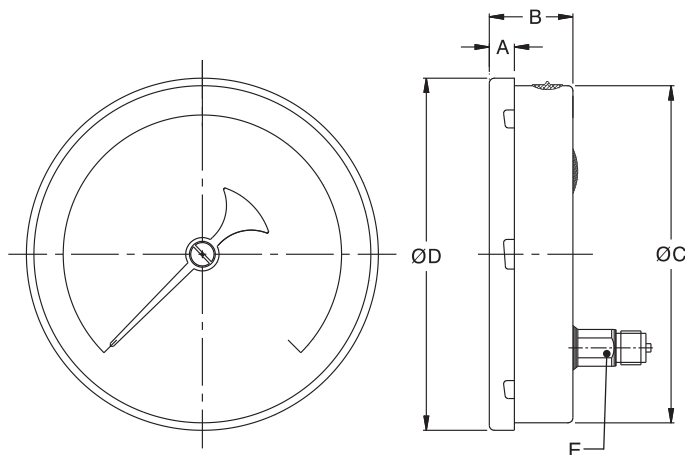
NS	A	B	ØC	ØD	E	Вес в гр (с коробкой)
200	15	49	201,5	210,5	22	1550,0
250	15	50,5	249	263	22	2180,0

Исполнение **РЗФ** (радиальный, задний фланец)



NS	A	B	ØC	ØD	E	M	ØN	ØU	H	ØI	S	Вес в гр (с коробкой)
200	15	49	201,5	210,5	22	-	245	230	15	7	1,5	1750,0
250	15	50,5	249	263	22	286,5	290	276	15	7	1,5	2720,0

Исполнение **ТЭ** (осевой, эксцентричное)

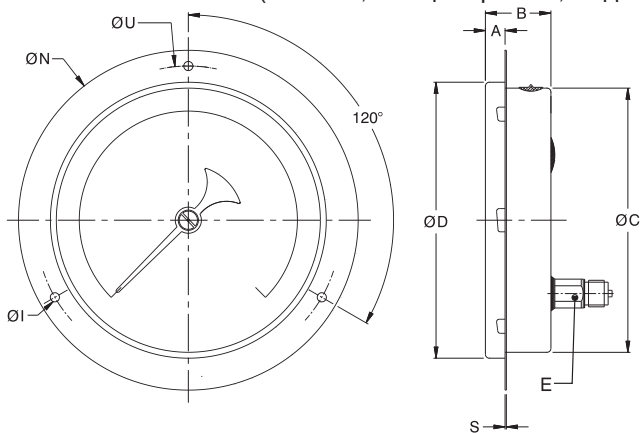


NS	A	B	ØC	ØD	E	Вес в гр (с коробкой)
200	15	49	201,5	210,5	22	1530,0
250	15	50,5	249	263	22	2180,0

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

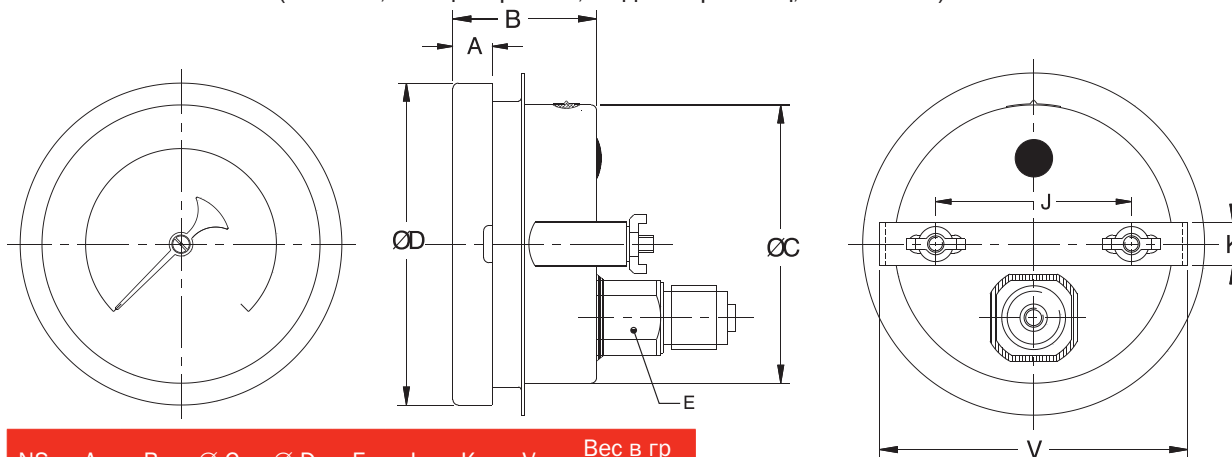
Исполнение **ТЭЗФ** (осевой, эксцентрично, задний фланец, со скобой)



NS	A	B	Ø C	Ø D	E
200	15	49	201,5	210,5	22
250	15	50,5	249	263	22

Ø N	Ø U	Ø I	S	Вес в гр (с коробкой)
245	230	7	1,5	1730,0
290	276	7	1,5	2680,0

Исполнение **ТЭЗФС** (осевой, эксцентрично, задний фланец, со скобой)



NS	A	B	Ø C	Ø D	E	J	K	V	Вес в гр (с коробкой)
200	15	49	201,5	210,5	22	165	16	208	2030,0
250	15	50,5	249	263	22	215	16	260	2700,0

Основные диапазоны показаний

Таблица №6

Шкала (PSI или кгс/см ²)				
Диапазон	Диапазон	Диапазон	Диапазон	Диапазон
0/0.6	0/4	0/25	0/160	0/1000
0/1	0/6	0/40	0/250	0/1600
0/1.6	0/10	0/60	0/400	0/2100
0/2.5	0/16	0/100	0/600	0/2500

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

Пример оформления заказа:

ДМ - 3 – 100 Р (0-16) кгс/см², Кл. 1,5 М20х1,5/опции

Манометр деформационный с трубчатой пружиной (**ДМ**), модификация 3 (**3**), диаметр корпуса 100 мм (**100**), исполнение радиальное (**Р**), диапазон показаний 0-16 кгс/см² (**0-16кгс/см²**), класс точности 1,5 (**Кл. 1,5**), присоединение штуцер с наружной резьбой М20х1,5 (**М20х1,5**), далее по запросу могут указываться дополнительные опции, через /