

МЕМБРАННЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ

с наружной резьбой или фланцевым соединением
PN (номинальное давление) 40 (100)

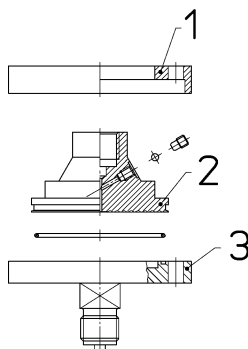
ТИП **MDM**
7210

Область применения

Мембранные разделители давления типа MDM 72.. используются при агрессивных, загрязненных и горячих измеряемых средах. Состоящая из 3-х частей конструкция позволяет комбинировать различные материалы, выбирать виды присоединения по форме и размеру, таким образом расширяя область применения MDM. Манометры с пружиной Бурдона, датчики-реле, преобразователи давления, датчики давления и другие манометрические приборы могут оснащаться мембранными разделителями давления данного вида. Тип 7210 в стандартном исполнении рассчитан на PN 40 (номинальное давление), т.е. для диапазонов измерения между 0/0,6 до 0/40 бар. Для более высоких диапазонов измерения до 100 бар применяется специальное исполнение с усиленным стопорным фланцем PN 100. Для давления выше 100 бар разработаны типы MDM 7211 и MDM 7280, см. проспекты 7211 и 7280. Подробную информацию о преимуществах, применении и характеристиках разделителей давления Вы найдете в обзоре 7000. Пожалуйста, обратите особое внимание на необходимость специального исполнения MDM при повышенных температурах и на необходимость указания исчерпывающих исходных данных (условий эксплуатации) при запросе и заказе MDM. В обзоре 7000 Вы найдете различные исполнения разделителей давления.

Конструкция

Мембрана приварена к верхней части. Стандартно разделители давления имеют отверстие для заполнения в верхней части, через которое после вакуумирования заполняется вся измерительная система. После заполнения в отверстие вворачивается винт, герметично закрывающий измерительную систему. В дальнейшем винт запрещается открывать. Верхняя и нижняя часть с присоединением к процессу (наружная резьба или фланец) крепятся друг к другу посредством стопорного фланца и 10-ти винтов M12.



Отверстие для заполнения с винтом
Открывать запрещено!

1. Стопорный фланец
2. Верхняя часть
3. Нижняя часть

Стандартное исполнение

Верхняя часть с присоединением к измерительному прибору.
нерж. сталь 1.4571, присоединение к измерительному прибору G 1/2, внутренняя резьба

Мембрана

нерж. сталь 1.4435, приваренная к верхней части,
эффективный диаметр мембраны $\varnothing d_m = 64$ мм

Диапазон измерения

для манометров с трубчатой пружиной: 0/0,6 до 0/40 бар,
также вакуумный и мановакуумный диапазон измерения (диапазоны измерений для других измерительных приборов - по запросу)

Нижняя часть с присоединением к процессу

оцинкованная сталь, присоединение - наружная резьба G 1/2 V.

Прокладка - Perbunan (пербунан)

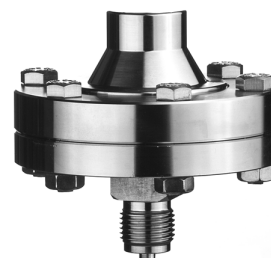
Стопорный фланец и винты с гайками

из оцинкованной стали, 6 винтов и гаек M8

Заполняющая жидкость

силиконовое масло

Нормальная температура + 20 °C



Специальные исполнения

- присоединение измерительного прибора 1/4" NPT, 1/2" NPT или G 1/4, внутренняя резьба;
- присоединение к процессу: наружная резьба 1/4" NPT, 1/2" NPT или другое; открытые фланцы по DIN или ANSI;
- при присоединении с наружной резьбой: PN100 с усиленным стопорным фланцем, 12 винтами и гайками PN 100
- присоединение фланцами - по запросу;
- приваренная к верхней части мембрана из тантала, Hasteloy B 2 или C276, молея 400, титана или другого материала;
- защитная фольга (вакуумустойчива) из тефлона (PTFE), из серебра высокой чистоты или др.;
- Материал:
 - нижняя часть с присоединением к процессу из нерж. стали-1.4571 / уплотнитель: витон;
 - нижняя часть с присоединением к процессу из Hasteloy Q4 / мембрана из Hasteloy C276 / уплотнитель: PTFE;
 - нижняя часть с присоединением к процессу из молея / мембрана из молея / уплотнение: PTFE - тефлон;
 - другое по запросу;
- стопорный фланец из нерж. стали - 1.4571 и винты из нерж. стали - 1.4401;
- температура окружающей среды или измеряемой среды отлична от +20 °C (пожалуйста, укажите точные условия производства!) (разделитель юстируем $\max t_A = +200$ °C, при необходимости измерительный прибор удалять от точек с высокой температурой посредством охлаждающего элемента или капиллярной проводки, см. обзор 7000);
- капиллярная проводка между разделителем давления и измерительным прибором
(обратить внимание: - предусмотреть вид крепежа для прибора например, передний фланец, задний фланец или кронштейн для измерительного прибора!
- допустимая длина капиллярной проводки зависит от диапазона измерений и используемой жидкости; подробности по запросу);
- охлаждающий элемент между разделителем давления и измерительным прибором
(напр., при температуре измеряемой среды более 100 °C и присоединении прибора напрямую без капиллярной проводки, необходим охлаждающий элемент);
- жидкость: глицерин, Halocarbon или другие;
- мембранное гнездо защищено от перегрузок (при $t_A = +20$ °C).

Чертежи с размерами представлены на обороте

Текст заказа:

Пожалуйста, обратите внимание на наши подробные замечания, данные к приведенным примерам текстов заказов в обзоре 7000, и на соответствующий проспект для выбранного исполнения измерительного прибора. При заказе необходимо указать:

Усл. обозначение типа:	MDM 7210
Присоединение измерительного прибора:	стандартное = внутренняя резьба G 1/2
Материал:	стандарт = оцинкованная сталь, другой - см. выше
Присоединение к процессу:	стандартное = наружная резьба G 1/2 V, другое - см. выше
Стопорный фланец и винты:	стандарт = оцинкованная сталь
Особенности:	см. выше



ARMATURENBAU GmbH
Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: (0 28 03) 9130 - 0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbau.com • mail@armaturenbau.com



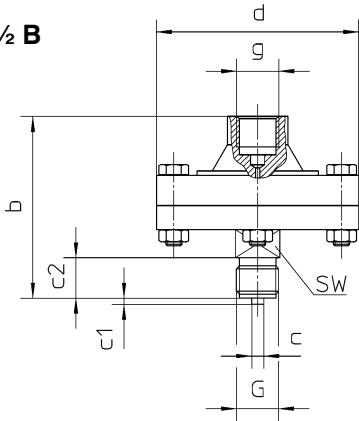
Дочерняя фирма и сбыт на Восточную Германию и Европу
MANOTHERM Beierfeld GmbH
Am Gewerbepark 9 • D-08340 Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58 - 0 • Fax: (0 37 74) 58 - 545
manotherm.com • mail@manotherm.com

7210
8/00

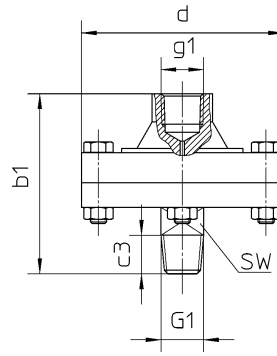
Размеры и вес

Присоединение: наружная резьба

G 1/2 B



1/2" NPT



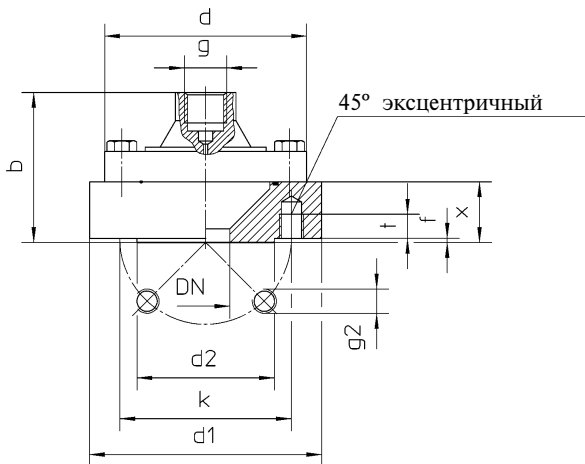
Размеры (мм) и вес (кг)

d	b ^{±2}	b1 ^{±2}	c	c1	c2	c3	g	g1	G	G1	SW	Вес прикл.
100	90	89	6	3	20	19	G 1/2	1/2" NPT	G 1/2 B	1/2" NPT	22	1,430

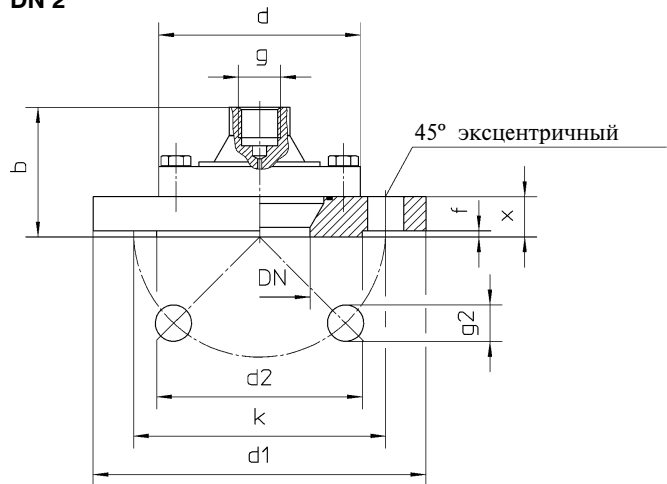
Присоединение фланцами DIN-фланцы PN 40, уплотнительный элемент DIN 2526 форма D

ANSI - фланцы 150...600 lb/sq.in., ANSI B 16.5 RF

DN 15, 20, 25
DN 1/2", 1"



DN 50
DN 2"



DIN-фланцы, размеры (мм) и вес (кг)

DN	d	b ^{±2}	d1	d2	f	g	g2	k	t	x	Вес прикл.
15	100	74	100	45	2	G 1/2	4 x M 12 ¹⁾	65	12	30	2,200
20			105	58				75			2,350
25			115	68				85			2,700
50		64	165	102	3		4 x Ø 18	125	-	20	3,350

¹⁾ по желанию со шпильками M 12 x 45

ANSI-фланцы, размеры (мм) и вес (кг)

DN	d	b ^{±2}		d1	d2	f		g	g2	k		t	x			Вес прикл. при 300 lb/sq.in	
		при 300 lb/sq.in. ³⁾	150 lb/sq.in.			300 lb/sq.in.	150 lb/sq.in.			600 lb/sq.in.	150 lb/sq.in.		300 lb/sq.in.	600 lb/sq.in.			
1/2"	100	84	100	100	34,9	1,6	6,4	G 1/2	1/2-20	60,3	66,7	15	40			45	2,700
1"			108	124	50,8				5/8-18 ²⁾	79,4	88,9		3,900				
2"			66,4	152	165				92,1	5/8-18 ⁴⁾	121		127	-	19,1	22,2	32

²⁾ при 150 lb./sq.in. резьба 1/2 - 20 UNF 2 B

³⁾ при 150 или 600 lb./sq.in с незначительным отклонением (см. размер x)

⁴⁾ при 300 или 600 lb./sq.in 8 x Ø 19

Наши приборы постоянно совершенствуются, поэтому мы оставляем за собой право на изменения.