

Мембранные разделители давления, из трех частей

наружная резьба или фланцевое присоединение, PN 250

MDM
7211v...

Стандартное исполнение

Общую информацию о применении технических характеристиках, влияющих на результаты измерения, таких как температура, разность высот, время установки показания и проч., Вы найдете в обзоре 7000. Помимо этого Вы найдете там также указания на другие исполнения разделителей давления.

Конструкция

Состоящая из 3-х частей конструкция (прижимной фланец, верхняя часть и нижняя часть) позволяет комбинировать различные материалы и выбирать разные виды присоединения (наружная резьба или фланцевые присоединения), таким образом расширяя область применения. Мембрана приварена к верхней части.

Манометры с трубчатой пружиной, манометрические переключатели, преобразователи давления, датчики давления и другие манометрические приборы могут оснащаться мембранными разделителями давления данного вида.

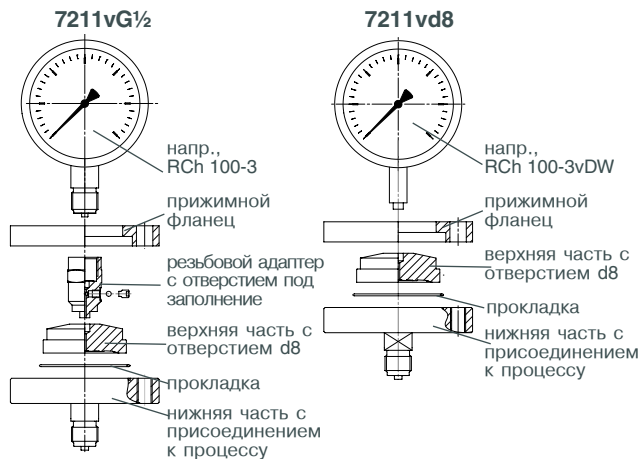
Тип 7211vG $\frac{1}{2}$ оснащен адаптером с внутренней резьбой для прямой сборки с измерительным прибором с наружной резьбой.

Резьбовое соединение манометр / адаптер и отверстие для заполнения открывать запрещено, поскольку нарушение соединений сопровождается вытеканием заполняющей жидкости, и вся измерительная система теряет свою работоспособность.

Тип 7211vd8 имеет отверстие d8 для приваривания к манометру, имеющему штуцер d8x5, напр., RCh 100-3vDW, охлаждающий элемент или капиллярную проводку.

Сварное соединение манометр/верхняя часть разделителя и недоступное снаружи отверстие для заполнения обуславливают герметичность прибора.

Наружные части можно легко прочистить.



Верхняя часть
нерж. сталь 1.4435 (316 L)

Присоединение к измерительному прибору

7211vG $\frac{1}{2}$: G $\frac{1}{2}$ внутреннее

7211vd8: отверстие d8

Мембрана

"High-Soft", из нерж. стали 1.4435 (316 L), приваренная к верхней части,

проверка на герметичность гелием до 10⁻⁹ мбар l/s

Эффективный диаметр мембраны dM = 60 мм



Нижняя часть с присоединением к процессу
нерж. сталь 316 L, присоединение - наружная резьба G $\frac{1}{2}$ B
Опции для материала и присоединения - см. стр. 2

Номинальное давление
PN 250

Прижимной фланец и винты
из оцинкованной стали, 10 винтов

Минимальный диапазон измерений манометров

0,6 бар для манометров с трубчатой пружиной HP 100 и меньше
для других измерительных приборов - по запросу

Величина t_k (мбар/10K) (температурный коэффициент разделителя давления)

0,13 мбар / 10K (для силиконового масла FA1)

Специальные исполнения среди прочего

- другие присоединения к измерительному прибору - по запросу, причем внутреннюю резьбу NPT мы не рекомендуем
- иные, чем на стр. 2, комбинации рабочих материалов (присоединение к процессу, мембрана) - по запросу
- расчет дополнительной температурной погрешности для всей измерительной системы

Принадлежности

капиллярная проводка,
охлаждающие элементы: см. проспект каталога 7002
прочие принадлежности: поставляются по запросу

Сборка / заполнение / сертификаты

информацию по сборке и заполнению, по свидетельствам и сертификатам мы охотно предоставим Вам по запросу

Текст заказа разделителей давления

см. стр. 2
Рекомендуемая базовая температура составляет +20 °C.
Пожалуйста, укажите на необходимость юстировки на рабочие температуры (tA), отличные от +20 °C (надпись на циферблате tA...).



Sales and Export South, West, North

ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: +49 (0) 28 03/91 30-0 • Fax: +49 (0) 28 03/ 10 35
armaturenbau.com • mail@armaturenbau.com

Subsidiary Company, Sales and Export East

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbestraße 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 (0) 37 74/ 58-0 • Fax: +49 (0) 37 74/ 58-545
manotherm.com • mail@manotherm.com

7211
02/15

Текст заказа, прочие варианты

Основные типы:		мембранный разделитель давления из трех частей PN 250				MDM 7211v
Присоединение к измерительному прибору:	G ½ внутреннее				7211vG ½	
	опция: G ¼ внутреннее				7211vG ¼	
		отверстие d8 для сваривания с измерительным прибором, с охлаждающим элементом или с капиллярной проводкой				7211vd8
Разделитель давления:	нижняя часть		прокладка	мембрана		
	с присоединением к процессу					
по стандарту						
Верхняя часть: нерж. сталь 1.4435 (316L)	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316L	FPM (витон®) (-20 °C до +200 °C)	нерж. сталь 1.4435 (316L)	нерж. сталь 316L, PN 250	
	опции					
Прижимной фланец и винты: оцинкованная сталь (макс. 200 °C)	оцинкованная сталь	оцинкованная сталь	NBR (пербунап) (-30 °C до +100 °C)	нерж. сталь 1.4435 (316L)	оцинкованная сталь, PN 250	
	монель					
	монель	монель 400 2.4360	PTFE (-40 °C до +260 °C)	монель 400 2.4360	монель, PN 250	
	хастеллой	хастеллой C4 2.4610		хастеллой C276 2.4819	хастеллой, PN 250	
прочие варианты						
	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316L	-	нерж. сталь 1.4435 (316L)	напр., 7211vd8vA нерж. сталь 316L, PN 250	
	основной тип 7211v для температуры измеряемой среды > 260 °C, верхняя и нижняя часть сварены					
	сталь / PTFE	сталь покрытие из PTFE	-	нерж. сталь 1.4435 (316L)	сталь / PTFE, PN 250	
	нерж. сталь 316L / PTFE	нерж. сталь 316L покрытие из PTFE	-	нерж. сталь 1.4435 (316L) защитная пленка из PTFE ¹⁾	нерж. сталь 316L/PTFE, PN 250	
	титан	титан 3.7035	PTFE (-40 °C до +260 °C)	титан 3.7035	титан (чертеж см. стр. 3)	
Присоединение к процессу						
Наружная резьба:	стандартная резьба G ½ B				G ½ B	
	варианты: ½" NPT (при тефлоновом покрытии не рекомендуется)				½" NPT	
Фланец:	M 20x1,5				M 20x1,5	
	DN	PN	NPS	Class	DN15 PN 250	
	15	250	NPS ½"	Class 900/1500		
	25		NPS ¾"			
	50		NPS 1"			
	уплотняющая поверхность по DIN EN 1092-1 форма B1 / DIN 2501 форма D					
прочие варианты:	мембрана из	1.4571	нерж. сталь		(Заказ на данный момент пока подробным текстом)	
		1.4539	Uranus B6			
1.4462	Duplex					
2.4610	хастеллой C4					
2.4819	хастеллой C276					
2.4856	Inconel 625					
2.4360	монель 400					
2.4068	никель					
-	тантал (≤ 250 °C)					
3.7035	титан ³⁾					
другое	по запросу					
другие прокладки, напр., до -60 °C - по запросу						
защитная пленка для мембраны из серебра высокой пробы ¹⁾						
PTFE ¹⁾						
отверстие Ø 10 мм для резьбового соединения (стандарт: с тефлоновым покрытием ²⁾)						
прижимной фланец и винты (макс. 400 °C)		нерж. сталь PN 250				
фланцы в соотв. с DIN EN 1092-1/ DIN 2501		уплотняющая поверхность форма B2/форма E шип или паз, различные формы выступ или уступ, различные формы				
в соотв. с ASME B16.5		UNC- резьба - по запросу				
		RJF- паз по кольцу				
		в соотв. с другими стандартами - по запросу				
		шпилька M 12 x 35 для открытого фланца по DIN EN, DN 15, 25 или 50				

Пример: MDM 7211vG ½, оцинкованная сталь, PN 250, G ½ B / MDM 7211vd8, нерж. сталь 316L, PN 250, DN 50 PN 250

¹⁾ Устойчивость к воздействию температур: макс. 260 °C, макс. 250 бар, вакуумоустойчивость до 100 °C

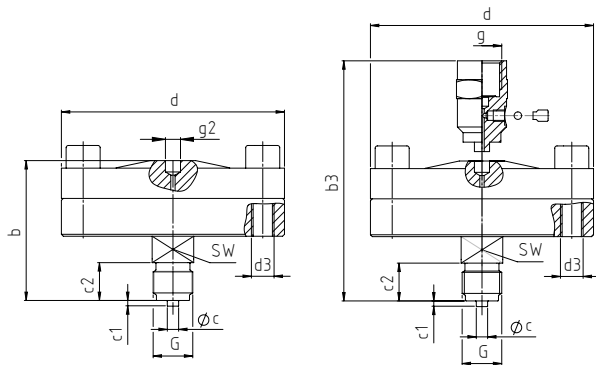
²⁾ Отверстие Ø 10 мм до покрытия защитной пленкой, с покрытием: прибл. Ø 7 мм

³⁾ Верхняя часть и мембрана: титан

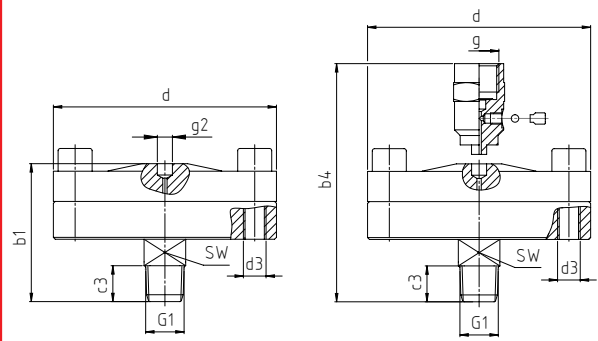
Размеры и вес

Присоединения с наружной резьбой

G 1/2 B



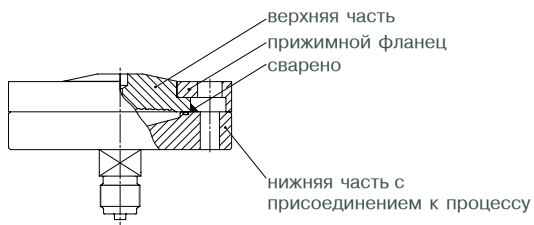
1/2 NPT



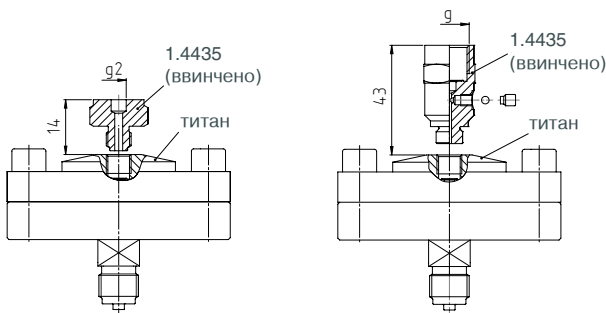
Размеры (мм) и вес (кг)

PN	b ^{±2}	b1 ^{±2}	b3 ^{±2}	b4 ^{±2}	c	c1	c2	c3	d	d3	dM	g	g2	G	G1	SW	Вес (прибл.)	
																	vd8	vG 1/2
250	74	73	117	116	6	3	20	19	118	10 x M12	60	G 1/2	Ø 8 x 6	G 1/2 B	1/2" NPT	22	2,85	2,98

7211 vd8vA



Титан



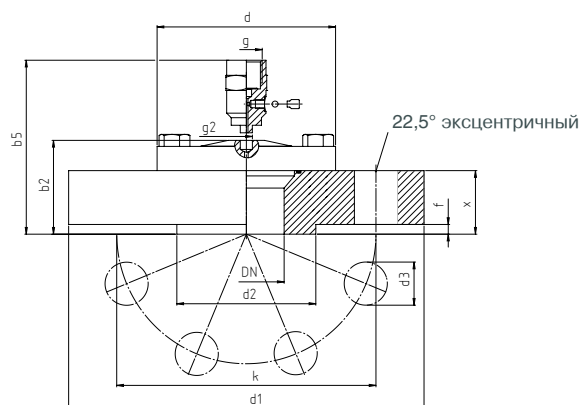
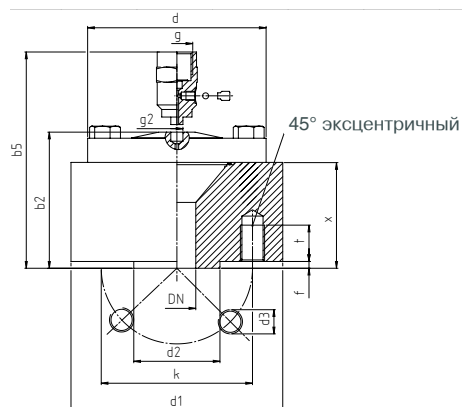
Чтобы при заказе не упустить существенные данные, используйте, пожалуйста, наши опросные листы для измерительных приборов с разделителями давления (см. PDF-Download на нашей страничке в интернете). При желании мы можем также прислать Вам наши опросные листы.

Присоединения фланцами

DIN-фланцы уплотняющая поверхность по DIN EN 1092-1 / форма B1 / DIN 2501 форма D / ASME-фланцы

DN 15, 25
NPS ½", ¾", 1"

DN 50
NPS 2"



Фланцы по DIN, размеры (мм) и вес (кг)

DN	PN	b2 ^{±2}	b5 ^{±2}	d	d1	d2	d3	f	g	g2	k	t	x	Вес (прибл.)	
														vd8	vG ½
15	250	90	133	118	130	45	4xM16	2	G ½	Ø 8x6	90	24	70	6,67	6,80
25					150	68	4xM20				105			8,46	8,59
50		58	101		200	102	8xØ26	3			150	38	8,30	8,43	

Фланцы по ASME, размеры (мм) и вес (кг)

NPS	Class	b2 ^{±2}	b5 ^{±2}	d	d1	d2	d3	f	g	g2	k	t	x	Вес (прибл.)	
														vd8	vG ½
½"	900/ 1500	90	133	118	120,70	35,10	4x ¾"-16 UNF	6,40	G ½	Ø 8x6	82,60	24	70	5,61	5,74
¾"					130	42,90					88,90			6,67	6,80
1"					149,40	50,80	4x 7/8"-14 UNF				101,60	8,46	8,59		
2"					215,90	91,90	8x Ø 25,4				165,10	44,50	10,84	10,97	