

# Мембранные разделители давления фланцевая конструкция

для маленьких номинальных размеров с большим управляющим объемом  
фланцевое присоединение по DIN EN, ASME

**MDM 7511v**  
**MDM 7521v**

## Стандартное исполнение

Общую информацию о применении, технических характеристиках, влияниях 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.

## Применение

Мембранные разделители давления серии 75.. предназначены для работы с агрессивными, загрязненными и горячими средами.

Большинство манометров из нашей программы выпуска могут использоваться с данными разделителями давления; в зависимости от номинального размера разделителя давления до PN 10/40 или Class 150 они могут дополнять переключатели давления, преобразователи давления и датчики давления.

## Конструкция

Мембрана приварена к корпусу по нижней плоскости разделителя заподлицо.

Тип 75..vd8 имеет отверстие d8 для приваривания к манометру, имеющему штуцер d8x5, напр., RCh 100 – 3vDW, охлаждающий элемент или капиллярную проводку.

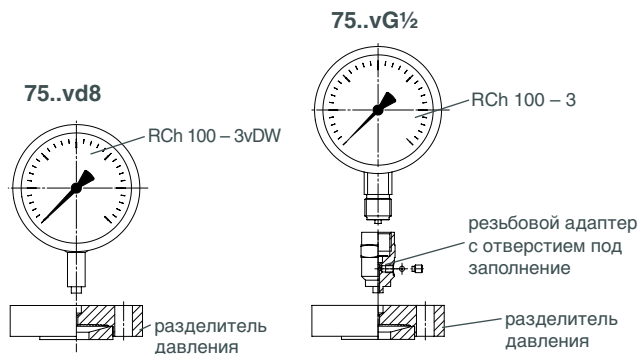
Сварное соединение манометр / разделитель давления и недоступное снаружи отверстие для заполнения обуславливают герметичность прибора.

Наружные части можно легко прочистить.

Тип 75..vG1/2 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.

## NACE или применение на кислых газах

Используемый нами материал соответствует требованиям NACE MR 0175 (NACE MR 0103 - по запросу). Для данного применения предоставляется материал с сертификатами.



**Разделитель давления**  
нерж. сталь 1.4404 (316 L)

## Присоединение к измерительному прибору

75..vd8 : под приварку к измерительному прибору, капиллярная проводка или охлаждающий элемент - с элементом под приварку (рекомендуется при температуре измеряемой среды выше 100 °C)

75..vG 1/2 : внутренняя резьба G 1/2

## Мембрана

Форма синус, нерж. сталь 1.4435 (316 L)  
проверка на герметичность гелием до 10<sup>-9</sup> мбар l/s  
Эффективный диаметр мембраны dM,  
см. таблицы на стр. 3



## Уплотняющая поверхность

по DIN EN 1092-1 форма B, уплотняющая поверхность B1, на фланце отштамповано "B",  
Raised Face (RF) для ASME B 16.5

## Номинальное давление

см. таблицы на стр. 3

## Минимальный диапазон измерений манометров

см. таблицы на стр. 3

## Величина t<sub>x</sub> (мбар /10K) (температурный коэффициент разделителя давления)

см. таблицы на стр. 3 (силиконовое масло FA 1)

## Принадлежности

капиллярная проводка, охлаждающий элемент: см. проспект каталога 7002

Элементы присоединения к процессу и прокладки не входят в объем поставки, однако их поставка возможна по запросу.

## Сборка / заполнение / сертификаты

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

## Текст заказа разделителей давления

Пожалуйста, обратите внимание на наши подробные замечания, содержащиеся

- в обзоре 7000
- в опросных листах для приборов измерения давления с разделителями давления и
- в соответствующих проспектах каталога выбранного прибора измерения давления и дополните эти данные, указав характеристики требуемого разделителя:
  - тип: напр., MDM 7511vd8, MDM 7521vG1/2
  - номинальный размер: напр., NPS 1", DN 25
  - номинальное давление: напр., Class 150, PN 10/40 или опции: см. стр. 2, напр., детали, контактирующие с измеряемой средой, PTFE

Рекомендуемая базовая температура составляет +20 °C. Пожалуйста, укажите на необходимость юстировки на рабочие температуры (tA), отличные от +20 °C (надпись на циферблате tA...).  
Пример: манометр .....,  
разделитель давления: MDM 7511 vd8, DN 25,  
PN 10/40, tA +80°C



Sales and Export South, West, North

**ARMATURENBau GmbH**

Manometerstraße 5 • D – 46487 Wesel-Ginderich  
Tel.: +49 2803 9130 • Fax: +49 2803 1035  
armaturenba.com • mail@armaturenba.com

Subsidiary Company, Sales and Export East

**MANOTHERM Beierfeld GmbH**

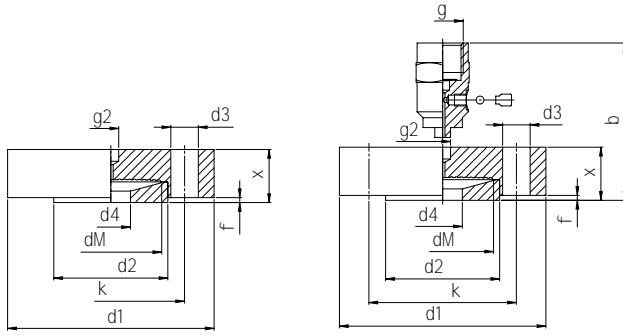
Am Gewerbepark 9 • D – 08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545  
manotherm.com • mail@manotherm.com

**7501**  
01/16

## Текст заказа, прочие опции

Основные типы:		мембранный разделитель давления			MDM 75..v
Присоединение к измерительному прибору:	отверстие d8 под приварку к измерительному прибору, с охлаждающим элементом или с капиллярной проводкой				75..vd8
	внутренняя резьба G ½ опция: внутренняя резьба G ¼				75..vG ½
Разделитель давления:  Фланец: нерж. сталь 1.4404 (316 L)		фланец	уплотняющая поверхность	мембрана	
	<b>стандарт</b>				
	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L
	<b>Опции: детали, контактирующие с измеряемой средой: специальный материал</b>				
	тантал	нерж. сталь 316 L	тантал	тантал	нерж. сталь 316 L / тантал
	хастеллой C276	нерж. сталь 316 L	хастеллой C276	хастеллой C276	нерж. сталь 316 L / хастеллой C276
	монель 400	нерж. сталь 316 L	монель 400	монель 400	нерж. сталь 316 L / монель 400
	<b>Опции: детали из сплошного специального материала</b>				
	титан	титан	титан	титан	титан
	хастеллой C276	хастеллой C276	хастеллой C276	хастеллой C276	хастеллой C276
монель 400	монель 400	монель 400	монель 400	монель 400	
Присоединение к процессу:	по DIN EN 1092-1 или ASME				
прочие варианты:	<b>форма уплотняющей поверхности</b>				
	уплотняющая поверхность по DIN EN 1092-1 форма B2, отштамповано B2, A, C, D, E, F, G, ASME RJF- кольцевой паз				
	<b>мембрана и уплотняющая поверхность из специального материала</b>				
		2.4610	хастеллой C4		
		2.4602	хастеллой C22		
		2.4819	хастеллой C276		
		2.4816	инконель 600		
	1.4462	дуплекс			
Специальные исполнения:	другие присоединения к измерительному прибору - по запросу, при этом внутреннюю резьбу NPT мы не рекомендуем				
	другие комбинации материалов - по запросу				
	исполнение по другим нормам, таким как JIS, другие уплотняющие поверхности, контуры и номинальные размеры - по запросу				
	расчет дополнительной температурной погрешности для всей измерительной системы				

Фланцевое присоединение, схожее с DIN EN 1092-1 форма B1 / ASME B16.5



MDM 7511v DIN EN 1092-1

DN	PN	b	d1	d2	d3	d4	dM	f	g	g2	k	x	Мин. диапазон измерения	Величина $t_k$	Вес (прибл.)	
															vd8	vG1/2
15	10/40	59	95	45	4xØ14	15	38	2	G1/2	Ø 8	65	25	0 – 1 <sup>2)</sup>	0,80	1,22	1,35
20		61	105	58		20	52				75	27	0 – 1 <sup>1)</sup>	0,95	1,62	1,75
25		115	68	25		60	85				0 – 0,6 <sup>1)</sup>	0,82	1,92	2,05		

MDM 7521v ASME B16.5

NPS	Class	b	d1	d2	d3	d4	dM	f	g	g2	k	x	Мин. диапазон измерения	Величина $t_k$	Вес (прибл.)	
															vd8	vG1/2
1/2"	150	54,2	88,9	35,1	4xØ15,7	16	26	1,6	G1/2	Ø 8	60,5	20,6	0 – 1 <sup>2)</sup>	0,80	1,02	1,15
3/4"		55,7	98,6	42,9		20	34				69,9	22,6	0 – 1 <sup>1)</sup>	0,95	1,12	1,25
1"		57,2	108	50,8		26	38				79,2	23,6	0 – 0,6 <sup>1)</sup>	0,82	1,62	1,75

© 2016 ARMATURENBau GmbH и MANOTHERM Beierfeld GmbH. Мы оставляем за собой право на технические изменения, замену материала, возможные опечатки. Перевод немецкого проспекта каталога на русский язык.