

Мембранные разделители давления фланцевая конструкция с тубусом

фланцевое присоединение по DIN EN, ASME или JIS
мембрана приварена заподлицо

MDM 7515v
MDM 7525v

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 до PN 40 или Class 300 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.

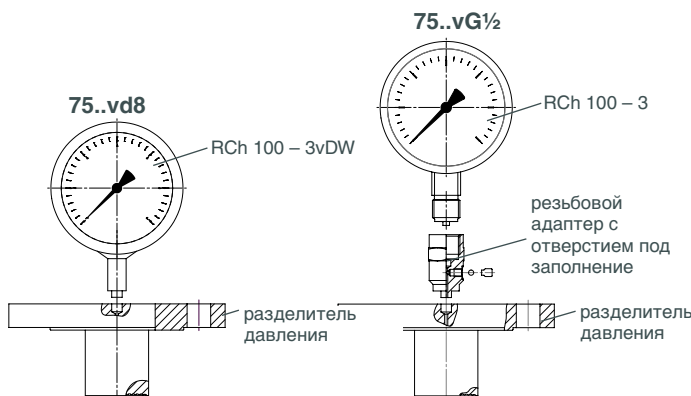
Сварное соединение манометр / разделитель давления и недоступное снаружи отверстие для заполнения обуславливают герметичность прибора.

Наружные части можно легко прочистить.

Тип 75..vG½ 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 и присоединение к процессу
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 ½ : внутренняя резьба G ½

Мембрана

нерж. сталь 1.4435 (316 L), приварена к разделителю давления заподлицо,
проверка на герметичность гелием до 10⁻⁹ мбар л/с
Эффективный диаметр мембраны dM, см. таблицы на стр. 3



Уплотняющая поверхность

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_к (мбар/10K) (температурный коэффициент разделителя давления)

см. таблицы на стр. 3 (для силиконового масла FA 1)

Принадлежности

капиллярная проводка, охлаждающий элемент: см. проспект каталога 7002

Элементы присоединения к процессу и прокладки не входят в стандартный 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

- в обзоре 7000
- в опросных листах для приборов измерения давления с мембранными разделителями и
- в соответствующих проспектах выбранного прибора измерения давления и дополните эти данные, указав характеристики требуемого разделителя:
 - тип: напр., MDM 7515vd8, MDM 7525vG½
 - номинальный размер: напр., NPS 2", DN 25
 - номинальное давление: напр., Class 300, PN 40
 - длина тубуса (TuL), диаметр тубуса (TuD) - см. таблицы на стр. 3

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 7515vd8, DN 50,
PN 40, TuL 100, TuD 76, tA +80 °C



Sales and Export South, West, North

ARMATURENBau GmbH

Manometerstraße 5 • D – 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • 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

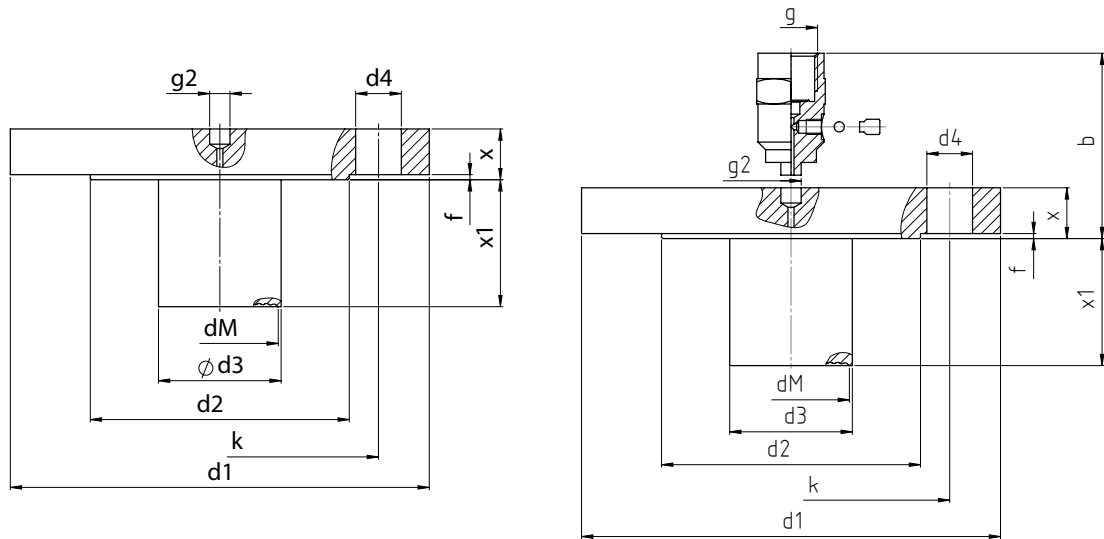
7502
06/15

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	тубус	уплотняющая поверхность	мембрана	
	стандарт					
	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L
	Опции: детали, контактирующие с измеряемой средой, специальный материал (покрытие)					
	тантал	нерж. сталь 316 L	тантал	тантал	тантал	нерж. сталь 316 L / тантал
	опции: фланец нерж. сталь / детали, контактирующие с измеряемой средой, - специальный материал					
	хастеллой C276	нерж. сталь 316 L	хастеллой C276	хастеллой C276	хастеллой C276	нерж. сталь 316 L / хастеллой C276
	монель 400	нерж. сталь 316 L	монель 400	монель 400	монель 400	нерж. сталь 316 L / монель 400
	опции: детали из сплошного специального материала					
	титан	титан	титан	титан	титан	титан
	опции: детали, контактирующие с измеряемой средой: нерж. сталь, мембрана: специальный материал					
	тантал	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	тантал	нерж. сталь 316 L / мембрана тантал
	хастеллой C276	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	хастеллой C276	нерж. сталь 316 L / мембрана хастеллой C276
монель 400	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	монель 400	нерж. сталь 316 L / мембрана монель 400	
Присоединение к процессу: по DIN EN 1092-1 или ASME						
Прочие варианты:	форма уплотняющей поверхности					
	уплотняющая поверхность по DIN EN 1092-1 форма B2, отштамповано B2, A, C, D, E, F, G, ASME RJF-кольцевой паз					
	другие специальные материалы - по запросу, напр.,					
	2.4617		хастеллой B2			
	2.4610		хастеллой C4			
	1.4462		дуплекс			
	в конструкциях:					
	массивно, из спец. материала					
	фланец нерж. сталь 316 L / части, контактирующие с измеряемой средой: из спец. материала					
	части, контактирующие с измеряемой средой: нерж. сталь 316 L / мембрана из спец. материала					
покрытие по тубусу, мембране и уплотняющей поверхности						
PFA						
ECTFE						
золото родий (защита от диффузии водорода)						
PTC						
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					
	спец. длина или диаметр тубуса - по запросу					
расчет дополнительной температурной погрешности для всей измерительной системы						

Размеры (мм), вес (кг), минимальный диапазон измерения (бар) и величина t_k (мбар /10К)

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



MDM 7515v DIN EN 1092-1

DN	PN	b	d1	d2	TuD d3	d4	dM	f	g2	g	k	x	TuL x1	Мин. диапазон измерения	Вели- чина t_k	Вес (прибл.)		
																vd8	vG½	
50	25/40	63	165	102	48,3	4xØ18	46				125	20	50	0 – 1 ¹⁾	0,45	3,44	3,67	
													100			3,76	3,99	
													150			4,07	4,30	
													200			4,37	4,60	
80	10/16	63	200	138	76	8xØ18	72	3	d8	G½	160	20	50	0 – 0,6 ¹⁾	0,64	5,25	5,48	
													100			5,81	6,04	
													150			6,37	6,60	
													200			6,92	7,15	
	25/40	67										24	50			6,15	6,38	
													100			6,71	6,94	
													150			7,27	7,50	
													200			7,82	8,05	
100	10/16	63	220	158	94	8xØ18	80				180	20	50	0 – 0,6 ¹⁾	0,54	6,25	6,48	
													100			7,50	7,73	
													150			8,75	8,98	
													200			10,00	10,23	
	25/40	67										190	24			50	8,15	8,38
																100	9,40	9,63
																150	10,70	10,93
																200	12,00	12,23

MDM 7525v ASME B16.5

NPS	Class	b	d1	d2	d3	d4	dM	f	g2	g	k	x	x1	Мин. диапазон измерения	Вели- чина t_k	Вес (прибл.)		
																vd8	vG½	
2"	150	62,1	152,4	91,9	48,3	4xØ19,1	46				120,7	19,1	50	0 – 1 ¹⁾	0,45	3,84	4,07	
													100			4,16	4,39	
													150			4,47	4,70	
													200			4,77	5,00	
3"	150	66,9	190,5	127	76	4xØ19,1	72	1,6	d8	G½	152,4	23,9	50	0 – 0,6 ¹⁾	0,64	6,01	6,24	
													100			6,56	6,79	
													150			7,12	7,35	
													200			7,67	7,90	
	300	71,4	209,6				8xØ22,4					168,1	28,4			50	7,90	8,13
																100	8,46	8,69
																150	9,02	9,25
																200	9,57	9,80
4"	150	66,9	228,6	157,2	94	8xØ19,1	80				190,5	23,9	50	0 – 0,6 ¹⁾	0,54	8,63	8,86	
													100			9,90	10,13	
													150			11,15	11,38	
													200			12,40	12,63	
	300	74,8	254				8xØ22,4					200,2	31,8			50	13,13	13,36
																100	14,40	14,63
																150	15,65	15,88
																200	16,91	17,14

© 2015 ARMATURENBAU GmbH и MANOTHERM Weierfeld GmbH - Мы оставляем за собой право на технические изменения, замену материала, возможные опечатки. Перевод немецкого проспекта каталога на русский язык.

¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100

²⁾ для манометров с трубчатой пружиной RCh / RChG 100 – 3 без датчиков граничных сигналов