

Мембранные разделители давления фланцевая конструкция

фланцевое присоединение по DIN EN, ASME,
мембрана заподлицо

MDM 7510v
MDM 7520v

Информацию о применении, технических характеристиках, метрологических факторах, 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 ссылки на другие исполнения разделителей давления.

Применение

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

Большинство манометров из нашей программы выпуска могут оснащаться данными разделителями давления. В зависимости от номинального размера разделителя давления до PN 400 или Class 2500 могут использоваться также для комплектации реле давления, преобразователей и датчиков давления.

Конструкция

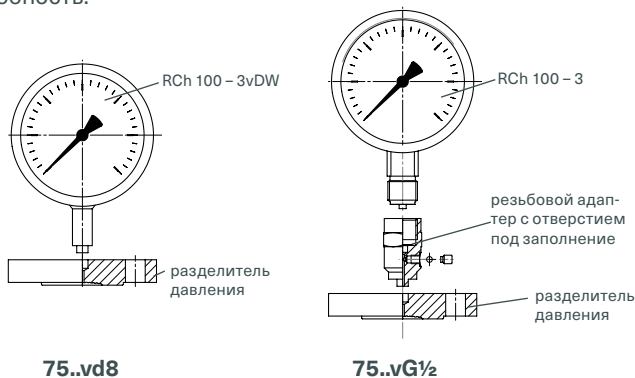
Мембрана приварена к корпусу по нижней плоскости разделителя давления заподлицо.

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 обеспечивают герметичность прибора.

Наружные части прибора 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.



75..vd8

75..vG½

Стандартные исполнения

NACE или применение на кислые газы

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 (316L)

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..vG½ G½ внутренняя резьба



Мембрана

Sinus-форма, начиная с DN 50 или 2" High Soft- мембрана из нерж. стали 1.4435 (316L), приварена к разделителю давления заподлицо,

проверка на герметичность гелием до 10⁻⁹ мбар l/s
Эффективный диаметр мембраны dM, см. таблицы на стр. 2 и 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. 2 и 3

Минимальный диапазон измерения манометра

см. таблицы на стр. 2 и 3

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

см. таблицы на стр. 2 и 3 (силиконовое масло FA 1)

Опции

см. стр. 4

Специальные исполнения по запросу

- другие присоединения к измерительному прибору, при этом внутреннюю резьбу NPT мы не рекомендуем
- другие комбинации материалов
- исполнение по другим нормам, таким как JIS, другие уплотняющие поверхности, контуры и номинальные размеры

Принадлежности

капиллярная проводка, охлаждающий элемент см. проспект каталога 7.7002 и 7.7003
другие принадлежности поставляются по запросу

Сборка / заполнение / сертификаты

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

Текст заказа разделителя давления

см. стр. 4

www.armano-messtechnik.com

ARMANO

ARMANO Messtechnik GmbH

Месторасположение: Beierfeld
Am Gewerbestraße 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 - 0 • Fax: +49 3774 58 - 545
mail@armano-beierfeld.com

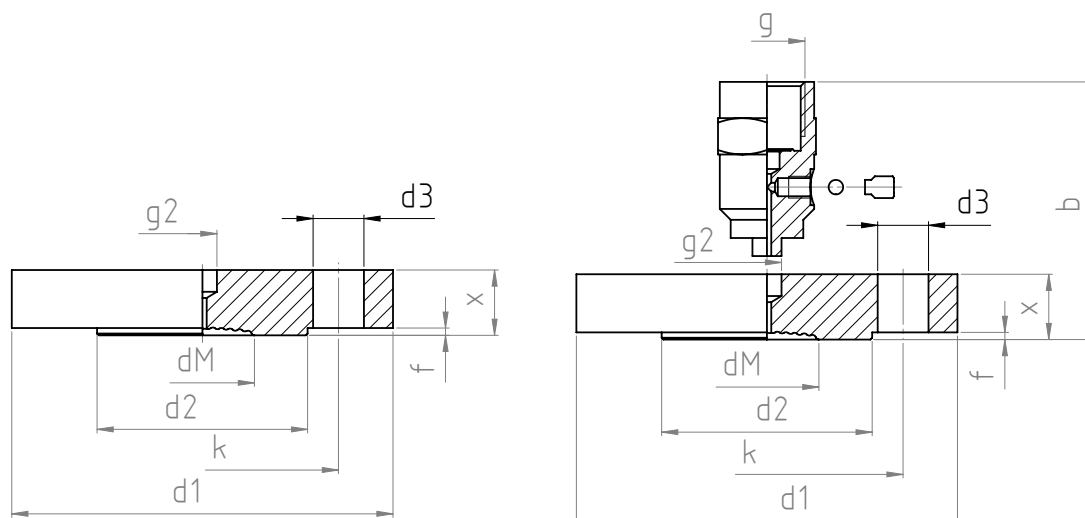
Месторасположение: Wesel
Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 - 0 • Fax: +49 2803 1035
mail@armano-wesel.com

7500

12/22

Фланцевое присоединение, схожее с DIN EN 1092-1 форма В1

MDM 7510v



DN	PN	b	d1	d2	d3	dM	f	g	g2	k	x	мини-мальный диапазон измерения	величина t_k	масса (прибл.)				
														vd8	vG $\frac{1}{2}$			
25	10/40	61	115	68	4 x Ø 14	28	2	G $\frac{1}{2}$	Ø 8	85	18	0 - 2,5 ²⁾	2,30	1,27	1,40			
	63/100	67	140		4 x Ø 18									2,37	2,50			
	160				4 x Ø 22									2,97	3,10			
	250				71									150	4 x Ø 26	4,57	4,70	
	320				77									160	115	34	6,27	6,40
	400				81									180	130	38	7,07	7,20
32	10/40	61	140	78	4 x Ø 18	34	3	G $\frac{1}{2}$	Ø 8	100	18	0 - 1 ²⁾	1,20	2,17	2,30			
40	10/40	61	150	88	4 x Ø 18	38										110	18	0,80

High-Soft-мембрана

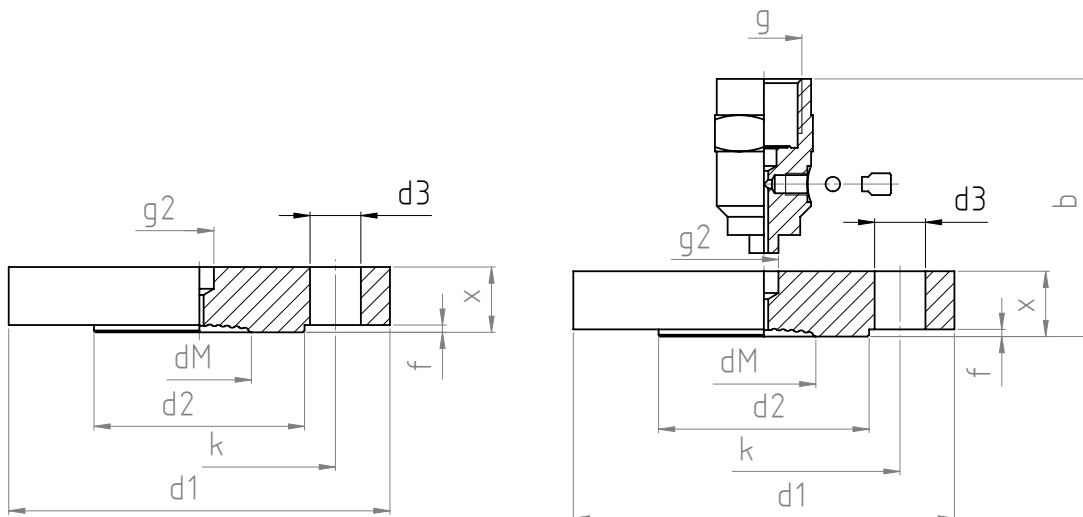
50	25/40	63	165	102	4 x Ø 18	57	3	G $\frac{1}{2}$	Ø 8	125	20	0 - 1 ¹⁾	0,09	2,87	3,00	
	63	69	180		4 x Ø 22									4,47	4,60	
	100	71	195		4 x Ø 26									5,57	5,70	
	160	73	200		8 x Ø 26									6,02	6,15	
	250	81	210		8 x Ø 30									7,57	7,70	
	320	85	210		150									38	9,37	9,50
65	25/40	65	185	138	8 x Ø 18	84	3	G $\frac{1}{2}$	Ø 8	145	22	0 - 0,6 ¹⁾	0,04	4,37	4,50	
	10/16	63	200		8 x Ø 22									4,22	4,35	
	25/40	67	215		8 x Ø 26									5,12	5,25	
	63	71	230		8 x Ø 30									6,82	6,95	
	100	75	255		170									28	8,72	8,85
	160	79	230		180									36	9,92	10,05
100	25/40	63	220	162	8 x Ø 18	84	3	G $\frac{1}{2}$	Ø 8	200	46	0 - 0,6 ¹⁾	0,04	15,57	15,70	
	10/16	63	220		8 x Ø 18									4,62	4,75	
	25/40	67	235		8 x Ø 22									6,52	6,65	
	63	73	250		8 x Ø 26									10,37	10,50	
	100	79	265		8 x Ø 30									13,87	14,00	
	160	83	265		210									40	14,47	14,60
250	97	300	235	54	21,17	21,30										

¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100

²⁾ для манометров RCh / RChG 100 - 3 без датчиков граничных сигналов

Фланцевое присоединение, схожее с ASME B16.5

MDM 7520v



NPS	Class	b	d1	d2	d3	dM	f	g	g2	k	x	минимальный диапазон измерения	величина tk	масса (прибл.)	
														vd8	vG½
1"	150	57,2	108	50,8	4 x Ø 15,7	28	1,6	G½	Ø 8	79,2	14,2	0 - 2,5 ²⁾	2,30	1,77	1,90
	300	60,5	124		8 x Ø 19,1					88,9	17,5			2,97	3,10
	400/600	66,9	124		4 x Ø 19,1		101,6			23,9	3,37			3,50	
	900/1500	77,8	149,4		4 x Ø 25,4		108			34,8	7,77			7,90	
	2500	84,5	158,8		4 x Ø 25,4		108			41,5	10,77			10,90	
1½"	150	60,5	127	73,2	4 x Ø 15,7	38	1,6	G½	Ø 8	98,6	17,5	0 - 1 ²⁾	0,80	3,27	3,40
	300	63,6	155,4		4 x Ø 22,4		114,3			20,6	5,77			5,90	
	400/600	71,8	155,4		4 x Ø 22,4		114,3			28,8	7,07			7,20	
High-Soft-мембрана															
2"	150	62,1	152,4	91,9	4 x Ø 19,1	57	1,6	G½	Ø 8	120,7	19,1	0 - 1 ¹⁾	0,09	2,47	2,60
	300	65,4	165,1		8 x Ø 19,1		127			22,4	3,27			3,40	
	400/600	74,8	165,1		8 x Ø 19,1		165,1			31,8	4,17			4,30	
	900/1500	87,5	215,9		8 x Ø 25,4		171,5			44,5	10,17			10,30	
	2500	101,2	235		8 x Ø 28,4		171,5			57,2	15,67			15,80	
3"	150	66,9	190,5	127	8 x Ø 19,1	84	1,6	G½	Ø 8	152,4	23,9	0 - 0,6 ¹⁾	0,04	4,97	5,10
	300	71,4	209,6		8 x Ø 22,4		168,1			28,4	6,87			7,00	
	400/600	71,4	209,6		8 x Ø 22,4		168,1			38,2	8,47			8,60	
	900	87,5	241,3		8 x Ø 25,4		190,5			44,5	13,17			13,30	
	1500	97,2	266,7		8 x Ø 31,8		203,2			54,2	19,17			19,30	
4"	2500	115,9	304,8	8 x Ø 35,1	228,6	72,9	34,87	35,00							
	150	66,9	228,6	157,2	8 x Ø 19,1	84	1,6	G½	Ø 8	190,5	23,9	0 - 0,6 ¹⁾	0,04	7,07	7,20
	300	74,8	254		8 x Ø 22,4					200,2	31,8			11,57	11,70
	400	84,5	254		8 x Ø 22,4		200,2			41,5	13,77			13,90	
	600	87,5	273,1		8 x Ø 25,4		215,9			44,5	17,37			17,50	
	900	93,8	292,1		8 x Ø 31,8		234,9			50,8	26,97			27,10	
1500	103,2	311,2	8 x Ø 35,1		241,3		60,2			28,77	28,90				

¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100

²⁾ для манометров RCh / RChG 100 - 3 без датчиков граничных сигналов

Текст заказа, опции

Основной тип	мембранный разделитель давления	MDM 75..v
---------------------	--	------------------

Пожалуйста, обратите внимание на наши подробные указания по формированию текста заказа

- в Обзоре 7000
- в опросных листах для приборов измерения давления с разделителями давления
- в проспекте каталога выбранного исполнения прибора измерения давления!

и дополните эти данные параметрами требуемого типа разделителя давления

Тип	MDM 7510vd8, MDM 7520vG½
Присоединение к процессу	напр., NPS 2", DN 25
Номинальное давление	напр., Class 300, PN 40
возможные опции	напр., детали, контактирующие с измеряемой средой, PTFE

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

Присоединение к измерительному прибору	отверстие d8 под приварку к измерительному прибору (с охлаждающим элементом или с капиллярной проводкой)				d8
	G ½ внутренняя резьба				G ½
	опция: G ¼ внутренняя резьба				G ¼
Разделитель давления	фланец	уплотняющая поверхность	мембрана		
	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L
	Фланец нерж. сталь 1.4404 (316L)	опции: детали, контактирующие с измеряемой средой: специальный материал			
	Тантал	нерж. сталь 316L	Тантал	Тантал	нерж. сталь 316L / Тантал
	Hastelloy C276	нерж. сталь 316L	Hastelloy C276	Hastelloy C276	нерж. сталь 316L / Hastelloy C276
	Monel 400	нерж. сталь 316L	Monel 400	Monel 400	нерж. сталь 316L / Monel 400
	PTFE¹⁾	нерж. сталь 316L	PTFE	нерж. сталь 316L / PTFE	нерж. сталь 316L / PTFE
	Тантал / PTFE¹⁾	нерж. сталь 316L	Тантал	Тантал / PTFE	нерж. сталь 316L / Тантал / PTFE
		опции: детали из сплошного специального материала			
	Titan Grade 2	Titan Grade 2	Titan Grade 2	Titan Grade 2	Titan Grade 2
	Hastelloy C276	Hastelloy C276	Hastelloy C276	Hastelloy C276	Hastelloy C276
	Monel 400	Monel 400	Monel 400	Monel 400	Monel 400
Присоединение к процессу	по DIN EN 1092-1 или ASME см. стр. 2 и 3				

Используйте ниже приведенную форму для заказа дополнительных опций. Пожалуйста, обращайтесь к нам для согласования совместимости опций при их комбинировании.

Форма уплотняющей поверхности	уплотняющая поверхность по DIN EN 1092-1 форма B2, отштамповано B2, A, C, D, E, F, G, ASME RJF-кольцевой паз	
Мембрана и уплотняющая поверхность из специального материала	2.4819	Hastelloy C276
	2.4610	Hastelloy C4
	2.4602	Hastelloy C22
	2.4816	инконель 600
	1.4462	дуплекс
Защитная пленка на мембране и уплотняющей поверхности	PTFE (0,5 мм) ¹⁾	
	серебряная защитная пленка (0,10 мм) ²⁾	
Покрытие по мембране и уплотняющей поверхности	PFA (покрытие также по фланцу)	
	ECTFE	
	золото / родий (защита от диффузии водорода)	
	PTC	

Детали, контактирующие с измеряемой средой электрополированы

Расчет дополнительной температурной погрешности для всей измерительной системы

Пример	MDM 7510vd8, DN 25, PN 40, t_A +80 °C
---------------	---

¹⁾ устойчивость к воздействию температур: макс. 260 °C, макс. 400 бар, вакуумоустойчивость до 260 °C, (только в случае, если не имеет места диффузия)

²⁾ устойчивость к воздействию температур: макс. 150 °C, макс. 100 бар, вакуумоустойчивость до 80 °C