

Мембранные разделители давления фланцевая конструкция с тубусом

фланцевое присоединение по DIN EN, ASME,
мембрана заподлицо

MDM 7515v
MDM 7525v

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 разделители давления до PN 40 или Class 300 могут использоваться также для комплектации реле давления, преобразователей и датчиков давления.

Конструкция

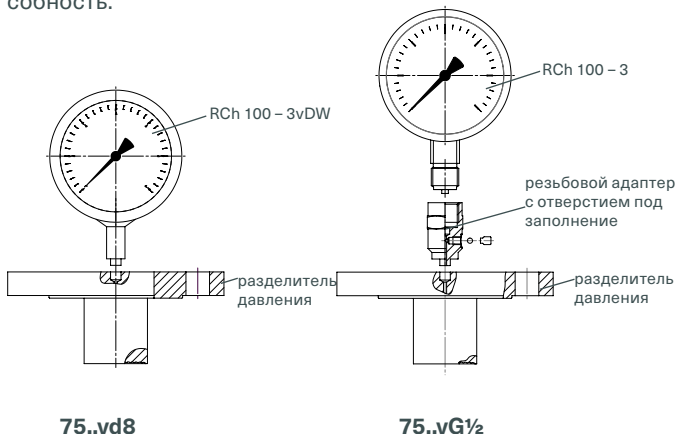
Мембрана приварена к корпусу по нижней плоскости разделителя давления заподлицо.

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.



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 и присоединение к процессу
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

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
- спец. длина или диаметр тубуса

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

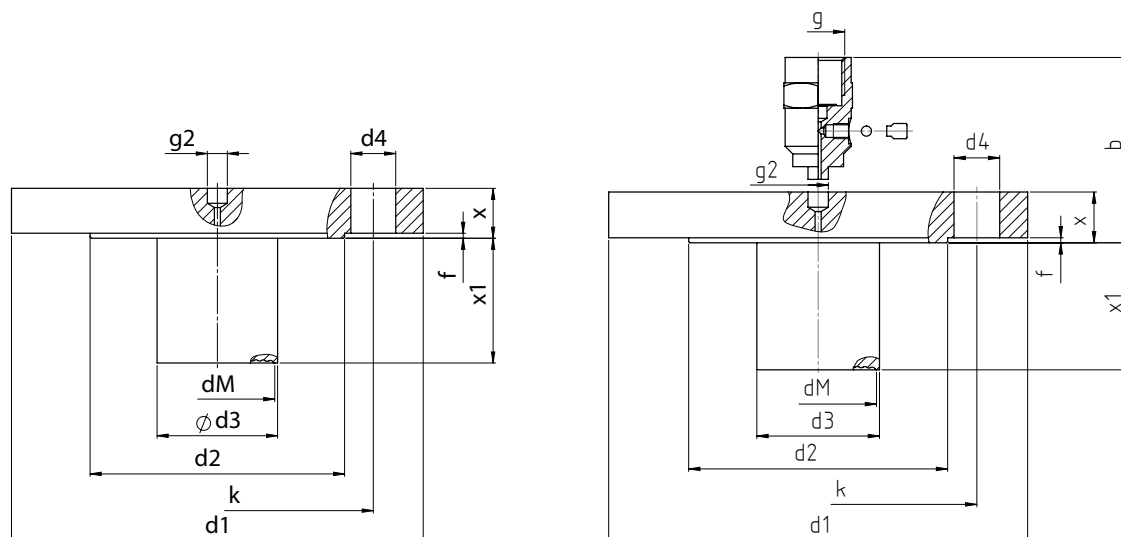
Месторасположение: Wesel
Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 - 0 • Fax: +49 2803 1035
mail@armano-wesel.com

7502

12/22

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

MDM 7515v

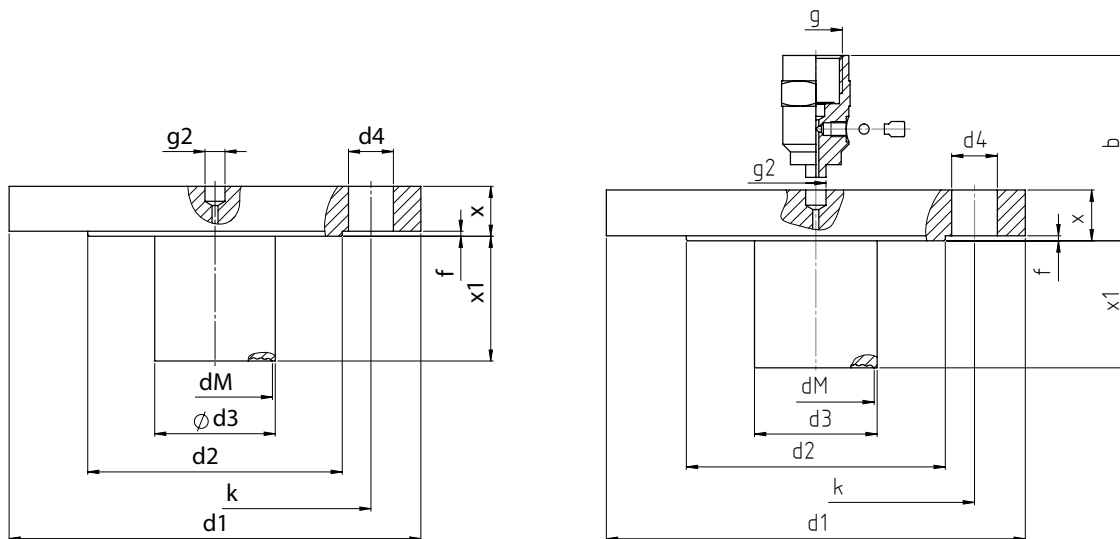


DN	PN	b	d1	d2	TuD d3	d4	dM	f	g2	g	k	x	TuL x1	минималь- ный диапа- зон измере- ния	вели- чина t_k	масса (прибл.)	
																vd8	vG $\frac{1}{2}$
50	25/40	63	165	102	48,3	4 x \emptyset 18	46				125	20	50	0 - 1 ¹⁾	0,45	3,44	3,67
													100			3,76	3,99
													150			4,07	4,30
													200			4,37	4,60
80	10/16	63	200	138	76	8 x \emptyset 18	72				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						3	d8	G $\frac{1}{2}$		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	8 x \emptyset 18	80				180	20	50	0,54	6,25	6,48	
													100		7,50	7,73	
													150		8,75	8,98	
													200		10,00	10,23	
	25/40	67	235	162			8 x \emptyset 22					190	24		50	8,15	8,38
															100	9,40	9,63
															150	10,70	10,93
															200	12,00	12,23

¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной НР 100

Фланцевое присоединение, схожее с ASME B16.5

MDM 7525v



NPS	Class	b	d1	d2	d3	d4	dM	f	g2	g	k	x	x1	минимальный диапазон измерения	величина t_k	масса (прибл.)	
																vd8	vG½
2"	150	62,1	152,4	91,9	48,3	4 x Ø 19,1	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	4 x Ø 19,1	72				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			8 x Ø 22,4	1,6	d8	G½		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	8 x Ø 19,1	80				190,5	23,9	50	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			8 x Ø 22,4					200,2	31,8	50		13,13	13,36	
													100		14,40	14,63	
													150		15,65	15,88	
													200		16,91	17,14	

¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100

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 7515vd8, MDM 7525vG½
Присоединение к процессу напр., NPS 2", DN 25
Номинальное давление напр., Class 300, PN 40
Длина / диаметр тубуса TuL/TuD см. таблицы на стр. 2 и 3

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		тубус		уплотняющая поверхность		мембрана	
	Фланец нерж. сталь 1.4404 (316L)	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L
опция: детали, контактирующие с измеряемой средой: специальный материал (покрытие)								
Тантал	нерж. сталь 316L	Тантал	Тантал	Тантал	Тантал	Тантал	нерж. сталь 316L / Тантал	
опции: фланец: нерж. сталь; детали, контактирующие с измеряемой средой: специальный материал								
Hastelloy C276	нерж. сталь 316L	Hastelloy C276	Hastelloy C276	Hastelloy C276	Hastelloy C276	Hastelloy C276	нерж. сталь 316L / Hastelloy C276	
Monel 400	нерж. сталь 316L	Monel 400	Monel 400	Monel 400	Monel 400	Monel 400	нерж. сталь 316L / Monel 400	
опции: детали из сплошного специального материала								
Titan Grade 2	Titan Grade 2	Titan Grade 2	Titan Grade 2	Titan Grade 2	Titan Grade 2	Titan Grade 2	Titan Grade 2	
опции: детали, контактирующие с измеряемой средой: нерж. сталь, мембрана: специальный материал								
Тантал	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	Тантал	Тантал	нерж. сталь 316L / мембрана Тантал	
Hastelloy C276	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	Hastelloy C276	Hastelloy C276	нерж. сталь 316L / мембрана Hastelloy C276	
Monel 400	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	нерж. сталь 316L	Monel 400	Monel 400	нерж. сталь 316L / мембрана 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
--------------------------------------	--

Другие специальные материалы – по запросу, напр., в конструкциях	2.4819	Hastelloy C276
	2.4610	Hastelloy C4
	1.4462	дуплекс
		из сплошного специального материала
	фланец нерж. сталь 316L / детали, контактирующие с измеряемой средой, из спец. материала	
	детали, контактирующие с измеряемой средой, из нерж. стали 316L / мембрана из специального материала	

Покрытие по тубусу, мембране, фланцу и уплотняющей поверхности	PFA
	ECTFE

Покрытие по мембране	золото / родий (защита от диффузии водорода) PTC
-----------------------------	---

Расчет дополнительной температурной погрешности для всей измерительной системы

Пример	MDM 7515vd8, DN 50, PN 40, TuL 76, tA +80 °C
---------------	---