

Мембранные разделители давления

для пищевой / биологической / фармацевтической промышленности
SÜDMO (W 500 D), Ingold-штуцер, APV In-Line, NEUMO BioControl®,
Varivent® (для корпуса Varinline®), Clamp DIN 32676 серия C

MDM 73..
MDM 73..v

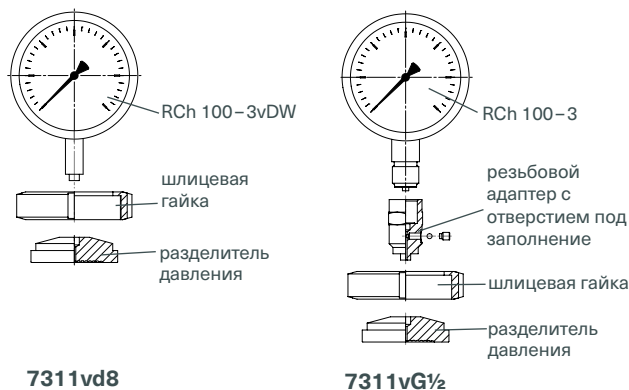
Информацию о применении, технических характеристиках, метрологических факторах, влияющих на результаты измерения, таких как температура, разность высот, время установки показания и проч., Вы найдете в Обзоре 7000. Помимо этого Вы найдете там также ссылки на другие исполнения разделителей давления.

Конструкция

Тип 73..vd8 имеет отверстие d8 для приваривания к манометру, имеющему штуцер d8x5, напр. RCh 100–3vDW. Сварное соединение манометр / разделитель давления и недоступное снаружи отверстие под заполнение обеспечивают герметичность прибора. Наружные части прибора можно легко почистить.

Тип 73..vG½ оснащен адаптером с внутренней резьбой для прямой сборки с измерительным прибором с наружной резьбой.

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



7311vd8

7311vG½

Стандартные исполнения

Разделитель давления и присоединение к процессу
нерж. сталь 1.4435 (316L)

Присоединение к измерительному прибору
73..vd8 отверстие d8
73..vG½ G½ внутренняя резьба

Мембрана

из нерж. стали 1.4435 (316L), приваренная к разделителю давления заподлицо, проверка на герметичность гелием до 10^{-9} мбар л/сек

Эффективный диаметр мембраны dM, см. таблицы, начиная со стр. 2

Качество обработки поверхности деталей, контактирующих с измеряемой средой
Ra < 0,8 µm

Накидная гайка (если имеется)
нерж. сталь

Номинальное давление

см. таблицы, начиная со стр. 2



Минимальный диапазон измерения манометра

см. таблицы, начиная со стр. 2

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

см. таблицы, начиная со стр. 2 (для растительного масла FN 1)

Опции

- поверхности, контактирующие с измеряемой средой, Ra < 0,4 µm
- электрополировка деталей, контактирующих с измеряемой средой
- усиленная накидная гайка
- расчет дополнительной температурной погрешности для всей измерительной системы

Специальные исполнения по запросу

- другие присоединения к измерительному прибору, причем внутреннюю резьбу NPT мы не рекомендуем
- другие комбинации рабочих материалов
- исполнение по другим стандартам и с другими номинальными размерами

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

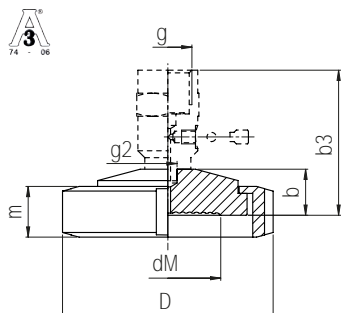
Месторасположение: Wesel
Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 - 0 • Fax: +49 2803 1035
mail@armano-wesel.com

7301
12/22

Шлицевая накидная гайка

MDM 7311v... Südmo W500

форма А для труб по DIN 11866 – серия А (DIN 11850)

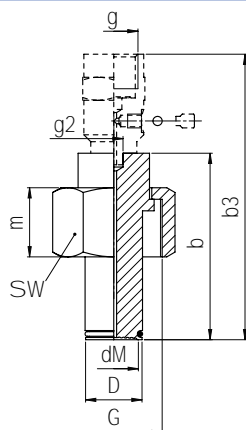


DN	PN	для труб с внешним Ø х толщина стенки	внутренний Ø трубы	b	b3	D	dM	d ¹⁾	g	g2	m	минимальный диапазон измерения	величина t_k	масса (прибл.)	
														vd8	vG½
25	25	29 x 1,5	26	20	63	63	21	23	G½	Ø 8	21	0 - 4 ²⁾	5,50	0,32	0,45
32		35 x 1,5	32			70	28	30				0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,37	0,50
40		41 x 1,5	38			78	34	36				0 - 1 ²⁾	1,20	0,50	0,63
50	20	53 x 1,5	50	20	63	92	46	48	G½	Ø 8	22	0 - 1 ³⁾	0,45	0,85	0,98
65		70 x 2	66			112	60	62				0 - 0,6 ³⁾	0,82	1,28	1,41
80		85 x 2	81			127	72	75				0 - 0,6 ³⁾	0,64	1,39	1,52

Шестигранная накидная гайка

MDM 7319.10v... Ingold-штуцер

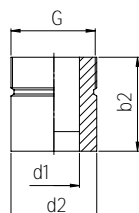
подходящий для сварного штуцера



DN	PN	для труб с внешним Ø х толщина стенки	внутренний Ø трубы	b	b3	D	dM	d ¹⁾	g	g2	G	m	SW
50	53 x 1,5	50	85	128	50	46	48	2	35	70			

DN	PN	минимальный диапазон измерения	величина t_k	масса (прибл.)	
				vd8	vG½
25	60	0 - 4 ²⁾	5,50	0,33	0,46
50		0 - 1 ³⁾	0,45	0,50	0,63

Прокладка из EPDM с FDA-допуском предусмотрена в объеме поставки.



сварной штуцер						
DN	PN	b2	d1	d2	G	масса (прибл.)
25	60	46	25	42	1¼	0,32
50		60	60	50	68	2

¹⁾ наружный диаметр мембраны

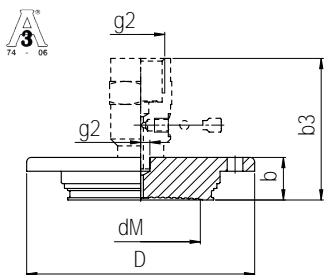
²⁾ для манометров с трубчатой пружиной RCh / RChG 100 – 3 без датчиков граничных сигналов

³⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100

Фланцевое присоединение

MDM 7319v... APV In-Line

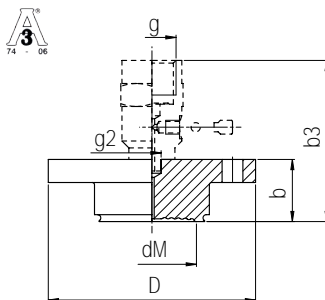
для корпуса APV In-Line



DN	PN	внутренний Ø трубы	b	b3	D	dM	d ¹⁾	g	g2	минимальный диапазон измерения	величина t_k	масса (прибл.)	
												vd8	vG½
50	40	66,2	18,5	61,5	99	52	54	G½	Ø 8	0 - 1 ²⁾	0,95	0,67	0,80

MDM 7391v... NEUMO BioControl®

для соединительного фланца NEUMO BioControl®

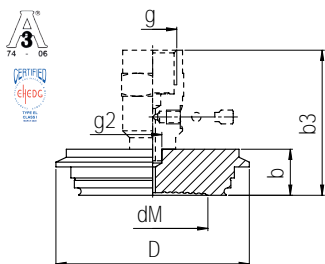


DN	PN	присоединение к корпусу NEUMO BioControl®	внутренний Ø трубы	b	b3	D	dM	d ¹⁾	g	g2	минимальный диапазон измерения	величина t_k	масса (прибл.)	
													vd8	vG½
25	16	30,5	30,5	20	63	64	21	23	G½	Ø 8	0 - 4 ³⁾	5,50	0,30	0,43
50		50	50	27	70	90	46	48			0 - 1 ²⁾	0,45	0,57	0,70
65		68	68	37	80	120	60	62			0 - 0,6 ²⁾	0,82	0,70	0,83
80		87,5	87,5	37	80	140	72	74			0 - 0,6 ²⁾	0,64	1,17	1,30

Присоединение Clamp

MDM 7313v...Varivent®

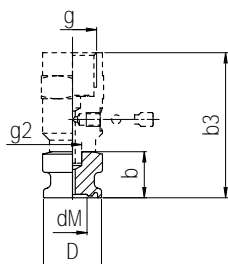
присоединение Clamp Varivent® для корпуса Varinline®



тип	PN	отверстие в процессе	трубы по DIN 11866 ⁴⁾ серия			b	b3	D	dM	d ¹⁾	g	g2	минимальный диапазон измерения	величина t_k	масса (прибл.)	
			A	B	C										vd8	vG½
F	25	50	25	25	1"	19	62	66	32	34	G½	Ø 8	0 - 1 ³⁾	1,40	0,57	0,70
N		68	40...125	32...100	1 ½...4"			84	48	50						

MDM 7340.13v... DIN 32676 серия C

форма A для труб по DIN 11866 серия C



NPS	PN	для труб с внешним Ø х толщина стенки	внутренний Ø трубы	b	b3	D	dM	d ¹⁾	g	g2	минимальный диапазон измерения	величина t_k	масса (прибл.)	
													vd8	vG½
¾"	40	19,05 x 1,65	15,75	20	63	25	16	18	G½	Ø 8	0 - 4 ⁵⁾	9	0,06	0,19

¹⁾ наружный диаметр мембраны

²⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100

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

⁴⁾ другие серии труб – по запросу

⁵⁾ для манометров с трубчатой пружиной RCh/RChG 63 – 3 без датчиков граничных сигналов

Текст заказа, опции

Основной тип мембранный разделитель давления **MDM 73..**

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, напр., **MDM 7311**

Рекомендуемая базовая температура составляет +20 °С. При заказе укажите, пожалуйста, на необходимость юстировки на рабочие температуры (t_A), отличные от +20 °С (надпись на циферблате $t_A \dots$) или на температуру чистки ($t_R \text{ max}$) выше, чем +150 °С (надпись на циферблате $t_R \text{ max} \dots$).

Присоединение к измерительному прибору	отверстие d8 для прямой сварки с измерительным прибором (с охлаждающим элементом или с капиллярной проводкой)	напр.,	vd8
	G ½ внутренняя резьба		vG½
Номинальный размер	DN, см. таблицы с размерами на стр. 2 и 3	напр.,	DN 25
Номинальное давление	PN, см. таблицы с размерами на стр. 2 и 3	напр.,	PN 25
Материал деталей, контактирующих с измеряемой средой	нерж. сталь 1.4435 (316L)		1.4435

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

Поверхности, контактирующие с измеряемой средой, $R_a < 0,4 \mu\text{m}$

Электрополировка деталей, контактирующих с измеряемой средой

Усиленная накидная гайка

Расчет дополнительной температурной погрешности для всей измерительной системы

Пример MDM 7311vd8, DN 25, PN 25, 1.4435, $t_A +80 \text{ °C}$

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования