

МЕМБРАННЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ

присоединение с плоским или профильным уплотнением
для использования в пищевой промышленности и
в производствах с особыми требованиями к гигиене.

ТИПЫ MDM 73..

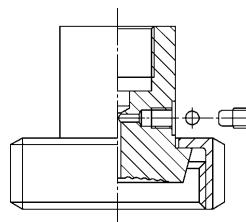
Этот проспект содержит все существенные данные о поставляемых исполнениях мембранных разделителей давления типов MDM 7310 - MDM 7385 с плоским или профильным уплотнительным кольцом. Подробную информацию о преимуществах, применении, характеристиках и указания по тексту заказа Вы найдете в проспекте 7000, где также расположены данные о других исполнениях MDM.

Область применения

Мембранные разделители давления ряда 73... прежде всего применяются в пищевой промышленности, где предъявляются особые требования к производственной гигиене. Приборами данного ряда могут оснащаться манометры с трубчатой пружиной, датчики - реле, преобразователи давления, датчики давления и другие манометрические приборы.

Конструкция

Мембрана приварена к корпусу по нижней плоскости разделителя заподлицо. Стандартно разделители давления имеют в верхней части отверстие для заполнения, через которое после вакуумирования заполняется вся измерительная система. После заполнения в отверстие вворачивается винт, герметично закрывающий измерительную систему. В дальнейшем открывать винт запрещается.



Стандартное исполнение

Корпус

нержавеющая сталь (1.4571)

Мембрана

нержавеющая сталь (1.4435), заваренная, активный диаметр мембранные d_m в зависимости от номинального размера, см. таблицу размеров на последующих страницах.

Присоединение к прибору

резьба G $\frac{1}{2}$, внутренняя

Присоединение к процессу

MDM 7310: DIN 11851, конусный штуцер и шлицевая гайка, шлицевая накидная гайка, 1.4301 нерж. сталь, полированная

MDM 7315: DIN 11851, штуцер с резьбой

MDM 7320: APV-ISS-нормы, шестигранная гайка из нержавеющей стали, полированная

MDM 7325: APV-ISS-нормы, штуцер с резьбой

MDM 7330: APV-RJT-нормы, шлицевая накидная гайка, 1.4301-нержавеющая сталь, полированная

MDM 7340: ISO 2852, Clamp-присоединение (скобочное)

MDM 7340.1: DIN 3676, Clamp-присоединение (скобочное)

MDM 7350: IDF-нормы, шлицевая накидная гайка, 1.4301-нержавеющая сталь, полированная

MDM 7370: SMS-нормы, шлицевая накидная гайка, 1.4301-нержавеющая сталь, полированная

MDM 7375: SMS-нормы, штуцер с резьбой

MDM 7380: DS 722, датский стандарт шлицевая накидная гайка, 1.4301-нержавеющая сталь, полированная

MDM 7385: DS 722, датский стандарт, штуцер с резьбой

Номинальные размеры и давления - см. таблицы на страницах 2 и 3.



MDM 7340,
DN 1 1/2", PN 40

MDM 7315
DN 40, PN 40

MDM 7310
DN 40, PN 40

Наполнитель

силиконовое масло (безвредное для пищевых продуктов)

Нормальная температура

+20 °C (в сборе с манометром - надпись на шкале t_A 20 °C)

Макс. температура очистки (t_R max):

в зависимости от Ø мембранны, см. таблицы размеров на последующих страницах

Уплотнительные кольца

в зависимости от исполнения - плоские или профильные, не входят в объем поставок, поставляется по заказу

Специальные исполнения

- присоединение к прибору: внутренняя резьба G $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ " NPT, $\frac{1}{4}$ "NPT, другое - по запросу;
- присоединение к процессу: другие номинальные размеры и виды соединений - по запросу;
- температура отличная от +20 °C;
- отличный гидронаполнитель в зависимости от измеряемой среды, напр., растительное масло и др.
- капиллярная проводка между разделителем давления и измерительным прибором
(Обращаем Ваше внимание на то, что необходимо предусмотреть вид крепежа прибора, напр., передний или задний фланец или кронштейн! Допустимая длина капилляра зависит от диапазона измерений и гидронаполнителя; подробности - по запросу);
- охлаждающий элемент (необходим при температуре измеряемой среды более +100 °C и при присоединении прибора напрямую, без дистанционной проводки);
- материал: нержавеющая сталь (1.4435), другой материал - по запросу.

Текст заказа:

Пожалуйста, обратите внимание на наши подробные замечания к текстам заказов в обзоре 7000 и на соответствующий проспект для выбранного исполнения измерительного прибора. При необходимости мы вышлем Вам опросный лист с перечнем данных, которые необходимо указать при заказе разделителей давления.

Условное обозначение типа: напр., MDM 7310, MDM 7315 и т.д.

Присоединение к процессу: см. таблицу ниже

Особенности: см. выше

Пожалуйста, обязательно укажите отдельно температуру окружающей среды, в случае, если она отличается от +20 °C, а также, особенности технологического процесса и процессы чистки.



ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße · D-46487 Wesel-Ginderich
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 · Факс: (0 28 03) 10 35
armaturenbau.com · mail@armaturenbau.com



Дочерняя фирма и сбыт на Восточную Германию и Европу

MANOTHERM Beierfeld GmbH
Am Gewerbepark 9 · D-08340 Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 · Факс: (0 37 74) 58-545
manotherm.com · manotherm@t-online.de

7300

11/01

Размеры, вес и минимальные диапазоны измерений

Мембранный разделитель давления с шлицевой накидной гайкой или с шестигранной гайкой

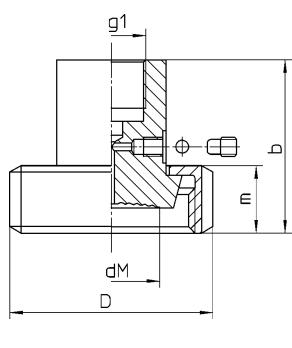


Рис. А

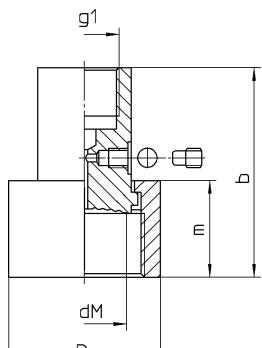


Рис. В

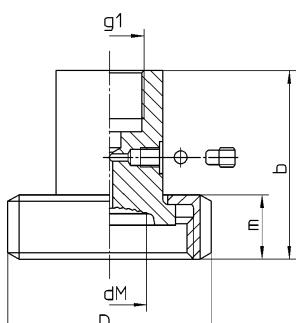


Рис. С

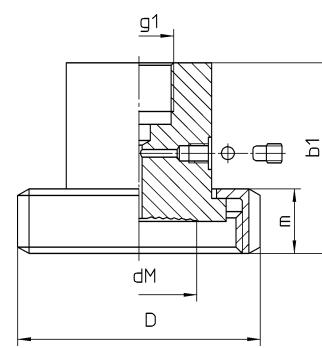


Рис. Д

Размеры (мм) и вес (кг), минимальный диапазон измерений

Тип	DN	PN	D	dM	b	m	g1	Минимальный диапазон измерений ¹⁾	t _r max ²⁾	Вес		
MDM 7310 DIN 11 851 Рис. А	25	40	63	28	54	21	G 1/2	0 - 6 бар	100 °C	0,500		
	32		70	34				0 - 2,5 бар	140 °C	0,650		
	40		78	38	53			0 - 1,6 бар		0,730		
	50	25	92	46	48	22		0 - 1 бар		1,100		
	65		112	52	54	25		0 - 1 бар	150 °C	2,000		
	80		127	72	59	30		0 - 0,6 бар		2,550		
MDM 7320 APV-ISS Рис. В	1"	40	SW 47	24	65	30	G 1/2	0 - 6 бар	100 °C	0,350		
	1 1/2"		SW 62	34	70			0 - 2,5 бар	150 °C	0,590		
	2"		SW 77	45				0 - 1 бар		1,000		
MDM 7330 APV-RJT Рис. С	1"		57	20	58,6	20		0 - 10 бар	80 °C	0,400		
	1 1/2"		72	28	59,6	21		0 - 6 бар	100 °C	0,750		
	2"		86	38	60,6	22		0 - 1,6 бар	150 °C	1,000		
MDM 7350 IDF Рис. В	1"		52	24	66,5	30		0 - 6 бар	100 °C	0,350		
	1 1/2"		64	34				0 - 2,5 бар		0,700		
	2"		79	45	61,5			0 - 1 бар	150 °C	1,170		
MDM 7370 SMS Рис. Д	1"		51	24	55,5	20	G 1/2	0 - 6 бар	100 °C	0,220		
	1 1/2"		74	34	57	25		0 - 2,5 бар	150 °C	0,600		
	2"		84	46	62	26		0 - 1 бар	150 °C	1,000		
	2 1/2"		100	52	61	30		0 - 1 бар		1,300		
	3"		114	72	66	32		0 - 0,6 бар	100 °C	2,000		
MDM 7380 DS 722 Рис. Д	25	25	57	24	59	20	G 1/2	0 - 6 бар	100 °C	0,400		
	32		65	28				0 - 6 бар		0,520		
	40		71	34				0 - 2,5 бар	150 °C	0,600		
	50		86	46	61	22		0 - 1 бар	150 °C	1,000		
	65		103	59		24		0 - 1 бар		1,200		
	75		115	59	62	25		0 - 1 бар	150 °C	1,300		

¹⁾ относится к манометрам НД (диаметра) 100 с соответствующим вакуум- и мановакуумметрическим диапазоном измерения.
Информация по другим измерительным приборам предоставляется по запросу.

²⁾ t_rmax: относится ко всей измерительной системе состоящей из манометра и мембранных разделителей давления, смонтированных на нашей фирме и заполненных силиконовым маслом.

Относится только к избыточному давлению. Вакуумметрические диапазоны измерений - по запросу.

Разделители давления с резьбовым штуцером

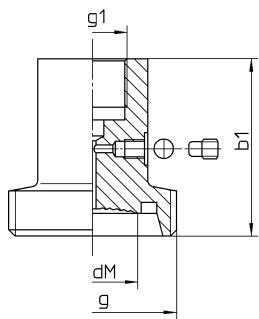


Рис. Е

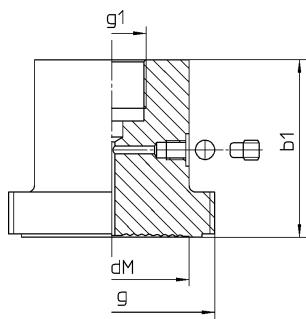


Рис. F

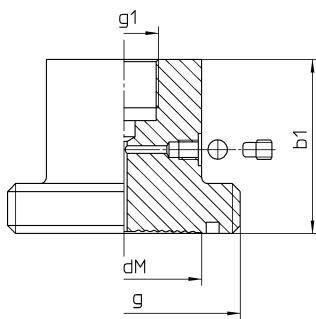
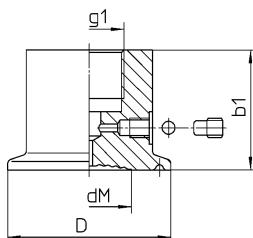


Рис. G

Размеры (мм) и вес (кг), минимальный диапазон измерения

Тип	DN	PN	dM	b1	g	g1	Минимальный диапазон измерений ¹⁾	$t_{\text{K}}^{\text{max}}{}^2)$	Вес
MDM 7315 DIN 11 851 Рис. Е	25	40	26	55	Rd 52 x 1/6	G 1/2	0 - 6 бар	100 °C	0,350
	32		30		Rd 58 x 1/6		0 - 4 бар	150 °C	0,500
	40		34		Rd 65 x 1/6		0 - 2,5 бар		0,700
	50		46		Rd 78 x 1/6		0 - 1 бар		0,900
	65		59		Rd 95 x 1/6		0 - 1 бар		1,950
MDM 7325 APV-ISS Рис. F	1 1/2"	40	34	55	1 63/64"	G 1/2	0 - 2,5 бар	150 °C	0,800
	2"		45		2 17/32"		0 - 1 бар		0,950
	1 1/2"		34		Rd 60 x 1/6		0 - 2,5 бар		0,800
MDM 7375 SMS Рис. G	2"	40	45	55	Rd 70 x 1/6	G 1/2	0 - 1 бар	150 °C	0,950
	1 1/2"		32		Rd 52 x 1/6		0 - 6 бар		100 °C
MDM 7385 DS 722 Рис. G	40	40	24	55	Rd 58 x 1/6	G 1/2	0 - 4 бар	150 °C	0,500
	50		30		Rd 72 x 1/6		0 - 1,6 бар		0,800
	65		38		Rd 88 x 1/6		0 - 1 бар		1,425
	75		52		Rd 100 x 1/6		0 - 1 бар		1,950

Разделители давления с clamp-присоединением (скобочное).



Размеры (мм) и вес (кг), минимальный диапазон измерения

Тип	DN	PN	D	dM	b1	g1	Минимальный диапазон измерений ¹⁾	$t_{\text{K}}^{\text{max}}{}^2)$	Вес		
MDM 7340 ISO 2852	1"	40	50,5	24	37	G 1/2	0 - 6 бар	100 °C	0,320		
	1 1/2"			34			0 - 2,5 бар	150 °C			
	2"		64	45	45		0 - 1 бар	0,700			
MDM 7340.1 DIN 32676	25	50,5	24	37	37		0 - 6 бар	100 °C	0,320		
	32		28				0 - 6 бар	150 °C			
	40		34				0 - 2,5 бар				
	50		64	45	45		0 - 1 бар	150 °C	0,700		

¹⁾ относится к манометрам НД (диаметра) 100 с соответствующим вакуум- и мановакуумметрическим диапазоном измерения. Информация по другим измерительным приборам предоставляется по запросу.

²⁾ $t_{\text{K}}^{\text{max}}$: относится ко всей измерительной системе состоящей из манометра и мембранных разделителей давления, смонтированных на нашей фирме и заполненных силиконовым маслом.

Относится только к избыточному давлению. Вакуумметрические диапазоны измерений - по запросу.