

Мембранные разделители давления

для пищевой / биологической / фармацевтической промышленности

для плоской / рельефной прокладки

DIN 11851, APV-RJT, ISO 2853 (IDF), SMS, DS 722, DRD, Clamp ISO 2852, Clamp DIN 32 676, Tri-Clamp

MDM 73..

MDM 73..v

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.

Конструкция

Тип **73..vd8** имеет отверстие d8 для приваривания к манометру, имеющему штуцер d8x5, напр., RCh 100-3vDW.

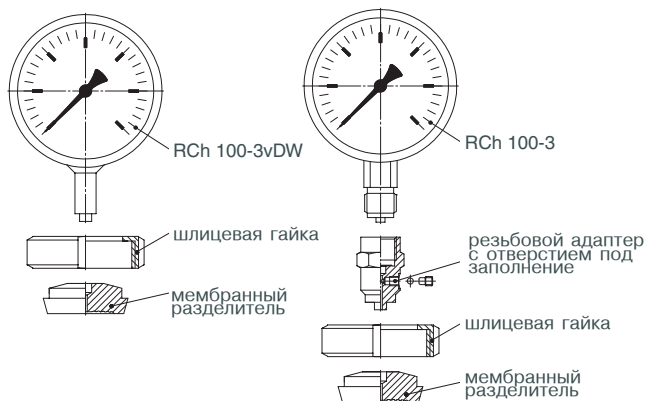
Сварное соединение манометр / разделитель давления и недоступное отверстие для заполнения обуславливают герметичность прибора.

Наружные части можно легко прочистить.

Тип **73..vG½** оснащен адаптером с внутренней резьбой для прямой сборки с измерительным прибором с наружной резьбой. Резьбовое соединение манометр / разделитель давления и отверстие для заполнения открывать запрещено, поскольку нарушение соединений сопровождается вытеканием заполняющей жидкости, и вся измерительная система теряет свою работоспособность.

Пример: **7310vd8**

7310vG½



Мембранный разделитель и присоединение к процессу
нерж. сталь 1.4435 (316 L)

Присоединение к измерительному прибору

73..vd8: отверстие d8

73..vG½: G ½ внутреннее

Мембрана

из нерж. стали 1.4435 (316L), приваренная к мембранному разделителю заподлицо, проверка на герметичность гелием до 10^{-9} мбар л/с. Эффективный диаметр мембраны dM: см. таблицы, начиная со стр. 2

Качество обработки поверхности частей, контактирующих с измеряемой средой

Ra < 0,8 µm

Накидная гайка (если имеется)
нерж. сталь

Номинальное давление

см. таблицы, начиная со стр. 2

Минимальный диапазон измерений манометра

см. таблицы, начиная со стр. 2

Величина t_K (мбар /10K) темп. коэффициент разделителя давления

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



Опции

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

Специальные исполнения среди прочего

- другие присоединения к измерительному прибору - по запросу, причем внутреннюю резьбу NPT мы не рекомендуем
- иные комбинации рабочих материалов - по запросу
- исполнение по другим стандартам и номинальным размерам по запросу

Принадлежности

капиллярная проводка, охлаждающий элемент: см. проспект каталога 7002; детали для присоединения к процессу и прокладки не относятся к стандартному объему поставки, но могут быть поставлены 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 по данным к тексту заказа

- в обзоре 7000
- в опросных листах для приборов измерения давления с разделителями и
- в проспектах каталога выбранного прибора измерения давления и дополните эти данные, указав характеристики требуемого разделителя:
 - тип: напр., MDM 7310 vd8, MDM 7315 vG½
 - номинальный размер: напр., HP 1", DN 25
 - номинальное давление: напр., PN 25, PN 40
 - или укажите опции: см. стр. 1, напр., Ra < 0,4 µm

Рекомендуемая базовая температура составляет + 20 °C. Пожалуйста, укажите на необходимость юстировки на рабочей температуры (tA), отличные от + 20 °C (надпись на циферблате tA) и на температуры чистки (tR max) выше, чем +150 °C (надпись на циферблате tR max...).

Напр.: манометр ...

разделитель давления: MDM 7310vd8, DN 25, PN 40,
tA +80°C, электрополировка деталей,
контактирующих с измеряемой средой



ЕКАТЕРИНБУРГ
КИП-Е

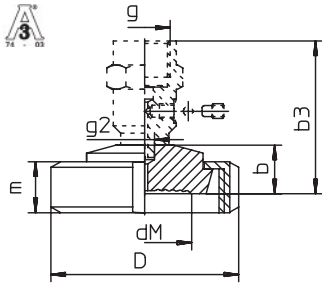
Телефон: +7 (343) 319-51-25
Телефон: +7 (343) 382-32-13
E-mail: info@kip-e.ru

7300
09/12

Конусный корпус разделителя или разделитель с буртиком и накидной или шестигранной накидной гайкой

MDM 7310v... DIN 11851

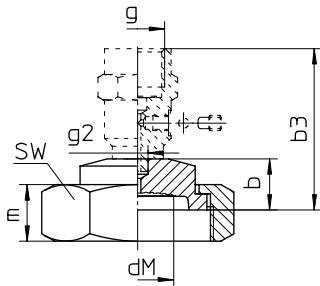
Конусный корпус разделителя и шлицевая гайка



DN	PN	для труб с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	m	минималь- ный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG½
20	40	23 x 1,5	20	20	63	54	21	23	G½	Ø 8	20	0 - 4 ²⁾	5,50	0,20 0,33
25		29 x 1,5	26			63	26	28			21	0 - 2,5 ²⁾	2,80	0,34 0,47
32		35 x 1,5	32			70	32	34				0 - 1 ²⁾	1,40	0,43 0,56
40	25	41 x 1,5	38			78	38	40			22	0 - 1 ²⁾	0,80	0,54 0,67
50		53 x 1,5	50			92	48	50			25	0 - 1 ¹⁾	0,40	0,76 0,89
65		70 x 2	66			112	60	62				0 - 0,6 ¹⁾	0,82	1,28 1,41
80		85 x 2	81			127	72	75			30	0 - 0,6 ¹⁾	0,64	1,52 1,65

MDM 7330v... APV-RJT

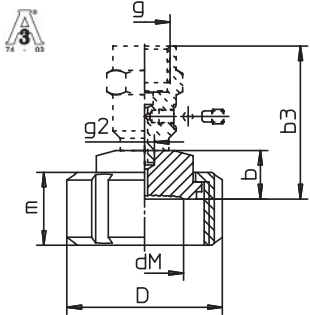
Разделитель с буртиком и с шестигранной накидной гайкой



NPS	PN	для труб с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	SW	dM	d*	g	g2	m	минималь- ный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG½
1"	40	25,4 x 1,6	22,2	20	63	51	19	21	G½	Ø 8	22	0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,19 0,32
1½"		38,1 x 1,6	34,9			65	32	34				0 - 1 ²⁾	1,40	0,35 0,48
2"		50,8 x 1,6	47,6			79	38	40				0 - 1 ²⁾	0,80	0,55 0,68
2½"	25	63,5 x 1,6	60,3			92	54	56				0 - 1 ¹⁾	0,93	0,68 0,81
3"		76,2 x 1,6	73			105	66	68				0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,83 0,96

MDM 7350v... ISO 2853 (IDF)

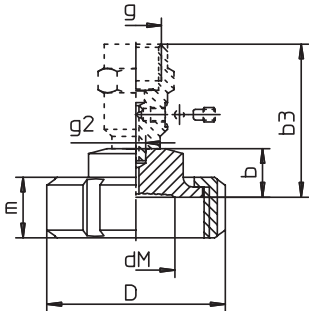
Разделитель с буртиком и с накидной гайкой



NPS	PN	для труб с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	m	минималь- ный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG½
1"	40	25,6 x 1,5	22,6	20	63	52	19	21	G½	Ø 8	30	0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,36 0,49
1½"		38,6 x 1,5	35,6			64	32	34				0 - 1 ²⁾	1,40	0,5 0,63
2"		51,6 x 1,5	48,6			79	46	48				0 - 1 ¹⁾	0,45	0,87 1
2½"	25	64,1 x 1,9	60,3			92	56	58				0 - 1 ¹⁾	0,90	1,46 1,59
3"		76,7 x 1,9	72,9			109	66	68				0 - 0,6 ¹⁾	0,73	1,57 1,7

MDM 7370v... SMS

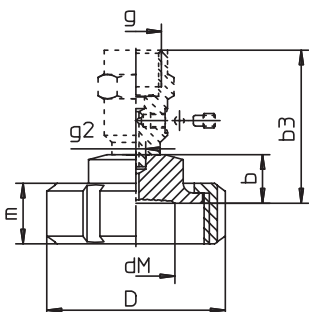
Разделитель с буртиком и с накидной гайкой



NPS	PN	для труб с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	m	минималь- ный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG½
1"	40	25 x 1,2	22,6	20	63	51	19	21	G½	Ø 8	30	0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,21 0,34
1½"		38 x 1,2	35,6			74	32	34				0 - 1 ²⁾	1,40	0,48 0,61
2"		51 x 1,2	48,6			84	46	48				0 - 1 ¹⁾	0,45	0,78 0,91
2½"	25	63,5 x 1,6	60,3			100	56	58				0 - 1 ¹⁾	0,90	1,1 1,23
3"		76,1 x 1,6	72,9			114	66	68				0 - 0,6 ¹⁾	0,73	1,59 1,63

MDM 7380v... DS 722

Разделитель с буртиком и с накидной гайкой



DN	PN	для труб с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	m	минималь- ный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG½
25	40	29 x 2	25	20	63	57	21	23	G½	Ø 8	20	0 - 4 ²⁾	5,50	0,3 0,43
32		36 x 2	32			65	28	30				0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,41 0,54
40		42 x 2	38			71	34	36				0 - 1 ²⁾	1,20	0,48 0,61
50	25	55 x 2	51			86	46	48			22	0 - 1 ¹⁾	0,45	0,77 0,9
63		67,5 x 2	63,5			103	60	62				0 - 0,6 ¹⁾	0,84	1,13 1,26
75		80 x 2	76			115	72	75			24	0 - 0,6 ¹⁾	0,64	1,45 1,58

¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100

²⁾ для манометров с трубчатой пружиной RCh / RChG 100-3 без контактных групп

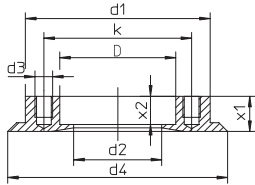
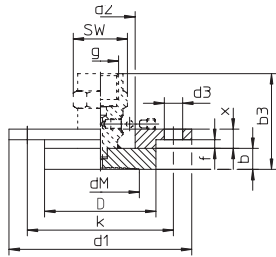
³⁾ для манометров с трубчатой пружиной RCh / RChG 63-3 без контактных групп

* = внешнему диаметру мембраны

Размер (мм), вес (кг), минимальный диапазон измерений (бар) и величина t_k (мбар/10K)

Разделитель с прижимным фланцем

MDM 7392v... DRD



DN	PN	b	b3	D	d1	d2	d3	dM	d*	f	g	g2	k	SW	x
50	40	12	61	65	105	40	4xØ10,5	46	48	5	G ½	Ø 8x6	84	27	11

минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8	vg½
0 - 1 ¹⁾	0,45	0,32	0,45

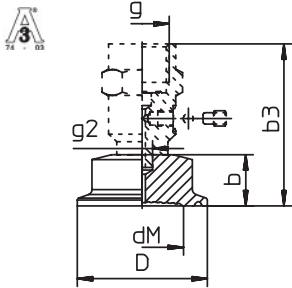
Ответный фланец под приварку

D	d1	d2	d3	d4	k	x1	x2	вес (прибл.)
66	105	50	4x M10	125	84	20	16	0,95

Разделители с присоединением Clamp

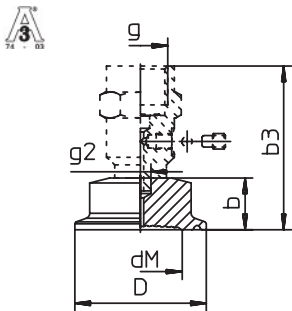
MDM 7340v... ISO 2852

для труб по ISO 2037 и BS 4825



DN mm	PN	для труб с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8	vg½
25	16/40	25 x 1,2	22,6	20	63	50,5	21	23	G ½	Ø 8	0 - 4 ²⁾	5,50	0,19	0,32
38		38 x 1,2	35,6			50,5	32	34			0 - 1 ²⁾	1,40		
51		51 x 1,2	48,6			64	46	48			0 - 1 ¹⁾	0,45	0,31	0,44
63,5	10/25	63,5 x 1,6	60,3	20	63	77,5	56	58	G ½	Ø 8	0 - 1 ¹⁾	0,90	0,40	0,53
76,1		76,1 x 1,6	72,9			91	66	68			0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,63	0,76

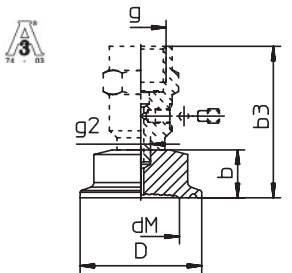
MDM 7340.1v...DIN 32 676, ряд A для труб по DIN 11 850



DN	PN	для труб с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8	vg½
15	16/40	19 x 1,5	16	20	63	34	16	18	G ½	Ø 8	0 - 4 ³⁾	9,00	0,07	0,20
20		23 x 1,5	20			34	17	19			0 - 4 ³⁾	7,50		
25		29 x 1,5	26			50,5	24	26			0 - 2,5 ²⁾	3,60	0,19	0,32
32		35 x 1,5	32			50,5	28	30			0 - 2,5 ²⁾	2,30		
40		41 x 1,5	38			50,5	32	34			0 - 1 ²⁾	1,40		
50	10/25	53 x 1,5	50	20	63	64	46	48	G ½	Ø 8	0 - 1 ¹⁾	0,45	0,37	0,50
65		70 x 2	66			91	60	62			0 - 0,6 ¹⁾	0,84	0,63	0,76
80		85 x 2	81			106	72	75			0 - 0,6 ¹⁾	0,64	0,92	1,05

MDM 7340.6v... Tri-Clamp

для труб по BS 4825 и O.D.-Tube; ASME BPE и ISO 1127



NPS	DN ⁴⁾	PN	для труб с внешн. Ø x толщина стенки	для труб с внутр. Ø	b	b3	D	dM	d*	g	g2	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8	vg½
¾"	20	16/40	BS 4825 и O.D.-Tube / ASME BPE	ISO 1127	20	63	25,4	16	18	G ½	Ø 8	0 - 4 ³⁾	9,00	0,05	0,18
1"	25		25,4 x 1,6	33,7 x 2			50,5	21	23			0 - 4 ²⁾	5,50	0,2	0,33
1½"	38		38,1 x 1,6	42,4 x 2			64	38	40			0 - 2,5 ²⁾	1,80	0,32	0,45
2"	51		50,8 x 1,6	48,3 x 2			77,5	52	54			0 - 1 ¹⁾	0,95	0,45	0,58
2½"	63,5	10/25	63,5 x 1,6	60,3 x 2	20	63	91	66	68	G ½	Ø 8	0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,63	0,76
3"	76,1		76,2 x 1,6	76,1 x 2			91	66	68			0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,63	0,76

¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100

²⁾ для манометров с трубчатой пружиной RCh / RChG 100-3 без контактных групп

³⁾ для манометров с трубчатой пружиной RCh / RChG 63-3 без контактных групп

⁴⁾ для BS 4825 и ISO 1127

* = внешнему диаметру мембраны