

Мембранные разделители серий MDM 7190, MDM 7210, MDM 7211, MDM 7280, MDM 73.., MDM 73..v, MDM 7390, MDM 7410, MDM 7420, MDM 7430, MDM 7510, MDM 7511, MDM 7515, MDM 7520, MDM 7521, MDM 7525, MDM 7511v, MDM 7521v, MDM 7515v, MDM 7525v, MDM 7550/7560, MDM 7555/7565, MDM 7590 производства MANOTHERM Германия.

Техническое описание.

сайт: www.manotherm.nt-rt.ru | эл. почта: mmr@nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Мембранные разделители давления, из трех частей

наружная резьба или фланцевое присоединение,
PN 40, опционально PN 100

MDM
7210v...

Стандартное исполнение

Общую информацию о применении, технических характеристиках, 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 указания на другие исполнения разделителей давления.

Конструкция

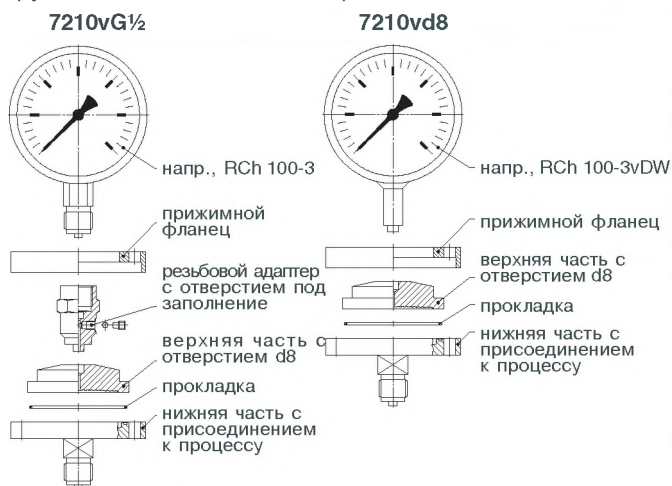
Состоящая из 3-х частей конструкция (прижимной фланец, верхняя часть и нижняя часть) позволяет комбинировать различные материалы и выбирать разные виды присоединения (наружная резьба или фланцевые присоединения), таким образом расширяя область применения. Мембрана приварена к верхней части.

Манометры с трубчатой пружиной, манометрические переключатели, преобразователи давления, датчики-реле, датчики давления и другие манометрические приборы могут оснащаться мембранными разделителями данного вида.

Тип 7210vG½ оснащен адаптером с внутренней резьбой для прямой сборки с измерительным прибором с наружной резьбой. Резбовое соединение манометр/адаптер и отверстие для заполнения открывать запрещено, поскольку нарушение соединений сопровождается вытеканием заполняющей жидкости, и вся измерительная система теряет свою работоспособность.

Тип 7210vd8 имеет отверстие d8 для приваривания к манометру, имеющему штуцер d8x5, напр., RCh 100-3vDW, охлаждающий элемент или капиллярную проводку. Сварное соединение манометр/верхняя часть разделителя и недоступное отверстие для заполнения обуславливают герметичность прибора.

Наружные части можно легко прочистить.



Верхняя часть
нерж. сталь 1.4435 (316 L)

Присоединение к измерительному прибору

7210vG½: G ½ внутреннее
7210vd8: отверстие d8

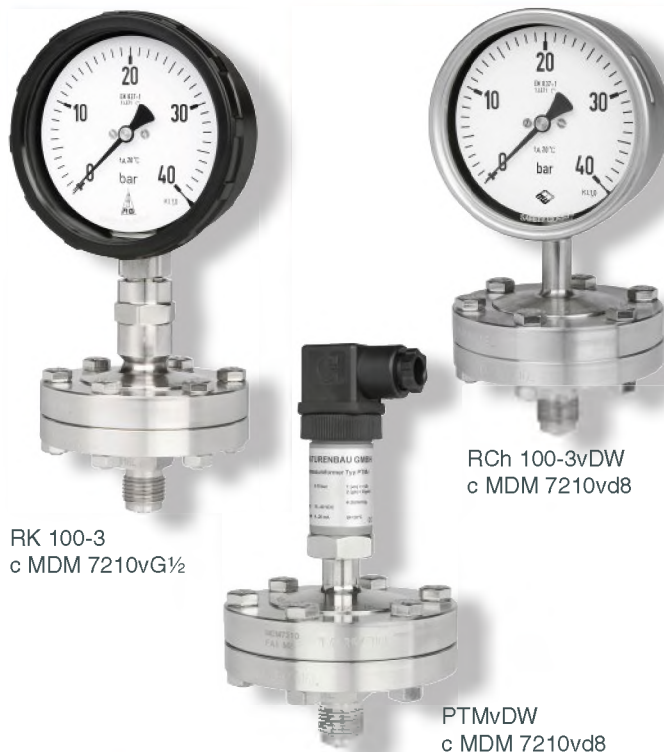
Мембрана

"High-Soft" из нерж. стали 1.4435 (316L) приваренная к верхней части, проверка на герметичность гелием до 10^{-9} мбар l/s
Эффективный диаметр мембраны dM= 60 мм

Нижняя часть с присоединением к процессу
нерж. сталь 316L, присоединение - наружная резьба G ½ B
Опции для материала и присоединения - см. стр. 4

Номинальное давление

PN 40
опционально PN 100



RK 100-3
с MDM 7210vG½

RCh 100-3vDW
с MDM 7210vd8

PTMvDW
с MDM 7210vd8

Прижимной фланец и винты с гайками
из оцинкованной стали, 6 винтов и гаек M8;
опционально PN 100, 12 винтов и гаек M8

Минимальный диапазон измерений манометров:

0,6 бар для манометров с трубчатой пружиной
HP 100 и меньше, для других измерительных приборов - по запросу

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

0,13 мбар/10K (для силиконового масла FA1)

Специальные исполнения среди прочего

- другие присоединения к измерительному прибору- по запросу, причем внутреннюю резьбу NPT мы не рекомендуем
- иные, чем на стр. 4, комбинации рабочих материалов (присоединение к процессу, мембрана) - по запросу
- расчет дополнительной температурной погрешности для всей измерительной системы

Принадлежности:

капиллярная проводка, охлаждающий элемент:
см. проспект каталога 7002
прочие принадлежности: - поставляются по запросу

Сборка / заполнение / сертификаты:

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

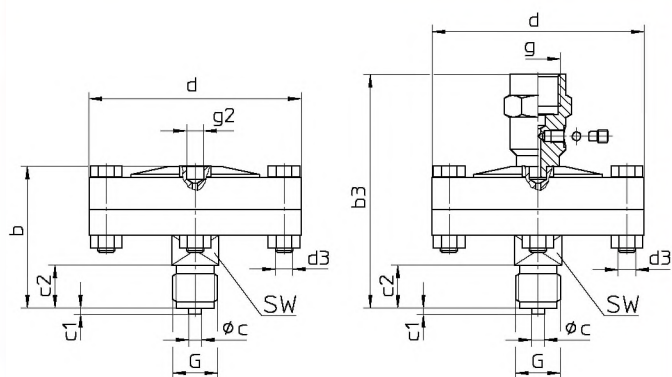
Текст заказа разделителей давления:

см. стр. 4
Рекомендуемая базовая температура составляет +20 °C.
Пожалуйста, укажите на необходимость юстировки на рабочие температуры (tA), отличные от +20 °C
(надпись на циферблате tA...)

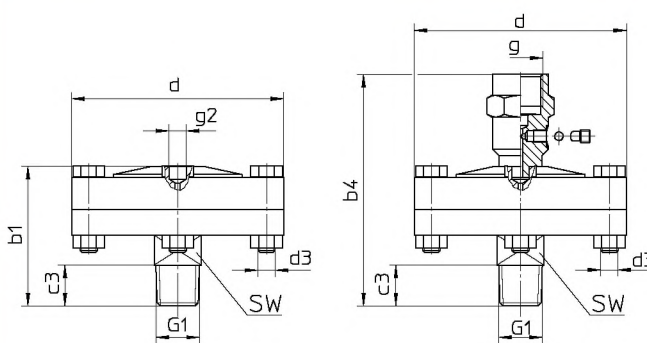
Размеры и вес

Присоединения с наружной резьбой

G ½ B



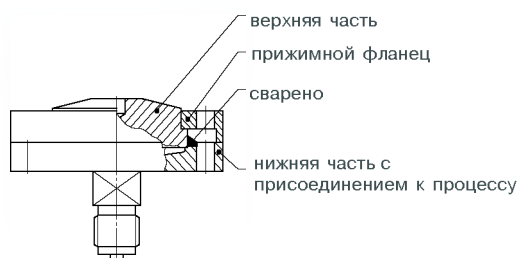
½ NPT



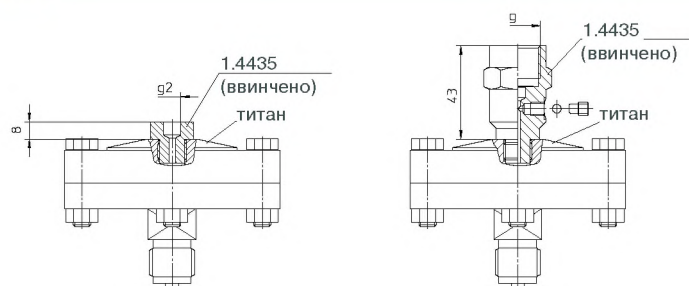
Размеры (мм) и вес (кг)

PN	b±2	b1±2	b3±2	b4±2	c	c1	c2	c3	d	d3	dM	g	g2	G	G1	SW	Вес (прибл.)	
																	vd8	vG ½
40	66	65	109	108	6	3	20	19	99	6 x M8	60	G ½	Ø 8 x 6	G ½ B	½" NPT	22	1,58	1,71
100	66	65	109	108	6	3	20	19	99	12 x M8	60	G ½	Ø 8 x 6	G ½ B	½" NPT	22	1,70	1,83

7210 vd8vA



Титан



Чтобы при заказе не упустить существенные данные, используйте, пожалуйста, наши опросные листы для измерительных приборов с разделителями давления (см. PDF-Download на нашей страничке в интернете). При желании мы можем также прислать Вам наши опросные листы.

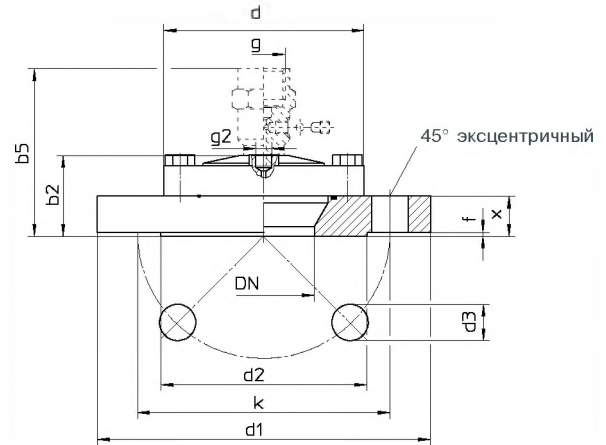
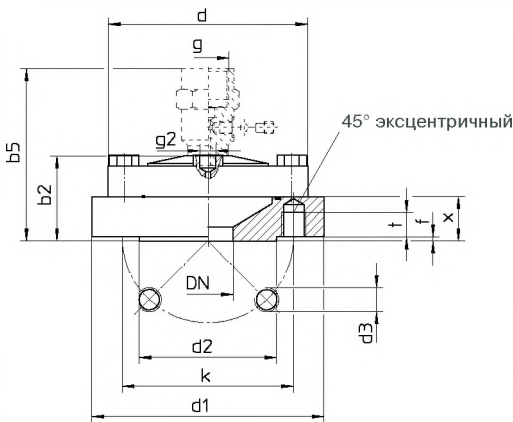
Размеры и вес

Присоединения фланцами

DIN-фланцы уплотняющая поверхность DIN EN 1092-1 / ASME-фланцы уплотняющая поверхность ASME B16.5

DN 15, 20, 25
NPS ½", 1"

DN 50
NPS 2"



Фланцы по DIN EN 1092-1, размеры (мм) и вес (кг)

DN	PN	b2 ^{±2}	b5 ^{±2}	d	d1	d2	d3	f	g	g2	k	t	x	Вес (прибл.)	
														vd8	vG ½
15	40	45	88	99	99	45	4xM12	2	G ½	Ø 8x6	65	12	25	1,99	2,12
	63/100	60	103		75						18	40	3,19	3,32	
20	40	45	88		105	58					4xM16	12	25	2,13	2,26
	63/100	67	110		130							18	47	5,10	5,23
25	40	42	85		115	68	4xM12				85	12	22	2,26	2,39
	63/100	60	103		140						18	40	5,10	5,23	
50	40	40	83		165	102	4xØ18				125	-	20	3,45	3,58
	63	46	89		180		4xØ22				135		26	5,00	5,13
	100	48	91		195		4xØ26				145		28	6,12	6,25
					3										

Фланцы по ASME, размеры (мм) и вес (кг)

NPS	Class	b2 ^{±2}	b5 ^{±2}	d	d1	d2	d3	f	g	g2	k	t	x	Вес (прибл.)		
														vd8	vG ½	
½"	150	60	103	99	99	35,1	4 x ½" -20 UNF - 2 B	1,6	G ½	Ø 8x6	60,5	19	40	2,78	2,91	
	300										66,5		45	2,82	2,95	
	600										79,2		40	3,23	3,36	
1"	150	60	103		108	50,8		4 x ⅝" -18 UNF - 2 B			1,6		88,9	45	4,12	4,25
	300	65	108		124						6,4		120,7	19,1	2,98	3,11
	600	65	108		152,4						1,6		127	22,4	3,63	3,76
2"	150	39,1	82,1		165,1	91,9	8 x Ø 19	1,6			-	-	31,8	4,54	4,54	
	300	42,4	85,4		6,4			22,4					3,63	3,76		
	600	51,8	94,8		6,4			31,8					4,54	4,54		

Текст заказа, прочие варианты

Основные типы:		мембранный разделитель давления из трех частей PN 40, опционально PN 100				MDM 7210v
Присоединение к измерительному прибору:	G ½ внутреннее				7210vG ½	
	опция: G ¼ внутреннее				7210vG ¼	
Разделитель давления:	отверстие d8 для сваривания с измерительным прибором, с охлаждающим элементом или с капиллярной проводкой				7210vd8	
	нижняя часть		прокладка		мембрана	
Верхняя часть:		с присоединением к процессу				
нерж. сталь 1.4435 (316L)		по стандарту				
Прижимной фланец и винты с гайками: оцинкованная сталь (макс 200 °C)		нерж. сталь 316 L		FPM (витон®) (-20 °C до +200 °C)		нерж. сталь 1.4435 (316L)
		оцинкованная сталь		NBR (пербунан) (-30 °C до +100 °C)		нерж. сталь 1.4435 (316L)
		сталь / PTFE		-		нерж. сталь 1.4435 (316L) защитная пленка из PTFE ¹⁾
		нерж.сталь 316 L / PTFE		-		монель 400 2.4360
		монель		PTFE (-40 °C до +260 °C)		монель 400 2.4360
		хастеллой		хастеллой C4 2.4610		хастеллой C276 2.4819
		прочие варианты				
		PN 100				
		нерж. сталь 316 L		-		нерж. сталь 1.4435 (316L)
		титан		PTFE (-40 °C до +260 °C)		титан 3.7035
Присоединение к процессу		стандартная резьба G ½ B				G ½ B
Наружная резьба:		варианты: ½" NPT (при тефлоновом покрытии не рекомендуется) M 20x1,5				½" NPT M 20x1,5
Фланец:		DN	PN	NPS	Class	
		15	40	NPS ½"	Class 150	DN15 PN40
		20		NPS ¾"		
		25		NPS 1"		
		50		NPS 2"		
		15	63/100	NPS ½"	Class 300	NPS1" Class 300
		25		NPS ¾"		
		50		NPS 1"		
		50		NPS 2"		
		уплотняющая поверхность по DIN EN 1092-1		уплотняющая поверхность по ASME B 16.5		
		PN 40 форма B1				
		PN 63/100 форма B2				
прочие варианты:		мембрана из		1.4571		
				1.4539		
				1.4462		
				2.4610		
				2.4819		
				2.4856		
				2.4360		
				2.4068		
				-		
				3.7035		
				другое		
		другие прокладки, напр., до-60 °C - по запросу				
		защитная пленка для мембраны из серебра высокой пробы ¹⁾ PTFE ¹⁾				
		отверстие 10 мм для резьбового соединения (стандарт: с тефлоновым покрытием ²⁾)				
		прижимной фланец		нерж. сталь PN 40		
		и винты с гайками:		PN 100		
		(макс. 400 °C)				
		фланцы в соотв. с DIN EN 1092-1		шип или паз, различные формы		
		в соотв. с ASME B16.5		выступ или уступ, различные формы		
				Class 600 - по запросу		
				UNC-резьба - по запросу		
				RJF - паз по кольцу		
				в соотв. с другими стандартами - по запросу		
				шпилька M 12 x 35 для открытого фланца по DIN EN, DN 15, 20 или 25		
Пример:		MDM 7210vG ½, оцинкованная сталь, PN 40, G ½ B / MDM 7210vd8, нерж. сталь 316L, PN 100, DN 50 PN 63				

¹⁾ Устойчивость к воздействию температур: макс. 260°C, макс. 100 бар, вакуумоустойчивость до 100 °C

²⁾ Отверстие ø10 мм до покрытия защитной пленкой, с покрытием: прил. ø7 мм

³⁾ Верхняя часть и мембрана: титан

Мембранные разделители давления, из трех частей

наружная резьба или фланцевое присоединение, PN 250

MDM

7211v...

Стандартное исполнение

Общую информацию о применении технических характеристиках, 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 указания на другие исполнения разделителей давления.

Конструкция

Состоящая из 3-х частей конструкция (прижимной фланец, верхняя часть и нижняя часть) позволяет комбинировать различные материалы и выбирать разные виды присоединения (наружная резьба или фланцевое присоединение), таким образом расширяя область применения. Мембрана приварена к верхней части.

Манометры с трубчатой пружиной, манометрические переключатели, преобразователи давления, датчики давления и другие манометрические приборы могут оснащаться мембранными разделителями давления данного вида.

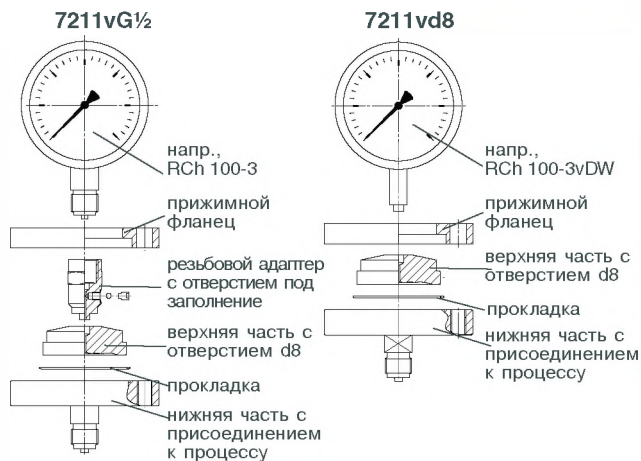
Тип 7211vG $\frac{1}{2}$ оснащен адаптером с внутренней резьбой для прямой сборки с измерительным прибором с наружной резьбой.

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

Тип 7211vd8 имеет отверстие d8 для приваривания к манометру, имеющему штуцер d8x5, напр., RCh 100-3vDW, охлаждающий элемент или капиллярную проводку.

Сварное соединение манометр/верхняя часть разделителя и недоступное снаружи отверстие для заполнения обуславливают герметичность прибора.

Наружные части можно легко прочистить.



Верхняя часть

нерж. сталь 1.4435 (316 L)

Присоединение к измерительному прибору

7211vG $\frac{1}{2}$: G $\frac{1}{2}$ внутреннее

7211vd8: отверстие d8

Мембрана

"High-Soft", из нерж. стали 1.4435 (316 L), приваренная к верхней части,

проверка на герметичность гелием до 10⁻⁹ мбар l/s

Эффективный диаметр мембраны dM = 60 мм



Нижняя часть с присоединением к процессу
нерж. сталь 316 L, присоединение - наружная резьба G $\frac{1}{2}$ B
Опции для материала и присоединения - см. стр. 2

Номинальное давление
PN 250

Прижимной фланец и винты
из оцинкованной стали, 10 винтов

Минимальный диапазон измерений манометров

0,6 бар для манометров с трубчатой пружиной HP 100 и меньше
для других измерительных приборов - по запросу

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

0,13 мбар / 10K (для силиконового масла FA1)

Специальные исполнения среди прочего

- другие присоединения к измерительному прибору - по запросу, причем внутреннюю резьбу NPT мы не рекомендуем
- иные, чем на стр. 2, комбинации рабочих материалов (присоединение к процессу, мембрана) - по запросу
- расчет дополнительной температурной погрешности для всей измерительной системы

Принадлежности

капиллярная проводка,
охлаждающие элементы: см. проспект каталога 7002
прочие принадлежности: поставляются по запросу

Сборка / заполнение / сертификаты

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

Текст заказа разделителей давления

см. стр. 2
Рекомендуемая базовая температура составляет +20 °C.
Пожалуйста, укажите на необходимость юстировки на рабочие температуры (tA), отличные от +20 °C (надпись на циферблате tA...).

Мембранные разделители давления

внутренняя резьба, PN 600

MDM

7280v...

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

Мембрана приварена к верхней части. Нижняя часть с присоединением к процессу и верхняя часть соединены шестью гайками M 20.

Манометры с трубчатой пружиной, манометрические переключатели, преобразователи давления, датчики давления и другие манометрические приборы могут оснащаться мембранными разделителями давления данного вида.

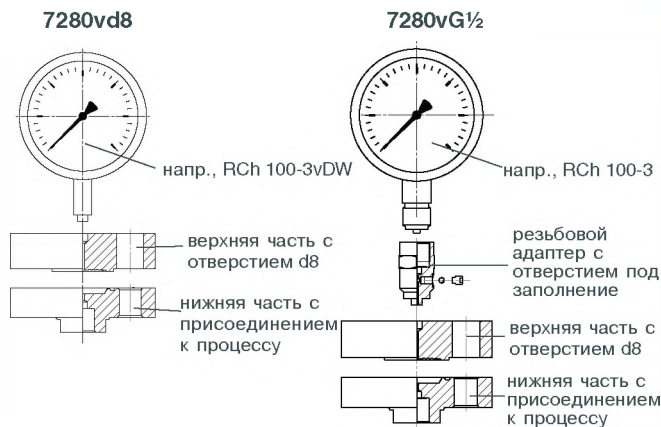
Тип 7280vG $\frac{1}{2}$ оснащен адаптером с внутренней резьбой для прямой сборки с измерительным прибором с наружной резьбой.

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

Тип 7280vd8 имеет отверстие d8 для приваривания к манометру, имеющему штуцер d8x5, напр., RCh 100-3vDW, охлаждающий элемент или капиллярную проводку.

Сварное соединение манометр/верхняя часть разделителя и недоступное снаружи отверстие для заполнения обуславливают герметичность прибора.

Наружные части можно легко прочистить.



Верхняя часть

нерж. сталь 1.4435 (316 L) либо 1.4404 (316 L)

Присоединение к измерительному прибору

7280vG $\frac{1}{2}$: G $\frac{1}{2}$ внутренняя

7280vd8: отверстие d8

Мембрана

из нерж. стали 1.4435 (316 L), приваренная к верхней части, проверка на герметичность гелием до 10⁻⁹ мбар l/s
Эффективный диаметр мембраны dM= 38 мм



Нижняя часть с присоединением к процессу

нерж. сталь 316 L, внутренняя резьба G $\frac{1}{2}$

Опции для материала и присоединения - см. стр. 2

Номинальное давление

PN 600

Гайки

из оцинкованной стали, 6 гаек M20

Уплотнение

выточено по металлу

Минимальный диапазон измерений манометров

0-400 бар и 0-600 бар

для других измерительных приборов - по запросу

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

0,8 мбар / 10K (для силиконового масла FA1)

Специальные исполнения среди прочего

- другие присоединения к измерительному прибору - по запросу, причем внутреннюю резьбу NPT мы не рекомендуем
- иные, чем на стр. 2, комбинации рабочих материалов (присоединение к процессу, мембрана) - по запросу
- расчет дополнительной температурной погрешности для всей измерительной системы

Принадлежности

капиллярная проводка, охлаждающие элементы: см. проспект каталога 7002

прочие принадлежности: поставляются по запросу

Сборка / заполнение / сертификаты

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

Текст заказа разделителей давления

см. стр. 2

Рекомендуемая базовая температура составляет + 20 °C. Пожалуйста, укажите на необходимость юстировки на рабочую температуру (tA), отличную от + 20 °C (надпись на циферблате tA...).

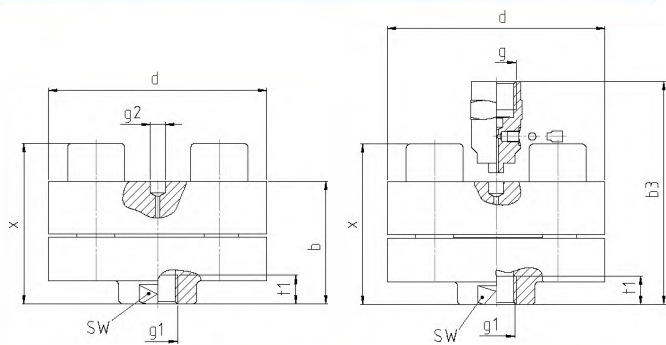
Текст заказа, прочие варианты

Основные типы:		мембранный разделитель давления PN 600		MDM 7280v
Присоединение к измерительному прибору:	G ½ внутренняя			7280vG ½
	опция: G ¼ внутренняя			7280vG ¼
	отверстие d8 для сваривания с измерительным прибором, с охлаждающим элементом или с капиллярной проводкой			7280vd8
Разделитель давления:	нижняя часть		мембрана	
	с присоединением к процессу			
верхняя часть: нерж. сталь 1.4435 (316 L) либо 1.4404 (316 L)	по стандарту			
	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 1.4435 (316 L)	нерж. сталь 316 L, PN 600
Винты: оцинкованная сталь	опции			
	монель	монель 400 2.4360	монель 400 2.4360	монель, PN 600
	Hastelloy	Hastelloy C4 2.4610	Hastelloy C276 2.4819	Hastelloy, PN 600
	титан	титан 3.7035	титан 3.7035	титан (чертеж см. стр. 3)
Присоединение к процессу	внутренняя резьба:	стандартная резьба G ½ внутренняя		G ½ внутренняя
		варианты: внутренняя резьба ½", 1" или 2" NPT (G1 или G2 - по запросу); наружная резьба ½" NPT или G½B (с адаптером); 1" или 2" NPT, G1B или G2B - по запросу		½", 1", 2" NPT - все - внутр. ½" NPT, G ½ B 1" NPT, 2" NPT, G1B или G2B
		другое по запросу		
Прочие варианты:	мембрана из	1.4571	нерж. сталь	(Заказ на данный момент пока подробным текстом)
		1.4539	Uranus B6	
		1.4462	Duplex	
		2.4610	Hastelloy C4	
		2.4819	Hastelloy C276	
		2.4856	Inconel 625	
		2.4360	Monel 400	
		2.4068	Nickel	
		-	Tantal (≤ 250 °C)	
	винты из	нерж. стали		
Примеры:	MDM 7280vG ½, PN 600, G ½ внутренняя			

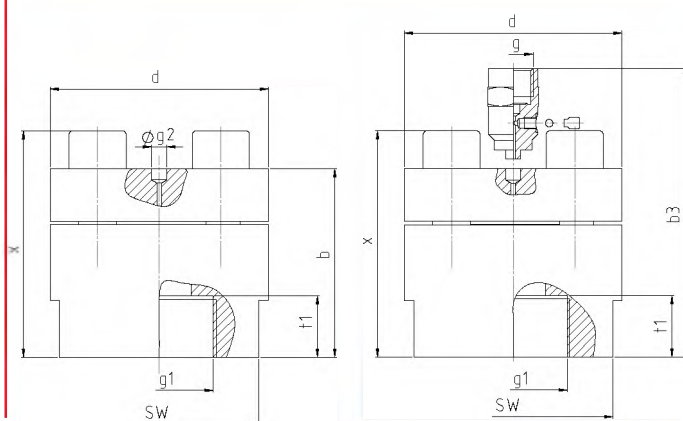
Размеры и вес

Присоединения с внутренней резьбой

G ½, ½" NPT



1" NPT, 2" NPT



Размеры (мм) и вес (кг)

g1	b	b3	t1	d	g	g2	SW	x	Вес (прибл.)	
									vd8x5	vG ½
G ½	65	108	19	115	G ½	d8	36	85	3,53	3,66
½" NPT										
1" NPT	100	143	32				105	120	6,25	6,38
2" NPT									6,05	6,18

Мембранные разделители давления

для пищевой / биологической / фармацевтической промышленности

для плоской / рельефной прокладки

DIN 11 851, 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.

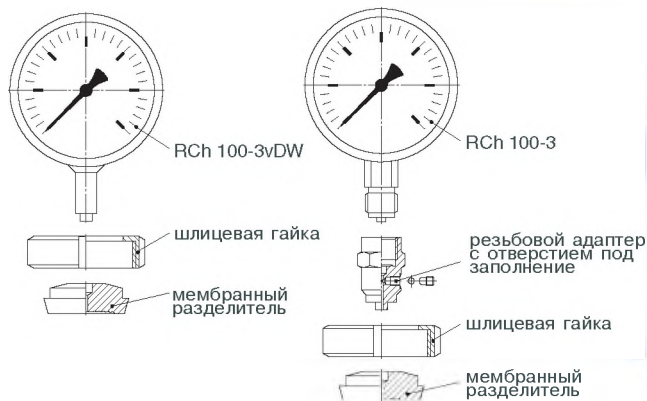
Сварное соединение манометр / разделитель давления и недоступное отверстие для заполнения обуславливают герметичность прибора.

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 рабочие 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...).

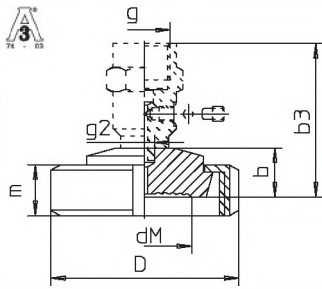
Напр.: манометр ...

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

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

MDM 7310v... DIN 11851

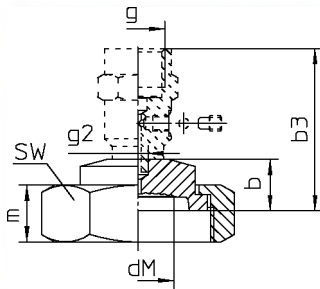
Конусный корпус разделителя и шлицевая гайка



DN	PN	для труб с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	m	минимальный 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		41 x 1,5	38			78	38	40				0 - 1 ²⁾	0,80	0,54	0,67	
50	25	53 x 1,5	50	20	63	92	48	50	G½	Ø 8	22	0 - 1 ¹⁾	0,40	0,76	0,89	
65		70 x 2	66			112	60	62				25	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

MDM 7330v... APV-RJT

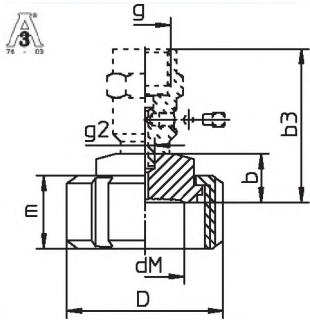
Разделитель с буртиком и с шестигранной накидной гайкой



NPS	PN	для труб с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	SW	dM	d*	g	g2	m	минимальный 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				21	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	20	63	92	54	56	G½	Ø 8	22	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)

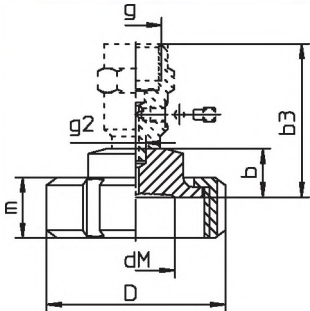
Разделитель с буртиком и с накидной гайкой



NPS	PN	для труб с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	m	минимальный 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				21	0 - 1 ²⁾	1,40	0,5	0,63
2"		51,6 x 1,5	48,6			79	46	48					0 - 1 ²⁾	0,45	0,87	1
2½"	25	64,1 x 1,9	60,3	20	63	92	56	58	G½	Ø 8	30	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

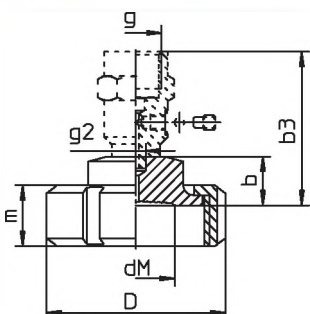
Разделитель с буртиком и с накидной гайкой



NPS	PN	для труб с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	m	минимальный 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				21	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	20	63	100	56	58	G½	Ø 8	30	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	минимальный 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				21	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		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	24	0 - 0,6 ¹⁾	0,84	1,13	1,26						
75	80 x 2	76	115	72	75		25	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

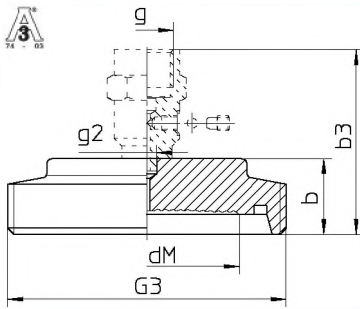
³⁾ для манометров с трубчатой пружиной RCh / RChG 63-3 без контактных групп

* = внешнему диаметру мембраны

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

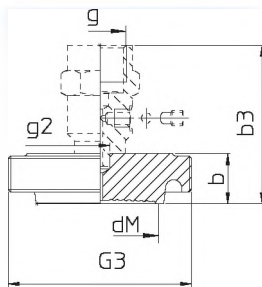
Корпус разделителя с резьбой

MDM 7315v... DIN 11851



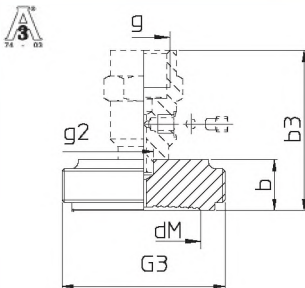
DN	PN	для труб с внешн. Ø х толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	dM	d*	g	g2	G3	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG½	
20	40	23 x 1,5	20	20	63	21	23	G½	Ø 8	Rd 44 x 1/6	0 - 4 ²⁾	5,50	0,15	0,28
25		29 x 1,5	26			26	28			Rd 52 x 1/6	0 - 2,5 ²⁾	2,80	0,18	0,31
32		35 x 1,5	32			32	34			Rd 58 x 1/6	0 - 1 ²⁾	1,40	0,22	0,35
40		41 x 1,5	38			38	40			Rd 65 x 1/6	0 - 1 ²⁾	0,80	0,29	0,42
50	25	53 x 1,5	50	30	73	48	50	G½	Ø 8	Rd 78 x 1/6	0 - 1 ¹⁾	0,40	0,42	0,55
65		70 x 2	66			60	62			Rd 95 x 1/6	0 - 0,6 ¹⁾	0,82	0,95	1,08
80		85 x 2	81			72	75			Rd 110 x 1/4	0 - 0,6 ¹⁾	0,64	1,40	1,53

MDM 7335v... APV-RJT



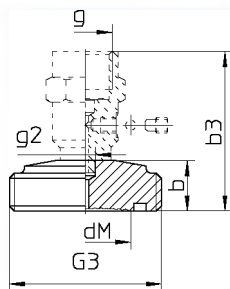
NPS	PN	для труб с внешн. Ø х толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	dM	d*	g	g2	G3	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG½	
1"	40	25,4 x 1,6	22,2	20	63	19	21	G½	Ø 8	1 13/16 x 1/8"	0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,19	0,32
1 1/2"		38,1 x 1,6	34,9			32	34			2 5/16 x 1/8"	0 - 1 ²⁾	1,40	0,35	0,48
2"		50,8 x 1,6	47,6			38	40			2 7/8 x 1/16"	0 - 1 ²⁾	0,80	0,55	0,68
2 1/2"	25	63,5 x 1,6	60,3	30	73	54	56	G½	Ø 8	3 3/8 x 1/16"	0 - 1 ¹⁾	0,93	0,68	0,81
3"		76,2 x 1,6	73			66	68			3 7/8 x 1/16"	0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,83	0,96

MDM 7355v... ISO 2853 (IDF)



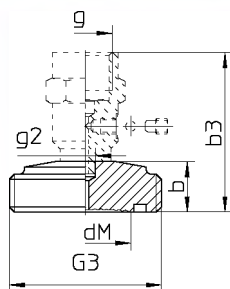
NPS	DN	PN	для труб с внешн. Ø х толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	dM	d*	g	g2	G3	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG½	
1"	25	40	25,6 x 1,5	22,6	20	63	19	21	G½	Ø 8	1" IDF	0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,26	0,39
1 1/2"	38		38,6 x 1,5	35,6			32	34			1 1/2" IDF	0 - 1 ²⁾	1,40	0,43	0,56
2"	51	25	51,6 x 1,5	48,6	30	73	46	48	G½	Ø 8	2" IDF	0 - 1 ¹⁾	0,45	0,60	0,73
2 1/2"	63,5		64,1 x 1,9	60,3			56	58			2 1/2" IDF	0 - 1 ¹⁾	0,90	0,87	1,00
3"	76,1		76,7 x 1,9	72,9			66	68			3" IDF	0 - 0,6 ¹⁾	0,73	1,49	1,62

MDM 7375v... SMS



NPS	PN	для труб с внешн. Ø х толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	dM	d*	g	g2	G3	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG½	
1"	40	25 x 1,2	22,6	20	63	19	21	G½	Ø 8	Rd 40-6	0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,17	0,30
1 1/2"		38 x 1,2	35,6			32	34			Rd 60-6	0 - 1 ²⁾	1,40	0,38	0,51
2"		51 x 1,2	48,6			46	48			Rd 70-6	0 - 1 ²⁾	0,45	0,52	0,65
2 1/2"	25	63,5 x 1,6	60,3	30	73	56	58	G½	Ø 8	Rd 85-6	0 - 1 ¹⁾	0,90	0,76	0,89
3"		76,1 x 1,6	72,9			66	68			Rd 98-6	0 - 0,6 ¹⁾	0,73	1,02	1,15

MDM 7385v... DS 722



DN	PN	для труб с внешн. Ø х толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	dM	d*	g	g2	G3	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG½	
25	40	29 x 2	25	20	63	21	23	G½	Ø 8	RdG 44	0 - 4 ²⁾	5,50	0,19	0,32
32		36 x 2	32			28	30			RdG 52	0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,26	0,39
40		42 x 2	38			34	36			RdG 58	0 - 1 ²⁾	1,20	0,32	0,45
50		55 x 2	51			46	48			RdG 72	0 - 1 ¹⁾	0,45	0,50	0,63
63	25	67,5 x 2	63,5	30	73	60	62	G½	Ø 8	RdG 88	0 - 0,6 ¹⁾	0,84	0,74	0,86
75		80 x 2	76			72	75			RdG 100	0 - 0,6 ¹⁾	0,64	0,95	1,08

¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100

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

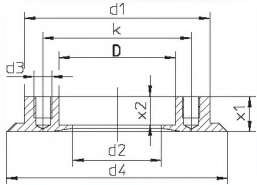
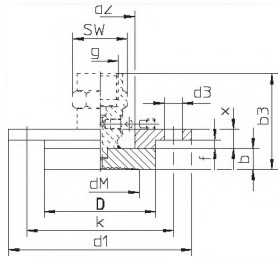
³⁾ для манометров с трубчатой пружиной RCh / RChG 63-3 без контактных групп

* = внешнему диаметру мембраны

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

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 1/2	Ø 8x6	84	27	11

минимальный диапазон измерений	величина		вес (прибл.)	
	t_k	vd8	vG1/2	
0 - 1 ¹⁾	0,45	0,32	0,45	

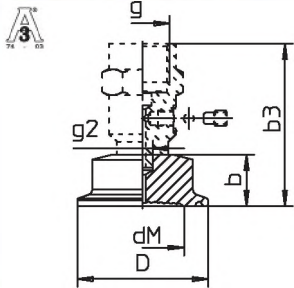
Ответный фланец под приварку

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

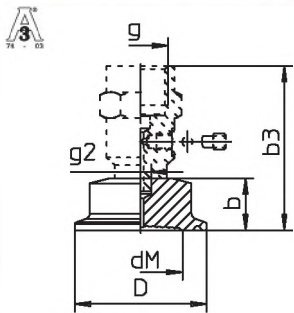
MDM 7340v... ISO 2852

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	vG1/2
25	16/40	25 x 1,2	22,6	20	63	50,5	21	23	G 1/2	Ø 8	0 - 4 ²⁾	5,50	0,19	0,32
38		38 x 1,2	35,6				32	34			0 - 1 ²⁾	1,40		
51		51 x 1,2	48,6				64	46			48	0 - 1 ¹⁾	0,45	0,31
63,5	10/25	63,5 x 1,6	60,3			77,5	56	58			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

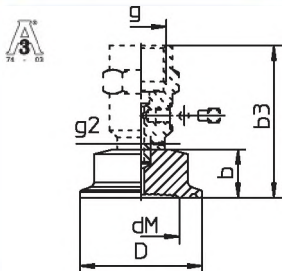
MDM 7340.1v... DIN 32 676, ряд А для труб по DIN 11 850



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	vG1/2
15	16/40	19 x 1,5	16	20	63	34	16	18	G 1/2	Ø 8	0 - 4 ³⁾	9,00	0,07	0,20
20		23 x 1,5	20				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				28	30			0 - 2,5 ²⁾	2,30		
40		41 x 1,5	38				32	34			0 - 1 ²⁾	1,40		
50	10/25	53 x 1,5	50			64	46	48			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 ¹⁾	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.)	
			BS 4825 и O.D.-Tube / ASME BPE	ISO 1127	BS 4825 и O.D.-Tube / ASME BPE	ISO 1127										vd8	vG 1/2
3/4"	20	16/40	19,05 x 1,2	26,9 x 1,6	16,65	23,7	20	63	25,4	16	18	G 1/2	Ø 8	0 - 4 ³⁾	9,00	0,05	0,18
1"	25		25,4 x 1,6	33,7 x 2	22,2	29,7			50,5	21	23			0 - 4 ²⁾	5,50	0,2	0,33
1 1/2"	38		38,1 x 1,6	42,4 x 2	34,8	38,4				30	32			0 - 2,5 ²⁾	1,80		
2"	51		50,8 x 1,6	48,3 x 2	47,5	44,3			64	38	40			0 - 1 ²⁾	0,80	0,32	0,45
2 1/2"	63,5	10/25	63,5 x 1,6	60,3 x 2	60,3	56,3			77,5	52	54			0 - 1 ¹⁾	0,95	0,45	0,58
3"	76,1		76,2 x 1,6	76,1 x 2	73,0	72,1			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

Мембранные разделители давления

для пищевой / биологической / фармацевтической промышленности

для кольцеобразной прокладки DIN 11 864-1, -2 и -3

MDM 73..
MDM 73..v

Общую информацию о применении, технических характеристиках, 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 указания на другие исполнения разделителей давления.

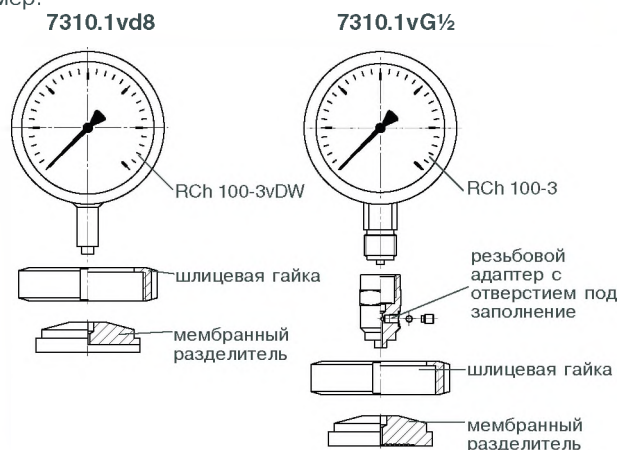
Конструкция

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 запрещено, поскольку нарушение соединений сопровождается вытеканием заполняющей жидкости, и вся измерительная система теряет свою работоспособность.

Пример:



Стандартное исполнение

Разделитель давления 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 (316 L) приваренная к мембранному разделителю заподлицо, проверка на герметичность гелием до 10^{-9} мбар l/s
Эффективный диаметр мембраны dM, см. таблицы, начиная со стр. 2

Качество обработки поверхности частей, контактирующих с измеряемой средой

Ra < 0,8 μ m

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) (температурный коэффициент разделителя давления)

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

Опции

- поверхности, контактирующие с измеряемой средой, с Ra < 0,4 μ m
- 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 7315.1vd8
 - номинальный размер: напр., DN 40
 - номинальное давление: напр., PN 40
- или укажите опции: см. выше, напр., Ra < 0,4 μ m

Пожалуйста, укажите на необходимость юстировки на рабочую температуру (tA), отличную от +20 °C (tA), или на температуру чистки (tR) выше, чем +150 °C.

Пример: манометр ... ,
разделитель давления: MDM 7315.1vd8, DN 40, PN 40,
tA +80 °C, электрополировка деталей, контактирующих с измеряемой средой

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

Разделитель с буртиком и накидной гайкой DIN 11 864-1 форма А

MDM 7310.1v... для труб по DIN 11 866 – серия А (DIN 11 850)



DN	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	m	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG 1/2	
20	40	23 x 1,5	20	20	63	54	17	19	G1/2	Ø 8	20	0 - 4 ³⁾	7,80	0,26	0,39
25		29 x 1,5	26			63	21	23			0 - 4 ²⁾	5,50	0,36	0,49	
32		35 x 1,5	32			70	28	30			0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,41	0,54	
40		41 x 1,5	38			78	34	36			0 - 1 ²⁾	1,20	0,54	0,67	
50	25	53 x 1,5	50	20	63	92	46	48	G1/2	Ø 8	22	0 - 1 ¹⁾	0,45	0,89	1,02
65		70 x 2	66			112	60	62			0 - 0,6 ¹⁾	0,82	1,32	1,45	
80		85 x 2	81			127	72	75			0 - 0,6 ¹⁾	0,64	1,60	1,73	

MDM 7310.2v... для труб по DIN 11 866 – серия В (DIN EN ISO 1127)



DN	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	m	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG 1/2	
26,9	40	26,9 x 1,6	23,7	20	63	63	21	23	G1/2	Ø 8	21	0 - 4 ²⁾	5,50	0,32	0,45
33,7		33,7 x 2	29,7			70	28	30			0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,40	0,53	
42,4		42,4 x 2	38,4			78	32	34			0 - 1 ²⁾	1,40	0,50	0,63	
48,3	25	48,3 x 2	44,3	20	63	92	38	40	G1/2	Ø 8	22	0 - 1 ²⁾	0,80	0,88	1,01
60,3		60,3 x 2	56,3			112	52	54			0 - 1 ¹⁾	0,95	1,30	1,43	
76,1		76,1 x 2	72,1			127	66	68			0 - 0,6 ¹⁾	0,73	1,59	1,73	

MDM 7310.3v... для труб по DIN 11 866 – серия С (ASME-BPE)



NPS	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	m	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG 1/2	
3/4"	40	19,05 x 1,65	15,75	20	63	44	16	18	G1/2	Ø 8	21	0 - 4 ³⁾	9,00	0,24	0,37
1"		25,4 x 1,65	22,1			63	19	21			0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,33	0,46	
1 1/2"		38,1 x 1,65	34,8			78	32	34			0 - 1 ²⁾	1,40	0,55	0,68	
2"	25	50,8 x 1,65	47,5	20	63	92	38	40	G1/2	Ø 8	22	0 - 1 ²⁾	0,80	0,91	1,04
2 1/2"		63,5 x 1,65	60,2			112	52	54			0 - 1 ¹⁾	0,95	1,32	1,45	
3"		76,2 x 1,65	72,9			127	66	68			0 - 0,6 ¹⁾	0,73	1,61	1,74	

Корпус разделителя с резьбой DIN 11 864-1 форма А

MDM 7315.1v... для труб по DIN 11 866 – серия А (DIN 11 850)



DN	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	dM	d*	g	g2	G3	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG 1/2	
20	40	23 x 1,5	20	20	63	17	19	G1/2	Ø 8	Rd 44 x 1/8	0 - 4 ³⁾	7,80	0,16	0,29
25		29 x 1,5	26			21	23			Rd 52 x 1/8	0 - 4 ²⁾	5,50	0,20	0,33
32		35 x 1,5	32			28	30			Rd 58 x 1/8	0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,24	0,37
40		41 x 1,5	38			34	36			Rd 65 x 1/8	0 - 1 ²⁾	1,20	0,34	0,47
50	25	53 x 1,5	50	20	63	46	48	G1/2	Ø 8	Rd 78 x 1/8	0 - 1 ¹⁾	0,45	0,46	0,59
65		70 x 2	66			60	62			Rd 95 x 1/8	0 - 0,6 ¹⁾	0,82	1,01	1,14
80		85 x 2	81			72	75			Rd 110 x 1/4	0 - 0,6 ¹⁾	0,64	1,44	1,57

MDM 7315.2v... для труб по DIN 11 866 – серия В (DIN EN ISO 1127)



DN	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	dM	d*	g	g2	G3	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG 1/2	
26,9	40	26,9 x 1,6	23,7	20	63	21	23	G1/2	Ø 8	Rd 52 x 1/8	0 - 4 ²⁾	5,50	0,19	0,32
33,7		33,7 x 2	29,7			28	30			Rd 58 x 1/8	0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,23	0,36
42,4		42,4 x 2	38,4			32	34			Rd 65 x 1/8	0 - 1 ²⁾	1,40	0,33	0,46
48,3	25	48,3 x 2	44,3	20	63	38	40	G1/2	Ø 8	Rd 78 x 1/8	0 - 1 ²⁾	0,80	0,45	0,58
60,3		60,3 x 2	56,3			52	54			Rd 95 x 1/8	0 - 1 ¹⁾	0,95	1,00	1,13
76,1		76,1 x 2	72,1			66	68			Rd 110 x 1/4	0 - 0,6 ¹⁾	0,73	1,43	1,56

MDM 7315.3v... для труб по DIN 11 866 – серия С (ASME-BPE)



NPS	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	dM	d*	g	g2	G3	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG 1/2	
3/4"	40	19,05 x 1,65	15,75	20	63	16	18	G1/2	Ø 8	Rd 34 x 1/8	0 - 4 ³⁾	9,00	0,10	0,23
1"		25,4 x 1,65	22,1			19	21			Rd 52 x 1/8	0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,20	0,33
1 1/2"		38,1 x 1,65	34,8			32	34			Rd 65 x 1/8	0 - 1 ²⁾	1,40	0,34	0,47
2"	25	50,8 x 1,65	47,5	20	63	38	40	G1/2	Ø 8	Rd 78 x 1/8	0 - 1 ²⁾	0,80	0,46	0,59
2 1/2"		63,5 x 1,65	60,2			52	54			Rd 95 x 1/8	0 - 1 ¹⁾	0,95	1,01	1,14
3"		76,2 x 1,65	72,9			66	68			Rd 110 x 1/4	0 - 0,6 ¹⁾	0,73	1,44	1,57

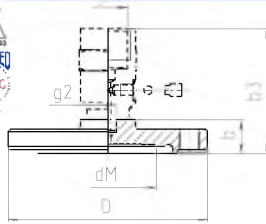
¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100
²⁾ для манометров с трубчатой пружиной RCh / RChG 100-3 без датчиков граничных сигналов
³⁾ для манометров с трубчатой пружиной RCh / RChG 63-3 без датчиков граничных сигналов
 * = наружный диаметр мембраны

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

Разделители с шлицевым фланцем

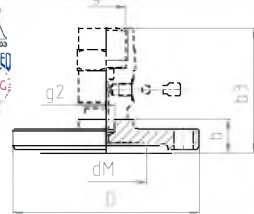
DIN 11 864-2 форма А

MDM 7393v... для труб по DIN 11 866 – серия А (DIN 11 850)



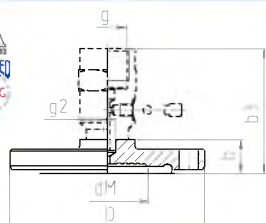
DN	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG ½	
20	25	23 x 1,5	20	16	59	64	17	19	G½	Ø 8	0 - 4 ³⁾	7,80	0,22	0,35
25		29 x 1,5	26			70	21	23			0 - 4 ²⁾	5,50	0,27	0,40
32		35 x 1,5	32			76	28	30			0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,32	0,45
40		41 x 1,5	38			82	34	36			0 - 1 ²⁾	1,20	0,36	0,49
50	16	53 x 1,5	50	18	61	94	46	48			0 - 1 ¹⁾	0,45	0,47	0,60
65		70 x 2	66			113	60	62			0 - 0,6 ¹⁾	0,82	0,56	0,69
80		85 x 2	81			133	72	75			0 - 0,6 ¹⁾	0,64	0,70	0,83

MDM 7393.12v... для труб по DIN 11 866 – серия В (DIN EN ISO 1127)



DN	PN	для трубы 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 vG ½	
26,9	25	26,9 x 1,6	23,7	16	59	69	21	23	G½	Ø 8	0 - 4 ²⁾	5,50	0,27	0,40
33,7		33,7 x 2	29,7			74	28	30			0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,30	0,43
42,4		42,4 x 2	38,4			82	32	34			0 - 1 ²⁾	1,40	0,36	0,49
48,3	16	48,3 x 2	44,3	18	61	88	38	40			0 - 1 ²⁾	0,80	0,41	0,54
60,3		60,3 x 2	56,3			103	52	54			0 - 1 ¹⁾	0,95	0,50	0,63
76,1		76,1 x 2	72,1			125	66	68			0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,65	0,78

MDM 7393.13v... для труб по DIN 11 866 – серия С (ASME-BPE)

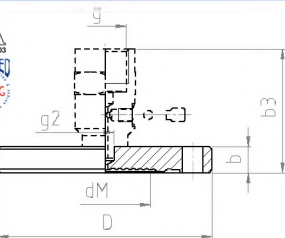


NPS	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG ½	
¾"	25	19,05 x 1,65	15,75	16	59	59	16	18	G½	Ø 8	0 - 4 ³⁾	9,00	0,19	0,32
1"		25,4 x 1,65	22,1			66	19	21			0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,24	0,37
1½"		38,1 x 1,65	34,8			79	32	34			0 - 1 ²⁾	1,40	0,34	0,47
2"	16	50,8 x 1,65	47,5	18	61	92	38	40			0 - 1 ²⁾	0,80	0,45	0,58
2½"		63,5 x 1,65	60,2			107	52	54			0 - 1 ¹⁾	0,95	0,50	0,63
3"		76,2 x 1,65	72,9			125	66	68			0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,65	0,78

Разделители с фланцем с буртиком

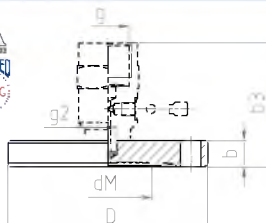
DIN 11 864-2 форма А

MDM 7393.1v... для труб по DIN 11 866 – серия А (DIN 11 850)



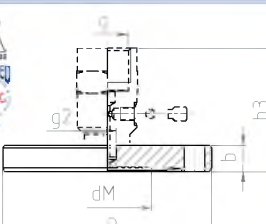
DN	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG ½	
20	25	23 x 1,5	20	10	53	64	17	19	G½	Ø 8	0 - 4 ³⁾	7,80	0,25	0,38
25		29 x 1,5	26			70	21	23			0 - 4 ²⁾	5,50	0,30	0,43
32		35 x 1,5	32			76	28	30			0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,34	0,47
40		41 x 1,5	38			82	34	36			0 - 1 ²⁾	1,20	0,42	0,55
50	16	53 x 1,5	50	12	55	94	46	48			0 - 1 ¹⁾	0,45	0,57	0,70
65		70 x 2	66			113	60	62			0 - 0,6 ¹⁾	0,82	0,70	0,83
80		85 x 2	81			133	72	75			0 - 0,6 ¹⁾	0,64	1,17	1,3

MDM 7393.2v... для труб по DIN 11 866 – серия В (DIN EN ISO 1127)



DN	PN	для трубы 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 vG ½	
26,9	25	26,9 x 1,6	23,7	10	53	69	21	23	G½	Ø 8	0 - 4 ²⁾	5,50	0,29	0,42
33,7		33,7 x 2	29,7			74	28	30			0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,35	0,48
42,4		42,4 x 2	38,4			82	32	34			0 - 1 ²⁾	1,40	0,41	0,54
48,3	16	48,3 x 2	44,3	12	55	88	38	40			0 - 1 ²⁾	0,80	0,50	0,63
60,3		60,3 x 2	56,3			103	52	54			0 - 1 ¹⁾	0,95	0,60	0,73
76,1		76,1 x 2	72,1			125	66	68			0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,81	0,94

MDM 7393.3v... для труб по DIN 11 866 – серия С (ASME-BPE)



NPS	PN	для трубы 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 vG ½	
¾"	25	19,05 x 1,65	15,75	10	53	59	16	18	G½	Ø 8	0 - 4 ³⁾	9,00	0,22	0,35
1"		25,4 x 1,65	22,1			66	19	21			0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,27	0,40
1½"		38,1 x 1,65	34,8			79	32	34			0 - 1 ²⁾	1,40	0,40	0,53
2"	16	50,8 x 1,65	47,5	12	55	92	38	40			0 - 1 ²⁾	0,80	0,55	0,68
2½"		63,5 x 1,65	60,2			107	52	54			0 - 1 ¹⁾	0,95	0,62	0,75
3"		76,2 x 1,65	72,9			125	66	68			0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,81	0,94

¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100

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

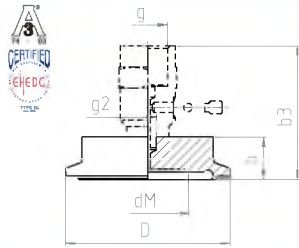
³⁾ для манометров с трубчатой пружиной RCh / RChG 63-3 без датчиков граничных сигналов

* = наружный диаметр мембраны

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

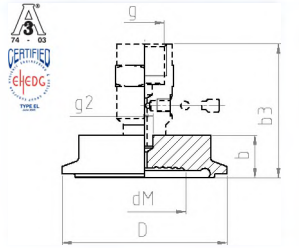
Разделители с накидным присоединением Clamp DIN 11 864-3 форма A

MDM 7340.48v... для труб по DIN 11 866 – серия A (DIN 11 850)



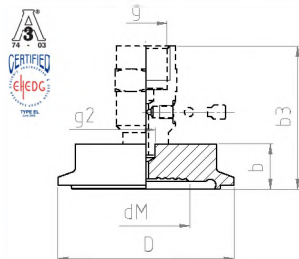
DN	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG ½		
20	40	23 x 1,5	20	20	63	50,5	17	19	G½	Ø 8	0 - 4 ³⁾	7,80	0,18	0,31	
25		29 x 1,5	26				21	23			0 - 4 ²⁾	5,50	0,20	0,33	
32		35 x 1,5	32				28	30			0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,22	0,35	
40	25	41 x 1,5	38	20	63	50,5	64	34	G½	Ø 8	0 - 1 ²⁾	1,20	0,29	0,42	
50		53 x 1,5	50				77,5	46			48	0 - 1 ¹⁾	0,45	0,43	0,59
65		70 x 2	66				91	60			62	0 - 0,6 ¹⁾	0,82	0,51	0,64
80	16	85 x 2	81	20	63	50,5	106	72	G½	Ø 8	0 - 0,6 ¹⁾	0,64	0,65	0,78	

MDM 7340.61v... для труб по DIN 11 866 – серия B (DIN EN ISO 1127)



DN	PN	для трубы 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 vG ½		
26,9	40	26,9 x 1,6	23,7	20	63	50,5	21	23	G½	Ø 8	0 - 4 ²⁾	5,50	0,18	0,31	
33,7		33,7 x 2	29,7				28	30			0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,20	0,33	
42,4		42,4 x 2	38,4				32	34			0 - 1 ²⁾	1,40	0,22	0,35	
48,3	25	48,3 x 2	44,3	20	63	50,5	38	40	G½	Ø 8	0 - 1 ²⁾	0,80	0,46	0,59	
60,3		60,3 x 2	56,3				91	52			54	0 - 1 ¹⁾	0,95	0,51	0,64
76,1		76,1 x 2	72,1				106	66			68	0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,65	0,78

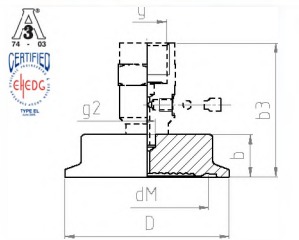
MDM 7340.62v... для труб по DIN 11 866 – серия C (ASME-BPE)



NPS	PN	для трубы 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 vG ½		
¾"	40	19,05 x 1,65	15,75	20	63	50,5	16	18	G½	Ø 8	0 - 4 ³⁾	9,00	0,12	0,25	
1"		25,4 x 1,65	22,1				19	21			0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,18	0,31	
1½"		38,1 x 1,65	34,8				32	34			0 - 1 ²⁾	1,40	0,22	0,35	
2"	25	50,8 x 1,65	47,5	20	63	50,5	77,5	38	G½	Ø 8	0 - 1 ²⁾	0,80	0,45	0,59	
2½"		63,5 x 1,65	60,2				91	52			54	0 - 1 ¹⁾	0,95	0,51	0,64
3"		76,2 x 1,65	72,9				106	66			68	0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,65	0,78

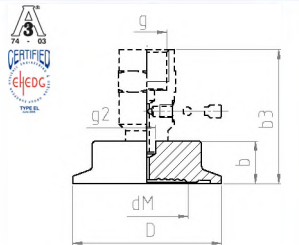
Разделители с присоединением Clamp с буртиком DIN 11 864-3 форма A

MDM 7340.58v... для труб по DIN 11 866 – серия A (DIN 11850)



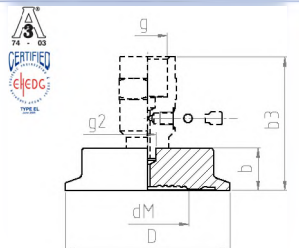
DN	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG ½		
20	40	23 x 1,5	20	20	63	50,5	17	19	G½	Ø 8	0 - 4 ³⁾	7,80	0,22	0,35	
25		29 x 1,5	26				21	23			0 - 4 ²⁾	5,50	0,25	0,38	
32		35 x 1,5	32				28	30			0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,33	0,46	
40	25	41 x 1,5	38	20	63	50,5	64	34	G½	Ø 8	0 - 1 ²⁾	1,20	0,40	0,53	
50		53 x 1,5	50				77,5	46			48	0 - 1 ¹⁾	0,45	0,51	0,64
65		70 x 2	66				91	60			62	0 - 0,6 ¹⁾	0,82	0,62	0,75
80	16	85 x 2	81	20	63	50,5	106	72	G½	Ø 8	0 - 0,6 ¹⁾	0,64	0,80	0,93	

MDM 7340.63v... для труб по DIN 11 866 – серия B (DIN EN ISO 1127)



DN	PN	для трубы 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 vG ½		
26,9	40	26,9 x 1,6	23,7	20	63	50,5	21	23	G½	Ø 8	0 - 4 ²⁾	5,50	0,29	0,42	
33,7		33,7 x 2	29,7				28	30			0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,34	0,47	
42,4		42,4 x 2	38,4				32	34			0 - 1 ²⁾	1,40	0,41	0,54	
48,3	25	48,3 x 2	44,3	20	63	50,5	38	40	G½	Ø 8	0 - 1 ²⁾	0,80	0,34	0,47	
60,3		60,3 x 2	56,3				91	52			54	0 - 1 ¹⁾	0,95	0,59	0,72
76,1		76,1 x 2	72,1				106	66			68	0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,75	0,88

MDM 7340.64v... для труб по DIN 11 866 – серия C (ASME-BPE)



NPS	PN	для трубы 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 vG ½		
¾"	40	19,05 x 1,65	15,75	20	63	50,5	16	18	G½	Ø 8	0 - 4 ³⁾	9,00	0,16	0,29	
1"		25,4 x 1,65	22,1				19	21			0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,33	0,46	
1½"		38,1 x 1,65	34,8				32	34			0 - 1 ²⁾	1,40	0,41	0,54	
2"	25	50,8 x 1,65	47,5	20	63	50,5	77,5	38	G½	Ø 8	0 - 1 ²⁾	0,80	0,51	0,64	
2½"		63,5 x 1,65	60,2				91	52			54	0 - 1 ¹⁾	0,95	0,59	0,72
3"		76,2 x 1,65	72,9				106	66			68	0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,75	0,88

¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100

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

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

* = наружный диаметр мембраны

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 32 676 серия C

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

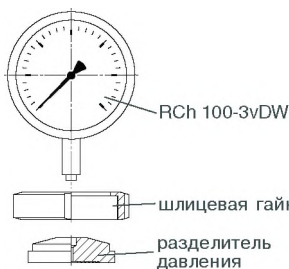
Тип **73..vG½** оснащен адаптером с внутренней резьбой для прямой сборки с измерительным прибором с наружной резьбой.

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.

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.

Пример:

7311vd8



7311vG½



Разделитель давления 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 (316 L), приваренная к разделителю давления заподлицо,
проверка на герметичность гелием до 10^{-9} мбар l/s
Эффективный диаметр мембраны dM, см. таблицы, начиная со стр. 2

Качество обработки поверхности частей, контактирующих с измеряемой средой

$R_a < 0,8 \mu\text{m}$

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) (температурный коэффициент разделителя давления)

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



Опции

- поверхности, контактирующие с измеряемой средой, с $R_a < 0,4 \mu\text{m}$
- 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
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 давления и
 - в проспектах каталога выбранного прибора измерения давления и дополните эти данные, указав характеристики требуемого разделителя давления:
 - тип: напр., MDM 7311 vd8, MDM 7313 vG½
 - номинальный размер: напр., DN 25
 - номинальное давление: напр., PN 25
- или укажите опции: см. стр. 1, напр., $R_a < 0,4 \mu\text{m}$

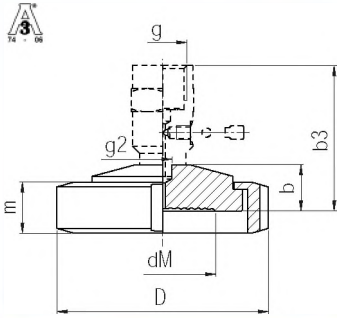
Рекомендуемая базовая температура составляет +20 °C. Пожалуйста, укажите на необходимость юстировки на рабочую температуру (tA), отличную от +20 °C (надпись на циферблате tA...), и на температуру чистки (tR max) выше, чем +150 °C (надпись на циферблате tR max...).

Пример: манометр ... ,
разделитель давления: MDM 7311vd8, DN 25, PN 25,
tA +80°C, электрополировка деталей, контактирующих с измеряемой средой

Шлицевая накидная гайка

MDM 7311v... Südmo W500

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

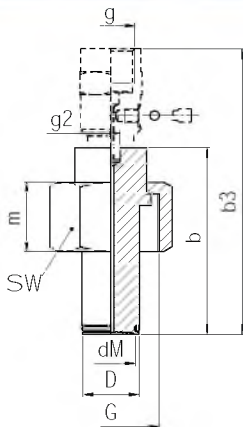


DN	PN	для труб с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	m	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG ½	
25	25	29 x 1,5	26	20	63	63	21	23	G½	Ø 8	21	0 - 4 ²⁾	5,50	0,32	0,45
32		35 x 1,5	32			70	28	30				0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,37	0,50
40		41 x 1,5	38			78	34	36				0 - 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 ¹⁾	0,45	0,85	0,98
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				0 - 0,6 ¹⁾	0,64	1,39	1,52

Шестигранная накидная гайка

MDM 7319.10v... Ingold-штуцер

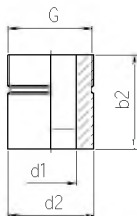
подходящий для сварного штуцера



DN	PN	для труб с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	G	m	SW
25	60	29 x 1,5	26	71	114	25	21	23	G½	Ø 8	1¼	30	46
50		53 x 1,5	50	85	128	50	46	48			2	35	70

DN	PN	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG ½	
25	60	0 - 4 ²⁾	5,50	0,33	0,46
50		0 - 1 ¹⁾	0,45	0,50	0,63

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



сварной штуцер						
DN	PN	b2	d1	d2	G	вес (прибл.)
25	60	46	25	42	1¼	0,32
50		60	50	68	2	0,48

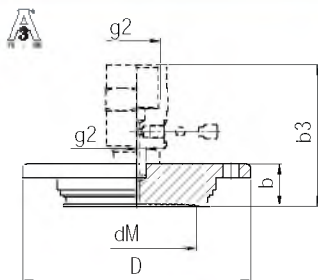
* = наружный диаметр мембраны
¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100
²⁾ для манометров с трубчатой пружиной RCh / RChG 100-3 без датчиков граничных сигналов

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

Фланцевое присоединение

MDM 7319v... APV In-Line

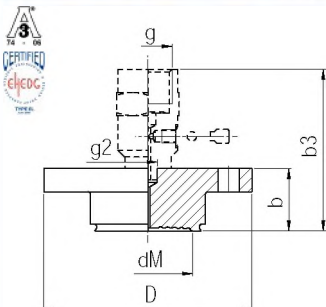
для корпуса APV IN-Line



DN	PN	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG 1/2	
50	40	66,2	18,5	61,5	99	52	54	G1/2	Ø 8	0 - 1 ¹⁾	0,95	0,67	0,80

MDM 7391v... NEUMO BioControl®

для соединительного фланца NEUMO BioControl®

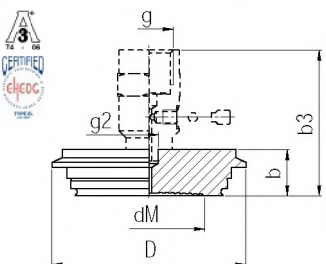


DN	PN	NEUMO BioControl® присоединение к корпусу	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG 1/2	
25	16	30,5	30,5	20	63	64	21	23	G1/2	Ø 8	0 - 4 ²⁾	5,50	0,30	0,43
50		50	27	70	90	46	48	0 - 1 ¹⁾			0,45	0,57	0,70	
65		68			120	60	62	0 - 0,6 ¹⁾			0,82	0,70	0,83	
80		87,5	87,5	37	80	140	72	74			0 - 0,6 ¹⁾	0,64	1,17	1,30

Присоединение Clamp

MDM 7313v... Varivent®

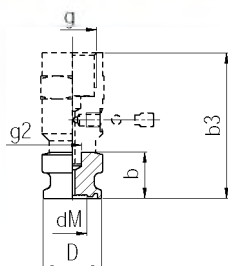
присоединение Clamp Varivent® для корпуса Varinline®



тип	PN	отверстие в процессе	трубы по DIN 11866** серия			b	b3	D	dM	d*	g	g2	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG 1/2	
			A	B	C										vd8	vG 1/2
F	25	50	25	25	1"	19	62	66	32	34	G1/2	Ø 8	0 - 1 ²⁾	1,40	0,57	0,70
N		68	40...125	32...100	1 1/2...4"			84	48	50					0 - 1 ¹⁾	0,40

MDM 7340.13v... DIN 32676 серия C

форма A для труб DIN 11866 серия C



NPS	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 vG 1/2	
3/4"	40	19,05 x 1,65	15,75	20	63	25	16	18	G1/2	Ø 8	0 - 4 ³⁾	9	0,06	0,19

¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100

* = наружный диаметр мембраны

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

** = другие серии труб - по запросу

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

Мембранные разделители давления

для пищевой / биологической / фармацевтической промышленности

для кольцеобразной прокладки NEUMO BioConnect®

MDM 73..

MDM 73..v

Общую информацию о применении, технических характеристиках, 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 указания на другие исполнения разделителей давления.

Конструкция

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

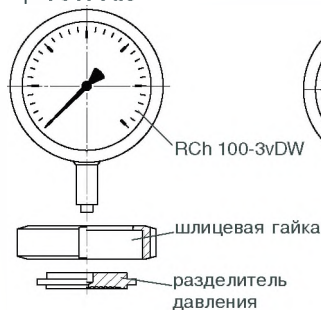
Сварное соединение манометр / разделитель давления и недоступное отверстие для заполнения обуславливают герметичность прибора.

Наружные части можно легко прочистить.

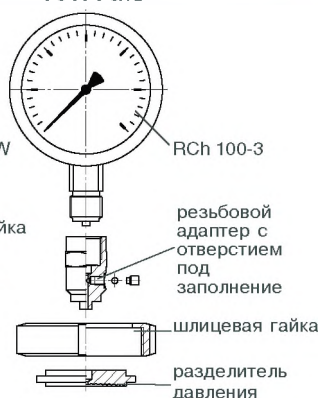
Тип 73..vG½ оснащен адаптером с внутренней резьбой для прямой сборки с измерительным прибором с наружной резьбой.

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: 7317vd8



7317vG½



Стандартное исполнение

Разделитель давления 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 l/s
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) (температурный коэффициент разделителя давления)

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



Опции

- поверхности, контактирующие с измеряемой средой, с Ra < 0,4 µm
- электрополировка деталей, контактирующих с измеряемой средой
- 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 7317.10vd8
 - номинальный размер: напр., DN 40
 - номинальное давление: напр., PN 16
 - или укажите опции: см. выше, напр., Ra < 0,4 µm

Пожалуйста, укажите на необходимость юстировки на рабочую температуру (tA), отличную от +20 °C (tA...), или на температуру чистки (tR) выше, чем +150 °C.

Пример: манометр ...,
разделитель давления: MDM 7317.10vd8, DN 40,
PN 16, tA +80 °C, электрополировка деталей, контактирующих с измеряемой средой

*BioConnect® - это зарегистрированный логотип фирмы NEUMO GmbH & Co. KG.

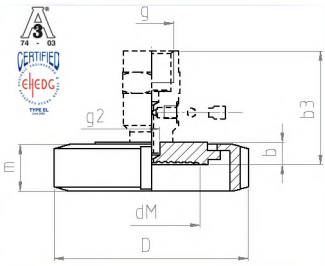
Размеры (мм), вес (кг), минимальный диапазон измерений (бар) и величина t_k (мбар/10К)

Разделитель с шлицевой накидной гайкой

BioConnect®⁴⁾

MDM 7317v...

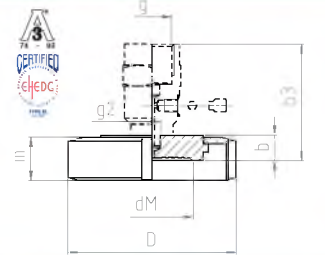
для труб по DIN 11 866 – серия A [DIN 11 850]



DN	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	m	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG ½	
20	16	23 x 1,5	20	21,5	52,5	48	17	19	G½	Ø 8	20	0 - 4 ³⁾	7,80	0,10	0,23
25		29 x 1,5	26			55	21	23				0 - 4 ²⁾	5,50	0,20	0,33
32		35 x 1,5	32			65	28	30				0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,25	0,38
40		41 x 1,5	38	22,5	53,5	70	34	36				0 - 1 ²⁾	1,20	0,38	0,51
50		53 x 1,5	50			82	46	48				0 - 1 ¹⁾	0,45	0,73	0,86
65		70 x 2	66	23,5	54,5	105	60	62				0 - 0,6 ¹⁾	0,82	1,16	1,19
80		85 x 2	81			115	72	75				0 - 0,6 ¹⁾	0,64	1,44	1,57

MDM 7317.1v...

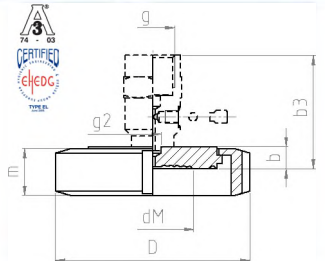
для труб по DIN 11 866 – серия B [DIN EN ISO 1127]



DN	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	m	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG ½	
26,9	16	26,9 x 1,6	23,7	21,5	52,5	48	21	23	G½	Ø 8	21	0 - 4 ²⁾	5,50	0,10	0,23
33,7		33,7 x 2	29,7			55	26	28				0 - 2,5 ²⁾	2,80	0,18	0,31
42,4		42,4 x 2	38,4			65	32	34				0 - 1 ²⁾	1,40	0,26	0,39
48,3		48,3 x 2	44,3	22,5	53,5	70	38	40				0 - 1 ²⁾	0,80	0,51	0,64
60,3		60,3 x 2	56,3			82	52	54				0 - 1 ¹⁾	0,95	0,98	1,11
76,1		76,1 x 2	72,1	23,5	54,5	105	66	68				0 - 0,6 ¹⁾	0,73	1,20	1,33

MDM 7317.2v...

для труб по DIN 11 866 – серия C [ASME-BPE]



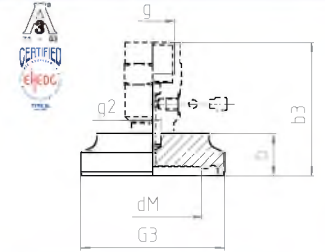
NPS	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	m	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG ½	
1"	16	25,4 x 1,65	22,1	21,5	52,5	48	19	21	G½	Ø 8	21	0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,34	0,47
1½"		38,1 x 1,65	34,8			65	30	32				0 - 2,5 ²⁾	1,80	0,46	0,59
2"		50,8 x 1,65	47,5			82	45	47				0 - 1 ²⁾	0,45	0,80	0,93
2½"		63,5 x 1,65	60,2	23,5	54,5	105	56	58				0 - 1 ¹⁾	0,90	1,23	1,36
3"		76,2 x 1,65	72,9			105	66	68				0 - 0,6 ¹⁾	0,73	1,51	1,64

Корпус разделителя с резьбой

BioConnect®⁴⁾

MDM 7317.10v...

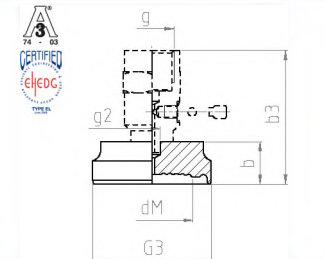
для труб по DIN 11 866 – серия A [DIN 11 850]



DN	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	dM	d*	g	g2	G3	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG ½	
20	16	23 x 1,5	20	21,5	52,5	17	19	G½	Ø 8	M 36 x 2	0 - 4 ³⁾	7,80	0,23	0,26
25		29 x 1,5	26			21	23			M 42 x 2	0 - 4 ²⁾	5,50	0,27	0,40
32		35 x 1,5	32			28	30			M 52 x 2	0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,31	0,44
40		41 x 1,5	38	20	63	34	36			M 56 x 2	0 - 1 ²⁾	1,20	0,47	0,60
50		53 x 1,5	50			46	48			M 68 x 2	0 - 1 ¹⁾	0,45	0,53	0,66
65		70 x 2	66	23,5	54,5	60	62			M 90 x 3	0 - 0,6 ¹⁾	0,82	1,08	1,21
80		85 x 2	81			72	75			M 100 x 3	0 - 0,6 ¹⁾	0,64	1,51	1,64

MDM 7317.11v...

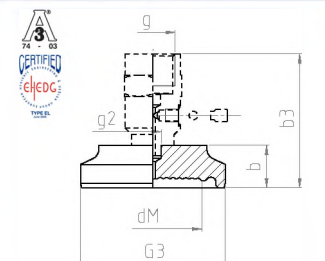
для труб по DIN 11 866 – серия B [DIN EN ISO 1127]



DN	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	dM	d*	g	g2	G3	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG ½	
26,9	16	26,9 x 1,6	23,7	21,5	52,5	21	23	G½	Ø 8	M 36 x 2	0 - 4 ²⁾	5,50	0,27	0,40
33,7		33,7 x 2	29,7			26	28			M 42 x 2	0 - 2,5 ²⁾	2,80	0,31	0,44
42,4		42,4 x 2	38,4			32	34			M 52 x 2	0 - 1 ²⁾	1,40	0,47	0,60
48,3		48,3 x 2	44,3	20	63	38	40			M 56 x 2	0 - 1 ²⁾	0,80	0,53	0,66
60,3		60,3 x 2	56,3			52	54			M 68 x 2	0 - 1 ¹⁾	0,95	1,08	1,21
76,1		76,1 x 2	72,1	23,5	54,5	66	68			M 90 x 3	0 - 0,6 ¹⁾	0,73	1,51	1,64

MDM 7317.12v...

для труб по DIN 11 866 – серия C [ASME-BPE]



NPS	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	dM	d*	g	g2	G3	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG ½	
1"	16	25,4 x 1,65	22,1	21,5	52,5	19	21	G½	Ø 8	M 36 x 2	0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,31	0,44
1½"		38,1 x 1,65	34,8			32	34			M 52 x 2	0 - 1 ²⁾	1,40	0,47	0,60
2"		50,8 x 1,65	47,5			45	47			M 68 x 2	0 - 1 ²⁾	0,45	0,53	0,66
2½"		63,5 x 1,65	60,2	20	63	52	54			M 90 x 3	0 - 1 ¹⁾	0,95	1,08	1,21
3"		76,2 x 1,65	72,9			66	68			M 90 x 3	0 - 0,6 ¹⁾	0,73	1,51	1,64

¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100

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

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

⁴⁾ BioConnect® - это зарегистрированный логотип фирмы NEUMO GmbH & Co. KG.

* = наружный диаметр мембраны

Разделители - фланец с уступом

BioConnect® 4)

MDM 7394.1v... для труб по DIN 11 866 – серия A [DIN 11 850]



DN	PN	для трубы 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 vG ½	
20	16	23 x 1,5	20	24	55	80	17	19	G½	Ø 8	0 - 4 ³⁾	7,80	0,22	0,35
25		29 x 1,5	26			85	21	23			0 - 4 ²⁾	5,50	0,27	0,40
32		35 x 1,5	32			95	28	30			0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,42	0,55
40		41 x 1,5	38	100	34	36	0 - 1 ²⁾	1,20			0,86	0,99		
50		53 x 1,5	50	26	57	110	46	48			0 - 1 ¹⁾	0,45	0,97	1,10
65		70 x 2	66	28	59	140	60	62			0 - 0,6 ¹⁾	0,82	1,06	1,19
80	85 x 2	81			150	72	75			0,64	1,20	1,33		

MDM 7394.11v... для труб по DIN 11 866 – серия B [DIN EN ISO 1127]



DN	PN	для трубы 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 vG ½	
26,9	16	26,9 x 1,6	23,7	24	55	80	21	23	G½	Ø 8	0 - 4 ²⁾	5,50	0,10	0,23
33,7		33,7 x 2	29,7			85	26	28			0 - 2,5 ²⁾	2,80	0,20	0,33
42,4		42,4 x 2	38,4			95	32	34			0 - 1 ²⁾	1,40	0,57	0,70
48,3		48,3 x 2	44,3	100	38	40	0 - 1 ²⁾	0,80			0,68	0,81		
60,3		60,3 x 2	56,3	26	57	110	52	54			0 - 1 ¹⁾	0,95	0,77	0,90
76,1		76,1 x 2	72,1	28	59	140	66	68			0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,91	1,04

MDM 7394.12v... для труб по DIN 11 866 – серия C [ASME-BPE]



NPS	PN	для трубы 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 vG ½	
1"	16	25,4 x 1,65	22,1	24	55	80	19	21	G½	Ø 8	0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,20	0,33
1½"		38,1 x 1,65	34,8			30	32	0 - 2,5 ²⁾			1,80	0,57	0,70	
2"		50,8 x 1,65	47,5			45	47	0 - 1 ²⁾			0,45	0,68	0,81	
2½"		63,5 x 1,65	60,2	26	57	110	56	58			0 - 1 ¹⁾	0,90	0,77	0,90
3"		76,2 x 1,65	72,9	28	59	140	66	68			0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,91	1,04

Разделители - фланец с выступом

BioConnect® 4)

MDM 7394v... для труб по DIN 11 866 – серия A [DIN 11 850]



DN	PN	для трубы 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 vG ½	
20	16	23 x 1,5	20	12,5	55,5	80	17	19	G½	Ø 8	0 - 4 ³⁾	7,80	0,45	0,58
25		29 x 1,5	26			85	21	23			0 - 4 ²⁾	5,50	0,50	0,63
32		35 x 1,5	32			95	28	30			0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,54	0,67
40		41 x 1,5	38	100	34	36	0 - 1 ²⁾	1,20			0,62	0,75		
50		53 x 1,5	50	14,5	57,5	110	46	48			0 - 1 ¹⁾	0,45	0,77	0,90
65		70 x 2	66	16,5	59,5	140	60	62			0 - 0,6 ¹⁾	0,82	0,90	1,03
80	85 x 2	81			150	72	75			0,64	1,37	1,50		

MDM 7394.21v... для труб по DIN 11 866 – серия B [DIN EN ISO 1127]



DN	PN	для трубы 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 vG ½	
26,9	16	26,9 x 1,6	23,7	12,5	55,5	80	21	23	G½	Ø 8	0 - 4 ²⁾	5,50	0,42	0,55
33,7		33,7 x 2	29,7			85	26	28			0 - 2,5 ²⁾	2,80	0,48	0,61
42,4		42,4 x 2	38,4			95	32	34			0 - 1 ²⁾	1,40	0,54	0,67
48,3		48,3 x 2	44,3	100	38	40	0 - 1 ²⁾	0,80			0,63	0,76		
60,3		60,3 x 2	56,3	14,5	57,5	110	52	54			0 - 1 ¹⁾	0,95	0,73	0,86
76,1		76,1 x 2	72,1	16,5	59,5	140	66	68			0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,94	1,07

MDM 7394.22v... для труб по DIN 11 866 – серия C [ASME-BPE]



NPS	PN	для трубы 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 vG ½	
1"	16	25,4 x 1,65	22,1	12,5	55,5	80	19	21	G½	Ø 8	0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,48	0,61
1½"		38,1 x 1,65	34,8			30	32	0 - 2,5 ²⁾			1,80	0,54	0,67	
2"		50,8 x 1,65	47,5			45	47	0 - 1 ²⁾			0,45	0,63	0,76	
2½"		63,5 x 1,65	60,2	14,5	57,5	110	56	58			0 - 1 ¹⁾	0,90	0,73	0,86
3"		76,2 x 1,65	72,9	16,5	59,5	140	66	68			0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,94	1,07

¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100

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

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

⁴⁾ BioConnect® - это зарегистрированный логотип фирмы NEUMO GmbH & Co. KG.

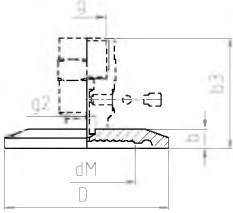
* = наружный диаметр мембраны

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

Разделители с накидным присоединением Clamp с уступом

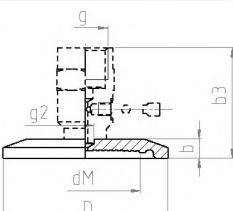
BioConnect® 4)

MDM 7340.44v... для труб по DIN 11 866 – серия A [DIN 11 850]



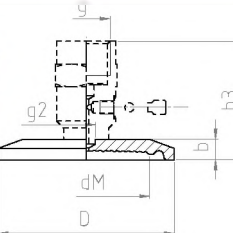
DN	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG 1/2	
20	16	23 x 1,5	20	21,5	52,5	50,4	17	19	G 1/2	Ø 8	0 - 4 ³⁾	7,80	0,08	0,21
25		29 x 1,5	26				21	23			0 - 4 ²⁾	5,50	0,10	0,23
32		35 x 1,5	32				28	30			0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,12	0,25
40		41 x 1,5	38				34	36			0 - 1 ²⁾	1,20	0,19	0,32
50		53 x 1,5	50				46	48			0 - 1 ¹⁾	0,45	0,33	0,49
65	10	70 x 2	66	23,5	54,5	90,9	60	62	G 1/2	Ø 8	0 - 0,6 ¹⁾	0,82	0,41	0,54
80		85 x 2	81			106	72	75			0 - 0,6 ¹⁾	0,64	0,55	0,68

MDM 7340.45v... для труб по DIN 11 866 – серия B [DIN EN ISO 1127]



DN	PN	для трубы 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 vG 1/2	
26,9	16	26,9 x 1,6	23,7	21,5	52,5	50,4	21	23	G 1/2	Ø 8	0 - 4 ²⁾	5,50	0,08	0,11
33,7		33,7 x 2	29,7				26	28			0 - 2,5 ²⁾	2,80	0,18	0,21
42,4		42,4 x 2	38,4				32	34			0 - 1 ²⁾	1,40	0,13	0,26
48,3		48,3 x 2	44,3				38	40			0 - 1 ²⁾	0,80	0,23	0,36
60,3		60,3 x 2	56,3				52	54			0 - 1 ¹⁾	0,95	0,28	0,41
76,1	10	76,1 x 2	72,1	23,5	54,5	90,9	66	68	G 1/2	Ø 8	0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,43	0,55

MDM 7340.46v... для труб по DIN 11 866 – серия C [ASME-BPE]

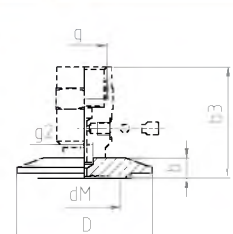


NPS	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG 1/2	
1"	16	25,4 x 1,65	22,1	21,5	52,5	50,4	19	21	G 1/2	Ø 8	0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,18	0,21
1 1/2"		38,1 x 1,65	34,8				30	32			0 - 2,5 ²⁾	1,80	0,13	0,26
2"		50,8 x 1,65	47,5				45	47			0 - 1 ²⁾	0,45	0,23	0,36
2 1/2"		63,5 x 1,65	60,2				56	58			0 - 1 ¹⁾	0,90	0,28	0,41
3"		76,2 x 1,65	72,9				66	68			0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,43	0,55

Разделители с накидным присоединением Clamp с выступом

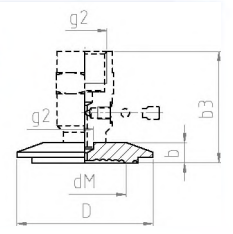
BioConnect® 4)

MDM 7340.5v... для труб по DIN 11 866 – серия A [DIN 11 850]



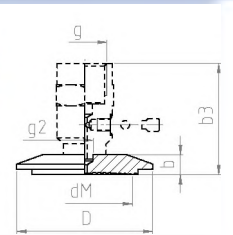
DN	PN	для трубы с внешн. Ø x толщина стенки	внутр. Ø трубы	b	b3	D	dM	d*	g	g2	минимальный диапазон измерений	величина t_k	вес (прибл.) vd8 vG 1/2	
20	16	23 x 1,5	20	21	52	50,5	17	19	G 1/2	Ø 8	0 - 4 ³⁾	7,80	0,07	0,20
25		29 x 1,5	26				21	23			0 - 4 ²⁾	5,50	0,10	0,23
32		35 x 1,5	32				28	30			0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,17	0,30
40		41 x 1,5	38				34	36			0 - 1 ²⁾	1,20	0,22	0,35
50		53 x 1,5	50				46	48			0 - 1 ¹⁾	0,45	0,30	0,43
65	10	70 x 2	66	23	54	91	60	62	G 1/2	Ø 8	0 - 0,6 ¹⁾	0,82	0,52	0,65
80		85 x 2	81			106	72	75			0 - 0,6 ¹⁾	0,64	0,60	0,73

MDM 7340.9v... для труб по DIN 11 866 – серия B [DIN EN ISO 1127]



DN	PN	для трубы 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 vG 1/2	
26,9	16	26,9 x 1,6	23,7	21	52	50,4	21	23	G 1/2	Ø 8	0 - 4 ²⁾	5,50	0,06	0,19
33,7		33,7 x 2	29,7				26	28			0 - 2,5 ²⁾	2,80	0,10	0,23
42,4		42,4 x 2	38,4				32	34			0 - 1 ²⁾	1,40	0,14	0,27
48,3		48,3 x 2	44,3				38	40			0 - 1 ²⁾	0,80	0,20	0,33
60,3		60,3 x 2	56,3				52	54			0 - 1 ¹⁾	0,95	0,12	0,45
76,1	10	76,1 x 2	72,1	23,5	54,5	90,9	66	68	G 1/2	Ø 8	0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,40	0,53

MDM 7340.15v... для труб по DIN 11 866 – серия C [ASME-BPE]



NPS	PN	для трубы 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 vG 1/2	
1"	16	25,4 x 1,65	22,1	21	52	50,4	19	21	G 1/2	Ø 8	0 - 2,5 ³⁾	6,50	0,10	0,23
1 1/2"		38,1 x 1,65	34,8				30	32			0 - 2,5 ²⁾	1,80	0,14	0,27
2"		50,8 x 1,65	47,5				45	47			0 - 1 ²⁾	0,45	0,20	0,33
2 1/2"		63,5 x 1,65	60,2				56	58			0 - 1 ¹⁾	0,90	0,12	0,45
3"		76,2 x 1,65	72,9				66	68			0 - 0,6 ¹⁾	0,73	0,40	0,53

¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100

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

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

⁴⁾ BioConnect® - это зарегистрированный логотип фирмы NEUMO GmbH & Co. KG.

* = наружный диаметр мембраны

Мембранные разделители давления

MDM 7400

с резьбовым присоединением, мембрана заподлицо

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

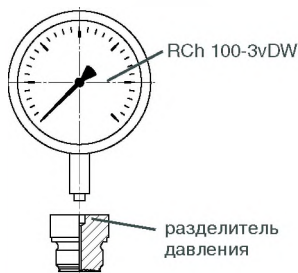
Сварное соединение манометр / разделитель давления и недоступное снаружи отверстие для заполнения обуславливают герметичность прибора.

Наружные части можно легко прочистить.

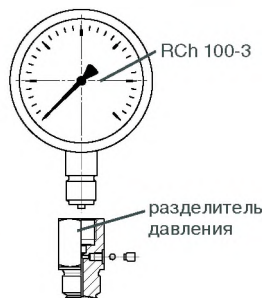
Тип 74..G½ оснащен адаптером с внутренней резьбой для прямой сборки с измерительным прибором с наружной резьбой.

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: 74..vd8



Пример: 74..G½



Разделитель давления и присоединение к процессу
нерж. сталь 1.4404 (316 L)

Присоединение к измерительному прибору

74..vd8: отверстие d8

74..G½: G ½ внутреннее

Мембрана

нерж. сталь 1.4435 (316 L) сварена с разделителем давления заподлицо, проверка на герметичность гелием до 10⁻⁹ мбар l/s
Эффективный диаметр мембраны dM, см. таблицы на стр. 2

Накидная гайка (если имеется)

нерж. сталь (1.4301)

Номинальное давление

см. таблицы на стр. 2

Присоединение к процессу

MDM 7410: наружная резьба, G ½ В до G 2 В
для прокладки DIN 3852 форма А

MDM 7420: наружная резьба, ½" NPT до 2" NPT

MDM 7450: шестигранная накидная гайка, G 1 до G 2
для плоской прокладки (заподлицо)

Рекомендуемая базовая температура

+20 °C

Минимальный диапазон измерения манометра

см. таблицы на стр. 2



MDM 7410vd8



MDM 7420vd8



MDM 7450vd8

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

см. табл. на стр. 2 (для белого масла FN2)

Опции

- 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
- другие присоединения к процессу - по запросу
- мембрана Hastelloy C 276 и другое - по запросу
- иные комбинации рабочих материалов (присоединение к процессу, мембрана), напр., присоединение к процессу титан с мембраной титан

Принадлежности

капиллярная проводка, охлаждающие элементы:
см. проспект каталога 7002

Детали присоединения к процессу и прокладки не относятся к нашей стандартной программе выпуска, однако могут поставляться 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 рекомендации для составления текста заказа

- в обзоре 7000
- в опросных листах для измерительных приборов с разделителями давления и
- в проспектах каталога выбранного Вами прибора и дополните их данными по соответствующему разделителю давления:
 - тип: напр., MDM 7410vd8
 - номинальный размер: напр., G 1 В
 - номинальное давление: напр., PN 600

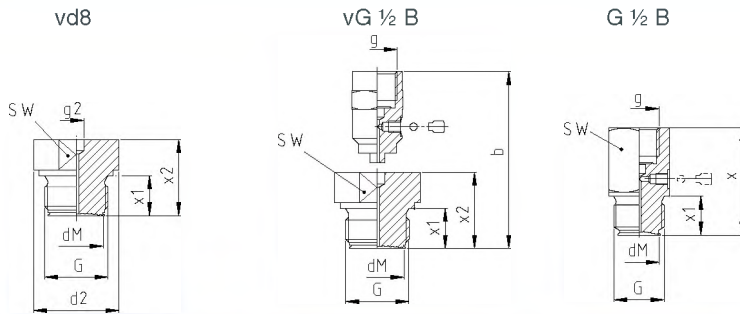
Рекомендуемая базовая температура составляет +20 °C. Пожалуйста, укажите на необходимость юстировки на рабочие температуры (tA), отличные от +20 °C (надпись на циферблате tA...).

Пример: манометр ...,
разделитель давления: MDM 7410vd8, G 1 В,
PN 600, tA +80 °C

Размеры (мм), вес (кг), минимальный диапазон измерения (бар) и величина t_k (мбар/10К)

MDM 7410v... / MDM 7410...

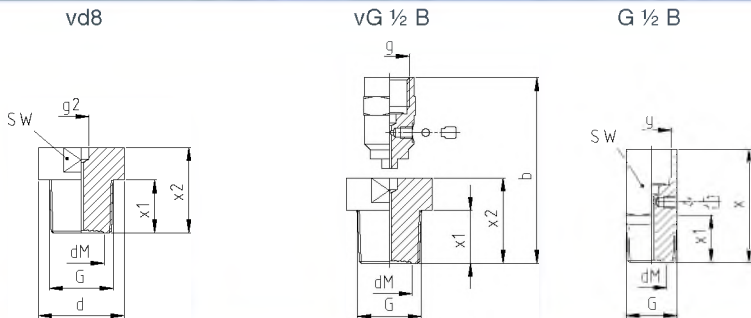
Уплотнение за счет прокладки по DIN 3852 форма A (не входит в объем поставки)



Размеры (мм) и вес (кг)

G	PN	присоединение к измерительному прибору	d2	dM	g	g2	x	x1	x2	b	SW	минимальный диапазон измерения ⁴⁾	величина t_k	вес (прибл.)	
														vd8	G $\frac{1}{2}$
G $\frac{1}{2}$ B	600	vd8 / G $\frac{1}{2}$ B	30	16	G $\frac{1}{2}$	$\varnothing 8$	59	20	32	-	27	0 - 4 ³⁾	9,00	0,12	0,23
G $\frac{3}{4}$ B			35	21			59		35		32			0,19	0,31
G 1 B		vd8 / vG $\frac{1}{2}$ B	45	28			-	21	39	82	41	0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,35	0,44
G $1\frac{1}{2}$ B			58	38			-	30	57	100	50	0 - 1 ²⁾	0,80	0,98	1,24
G 2 B			78	46			-		60	103	65	0 - 1 ¹⁾	0,45	1,64	1,98

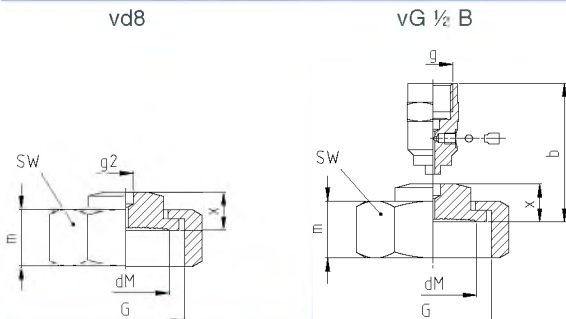
MDM 7420v... / MDM 7420...



Размеры (мм) и вес (кг)

G	PN	присоединение к измерительному прибору	d	dM	g	g2	x	x1	x2	b	SW	минимальный диапазон измерения ⁴⁾	величина t_k	вес (прибл.)	
														vd8	G $\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$ " NPT	600	vd8 / G $\frac{1}{2}$ B	32	16	G $\frac{1}{2}$	$\varnothing 8$	54	19	45	-	27	0 - 4 ³⁾	9,00	0,21	0,22
$\frac{3}{4}$ " NPT				19			60	25						6,50	0,22
1" NPT		vd8 / vG $\frac{1}{2}$ B	45	24			-	28	88	41	0 - 2,5 ²⁾	3,60	0,39	0,52	
$1\frac{1}{2}$ " NPT			52	32			-	30	50	93	46	0 - 1 ²⁾	1,40	0,74	0,87
2" NPT			78	38			-		55	98	65	0 - 1 ²⁾	0,80	1,71	1,84

MDM 7450v... / MDM 7450...



Размеры (мм) и вес (кг)

G	PN	dM	g	g2	x	b	m	SW	минимальный диапазон измерения ⁴⁾	величина t_k	вес (прибл.)	
											vd8	vG $\frac{1}{2}$
G 1	600	24	G $\frac{1}{2}$	$\varnothing 8$	20	63	28,5	41	0 - 2,5 ²⁾	3,60	0,29	0,42
G $1\frac{1}{4}$		28					30,5	50	0 - 2,5 ²⁾	2,30	0,41	0,54
G $1\frac{1}{2}$		34					31	55	0 - 1 ²⁾	1,20	0,50	0,63
G 2	40	46	35	70	0 - 1 ¹⁾	0,45	0,65	0,78				

¹⁾ для манометров с трубчатой пружиной HP 100

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

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

⁴⁾ диапазоны показаний для прочих измерительных приборов, напр., для преобразователей давления, - по запросу

Мембранные разделители давления фланцевая конструкция

фланцевое присоединение по DIN EN, ASME или JIS
мембрана приварена заподлицо

MDM 7510v
MDM 7520v

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.

Применение

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

Большинство манометров из нашей программы выпуска могут использоваться с данными разделителями давления, в зависимости от номинального размера разделителя до PN 400 или Class 2500 они могут дополнять переключатели давления, преобразователи давления и датчики давления.

Конструкция

Мембрана приварена к корпусу по нижней плоскости разделителя заподлицо.

Тип 75..vd8 имеет отверстие d8 для приваривания к манометру, имеющему штуцер d8x5, напр., RCh 100 – 3vDW, охлаждающий элемент или капиллярную проводку.

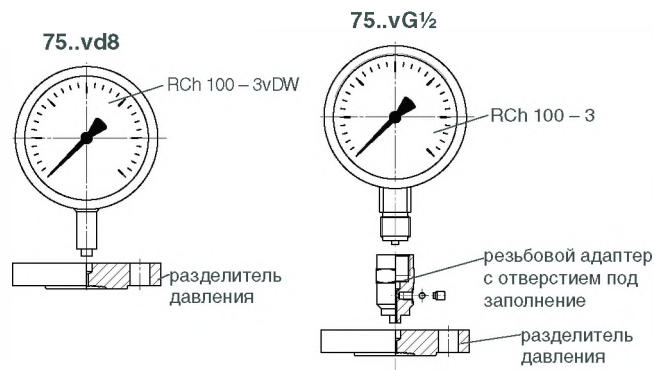
Сварное соединение манометр / разделитель давления и недоступное снаружи отверстие для заполнения обуславливают герметичность прибора.

Наружные части 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.

NACE или применение на кислых газах

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 (316 L)

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 : внутренняя резьба G ½

Мембрана

Форма синус, начиная с DN 50 или 2": мембрана High Soft из нерж. стали 1.4435 (316L), приварена к разделителю давления заподлицо, проверка на герметичность гелием до 10⁻⁹ мбар л/с
Эффективный диаметр мембраны dM, см. таблицы на стр. 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. 3

Минимальный диапазон измерений манометров

см. таблицы на стр. 3

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

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

Принадлежности

капиллярная проводка, охлаждающий элемент: см. проспект каталога 7002

Элементы присоединения к процессу и прокладки не входят в объем поставки, однако их поставка возможна 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, содержащиеся

- в обзоре 7000
 - в опросных листах для приборов измерения давления с мембранными разделителями и
 - в соответствующих проспектах выбранного прибора измерения давления и дополните эти данные, указав характеристики требуемого разделителя:
 - тип: напр., MDM 7510vd8, MDM 7520vG½
 - номинальный размер: напр., NPS 2", DN 25
 - номинальное давление: напр., Class 300, PN 40
- или опции: см. стр. 2, напр., детали, контактирующие с измеряемой средой, PTFE

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

Пример: манометр
разделитель давления: MDM 7510vd8, DN 25, PN 40,
tA +80°C

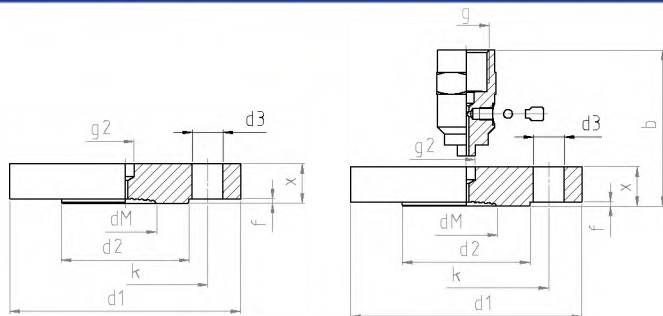
Текст заказа, прочие опции

Основные типы:		мембранный разделитель давления			MDM 75..v
Присоединение к измерительному прибору:	отверстие d8 под приварку к измерительному прибору, с охлаждающим элементом или с капиллярной проводкой				75..vd8
	внутренняя резьба G ½ опция: внутренняя резьба G ¼				75..vG ½
Разделитель давления: Фланец: нерж. сталь 1.4404 (316 L)		фланец	уплотняющая поверхность	мембрана	
	стандарт				
	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L
	опции: детали, контактирующие с измеряемой средой: специальный материал				
	тантал	нерж. сталь 316 L	тантал	тантал	нерж. сталь 316 L / тантал
	хастеллой C276	нерж. сталь 316 L	хастеллой C276	хастеллой C276	нерж. сталь 316 L / хастеллой C276
	монель 400	нерж. сталь 316 L	монель 400	монель 400	нерж. сталь 316 L / монель 400
	PTFE¹⁾ (0,25 мм)	нерж. сталь 316 L	PTFE	нерж. сталь 316 L / PTFE	нерж. сталь 316 L / PTFE
	тантал /PTFE¹⁾ (0,25 мм)	нерж. сталь 316 L	тантал	тантал / PTFE	нерж. сталь 316 L / тантал / PTFE
	опции: детали из сплошного специального материала				
	титан	титан	титан	титан	титан
	хастеллой C276	хастеллой C276	хастеллой C276	хастеллой C276	хастеллой C276
монель 400	монель 400	монель 400	монель 400	монель 400	
Присоединение к процессу:	по DIN EN 1092-1 или ASME				
Прочие варианты	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				
	2.4617		хастеллой C2		
	2.4610		хастеллой C4		
	2.4602		хастеллой 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 для мембраны и уплотняющей поверхности					
PFA ECTFE золото/родий (защита от диффузии водорода) PTC					
детали, контактирующие с измеряемой средой					
электрополированы					
Специальные исполнения:	другие присоединения к измерительному прибору - по запросу, при этом внутреннюю резьбу NPT мы не рекомендуем				
	другие комбинации материалов - по запросу исполнение по другим нормам, таким как JIS, другие уплотняющие поверхности, контуры и номинальные размеры - по запросу				
	расчет дополнительной температурной погрешности для всей измерительной системы				

¹⁾ Устойчивость к воздействию температур: макс. 260 °С, макс. 400 бар, вакуумоустойчивость до 260 °С (только в случае, если не имеет места пермеация)

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

Фланцевое присоединение, схожее с DIN EN 1092-1 форма B1 / ASME B16.5



MDM 7510v DIN EN 1092-1

DN	PN	b	d1	d2	d3	dM	f	g	g2	k	x	Мин. диапазон измерения	Величина t_k	Вес (прибл.)	
														vd8	vG $\frac{1}{2}$
25	10/40	61	115	68	4xØ14	28	2	G $\frac{1}{2}$	Ø 8	85	18	0 – 2,5 ²⁾	2,30	1,27	1,40
	63/100	67	140		4xØ18					100	24			2,37	2,50
	160	71	150		4xØ22					105	28			2,97	3,10
	320	77	160		4xØ26					115	34			4,57	4,70
	400	81	180		4xØ26					130	38			6,27	6,40
32	10/40	61	140	78	4xØ18	34	3	G $\frac{1}{2}$	Ø 8	100	18	0 – 1 ²⁾	1,20	2,17	2,30
40	10/40		150	88	4xØ18	38				110	0,80			2,37	2,50

Мембрана High-Soft

50	25/40	63	165	102	4xØ18	57	3	G $\frac{1}{2}$	Ø 8	125	20	0 – 1 ¹⁾	0,09	2,87	3,00
	63	69	180		4xØ22					135	26			4,47	4,60
	100	71	195		4xØ26					145	28			5,57	5,70
	160	73			8xØ26					150	30			6,02	6,15
	250	81	200		8xØ26					160	38			7,57	7,70
	320	85	210		8xØ30					180	42			9,37	9,50
400	95	235	8xØ30	180	52	14,57	14,70								
65	25/40	65	185	122	8xØ18	72	3	G $\frac{1}{2}$	Ø 8	145	22	0 – 0,6 ¹⁾	0,04	4,37	4,50
	10/16	63	200	8xØ22						160	20			4,22	4,35
	25/40	67		8xØ26						170	24			5,12	5,25
	63	71	215	8xØ26						180	28			6,82	6,95
80	100	75	230	138	8xØ26	84	3	G $\frac{1}{2}$	Ø 8	180	32	0 – 0,6 ¹⁾	0,04	8,72	8,85
	160	79			8xØ30					180	36			9,92	10,05
	250	89	255	8xØ30	200					46	15,57			15,70	
	10/16	63	220	8xØ18	180					20	4,62			4,75	
	25/40	67	235	8xØ22	190					24	6,52			6,65	
	63	73	250	8xØ26	200					30	10,37			10,50	
100	100	79	265	162	8xØ30	84	3	G $\frac{1}{2}$	Ø 8	210	36	0 – 0,6 ¹⁾	0,04	13,87	14,00
	160	83			8xØ30					210	40			14,47	14,60
	250	97	300	8xØ33	235					54	21,17			21,30	

MDM 7520v ASME B16.5

NPS	Class	b	d1	d2	d3	dM	f	g	g2	k	x	Мин. диапазон измерения	Величина t_k	Вес (прибл.)	
														vd8	vG $\frac{1}{2}$
1"	150	57,2	108	50,8	4xØ15,7	28	1,6	G $\frac{1}{2}$	Ø 8	79,2	14,2	0 – 2,5 ²⁾	2,30	1,77	1,90
	300	60,5	124		4xØ19,1					88,9	17,5			2,97	3,10
	400/600	66,9	124		4xØ25,4		101,6			34,8	7,77			7,90	
	900/1500	77,8	149,4		4xØ25,4		108			41,5	10,77			10,90	
	2500	84,5	158,8		4xØ22,4		98,6			17,5	3,27			3,40	
1½"	150	60,5	127	73,2	4xØ15,7	38	1,6	G $\frac{1}{2}$	Ø 8	114,3	20,6	0 – 1 ²⁾	0,80	5,77	5,90
	300	63,6	155,4		4xØ22,4					114,3	28,8			7,07	7,20

Мембрана High-Soft

2"	150	62,1	152,4	91,9	4xØ19,1	57	1,6	G $\frac{1}{2}$	Ø 8	120,7	19,1	0 – 1 ¹⁾	0,09	2,47	2,60
	300	65,4	165,1		8xØ19,1					127	22,4			3,27	3,40
	400/600	74,8	215,9		8xØ25,4		165,1			44,5	10,17			10,30	
	900/1500	87,5			8xØ28,4		171,5			57,2	15,67			15,80	
	2500	101,2	235		8xØ19,1		152,4			23,9	4,97			5,10	
3"	150	66,9	190,5	127	4xØ19,1	84	1,6	G $\frac{1}{2}$	Ø 8	168,1	28,4	0 – 0,6 ¹⁾	0,04	6,87	7,00
	300	71,4	209,6		8xØ22,4					168,1	38,2			8,47	8,60
	400/600	87,5	241,3		8xØ25,4		190,5			44,5	13,17			13,30	
	1500	97,2	266,7		8xØ31,8		203,2			54,2	19,17			19,30	
	2500	115,9	304,8		8xØ35,1		228,6			72,9	34,87			35,00	
4"	150	66,9	228,6	157,2	8xØ19,1	84	1,6	G $\frac{1}{2}$	Ø 8	190,5	23,9	0 – 0,6 ¹⁾	0,04	7,07	7,20
	300	74,8	254		8xØ22,4					200,2	31,8			11,57	11,70
	400	84,5			8xØ25,4		215,9			44,5	17,37			17,50	
	600	87,5	273,1		8xØ31,8		234,9			50,8	26,97			27,10	
	900	93,8	292,1		8xØ35,1		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

Мембранные разделители давления фланцевая конструкция с тубусом

фланцевое присоединение по DIN EN, ASME или JIS
мембрана приварена заподлицо

MDM 7515v
MDM 7525v

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.

Применение

Мембранные разделители давления серии 75.. предназначены для работы с агрессивными, загрязненными и горячими средами. Большинство манометров из нашей программы выпуска могут использоваться с данными разделителями давления, в зависимости от номинального размера разделителя до PN 40 или Class 300 они могут дополнять переключатели давления, преобразователи давления и датчики давления..

Конструкция

Мембрана приварена к корпусу по нижней плоскости разделителя заподлицо.

Тип 75..vd8 имеет отверстие d8 для приваривания к манометру, имеющему штуцер d8x5, напр., RCh 100 – 3vDW, охлаждающий элемент или капиллярную проводку.

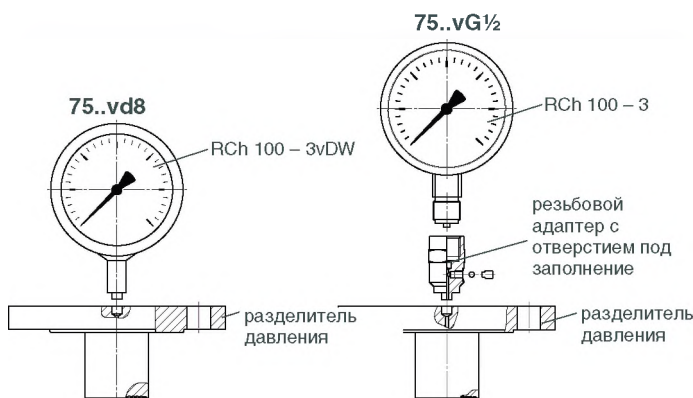
Сварное соединение манометр / разделитель давления и недоступное снаружи отверстие для заполнения обуславливают герметичность прибора.

Наружные части 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.

NACE или применение на кислых газах

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 (316 L)

Присоединение к измерительному прибору

75..vd8 : подприварку к измерительному прибору, капиллярная проводка или охлаждающий элемент - с элементом под приварку (рекомендуется при температуре измеряемой среды выше 100 °C)

75..vG ½ : внутренняя резьба G ½

Мембрана

нерж. сталь 1.4435 (316 L), приварена к разделителю давления заподлицо,

проверка на герметичность гелием до 10⁻⁹ мбар л/с

Эффективный диаметр мембраны dM, см. таблицы на стр. 3



Уплотняющая поверхность

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. 3

Минимальный диапазон измерений манометров

см. таблицы на стр. 3

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

см. таблицы на стр. 3 (для силиконового масла FA 1)

Принадлежности

капиллярная проводка, охлаждающий элемент: см. проспект каталога 7002

Элементы присоединения к процессу и прокладки не входят в стандартный объем поставки, однако их поставка возможна 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

- в обзоре 7000
- в опросных листах для приборов измерения давления с мембранными разделителями и
- в соответствующих проспектах выбранного прибора измерения давления и дополните эти данные, указав характеристики требуемого разделителя:
 - тип: напр., MDM 7515vd8, MDM 7525vG½
 - номинальный размер: напр., NPS 2", DN 25
 - номинальное давление: напр., Class 300, PN 40
 - длина тубуса (TuL), диаметр тубуса (TuD) - см. таблицы на стр. 3

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

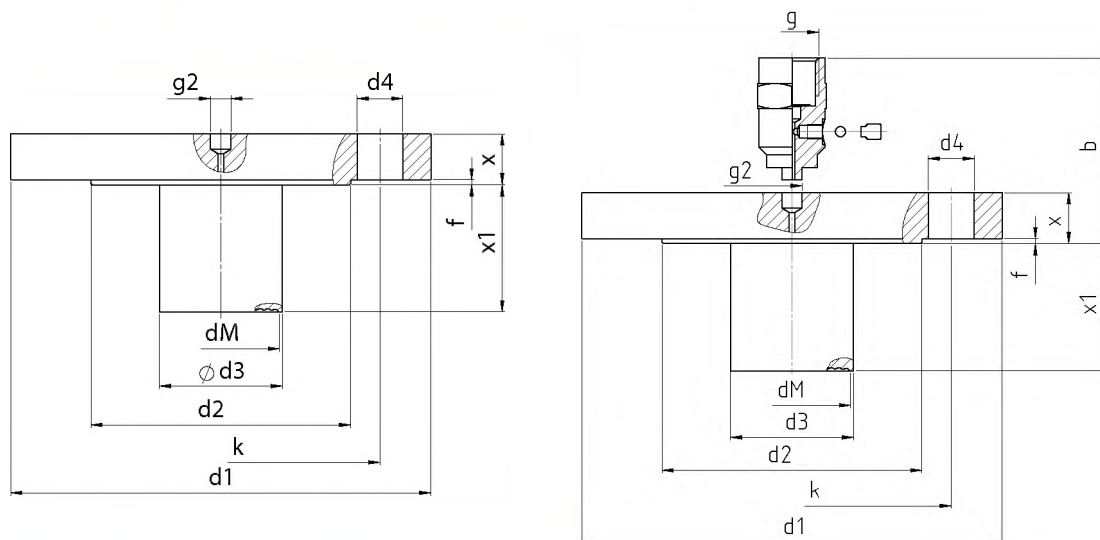
Пример: манометр
разделитель давления: MDM 7515vd8, DN 50,
PN 40, TuL 100, TuD 76, tA +80 °C

Текст заказа, прочие опции

Основные типы:		мембранный разделитель давления				MDM 75..v
Присоединение к измерительному прибору:	отверстие d8 под приварку к измерительному прибору, с охлаждающим элементом или с капиллярной проводкой					75..vd8
	внутренняя резьба G ½ опция: внутренняя резьба G ¼					75..vG ½
Разделитель давления: Фланец: нерж. сталь 1.4404 (316 L)		фланец	тубус	уплотняющая поверхность	мембрана	
	стандарт					
	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L
	опции: детали, контактирующие с измеряемой средой, специальный материал (покрытие)					
	тантал	нерж. сталь 316 L	тантал	тантал	тантал	нерж. сталь 316 L / тантал
	опции: фланец нерж. сталь / детали, контактирующие с измеряемой средой, - специальный материал					
	хастеллой C276	нерж. сталь 316 L	хастеллой C276	хастеллой C276	хастеллой C276	нерж. сталь 316 L / хастеллой C276
	монель 400	нерж. сталь 316 L	монель 400	монель 400	монель 400	нерж. сталь 316 L / монель 400
	опции: детали из сплошного специального материала					
	титан	титан	титан	титан	титан	титан
	опции: детали, контактирующие с измеряемой средой: нерж. сталь, мембрана: специальный материал					
	тантал	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	тантал	нерж. сталь 316 L / мембрана тантал
	хастеллой C276	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	хастеллой C276	нерж. сталь 316 L / мембрана хастеллой C276
монель 400	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	нерж. сталь 316 L	монель 400	нерж. сталь 316 L / мембрана монель 400	
Присоединение к процессу: по DIN EN 1092-1 или ASME						
Прочие варианты:	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.,					
	2.4617		хастеллой B2			
	2.4610		хастеллой C4			
	1.4462		дуплекс			
	в конструкциях:					
	массивно, из спец. материала					
	фланец нерж. сталь 316 L / части, контактирующие с измеряемой средой: из спец. материала					
	части, контактирующие с измеряемой средой: нерж. сталь 316 L / мембрана из спец. материала					
покрытие по тубусу, мембране и уплотняющей поверхности						
PFA						
ECTFE						
золото родий (защита от диффузии водорода)						
PTC						
Специальные исполнения:	другие присоединения к измерительному прибору - по запросу, при этом внутреннюю резьбу NPT мы не рекомендуем					
	другие комбинации материалов - по запросу					
	исполнение по другим нормам, таким как JIS, другие уплотняющие поверхности, контуры и номинальные размеры - по запросу					
	спец. длина или диаметр тубуса - по запросу					
	расчет дополнительной температурной погрешности для всей измерительной системы					

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

Фланцевое присоединение, схожее с DIN EN 1092-1 форма B1 / ASME B16.5



MDM 7515v DIN EN 1092-1

DN	PN	b	d1	d2	TuD d3	d4	dM	f	g2	g	k	x	TuL x1	Мин. диапазон измерения	Вели- чина t_k	Вес (прибл.)	
																vd8	vG $\frac{1}{2}$
50	25/40	63	165	102	48,3	4xØ18	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	8xØ18	72	3	d8	G $\frac{1}{2}$	160	20	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										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	8xØ18	80				180	20	0 – 0,6 ¹⁾	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								190			24	8,15	8,38
															100	9,40	9,63
															150	10,70	10,93
															200	12,00	12,23

MDM 7525v ASME B16.5

NPS	Class	b	d1	d2	d3	d4	dM	f	g2	g	k	x	x1	Мин. диапазон измерения	Вели- чина t_k	Вес (прибл.)		
																vd8	vG $\frac{1}{2}$	
2"	150	62,1	152,4	91,9	48,3	4xØ19,1	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	4xØ19,1	72	1,6	d8	G $\frac{1}{2}$	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				8xØ22,4					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	8xØ19,1	80				190,5	23,9	50	0 – 0,6 ¹⁾	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				8xØ22,4					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

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

Мембрана Изолирующая

для целлюлозно-бумажной промышленности, DN 48, пн 40

Тип

MDM 7590

Применение

Мембрана изолирующая типа МДМ 7590 в основном предназначена для использования в целлюлозной промышленности.

Данная мембрана может быть использована с различными манометрами, реле давления, преобразователями давления, датчиками давления и другими приборами для измерения давления до PN 40, оснащаемые изолирующими диафрагмами.



Диапазоны Показаний Измерительного Прибора

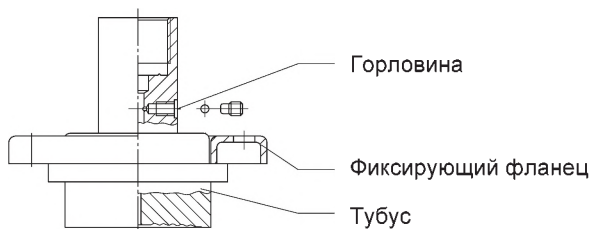
Манометр NG 100: 0-1,6 бар до 0-40 бар,

Диапазоны измерения давления для других устройств по запросу

Рабочая температура +20 °С,

Специальные исполнения и др.

- Измерительный прибор подключение, внутренняя резьба G $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$ " NPT, $\frac{1}{2}$ " NPT; другие по запросу
- Колено трубы 90° или отводы 90° с успокоителем, только для манометров < номинального размера 100;
- другие наполнения в соответствии с измеряемыми требованиями
- Если рабочая температура отличается от +20 °С (Необходимо указать точные условия эксплуатации)
- Выполнение специальных размеров по запросу
- Специальные материалы по запросу



Стандартное исполнение

Присоединение

DN 48, длина Тубуса TuL 15 мм, 6,5 мм опционально

Тело (ВКЛ.Тубус)

CrNi-Сталь 1.4435 (316 L)

Мембрана

CrNi-сталь 1.4435 (316 L), используя внутреннее пространство приварены к корпусу, эффективный размер мембраны- \varnothing dM = 38 мм

Данные фиксирующего фланца материал CrNi-сталь,

6 отверстий \varnothing 7 мм, внутренний диаметр \varnothing 70 мм

Датчик подключение

G $\frac{1}{2}$ внутренний

Данные для заказа:

Пожалуйста, обратите внимание на наши детальные указания по заказу

Тип: **MDM 7590**

Присоединение: **DN 48**

Номинальное давление: **PN 40**

Тубус Длина TuL: **15 mm** или **6,5 mm**

Материал изолирующий: **1.4435 (316 L)**

Присоединение: G $\frac{1}{2}$ внутренний

Спец. постановления: см. выше

Особо необходимо указать, если измеряемая среда или температура окружающей среды отличается от +20° С.

Мембрана изолирующая

Пластиковые конструкции, PN 10,

внутренняя резьба G 1/2

Тип **MDM 7190**

Этот лист содержит существенную подробную информацию о поставляемых конструкциях типа MDM 7190.

Подробные сведения о льготы, применения, свойства и данные для заказа для печати диафрагмами см. Обзор 7000.

Там же вы найдете ссылки на другие изолирующие конструкции.

Применение

Мембрана изолирующая 7190 е подходит для нейтральных и агрессивных сред, но не липких или загрязненных веществ С данной мембраной кроме манометра и реле давления, можно использовать преобразователи и датчики давления с PN 10.

Стандартное исполнение

Датчик Резьбовое соединение G 1/2 внутренний, ПП армированный стекловолокном

Присоединение G 1/2 внутренний, PVC-U, Штуцеры снаружи клеевой штуцер резьба по DIN ISO

М е м б р а н а EPDM, PTFE-покрытие

Номинальное давление PN 10 при + 20 °C

Диапазоны показаний Манометр: 0/2,5 бар до 0/10 бар (для других измерительных приборов А. А.)

Наполнения FA 7 (Glystantin)

Эталонная температура +20 °C



Специальные исполнения:

- Измерительный прибор: подключение с использованием внутренней резьбы G 1/4

- Присоединение I Внутренняя резьба G 1/4, 1/4 "или 1/2" •
- NPTPP (полипропилен) или PVDF (фторид polyvinylidene),

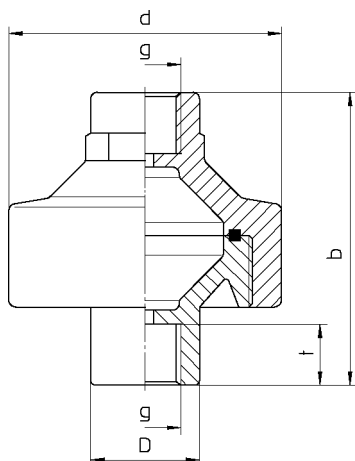
Пожалуйста, обратите внимание на наши детальные указания по заказу в Обзоре 7000 и соответствующей таблицы данных измерительного прибора.

Тип **MDM 7190**

Присоединение: G 1/2 внутренний = стандарт, опционально G 1/4 внутренняя; другие с. о.

PVC-U = стандартный , опционный PP или PVDF

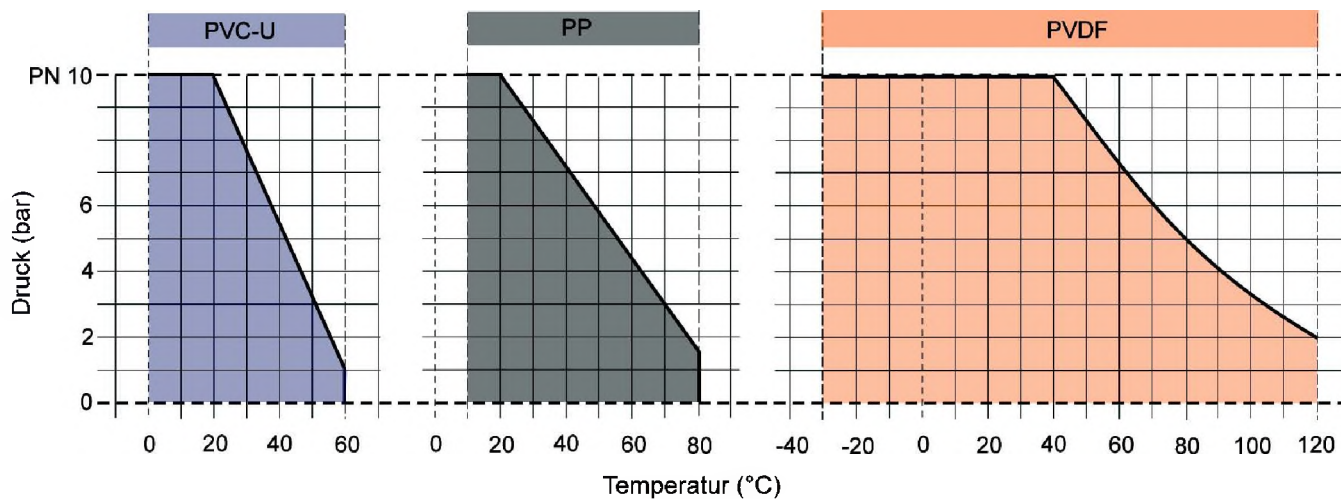
Размеры и массы, давления/ температуры схема



Размеры (мм) и масса (кг)

D	PN	b ^{±1,5}	d	g	t	Масса		
						PVC-U	PP	PVDF
25	10	86	80	G¼	18	0,25	0,18	0,31
32	10	86	80	G½	22	0,46	0,32	0,59

Давления / Температуры Схема



наши приборы непрерывно совершенствуются,

Мембраны Изолирующие

для гомогенизации машины, PN 600

Тип **MDM 7390**

Применение

Мембрана изолирующая типа МДМ 7390 предназначена специально для применения в гомогенизации машины для диапазонов измерения между 0/10 бар до 0/600 бар.

При подключении трубчатый пружинный манометр номинального размера 100 обычно удлиняют.

Этими изолирующими диафрагмами могут быть оснащены также манометры других номинальных размеров, реле давления, преобразователи давления, датчики давления и другие приборы для измерения давления.

Мембрана устанавливается на измеряемой стороне изолирующей системы используя внутреннее пространство. Изолирующая мембрана по умолчанию имеют одну горловину

При прямом подключении манометр используется без дистанционного управления или охлаждающего элемента.



MDM 7390



МДМ 7390, с
зажимным
фланцем

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93