

PM (Штуцерное присоединение) Мембранные разделители сред.



Тип PM (штуцерное присоединение). Мембранные разделители сред предназначены для защиты датчиков давления, манометров и других приборов от контакта с агрессивными, несущими взвешенные частицы измеряемыми средами. Защита устройства осуществляется путем передачи давления к измерительному прибору через разделительную мембрану и нейтральную жидкость.

Область применения: все отрасли промышленности, где требуется защита прибора.

При поставке разделителя PM в сборе со средством измерений, заполнение разделительной жидкостью осуществляется вакуумной установкой.

Характеристики:

Диапазон рабочих давлений, МПа

Низкие давления, PM-H11

ТВ	-0,1...0
ТМВ	-0,1...0,06 / 0,15 / 0,3
ЦМ-И	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4
ЦМ-ИВ	-0,1...0,15 / 0,3
ЦМ-С-И*	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4
ЦМ-С-ИВ*	-0,1...0,3
РД	-0,05...0,3
РДД	0,05...0,2 / 0,4; 0,1...0,6
РПД-И**	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4
РПД-ИВ**	-0,1...0,1 / 0,15 / 0,3

Средние давления, PM-C10, PM-C10м

ТМ	0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5
ТМВ	-0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4
ЦМ-И	0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5
ЦМ-ИВ	-0,1...0,5*** / 0,9 / 1,5 / 2,4
ЦМ-С-И*	0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5
ЦМ-С-ИВ*	-0,1...0,5*** / 0,9 / 1,5 / 2,4
РД	-0,07...0,6; -0,02...0,8; 0,1...1; 0,5...1,6 / 2,4
РДД	0,1...0,6
РПД-И**	0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5
РПД-ИВ**	-0,1...0,5*** / 0,9 / 1,5 / 2,4

Высокие давления PM-B10, PM-B10м

ТМ	0...4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100
ЦМ-И	0...4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100
ЦМ-С-И*	0...4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60

г.Ростов-на-Дону:



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

РД	0,5...3
РПД-И**	0...4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100

Диапазон рабочих температур, °С

В соответствии с выбранным средством измерений

Материал корпуса и мембраны

Нержавеющая сталь 08Х17Н13М2

Опция: возможны другие металлы

Мембрана

Нержавеющая сталь 08Х17Н13М2

Опция: фторопластовое покрытие****, тантал, монель, хастеллой

Диаметр проходного отверстия, мм 10

Резьба присоединения*

К средству измерений — внутренняя М20×1,5, G½, NPT½*****

К процессу — наружная М20×1,5 или G½, NPT½

Заливное отверстие

Низкие давления (PM-H11) — есть

Средние давления (PM-C10, PM-C10м) — нет

Высокие давления (PM-B10, PM-B10м) — нет

Разделительная жидкость

ПМС-20 (ГОСТ13032-77)

Объем, вытесняемый под действием максимального давления, мл 2,5

Дополнительная погрешность, вносимая разделителем

±0,5% (компенсируется настройкой средства измерений)

Варианты поставки

— без средства измерений

— в сборе со средствами измерений (ТМ, ТВ, ТМВ - кроме завальцованных и МТИ с классом точности 0,25, ЦМ-И, ЦМ-ИВ, ЦМ-С-И*, ЦМ-С-ИВ*, РПД-И**, РПД-ИВ**)

— в сборе с соединительным рукавом (длина 2 / 3 / 4 / 5 м) и средствами измерений до 10 МПа (ТМ, ТВ, ТМВ - кроме завальцованных и МТИ с классом точности 0,25, РПД-И**)

— в сборе с реле давления РД или РДД напрямую или через 1 или 2 капиллярные трубки

Техническая документация

ТУ 4212-004-4719015564-2013

* — кроме ЦМ-С с классом точности 0,1

** — кроме РПД с разъемом М12х1 и РПД с классом точности 0,25

*** — только для PM-C10

**** — кроме PM-B10, PM-B10м

***** — под заказ, только для приборов с ВПИ до 60 МПа включительно

При объединении РД или РДД с РМ и настройке на определенную уставку, перенастройка уставки недопустима!

Мембранные разделители сред РМ-Н11, РМ-С10 и РМ-В10

ТИП	РАЗМЕР, ММ	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ	РЕЗЬБА ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СРЕДСТВУ ИЗМЕРЕНИЙ — К ПРОЦЕССУ
РМ-Н11	Ø97	штуцерное	внутренняя М20×1,5 — наружная М20×1,5 (G½)
РМ-С10	Ø97 / Ø88		
РМ-С10м			
РМ-В10	Ø77 / Ø58		
РМ-В10м			

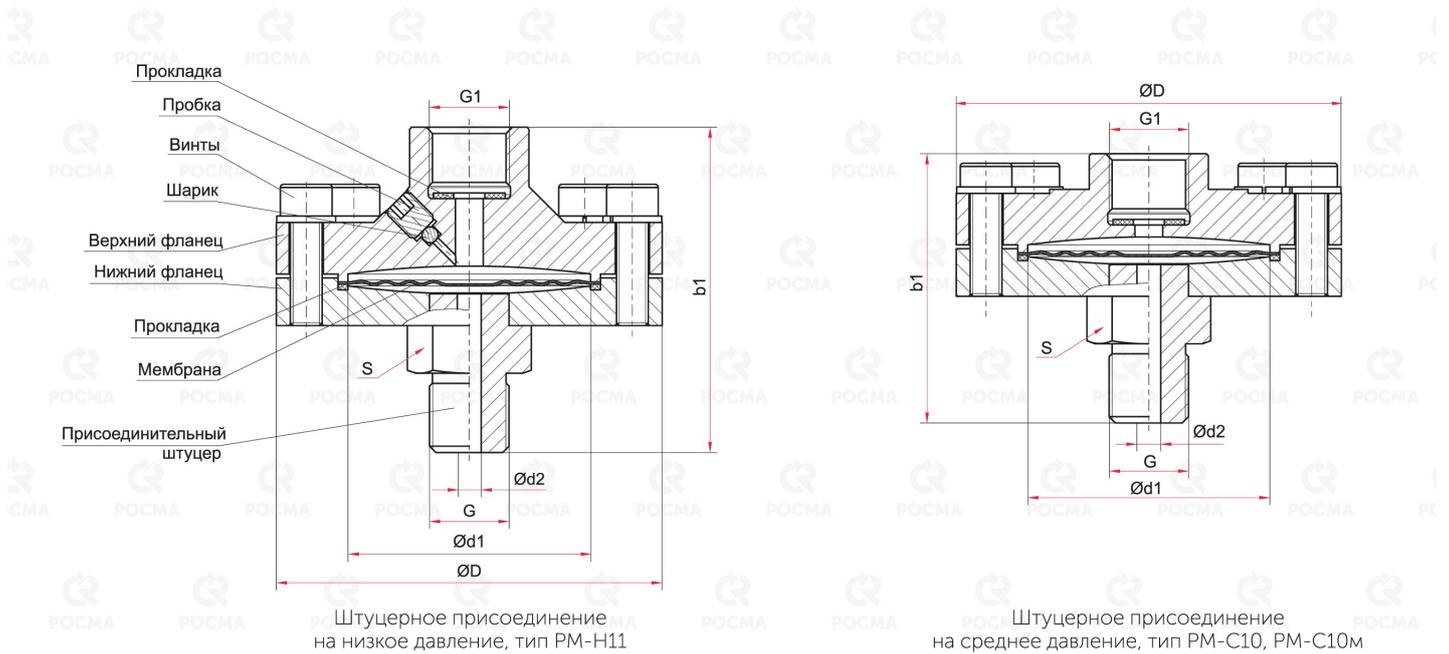
Дополнительные опции

НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ	ТИП
Объединение разделителя с ТМ (ТВ, ТМВ)	Разделитель с ТМ (ТВ, ТМВ) Ø63, 100, 150 (кроме завальцованных)
	Разделитель с ТМ (ТВ, ТМВ) Ø63, 100, 150 (кроме завальцованных) и рукавом
Объединение разделителя с ЦМ-И, ЦМ-ИВ	Разделитель с ЦМ-И, ЦМ-ИВ (кл. т. 0,25 и ниже)
Объединение разделителя с ЦМ-С-И, ЦМ-С-ИВ	Разделитель с ЦМ-С-И, ЦМ-С-ИВ (кл. т. 0,25 и ниже)
Объединение разделителя с РД-2Р, РДД-2Р	Разделитель с РД-2Р, РДД-2Р, в том числе с капиллярными трубками
Объединение разделителя с РПД-И, РПД-ИВ	Разделитель с РПД-И*, РПД-ИВ*
	Разделитель с РПД-И* и рукавом
Точечная фиксация сваркой комплектов	РМ с ТМ (ТВ, ТМВ) 21 серии
	РМ с ТМ (ТВ, ТМВ) 21 серии и соединительным рукавом

	PM с ТМ (ТВ, ТМВ) 21 серии и отводом-охладителем
Дополнительное фторопластовое покрытие мембраны	PM-H11, PM-C10
Резьба присоединения NPT внутренняя — наружная	PM
Ремонт комплектов с Разделителем, с повторным гидрозаполнением	Разделитель с ТМ (ТВ, ТМВ)
	Разделитель с РПД

* — кроме РПД с резьёмом M12x1 и РПД с классом точности 0,25

Чертежи



Основные максимальные размеры (мм), вес (кг), объем (мл)

МОДЕЛЬ	D	D1	D2	G	G1	B1	S	ВЕС	ОБЪЕМ ЗАПОЛНЯЕМОЙ	ОБЪЕМ ВЫТЕСНЯЕМОЙ
--------	---	----	----	---	----	----	---	-----	-------------------	-------------------

г.Ростов-на-Дону:



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www.itrostov.ru

								ЖИДКОСТИ	ЖИДКОСТИ	
PM-H11-M20×1,5	97	65	M20×1,5	M20×1,5	75	27	83	1,7	16,4	2,5
PM-H11-G½			G½							
PM-C10-M20×1,5	97	65	M20×1,5							
PM-C10-G½			G½							
PM-C10м-M20×1,5	88	58	M20×1,5							
PM-C10м-G½			G½							
PM-B10-M20×1,5	77	42	M20×1,5							
PM-B10-G½			G½							
PM-B10м-M20×1,5	58	38	M20×1,5							
PM-B10м-G½			G½							

Монтаж и эксплуатация



Для защиты чувствительного элемента манометра или датчика давления от контакта с агрессивной, вязкой или абразивной измеряемой средой рекомендуется устанавливать прибор в сборе с мембранным разделителем сред, заполненным разделительной жидкостью.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)



Помимо прямого монтажа разделителя сред с манометром или датчиком давления, возможен вариант объединения через соединительный рукав длиной до 5м.