Мембранные разделители сред

Тип РМ (фланцевое присоединение)

Предназначены для защиты приборов от контакта с агрессивными, несущими взвешенные частицы измеряемыми средами путем передачи давления к прибору через разделительную мембрану и нейтральную жидкость



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

Диапазон рабочих давлений, МПа

Средние и низкие РМ-С21	ТМ / ЦМ-С-И / РПД-И*	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5
	ТМС-И / ЦМ-И	0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5
	ТВ	–0,1...0
	ТМВ / ЦМ-ИВ	–0,1...0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4
	ТМС-ИВ / РПД-ИВ*	–0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4
	ЦМ-С-ИВ	–0,1...0,9 / 1,5 / 2,4
	РД**	–0,05...0,3; –0,07...0,6; –0,02...0,8; 0,1...1; 0,5...1,6 / 2,4 / 3
	РДД**	0,05...0,2 / 0,4; 0,1...0,6
Средние РМ-С21м	ТМ / ТМС-И / ЦМ-И / ЦМ-С-И / РПД-И*	0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5
	ТМВ / ТМС-ИВ / РПД-ИВ*	–0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4
	ЦМ-ИВ	–0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4
	ЦМ-С-ИВ	–0,1...0,3 / 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 / 3
	РДД**	0,1...0,6
Высокие РМ-В21	ТМ / ЦМ-И / ЦМ-С-И / РПД-И*	0...4 / 6 / 10 / 16
	ТМС-И	0...4 / 6 / 10

Диапазон рабочих температур, °С

В соответствии с выбранным средством измерений

Фланец

Нержавеющая сталь 08Х17Н13М2
Опция: возможны другие металлы

Мембрана

Нержавеющая сталь 08Х17Н13М2
Опция: фторопластовое покрытие, тантал, монель, хастеллой

Резьба присоединения

Внутренняя М20х1,5

Заливное отверстие

Есть

Разделительная жидкость

ПМС-20 (ГОСТ 13032-77)

Объем, вытесняемый под действием максимального давления, мл

РМ-С21, РМ-С21м — 2,5
РМ-В21 — 1,0

Дополнительная погрешность вносимая разделителем

±0,5% (компенсируется настройкой средства измерений)

Варианты поставки

— без средства измерений
— в сборе со средствами измерений с классом точности 0,25 и ниже (ТМ, ТВ, ТМВ - кроме завальцованных, ТМС-И, ТМС-ИВ, 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, см. стр. 135)***
и средствами измерений (ТМ, ТВ, ТМВ - кроме завальцованных, ТМС-И, ЦМ-И, ЦМ-С-И, РПД-И)
— в сборе с реле давления РД или РДД напрямую или через капиллярную трубку

Ответная часть****

Под приварку,
нержавеющая сталь 08Х17Н13М2
В комплекте: фторопластовая прокладка

Промывочное кольцо****

Нержавеющая сталь 08Х17Н13М2
В комплекте: 2 заглушки, 2 уплотнительных фторопластовых кольца

Комплект болтов для крепления****

Нержавеющая сталь 08Х18Н10
Резьба:
— для РМ-С21 - М16х120
— для РМ-С21м - М12х100
В комплекте: 4 болта для крепления промывочного кольца

Техническая документация

ТУ 4212-004-4719015564-2013

* — кроме РПД с классом точности 0,25
** — возможно прямое соединение через 1 или 2 капиллярные трубки
*** — до 16 МПа
**** — заказывается отдельно для РМ-С21 и РМ-С21м

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

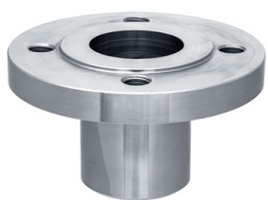
Пример обозначения: РМ – С21

РМ –	С	2	1	–
Тип разделитель мембранный: РМ	С	В	2	1	– / м
Диапазон давлений, МПа					
Средние, низкие					
ТМ 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ТВ –0,1...0					
ТМВ –0,1...0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4					
ТМС-И 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ТМС-ИВ –0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4					
ЦМ-И 0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ЦМ-ИВ –0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4					
ЦМ-С-И 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
ЦМ-С-ИВ –0,1...0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4					
РД –0,05...0,3; –0,07...0,6; –0,02...0,8; 0,1...1; 0,5...1,6 / 2,4 / 3					
РДД 0,05...0,2 / 0,4; 0,1...0,6					
РПД-И 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5					
РПД-ИВ –0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4					
Высокие					
ТМ 0...4 / 6 / 10 / 16					
ТМС-И 0...4 / 6 / 10					
ЦМ-И 0...4 / 6 / 10 / 16					
ЦМ-С-И 0...4 / 6 / 10 / 16					
РПД-И 0...4 / 6 / 10 / 16					
Присоединение фланцевое			2		
Заливное отверстие есть				1	
Исполнение (габариты) стандартное					–
уменьшенное					м



Промывочное кольцо

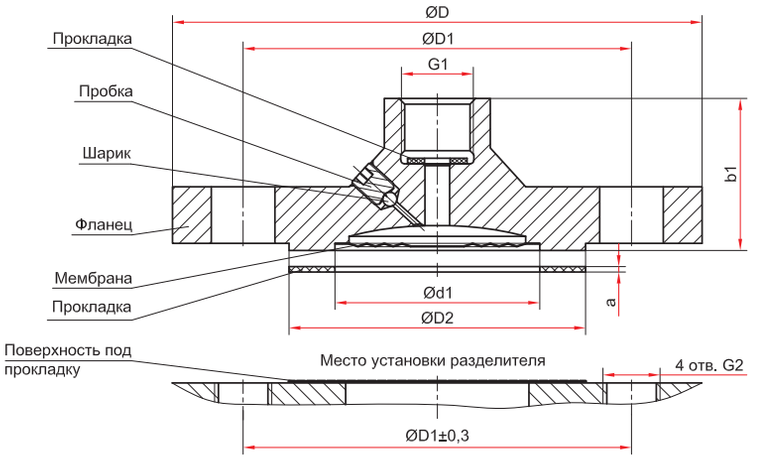
Пример обозначения:
промывочное кольцо для РМ-С21



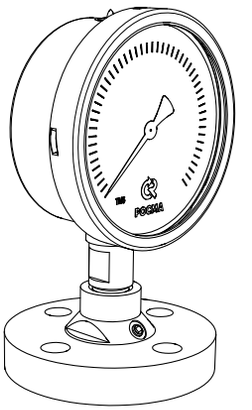
Ответная часть

Пример обозначения: ОЧ для РМ-С21

Габаритные и присоединительные размеры



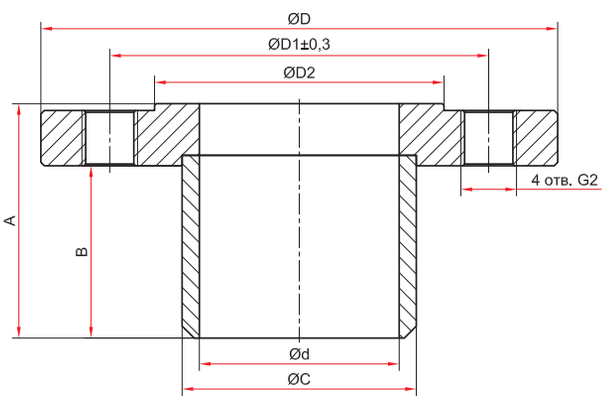
Фланцевое присоединение на среднее и низкое давление, тип РМ-С21, РМ-С21м и РМ-В21



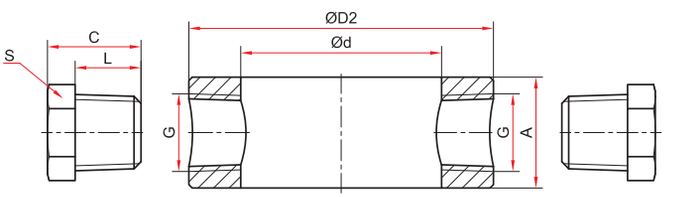
Пример установки

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

Модель	D	D1	D2	d1	G1	G2	b1	a	Вес	Объем заполняемой жидкости	Объем вытесняемой жидкости
РМ-С21	150	110	88	58	M20×1,5	M16	46	4,5	2,20	14,7	2,5
РМ-С21м	115	85	68	42		M12	40		1,21	11,4	
РМ-В21	105	75	45	35			42	1	1,25	2,0	1,0



Ответная часть



Промывочное кольцо

Основные размеры (мм), вес (кг)

Модель	D	D1	D2	A	C	d	B	G2	Вес
Ответная часть для РМ-С21	150	110	88	68	68	58	50	M16	2,23
Ответная часть для РМ-С21м	115	85	68	66	51	42		M12	1,21

Модель	d	D2	A	C	L	S	G	Вес
Промывочное кольцо для РМ-С21	58	88	32	27	19	24	NPT½	0,96
Промывочное кольцо для РМ-С21м	42	68	25	19	13	14	NPT¼	0,46