

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

* — возможно прямое соединение через 1 или 2 капиллярные трубки

Диапазон рабочих температур, °С

В соответствии с выбранным средством измерений

Пример обозначения: РМ – С21

РМ –		С		2	1	–
Тип	Разделитель мембранный	С		В	2	1
Диапазон давлений, МПа						
Средние, низкие						
ТМ 0,01 / 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...0,3 / 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						
Заливное отверстие						
есть						
Исполнение (габариты)						
стандартное						
уменьшенное						



Фланец

Нержавеющая сталь 08X17H13M2
Опция: возможны другие металлы

Мембрана

Нержавеющая сталь 08X17H13M2
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. 131)** и средствами измерений (ТМ, ТВ, ТМВ - кроме завальцованных, ТМС-И, ЦМ-И, ЦМ-С-И, РПД-И)

** — до 16 МПа

Ответная часть***

Под приварку, нержавеющая сталь 08X17H13M2

Промывочное кольцо***

Нержавеющая сталь 08X17H13M2
В комплекте: 2 заглушки, 2 уплотнительных фторопластовых кольца

Комплект болтов для крепления***

Нержавеющая сталь 08X18H10
Резьба:
— для РМ-С21 - М16х80
— для РМ-С21м - М12х70
В комплекте: 4 болта для крепления промывочного кольца

*** — заказывается отдельно для РМ-С21 и РМ-С21м

Техническая документация

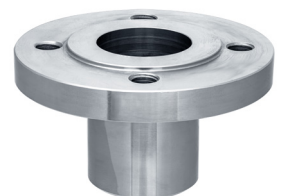
ТУ 4212-004-4719015564-2013

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



Промывочное кольцо

Пример обозначения: промывочное кольцо для РМ-С21

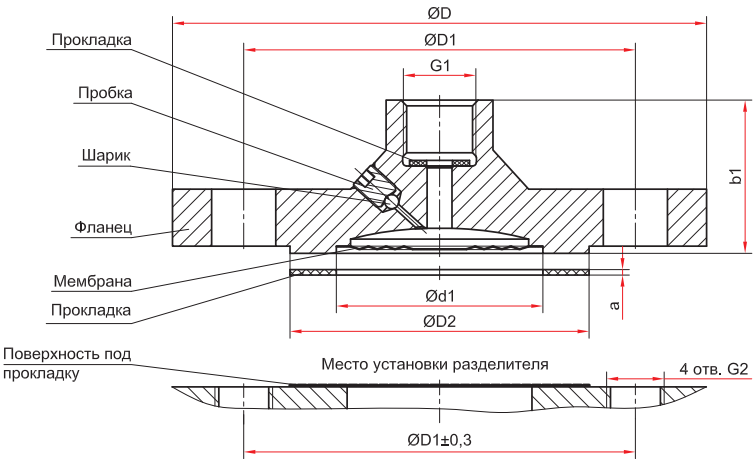


Ответная часть

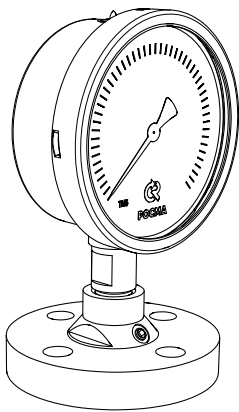
Пример обозначения: ОЧ для РМ-С21

* — возможно прямое соединение через 1 или 2 капиллярные трубки

Габаритные и присоединительные размеры



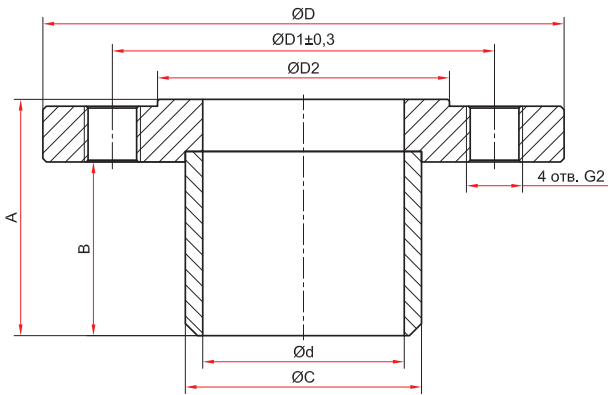
Фланцевое присоединение на среднее и низкое давление, тип РМ-С21, РМ-С21м и РМ-В21



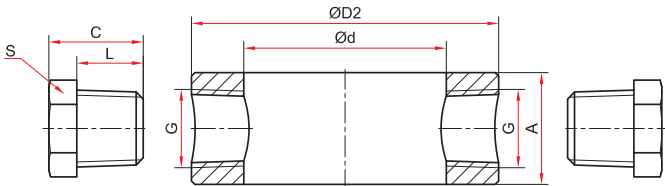
Пример установки

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

Модель	D	D1	D2	d1	G1	G2	b1	a	Вес	Объем заполняемой жидкости	Объем вы- тесняемой жидкости
РМ-С21	150	110	88	58	M20x1,5	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	NPT $\frac{1}{2}$	0,96
Промывочное кольцо для РМ-С21м	42	68	25	19	13	14	NPT $\frac{1}{4}$	0,46