

# Каталог продукции



# Мембранные разделители сред

Тип РМ (штуцерное 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 с манометром, заполнение осуществляется вакуумной установкой

Диапазон рабочих давлений, МПа

Низкие РМ-Н11	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4
	-0,1...0
	-0,1...0,15 / 0,3
Средние РМ-С10, РМ-С10м	0...0,6 / 1 / 1,6 / 2,5
	-0,1...0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4
Высокие РМ-В10, РМ-В10м	0...4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100

Диапазон рабочих температур, °C  
-50...+200

Корпус, нижний и верхний фланец  
Нержавеющая сталь 08X18Н10

Мембрана\*

Нержавеющая сталь 36НХТЮ

Диаметр проходного отверстия, мм  
10

Резьба присоединения

к средству измерения  
— внутренняя M20×1,5  
к процессу — наружная M20×1,5 или G½

Разделительная жидкость  
ПМС-20 (ГОСТ 13032-77) (по заказу возможно заполнение другой разделительной жидкостью)

Объем, вытесняемый под действием максимального давления:  
2,5 см³

Дополнительная погрешность вносимая разделителем  
±0,5% (компенсируется настройкой манометра)

Варианты поставки

- без средства измерений
- в сборе со средством измерений
- в сборе со средством измерений и соединительным рукавом (длина 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 м)

Техническая документация

\* — фторопластовая прокладка (напыление) под заказ



Пример обозначения: РМ — М20×1,5

РМ -	С	1	0	М-	M20×1,5
Тип	РМ разделитель мембранный				
Средние	СТМ0...0.611.62.5 //				
Высокие	ВТМ0...46.0162540...60100				
Присоединение	1штуцерное				
Заливное отверстие	Онет				
Исполнение (габариты)	есть	1			
стандартное	Исполнение (габариты)				
уменьшенное	М				
	Резьба присоединения к процессу M20×1,5G½				



Пример установки

# 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 с манометром, заполнение осуществляется вакуумной установкой

Диапазон рабочих давлений, МПа

Средние	0...0,1 / 0,16 / 0,25 /
РМ-	0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5

Диапазон рабочих температур, °С  
-50...+200

Корпус и верхний фланец  
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

Мембрана\*  
Нержавеющая сталь 36НХТЮ

Резьба присоединения  
Внутренняя М20×1,5

Заливное отверстие  
Среднее давление — есть

Разделительная жидкость  
ПМС-20 (ГОСТ 13032-77) (по заказу возможно заполнение другой разделительной жидкостью)

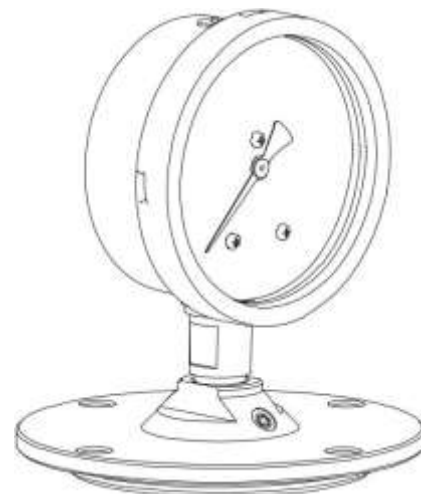
Объем, вытесняемый под действием максимального давления:  
2,5 см<sup>3</sup>

Дополнительная погрешность вносимая разделителем  
±0,5% (компенсируется настройкой манометра)

Варианты поставки  
— без средства измерений  
— в сборе со средством измерений  
— в сборе со средством измерений и соединительным рукавом (длина 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 м)

Техническая документация

\* — фторопластовая прокладка (напыление) под заказ

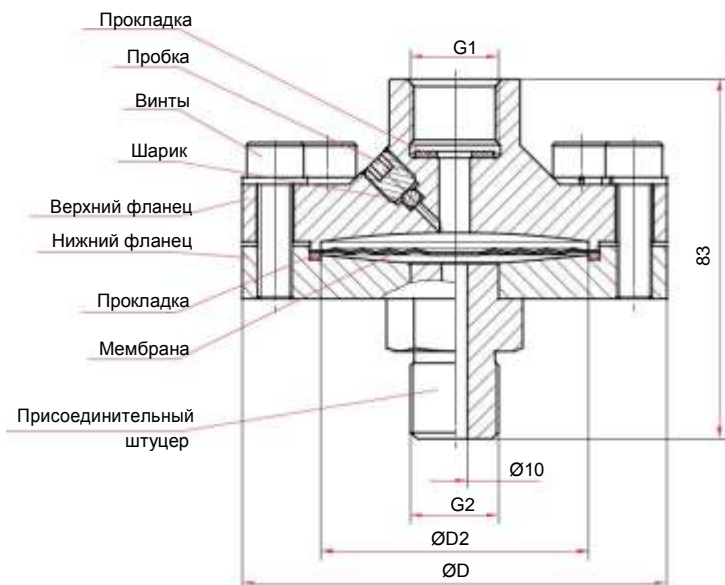
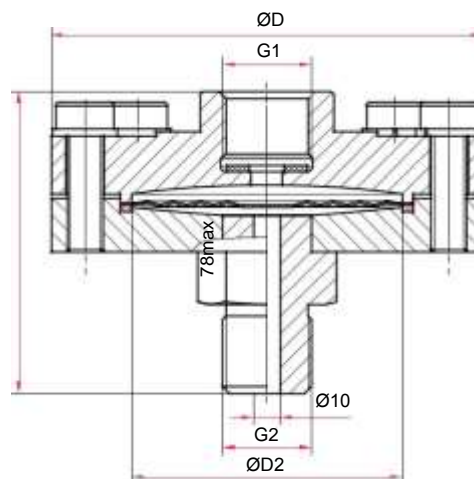
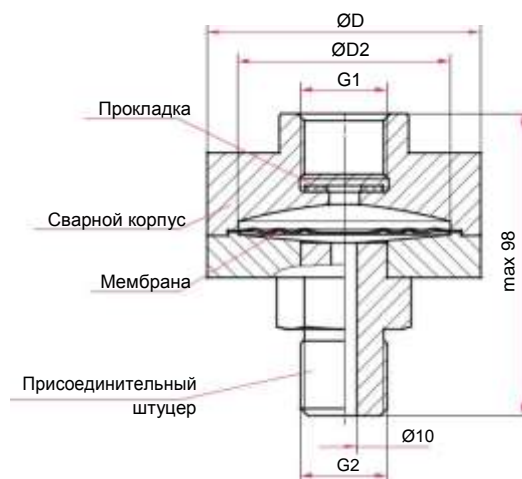


Пример установки

Пример обозначения: РМ – С 2 1

РМ –	С	2	1
Тип разделителя мембранный	С	2	1
Диапазон давлений, МПа			
Средние			
	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5		
Присоединение фланцевое			
Заливное отверстие			

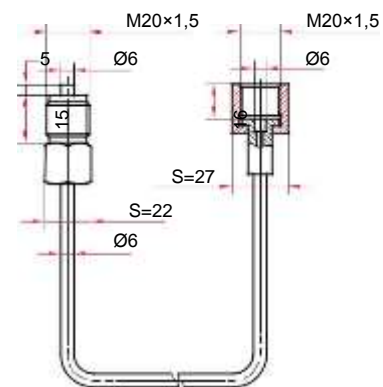
## Габаритные и присоединительные размеры

Штуцерное присоединение  
на низкое давлениеШтуцерное присоединение  
на среднее давлениеФланцевое присоединение  
на низкое давлениеШтуцерное присоединение  
на высокое давление

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

Модель	D	D2	G1	G2	S	Вес	Объем заполняемой жидкости	Объем вытесняемой жидкости
PM-H11-M20×1,5	97			M20×1,5		1,7	16,4	2,5
PM-H11-G½	97	65		G½		1,7		
PM-C10-M20×1,5	97			M20×1,5	27	1,5	15,6	2,5
PM-C10-G½	97	65	M20×1,5	G½		1,5		
PM-B10-M20×1,5	77			M20×1,5		1,4	11,4	2,5
PM-B10-G½	77	42		G½		1,4		

(штуцерное присоединение)



Рукав соединительный гибкий

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

Модель	D	D1	D2	D3	G1	G3	Вес	Объем заполняемой жидкости	Объем вытесняемой жидкости
PM-C21	150	110	58	84	M20×1,5	M16	1,7	14,7	2,5


(фланцевое присоединение)

# Мембранные разделители сред

Тип РМ (фланцевое присоединение с накидной (молочной) гайкой)

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



 При поставке разделителя в сборе с манометром, заполнение осуществляется вакуумной установкой

Диапазон рабочих давлений, МПа  
0...0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4

Диапазон рабочих температур, °C  
-50...+200

Верхний фланец и накидная гайка  
Нержавеющая сталь 08X17H13M2

Мембрана  
Нержавеющая сталь 08X17H13M2

Номинальный диаметр  
DN, мм по DIN 11851  
25 / 32 / 40 / 50

Резьба присоединения  
к средству измерения —  
внутренняя M20×1,5

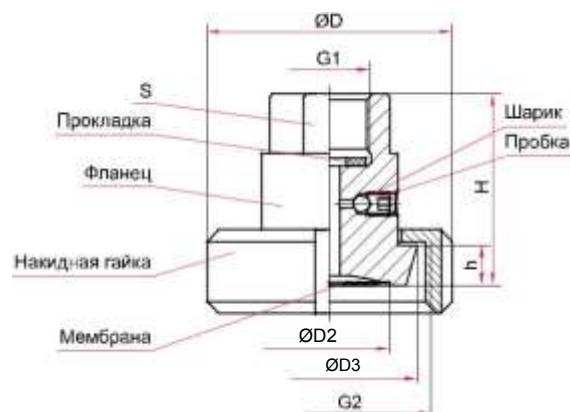
Заливное отверстие  
Есть

Разделительная жидкость\*  
1. Масло для пищевой промышленности  
HF32 (соответствует пищевым стандартам  
NSF и InS H1, пищевой допуск H1)  
2. ПМС-20 (ГОСТ 13032-77)

Дополнительная погрешность  
вносимая разделителем  
±0,5% (компенсируется настройкой  
манометра)

Варианты поставки  
— без средства измерений  
— в сборе с манометром ТМ\*\*

\* — по заказу возможно заполнение  
другой разделительной жидкостью  
\*\* — кроме ТМ-320, -321



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

Модель	Для труб*	D	D2	D3	H	G1	G2 (DIN405)	S	Объем заполняемой жидкости	Объем вытесняемой жидкости	h	Вес
PM	29×1,5	62	30	44			Rd 52×1,6"		6,5	3,0	10	0,45
PM	35×1,5	70	35	50	44	M20×1,5	Rd 58×1,6"	30	6,7	3,2	10	0,55
PM	41×1,5	78	35	56			Rd 65×1,6"		7,0	3,5	10	0,65
PM	53×1,5	92	42	68,5	45		Rd 78×1,6"		7,4	3,9	11	0,7

\* — наружный Ø × толщину стенки

Пример обозначения: РМ – М31 – DN25

PM – M 3 1 – DN25

Тип разделителя мембранный	М	3	1	25
Модель				
Присоединение фланцевое с накидной гайкой				
Заливное отверстие				
Номинальный размер фланца DN, мм				32 40 / 50

# Мембранные разделители сред

Тип РМ (штуцерное присоединение с клэмповым хомутом)

Предназначены для защиты приборов от контакта с агрессивными, несущими взвешенные частицы измеряемыми средами путем передачи давления к прибору через разделительную мембрану и нейтральную жидкость. Применяются в нефтяной, пищевой и фармацевтической промышленности



При поставке разделителя в сборе с манометром, заполнение осуществляется вакуумной установкой



Диапазон рабочих давлений, МПа  
0...0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4

Диапазон рабочих температур, °C  
-50...+200

Верхний и нижний фланцы,  
хомут клэмп

Нержавеющая сталь 08X17H13M2

Мембрана  
Нержавеющая сталь 08X17H13M2

Номинальный диаметр DN, дюйм  
1 / 3/2 / 2 / 5/2

Резьба присоединения

к средству измерения —  
внутренняя M20×1,5  
к процессу — наружная M20×1,5

Заливное отверстие  
Есть

Разделительная жидкость\*

1. Масло для пищевой промышленности HF32 (соответствует пищевым стандартам NSF и InS H1, пищевой допуск H1)
2. ПМС-20 (ГОСТ 13032-77)

Дополнительная погрешность  
вносимая разделителем

±0,5% (компенсируется настройкой)

Варианты поставки

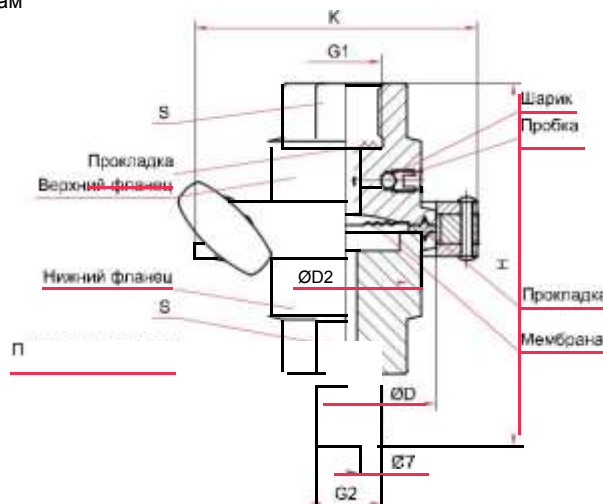
- без средства измерений
- в сборе с манометром ТМ\*\*

Техническая документация

ТУ 4212-004-4719015564-2013

\* — по заказу возможно заполнение  
другой разделительной жидкостью

\*\*



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

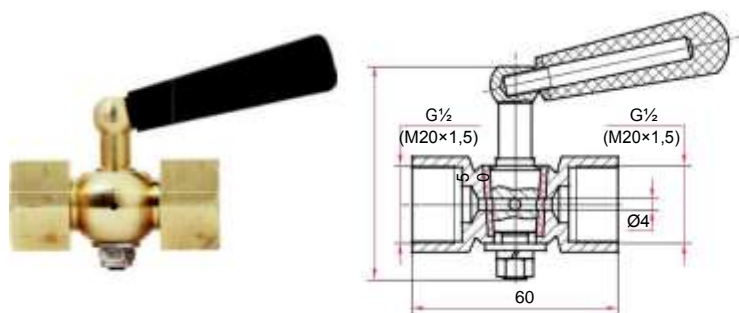
Модель	D	D2	H	K	G1	G2	S	Объем заполняемой жидкости	Объем вытесняемой жидкости	Вес
PM	50,5	35		82				7,3	3,2	0,8
PM	50,5	35	100	82	M20×1,5	M20×1,5	30	7,5	3,3	0,85
PM	64	42		96				7,9	4,0	0,95
PM	77,5	42		109				8,5	4,1	1,1

Пример обозначения: РМ – К11 – 3/2

– К 1 1 – 3/2

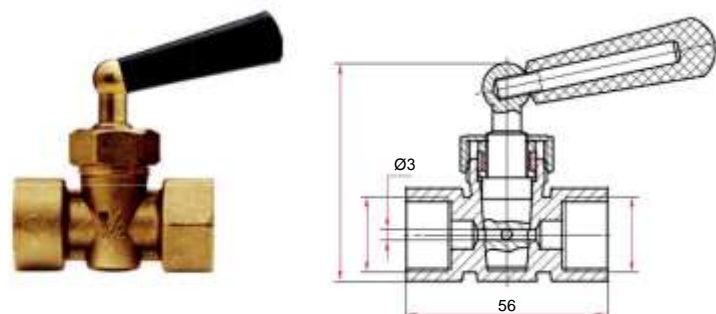
PM	K	1	1	3/2
Тип разделителя мембранный	Модель	Посреднее отверстие	Заливное отверстие есть	Номинальный диаметр DN, дюйм
				/ 5 / 2
				/ 3/2 21

## Трехходовой кран из латуни для неагрессивных жидкостей



Трехходовой кран с натяжной гайкой

Рабочее давление, МПа 2,5	Исполнение (резьба) Внутренняя / наружная Внутренняя / внутренняя
Максимальное давление, МПа 6	Материал седла Фторопласт
Максимальная рабочая температура, °C 120	Максимальный вес, кг 0,2
Резьба присоединения G½ или M20×1,5	Техническая документация ГОСТ 21345-2005



Трехходовой кран

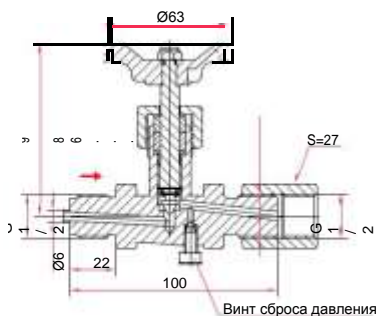
Рабочее давление, МПа 1,6	Исполнение (резьба) Внутренняя / наружная Внутренняя / внутренняя
Максимальное давление, МПа 2,5	Максимальный вес, кг 0,15
Максимальная рабочая температура, °C 80	Техническая документация ГОСТ 21345-2005
Резьба присоединения G½	

## Игольчатый клапан

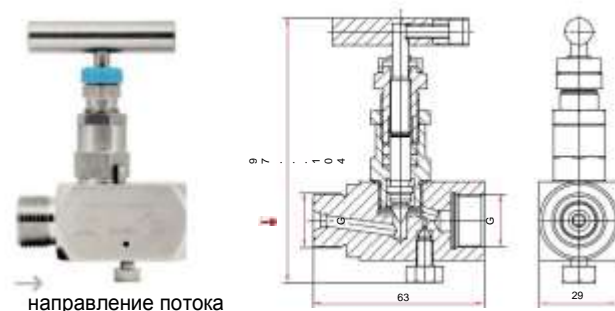
из латуни, углеродистой или нержавеющей стали\*



Максимальное рабочее давление, МПа 25 (клапан из латуни) 40 (клапан из стали)	Материал корпуса Углеродистая сталь 30 Нержавеющая сталь 08X17H13M2T
Максимальная рабочая температура, °C 200	Материал игольчатого золотника Нержавеющая сталь 20X17H2
Резьба присоединения G½ или M20×1,5	Максимальный вес, кг 0,58
Исполнение (резьба) Наружная / внутренняя	* — под заказ



## Игольчатый клапан из нержавеющей стали



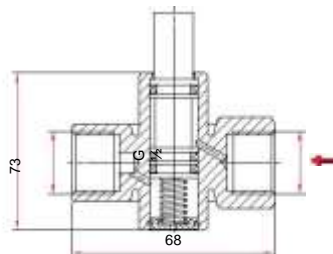
Максимальное рабочее давление, МПа 40	Исполнение (резьба) Наружная / внутренняя Внутренняя / внутренняя
Максимальная рабочая температура, °C 240	Тип иглы Плавающая
Материал корпуса Нержавеющая сталь 08X17H13M2T	Максимальный вес, кг 0,58
Материал игольчатого золотника Нержавеющая сталь 20X17H2	Техническая документация ГОСТ 12893-2005 ГОСТ 9697-87
Материал сальника Фторопласт	
Резьба присоединения G½ или M20×1,5	

## Кнопочный запорный клапан

Из латуни для газов и неагрессивных жидкостей с автоматическим перекрытием и сбросом давления со стороны манометра



направление потока



Рабочее давление, МПа  
0,5

Максимальное давление, МПа  
1

Максимальная рабочая температура, °С  
70

Резьба присоединения  
G½

Исполнение (резьба)  
Внутренняя / внутренняя

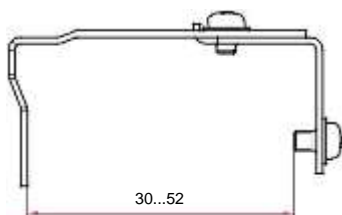
Максимальный вес, кг  
0,26

## Указатель рабочего давления

Устанавливается на корпус манометров с диаметром 100 и 150 мм 10, 20 и 21 серии (кроме ЭКМ)

Материал  
Нержавеющая сталь

Марка стали  
12Х15Г9НД



## Бобышки приварные из углеродистой или нержавеющей стали

Рабочее давление, МПа

40 (бобышки из углеродистой стали)

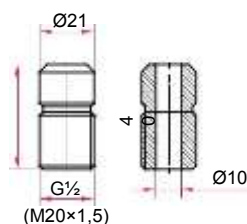
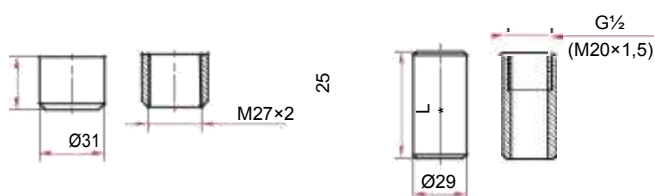
60 (бобышки из нержавеющей стали)

Марка стали

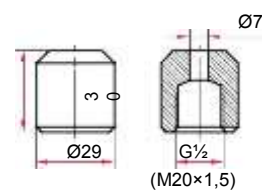
Углеродистая сталь 10

Нержавеющая сталь 08Х18Н10

Техническая документация



Для кранов



Для манометров

\* — L = 30 / 55 / 100 мм

\*\* — только из нержавеющей стали



## Петлевые трубки из углеродистой или нержавеющей стали

Предназначены для защиты манометров от пульсации измеряемой среды и перегрева

Рабочее давление, МПа

25

Максимальная рабочая температура, °С

300

Резьба присоединения

G½ наружная / G½ внутренняя

M20×1,5 наружная / M20×1,5 внутренняя

Марка стали

Сталь 30 Нержавеющая

сталь 08X18H10

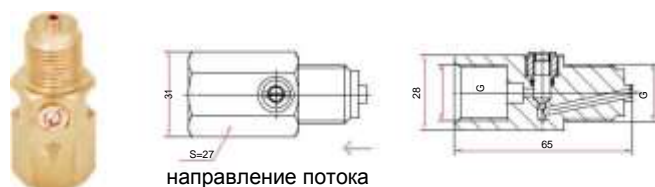
Техническая документация

Размеры петлевых трубок (мм)

	L1	L2	D	d
Прямая из углеродистой стали	360	—	88	14
Прямая из нержавеющей стали	368	—	86	14
Угловая из углеродистой стали	240	215	88	14
Угловая из нержавеющей стали	244	213	86	14

## Демпферное устройство с регулировочной иглой

Предназначено для уменьшения пульсации измеряемой среды



Рабочее давление, МПа

40

Исполнение (резьба)

Наружная / внутренняя

Максимальная рабочая температура, °С

120

Материал демпфера

Латунь или нержавеющая сталь  
08X17H13M2T\*

Степень демпфирования

Регулируемая

Материал иглы

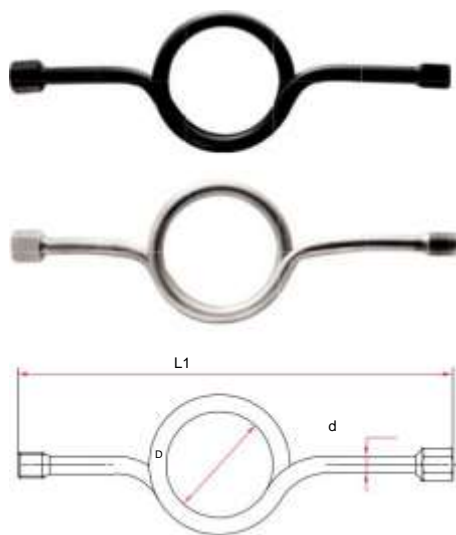
Нержавеющая сталь 20X17H2

Резьба присоединения

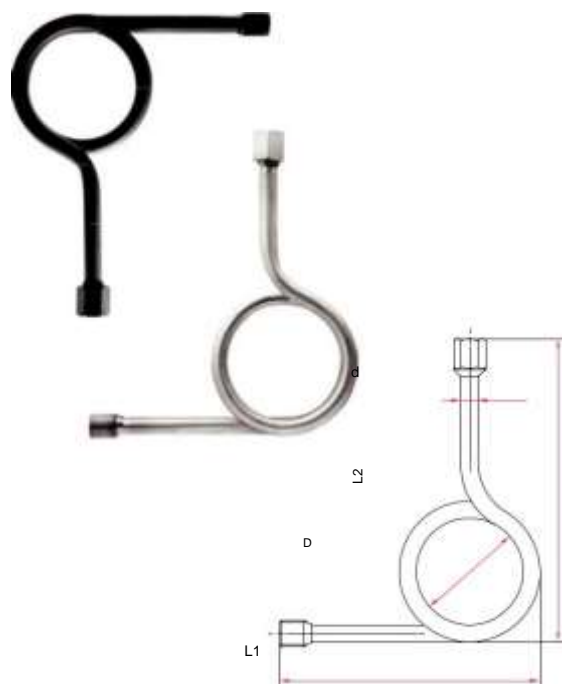
G½ или M20×1,5

Материал сальника

Резина МБС



Прямая петлевая трубка



Угловая петлевая трубка

## Переходники из латуни или нержавеющей стали

Рабочее давление, МПа

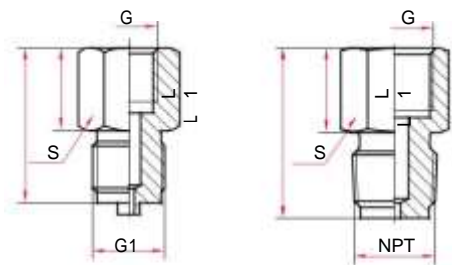
25 (переходники из латуни)

60 (переходники из нержавеющей стали)

Марка стали

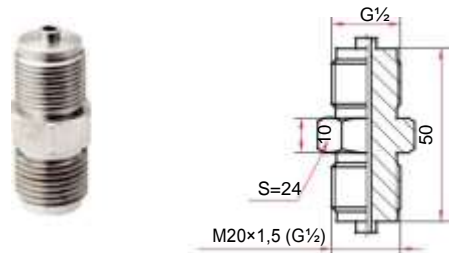
Нержавеющая сталь 08X18H10

Техническая документация



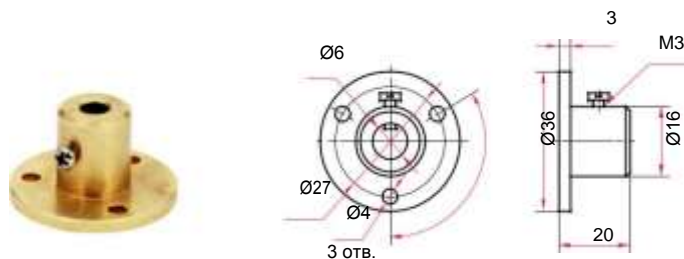
Размеры переходников с внутренней/наружной резьбой (мм)

L	L1	S	G	G1 / NPT
27	15	17	G $\frac{1}{4}$ (M12 $\times$ 1,5)	M12 $\times$ 1,5 (G $\frac{1}{4}$ )
30	10	24	G $\frac{1}{4}$ (M12 $\times$ 1,5)	M20 $\times$ 1,5 (G $\frac{1}{2}$ )
33	21	24	G $\frac{1}{2}$ (M20 $\times$ 1,5)	M12 $\times$ 1,5 (G $\frac{1}{4}$ )
41	21	24	G $\frac{1}{2}$ (M20 $\times$ 1,5)	M20 $\times$ 1,5 (G $\frac{1}{2}$ )
31	15	19	G $\frac{1}{4}$ (M12 $\times$ 1,5)	G3/8
37	21	24	G $\frac{1}{2}$ (M20 $\times$ 1,5)	G3/8
29	15	17	G $\frac{1}{4}$	NPT $\frac{1}{4}$
43	21	24	G $\frac{1}{2}$ (M20 $\times$ 1,5)	NPT $\frac{1}{2}$



## Латунный фланец

Применяется при установке биметаллических термометров в системах вентиляции и кондиционирования



## Уплотнительные кольца

Применяются для уплотнения соединения манометра с бобышкой, краном или клапаном

Материал

Медь M1M

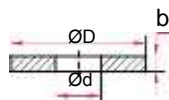
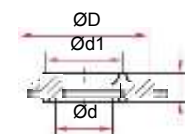
Техническая документация

Исполнение

Тип 1 — фигурное кольцо

Тип 2 — плоское кольцо

Исполнение



Размер резьбы

Размер (мм)

	Размер (мм)			
	D	d	d1	b
G $\frac{1}{4}$ , M12 $\times$ 1,5	9,5	5	7,5	3
G $\frac{1}{2}$ , M20 $\times$ 1,5	15	8	11	4

G $\frac{1}{4}$ , M12 $\times$ 1,5	10	5	—	3
G $\frac{1}{2}$ , M20 $\times$ 1,5	18	6	—	2

## Паронитовые прокладки

Применяются для уплотнения соединения манометра с бобышкой, краном или клапаном

Рабочее давление, МПа

4

Материал

Паронит ПМБ

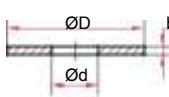
Максимальная рабочая

температура, °C

150

Техническая документация

Исполнение




Размер резьбы

Размер (мм)

	Размер (мм)		
	D	d	b
G $\frac{1}{4}$ , M12 $\times$ 1,5	18	5	1
G $\frac{1}{2}$ , M20 $\times$ 1,5	12	6	1

# Гильзы из нержавеющей стали для термометров

Гильзы из нержавеющей стали повышают устойчивость средств измерения к воздействию агрессивных измеряемых сред, высоких температур и давлений

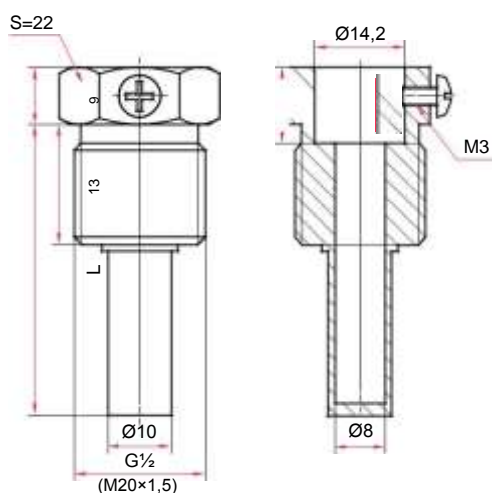
 При заказе гильз из нержавеющей стали необходимо указать тип и серию термометра, наружную резьбу гильзы и длину погружной части гильзы (L)

Рабочее давление для гильз из нержавеющей стали, МПа  
25

Техническая документация

Марка стали

Нержавеющая сталь 08X18H10



Гильза для термометров  
БТ серии 211

