

Разделители предназначены для отделения внутренней полости измерительного прибора от измеряемой среды. Наиболее часто эти устройства применяются при измерениях давления загрязненных веществ, при их высокой вязкости, кристаллизующихся или в случаях, когда измеряемая среда может вызывать коррозию при контакте с элементами прибора.

Разделители рекомендуется применять, когда актуальна проблема периодической сантехнической обработки внутренних поверхностей технологического оборудования и недопустимо наличие застойных зон.

Разделители могут применяться в комплекте с показывающими и электроконттактными манометрами, измерительными преобразователями.

С целью снижения погрешности измерительные устройства рекомендуется настраивать при подключенном разделителе.

Заполнение разделителя при подсоединенном приборе для исключения выхода его из строя или появления погрешности, превышающей регламентируемую, настоятельно рекомендуется проводить у представителя производителя.

Для заполнения разделителя могут использоваться наполнители, основные из которых приведены в табл.4.1. В табл.4.2 указаны материалы и покрытия, применяемые для мембран разделителя.

Таблица 4.1. Основные наполнители, используемые в разделителях

Тип	Температурный диапазон, °С
Вода	от +5 до +90
Этиленгликоль	от -20 до +140
Масло трансформаторное	от -30 до +100
Гидравлическая жидкость АМГ-10	от -60 до +100 от -90 до +100
Жидкость ПМС	от -60 до +180
Глицерин	от +17 до +230
Смесь глицерин – вода	от -10 до +120
Масло растительных культур	от -10 до +250
Специальные высокотемпературные масла	от -10 до +300 от -10 до +400
Галокарбон	от -40 до +175

Таблица 4.2. Материалы, применяемые для изготовления и покрытия мембран

Материалы, применяемые для изготовления мембран	Материалы специального покрытия
Тантал, хастеллой различных марок, в том числе В2, С4, С276, монел 400, никель, инконел 600, инколой, витон (FPM), платина, цирконий, а также, кроме основного - коррозионностойкой стали 10Х18Н9Т, 1.4435, 1.4571, 1.4539, титан 36НХТЮ, 42НХТЮ	PFA (до 200...260 °С), ECTFE и фторопласт Ф4 (PTFE) (до 150 °С), серебро (до 150 °С), золото (до 200 °С)

4.1. СИЛЬФОННЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ

Применяются в условиях ограниченного пространства для подключения манометрического устройства.

Разделители малогабаритны и универсальны

Диапазон рабочего давления, МПа

от 0,6 до 40

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Корпус: сталь нержавеющая типа X18H9T

Сильфон разделительный:

Сталь нержавеющая типа 36НХТЮ

Диапазон рабочих температур, °С:

от -50 до +150

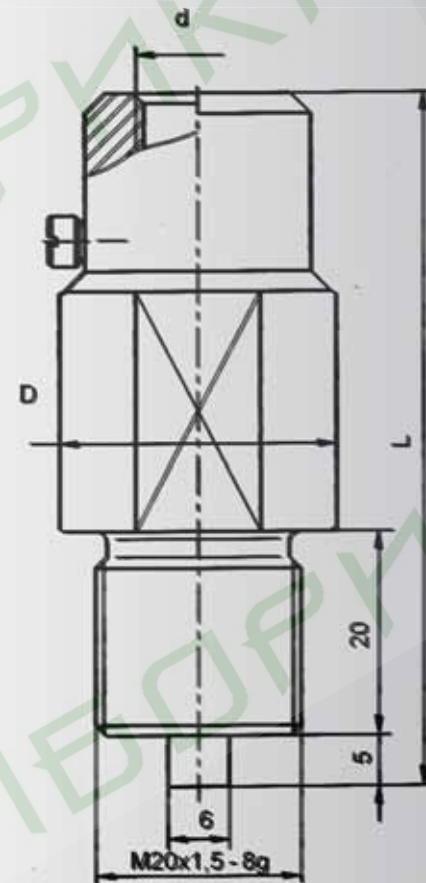
Присоединительная резьба:

к магистрали: M20x1,5

к манометру: M12x1,5; M20x1,5



PCM



ОПЦИИ

- Специальная резьба

Пример оформления заказа

Разделитель сильфонный малогабаритный (PCM) с резьбой для подсоединения к магистрали M20x1,5 (M20x1,5), резьбой для подсоединения манометра M12x1,5 (M12x1,5), предельным рабочим давлением 6 МПа (6 МПа):

Разделитель PCM-M20x1,5/M12x1,5-6 МПа

Размеры, мм

d	D	L
M12x1,5-7H	30	68
M20x1,5-7H	34	80

4.2. МЕМБРАННЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ

Применяют в условиях ограниченного пространства для подключения манометрического устройства.

Разделители широко используются для вязких сред

Диапазон рабочего давления, МПа

от 0,6 до 40

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Корпус: сталь нержавеющая типа X18H9T

Мембрана разделительная:

сталь нержавеющая 1.4571

Диапазон рабочих температур, °С:

от -50 до +100

Присоединительная резьба:

к магистрали: M20x1,5

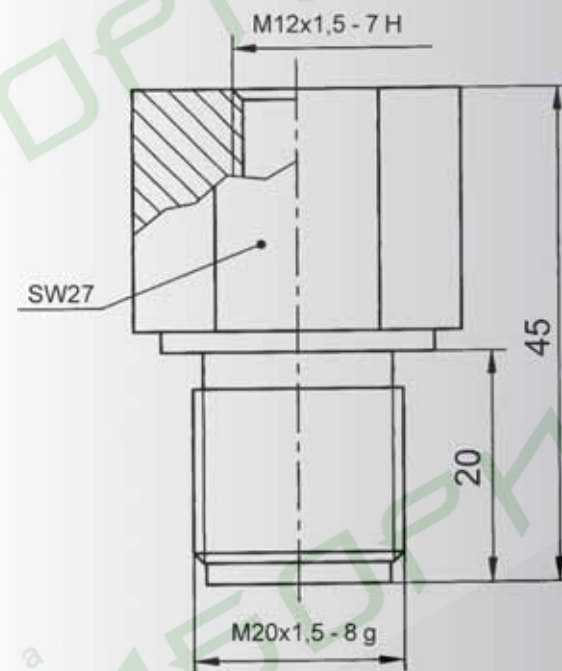
к манометру: M12x1,5

ОПЦИИ

- Специальная резьба



PMM



Пример оформления заказа

Разделитель мембранный малогабаритный (PMM) с резьбой для подсоединения к магистрали M20x1,5 (M20x1,5), резьбой для подсоединения манометра M12x1,5 (M12x1,5), предельным рабочим давлением 1 МПа (1 МПа):

Разделитель PMM-M20x1,5/M12x1,5-1 МПа

4.3. МЕМБРАННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ОТКРЫТЫЕ

Наиболее часто используются для вязких, кристаллизующихся жидкостей, смесей с твердыми включениями

Диапазон рабочего давления, МПа
от 0,1 до 60

Диаметр условный (Ду) **15** **20** **25** **40** **50** **80**

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Корпус: сталь нержавеющая типа X18H9T или углеродистая со специальным покрытием

Мембрана разделительная:
сталь нержавеющая 1.4571

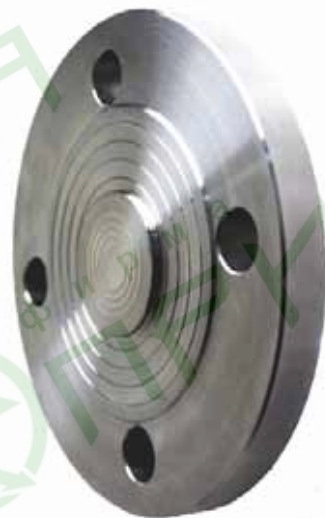
Диапазон рабочих температур, °C:
от -50 до +150

Присоединительная резьба:
к манометру: M12x1,5

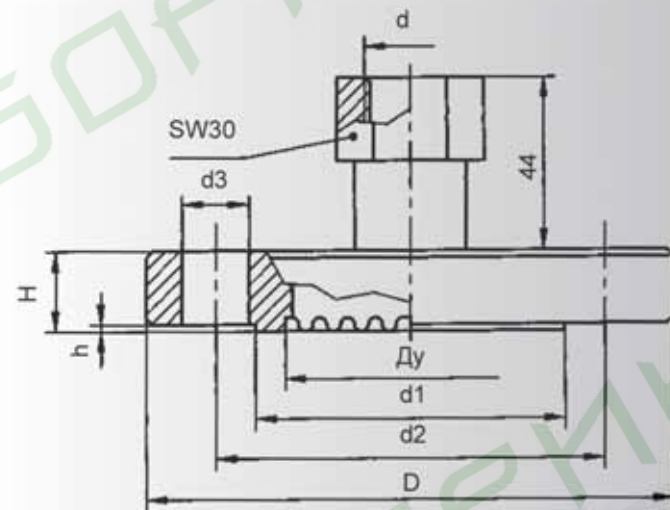
Присоединение к магистрали:
размеры по DIN 2501 и ГОСТ 12815-80

ОПЦИИ

- Специальная резьба
- Специальный материал мембраны



PMFO



Пример оформления заказа

Разделитель мембранный фланцевый открытый (PMFO) с посадочным фланцем на магистрали Ду50 (Ду50), резьбой для подсоединения манометра M12x1,5 (M12x1,5), предельным рабочим давлением 1,6 МПа (1,6 МПа):

Разделитель PMFO-Ду50-M12x1,5-1,6 МПа

Размеры, мм

Ду	D	d1	d2	d3	H	h	d
40	150	88	110	4xØ18	18	2	M12x1,5-7H,
50	165	102	125	4xØ18	20	3	M20x1,5-7H
80	200	138	160	8xØ18	20	3	

4.4.1. РАЗДЕЛИТЕЛИ МЕМБРАННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ЗАКРЫТЫЕ СВАРНЫЕ

Универсальные разделители, используемые для измерения давления жидкостей разной степени агрессивности

Диаметр условный (Ду) **50** **63,5** **75**

Диапазон рабочего давления, МПа
от 0,1 до 40

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Корпус: сталь нержавеющая типа X18H9T

Мембрана разделительная:

сталь нержавеющая 1.4571

Диапазон рабочих температур, °С:

от -50 до +200

Присоединительная резьба:

к магистрали: M20x1,5

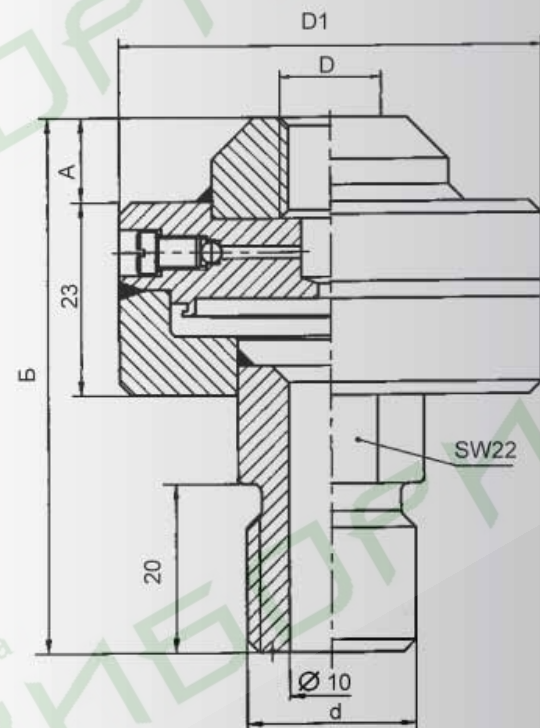
к манометру: M12x1,5 (M20x1,5)

ОПЦИИ

- Специальная резьба
- Специальный материал мембраны



PMФ3-С



Пример оформления заказа

Разделитель мембранный фланцевый закрытый сварной (PMФ3-С) с наружным диаметром 50 мм (Д50), резьбой для подсоединения к магистрали M20x1,5 (M20x1,5), резьбой для подсоединения манометра M12x1,5 (M12x1,5), предельным рабочим давлением 1 МПа (1 МПа):

Разделитель PMФ3-С-50-M20x1,5/M12x1,5-1 МПа

Размеры, мм

D	D1, мм/р, МПа	d	A	Б
M12x1,5-7H	50/0,25...40	M20x1,5-8g	10	63
M20x1,5-7H	63,5/0,16...4 75/0,06...2,5	M20x1,5-8g	17	70

4.4.2. ФЛАНЦЕВЫЕ ЗАКРЫТЫЕ РАЗБОРНЫЕ

Универсальные разделители используются для измерения давления жидкостей разной степени агрессивности

Диаметр условный (Ду) **73 88 98**

Диапазон рабочего давления, МПа
от 0,1 до 10

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Корпус: сталь нержавеющая типа X18H9T

Мембрана разделительная: сталь нержавеющая 1.4571 или другой материал, указанный в табл. 4.2

Диапазон рабочих температур, °С:
от -50 до +150

Присоединительная резьба:

к магистрали: M20x1,5

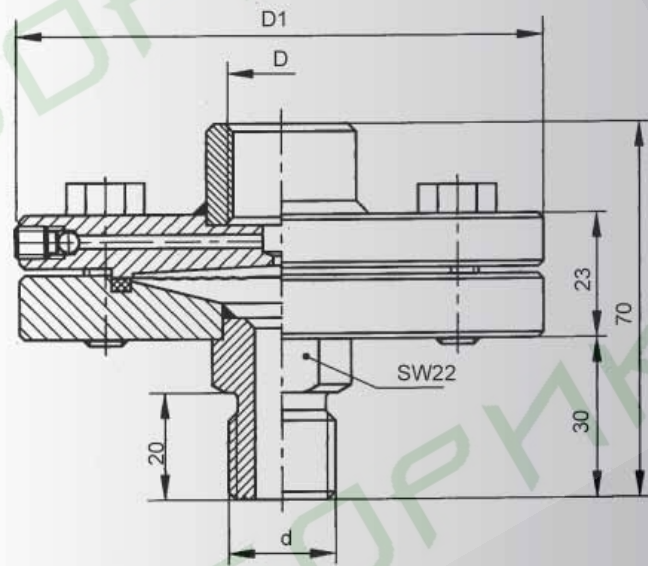
к манометру: M20x1,5

ОПЦИИ

- Специальная резьба
- Специальный материал мембраны



PMФ3-Р



Пример оформления заказа

Разделитель мембранный фланцевый закрытый разборный (PMФ3-Р), наружным диаметром 73 мм (73), с резьбой для подсоединения к магистрали M20x1,5 (M20x1,5), резьбой для подсоединения манометра M20x1,5 (M20x1,5), предельным рабочим давлением 1,6 МПа (1,6 МПа):

Разделитель PMФ3-Р-73-M20x1,5/M20x1,5-1,6 МПа

Размеры, мм

D	D1, мм/р, МПа	d
M20x1,5-7H	73/0,25...10 88/0,16...4 98/0,1...10	M20x1,5-8g

4.5. МЕМБРАННЫЕ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Предназначены для технологических процессов, в которых не допускается наличие застойных зон. Конструкция предусматривает возможность тщательной промывки поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой

Диаметр условный (Ду) **25** **32** **40** **50** **80**

Диапазон рабочего давления, МПа
от 0,1 до 4

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Корпус: сталь нержавеющая типа X18H9T или углеродистая со специальным покрытием

Мембрана разделительная: сталь нержавеющая 1.4571

Диапазон рабочих температур, °С:
от 0 до +150

Присоединительная резьба:
к манометру M12x1,5

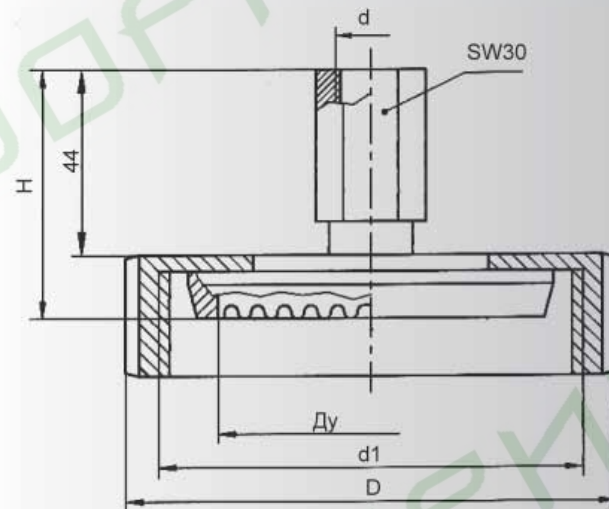
Присоединение к магистрали:
Размеры по DIN 11851

ОПЦИИ

- Специальная резьба



РМП



Пример оформления заказа

Разделитель мембранный для пищевых продуктов (РМП) условным диаметром Ду50 (Ду50), с резьбой для подсоединения к магистрали Rd78x1/6 (Rd78x1/6), резьбой для подсоединения манометра M12x1,5 (M12x1,5), предельным рабочим давлением 0,4 МПа (0,4 МПа):

Разделитель РМП-Ду50- Rd78x1/6/M12x1,5-0,4 МПа

Размеры, мм

Ду	D	H	d1	p, МПа	d
мм					
25	63	58	Rd52x1/6	0,25...4	M12x1,5-7H, M20x1,5-7H
32	70	58	Rd58x1/6	0,4...4	
40	78	58	Rd65x1/6	0,25...4	
50	92	58	Rd78x1/6	0,16...4	
80	127	60	Rd110x1/4	0,1...2,5	

4.6. МЕМБРАННЫЕ ДЛЯ ГОМОГЕНИЗАТОРОВ

Предназначены для использования в гомогенизаторах

Диапазон рабочего давления, МПа
от 10,0 до 60

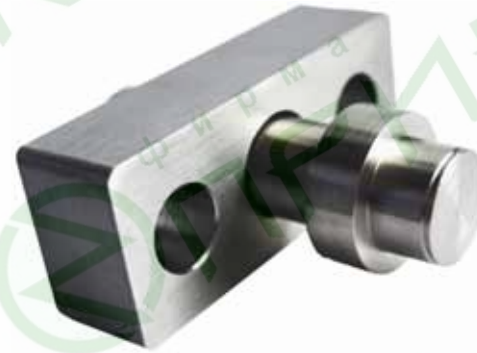
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Корпус: сталь нержавеющая типа X18H9T

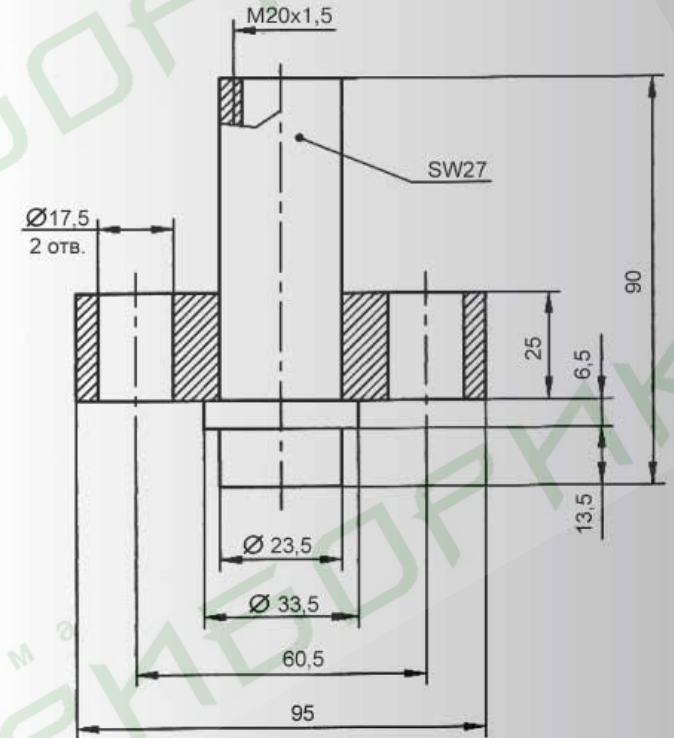
Мембрана разделительная:
сталь нержавеющая 1.4571

Диапазон рабочих температур, °С:
от 0 до +150

Присоединительная резьба:
к манометру: M20x1,5



PMГ



ОПЦИИ

- Специальная резьба

Пример оформления заказа

Разделитель мембранный для гомогенизаторов (PMГ) условным диаметром Ду23,5 (Ду23,5), резьбой для подсоединения манометра M20x1,5 (M20), предельным рабочим давлением 25 МПа (25 МПа):

Разделитель PMГ-Ду23,5-25 МПа

4.7. МЕМБРАННЫЕ С ТУБУСОМ

Предназначены для обеспечения измерения избыточного давления различных вязких, агрессивных жидкостей, кристаллизующихся веществ

Диапазон рабочего давления, МПа
от 0,16 до 60

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Корпус: сталь нержавеющая типа X18H9T;

Мембрана разделительная:

сталь нержавеющая 1.4571

Диапазон рабочих температур, °C:

от -30 до +150

Присоединительная резьба:

к манометру: M20x1,5

присоединение к магистрали:

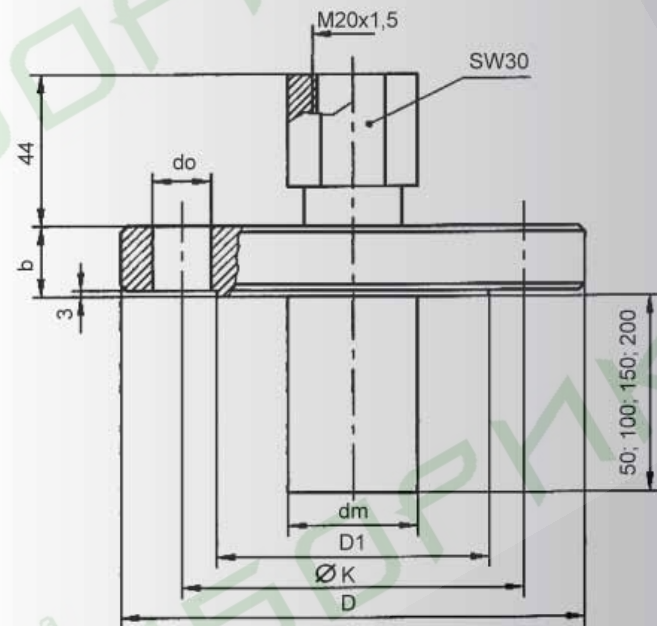
размеры по DIN 2501 и ГОСТ 12815-80

ОПЦИИ

- Специальная резьба



PMT



Размеры, мм

Пример оформления заказа

Разделитель мембранный с тубусом (PMT) условным диаметром Ду50 (Ду50), длиной тубуса 50 мм (50), резьбой для подсоединения манометра M20x1,5 (M20x1,5), предельным рабочим давлением 10 МПа (10 МПа):

Разделитель PMT-Ду50/50-M20x1,5-10 МПа

Ду	D	D1	do	dm	K	b	P, МПа
50	165	102	4xØ18	48	125	20	0,25...60
80	200	138	8xØ18	75	160	24	0,16...60