

Разделители сред В (не требуют вакуумного заполнения, штуцерное присоединение)

Разделители сред типа В предназначены для защиты чувствительного элемента измерительного прибора (датчика давления, манометра и т.д.) от воздействия агрессивных, сильновязких, загрязненных, застывающих, полимеризующихся рабочих сред и/или сред с высокой температурой.

Конструктивные особенности

Конструкция разделителя — разборная с внутренним расположением разделительного элемента возможностью его замены. Данное изделие может быть заполнено жидкостью, как с помощью вакуума, так и без применения вакуумного оборудования. Разделители при вводе в эксплуатацию не требуют дополнительной наладки или доводки.



Технические характеристики

Применяемые материалы		Рабочий диапазон температур*, °С	Типоразмер разделителя			
Корпус (крышка)	Сильфон (мембрана)		S	M	Mf	Lf
		Диапазон рабочих давлений, кгс/см ²				
Фторопласт Ф-2М	Фторопласт Ф-4	-50...+80	-1...25	Не применяются		
Сталь футерованная фторопластом		-50...+80	-1...100	-1...40	Не применяются	
Стали, сплавы	Резины	-40...+200	-1...350	-1...350	Не применяются	-1...60
	Фторопласт Ф-4	-50...+200			-1...200	

* — зависит от материала мембраны; приведен максимально возможный.

Параметры		Типоразмер разделителя			
		S	M	Mf	Lf
Погрешность*, % при совместной работе с прибором, имеющим предел измерения А**, кгс/см ²	Заполнение под вакуумом	0 % при А > 1,6	0 % при А > 0,6	—	—
	Заполнение без вакуума	0,5 % при А > 1,6	0,5 % при А > 0,6	0,2 % при А > 1,6	0,2 % при А ≥ 0,6
	Без заполнения***	—	—	0,5 % при А > 10	0,5 % при А > 6
Внутренний объем****, см ³		12	30	45	150
Максимальный вытесняемый объем*****, см ³		5	15	30	100

Вносимая погрешность зависит от размера используемого разделительного элемента и способа заполнения (указана для рабочего диапазона температур -20...+100 °С).

** — указанная величина суммируется с погрешностью прибора;

*** — нижняя граница зависит от погрешности (чем меньше предел измерения, тем выше относительная погрешность);

**** — т.е. разделитель заполнен жидкостью «вручную» (без вакуумного оборудования), а прибор (датчик или манометр диаметром до 100 мм) не заполняются совсем;

***** — для разделителей с фторопластовым сильфоном.

Используемые материалы

- Мембрана:
 - Фторопласт Ф-4;
 - резина V;
 - резина С;
 - резина Е;
 - резина N.
- Корпус (контактирующий с измеряемой средой):
 - нержавеющая сталь;
 - фторопласт Ф-2М;
 - углеродистая сталь;
 - сталь футерованная фторопластом;
 - молибденовая сталь;
 - хромоникелевая сталь;
 - хастеллой;
 - титан.
- Крышка (соединение с измерительным прибором):
 - нержавеющая сталь;
 - углеродистая сталь;
 - фторопласт Ф-2М;
 - молибденовая сталь.
- Соединение с процессом:
 - штуцерное.
- Гарантийный срок эксплуатации — 1 год.

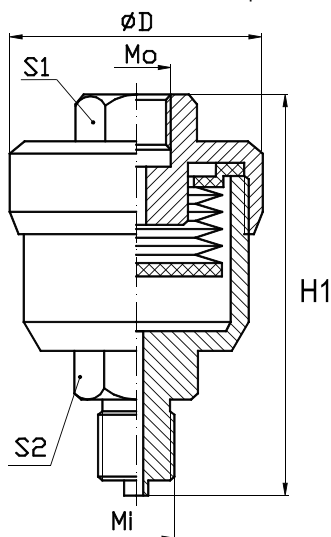
Габаритные размеры

Типоразмер разделительного элемента	Тип входного штуцера Mi	Диаметр D, мм	Высота*, мм		Размер под ключ, мм		Масса, кг**
			H1	H2	Прибор S1	Процесс S2	
S	внешний M20×1,5	53	91	72	27	41	0,50
	внутренний M20×1,5		82	56			0,45
M	внешний M20×1,5	66	103	75	32	32	0,80
	внутренний M20×1,5		82	59			0,65
Mf	внешний M20×1,5	66	133	—	32	32	1,10
	внутренний M20×1,5		116	—			0,85
Lf	внешний M20×1,5	100	159	106	41	41	2,70
	внутренний M20×1,5		134	100			2,30

* — в случае применения крышки со встроенным демпфером или крышки под вакуумное заполнение высота разделителя увеличивается еще на 10...20 мм,

** — зависит от материала разделительного элемента, корпуса и крышки разделителя (приведена для фторопласта и сталей соответственно).

Разделитель с сильфоном



Разделитель с мембраной

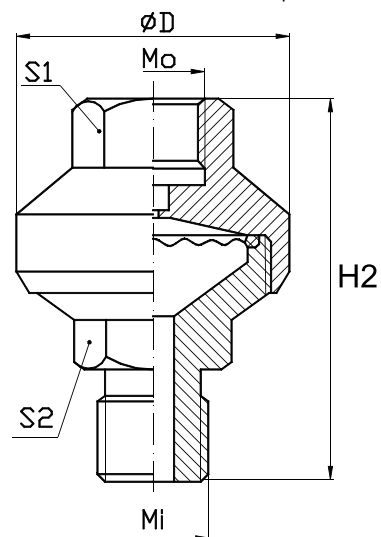


Таблица 1

Код при заказе	Материал сальфона (мембраны)	Рабочий диапазон температур, °С	Рабочие среды
F	Фторопласт Ф-4	-50...+200	Любые невязкие агрессивные
V	Резина V	-10...+200	Грязные и застывающие агрессивные
E	Резина E	-30...+130	Агрессивные или пищевые продукты
C	Резина C	-20...+140	Грязные или застывающие умеренно агрессивные
N	Резина N	-40...+150	Вязкие, застывающие углеводороды (мазут и т.д.)

Таблица 2

Код при заказе	Типоразмер сальфона	Диаметр, мм
S	Малый	32
M	Средний	46
Mf	Увеличенный	46
Lf	Большой	74

Таблица 3

Код при заказе	Материал корпуса	Рабочий диапазон температур, °С	Максимальное рабочее давление, кгс/см ²
0	Углеродистая сталь	-50...+200	350
1	Нержавеющая сталь	-50...+200	200
1F	Футерованная сталь	-50...+80	100
2	Фторопласт Ф-2М	-50...+80	25
3	Молибденовая сталь	-50...+200	200
5	Хромоникелевая сталь	-50...+200	200
6	Хастеллой	-50...+200	200
7	Титан	-50...+200	200

Таблица 4

Код при заказе	Резьба
A	M20×1,5
B	M10×1
C	M12×1,5
D	1/4" NPT
E	1/2" NPT
F	3/4" NPT
G	G 1/2"
H	G 1/4"
I	G 3/4"
O	Другое

Пример заказа

В	Ф	М	1	1	4	А	1	А
1	2	3	4	5	6	а	б	с
							7	

1. Тип разделителя
2. Материал сильфона (мембраны) (таблица 1)
3. Типоразмер сильфона (таблица 2)
4. Материал корпуса (таблица 3)
5. Материал крышки
 - Углеродистая сталь. Код при заказе «0»
 - Нержавеющая сталь. Код при заказе «1»
 - Фторопласт Ф-2М. Код при заказе «2»
 - Молибденовая сталь. Код при заказе «3»
6. Исполнение крышки
 - Стандартное. Код при заказе «3»
 - Стандартное (с защитой от перегрузки). Код при заказе «4»
 - Универсальное (с демпфером). Код при заказе «5»
 - Вакуумное (со штуцером под вакуумное заполнение). Код при заказе «6»
7. Размеры штуцеров вход / выход
 - Вход (процесс) размер резьбы (таблица 4)
 - Вход (процесс)
 - Внутренняя резьба. Код при заказе «0»
 - Внешняя резьба. Код при заказе «1»
 - Выход (прибор) размер резьбы (таблица 4)