

### Разделители сред ВН (не требуют вакуумного заполнения, штуцерное присоединение)

Разделители сред типа ВН 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. Отличие от разделителей типа В — возможность работы при давлении до 700 кГс/см<sup>2</sup> (опционально до 1500 кГс/см<sup>2</sup>)

#### 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			Исполнение разделителя	
Корпус (крышка)	Сильфон (мембрана)	Рабочий диапазон температур*, °С	Стандартное	Повышенной прочности
			Диапазон рабочих давлений, кГс/см <sup>2</sup>	
Стали, сплавы	Резины	-40...+200	0...700	Не применяются
	Фторопласт Ф-4	-50...+200		
	Стали, сплавы	-50...+250		
Стали, сплавы	Резины	-40...+200	Не применяются	0...1500

\* — зависит от материала мембраны; приведен максимально возможный.

Параметры	Исполнение разделителя	
	Стандартное	Повышенной прочности
Погрешность**, % при совместной работе с прибором, имеющим предел измерения А***, кГс/см <sup>2</sup>	0,2 % при А < 6 0 % при А ≥ 6	0,2 % при А < 10 0 % при А ≥ 10
Внутренний объем, см <sup>3</sup>	18	3,7
Максимальный вытесняемый объем, см <sup>3</sup>	5	1,4

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).

**Используемые материалы**

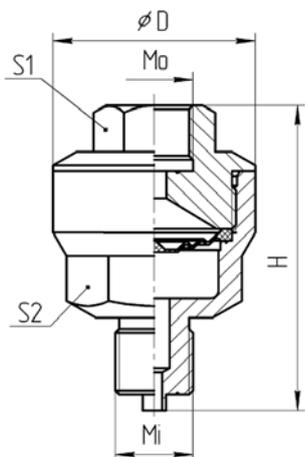
- Мембрана:
  - Фторопласт Ф-4;
  - резина V;
  - резина С;
  - резина E;
  - резина N;
  - нержавеющая сталь;
  - молибденовая сталь;
  - титан.
- Корпус (контактирующий с измеряемой средой):
  - нержавеющая сталь;
  - фторопласт Ф-2М;
  - углеродистая сталь;
  - сталь футерованная фторопластом;
  -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

**Габаритные размеры**

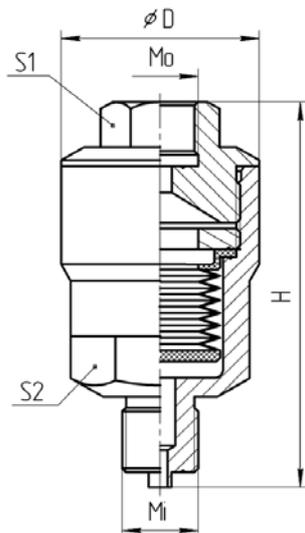
Исполнение	Материал мембраны или сильфона	Тип штуцера Мi	Диаметр D, мм	Высота Н, мм	Масса, кг	Размер под ключ, мм	
						S1	S2
Стандартное	Резины	Внешний М20×1,5	52	80	0,50	27	41
		Внутренний М20×1,5		72	0,45		
	Фторопласт Ф-4	Внешний М20×1,5	52	100	0,60	27	41
		Внутренний М20×1,5		92	0,50		
	Стали, сплавы	Внешний М20×1,5	70	90	0,90	27	36
		Внутренний М20×1,5		82	0,85		
Повышенной прочности	Резины	Внешний М20×1,5	85	100	2,7	спецключ	
		Внутренний М20×1,5		95	2,6		

## Стандартное исполнение

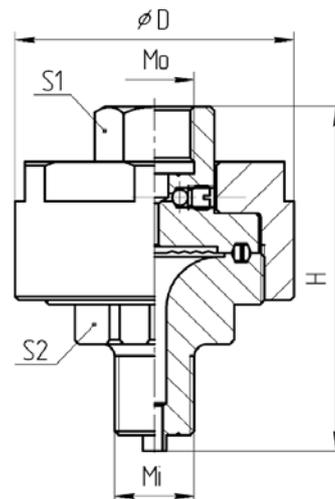
Разделитель с резиновой мембраной



Разделитель с фторопластовым сильфоном



Разделитель с металлической мембраной



## Исполнение повышенной прочности

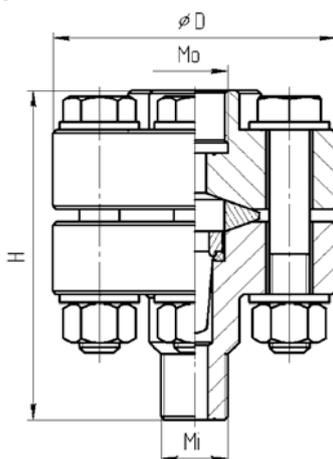


Таблица 1

Код при заказе	Материал сильфона (мембраны)	Рабочий диапазон температур, °C	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.)
1	Нержавеющая сталь	-50...+250	Любые слабоагрессивные среды
3	Молибденовая сталь	-50...+250	Агрессивные или пищевые продукты
6	Хастеллой	-50...+250	Агрессивные среды
7	Титан	-50...+250	Агрессивные среды

Таблица 2

Код при заказе	Материал корпуса	Максимальное рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>
0	Высокопрочная сталь	1500
1	Нержавеющая сталь	700
3	Молибденовая сталь	700
5	Хромоникелевая сталь	700
6	Хастеллой	700
7	Титан	700

Таблица 3

Код при заказе	Материал крышки	Максимальное рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>
0	Высокопрочная сталь	1500
1	Нержавеющая сталь	700
3	Молибденовая сталь	700

Таблица 4

Код при заказе	Резьба
A	M20×1,5
E	1/2" NPT
G	G1/2"
O	Другое

**Пример заказа**

16

ВН	F	1	1	3	A	1	A
1	2	3	4	5	a	b	c
						6	

1. Тип разделителя
2. Материал сильфона (мембраны) (таблица 1)
3. Материал корпуса (таблица 2)
4. Материал крышки (таблица 3)
5. Исполнение
  - Стандартное (рабочее давление до 700 кгс/см<sup>2</sup>). Код при заказе «3»
  - Повышенной прочности (рабочее давление до 1500 кгс/см<sup>2</sup>). Код при заказе «4»
6. 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)