

## ШТУЦЕРНЫЕ, РАЗБОРНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ТИП ВН-...

### НАЗНАЧЕНИЕ

**Защита чувствительного элемента** измерительного прибора (манометра, датчика, регулятора 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 600 кгс/см<sup>2</sup> или до 1500 кгс/см<sup>2</sup>.

### КОНСТРУКЦИЯ

**Разборная** с внутренним расположением разделительного элемента и возможностью его замены.

### ОСОБЕННОСТИ

**Изделия могут быть** заполнены жидкостью как с помощью вакуума, так и без применения вакуумного оборудования.

**Не требуют** дополнительной наладки или доводки при вводе в эксплуатацию.



## РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП ВН-....:

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Разделительный элемент</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Мембрана резиновая</li><li>• Мембрана стальная</li><li>• Сильфон фторопластовый</li></ul>
<b>Материал разделительного элемента</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Резина С, Е, N, V</li><li>• Фторопласт Ф-4</li><li>• Сталь 10X17H13M2T</li><li>• Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием</li><li>• Сталь 10X17H13M2T с золотым покрытием</li><li>• Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием</li><li>• Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием</li><li>• Монель</li><li>• Сталь 06ХН28МДТ</li><li>• Сталь ХН78Т</li><li>• Титан</li><li>• Тантал</li><li>• Спецсталь для карбамида</li></ul>
<b>Соединение с процессом</b>	Штуцерное с внутренней или внешней резьбой: <ul style="list-style-type: none"><li>• метрической</li><li>• BSP</li><li>• NPT</li></ul>
<b>Соединение с измерительным прибором</b>	Штуцерное с внутренней резьбой: <ul style="list-style-type: none"><li>• метрической</li><li>• BSP</li><li>• NPT</li></ul>
<b>Конструкция</b>	Разборная
<b>Диапазон рабочих температур, °С</b>	-50...+200
<b>Рабочие среды</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Невязкие, вязкие, пищевые, агрессивные</li><li>• Грязные или застывающие умеренно агрессивные</li><li>• Застывающие углеводороды (мазут и т.д.)</li><li>• Любые слабоагрессивные среды</li><li>• Агрессивные среды</li></ul>
<b>Материал корпуса</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сталь 40Х</li><li>• Сталь 12Х18Н10Т</li><li>• Сталь 10Х17Н13М2Т</li><li>• Сталь 06ХН28МДТ</li><li>• Сталь ХН78Т</li><li>• Титан</li></ul>
<b>Материал крышки / мембранного блока</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сталь 40Х</li><li>• Сталь 12Х18Н10Т</li><li>• Сталь 10Х17Н13М2Т</li></ul>
<b>Исполнение крышки</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Стандартное (рабочее давление до 600 кг/см<sup>2</sup>)</li><li>• Повышенной прочности (рабочее давление до 1500 кг/см<sup>2</sup>)</li></ul>
<b>Диапазон рабочих давлений, кгс/см<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Исполнение стандартное 0...600 кг/см<sup>2</sup></li><li>• Исполнение повышенной прочности 0...1500 кг/см<sup>2</sup></li></ul>
<b>Погрешность, %</b>	0...0,2
<b>Внутренний объем, см<sup>3</sup></b>	3,7...18
<b>Макс. вытесняемый объем, см<sup>3</sup></b>	1,4...5

## РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП ВН-....: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Рабочий диапазон температур и максимальное рабочее давление зависят от варианта исполнения разделителя и применяемых материалов.

Применяемые материалы		Диапазон температур рабочей среды*, °С	Исполнение разделителя	
Корпус (крышка)	Разделительный элемент		Стандартное	Повышенной прочности
		Диапазон рабочих давлений, кгс/см <sup>2</sup>		
• Стали • Сплавы	Резины	-40...+200	0...600	Не применяются
	Фторопласт Ф-4	-50...+200		
	Стали, сплавы	-50...+200		
<b>Высокопрочная сталь</b>	Резины	-40...+200	Не применяются	0...1500

\* - Параметр зависит от материала мембраны. Приведен максимально возможный. Вносимая погрешность указана для рабочего диапазона температур -20...+100 °С.

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
Макс. вытесняемый объем, см <sup>3</sup>	5	1,4

\*\* - Указанная величина суммируется с погрешностью прибора.

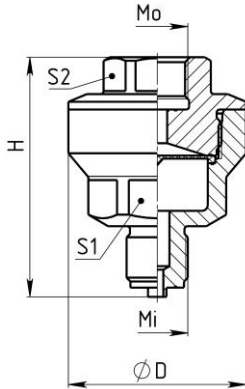
\*\*\* - Нижняя граница зависит от погрешности (чем меньше предел измерения, тем выше относительная погрешность).

# РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП ВН-....: ТИПОРАЗМЕРЫ

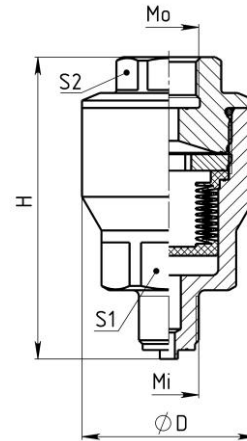


РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД ТИП ВН-...

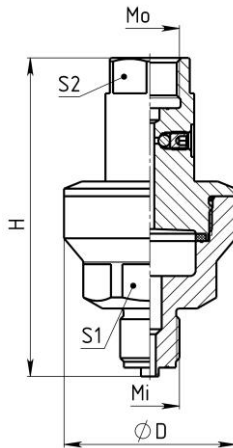
РАЗДЕЛИТЕЛЬ С РЕЗИНОВОЙ МЕМБРАНОЙ



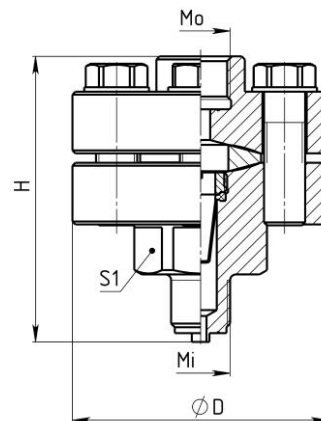
РАЗДЕЛИТЕЛЬ С ФТОРОПЛАСТОВЫМ СИЛЬФОНОМ



РАЗДЕЛИТЕЛЬ СО СТАЛЬНОЙ МЕМБРАНОЙ



ИСПОЛНЕНИЕ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ



Исполнение	Материал разделительного элемента	Тип штуцера Mi (нар) - Mo (вн)	Диаметр D, мм	Высота H, мм	Размер под ключ, мм		Масса, кг
					S1	S2	
Стандартное	Резины	M20x1,5 - M20x1,5 G 1/2 - G 1/2	58	78	41	27	0,5
	Фторопласт Ф-4			101			
	Стали			108			
Повышенной прочности	Резины		87	97		-	2,7

# РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП ВН-...:

## СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ		ОПИСАНИЕ
ВН			
Материал разделительного элемента	C	Резина C	
	E	Резина E	
	<b>N</b>	<b>Резина N</b>	
	V	Резина V	
	<b>F</b>	<b>Фторопласт Ф-4</b>	
	3	Сталь 10X17H13M2T	
	3F	Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием	
	3G	Сталь 10X17H13M2T с золотым покрытием	
	3P	Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием	
	3T	Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием	
	4	Монель	
	5	Сталь 06ХН28МДТ	
	6	Сталь ХН78Т	
	7	Титан	
8	Тантал		
9	Спецсталь для карбамида		
Материал корпуса	0*	Сталь 40Х*	
	<b>1</b>	<b>Сталь 12Х18Н10Т</b>	
	3	Сталь 10X17H13M2T	
	5	Сталь 06ХН28МДТ	
	6	Сталь ХН78Т	
	7	Титан	
	0*	Сталь 40Х*	
Материал крышки	<b>1</b>	<b>Сталь 12Х18Н10Т</b>	
	3	Сталь 10X17H13M2T	
Исполнение крышки	3	Стандартное	
Резьба корпуса (процесс) Mi	<b>A</b>	<b>M20x1,5</b>	
	G	G 1/2	
	E	1/2 NTP	
	Другие	Смотреть таблицу резьб	
Тип резьбы Mi	0	Внутренняя	
	<b>1</b>	<b>Внешняя</b>	
Резьба крышки (прибор) Mo	<b>A</b>	<b>M20x1,5</b>	
	G	G 1/2	
	E	1/2 NTP	
	Другие	Смотреть таблицу резьб	
Тип резьбы Mo	<b>0</b>	<b>Внутренняя</b>	
	1	Внешняя	

### Пример заказа

ВН	-N	1	1	3	-A	1	A	0
----	----	---	---	---	----	---	---	---

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

<b>N</b>	<b>Резина N</b>	<b>Стандартное исполнение изделия</b>
0*	Сталь 40Х*	Только для конфигураций с материалами разделительных элементов C, E, N, V, F

**Запасные разделительные элементы (мембраны резиновые, сильфоны фторопластовые, блоки мембранные) доступны к заказу (стр. 111, 115)**

## РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП ВН-....:

### СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ		ОПИСАНИЕ
ВН			
Материал разделительного элемента	C		Резина C
	E		Резина E
	<b>N</b>		<b>Резина N</b>
	V		Резина V
Материал корпуса	0		Сталь 40X
Материал крышки	0		Сталь 40X
Исполнение крышки	4		Повышенной прочности
Резьба корпуса (процесс)	<b>A</b>		<b>M20x1,5</b>
	G		G 1/2
	E		1/2 NTP
	Другие		Смотреть таблицу резьб
Тип резьбы	0		Внутренняя
	<b>1</b>		<b>Внешняя</b>
Резьба крышки (прибор)	<b>A</b>		<b>M20x1,5</b>
	G		G 1/2
	E		1/2 NTP
	Другие		Смотреть таблицу резьб
Тип резьбы	<b>0</b>		<b>Внутренняя</b>
	1		Внешняя

#### Пример заказа

ВН	-N	0	0	4	-A	1	A	0
----	----	---	---	---	----	---	---	---

#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

**N**

**Резина N**

**Стандартное исполнение изделия**

**Запасные разделительные элементы (мембраны резиновые) доступны к заказу (стр. 111)**