

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД В (не требуют вакуумного заполнения, штуцерное присоединение) (Рабочее давление до 350 кг/см²)

Предназначение

Разделитель сред предназначен для защиты чувствительного элемента измерительного прибора от воздействия агрессивных, сильновязких, загрязненных, застывающих, полимеризующихся рабочих сред и/или сред с высокой температурой.

Конструкция

Конструкция разделителя — разборная с внутренним расположением разделительного элемента и возможностью его замены.

Особенности

Данное изделие может быть заполнено жидкостью как с помощью вакуума, так и без применения вакуумного оборудования. Разделитель при вводе в эксплуатацию не требует дополнительной наладки или доводки.



СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Разделительный элемент

Сильфон
Материал: фторопластФ-4

Корпус (контактирует с измеряемой средой)

Материал: нержавеющая сталь

Крышка (соединение с измерительным прибором)

Материал: нержавеющая сталь
Исполнение: беззащиты от перегрузок
Резьба: внутренняя М20х1,5

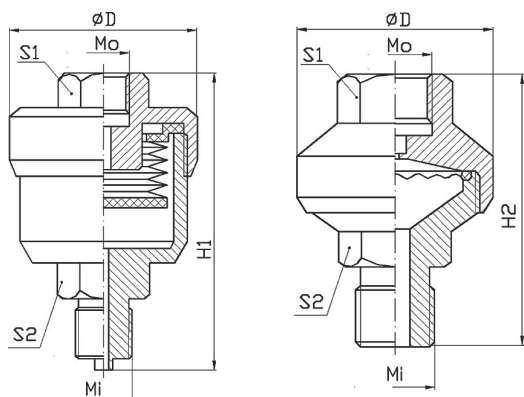
Соединение с процессом

Штуцер: с внешней резьбой М20х1,5

РАЗМЕРЫ

Разделитель с сильфоном

Разделитель с мембраной



ОПЦИОНАЛЬНО

Разделительный элемент¹⁾

Мембрана
Материалы:
- резина V
- резина E
- резина C
- резина N

Корпус (контактирует с измеряемой средой)

Материалы:
- фторопластФ-2М
- углеродистая сталь
- сталь футерованная фторопластом
- молибденовая сталь, хромоникелевая сталь
- хастеллой, титан

Крышка (соединение с измерительным прибором)

Материалы:
- углеродистая сталь
- фторопластФ-2М
- молибденовая сталь
Исполнение:
- защита от перегрузки до 200 кг/см²
- со встроенным демпфером
- со штуцером под вакуумное заполнение

Резьба: внутренняя; метрическая, BSP или NPT

Соединение с процессом

Штуцер: с внешней или внутренней; метрической, BSP или NPT резьбой

Аксессуары

Капиллярное соединение, соединение через холодильник, адаптеры, переходники

- ¹⁾ В случае применения крышки со встроенным демпфером или крышки под вакуумное заполнение высота разделителя увеличивается на 10...20 мм.
²⁾ Зависит от материала разделительного элемента, корпуса и крышки разделителя (приведена для фторопласта и нержавеющей стали соответственно).

Типоразмер разделительного элемента	Тип входного штуцера Mi	Диаметр D, мм	Высота ¹⁾ , мм		Размер под ключ, мм		Масса ²⁾ , кг
			H1	H2	Прибор S1	Процесс S2	
S	Внешний М20х1,5	53	91	72	27	41	0,50
	Внутренний М20х1,5		82	56			0,45
M	Внешний М20х1,5	66	103	75	32	32	0,80
	Внутренний М20х1,5		82	59			0,65
Mf	Внешний М20х1,5	66	133	-	32	32	1,10
	Внутренний М20х1,5		116	-			0,85
Lf	Внешний М20х1,5	100	159	106	41	41	2,70
	Внутренний М20х1,5		134	100			2,30

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

Параметры		Типоразмер разделителя			
		S	M	Mf	Lf
Погрешность ¹⁾ , % при совместной работе с прибором, имеющим предел измерения A ²⁾ , кг/см ²	Заполнение под вакуумом	0,5%/A > 1,6	0,5%/A > 0,6	-	-
	Заполнение без вакуума	0,5%/A > 6	0,5%/A > 2,5	0,2%/A > 2,5	0,2%/A ≥ 1
	Беззаполнения ³⁾	-	-	0,5%/A > 10	0,5%/A > 6
Внутренний объем ⁴⁾ , см ³		12	30	45	150
Макс. вытесняемый объем ⁴⁾ , см ³		5	15	30	100

¹⁾ Указанная величина суммируется с погрешностью прибора.

²⁾ Нижняя граница зависит от погрешности (чем меньше предел измерения, тем выше относительная погрешность).

³⁾ Т.е. разделитель заполнен жидкостью «вручную» (без вакуумного оборудования), датчик (диаметром до 100 мм) не заполняется совсем.

⁴⁾ Для разделителей с фторопластовым сильфоном.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур, максимальное рабочее давление зависят от типа размера и применяемых материалов:

Применяемые материалы		Рабочий диапазон температур*, °C	Типоразмер разделителя			
Корпуса (крышки)	Сильфона (мембраны)		S	M	Mf	Lf
			Диапазон рабочих давлений, кг/см ²			
ФторопластФ-2М	ФторопластФ-4	-50...+80	-1...25			Неприменяются
Сталь, футерованная фторопластом		-50...+80	-1...100	-1...40		
Стали, сплавы	Резины	-40...+200	-1...350	-1...350	-1...200	-1...60
	ФторопластФ-4	-50...+200				

*Зависит от материала мембраны. Приведен максимально возможный

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ЗАКАЗА

Материал сильфона (мембраны)	Рабочий диапазон температур, °C	Рабочие среды
F фторопластФ-4	-50...+200	Любые невязкие агрессивные
V резинаV	-10...+200	Грязные илизаствывающие агрессивные
E резинаE	-30...+130	Агрессивные или пищевые продукты
C резинаC	-20...+140	Грязные илизаствывающие умеренно агрессивные
N резинаN	-40...+150	Вязкие, застывающие углеводороды (мазутит.д.)

Типоразмер сильфона (мембраны)	Диаметр, мм
S малый	32
M средний	46
Mf увеличенный	46
Lf большой	74

Материал корпуса	Рабочий диапазон температур, °C	Макс. рабочее давление, кг/см ²
0 Углеродистая сталь	-50...+200	350
1 Нержавеющая сталь	-50...+200	200
1F Футерованная сталь	-50...+80	100
2 ФторопластФ-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

Материал корпуса	
0	Углеродистая сталь
1	Нержавеющая сталь
2	ФторопластФ-2М
3	Молибденовая сталь

Исполнение крышки	
3	Стандартное
4	Специальное (с защитой от перегрузки)
5	Универсальное (с демпфером)
6	Вакуумное (со штуцером под вакуумное заполнение)

Штуцера устройства		
Входной (процесс)	Резьба	Выходной (прибор)
A	M20x1,5	A
B	M10x1	B
C	M12x1,5	C
D	1/4" NPT	D
E	1/2" NPT	E
F	3/4" NPT	F
G	G1/2"	G
H	G1/4"	H
I	G3/4"	I
O	Другие	O

B-	F	S	5	1	3	-A	1	E
							1	Внешний
							0	Внутренний
							Тип входного штуцера	

Примеры обозначений: **B-FM114-A**, **B-NS513-G1E**

Примечание 1: в том случае, если входной штуцер внешний, а выходной штуцер внутренний и они имеют одинаковую резьбу, допускается ставить в соответствующем обозначении устройства только одну букву (например, не -D1D, а только -D).