

ФЛАНЦЕВЫЕ, РАЗБОРНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД ТИП ВФ-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Защита чувствительного элемента измерительного прибора (манометра, датчика, реле давления и т.д.) от воздействия широкого спектра агрессивных рабочих сред.

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 настройки или доводки при вводе в эксплуатацию.

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП ВФ-....: ХАРАКТЕРИСТИКИ



Разделительный элемент	<ul style="list-style-type: none"> • Мембрана резиновая • Сильфон фторопластовый
Материал разделительного элемента	<ul style="list-style-type: none"> • Резина С, Е, N, V • Фторопласт Ф-4
Диаметр разделительного элемента, мм	32...74
Соединение с процессом	<p>Фланцевое:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ГОСТ 12815-80 DN 15...100 мм PN 6...250 кгс/см² • ГОСТ 33259-2015 DN 15...100 мм PN 6...250 кгс/см² • DIN EN 1092-1 DN 15...100 мм PN 6...250 кгс/см² • ANSI B16.5 DN 1/2...4 PN 150...2500 psi
Соединение с измерительным прибором	<p>Штуцерное с внутренней или внешней резьбой:</p> <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Конструкция	Разборная
Диапазон рабочих температур, °C	-50...+200
Рабочие среды	<ul style="list-style-type: none"> • Любые невязкие агрессивные • Грязные или застывающие агрессивные • Агрессивные или пищевые продукты • Грязные или застывающие умеренно агрессивные • Вязкие, застывающие углеводороды (мазут и т.д.)
Материал корпуса	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 40X • Сталь 12X18H10T • Сталь 12X18H10T футерованная Ф2М • Фторопласт Ф-2М • Сталь 10X17H13M2T • Сталь 06ХН28МДТ • Сталь ХН78Т • Титан
Материал крышки	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 40X • Сталь 12X18H10T • Фторопласт Ф-2М • Сталь 10X17H13M2T
Исполнение крышки	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартное • Универсальное (с демпфером) • Вакуумное (со штуцером под вакуумное заполнение)
Диапазон рабочих давлений, кгс/см²	-1...250
Погрешность, %	0...0,5
Внутренний объем, см³	12...150
Макс. вытесняемый объем, см³	5...100

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



Параметры		Типоразмер разделителя		
		S	M	L
Погрешность*, % при совместной работес прибором, имеющим предел измерения A**, кгс/см ²	Заполнение под вакуумом	0,1% A > 1,6	0,1% A > 0,6	0,1% A > 0,1
	Заполнение без вакуума	0,5% A > 1,6	0,5% A > 0,6	0,2% A ≥ 0,6
	Без заполнения***	—	—	0,5% A > 6
Внутренний объем****, см ³		12	30	150
Макс. вытесняемый объем****, см ³		5	15	100

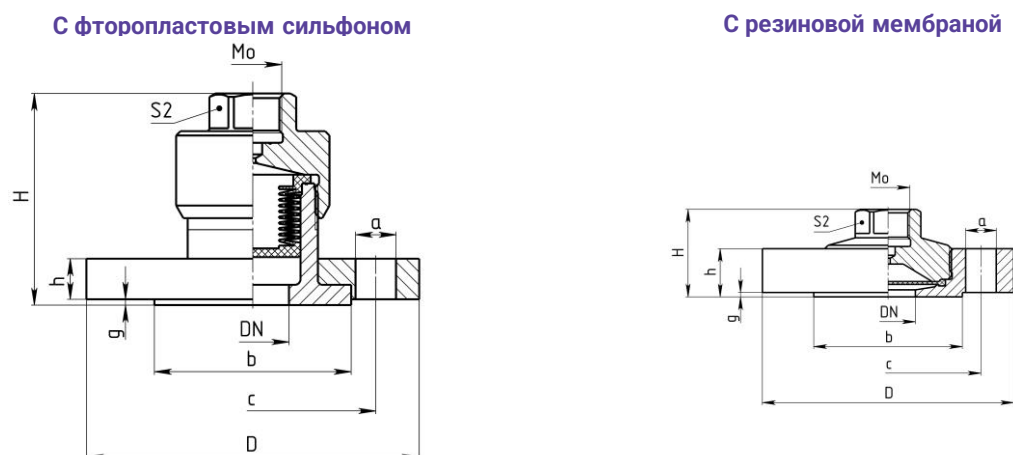
* – Указанная величина суммируется с погрешностью прибора.

** – 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 заполняется совсем.

**** – Для разделителей с фторопластовым сильфоном.

ВАРИАНТЫ КОНСТРУКЦИИ (см. Таблицу фланцевых соединений стр. 118)



При DN меньше диаметра разделительного элемента, применяется конструкция с внутренним расположением разделительного элемента. В этих случаях возможно использование промывочного кольца FR-... (стр. xxx) для промывки застойной зоны перед разделителем.

Рабочий диапазон температур и максимальное рабочее давление зависят от типоразмера и применяемых материалов.

Применяемые материалы		Диапазон температур рабочей среды*, °C	Типоразмер разделителя		
Корпус (крышка)	Разделительный элемент		S	M	L
Стали	Резина	-40...+200	Диапазон рабочих давлений, кгс/см ²		
Сталь, футерованная фторопластом	Фторопласт Ф-4	-50...+200	-1...250	-1...200	-1...60
Фторопласт Ф-2М		-50...+80	-1...100	-1...40	
			-1...25	Не применяется	

* - Параметр зависит от материала разделительного элемента. Приведен максимально возможный.

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД – ТИП ВФ-...:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД ТИП ВФ-...

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОД	ОПИСАНИЕ	
ВФ			
Материал мембраны (сильфона)	C	Резина C	
	E	Резина E	
	N	Резина N	
	V	Резина V	
Типоразмер разделительного элемента	F	Фторопласт Ф-4	
	S	Маленький	
	M	Большой	
Материал фланца	L	Средний	
	0	Сталь 40X	
Материал корпуса	1	Сталь 12X18Н10Т	
	0	Сталь 40X	
	1	Сталь 12X18Н10Т	
	<i>1F</i>	<i>Сталь 12X18Н10Т футерованная Ф2М</i>	
	3	Сталь 10X17Н13М2Т	
	5	Сталь 06ХН28МДТ	
Материал крышки	6	Сталь ХН78Т	
	7	Титан	
	0	Сталь 40X	
Исполнение крышки	1	Сталь 12X18Н10Т	
	3	Сталь 10X17Н13М2Т	
	4	Стандартное	
DN, мм (in)	5	Универсальное с демпфером	
	6	Вакуумное (под вакуумное заполнение)	
	15 (1/2) 20 (3/4) 25 (1) 40 (3/2) 50 (2) 65 (5/2) 80 (3) 100 (4) 125 (5) 150 (6)	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)	
PN, кгс/см ² (psi)	10 (150) 16 (300) 25 (400) 40 (600) 63 (900) 100 (1500) 160 (1500)	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)	
	250		
	Резьба входного штуцера (прибор) Мо	A	M20x1,5
		E	G 1/2
		G	1/2 NTP
	Тип резьбы Мо	Другие	См. таблицу резьб
0		Внутренняя	
Стандарт фланцевого соединения	1	Внешняя	
	ГОСТ 12815-80		
	ГОСТ 33259-2015		
	DIN EN 1092-1	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)	
Исполнение уплотнительной поверхности (см. Таблицу стандартов уплотнительных поверхностей стр. 120)	ANSI B 16.5		
	исп. 1	Для ГОСТ 12815-80	
	исп. B1	Для ГОСТ 33259-2015	
	Type B1	Для DIN EN 1092-1	
	Form RF	Для ANSI B 16.5	

Пример заказа

ВФ	N	-M	1	1	1	4	-50	-16	-A	0	-ГОСТ 12815-80	-исп.1
----	---	----	---	---	---	---	-----	-----	----	---	----------------	--------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

N	Резина N	Стандартное исполнение изделия
1F	Сталь 12X18Н10Т футерованная Ф2М	Материал корпуса 1F применяется только с фторопластовым сильфоном (F) в качестве разделительного элемента