# Энергосервер

#### ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ • Тип: BF-...

#### Предназначение

Разделитель сред предназначен для защиты 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.

#### Конструкция

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

#### Особенности

Изделие хорошо противостоит засорению. 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: фторопласт Ф-4

#### Фланец

Материал: углеродистая сталь

#### Корпус (контактирует с измеряемой средой)

Материал: нержавеющая сталь

#### Крышка (соединение с измерительным прибором)

Материал: нержавеющая сталь

Исполнение: без защиты от перегрузок

Резьба внутренняя М20х1,5

#### Соединение с процессом

Фланцевое по ГОСТ 12815-80 DN 10...150 мм, PN 6...200  $\kappa rc/cm^2$ 

При заказе разделителя в сборе с прибором, необходимо придерживаться следующей системы обозначений:

Шифр прибора

— Шифр разделителя сред

Примеры: A10-(0/10)e-1/s - BF-NS0113-50-16A-ГОСТ 213.53.063-T(0/40)/g- BF-FM1713-2\*\*-600H-ANSI



#### ОПЦИОНАЛЬНО

#### Разделительный элемент

Мембрана

Материалы: - резина V

резина Ерезина Срезина N

#### Фланец

Материал: нержавеющая сталь

#### Корпус (контактирует с измеряемой средой)

Материалы:

- углеродистая сталь
- сталь футерованная фторопластом
- молибденовая сталь, хромоникелевая сталь
- хастеллой, титан

#### Крышка (соединение с измерительным прибором)

Материалы:

- углеродистая сталь
- молибденовая сталь

#### Исполнение:

- с защитой от перегрузки до 200 кгс/см<sup>2</sup>
- со встроенным демпфером
- со штуцером под вакуумное заполнение Резьба внутренняя; метрическая, BSP или NPT

#### Соединение с процессом

ANSI 16.5 DN 1/2"...4", PN 150...2500 Psi, DIN 2501 DN 15...100 мм, PN 6...250 бар

#### Аксессуары

Капиллярное соединение, соединение через охладитель, ответные фланцы, промывочные кольца

ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ • Тип: ВF-...

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Применяемые	материалы	Диапазон	Типоразмер разделителя				
Корпуса Сильфона		температур	S	М	Mf	Lf	
(крышки)	(мембраны)	рабочей среды, <sup>°</sup> С*	Диапазон рабочих давлений, кгс/см <sup>2</sup>				
Сталь, футерованная фторопластом	Фторопласт Ф-4	-50+80	-1100	-140	Не при	меняются	
_	Резины	-40+200					
Стали, сплавы	Фторопласт Ф-4	-50+200	-1200	-1200	-1200	-163	

<sup>\*</sup> Зависит от материала мембраны. Приведен максимально возможный.

Вносимая погрешность указана для рабочего диапазона температур  $-20...+100^{\circ}$  С:

Параг	Типоразмер разделителя					
		S	М	Mf	Lf	
Погрешность <sup>1)</sup> , %	Заполнение	0%	0%	-	-	
при совместной работе	под вакуумом	A > 1,6	A > 0,6			
с прибором, имеющим	Заполнение	0,5 %	0,5%	0,2%	0,2%	
предел измерения А <sup>2)</sup> ,	без вакуума	A > 1,6	A > 0,6	A > 1,6	A ≥ 0,6	
кгс/см <sup>2</sup>	Без заполнения <sup>3)</sup>	-	-	0,5%	0,5%	
				A > 10	A > 6	
Внутренний объем <sup>4)</sup> , см <sup>3</sup>		12	30	45	150	
Макс. вытесняемый объем <sup>4)</sup> , см	5	15	30	100		

<sup>1)</sup> 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), а прибор (датчик или манометр диаметром до 100 мм) не заполняется совсем.

<sup>4)</sup> Для разделителей с фторопластовым сильфоном.

#### ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ • Тип: ВF-...

#### ВАРИАНТЫ КОНСТРУКЦИИ ФЛАНЦЕВОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ

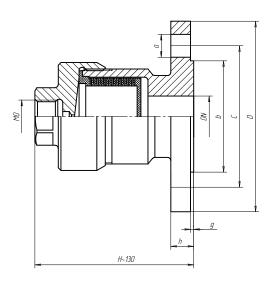
#### ФЛАНЦЕВЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ С ФТОРОПЛАСТОВЫМ СИЛЬФОНОМ

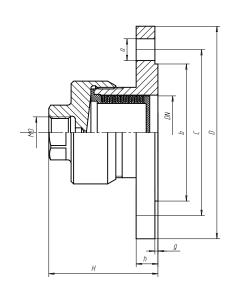
#### Исполнение 1

с внутренним расположением разделительного элемента для разделителей с малым ДУ

#### Исполнение 2

с открытым разделительным элементом





#### ФЛАНЦЕВЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ С РЕЗИНОВОЙ МЕМБРАНОЙ

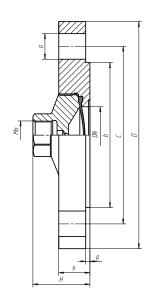
#### Исполнение 1

с внутренним расположением разделительного элемента для разделителей с малым ДУ

# 

#### Исполнение 2

с открытым разделительным элементом



- Исполнение 1: используется при небольших диаметрах фланца
- **Исполнение 2:** для средних и больших диаметров фланца, с открытым разделительным элементом для легкой очистки остатков рабочей среды;
  - возможно использование промывочного кольца1), для промывки застойной зоны перед разделителем с резиновой мембраной;
  - корпус и крышка выполняются из дорогих материалов, а фланец изготавливается из простых марок сталей для удешевления конструкции;

ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ • Тип: ВF-...

#### СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ЗАКАЗА

			сильф	она		азон температу очей среды, °С	р			Рабочие	е среды		
F		ембраны) горопласт Ф-4		μαθ	-50+200	Люб	Любые невязкие агрессивные						
v			вина V			-10+200		Грязные или застывающие агрессивные					
E		зина				-30+130	Агрессивные или пищевые продукты						
C		зина			-20+140 Грязные или застывающие умеренно агрессивные						сивные		
N		зина				-40+150		Вязкие, застывающие углеводороды (мазут и т.д.)					
			ер сил	ьфон	на	Диаметр, мм				. ,	, ,	,	
			брань										
	S	ма	алый			32							
	М		едний		46								
	Mf		еличе										
	Lf	бо	льшої			74							
		_			ал фла		-						
		0				стая сталь							
		1		нерх		щая сталь		Пиопоос		IODOTI/D	Максим. рабо	21100	
					ware	риал корпуса		Диапазон рабоче			давление, кгс	)4ee   /CM2	
			0	Τ	Vrnen	одистая сталь			+20		<u>давление, кгс</u> 200	/ CIVI	
			1			авеющая сталь			+20		200		
			1F			рованная сталь			0+80		100		
			3			Ібденовая сталь		-50	+20	0	200		
					Хромоникелевая сталь			-50+200		200			
			6		Хасте				+20		200		
			7	Титан				-50	+20	0	200		
						атериал крышкі		ļ					
				0		леродистая ста							
				3	Нержавеющая сталы Молибденовая стал								
				3	IVIO	олиоденовая ст		 лнение кр	AL III II II II	1			
					3	Стандартное		лпепие кр	лышки				
					4	Специально		шитой от і	перег	оузки)			
					5	Универсальн				5,5,			
					6	Вакуумное (				уумное заг	толнение)		
						DN, мм (in)		-		-			
						10			1				
								:/см <sup>2</sup> (psi)					
						20 (3/4'')				цной штуце			
						25 (1'')		(300)	A	M 20x1,5	Стандарт		
						40 (3/2")		(600)	В	M 10x1		Уплотн. пове	
						50 (2'') 65 (5/2'')		(900) (1500)	C	M 12x1,5		01 02	
						80 (3")		(2500)	E	1/4 NP1 1/2" NPT		03	
						100 (4'')		(2300) 200	F	3/4" NPT			
						125	•		G	G 1/2"	DIN	B1	
						150			Н	G 1/4"		E	
									1	G 3/4''			
									0	Другой	ANSI	RF	
												LM	
												и др.	
_		_	_	- 4		4.0						A 4	
F	S	0	5	1	4	-40	-	40	E-	<b>0</b>	<b>ГОСТ</b> внутренни	<u>01</u>	

Примеры обозначений: BF-NS0114-50-16A0-ГОСТ, BF-FM1715-2"-600F-ANSI-

**Примечание**: для автоматизированного выбора продукции Вы можете воспользоваться он-лайн сервисом на нашем сайте: www.energoserver.ru.