



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ПРОИЗВОДСТВО. ПОСТАВКА. СЕРВИС.



САМАРА

ОГЛАВЛЕНИЕ



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД, НЕ ТРЕБУЮЩИЕ ВАКУУМНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ

<u>Штуцерное соединение, разборные</u>	Тип В...	3
<u>Штуцерное соединение, разборные, высокого давления</u>	Тип ВН...	8
<u>Фланцевое соединение, разборные</u>	Тип ВF...	14
<u>Встраиваемые, разборные</u>	Тип INR...	18

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МЕМБРАНОЙ

<u>Штуцерное соединение, разборные</u>	Тип W...	22
<u>Штуцерное соединение, сварные</u>	Тип ВW...	26
<u>Компактное исполнение, сварные</u>	Тип WA...	30
<u>Фланцевое соединение, разборные</u>	Тип WD...	33
<u>Фланцевое соединение, сварные</u>	Тип WF...	37
<u>Фланцевое соединение, тубусные</u>	Тип WT...	42
<u>Фланцевое соединение, ячеечные</u>	Тип WC...	46
<u>Штуцерное и фланцевое соединения, разборные</u>	Тип ВА...	49
<u>Гигиенические, присоединение по Tri-Clamp</u>	Тип WS...-Clamp	53
<u>Гигиенические, присоединение по DIN 11851 и SMS 681</u>	Тип WS...-DIN (-SMS)	56

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

<u>Гасители пульсаций (демпферы)</u>	Тип PS...	59
<u>Разделительные головки для кислородных манометров</u>	Тип OS-400...	63
<u>Устройства защиты от замораживания</u>	Тип В...-S004.16...-TW...	66
<u>Манометрические головки для гомогенизаторов</u>	Тип ВG...	69
<u>Манометрические головки для сепараторов</u>	Тип ВC...	72
<u>Манометрические головки универсальные</u>	Тип ВР...	75

АКСЕССУАРЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

<u>Охладители</u>	Тип СS...	78
<u>Линии капиллярные</u>	Тип L...	81
<u>Гильзы защитные</u>	Тип G...	83
<u>Переходники / пробки / ТАБЛИЦА РЕЗЬБ</u>	Тип Т - ...	88
<u>Адаптеры</u>	Тип ТW-...	91
<u>Кольца промывочные</u>	Тип FR...	93
<u>Фланцы ответные</u>	Тип F...	96
<u>Фланцы ответные для разделителей сред ВА-... (PM)</u>	Тип FА...	99
<u>Части ответные по Tri-Clamp</u>	Тип FS...-Clamp	101
<u>Части ответные по DIN 11851 и SMS 681</u>	Тип FS...-DIN (-SMS)	103
<u>Устройства для поверки головок манометрических типа ВG-...</u>	Тип СBG...	105
<u>Устройства для поверки разделителей типа WS-...-Clamp</u>	Тип СBS...-Clamp	107
<u>Устройства для поверки разделителей типа WS-...-DIN (-SMS)</u>	Тип СBS...-DIN (-SMS)	109
<u>Запасные разделительные элементы</u>	Тип Rm...	111
<u>Запасные блоки мембранные для разделителей сред</u>	Тип W2... / ВА2...	115

СПРАВОЧНИК И ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

<u>ТАБЛИЦА ФЛАНЦЕВЫХ ПРИСОЕДИНЕНИЙ</u>		118
<u>ТАБЛИЦА СТАНДАРТОВ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ</u>		120
<u>ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМЫХ РЕЗЬБ</u>		121

ВАШ КИП ПОД НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТОЙ

УЖЕ БОЛЕЕ 26 ЛЕТ наша компания успешно работает на рынке контрольно-измерительного оборудования. За это время нам удалось создать эффективное собственное производство спецустройств, призванных защитить приборы измерения давления от воздействия агрессивных, высоковязких, высокотемпературных рабочих сред, пищевых и особо чистых продуктов, а также рабочих сред с пульсациями давления и гидроударами.

Наша основная цель – производство нестандартного оборудования по техническим параметрам заказчика и квалифицированная помощь по автоматизации технологических процессов.

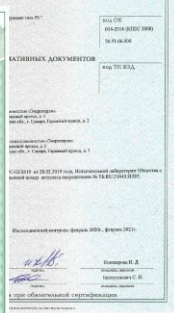
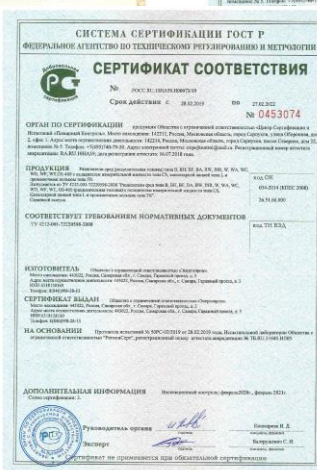
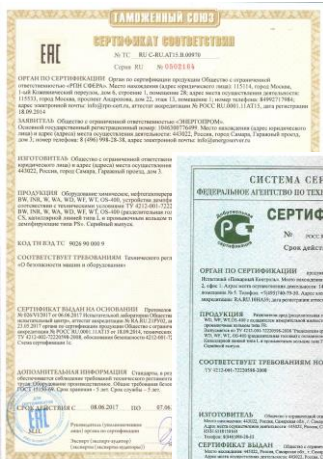
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ



- Качественный подбор КИП и средств автоматизации
- Разработка решений под нужды заказчика
- Полный спектр инжиниринговых услуг



- Производство разделителей сред, специальных устройств и аксессуаров
- Выпуск измерительных комплектов как готовых технологических решений
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание, **ремонт**





ШТУЦЕРНЫЕ, РАЗБОРНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД ТИП В-...

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.

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 В-...: 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	Штуцерное с внутренней или внешней резьбой: <ul style="list-style-type: none">• метрической• BSP• NPT
Соединение с измерительным прибором	Штуцерное с внутренней резьбой: <ul style="list-style-type: none">• метрической• BSP• NPT
Конструкция	Разборная
Диапазон рабочих температур, °С	-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 40Х• Сталь 12Х18Н10Т• Сталь 12Х18Н10Т футерованная Ф2М• Фторопласт Ф-2М• Сталь 10Х17Н13М2Т• Сталь 06ХН28МДТ• Сталь ХН78Т• Титан
Материал крышки	<ul style="list-style-type: none">• Сталь 40Х• Сталь 12Х18Н10Т• Фторопласт Ф-2М• Сталь 10Х17Н13М2Т
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

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП В-...: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

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

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

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

Параметры		Типоразмер разделителя		
		S	M	L
Погрешность*, % при совместной работе с прибором, имеющим предел измерения А**, кгс/см ²	Заполнение под вакуумом	0,1% А > 1,6	0,1% А > 0,6	0,1% А > 0,1
	Заполнение без вакуума	0,5% А > 1,6	0,5% А > 0,6	0,2% А ≥ 0,6
	Без заполнения***	—	—	0,5% А > 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).

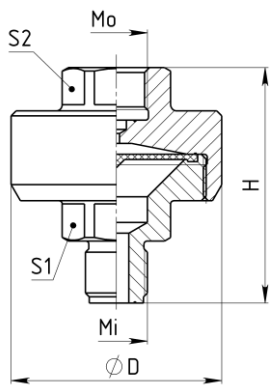
*** – Т.е. разделитель заполнен жидкостью «вручную» (без вакуумного оборудования), а прибор (датчик или манометр диаметром до 100 мм) не заполняется совсем.

**** – Для разделителей с фторопластовым сильфоном.

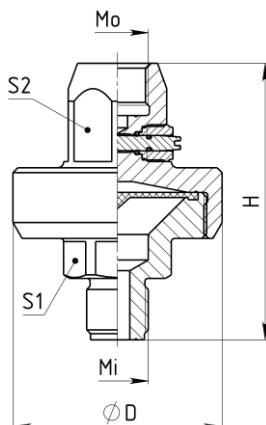


РАЗДЕЛИТЕЛЬ С РЕЗИНОВОЙ МЕМБРАНОЙ

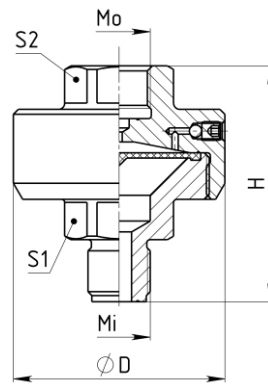
Стандартное исполнение



Универсальное исполнение

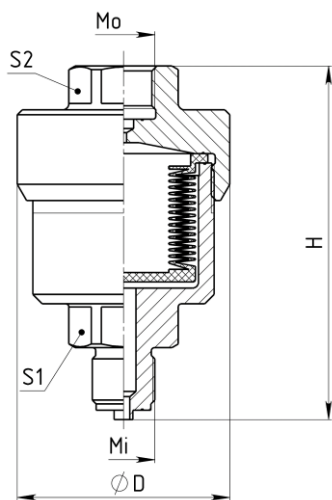


Вакуумное исполнение

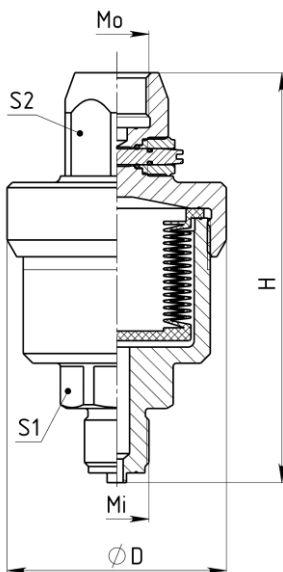


РАЗДЕЛИТЕЛЬ С ФТОРОПЛАСТОВЫМ СИЛЬФОНОМ

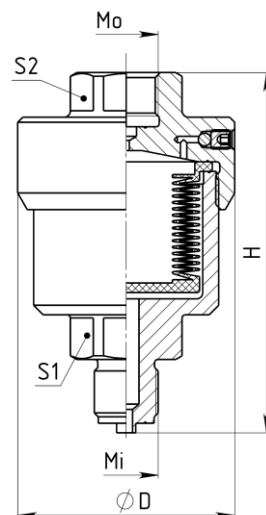
Стандартное исполнение



Универсальное исполнение



Вакуумное исполнение



Типоразмер	Тип штуцера Mi (нар) - Mo (вн)	Исполнение	Диаметр D, мм	Высота H, мм		Размер под ключ, мм		Масса, кг	
				Мем.	Сил.	S1 Мем. / Сил.	S2	Мем.	Сил.
S		Стандартное	53	76	95	27 / 32	27	0,6	0,7
		Универсальное		88	107		32		
		Вакуумное		76	95		27		
M	M20x1,5 - M20x1,5 G 1/2 - G 1/2	Стандартное	68	76	113	32	32	0,9	1,1
		Универсальное		90	127				
		Вакуумное		76	113				
L		Стандартное	98	90	127	41	36	1,6	2,0
		Универсальное		102	139		32	1,7	
		Вакуумное		90	127		36	1,8	

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП В-...:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ		ОПИСАНИЕ
В			
Материал разделительного элемента	C	Резина C	
	E	Резина E	
	N	Резина N	
	V	Резина V	
	F	Фторопласт Ф-4	
Типоразмер разделительного элемента	S	Малый	
	M	Средний	
	L	Большой	
Материал корпуса	0	Сталь 40X	
	1	Сталь 12X18H10T	
	1F	<i>Сталь 12X18H10T футерованная Ф2М</i>	
	2	<i>Фторопласт Ф-2М</i>	
	3	Сталь 10X17H13M2T	
	5	Сталь 06XH28MДТ	
	6	Сталь ХН78Т	
Материал крышки	7	Титан	
	0	Сталь 40X	
	1	Сталь 12X18H10T	
	2	<i>Фторопласт Ф-2М</i>	
Исполнение крышки	3	Сталь 10X17H13M2T	
	4	Стандартное	
	5	Универсальное (с демпфером)	
Резьба корпуса (процесс), Мi	6	Вакуумное (под вакуумное заполнение)	
	A	M20x1,5	
	G	G 1/2	
Тип резьбы Мi	E	1/2 NPT	
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)	
	0	Внутренняя	
Резьба крышки (прибор), Мo	1	Внешняя	
	A	M20x1,5	
	G	G 1/2	
	E	1/2 NPT	
Тип резьбы Мo	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)	
	0	Внутренняя	
	1	Внешняя	

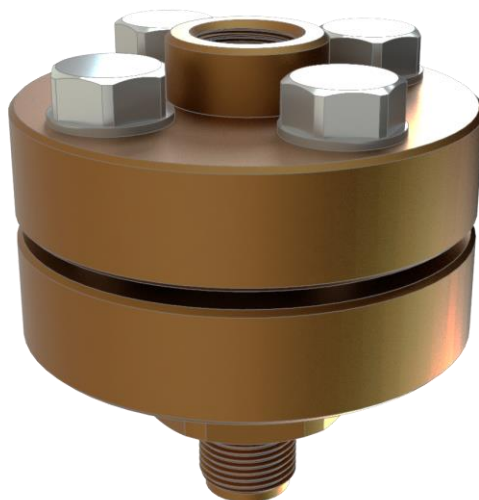
Пример заказа

В	-N	S	1	1	4	-A	1	A	0
----------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

N	Резина N	Стандартное исполнение изделия
1F	<i>Сталь 12X18H10T футерованная Ф2М</i>	<i>Материал корпуса 1F применяется только с фторопластовым сильфоном (F) в качестве разделительного элемента</i>
2	<i>Фторопласт Ф-2М</i>	<i>Материал Ф-2М применяется для изготовления корпуса и крышки только для типоразмеров «S» (малый) разделителей сред типа В</i>

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



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/см² или до 1500 кгс/см².

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

Разделительный элемент	<ul style="list-style-type: none">• Мембрана резиновая• Мембрана стальная• Сильфон фторопластовый
Материал разделительного элемента	<ul style="list-style-type: none">• Резина С, Е, N, V• Фторопласт Ф-4• Сталь 10X17H13M2T• Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием• Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода• Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием• Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием• Монель• Сталь 06ХН28МДТ• Сталь ХН78Т• Титан• Тантал• Спецсталь для карбамида
Соединение с процессом	Штуцерное с внутренней или внешней резьбой: <ul style="list-style-type: none">• метрической• BSP• NPT
Соединение с измерительным прибором	Штуцерное с внутренней резьбой: <ul style="list-style-type: none">• метрической• BSP• NPT
Конструкция	Разборная
Диапазон рабочих температур, °С	-50...+200
Рабочие среды	<ul style="list-style-type: none">• Невязкие, вязкие, пищевые, агрессивные• Грязные или застывающие умеренно агрессивные• Застывающие углеводороды (мазут и т.д.)• Любые слабоагрессивные среды• Агрессивные среды
Материал корпуса	<ul style="list-style-type: none">• Сталь 40X• Сталь 12X18H10T• Сталь 10X17H13M2T• Сталь 06ХН28МДТ• Сталь ХН78Т• Титан
Материал крышки / мембранного блока	<ul style="list-style-type: none">• Сталь 40X• Сталь 12X18H10T• Сталь 10X17H13M2T
Исполнение крышки	<ul style="list-style-type: none">• Стандартное (рабочее давление до 600 кг/см²)• Повышенной прочности (рабочее давление до 1500 кг/см²)
Диапазон рабочих давлений, кгс/см²	<ul style="list-style-type: none">• Исполнение стандартное 0...600 кг/см²• Исполнение повышенной прочности 0...1500 кг/см²
Погрешность, %	0...0,2
Внутренний объем, см³	3,7...18
Макс. вытесняемый объем, см³	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 ²		
• Стали • Сплавы	Резины	-40...+200	0...600	Не применяются
	Фторопласт Ф-4	-50...+200		
	Стали, сплавы			
Высокопрочная сталь	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 ²	0,2 % при А < 6 0 % при А ≥ 6	0,2 % при А < 10 0 % при А ≥ 10
Внутренний объем, см ³	18	3,7
Макс. вытесняемый объем, см ³	5	1,4

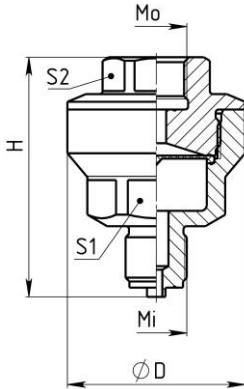
** - Указанная величина суммируется с погрешностью прибора.

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

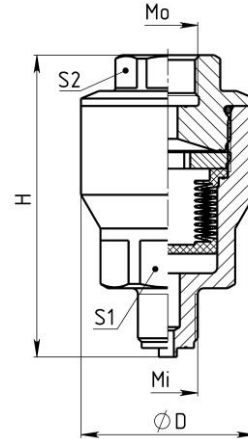
РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП ВН-...: ТИПОРАЗМЕРЫ



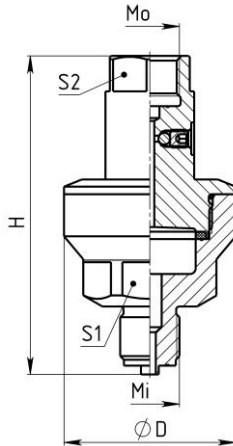
РАЗДЕЛИТЕЛЬ С РЕЗИНОВОЙ МЕМБРАНОЙ



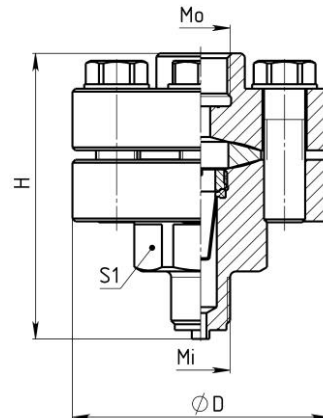
РАЗДЕЛИТЕЛЬ С ФТОРОПЛАСТОВЫМ СИЛЬФОНОМ



РАЗДЕЛИТЕЛЬ СО СТАЛЬНОЙ МЕМБРАНОЙ



ИСПОЛНЕНИЕ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП ВН-...

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			0,6
	Стали			108			0,9
Повышенной прочности	Резины		87	97		-	2,7

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП ВН-...:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП ВН-...

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ		ОПИСАНИЕ
ВН	C	Резина C	
	E	Резина E	
	N	Резина N	
	V	Резина V	
	F	Фторопласт Ф-4	
	3	Сталь 10X17H13M2T	
	3F	Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием	
	3G	Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода	
	3P	Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием	
	3T	Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием	
	4	Монель	
	5	Сталь 06XH28МДТ	
	6	Сталь ХН78Т	
	7	Титан	
	8	Тантал	
	9	Спецсталь для карбамида	
	0*	Сталь 40X*	
	1	Сталь 12X18H10Т	
	Материал разделительного элемента	3	Сталь 10X17H13M2T
5		Сталь 06XH28МДТ	
6		Сталь ХН78Т	
7		Титан	
0*		Сталь 40X*	
Материал крышки	1	Сталь 12X18H10Т	
	3	Сталь 10X17H13M2T	
Исполнение крышки	3	Стандартное	
Резьба корпуса (процесс) Mi	A	M20x1,5	
	G	G 1/2	
	E	1/2 NPT	
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)	
Тип резьбы Mi	0	Внутренняя	
	1	Внешняя	
Резьба крышки (прибор) Mo	A	M20x1,5	
	G	G 1/2	
	E	1/2 NPT	
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)	
Тип резьбы Mo	0	Внутренняя	
	1	Внешняя	

Пример заказа

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

N	Резина N	Стандартное исполнение изделия
0*	Сталь 40X*	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
	N		Резина N
	V		Резина V
Материал корпуса	0		Сталь 40X
Материал крышки	0		Сталь 40X
Исполнение крышки	4		Повышенной прочности
Резьба корпуса (процесс)	A		M20x1,5
	G		G 1/2
	E		1/2 NPT
	Другая		См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы	0		Внутренняя
	1		Внешняя
Резьба крышки (прибор)	A		M20x1,5
	G		G 1/2
	E		1/2 NPT
	Другая		См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы	0		Внутренняя
	1		Внешняя

Пример заказа

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

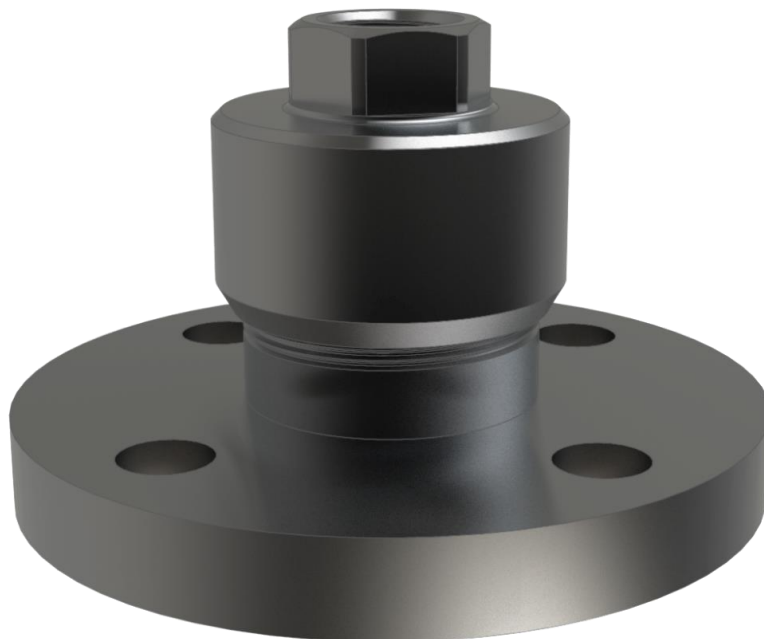
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

N

Резина N

Стандартное исполнение изделия

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



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	Фланцевое: <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 Class 150...2500
Соединение с измерительным прибором	Штуцерное с внутренней или внешней резьбой: <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Конструкция	Разборная
Диапазон рабочих температур, °С	-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 40Х • Сталь 12Х18Н10Т • Сталь 12Х18Н10Т футерованная Ф2М • Фторопласт Ф-2М • Сталь 10Х17Н13М2Т • Сталь 06ХН28МДТ • Сталь ХН78Т • Титан
Материал крышки	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 40Х • Сталь 12Х18Н10Т • Фторопласт Ф-2М • Сталь 10Х17Н13М2Т
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).

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП ВФ-...: ВАРИАНТЫ КОНСТРУКЦИИ



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП ВФ-...

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

* — Указанная величина суммируется с погрешностью прибора.

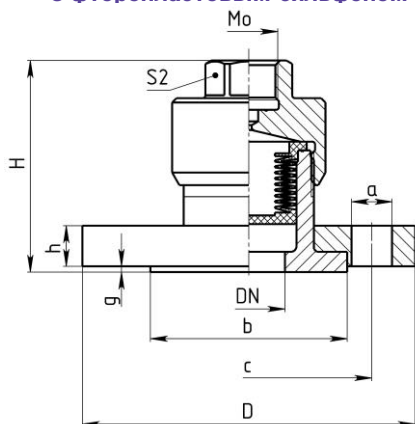
** — Нижняя граница зависит от погрешности (чем меньше предел измерения, тем выше относительная погрешность).

*** — Т.е. разделитель заполнен жидкостью «вручную» (без вакуумного оборудования), а прибор (датчик или манометр диаметром до 100 мм) не заполняется совсем.

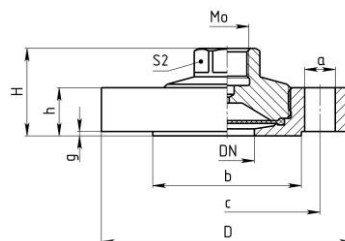
**** — Для разделителей с фторопластовым сифоном.

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

С фторопластовым сифоном



С резиновой мембраной



При DN меньше диаметра разделительного элемента, применяется конструкция с внутренним расположением разделительного элемента. В этих случаях возможно использование промывочного кольца FR... (стр.93) 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	-1...250	-1...200	-1...60
Сталь, футерованная фторопластом	Фторопласт Ф-4	-50...+200	-1...100	-1...40	
Фторопласт Ф-2М		-50...+80	-1...25	Не применяется	

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

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД – ТИП ВФ-...:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОД	ОПИСАНИЕ	
ВФ			
Материал мембраны (сильфона)	C	Резина C	
	E	Резина E	
	N	Резина N	
	V	Резина V	
	F	Фторопласт Ф-4	
Типоразмер разделительного элемента	S	Маленький	
	M	Большой	
	L	Средний	
Материал фланца	0	Сталь 40X	
	1	Сталь 12X18Н10Т	
Материал корпуса	0	Сталь 40X	
	1	Сталь 12X18Н10Т	
	1F	Сталь 12X18Н10Т футерованная Ф2М	
	3	Сталь 10X17Н13М2Т	
	5	Сталь 06ХН28МДТ	
	6	Сталь ХН78Т	
Материал крышки	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)	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)	
	20 (3/4)		
	25 (1)		
	40 (3/2)		
50 (2)			
65 (5/2)			
PN, кгс/см ²	80 (3)	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)	
	100 (4)		
	125 (5)		
	150 (6)		
	10		
	16		
	25		
Class (для стандарта ANSI B16.5)	40	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)	
	63		
	100		
	160		
	250		
Резьба входного штуцера (прибор) Мо	150...2500	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)	
	A		M20x1,5
	G		G 1/2
	E		1/2 NPT
Тип резьбы Мо	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)	
	0	Внутренняя	
Стандарт фланцевого соединения	1	Внешняя	
	ГОСТ 12815-80	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)	
	ГОСТ 33259-2015		
	DIN EN 1092-1		
ANSI B 16.5			
Исполнение уплотнительной поверхности (см. Таблицу стандартов уплотнительных поверхностей стр. 120)	исп.1	Для ГОСТ 12815-80	
	исп.В	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



ВСТРАИВАЕМЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД ТИП INR-...

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.

КОНСТРУКЦИЯ

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

ОСОБЕННОСТИ

Изделие заполняется жидкостью **без применения** вакуумного оборудования.
Не требует дополнительной наладки или доводки при вводе в эксплуатацию.

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП INR-...: ХАРАКТЕРИСТИКИ



Разделительный элемент	Мембрана резиновая
Материал разделительного элемента	Резина С, Е, N, V
Диаметр разделительного элемента, мм	15...250
Соединение с процессом	Фланцевое: <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 Class 150...2500
Соединение с измерительным прибором	Штуцерное с внутренней резьбой: <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Конструкция	Разборная
Диапазон рабочих температур, °С	-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 40Х • Сталь 12Х18Н10Т • Сталь 10Х17Н13М2Т • Сталь 06ХН28МДТ • Сталь ХН78Т • Титан
Материал фланцев	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 40Х • Сталь 12Х18Н10Т • Фторопласт Ф2М • Сталь 10Х17Н13М2Т • Сталь 06ХН28МДТ • Сталь ХН78Т • Титан
Исполнение	<ul style="list-style-type: none"> • Фланцевое • Резьбовое (специальное исполнение по запросу)
Диапазон рабочих давлений, кгс/см²	-1...250
Погрешность, %	0...0,5

РАЗДЕЛИТЕЛЬ СРЕД - ТИП INR-....:

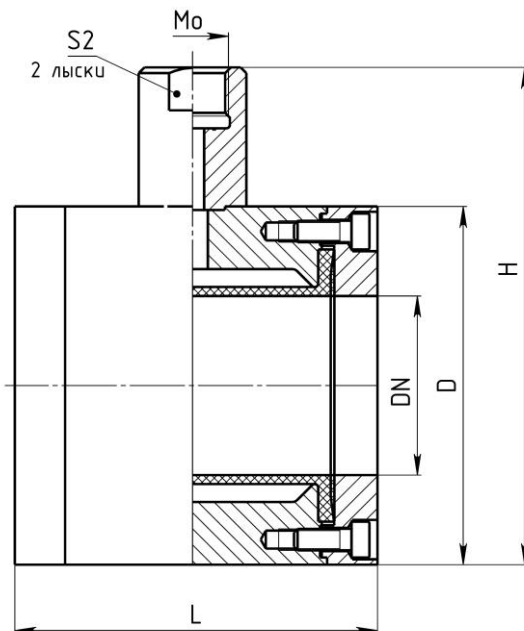
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. ТИПОРАЗМЕРЫ



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП INR-....

Параметры	Величина
Диапазон рабочих давлений, бар	-1...250
Диапазон рабочих температур, °С	-50...+200

ФЛАНЦЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Номинальный диаметр, DN		D, мм	S2	L, мм	H, мм	Масса, кг
мм	in					
15	1/2	46	27	61	80	0,7
20	3/4	56		71		1,2
25	1	66		81		1,7
40	3/2	90		-	100	2,4
50	2	100				3,4
65	5/2	110				3,7
80	3	130				4,7
100	4	160				6,3
125	5	186				12,9
150	6	216				14,3
200	8	270				16,3
250	10	324				19,8

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП INR-.... СХЕМА ПОСТОРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ	ОПИСАНИЕ
INR		
Материал мембраны	C	Резина C
	E	Резина E
	N	Резина N
	V	Резина V
Материал фланцев	0	Сталь 40X
	1	Сталь 12X18H10T
	2	Фторопласт Ф2М
	3	Сталь 10X17H13M2T
	5	Сталь 06XH28МДТ
	6	Сталь ХН78Т
	7	Титан
Материал корпуса	0	Сталь 40X
	1	Сталь 12X18H10T
	3	Сталь 10X17H13M2T
	5	Сталь 06XH28МДТ
	6	Сталь ХН78Т
Исполнение	7	Титан
	1	Фланцевое
DN, мм (in)	2	Резьбовое (по запросу)
	15 (1/2)	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	20 (3/4)	
	25 (1)	
	40 (3/2)	
	50 (2)	
	65 (5/2)	
	80 (3)	
	100 (4)	
	125 (5)	
	150 (6)	
200 (8)		
250 (10)		
Резьба выходного штуцера (прибор) Мо	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
Тип резьбы Мо	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
	0	Внутренняя
Стандарт фланцевого соединения	ГОСТ 12815-80	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	ГОСТ 33259-2015	
	DIN EN 1092-1	
	ANSI B 16.5	
Исполнение уплотнительной поверхности (см. Таблицу стандартов уплотнительных поверхностей стр. 120)	исп.1	Для ГОСТ 12815-80
	исп.В	Для ГОСТ 33259-2015
	Type B1	Для DIN EN 1092-1
	Form RF	Для ANSI B 16.5

Пример заказа

INR	-N	1	1	1	-50	-A	0	-ГОСТ 12815-80	-исп.1
-----	----	---	---	---	-----	----	---	----------------	--------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

N

Резина N

Стандартное исполнение изделия

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



ШТУЦЕРНЫЕ, РАЗБОРНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД ТИП W-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Рекомендован для измерения давления как жидких, так и газообразных агрессивных сред в связи с отсутствием диффузии через металлическую мембрану. Хорошо подходит для измерения давления загрязненных и/или высоковязких сред.

КОНСТРУКЦИЯ

Разборная с возможностью замены мембранного блока.

ОСОБЕННОСТИ

Изделие заполняется жидкостью **только при помощи вакуумного оборудования.**

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП W-...: ХАРАКТЕРИСТИКИ



Разделительный элемент	Стальная мембрана
Материал разделительного элемента	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 10X17H13M2T • Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием • Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода • Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием • Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием • Монель • Сталь 06ХН28МДТ • Сталь ХН78Т • Титан • Тантал • Спецсталь для карбамида
Диаметр разделительного элемент, мм	50...95
Соединение с процессом	Штуцерное с внешней или внутренней резьбой: <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Соединение с измерительным прибором	Резьба внутренняя: <ul style="list-style-type: none"> • метрическая • BSP • NPT
Конструкция	Разборная
Диапазон рабочих температур, °С	-90...+400
Рабочие среды	<ul style="list-style-type: none"> • Загрязненные • Жидкие • Газообразные агрессивные • Высоковязкие
Материал корпуса	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 40X • Сталь 12X18H10T • Сталь 12X18H10T футерованная Ф2М • Сталь 10X17H13M2T • Сталь 10X17H13M2T футерованная Ф2М • Монель • Сталь 06ХН28МДТ • Сталь ХН78Т • Титан
Материал уплотнительного кольца	<ul style="list-style-type: none"> • Резина • Фторопласт Ф-4
Исполнение	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартное • С промывочным отверстием
Диапазон рабочих давлений, бар	-1...250
Минимальный верхний предел измерения прибора, кгс/см ²	0,1...1

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП W-...: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. РАЗМЕРЫ. ИСПОЛНЕНИЯ

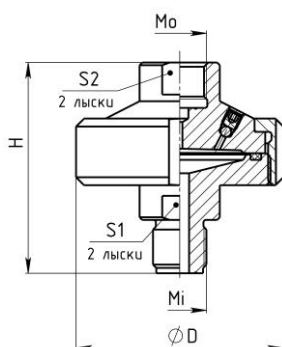


РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП W-...

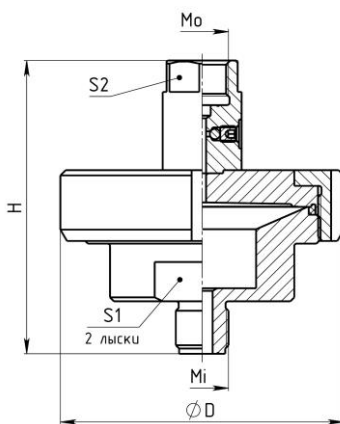
Параметры	Типоразмер		
	M	L	Lf
Диапазон рабочих давлений, бар	-1...250	-1...60	-1...25
Минимальный верхний предел измерения прибора, кгс/см ²	1,0	0,5	0,1
Диапазон рабочих температур, °C	-90...+400		
Диаметр D, мм	78	108	138
Высота H для исполнения 1, мм	79	112	95
Высота H для исполнения 2, мм	88		134
Размер под ключ S1 для исполнения 1, мм	27	60	27
Размер под ключ S1 для исполнения 2, мм	55		60
Размер под ключ S2, мм	27		
Входной штуцер Mi (стандарт – наружный)	Стандарт M20x1,5 (G 1/2)		
Выходной штуцер Mo (стандарт – внутренний)			
Масса для исполнения 1, кг	1,0	2,3	3,5
Масса для исполнения 2, кг	1,35		4,3

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

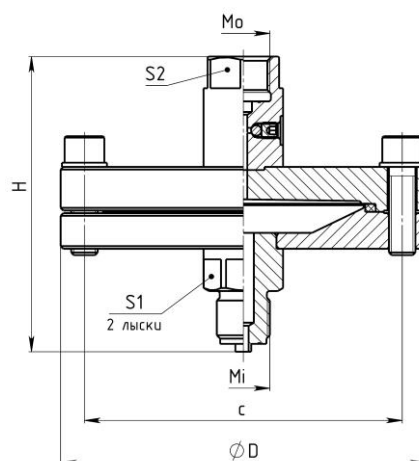
ТИПОРАЗМЕР M



ТИПОРАЗМЕР L

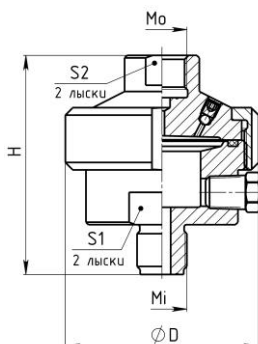


ТИПОРАЗМЕР Lf

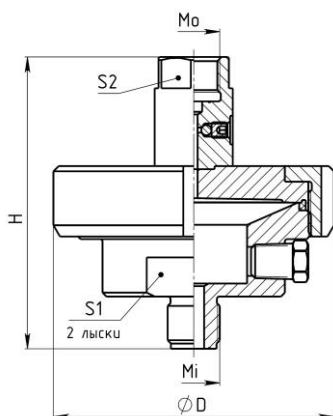


ИСПОЛНЕНИЕ С ПРОМЫВОЧНЫМ ОТВЕРСТИЕМ

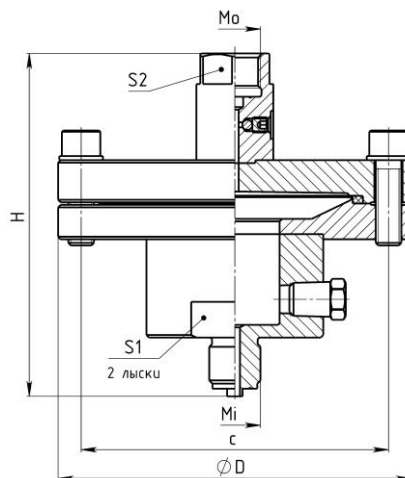
ТИПОРАЗМЕР M



ТИПОРАЗМЕР L



ТИПОРАЗМЕР Lf



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП W-...:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОД	ОПИСАНИЕ
W		
Материал мембраны	3	Сталь 10X17H13M2T
	3F	Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием
	3G	Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода
	3P	Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием
	3T	Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием
	4	Монель
	5	Сталь 06ХН28МДТ
	6	Сталь ХН78Т
	7	Титан
	8	Тантал
Типоразмер мембраны	М	Средний
	L	Большой
	Lf	Увеличенный
	1	Сталь 12X18H10T
Материал корпуса	1F	Сталь 12X18H10T футерованная Ф2М
	3	Сталь 10X17H13M2T
	3F	Сталь 10X17H13M2T футерованная Ф2М
	4	Монель
	5	Сталь 06ХН28МДТ
	6	Сталь ХН78Т
	7	Титан
Материал уплотнительного кольца	F	Фторопласт Ф-4
	E	Резина E
	N	Резина N
	S	Резина S
Исполнение	1	Стандартное
	2	С промывочным отверстием
Резьба корпуса (процесс) Мi	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы	0	Внутренняя
	1	Внешняя
Резьба мембранного блока (прибор) Мо	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы	0	Внутренняя
	1	Внешняя

Пример заказа

W	-3	M	1	1	1	-A	1	A	0
---	----	---	---	---	---	----	---	---	---

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

F Фторопласт Ф-4 **Стандартное исполнение изделия**

Запасные мембранные блоки доступны к заказу (стр. 115)



ШТУЦЕРНЫЕ, СВАРНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД ТИП ВВ-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Защита чувствительного элемента измерительного прибора (манометра, датчика, регулятора и т.д.) от воздействия агрессивных, вязких, жидких и газообразных рабочих сред и/или сред с высокой температурой.

В связи с отсутствием диффузии через металлическую мембрану **может быть рекомендован** для измерения давления как жидких, так и газообразных агрессивных сред.

КОНСТРУКЦИЯ

Сварная с внутренним расположением разделительного элемента.

ОСОБЕННОСТИ

Изделие заполняется жидкостью **только при помощи вакуумного оборудования.**

Хорошо подходит для измерения давления высокотемпературных сред.

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП BW-...: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



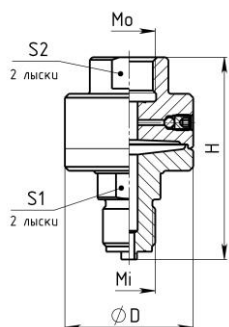
Разделительный элемент	Стальная мембрана
Материал разделительного элемента	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 10X17H13M2T • Титан • Спецсталь для карбамида
Диаметр разделительного элемента, мм	40...85
Соединение с процессом	Штуцер с внешней или внутренней резьбой: <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Соединение с измерительным прибором	Штуцерное внутренней или внешней резьбой: <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Конструкция	Сварная
Диапазон рабочих температур, °C	-90...+400
Рабочие среды	<ul style="list-style-type: none"> • Агрессивные • Вязкие • Жидкие • Газообразные • Высокотемпературные
Материал корпуса	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 12X18H10T • Сталь 10X17H13M2T • Титан
Исполнение	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартное • С промывочным отверстием
Диапазон рабочих давлений, кгс/см ²	-1...600
Минимальный верхний предел измерения прибора, кгс/см ²	0,1...10

ПАРАМЕТРЫ	ТИПОРАЗМЕР			
	S	M	L	Lf
Диапазон рабочих давлений, кгс/см ²	0...600	0...250	-1...50	-1...25
Диапазон рабочих температур, °C	-90...+400			
Минимальный верхний предел измерения прибора, кгс/см ²	10	2,5	0,5	0,1

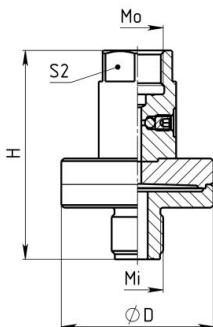


СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

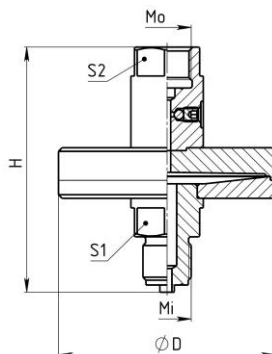
ТИПОРАЗМЕР S



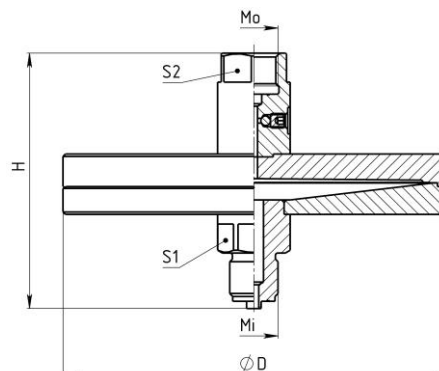
ТИПОРАЗМЕР M



ТИПОРАЗМЕР L

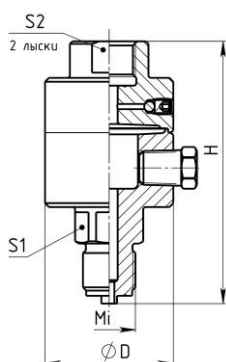


ТИПОРАЗМЕР Lf

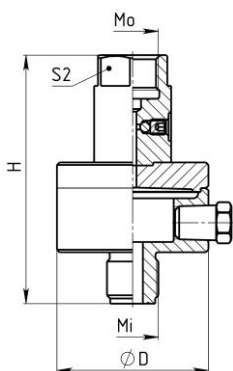


ИСПОЛНЕНИЕ С ПРОМЫВОЧНЫМ ОТВЕРСТИЕМ

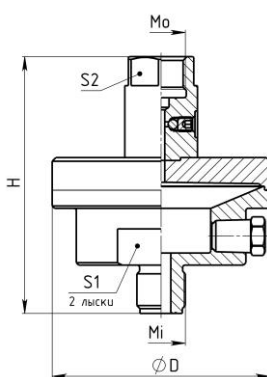
ТИПОРАЗМЕР S



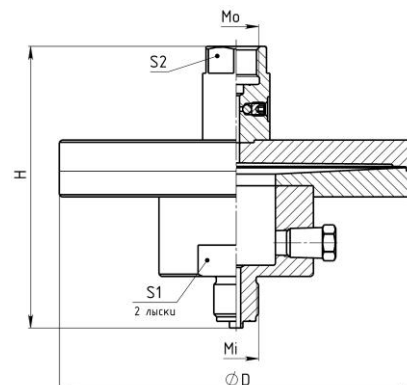
ТИПОРАЗМЕР M



ТИПОРАЗМЕР L



ТИПОРАЗМЕР Lf



ПАРАМЕТРЫ

ТИПОРАЗМЕР МЕМБРАНЫ

	S	M	L	Lf
Диаметр D, мм	49	59	90	158
Высота H для исполнения 1, мм	78	81	102	106
Высота H для исполнения 2, мм	101	97	118	125
Размер под ключ S1 для исполнения 1, мм	24	-	27	27
Размер под ключ S1 для исполнения 2, мм	24	-	60	60
Размер под ключ S2, мм	27			
Входной штуцер Mi (стандарт – наружный)	Стандарт M20x1,5 (G 1/2)			
Выходной штуцер Mo (стандарт – внутренний)				
Масса для исполнения 1, кг	0,8	0,6	1,2	3,6
Масса для исполнения 2, кг	1,1	0,8	1,5	4,4

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП BW-...:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОД	ОПИСАНИЕ
BW		
Материал мембраны	3	Сталь 10X17H13M2T
	7	Титан
	9	Спецсталь для карбамида
Типоразмер мембраны	S	Малый
	M	Средний
	L	Большой
	Lf	Увеличенный
Материал корпуса и крышки	1	Сталь 12X18H10T
	3	Сталь 10X17H13M2T
	7	Титан
Исполнение	9	Спецсталь для карбамида
	1	Стандартное
	2	С промывочным отверстием
Резьба корпуса (процесс) Mi	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы Mi	0	Внутренняя
	1	Внешняя
Резьба крышки (прибора) Mo	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы Mo	0	Внутренняя
	1	Внешняя

Пример заказа

BW	-3	M	1	1	-A	1	A	0
-----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

3 **Сталь 10X17H13M2T** **Стандартное исполнение изделия**



ШТУЦЕРНЫЕ, КОМПАКТНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД

ТИП WA-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Защита чувствительного элемента измерительного прибора (манометра, датчика, регулятора и т.д.) от воздействия агрессивных, сильновязких, загрязненных, рабочих сред и/или сред с высокой температурой.

Может быть рекомендован для измерения давления как жидких, так и газообразных агрессивных сред в связи с отсутствием диффузии через металлическую мембрану.

КОНСТРУКЦИЯ

Сварная с внешним расположением разделительного элемента. Разделитель состоит из корпуса с приваренной к нему мембраной.

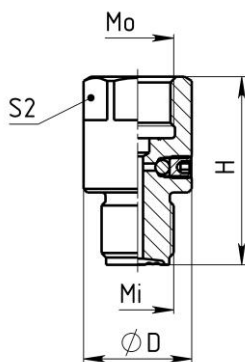
ОСОБЕННОСТИ

Изделие заполняется жидкостью **только при помощи вакуумного оборудования**.

Ввиду малого диаметра мембраны может быть рекомендован только для совместной работы с датчиками давления и манометрами малого диаметра.



Разделительный элемент	Стальная мембрана
Материал разделительного элемента	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 10X17H13M2T • Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием • Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода • Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием • Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием • Титан • Спецсталь для карбамида
Диаметр разделительного элемент, мм	17...50
Соединение с процессом	Внешняя резьба: <ul style="list-style-type: none"> • метрическая • NPT • BSP
Соединение с измерительным прибором	Штуцерное с внутренней резьбой: <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Конструкция	Сварная
Диапазон рабочих температур, °C	-90...+400
Рабочие среды	<ul style="list-style-type: none"> • Агрессивные • Сильновязкие • Загрязненные • Высокотемпературные • Жидкие агрессивные • Газообразные агрессивные
Материал корпуса	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 12X18H10T • Сталь 10X17H13M2T • Титан
Диапазон рабочих давлений, кгс/см²	1*...600 (*Зависит от размера мембраны)
Минимальный верхний предел изм прибора, кгс/см²	



Параметры	Присоединение к процессу Mi				
	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/2	G 2
	M20x1,5	M27x2	M33x2	M48x2	M60x2
Диаметр D, мм	26	32	39	60	70
Диаметр мембраны dм, мм	17	22	25	40	50
Высота h, мм	55	53	56	50	63
Высота l, мм	20	20	28	30	30
Размер под ключ S2, мм	30	32	41	55	60
Выходной штуцер Mo	Стандарт M20x1,5 (G 1/2)				
Масса, кг	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП WA-...:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП WA-...

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОД	ОПИСАНИЕ
WA		
Материал мембраны	3	Сталь 10X17H13M2T
	3F	Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием
	3G	Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода
	3P	Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием
	3T	Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием
	7	Титан
Резьба в процесс Mi	9	Спецсталь для карбамида
	A	M20x1,5
	E	1/2 NPT
	F	3/4 NPT
	G	G 1/2
	I	G 3/4
	J	G 1
	P	M27x2
	S	G 3/2
	W	G 2
	Y	M48x2
Тип резьбы Mi	Z	M60x2
	1	Внешняя
Резьба под прибор Mo	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
Тип резьбы Mo	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
	0	Внутренняя
	1	Внешняя

Пример заказа

WA	-3	-A	1	A	0
-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

3 **Сталь 10X17H13M2T** **Стандартное исполнение изделия**



ФЛАНЦЕВЫЕ, РАЗБОРНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД ТИП WD-...

НАЗНАЧЕНИЕ

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

В связи с отсутствием диффузии через металлическую мембрану может быть применен для измерения давления жидких и газообразных агрессивных сред.

Хорошо подходит для высоковязких и загрязненных рабочих сред.

КОНСТРУКЦИЯ

Разборная с внутренним расположением и возможностью замены мембранного блока.

ОСОБЕННОСТИ

Изделие заполняется жидкостью **только при помощи вакуумного оборудования.**

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП WD-...:

ХАРАКТЕРИСТИКИ



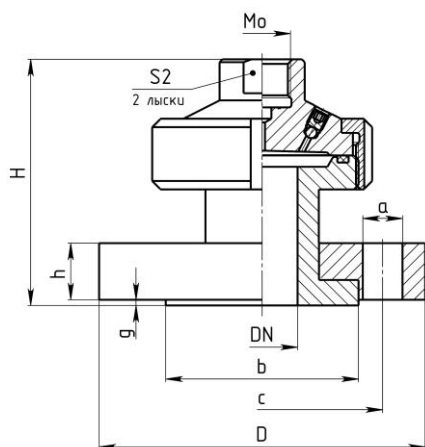
Разделительный элемент	Стальная мембрана
Материал разделительного элемента	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 10X17H13M2T • Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием • Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода • Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием • Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием • Монель • Сталь 06ХН28МДТ • Сталь ХН78Т • Титан • Тантал • Спецсталь для карбамида
Диаметр разделительного элемент, мм	50...120
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 Class 150...2500
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, °С	-50...+200
Рабочие среды	<ul style="list-style-type: none"> • Загрязненные • Высоковязкие • Кристаллизующиеся • Жидкие агрессивные • Газообразные агрессивные
Материал корпуса	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 12Х18Н10Т • Сталь 12Х18Н10Т футерованная Ф2М • Фторопласт Ф-2М • Сталь 10Х17Н13М2Т • Сталь 06ХН28МДТ • Сталь ХН78Т • Титан
Материал уплотнительного кольца	<ul style="list-style-type: none"> • Резина • Фторопласт Ф-4
Исполнение	<ul style="list-style-type: none"> • Диаметр мембраны > DN • Диаметр мембраны ≤ DN
Диапазон рабочих давлений, кгс/см²	-1...250
Минимальный верхний предел измерения прибора, кгс/см²	0,1...1



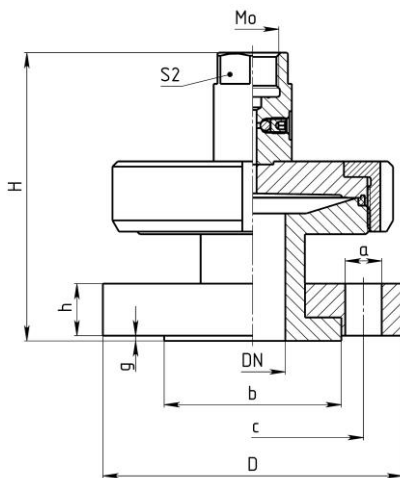
Параметры	Типоразмер мембраны		
	M	L	Lf
Диапазон рабочих давлений, бар	-1...250	-1...60	-1...25
Минимальный верхний предел измерения прибора, кгс/см ²	1,0	0,5	0,1
Диапазон рабочих температур, °C	-50...+200		
Размер под ключ S2, мм	27		
Выходной штуцер Mo	Любой (стандарт M20x1,5)		

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

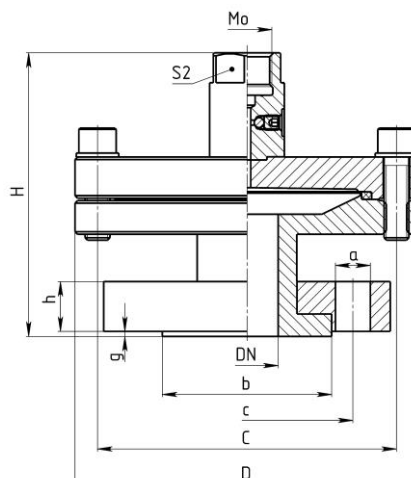
ТИПОРАЗМЕР M



ТИПОРАЗМЕР L



ТИПОРАЗМЕР Lf



При DN меньше диаметра разделительного элемента, применяется конструкция с внутренним расположением разделительного элемента. В этих случаях возможно использование промывочного кольца FR-... (стр.93) для промывки застойной зоны перед разделителем.

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП WD-...:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП WD-...

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ	ОПИСАНИЕ
WD		
Материал мембраны	3	Сталь 10X17H13M2T
	3F	Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием
	3G	Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода
	3P	Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием
	3T	Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием
	4	Монель
	5	Сталь 06XH28МДТ
	6	Сталь ХН78Т
	7	Титан
Типоразмер мембраны	8	Тантал
	9	Спецсталь для карбамида
	M	Средний
Материал фланца	L	Большой
	Lf	Увеличенный
	1	Сталь 12X18H10T
Материал корпуса	1	Сталь 12X18H10T
	1F	Сталь 12X18H10T футерованная Ф2М
	3	Сталь 10X17H13M2T
	5	Сталь 06XH28МДТ
	6	Сталь ХН78Т
	7	Титан
Материал уплотнительного кольца	N	Резина N
	S	Резина S
	V	Резина V
	F	Фторопласт Ф-4
DN, мм (in)	15 (1/2)	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	20 (3/4)	
	25 (1)	
	40 (3/2)	
	50 (2)	
	65 (5/2)	
	80 (3)	
	100 (4)	
PN, кгс/см²	125 (5)	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	150 (6)	
	10	
	16	
	25	
	40	
	63	
Class (для стандарта ANSI B16.5)	100	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	160	
	250	
	150..2500	
Резьба выходного штуцера (прибор) Mo	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы Mo	0	Внутренняя
	1	Внешняя
Стандарт фланцевого соединения	ГОСТ 12815-80	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	ГОСТ 33259-2015	
	DIN EN 1092-1	
	ANSI B 16.5	
Исполнение уплотнительной поверхности (см. Таблицу стандартов уплотнительных поверхностей стр. 120)	исп.1	Для ГОСТ 12815-80
	исп.В	Для ГОСТ 33259-2015
	Type B1	Для DIN EN 1092-1
	Form RF	Для ANSI B 16.5

Пример заказа

WD	-3	M	1	1	F	-50	-16	-A	0	-ГОСТ 12815-80	-исп.1
----	----	---	---	---	---	-----	-----	----	---	----------------	--------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

3 **Сталь 10X17H13M2T** **Стандартное исполнение изделия**

Запасные мембранные блоки доступны к заказу (стр. 115)



ФЛАНЦЕВЫЕ, СВАРНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬ СРЕД ТИП WF-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Защита чувствительного элемента измерительного прибора (манометра, датчика, реле давления и т.д.) от воздействия широкого спектра агрессивных, высоковязких, загрязненных рабочих сред и/или сред с высокой температурой.

КОНСТРУКЦИЯ

Сварная с внешним или внутренним расположением мембраны.

ОСОБЕННОСТИ

Заполняется только при помощи вакуумного оборудования.

Хорошо подходит для высоковязких и высокотемпературных рабочих сред.

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП WF-...:

ХАРАКТЕРИСТИКИ



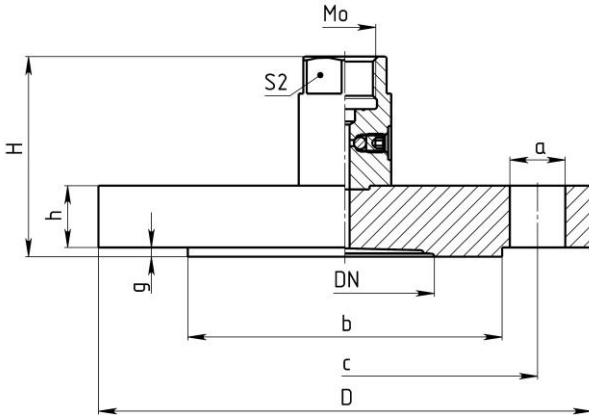
РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП WF-...

Разделительный элемент	Мембрана стальная
Материал разделительного элемента	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 10X17H13M2T • Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием • Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода • Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием • Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием • Монель • Сталь 06ХН28МДТ • Сталь ХН78Т • Титан • Тантал • Спецсталь для карбамида
Диаметр разделительного элемента, мм	25...150
Соединение с процессом	Фланцевое: <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 Class 150...2500
Соединение с измерительным прибором	Штуцерное с внутренней или внешней резьбой: <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Конструкция	<ul style="list-style-type: none"> • Сварная • Разборная (M150)
Диапазон рабочих температур, °C	-90...+400
Рабочие среды	<ul style="list-style-type: none"> • Высокотемпературные • Вязкие • Загрязненные • Жидкие • Газообразные агрессивные
Исполнение	<ul style="list-style-type: none"> • $d_m > DN$ • $d_m \leq DN$ • Специальные
Диапазон рабочих давлений, кгс/см²	-1...250
Минимальный верхний предел измерения прибора, кгс/см²	0,1...1,0
Класс точности комплекта «прибор – разделитель»	Рассчитывается индивидуально для каждого измерительного комплекта



СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

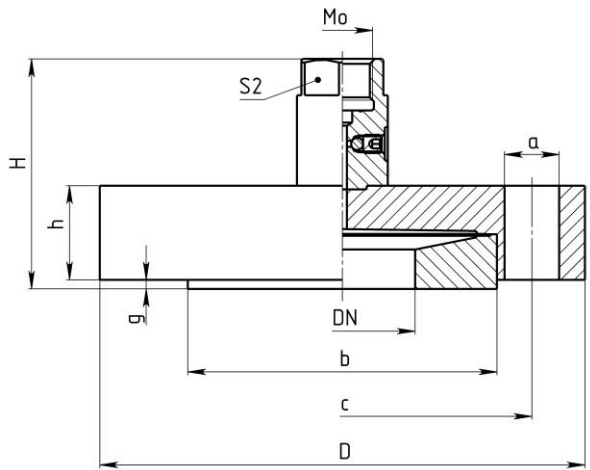
$dm \leq DN$



$dm \leq DN$

Применяется при средних и высоких рабочих давлениях

$dm > DN$

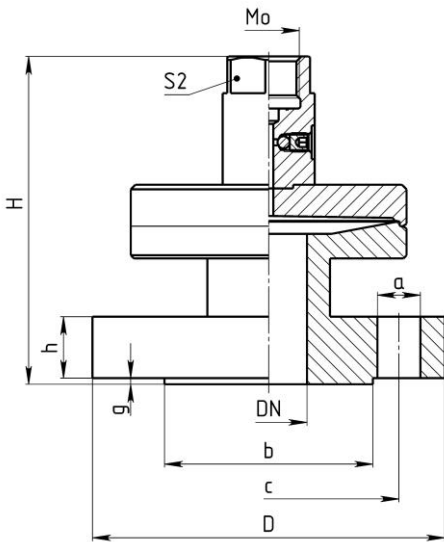


$dm > DN$

- Применяется при низких рабочих давлениях
- Используется увеличенная мембрана для повышения её чувствительности

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

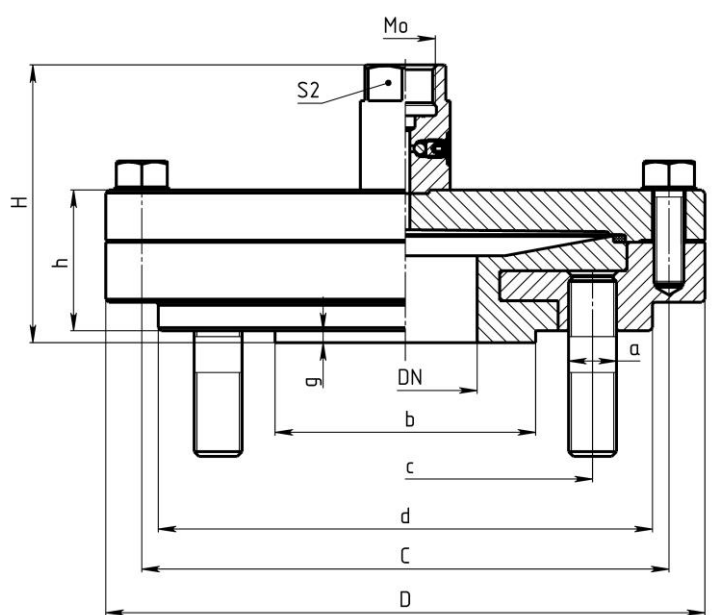
$dm > DN 10...25$



$dm > DN 10...25$

Применяется при низких рабочих давлениях на DN 10...25 мм.

$dm \gg DN$



$dm > DN$

- Применяется при крайне низких рабочих давлениях (0,01...0,1 кгс/см²)
- Используется увеличенная мембрана для повышения её чувствительности

РАЗДЕЛИТЕЛЬ СРЕД - ТИП WF-...:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП WF-...

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ		ОПИСАНИЕ
WF			
Материал мембраны	3	Сталь 10X17H13M2T	
	3F	Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием	
	3G	Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода	
	3P	Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием	
	3T	Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием	
	4	Монель	
	5	Сталь 06XH28МДТ	
	6	Сталь ХН78Т	
	7	Титан	
Материал уплотнительной поверхности*	8	Тантал	
	9	Спецсталь для карбамида	
	1	Сталь 12Х18Н10Т	
	3	Сталь 10Х17Н13М2Т	
Материал корпуса	6	Сталь ХН78Т	
	7	Титан	
DN, мм (in)	1	Сталь 12Х18Н10Т	
	3	Сталь 10Х17Н13М2Т	
	15 (1/2)**	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)	
	20 (3/4)**		
	25 (1)**		
	40 (3/2)		
	50 (2)		
	65 (5/2)		
	80 (3)		
	100 (4)		
125 (5)			
150 (6)			
Диаметр мембраны, мм (исп.2)	(M50)	Для DN < 50 (4) мм (in)	
	(M100)	Для DN < 100 (4) мм (in)	
	(M130)	Для DN 80 (3) мм (in)	
PN, кгс/см²	10	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)	
	16		
	25		
	40		
	63		
	100		
	160		
250			
Class (для стандарта ANSI B16.5)	150..2500		
Резьба выходного штуцера (прибор)	A	M20x1,5	
	G	G 1/2	
	E	1/2 NPT	
	w***	Сварное соединение***	
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)	
Тип резьбы	0	Внутренняя	
	1	Внешняя	
Стандарт фланцевого соединения	ГОСТ 12815-80	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)	
	ГОСТ 33259-2015		
	DIN EN 1092-1		
	ANSI B16.5		
Исполнение уплотнительной поверхности (см. Таблицу стандартов уплотнительных поверхностей стр. 120)	исп.1	Для ГОСТ 12815-80	
	исп.В	Для ГОСТ 33259-2015	
	Type B1	Для DIN EN 1092-1	
	Form RF	Для ANSI B16.5	

Пример заказа

Исп. 1

WF	-3	3	3	-50	-16	-A	0	-ГОСТ 12815-80	-исп.1
----	----	---	---	-----	-----	----	---	----------------	--------

Исп.2

WF	-3	3	3	-50	(M100)	-16	-A	0	-ГОСТ 12815-80	-исп.2
----	----	---	---	-----	--------	-----	----	---	----------------	--------



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

3	Сталь 10X17H13M2T	Стандартное исполнение изделия
6*	Хастеллой*	Применяются для рабочих процессов с температурой до +120°C
7*	Титан*	Применяются не для всех форм уплотнительных поверхностей. Смотреть таблицу «Комбинации материалов мембран, уплотнительных поверхностей и корпусов» для Исполнений 1, 2
15 (1/2)**		Конструкция разделителя может иметь технологические особенности
w***	Сварное соединении***	Для соединения с капиллярными линиями типа L

КОМБИНАЦИИ МАТЕРИАЛОВ МЕМБРАН, УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И КОРПУСОВ

Для Исполнения 1 ($dm \leq DN$)

Материал мембраны	Материал уплотнительной поверхности	Материал корпуса
3	1	1
	3	3
4	4	1
		3
6*	6*	1
		3
7*	7*	1
		3
8*	8*	1
		3
9	3	3

Для Исполнения 2 ($dm \geq DN$)

Материал мембраны	Материал уплотнительной поверхности	Материал корпуса
3	1	1
	3	3
4	3	3
	4	4
6	6	1
		3
7	7	1
		3
8	6	1
		3
9	3	1
	6	3

* - см. «Таблицу соответствия мембран 6, 7, 8 с возможной формой изготовления уплотнительных поверхностей»

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МЕМБРАН 6, 7, 8 С ФОРМОЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Стандарт	Исполнение уплотнительных поверхностей
ГОСТ 12815-80	1, 2
ГОСТ 33259-2015	B, E
DIN EN 1092-1	B1, E
ANSI B16.5	RF, MF



ФЛАНЦЕВЫЕ, ТУБУСНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД ТИП WT-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Защита чувствительного элемента измерительного прибора (манометра, датчика, реле давления и т.д.) от воздействия широкого спектра агрессивных, высоковязких, загрязненных рабочих сред и/или сред с высокой температурой в емкостях с двойной стенкой.

Может быть рекомендован для измерения давления как жидких, так и газообразных агрессивных сред в связи с отсутствием диффузии через металлическую мембрану.

Хорошо подходит для высоковязких и высокотемпературных рабочих сред.

КОНСТРУКЦИЯ

Сварная с внешним расположением разделительного элемента.

Возможны следующие варианты конструкции:

Исполнение 1, с радиальным присоединением прибора или капилляра.

Исполнение 2, с осевым присоединением прибора или капилляра.

Возможна комплектация разделителя монтажным фланцем.

ОСОБЕННОСТИ

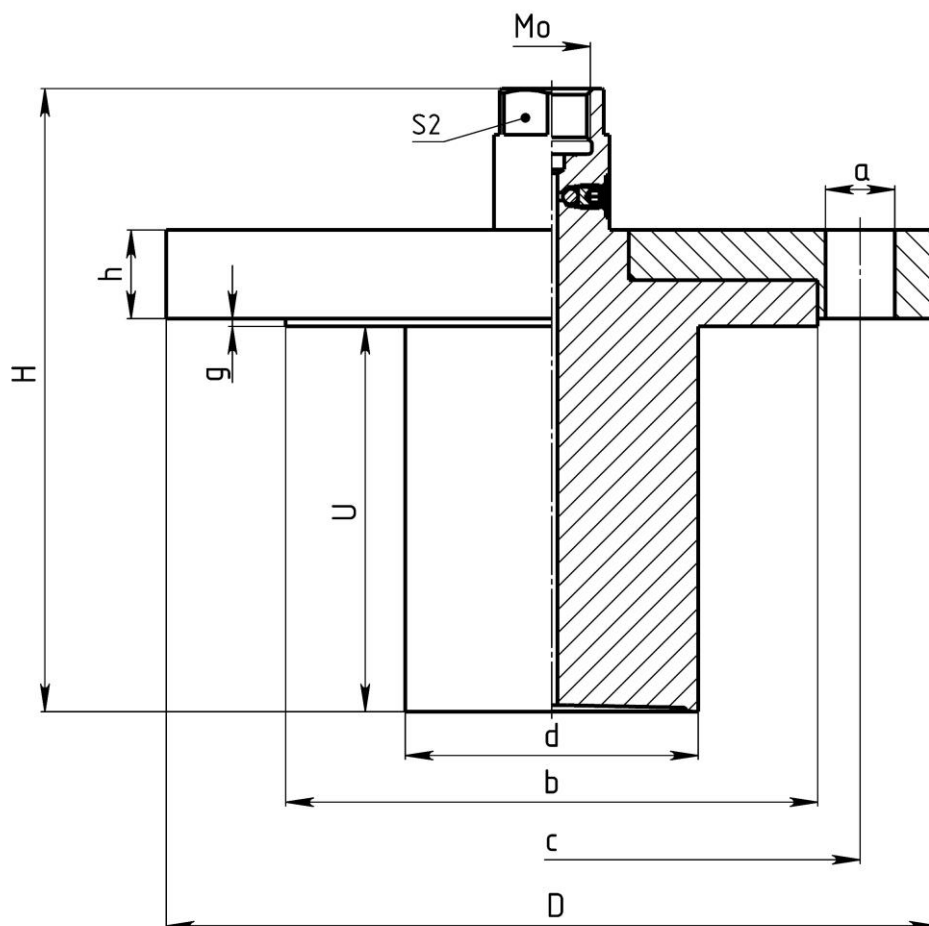
Изделие заполняется жидкостью **только при помощи вакуумного оборудования.**



Разделительный элемент	Стальная мембрана
Материал разделительного элемента	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 10X17H13M2T • Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием • Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода • Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием • Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием • Монель • Сталь 06ХН28МДТ • Сталь ХН78Т • Титан • Тантал • Спецсталь для карбамида
Материал погружной части и смачиваемой поверхности	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 12X18Н10Т • Сталь 12X18Н10Т с фторопластовым покрытием • Сталь 12X18Н10Т с тефлоновым покрытием • Сталь 12X18Н10Т с TiN покрытием • Сталь 10X17H13M2T • Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием • Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода • Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием • Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием • Сталь 06ХН28МДТ • Сталь ХН78Т • Титан
Материал монтажного фланца	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 40Х • Сталь 12X18Н10Т • Сталь 10X17H13M2T
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 Class 150...2500
Соединение с измерительным прибором	<p>Штуцерное с внутренней или внешней резьбой:</p> <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Конструкция	Сварная
Диапазон рабочих температур, °С	-90...+400
Рабочие среды	<ul style="list-style-type: none"> • Агрессивные • Сильновязкие и застывающие • Загрязненные • Полимеризующиеся и/или высокотемпературные
Длина тубуса, мм	50...200
Исполнение	<ul style="list-style-type: none"> • С радиальным присоединением прибора или капилляра • С осевым присоединением прибора или капилляра
Диапазон рабочих давлений, кгс/см²	-1...250
Минимальный верхний предел измерения прибора, кгс/см²	0,1...1,0



**Стандартное исполнение
 (осевое присоединение)**



DN, мм (in)	40 (3/2")	50 (2")	65 (5/2")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")
d, мм	39	48,3	63	76	94	125	150

S2 = 27 мм для стандартной резьбы M20x1,5 (G1/2)

U = 50...любая по заказу

Остальные размеры в справочной таблице фланцевых соединений.

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП WT-...:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ	ОПИСАНИЕ
WT		
Материал мембраны	3	Сталь 10X17H13M2T
	3F	Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием
	3G	Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода
	3P	Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием
	3T	Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием
	5	Сталь 06XH28MДТ
	6	ХН78Т
	7	Титан
	8	Тантал
Материал погружной части и смачиваемой поверхности	9	Спецсталь для карбамида
	1	Сталь 12X18H10Т
	3	Сталь 10X17H13M2T
	3F	Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием
	3G	Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода
	3P	Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием
	3T	Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием
	5	Сталь 06XH28MДТ
	6	ХН78Т
Материал монтажного фланца	7	Титан
	0	Сталь 40Х
	1	Сталь 12X18H10Т
Исполнение	3	Сталь 10X17H13M2T
	w	Без фланца
Длина тубуса, мм	1	Радиальное присоединение
	2	Осевое присоединение
DN, мм (in)	50	
	100	
	150	
	200	
	40 (3/2)	
	50 (2)	
PN, кгс/см²	65 (5/2)	
	80 (3)	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	100 (4)	
	125 (5)	
	150 (6)	
	16	
Class (для стандарта ANSI B16.5)	25	
	40	
	63	
	100	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	160	
	250	
Резьба выходного штуцера (прибор) Mo	150...2500	
	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
Тип резьбы Mo	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
	0	Внутренняя
Стандарт фланцевого присоединения	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.В	Для ГОСТ 33259-2015
	Type B1	Для DIN EN 1092-1
	Form RF	Для ANSI B 16.5

Пример заказа

WT	-3	1	1	2	-L100	-50	-16	-A	0	-ГОСТ 12815-80	-исп.1
----	----	---	---	---	-------	-----	-----	----	---	----------------	--------

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП WT-...



ФЛАНЦЕВЫЕ, ЯЧЕЕЧНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД ТИП WS-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Защита чувствительного элемента измерительного прибора (манометра, датчика, реле давления и т.д.) от воздействия широкого спектра агрессивных, высоковязких, загрязненных, застывающих, полимеризующихся и/или высокотемпературных рабочих сред.

КОНСТРУКЦИЯ

Сварная с внешне заваренной по контуру мембраной. Возможны все стандартные размеры и номинальные диаметры.

ОСОБЕННОСТИ

Изделие заполняется жидкостью только при помощи вакуумного оборудования.

Хорошо противостоит засорению.

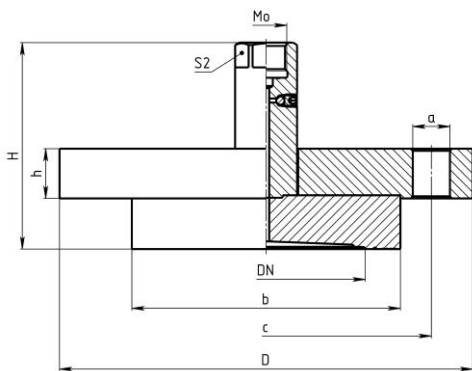
РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД – ТИП WC-...:

ХАРАКТЕРИСТИКИ. ТИПОРАЗМЕРЫ

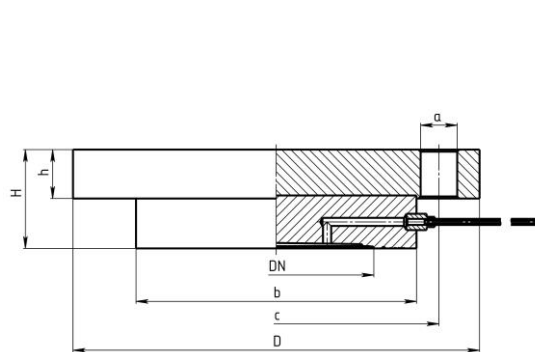


Разделительный элемент	Стальная мембрана
Материал разделительного элемента	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 10X17H13M2T • Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием • Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода • Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием • Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием • Сталь 06ХН28МДТ • Сталь ХН78Т • Титан • Тантал • Спецсталь для карбамида
Диаметр разделительного элемент, мм	50...150
Соединение с измерительным прибором	<ul style="list-style-type: none"> • Непосредственное, резьба внешняя или внутренняя: <ul style="list-style-type: none"> – метрическая; – BSP; – NPT. • Капиллярное (длина капиллярной линии от 1 до 15 метров)
Соединение с процессом	<p>Фланцевое (для монтажа требуется дополнительный «слепой» фланец (не входит в комплект поставки):</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	Сварная
Аксессуары	<p>Соединение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Через охладитель • Через ответный фланец

Исполнение W1



Исполнение W2



DN, мм (in)	50 (2")	65 (5/2")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")
d, мм	48,3	63	76	94	125	150

S2 = 27 мм для стандартной резьбы M20x1,5 (G1/2)

Остальные размеры в справочной таблице фланцевых соединений.

РАЗДЕЛИТЕЛЬ СРЕД - ТИП WC-...:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП WC-...

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ	ОПИСАНИЕ
WC		
Материал мембраны	3	Сталь 10X17H13M2T
	3F	Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием
	3G	Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода
	3P	Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием
	3T	Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием
	4	Монель
	5	Сталь 06ХН28МДТ
	6	ХН78Т
	7	Титан
Исполнение	W1	Штуцерное
	W2	С капилляром
Длина линии, м (Для исполнения W2)	1m	* - Длина линии может достигать практически любых размеров. В зависимости от роста длины линии могут появляться дополнительные условия, влияющие на эксплуатацию изделия.
	2m	
	3m	
	4m	
	5m*	
DN, мм (in)	40 (3/2)	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	50 (2)	
	65 (5/2)	
	80 (3)	
	100 (4)	
	125 (5)	
PN, кгс/см²	16	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	25	
	40	
	63	
	100	
	160	
Class (для стандарта ANSI B16.5)	150...2500	
Резьба выходного штуцера (прибор) Мо	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы Мо	0	Внутренняя
	1	Внешняя
Стандарт фланцевого присоединения	ГОСТ 12815-80	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	ГОСТ 33259-2015	
	DIN EN 1092-1	
	ANSI B 16.5	
Исполнение уплотнительной поверхности (см. Таблицу стандартов уплотнительных поверхностей стр. 120)	исп.1	Для ГОСТ 12815-80
	исп.В	Для ГОСТ 33259-2015
	Type B1	Для DIN EN 1092-1
	Form RF	Для ANSI B 16.5

Пример заказа

Исполнение W1

WC	-3	W1	-50	-16	-A	0	-ГОСТ 12815-80	-исп.1
----	----	----	-----	-----	----	---	----------------	--------

Исполнение W2

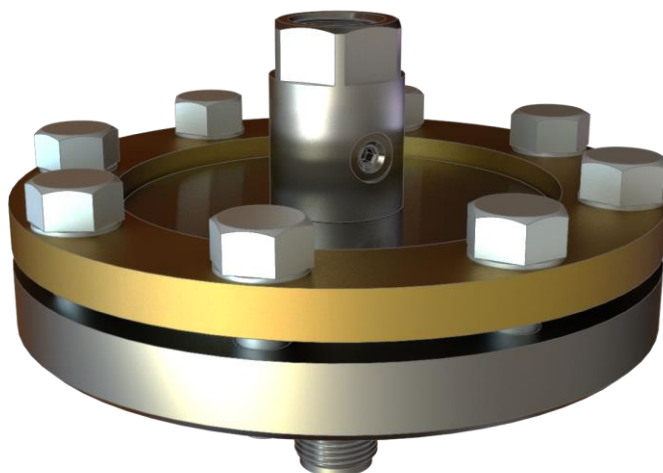
WC	-3	W2	-2m	-50	-16	-A	0	-ГОСТ 12815-80	-исп.1
----	----	----	-----	-----	-----	----	---	----------------	--------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

6, 7, 8

ХН78Т, Титан, Тантал

Применяются для рабочих процессов с температурой до +120 °С



ШТУЦЕРНЫЕ И ФЛАНЦЕВЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬ СРЕД ТИП ВА-...

НАЗНАЧЕНИЕ

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.

Является функциональным аналогом разделителей сред типа РМ.

КОНСТРУКЦИЯ

В зависимости от материала разделительного элемента может быть разборной или сварной.

ОСОБЕННОСТИ

Заполняется жидкостью как с помощью вакуума, так и без применения вакуумного оборудования.

При вводе в эксплуатацию не требует дополнительной наладки или доводки.



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП ВА-... ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разделительный элемент	<ul style="list-style-type: none">• Мембрана резиновая• Мембрана стальная
Материал разделительного элемента	<ul style="list-style-type: none">• Резина С, Е, N, V• Сталь 10X17H13M2T• Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием• Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода• Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием• Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием• Монель• Сталь 06ХН28МДТ• Сталь ХН78Т• Титан• Тантал• Спецсталь для карбамида
Рабочие среды	<ul style="list-style-type: none">• Агрессивные• Сильновязкие• Загрязненные• Застывающие• Полимеризующиеся• Высокотемпературные
Соединение с процессом	<ul style="list-style-type: none">• Фланцевое (с присоединительными размерами как у РМ-5320 или РМ-5322)• Штуцерное
Соединение с измерительным прибором	Штуцерное с внутренней или внешней резьбой: <ul style="list-style-type: none">• метрической• BSP• NPT
Диаметр фланца, мм	100...145
Конструкция	<ul style="list-style-type: none">• Разборная• Сварная
Диапазон рабочих температур, °С	-50...+400
Диапазон рабочих давлений, кгс/см²	-1...600

Запасные мембранные блоки доступны к заказу (стр. 115).

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП ВА-...: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. ТИПОРАЗМЕРЫ

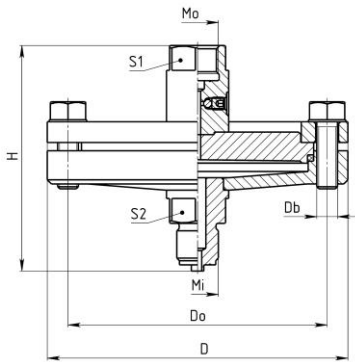


Максимальное рабочее давление зависит от модели разделителя.

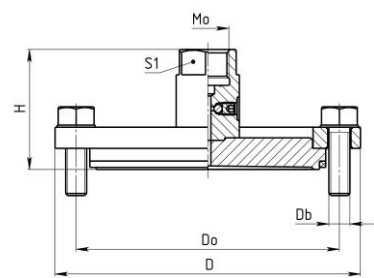
Параметр	Модель		
	5319 / 5497* / 5320	5321 / 5322	5319-01**
Диапазон рабочих давлений, кгс/см ²	-1...60	-1...600	-1...40
Диапазон рабочих температур, °С	-50...+400		
Температура окружающей среды, °С	-40...+70		
Внутренний объём, мл	10,58	1,79	4,02

* - Модель 5497 применяется для высоковязких сред и аналогична модели 5319 с увеличенным проходным отверстием (d=10 мм.) штуцера Mi.
 ** - Модель 5319-01 доступна только в стандартной конфигурации ВА-3101-Х1Х0-5319-01, где Х - любая возможная резьба (См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)).

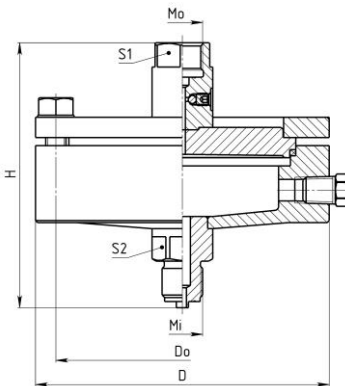
ВА-...-5319 / 5321 / 5497



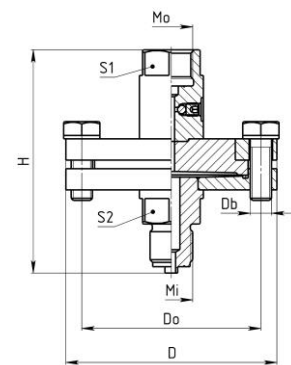
ВА-...-5320 / 5322



ВА-...-FR



ВА-3101-Х1Х0-5319-01



Параметр	Величина				
	ВА-...-5319	ВА-...-5320	ВА-...-5321	ВА-...-5322	ВА-...-5319-01
Диаметр D, мм	145			100	
Диаметр по центрам отверстий Do, мм	125			74	
Высота H, мм	105	56	105	50	105
Высота (ВА-...-FR) H, мм	131	-	128	-	-
Входной штуцер Mi	Стандарт M20x1,5 (G 1/2)				
Выходной штуцер Mo	Стандарт M20x1,5 (G 1/2)				
Диаметр Db / число болтов	M10x1,5 / 8		M14x1,5 / 8		M10x1,5 / 6
Размер под ключ S1, мм	27	-	27	-	27
Размер под ключ S2, мм	27				
Масса, кг	3,3	1,9	2,5	1,7	1,6
Масса (ВА-...-FR), кг	5,0	-	3,7	-	-

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП ВА-...:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП ВА-...

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ		ОПИСАНИЕ
ВА			
Материал мембраны	N	Резина N	
	E	Резина E	
	C	Резина C	
	V	Резина V	
	3	Сталь 10X17H13M2T	
	3F	Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием	
	3G	Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода	
	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 мембранного блока	1	Сталь 12Х18Н10Т	
	3	Сталь 10Х17Н13М2Т	
	5	Сталь 06ХН28МДТ	
Материал прижимного фланца	0	Сталь 40Х	
	1	Сталь 12Х18Н10Т	
Материал корпуса (для моделей 5319, 5321, 5497,)	1	Сталь 12Х18Н10Т	
	1F	Сталь 12Х18Н10Т футерованная Ф2М	
	3	Сталь 10Х17Н13М2Т	
	6	Сталь ХН78Т	
	7	Титан	
Резьба корпуса (процесс) (для моделей 5319, 5321, 5497) Mi	A	M20x1,5	
	G	G 1/2	
	E	1/2 NPT	
Тип резьбы Mi	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)	
	0	Внутренняя	
Резьба мембранного блока (прибор) Mo	A	M20x1,5	
	G	G 1/2	
	E	1/2 NPT	
Тип резьбы Mo	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)	
	0	Внутренняя	
Модель	1	Внешняя	
	5319	Штуцерное соединение	
	5319-01	Штуцерное соединение до 40 кгс/см ²	
	5320	Фланцевое соединение, посадочный Ø 112 мм.	
	5321	Штуцерное соединение	
	5322	Фланцевое соединение, посадочный Ø 54 мм.	
5497	Штуцерное соединение для вязких сред		
Опция с промывочным отверстием	FR	Только для штуцерного соединения	
Количество промывочных отверстий в корпусе	1	Одно	
	2	Два	
Резьба промывочных отверстий в корпусе	A	Внутренняя M20x1,5	
	G	Внутренняя G 1/2	
	E	Внутренняя 1/2 NPT	
	D	Внутренняя 1/4 NPT	

Пример заказа для штуцерного соединения

ВА	-N	1	0	1	-A	1	A	0	-5319
----	----	---	---	---	----	---	---	---	-------

Пример заказа штуцерного соединения с опцией промывки

ВА	-3	1	0	1	-A	1	A	0	-5319	-FR	-2	A
----	----	---	---	---	----	---	---	---	-------	-----	----	---

Пример заказа для фланцевого соединения

ВА	-3	1	0	-A	0	-5320
----	----	---	---	----	---	-------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

3 Сталь 10X17H13M2T Стандартное исполнение изделия

6, 7, 8 Разделители сред с мембранами типов 6, 7, 8 поставляются только в виде штуцерных соединений 5319, 5321, 5497 или комплектуются ответными фланцами FA.



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТИП WS-...-CLAMP

НАЗНАЧЕНИЕ

Пищевая и фармацевтическая промышленности, то есть там, где физическая и химическая чистота измеряемой рабочей среды является доминирующим фактором.

Основное применение — предотвращение попадания рабочей среды внутрь измерительного прибора.

КОНСТРУКЦИЯ

Сварная с внешним расположением разделительного элемента.

ОСОБЕННОСТИ

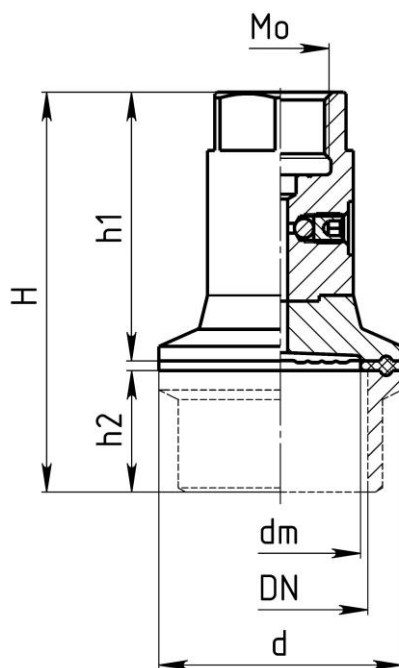
Изделие заполняется жидкостью **только при помощи вакуумного оборудования.**

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬ СРЕД - ТИП WS-...-CLAMP: ХАРАКТЕРИСТИКИ. ТИПОРАЗМЕРЫ



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД ТИП WS-...-Clamp

Разделительный элемент	Стальная мембрана
Материал разделительного элемента	Сталь 10X17H13M2T
Диаметр разделительного элемента, мм	25...74
Соединение с измерительным прибором	Штуцерное с внутренней или внешней резьбой: <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Соединение с процессом	По стандарту Tri-Clamp
Рабочие среды	<ul style="list-style-type: none"> • Пищевая промышленность • Фармацевтическая промышленность
Максимальное рабочее давление, кгс/см ²	40
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+150
Аксессуары	<ul style="list-style-type: none"> • Ответные части тип FS-... • Устройства для проверки разделителей тип CBS-...-Clamp



Номинальный диаметр, DN		PN, кгс/см ²	dm, мм	d, мм	H*, мм	h1, мм	h2**, мм	Масса, кг
3/2	40 мм	40	32	50	105	78	25	0,60
2	50 мм		40	64				0,75
5/2	65 мм	25	52	77	112	85		0,95
3	80 мм		72	90				1,30

* - Размер H – высота разделителя WS + высота ответной части FS

** - Размер h2 – высота ответной части FS

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬ СРЕД - ТИП WS-...-CLAMP: СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ		ОПИСАНИЕ
WS			Внешний диаметр разделителя, мм
Номинальный диаметр, in (мм)	3/2 (40)	50	
	2 (50)	64	
	5/2 (65)	77	
	3 (80)	90	
Стандарт соединения	Clamp	Tri-Clamp	
Резьба (прибор) Mo	A	M20x1,5	
	G	G 1/2	
	E	1/2 NPT	
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)	
Тип резьбы Mo	0	Внутренняя	
	1	Внешняя	

Пример заказа

WS	-3/2	-Clamp	-A	0
-----------	-------------	---------------	-----------	----------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

A	M20x1,5	Стандартное исполнение изделия
----------	----------------	---------------------------------------



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТИП WS-...-DIN (SMS)

НАЗНАЧЕНИЕ

Пищевая и фармацевтическая промышленности, то есть там, где физическая и химическая чистота измеряемой рабочей среды является доминирующим фактором.

Основное применение — предотвращение попадания рабочей среды внутрь измерительного прибора.

КОНСТРУКЦИЯ

Сварная с внешним расположением разделительного элемента.

ОСОБЕННОСТИ

Изделие заполняется жидкостью **только при помощи вакуумного оборудования.**

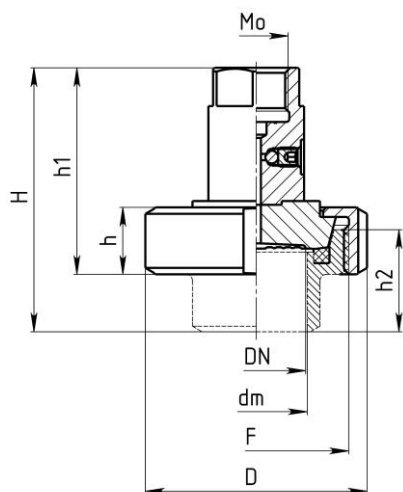
ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП WS-...-DIN (SMS): ХАРАКТЕРИСТИКИ. ТИПОРАЗМЕРЫ



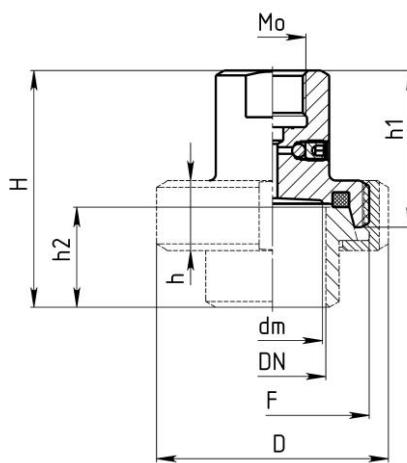
Разделительный элемент	Стальная мембрана
Материал разделительного элемента	Сталь 10X17H13M2T
Диаметр разделительного элемента, мм	25...72
Соединение с измерительным прибором	Штуцерное с внутренней или внешней резьбой: <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Соединение с процессом	<ul style="list-style-type: none"> • По стандарту DIN 11851 • По стандарту SMS 681
Рабочие среды	<ul style="list-style-type: none"> • Пищевая промышленность • Фармацевтическая промышленность
Максимальное рабочее давление, кгс/см ²	40
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+150
Аксессуары	<ul style="list-style-type: none"> • Ответные части тип FS-... • Устройства для проверки разделителей тип CBS-...-DIN (-SMS)

РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП WS-...-DIN (SMS)

ВНУТРЕННИЙ ШТУЦЕР (С ГАЙКОЙ)



ВНЕШНИЙ ШТУЦЕР



Внутренний штуцер

Номинальный диаметр, DN	Макс. раб. давление PN, кгс/см ²	d _M , мм	D, мм	H*, мм	h1, мм	h2**, мм	h, мм	Резьба F	Масса, кг	Стандарт
25 мм	40	25	63	80	45	35	21	Rd 52 x 1/6"	0,40	DIN 11851
32 мм		32	70	104				Rd 58 x 1/6"	0,50	
40 мм		40	78	93				Rd 65 x 1/6"	0,75	
50 мм		52	92	84				46	38	
80 мм	72	127	95	53	42	29	Rd 110 x 1/4"	1,25		
3/2"	40	40	74	88	51	38	25	Rd 60 x 1/6"	0,75	
2"		52	84	88	51	38	26	Rd 70 x 1/6"	0,90	

Внешний штуцер

40 мм	40	40	78	74	36	38	21	Rd 65 x 1/6"	0,85	DIN 11851
50 мм	25	52	92	74			22	Rd 78 x 1/6"	0,90	
3/2"	40	40	74	76	38	25	Rd 60 x 1/6"	0,90	SMS 681	
2"		52	84			26	Rd 70 x 1/6"	1,00		

* - Размер H – высота разделителя WS + высота ответной части FS

** - Размер h2 – высота ответной части FS

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП WS-...-DIN (SMS): СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД - ТИП WS-...-DIN (SMS)

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ		ОПИСАНИЕ	
	WS		Наружный диаметр резьбы F, мм	Диаметр гайки D, мм
Номинальный диаметр, in (мм)		25	52	63
		32	58	70
		40	65	78
		50	78	92
		80	110	127
		3/2	60	74
		2	70	84
Тип соединения	0	Внутренний штуцер (с гайкой)		
	1	Наружный штуцер		
Стандарт соединения	DIN	DIN 11851		
	SMS	SMS 681		
Резьба (прибор) Mo	A	M20x1,5		
	G	G 1/2		
	E	1/2 NPT		
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)		
Тип резьбы Mo	0	Внутренняя		
	1	Внешняя		

Пример заказа

WS	-25	-0	-DIN	-A	0
----	-----	----	------	----	---

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

0 Внутренний штуцер (с гайкой) Стандартное исполнение изделия



ГАСИТЕЛИ ПУЛЬСАЦИЙ (ДЕМПФЕР) ТИП PS-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Защита чувствительного элемента измерительного прибора (манометра, датчика, регулятора и т.д.) от воздействия гидроударов и/или пульсаций рабочей среды.

КОНСТРУКЦИЯ

Разборная. Состоит из корпуса, втулки и сменных фильтродросселирующих элементов.

ОСОБЕННОСТИ

Главное отличие от демпферов плунжерного и жиклерного типов — **100% подавление пульсаций.**

Главное отличие от пористых и капиллярных демпферов — **возможность регенерации и повторного использования в случае засорения.**

Малые габариты в отличие от демпферов объемного типа.

ГАСИТЕЛИ ПУЛЬСАЦИЙ - ТИП PS-...: ХАРАКТЕРИСТИКИ



Корпус	Сталь 12Х18Н10Т
Соединение с измерительным прибором	Штуцерное с внутренней или внешней резьбой: • метрической • BSP • NPT • Штуцер под шланг (дюритовое исполнение)
Присоединение к процессу	Штуцерное с внутренней или внешней резьбой: • метрической • BSP • NPT • Штуцер под шланг (дюритовое исполнение)
Конструкция	Разборная
Рабочие среды	• Воздух • Газы • Пар • Вода • Масла
Время переходного процесса при совместной работе с манометром диаметром 160 мм, сек	0,5...2
Эффективность подавления пульсаций, %	90...100
Рабочая температура, °С	-40...+200
Особенности	Вносимая погрешность в процентах
Верхний предел измерения прибора, кгс/см ²	-1...1500
Требуемая степень демпфирования (маловязкие среды: воздух, газы, пар, вода)	5...12
Требуемая степень демпфирования (высоковязкие жидкости: масла)	1...5

ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТЕПЕНЬ ДЕМПФИРОВАНИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТЕПЕНЬ ДЕМПФИРОВАНИЯ		
	1...4	5	6...12
Рабочие среды	Масла	Воздух, газ	Вода, пар
Время переходного процесса при совместной работе с манометром диаметром 160 мм, сек*	1...10	1...5	0,5...2
Эффективность подавления пульсаций, %	90...100		
Рабочая температура, °С	-40...+200		
Вносимая погрешность, %	0		

* Параметр зависит от количества воздуха в манометре.



ТАБЛИЦА ПОДБОРА СТЕПЕНИ ДЕМПФИРОВАНИЯ

РАБОЧИЕ СРЕДЫ	Верхний предел измерения прибора, кгс/см ²						
	-1...2,5	2,5...10	10...40	40...100	100...250	250...400	400...600
	Требуемая степень демпфирования						
Маловязкие среды: воздух, газы, пар, вода и т.д.	5	6	7	8	9	10	11-12
Высоковязкие жидкости: масла и т.д.	1	1	2	3	4	5	—

РАЗМЕРЫ

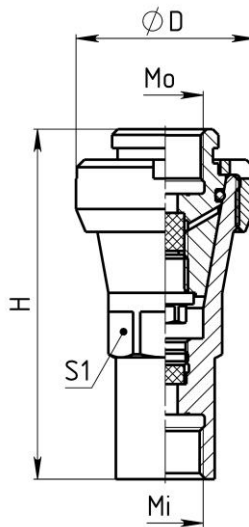
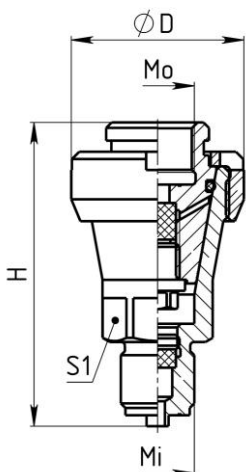
Исполнение	Штуцера Мi, Мо	Степень демпфирования	Макс. рабочее давление, кгс/см ²	D, мм	H, мм	S1, мм	S2, мм	Масса, кг
1	Стандарт М20х1,5 (G 1/2)	2...12	600	47	85	27	-	0,4
2	Под шланг (дюритовое)	5	25	28	85	17	17	0,2
3	Стандарт М20х1,5 (G 1/2)	1	600	30	45	27	27	0,1

ДЕМПФЕРЫ PS-...

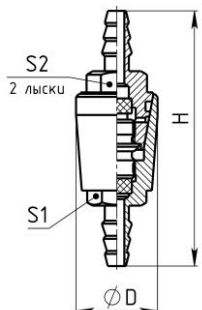
ИСПОЛНЕНИЕ 1

Мi нар. резьба / Мо вн. резьба

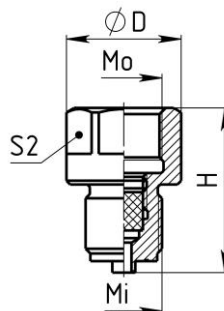
Мi вн. резьба / Мо вн. резьба



ИСПОЛНЕНИЕ 2



ИСПОЛНЕНИЕ 3



ГАСИТЕЛЬ ПУЛЬСАЦИЙ - ТИП PS-....:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



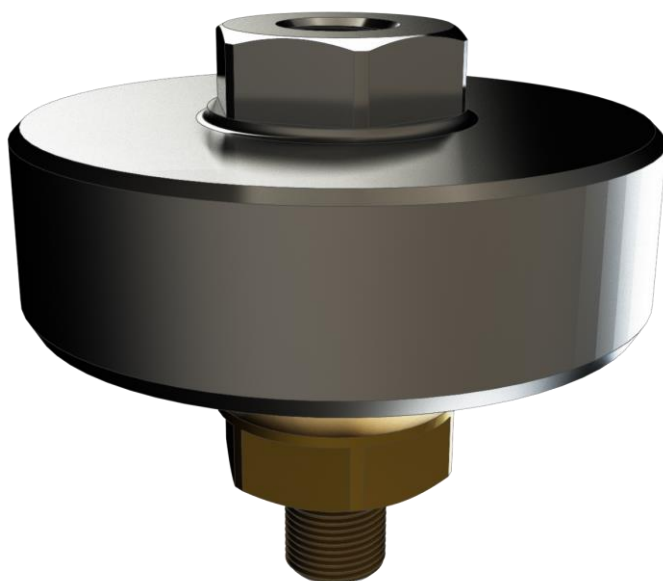
МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОД	ОПИСАНИЕ	
Степень демпфирования	PS		
		1	
		2	
		3	
		4	
		5	
		6	См. Таблицу подбора степени демпфирования (стр. 61)
		7	
		8	
		9	
		10	
		11	
	Резьба в процесс		12
A		M20x1,5	
G		G 1/2	
E		1/2 NPT	
R1		Штуцер под шланг (дюритовое соединение)	
Тип резьбы	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)	
	0	Внутренняя	
	1	Внешняя	
Резьба в процесс	A	M20x1,5	
	G	G 1/2	
	E	1/2 NPT	
	R1	Штуцер под шланг (дюритовое соединение)	
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)	
Тип резьбы	0	Внутренняя	
	1	Внешняя	

Пример заказа

PS	.2	-A	1	A	0
----	----	----	---	---	---

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

A	M20x1,5	Стандартное исполнение изделия
R1	Штуцер под шланг (дюритовое соединение)	Применяется только на демпферах со степенью демпфирования 5 – PS.5-R1R1.



РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ ДЛЯ ПОВЕРКИ КИСЛОРОДНЫХ МАНОМЕТРОВ ТИП OS-400...

НАЗНАЧЕНИЕ

Проверка кислородных измерительных приборов на обычных масляных грузопоршневых манометрах (ГПМ).

Возможно применение для защиты прецизионных пар трения ГПМ от воздействия загрязнений, абразивов и остатков рабочих сред, находящихся в измерительном приборе после эксплуатации.

КОНСТРУКЦИЯ

Разборная с внутренним расположением разделительного элемента и возможностью его замены.

ОСОБЕННОСТИ

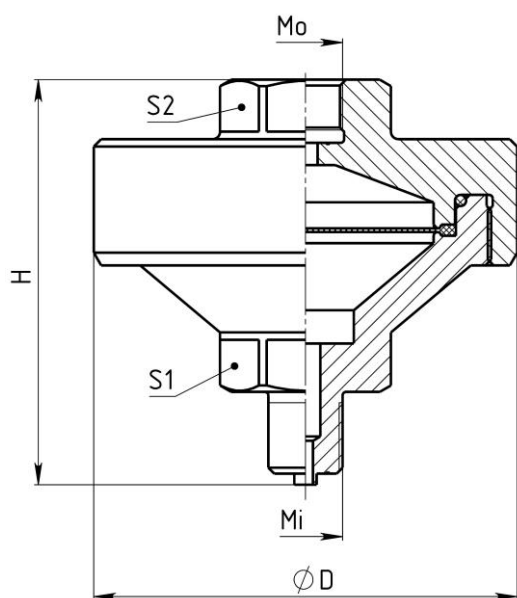
В отличие от разделительных сосудов данное изделие **обеспечивает 100% защиту** прибора или ГПМ благодаря наличию разделительного элемента – резиновой мембраны.

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ ДЛЯ ПОВЕРКИ КИСЛОРОДНЫХ МАНОМЕТРОВ - ТИП OS-400...:

ХАРАКТЕРИСТИКИ. ПАРАМЕТРЫ. ТИПОРАЗМЕРЫ



Разделительный элемент	Резиновая мембрана
Материал мембраны	Резина N
Корпус	Сталь 40X
Крышка	Сталь 12X18H10T
Соединение с ГПМ	Штуцер с внешней резьбой
Соединение с прибором	Штуцер с внутренней резьбой
Рабочие среды	Любые неагрессивные
Диапазон рабочих давлений, кгс/см ²	-1...400
Рабочая температура, °C	+20
Вносимая погрешность, %, при поверке измерительного прибора, имеющего предел измерения A, кгс/см ³	0,2% при A>1
Максимальный вытесняемый объем, см ³	100
Масса устройства, кг	2...5



Диаметр D	120
Высота H	110
Размер под ключ S1, мм	41
Размер под ключ S2, мм	41
Входной штуцер Mi	M20x1,5
Выходной штуцер Mo	M20x1,5

Для поверки приборов со штуцерами, отличных от M20x1,5, предназначен «Комплект переходником для разделительных головок», в который входят следующие изделия:

РЕЗЬБА ШТУЦЕРА ПРИБОРА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕХОДНИКА
Внешняя M10x1	T-1-1-A1B0
Внешняя M12x1,5	T-1-1-A1C0
Внешняя 1/2 NPT	T-1-1-A1E0
Внешняя 1/4 NPT	T-1-1-A1D0
Внешняя 3/4 NPT	T-1-1-A1F0
Внешняя 1/2 G	T-1-1-A1G0
Внешняя 1/4 G	T-1-1-A1H0
Внешняя 3/4 G	T-1-1-A1I0
Внутренняя 1/2 NPT	T-1-1-A1E1
Внутренняя 1/4 G	T-1-1-A1H1

**РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ ДЛЯ ПОВЕРКИ
КИСЛОРОДНЫХ МАНОМЕТРОВ - ТИП OS-400...:**
СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОД	ОПИСАНИЕ
OS		
Резьба в процесс	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы	1	Внешняя
Резьба под прибор	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы	0	Внутренняя

Пример заказа

OS-400	-A	1	A	0
---------------	-----------	----------	----------	----------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

A **M20x1,5** **Стандартное исполнение изделия**

Запасные резиновые мембраны доступны к заказу (стр. 111).



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ

ТИП В-...-S004.16-...-TW-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Защита чувствительного элемента измерительного прибора (манометра, датчика, регулятора и т.д.) от замораживания.

КОНСТРУКЦИЯ

Разборная, состоит из разборного разделителя сред типа В-...с внутренним расположением разделительного элемента, вентиля и адаптера под приварку типа TW-... Конструкция устройства обеспечивает полную герметизацию каналов подвода рабочей среды к прибору, а также безопасную замену прибора и мембраны.

ОСОБЕННОСТИ

1. Использование в конструкции разделителя мембраны с большим вытесняемым объемом (5 см³) обеспечивает простоту и качество заполнения разделителя измерительной жидкостью, высокую точность передачи давления к прибору и надежность в эксплуатации. Благодаря этому изделие может быть заполнено жидкостью без применения вакуумного оборудования.
2. Применение вентиля производства фирмы Schneider (Германия) обеспечивает высокую надежность и удобство эксплуатации.



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ – ТИП В-...-S004.16-...-TW-... ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разделительный элемент	Мембрана резиновая
Материал разделительного элемента	Резина N
Диаметр разделительного элемента, мм	32
Соединение с процессом	Сварное
Соединение с измерительным прибором	Штуцерное с внутренней резьбой: <ul style="list-style-type: none">• метрической• BSP• NPT
Конструкция	Разборная
Диапазон рабочих температур, °C	-50...+120
Рабочие среды	Вязкие, застывающие углеводороды (мазут и т.д.)
Материал корпуса	<ul style="list-style-type: none">• Сталь 40X• Сталь 12X18H10T• Сталь 10X17H13M2T
Материал крышки	<ul style="list-style-type: none">• Сталь 40X• Сталь 12X18H10T• Сталь 10X17H13M2T
Исполнение крышки	Стандартное
Материал вентиля	<ul style="list-style-type: none">• Нержавеющая сталь• Углеродистая сталь
Материал адаптера	<ul style="list-style-type: none">• Нержавеющая сталь• Углеродистая сталь
Диапазон рабочих давлений, кгс/см²	-1...350
Погрешность, %	0...0,5
Внутренний объем, см³	12
Макс. вытесняемый объем, см³	5

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ - ТИП В-...-S004.16-...-TW-... СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ	ОПИСАНИЕ
B-NS		
Материал корпуса	0	Сталь 40X
	1	Сталь 12X18Н10Т
	3	Сталь 10X17Н13М2Т
Материал крышки	0	Сталь 40X
	1	Сталь 12X18Н10Т
	3	Сталь 10X17Н13М2Т
Исполнение крышки	4	Стандартное
Резьба корпуса (к вентилю), Мi	A	M20x1,5
	G	G 1/2
Тип резьбы Мi	1	Внешняя
Резьба крышки (прибор), Мо	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
Тип резьбы Мо	0	Внутренняя
Материал вентиля	S004.16.100	Углеродистая сталь, резьба G 1/2
	S004.16.150	Углеродистая сталь, резьба M20x1,5
	S004.16.200	Нержавеющая сталь, резьба G 1/2
	S004.16.250	Нержавеющая сталь, резьба M20x1,5
Материал адаптера	TW-10	Сталь 40X
	TW-11	Сталь 12X18Н10Т
	TW-13	Сталь 10X17Н13М2Т
Резьба адаптера	A0	M20x1,5 внутренняя
	G0	G 1/2 внутренняя

Пример заказа

B-NS	-0	0	4	-A	1	A	0	-S004.16.150	-TW-10	-A0
-------------	-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------------------	---------------	------------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

0

Сталь 40X

Стандартное исполнение изделия

Запасные резиновые мембраны к устройству доступны к заказу (стр. 111).



ГОЛОВКИ МАНОМЕТРИЧЕСКАЯ ДЛЯ ГОМОГЕНИЗАТОРОВ ТИП VG-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется на молочных и масложировых предприятиях для измерения среднего давления пищевых продуктов в гомогенизаторах.

КОНСТРУКЦИЯ

Разборная. Состоит из корпуса, резиновой мембраны, встроенного демпфера и манометра.

ОСОБЕННОСТИ

Поставляется только в сборе с манометрами или датчиками всех возможных производителей, подходящих по техническим характеристикам.

ГОЛОВКИ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ ГОМОГЕНИЗАТОРОВ - ТИП ВГ-...: ХАРАКТЕРИСТИКИ

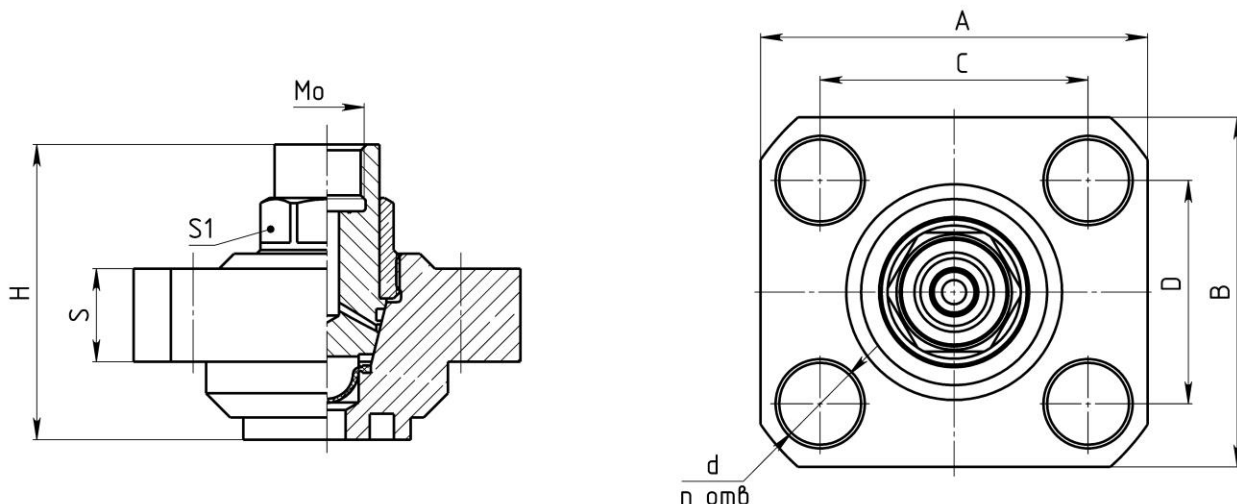


ГОЛОВКИ ВГ-...

Разделительный элемент	Резиновая мембрана
Материал разделительного элемента	<ul style="list-style-type: none"> • Пищевая резина • Специальная резина
Соединение с гомогенизатором	Присоединительный фланец с размерами, зависящими от марки гомогенизатора
Жидкость для заполнения	Глицерин
Конструкция	Разборная
Диапазон рабочих температур, °С	0...+110
Материал корпуса	Сталь 12Х18Н10Т
Материал встроенного демпфера	Сталь 12Х18Н10Т
Пределы измерений прибора, бар	0...400
Максимальное рабочее давление, кгс/см ²	350
Класс точности комплекта «Прибор – Разделитель»	В пределах класса точности прибора
Эффективность подавления пульсаций, %	90...100
Наличие датчика давления	<ul style="list-style-type: none"> • Вместо манометра: датчик с токовым выходом • Вместо манометра: датчик с выходом по HART-протоколу и дисплеем • Вместе с манометром: датчик с токовым выходом

Запасные резиновые мембраны к устройству доступны к заказу (стр. 111).

**ГОЛОВКИ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ
ГОМОГЕНИЗАТОРОВ - ТИП ВГ-....:**
**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ТИПОРАЗМЕРЫ. СХЕМА
ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ**



Тип фланца	Габаритные размеры фланца, мм		Расстояние между отверстиями фланца, мм		Высота Н, мм	Толщина фланца, мм	Диаметр X количество отверстий, мм X шт	Размер гайки под ключ, мм	Для гомогенизатора в производстве
	A	B	C	D					
BG1	104	94	72	60	79	25	22x4	32	ОАО «Одмез»

ГОЛОВКИ ВГ-...

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ	ОПИСАНИЕ
BG		
Тип фланца	1	Для гомогенизаторов производства ОАО «Одмез»
Материал мембраны	E	Пищевая резина (для молока)
	O	Специальная резина (для майонеза, растительного масла)
Верхний предел измерений прибора	10	10 бар
	16	16 бар
	25	25 бар
	40	40 бар
	60	60 бар
	100	100 бар
	160	160 бар
	250	250 бар
	400	400 бар
Наличие электроконтактов	—	Без электроконтактов
	+821.12	Электроконтакты тип 821.12
	+821.21	Электроконтакты тип 821.21
Наличие датчика давления	-E	Вместо манометра: датчик с токовым выходом
	+E	Вместе с манометром: датчик с токовым выходом
	-HD	Вместо манометра: датчик с выходом по HART-протоколу и дисплеем

Пример заказа

BG	1	-E	-400
-----------	----------	-----------	-------------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

E Пищевая резина (для молока) **Стандартное исполнение изделия**



ГОЛОВКИ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СЕПАРАТОРОВ ТИП ВС-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются на сепараторах в пищевой и перерабатывающей промышленности для защиты внутренних полостей измерительного механизма (трубки Бурдона) манометра от попадания продуктов рабочей среды.

КОНСТРУКЦИЯ

Разборная для головок с резиновыми мембранами в роли разделительных элементов. Обеспечивает ремонтпригодность устройства и предполагает возможность замены, в случае необходимости.

Сварная для головок со стальными мембранами в роли разделительных элементов.

ОСОБЕННОСТИ

Поставляется только в сборе с манометрами или датчиками всех возможных производителей, подходящих по техническим характеристикам.

ГОЛОВКИ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СЕПАРАТОРОВ - ТИП ВС-...:

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Разделительный элемент	<ul style="list-style-type: none"> • Резиновая мембрана • Стальная мембрана
Материал разделительного элемента	<ul style="list-style-type: none"> • Пищевая резина • Специальная резина • Сталь 10X17H13M2T
Соединение с гомогенизатором	Штуцерное с внешней резьбой: <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Жидкость для заполнения	Глицерин
Конструкция	Разборная
Диапазон рабочих температур, °С	<ul style="list-style-type: none"> • 0...+110 для резиновых мембран • -90...+400 для стальной мембраны
Материал корпуса	Сталь 12X18H10T
Пределы измерений прибора, бар	0...400
Максимальное рабочее давление, кгс/см²	350
Класс точности комплекта «Прибор – Разделитель»	В пределах класса точности прибора
Эффективность подавления пульсаций, %	90...100
Наличие датчика давления	<ul style="list-style-type: none"> • Вместо манометра: датчик с токовым выходом • Вместо манометра: датчик с выходом по HART-протоколу и дисплеем • Вместе с манометром: датчик с токовым выходом

Запасные резиновые мембраны к устройству доступны к заказу (стр. 111).

ГОЛОВКИ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ

СЕПАРАТОРОВ - ТИП ВС-...:

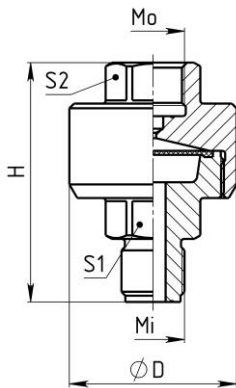
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. ТИПОРАЗМЕРЫ.

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

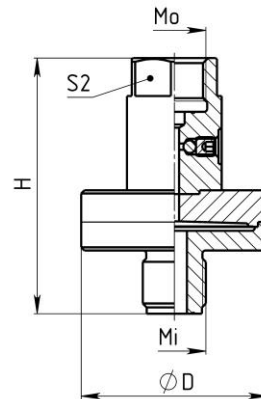


Разделительный элемент	Диапазон температур рабочей среды*, °C	Диапазон рабочих давлений, кгс/см ²
Резина	-40...+200	-1...250
Сталь 10X17H12M2T	-90...+400	

BC-E/O...
(резиновые мембраны)



BC-1...
(стальная мембрана)



Разделительный элемент	Диаметр D, мм	Высота H, мм	Размер под ключ, мм		Масса, кг
			S1	S2	
Резиновая мембрана	53	76	27	27	Мем.
Стальная мембрана	59	88	-	27	0,6

МОДЕЛЬ

СУФФИКС-КОДЫ

ОПИСАНИЕ

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ	ОПИСАНИЕ
BC		
Материал разделительного элемента	1	Сталь 10X17H13M2T
	E	Пищевая резина (для молока)
	O	Специальная резина (для майонеза, растительного масла)
Резьба корпуса (процесс), Mi	A	M20x1,5 наружная
	G	G 1/2 наружная
	E	1/2 NPT наружная
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Верхний предел измерений прибора	2,5	2,5 бар
	4	4 бар
	6	6 бар
	10	10 бар
	16	16 бар
Наличие электроконтактов	-	Без электроконтактов
	+821.12	Электроконтакты тип 821.12
	+821.21	Электроконтакты тип 821.21
Наличие датчика давления	-E	Вместо манометра: датчик с токовым выходом
	+E	Вместе с манометром: датчик с токовым выходом
	-HD	Вместо манометра: датчик с выходом по HART-протоколу и дисплеем

Пример заказа

BC	-E	A	-10
-----------	-----------	----------	------------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

E Пищевая резина (для молока) **A** Стандартное исполнение изделия



ГОЛОВКИ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТИП ВР-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются для измерения давления в агрессивных, вязких, загрязненных и высокотемпературных или пищевых (чистых) рабочих средах при наличии пульсаций и/или гидроударов). Одна из областей применения – измерения среднего давления пищевых продуктов в гомогенизаторах, сепараторах, за насосами на молочных и масложировых предприятиях.

КОНСТРУКЦИЯ

Разборная. Состоит из корпуса, резиновой мембраны, встроенного демпфера и манометра.

ОСОБЕННОСТИ

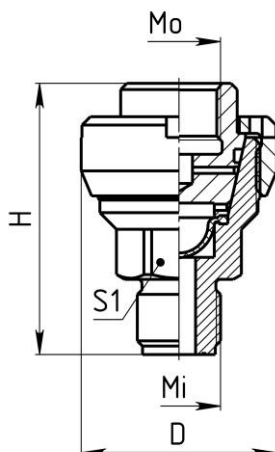
Поставляется только в сборе с манометрами или датчиками всех возможных производителей, подходящих по техническим характеристикам.



ГОЛОВКИ ВР-...

Разделительный элемент	Резиновая мембрана
Материал разделительного элемента	<ul style="list-style-type: none"> • Резина С • Резина Е • Резина N • Резина O • Резина V
Соединение с гомогенизатором	Штуцер внешней резьбой: <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Жидкость для заполнения	Глицерин
Конструкция	Разборная
Диапазон рабочих температур, °С	0...+110
Материал корпуса	Сталь 12Х18Н10Т
Пределы измерений прибора, бар	0...400
Максимальное рабочее давление, кгс/см²	350
Класс точности комплекта «Прибор – Разделитель»	В пределах класса точности прибора
Эффективность подавления пульсаций, %	90...100
Наличие датчика давления	<ul style="list-style-type: none"> • Вместо манометра: датчик с токовым выходом • Вместо манометра: датчик с выходом по HART-протоколу и дисплеем • Вместе с манометром: датчик с токовым выходом

**ГОЛОВКИ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ- ТИП ВР-...:**
**ТИПОРАЗМЕРЫ. СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ**



Разделительный элемент	Диаметр D, мм	Высота H, мм	Размер под ключ, мм
			S1
Резиновая мембрана	47	75	27

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ		ОПИСАНИЕ
ВР			
Материал мембраны	C	Резина C	
	E	Пищевая резина (для молока)	
	N	Резина N	
	O	Специальная резина (для майонеза, растительного масла)	
	V	Резина V	
Резьба корпуса (процесс), Mi	A	M20x1,5 наружная	
	G	G 1/2 наружная	
	E	1/2 NPT наружная	
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)	
Верхний предел измерений прибора	10	10 бар	
	16	16 бар	
	25	25 бар	
	40	40 бар	
	60	60 бар	
	100	100 бар	
	160	160 бар	
	250	250 бар	
Наличие электроконтактов	—	Без электроконтактов	
	+821.12	Электроконтакты тип 821.12	
	+821.21	Электроконтакты тип 821.21	
Наличие датчика давления	-E	Вместо манометра: датчик с токовым выходом	
	+E	Вместо манометра: датчик с токовым выходом	
	-HD	Вместо манометра: датчик с выходом по HART-протоколу и дисплеем	

Пример заказа

ВР	-E	A	-10
-----------	-----------	----------	------------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

E Пищевая резина (для молока) **Стандартное исполнение изделия**

Запасные резиновые мембраны к устройству доступны к заказу (стр. 111).



ОХЛАДИТЕЛИ **ТИП CS-300...**

НАЗНАЧЕНИЕ

Защита измерительных приборов от воздействия высокотемпературных сред, а также снижение температурной погрешности.

Позволяет снизить температуру измеряемой среды до уровня, приемлемого для большинства приборов измерения давления.

КОНСТРУКЦИЯ

Цельноточеная деталь цилиндрической формы с оребрением перпендикулярно оси симметрии.

ОСОБЕННОСТИ

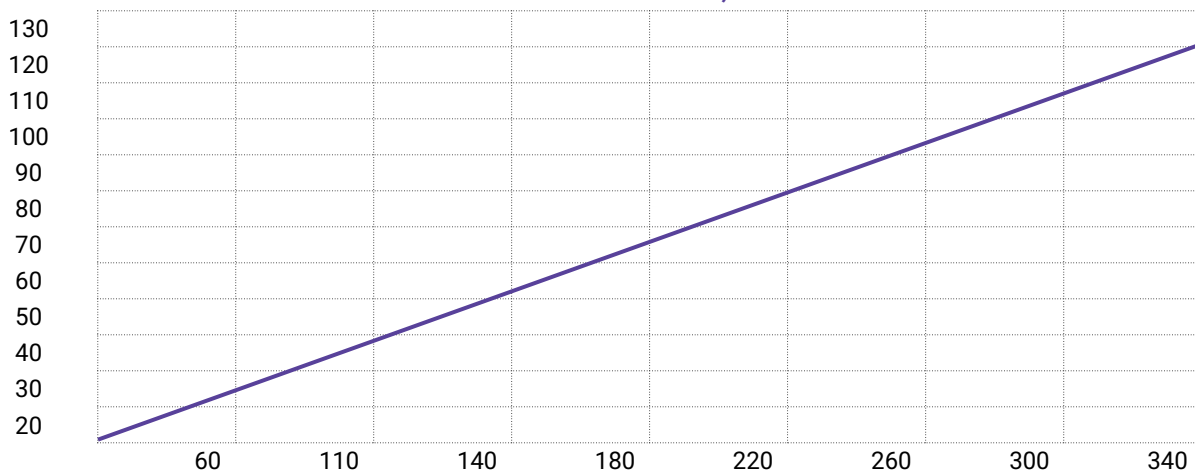
Принцип действия охладителя основан на конвективном теплоотводе, поэтому **при вводе в эксплуатацию устройство не требует** подвода охлаждающей жидкости, обдува воздухом или каких-либо других специальных мероприятий.

ОХЛАДИТЕЛИ - ТИП CS-300...: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. РАЗМЕРЫ



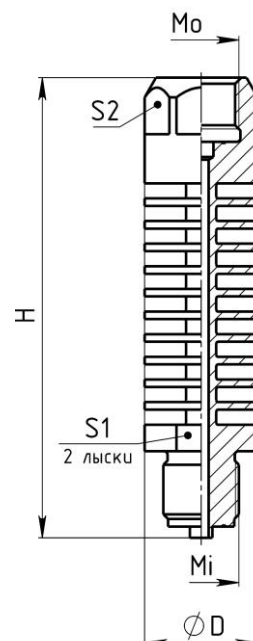
Рабочие среды	<ul style="list-style-type: none"> • Любые неагрессивные • Агрессивные (опционально)
Соединение	Штуцерное с внешней или внутренней резьбой: <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Диапазон рабочих температур, °C	-90...+400
Материал корпуса	Сталь 12X18H10T (стандарт)
Диапазон рабочих давлений, кгс/см²	-1...250
Внутренний объем, см³	0,5
Вносимая погрешность, %	0

ТЕМПЕРАТУРА ПРИБОРА, °C



Примечание: данные, приведенные в таблице, действительны при температуре окружающей среды +20°C.

Диаметр D	30
Высота H	122
Число ребер	10
Входной штуцер Mi	Любой (стандарт M20x1,5)
Выходной штуцер Mo	Любой (стандарт M20x1,5)



ОХЛАДИТЕЛИ - ТИП CS-300...:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОД	ОПИСАНИЕ
CS-300		
Резьба входного штуцера Mi (в процесс)	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы Mi	0	Внутренняя
	1	Внешняя
Резьба выходного штуцера Mo (в прибор) Mo	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы Mo	0	Внутренняя
	1	Внешняя

Пример заказа

CS-300	-A	1	A	0
---------------	-----------	----------	----------	----------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

A	M20x1,5	Стандартное исполнение изделия
----------	----------------	---------------------------------------



ЛИНИИ КАПИЛЛЯРНЫЕ ТИП L-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Гидравлическая связь разделителя и прибора измерения давления в том случае, если они монтируются на расстоянии друг от друга, а также охлаждение измерительной жидкости на входе в прибор в случае эксплуатации разделителя на высокотемпературных рабочих средах.

КОНСТРУКЦИЯ

Тонкая металлическая трубка со штуцерами на концах.

ОСОБЕННОСТИ

При небольших диаметрах трубки имеет защитную металлическую оболочку (бронекабель).

ЛИНИИ КАПИЛЛЯРНЫЕ - ТИП L-...:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. РАЗМЕРЫ



Рабочие среды	Любые неагрессивные
Соединение	Штуцерное с внешней или внутренней резьбой: • метрической • BSP • NPT
Диапазон рабочих температур, °C	-90...+400
Материал корпуса	Сталь 12X18H10T
Диапазон рабочих давлений, кгс/см ²	-1...250
Максимальная длина	Любая (в зависимости от роста длины линии могут появляться дополнительные условия, влияющие на эксплуатацию изделия)

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОД	ОПИСАНИЕ
L		
Диаметр линии x толщина стенки, мм	3m	3 x 0,7 в защитном рукаве (бронекабеле)
	5	5 x 0,8
	6	6 x 1
	8	8 x 1
	10	10 x 1
Длина линии, м	0,5	
	1*	
	2	
	3	
	4	
	5	* - возможно изготовление линии длиной < 0,5 м.
	6	** - возможно изготовление линии длиной > 10 м.
	7	
	8	
	9	
Резьба входного штуцера Mi (в процесс)	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	W	Сварное соединение
Тип резьбы Mi	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
	0	Внутренняя
Резьба выходного штуцера Mo (в прибор)	1	Внешняя
	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
Тип резьбы Mo	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
	0	Внутренняя
	1	Внешняя

Пример заказа

L	-3m	-1	-A	1	A	0
---	-----	----	----	---	---	---

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

A	M20x1,5	Стандартное исполнение изделия
w	Сварное соединение	Для соединения с разделителями сред типа WF



ГИЛЬЗЫ ЗАЩИТНЫЕ ТИП G...

НАЗНАЧЕНИЕ

Защиты чувствительного элемента измерительного прибора (термометра, датчика температуры, термопары, реле температуры и т.д.) от механического и химического воздействия сильноагрессивных рабочих сред, высоких давлений и потоков, а также пищевых сред.

КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно защитные гильзы отличаются по способу присоединения к процессу – резьбовое, фланцевое, сварное.

ОСОБЕННОСТИ

Конструктивно гильзы изготавливаются **цельноточеными** или **сварными**, цилиндрическими и коническими для повышенных динамических нагрузок.

ГИЛЬЗЫ ЗАЩИТНЫЕ - ТИП G...:

ХАРАКТЕРИСТИКИ. ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ К ПРОЦЕССУ



Материал

- Сталь 40X
- Сталь 12X18H10T
- Сталь 12X18H10T с фторопластовым покрытием
- Сталь 12X18H10T с TiN покрытием
- Сталь 10X17H13M2T
- Сталь 06ХН28МДТ
- Сталь ХН78Т
- Титан

Длина погружной части (в зависимости от метода изготовления)

- Цельноточенная: до 100 мм
 - Сварная: до 2000 мм
- Штуцерное с внешней резьбой:
- метрической
 - BSP
 - NPT

Соединение с процессом

- Фланцевое:
- **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 Class 150...2500
- Сварное с различными стандартными размерами сварных гнезд

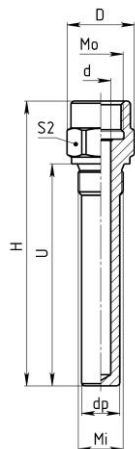
Максимальное статическое давление, кгс/см²

250

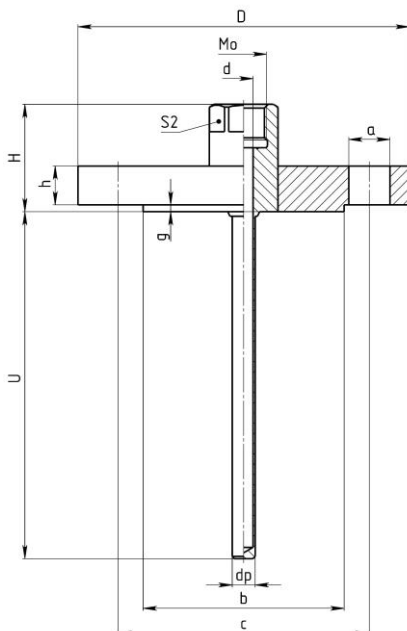
Материал	Рабочий диапазон температур, °C	Максимальное рабочее статическое давление* кгс/см ² при температуре среды °C			
		20	100	400	600
Сталь 40X	-50...+300	100	90	-	-
Сталь 12X18H10T	-50...+400	150	140	120	-
Сталь 12X18H10T с фторопластовым покрытием	-50...+100	150	140	-	-
Сталь 12X18H10T с TiN покрытием	-50...+400	150	140	120	-
Сталь 10X17H13M2T	-50...+600	150	140	120	60
Сталь 06ХН28МДТ	-50...+600	150	140	120	60
Сталь ХН78Т	-50...+600	180	170	170	90
Титан	-50...+600	200	190	190	120

* - Зависит от толщины стенки гильзы и конструктивного исполнения. Приведен для цельноточенных гильз с толщиной стенки не менее 3 мм.

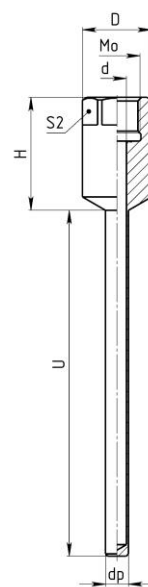
ШТУЦЕРНАЯ ТИП G-...



ФЛАНЦЕВАЯ ТИП GF-...



ВВАРНАЯ ТИП GW-...



ГИЛЬЗЫ ЗАЩИТНЫЕ - ТИП G...:

ТИПОРАЗМЕРЫ. СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ТИПА G-...



Модель	D, мм	a	b	c	g	h	d, мм	dp, мм	S, мм
Гильза штуцерная тип G-...	27*	-	-	-	-	-	6,2...11	8...19	27**
Гильза фланцевая тип GF-...	См. справочную таблицу фланцевых присоединений						6,2...11	8...19	27**
Гильза сварная тип GW-...	27*	-	-	-	-	-	6,2...11	8...19	27**

* - Зависит от толщины стенки гильзы и конструктивного исполнения. Приведен для цельноточенных гильз с толщиной стенки не менее 3 мм.

** - Размер S2 приведен для стандартного штуцерного соединения M20x1,5.

Размер H для каждой конфигурации защитных гильз рассчитывается индивидуально.

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОД	ОПИСАНИЕ
G		
Материал	0	Сталь 40X
	1	Сталь 12X18H10T
	1F	Сталь 12X18H10T с фторопластовым покрытием
	1T	Сталь 12X18H10T с TiN покрытием
	3	Сталь 10X17H13M2T
	5	Сталь 06XH28MDT
	6	XH78T
	7	Титан
Внешний диаметр dp, мм	8	Сварные
	10	Сварные
	12	Сварные
	17	Цельноточенные
	19	Цельноточенные
Внутренний диаметр d, мм	6,2	
	7	Подбирается в зависимости от толщины чувствительного элемента измерительного прибора (термометра, датчика температуры, термопары, реле температуры и т.д.)
	8,2	
	9	
	10,2	
	11	
длина погружной части, мм	U	Любая до 2000 мм
Резьба входного штуцера (процесс), Mi	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы Mi	1	Внешняя
Резьба выходного штуцера (прибор), Mo	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы Mo	0	Внутренняя

Пример заказа

G	-1	-12	-8,2	-U100	-A	1	A	0
---	----	-----	------	-------	----	---	---	---

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Сталь 12X18H10T	Стандартное исполнение изделия
---	-----------------	--------------------------------

ГИЛЬЗЫ ЗАЩИТНЫЕ - ТИП G...:

ТИПОРАЗМЕРЫ. СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ТИПА GF-...



МОДЕЛЬ GF	СУФФИКС-КОД	ОПИСАНИЕ
Материал	0	Сталь 40X
	1	Сталь 12X18H10T
	1F	Сталь 12X18H10T с фторопластовым покрытием
	1T	Сталь 12X18H10T с TiN покрытием
	3	Сталь 10X17H13M2T
	5	Сталь 06ХН28МДТ
	6	ХН78Т
Внешний диаметр d_p, мм	7	Титан
	8	Сварные
	10	Сварные
	12	Сварные
	17	Цельноточенные
Внутренний диаметр d, мм	19	Цельноточенные
	6,2	Подбирается в зависимости от толщины чувствительного элемента измерительного прибора (термометра, датчика температуры, термопары, реле температуры и т.д.)
	7	
	8,2	
	9	
10,2		
длина погружной части, мм	11	Любая до 2000 мм
	U	
DN, мм (in)	U	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	15 (1/2)	
	20 (3/4)	
	25 (1)	
	40 (3/2)	
	50 (2)	
	65 (5/2)	
	80 (3)	
	100 (4)	
PN, кгс/см²	125 (5)	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	150 (6)	
	10	
	16	
	25	
	40	
	63	
Class (для стандарта ANSI B16.5)	100	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	160	
	250	
	150...2500	
	A	
Резьба выходного штуцера (прибор), Мо	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы Мо	0	Внутренняя
Стандарт фланцевого соединения	ГОСТ 12815-80	См. Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	ГОСТ 33259-2015	
	DIN EN 1092-1	
	ANSI B16.5	
Исполнение уплотнительной поверхности (см. Таблицу стандартов уплотнительных поверхностей стр. 120)	исп.1	Для ГОСТ 12815-80
	исп.В	Для ГОСТ 33259-2015
	Type B1	Для DIN EN 1092-1
	Form RF	Для ANSI B16.5

Пример заказа

GF	-1	-12	-8,2	-U100	-50	-40	-A	0	-ГОСТ 12815-80	-исп.1
----	----	-----	------	-------	-----	-----	----	---	----------------	--------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1

Сталь 12X18H10T

Стандартное исполнение изделия

ГИЛЬЗЫ ЗАЩИТНЫЕ - ТИП G...:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ТИПА GW-...



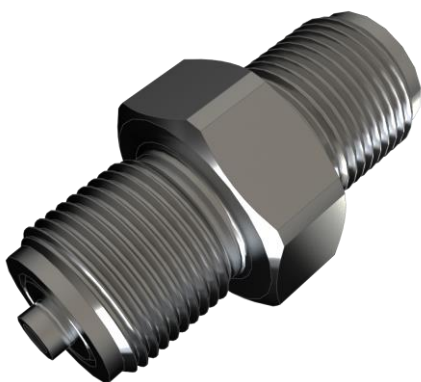
МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОД	ОПИСАНИЕ
G		
Материал	0	Сталь 40Х
	1	Сталь 12Х18Н10Т
	1F	Сталь 12Х18Н10Т с фторопластовым покрытием
	1Т	Сталь 12Х18Н10Т с TiN покрытием
	3	Сталь 10Х17Н13М2Т
	5	Сталь 06ХН28МДТ
	6	ХН78Т
Внешний диаметр d_p, мм	7	Титан
	8	Сварные
	10	Сварные
	12	Сварные
Внутренний диаметр d, мм	17	Цельноточенные
	19	Цельноточенные
	6,2	
	7	Подбирается в зависимости от толщины чувствительного элемента измерительного прибора (термометра, датчика температуры, термопары, реле температуры и т.д.)
	8,2	
Длина погружной части, мм	9	
	10,2	
Резьба выходного штуцера (прибор), Мо	11	
	U	Любая до 2000 мм
	A	M20x1,5
Тип резьбы M0	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
	1	Внешняя

Пример заказа

GW	-1	-12	-8,2	-U100	-A	0
-----------	-----------	------------	-------------	--------------	-----------	----------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Сталь 12Х18Н10Т	Стандартное исполнение изделия
----------	------------------------	---------------------------------------



ПЕРЕХОДНИКИ / ПРОБКИ **ТИП Т-...**

НАЗНАЧЕНИЕ

Установка устройства со штуцерным подсоединением (манометра, датчика, разделителя сред и др.) в место замера характеристик рабочей среды в случае, если резьба устройства отлична от резьбы места установки.

КОНСТРУКЦИЯ

Имеет входной и выходной штуцера и шестигранник под ключ.

Пробка имеет выходной штуцер без отверстия и шестигранник под ключ.

ПЕРЕХОДНИКИ / ПРОБКИ - ТИП Т-...: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. ТИПОРАЗМЕРЫ



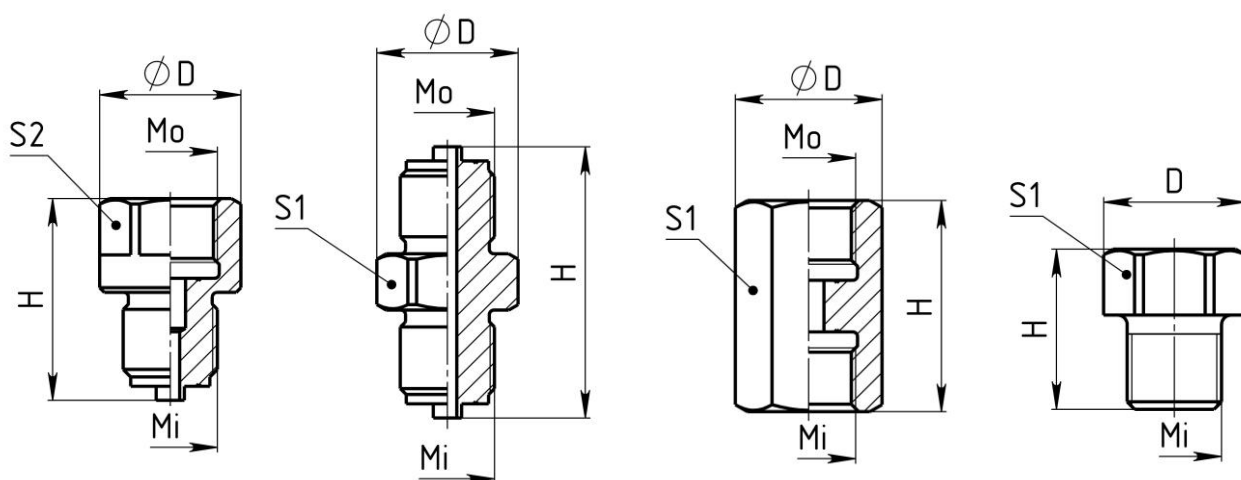
Материалы	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 20 • Сталь 12X18H10T • Сталь 10X17H13M2T • Сталь ХН78Т • Титан
Соединение	Штуцерное с внешней или внутренней резьбой: <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Максимальное рабочее давление, кгс/см²	600
Высота переходника, мм	29...100

Мi нар. рез. / Мо вн. рез.

Мi нар. рез. / Мо нар. рез.

Мi вн. рез. / Мо вн. рез.

Заглушка Т-0-...



Стандартное исполнение изделия

Модель	Диаметр D, мм	Высота H, мм	Размер под ключ, мм		Масса, кг
			S1	S2	
T-1-1-A1A0	30	43	-	27	0,11
T-1-1-A1A1		58	-	-	0,15
T-1-1-A0A0		45	27	-	-
T-0-1-A1		34	-	-	0,12

ПЕРЕХОДНИКИ / ЗАГЛУШКИ - ТИП Т-...: СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОД	ОПИСАНИЕ
Т		
Тип	0	Пробка (заглушка)
	1	Переходник
Материал	0	Сталь 40Х
	1	Сталь 12Х18Н10Т
	3	Сталь 10Х17Н13М2Т
	6	Сталь ХН78Т
	7	Титан
Резьба в процесс	А	М20х1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы	0	Внутренняя
	1	Внешняя
Резьба в прибор	А	М20х1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы	0	Внутренняя
	1	Внешняя

Пример заказа

Т	-1	-1	-А	1	А	0
----------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Сталь 12Х18Н10Т	Стандартное исполнение изделия
0	Пробка (заглушка)	Пробками могут опционально комплектоваться промывочные кольца типа FR-... (стр. xxx). В таком случае, материал подобных пробок должен соответствовать материалу промывочного кольца.

Примечание: Количество пробок Т-0... для промывочного кольца типа FR-... (стр. xxx) с двумя отверстиями по умолчанию 2 штуки.

Шифр переходников формируется следующим образом:

1. В случае комбинированных типов резьб наружная/внутренняя, первой в шифре ставится наружная резьба.

Пример: Т-1-1-Е1А0

2. В случае одинаковых типов резьб наружная/наружная, внутренняя/внутренняя первой ставится резьба, идущая раньше по латинскому алфавиту, вне зависимости от того, резьба процесса она или нет.

Примеры: Т-1-1-А0G0, Т-1-1-Д1G1



АДАПТЕРЫ ТИП TW-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Установка устройства со штуцерным подсоединением (разделителя сред, манометра, датчика или термометра) к месту замера давления или температуры.

Вваривается в место замера давления или температуры (емкость, трубопровод и т.д.).

КОНСТРУКЦИЯ

Представляет собой штуцер с фаской для приваривания и двумя лысками под ключ.

АДАПТЕРЫ - ТИП TW-...

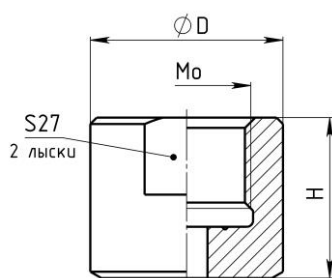
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

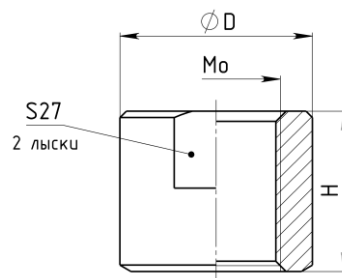


Материалы	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 20 • Сталь 12X18H10T
Соединение	Штуцерное с внутренней резьбой: <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Максимальное рабочее давление, кгс/см²	600
Высота адаптера L, мм	25...100

ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2



МОДЕЛЬ

СУФФИКС-КОД

ОПИСАНИЕ

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОД	ОПИСАНИЕ
TW		
Исполнение	1	Для манометров, разделителей, датчиков
	2	Для термометров
Материал	0	Сталь 20
	1	Сталь 12X18H10T
Резьба	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы	0	Внутренняя
	1	Внешняя

Пример заказа

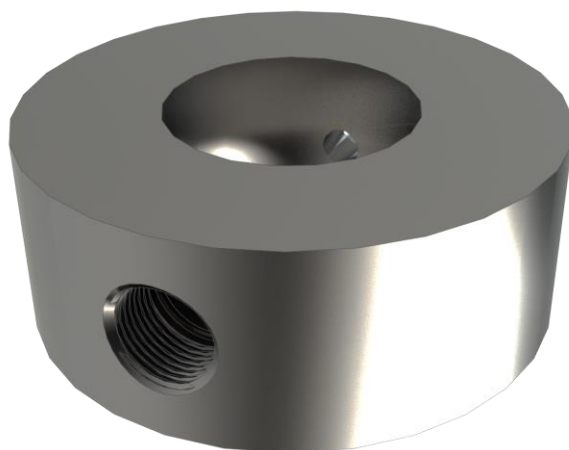
TW	-1	-1	-A	0
-----------	-----------	-----------	-----------	----------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

A

M20x1,5

Стандартное исполнение изделия



КОЛЬЦА ПРОМЫВОЧНЫЕ ТИП FR-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Промывка застойной зоны перед фланцевым разделителем в случае, если рабочая среда вязкая, застывающая, содержит загрязнения или твердые осадки (песок, абразивы и т.д.).

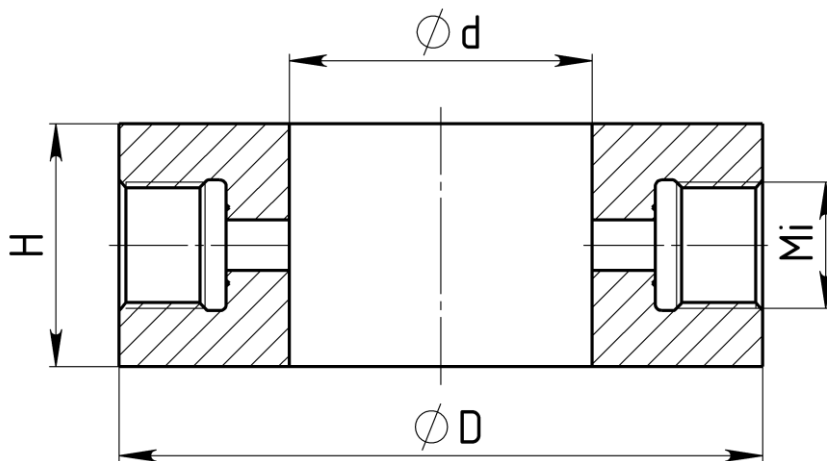
ОСОБЕННОСТИ

Позволяет удалить загрязнения без разбора измерительного комплекта либо путем промывки через отверстия, расположенные в кольце друг напротив друга, либо стравливанием рабочей среды вместе с загрязнением через одно из выше указанных отверстий.

КОЛЬЦО ПРОМЫВОЧНОЕ - ТИП FR-...: ХАРАКТЕРИСТИКИ



Материал	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 12X18H10T • Сталь 10X17H13M2T • Сталь 06ХН28МДТ • Сталь ХН78Т • Титан
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 Class 150...2500
Резьба промывочных отверстий	<p>Внутренняя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • метрическая • BSP • NPT



Габаритные размеры представлены в справочной Таблице фланцевых соединений.

КОЛЬЦО ПРОМЫВОЧНОЕ - ТИП FR-...: СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОДЕЛЬ FR	СУФФИКС-КОДЫ	ОПИСАНИЕ
Материал	1	Сталь 12X18H10T
	3	Сталь 10X17H13M2T
	5	Сталь 06XH28MДТ
	6	Сталь ХН78Т
	7	Титан
DN, мм (in)	15 (1/2)	См. справочную Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	20 (3/4)	
	25 (1)	
	40 (3/2)	
	50 (2)	
	65 (5/2)	
	80 (3)	
	100 (4)	
PN, кгс/см2	10	См. справочную Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	16	
	25	
	40	
	63	
	100	
	160	
	250	
Class (для стандарта ANSI B16.5)	150...2500	
Количество промывочных отверстий	1	1 шт.
	2	2 шт.
Резьба промывочных отверстий	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Стандарт фланцевого соединения	ГОСТ 12815-80	См. справочную Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	ГОСТ 33259-2015	
	DIN EN 1092-1	
	ANSI B 16.5	
Исполнение уплотнительной поверхности (см. Таблицу стандартов уплотнительных поверхностей стр. 120)	исп.1	Для ГОСТ 12815-80
	исп.В	Для ГОСТ 33259-2015
	Type B1	Для DIN EN 1092-1
	Form RF	Для ANSI B 16.5

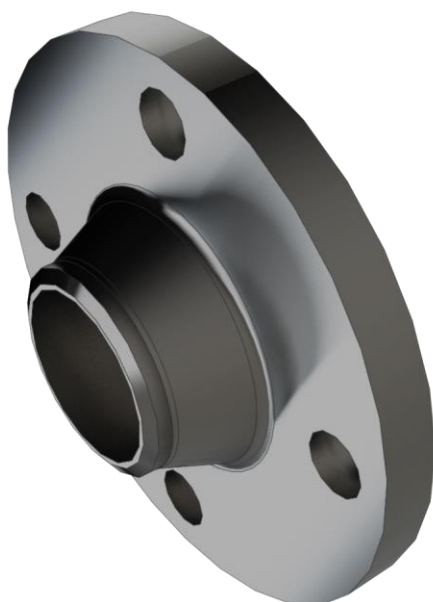
Пример заказа

FR	-3	-50	-40	-2	-A	-ГОСТ 12815-80	-исп. 2/3
----	----	-----	-----	----	----	----------------	-----------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 Сталь 12X18H10T Стандартное исполнение изделия

Заглушки Т-0-1-... не идут в стандартной комплектации к кольцам.
Для подбора заглушек см. стр. 89.



ФЛАНЦЫ ОТВЕТНЫЕ **ТИП F-...**

НАЗНАЧЕНИЕ

Подсоединение фланцевых разделителей сред различного типа к месту замера рабочей среды.

Ответный фланец вваривается в место замера рабочей среды (емкость, трубопровод и т.д.)

КОНСТРУКЦИЯ

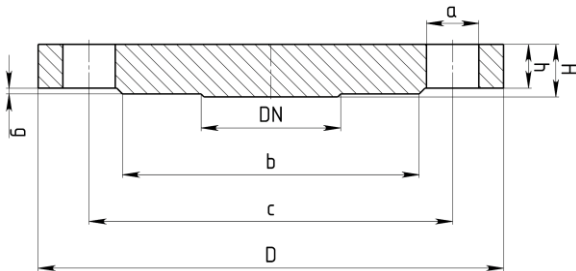
Цельноточеный (или с приваренным штуцером) плоский или воротниковый фланец изготовленный из углеродистой, нержавеющей или молибденовой сталей.

ФЛАНЦЫ ОТВЕТНЫЕ - ТИП F-...: ХАРАКТЕРИСТИКИ. ТИПОРАЗМЕРЫ

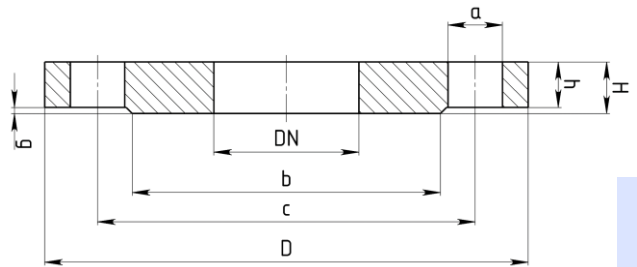


Максимальное рабочее давление, кгс/см ²	250
Масса, кг	0,5...35
Материал фланцев	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 20 • Сталь 12Х18Н10Т • Сталь 10Х17Н13М2Т • Сталь 06ХН28МДТ • Сталь ХН78Т • Титан
Соединение	<p>Фланцевое:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ГОСТ 12815-80 DN 15...100 мм PN 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 Class 150...2500 <p>Штуцерное с внешней или внутренней резьбой:</p> <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT

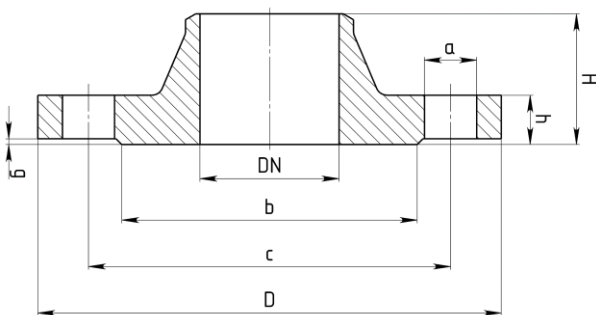
ЗАГЛУШКА ФЛАНЦЕВАЯ



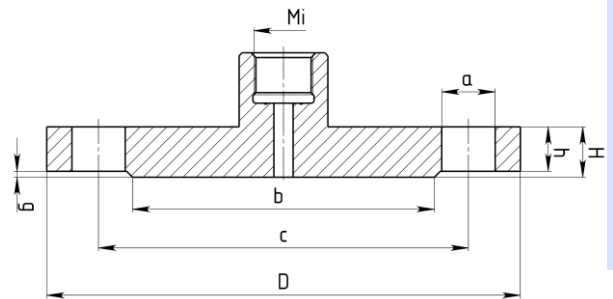
ФЛАНЕЦ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ



ФЛАНЕЦ ВОРОТНИКОВЫЙ



ФЛАНЕЦ ПЛОСКИЙ СО ШТУЦЕРОМ



Габаритные размеры представлены в справочной **Таблице фланцевых присоединений** (стр. 118).

ФЛАНЦЫ ОТВЕТНЫЕ - ТИП F...:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОД	ОПИСАНИЕ
F		
Вид фланца	0	Заглушка фланцевая
	1	Фланец плоский приварной
	2	Фланец воротниковый
	3	Фланец плоский со штуцером
Материал фланца	0	Сталь 20
	1	Сталь 12Х18Н10Т
	3	Сталь 10Х17Н13М2Т
	5	Сталь 06ХН28МДТ
	6	Сталь ХН78Т
	7	Титан
DN, мм (in)	15 (1/2)	См. справочную Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	20 (3/4)	
	25 (1)	
	40 (3/2)	
	50 (2)	
	65 (5/2)	
	80 (3)	
	100 (4)	
	125 (5)	
150 (6)		
PN, кгс/см²	10	См. справочную Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	16	
	25	
	40	
	63	
	100	
	160	
250		
Class (для стандарта ANSI B16.5)	150...2500	
Резьба входного штуцера (процесс) (для вида 3) Мi	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы Мi	0	Внутренняя
	1	Внешняя
Стандарт фланцевого соединения	ГОСТ 12815-80	См. справочную Таблицу фланцевых соединений (стр. 118)
	ГОСТ 33259-2015	
	DIN EN 1092-1	
	ANSI B 16.5	
Исполнение уплотнительной поверхности (см. Таблицу стандартов уплотнительных поверхностей стр. 120)	исп.1	Для ГОСТ 12815-80
	исп.В	Для ГОСТ 33259-2015
	Type B1	Для DIN EN 1092-1
	Form RF	Для ANSI B 16.5

Пример заказа

F	-3	0	-50	-16	-A	1	ГОСТ 12815-80	-исп.1
----------	-----------	----------	------------	------------	-----------	----------	----------------------	---------------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

A

M20x1,5

Стандартное исполнение изделия



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ **ФЛАНЦЫ ОТВЕТНЫЕ - ТИП FA...**

НАЗНАЧЕНИЕ

Подсоединения фланцевых разделителей сред типа ВА-... (аналоги разделителей сред типа РМ 5320 и РМ 5322) к месту замера характеристик рабочей среды.

Ответный фланец вваривается в место замера рабочей среды (емкость, трубопровод и т.д.)

КОНСТРУКЦИЯ

Цельноточеный воротниковый фланец.

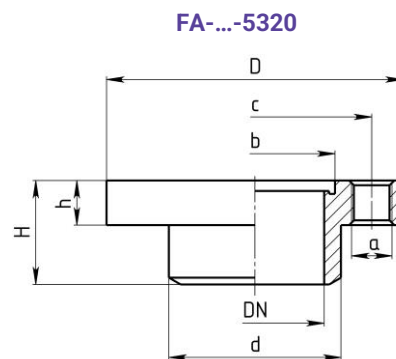
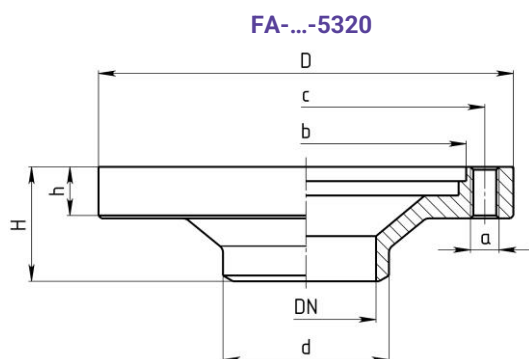
ФЛАНЦЫ ОТВЕТНЫЕ - ТИП FA...:

ХАРАКТЕРИСТИКИ. ТИПОРАЗМЕРЫ.

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПАРАМЕТР	FA-...-5320	FA-...-5322
Максимальное рабочее давление, кгс/см ²	60	600
Масса, кг*	1,3	0,6
Посадочный диаметр b, мм**	112	54
Диаметр фланца D, мм	145	100
Резьба под болты крепления / число отверстий	M14 / 8	M10 / 8
Диаметр по центрам отверстий c, мм	125	74
Соединение	Сварное	
* - Для материала 12X18H10T		
** - Для стандартного исполнения		



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОД	ОПИСАНИЕ
FA		
Материал	0	Сталь 40X
	1	Сталь 12X18H10T
	3	Сталь 10X17H13M2T
	6	ХН78Т
	7	Титан
Исполнение	4	Стандартное
	5	Для разделителей сред типа ВА с мембранами 6, 7, 8 производства ООО «ЭНЕРГОПРОМ»
Материал корпуса	5320	Для разделителей сред типа ВА-...-5320
	5322	Для разделителей сред типа ВА-...-5322



ЧАСТИ ОТВЕТНЫЕ **ТИП FS-...-Clamp**

НАЗНАЧЕНИЕ

Подсоединение гигиенических разделителей сред типа WS-...-Clamp к месту замера характеристик рабочей среды.

Часть ответная вваривается в место замера рабочей среды (емкость, трубопровод и т.д.).

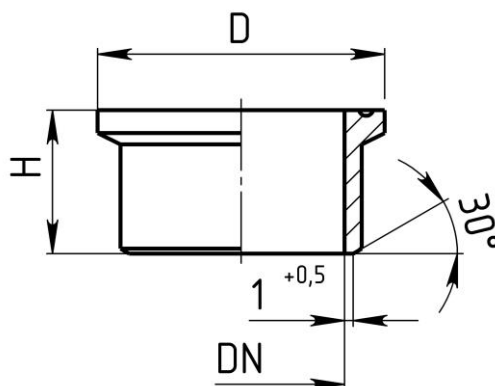
КОНСТРУКЦИЯ

Металлическая трубка с соединительным штуцером с одной стороны и ввариваемым концом с другой.

ЧАСТИ ОТВЕТНЫЕ - ТИП FS-...-DIN (SMS):
ХАРАКТЕРИСТИКИ. ТИПОРАЗМЕРЫ.
СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Материал	Сталь 12X18H10T
Соединение с разделителем	Штуцер по Tri Clamp
Максимальное рабочее давление	40 кгс/см ²



Номинальный диаметр DN		D, мм	H, мм	Стандарт
in	мм			
3/2	40	50	25	Tri Clamp
2	50	64		
5/2	65	77		
3	85	90		

ЧАСТИ ОТВЕТНЫЕ – ТИП FS-...-Clamp

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ	ОПИСАНИЕ
FS		Внешний диаметр D, мм
Номинальный диаметр, in	3/2	50
	2	64
	5/2	77
	3	90
Стандарт соединения	Clamp	Tri-Clamp

Пример заказа

FS	-3/2	-Clamp
----	------	--------



ЧАСТИ ОТВЕТНЫЕ **ТИП FS-...-DIN (SMS)**

НАЗНАЧЕНИЕ

Подсоединение гигиенических разделителей сред типа WS-...-DIN (SMS) к месту замера характеристик рабочей среды.

Часть ответная вваривается в место замера рабочей среды (емкость, трубопровод и т.д.).

КОНСТРУКЦИЯ

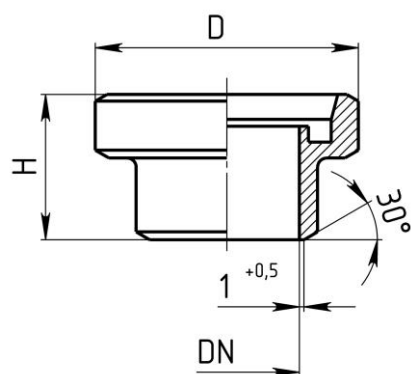
Металлическая трубка с соединительным штуцером с одной стороны и ввариваемым концом с другой.

ЧАСТИ ОТВЕТНЫЕ - ТИП FS-...-DIN (SMS): ХАРАКТЕРИСТИКИ. ТИПОРАЗМЕРЫ. СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

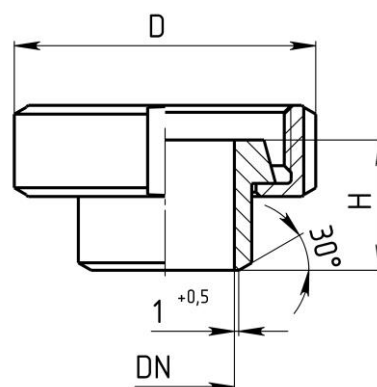


Материал	Сталь 12Х18Н10Т
Соединение с разделителем	Штуцер по DIN 11851 и SMS 681
Максимальное рабочее давление	40 кгс/см ²

ВНЕШНИЙ ШТУЦЕР



ВНУТРЕННИЙ ШТУЦЕР (С ГАЙКОЙ)



Номинальный диаметр DN	D, мм		H, мм	Резьба F	Стандарт
	Внешний штуцер	Внутренний штуцер			
25 мм	63	56	35	Rd 52 x 1/6	DIN 11851
32 мм	70	56		Rd 58 x 1/6	
40 мм	78	59	38	Rd 65 x 1/6	
50 мм	92	60		Rd 78 x 1/6	
80 мм	127	71	42	Rd 110 x 1/4	
3/2"	74	64	38	Rd 60 x 1/6	SMS 681
2"	84	65		Rd 70 x 1/6	

МОДЕЛЬ

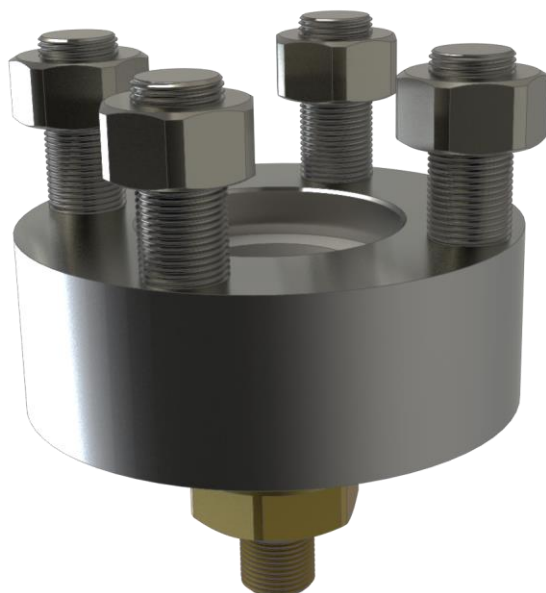
СУФФИКС-КОДЫ

ОПИСАНИЕ

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ		ОПИСАНИЕ
FS			Наружный диаметр резьбы F, мм Диаметр гайки D, мм
Номинальный диаметр, мм (in)	25	52	63
	32	58	70
	40	65	78
	50	78	92
	80	110	127
	3/2	60	74
	2	70	84
Тип соединения	0	Внутренний штуцер (с гайкой)	
	1	Наружный штуцер	
Стандарт соединения	DIN	DIN 11851	
	SMS	SMS 681	

Пример заказа

FS	-25	-0	-DIN
----	-----	----	------



УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОВЕРКИ МАНОМЕТРИЧЕСКИХ ГОЛОВОК ТИП СВГ-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Метрологическая поверка манометрических головок типа для гомогенизаторов типа ВГ-... на стандартных грузопоршневых манометрах.

КОНСТРУКЦИЯ

Металлический корпус с входным штуцером и фланцем со шпильками и гайками для крепления поверяемой манометрической головки.

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОВЕРКИ МАНОМЕТРИЧЕСКИХ ГОЛОВОК - ТИП СВГ-...

ХАРАКТЕРИСТИКИ. СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Материал	Сталь 12X18Н10Т
Соединение	<ul style="list-style-type: none"> • Фланцевое манометрической головке • Штуцерное к грузопоршневому манометру
Максимальное рабочее давление	400 кгс/см ²

Тип фланца	Размер фланца, мм	Межосевое расстояние, мм
1*	104 x 94	72 x 60

* - используется для головок манометрических типа ВГ1

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ	ОПИСАНИЕ
СВГ		
Тип фланца	1	Для головок манометрических типа ВГ1
Резьба к грузопоршневому манометру	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы	0	Внутренняя
	1	Наружная

Пример заказа

СВГ	-1	-A	1
------------	-----------	-----------	----------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Наружный штуцер	Стандартное исполнение изделия
----------	------------------------	---------------------------------------



УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОВЕРКИ РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ СРЕД ГИГИЕНИЧЕСКИХ ТИП CBS-...-Clamp

НАЗНАЧЕНИЕ

Метрологическая поверка разделителей сред гигиенических типа WS-...-Clamp на стандартных грузопоршневых манометрах.

КОНСТРУКЦИЯ

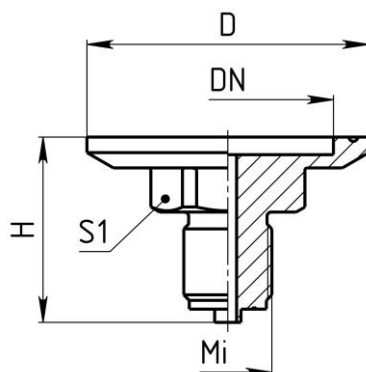
Переходник с входным штуцером и выходным подсоединением по стандарту Tri-Clamp.

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОВЕРКИ РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ СРЕД ГИГИЕНИЧЕСКИХ – ТИП CBS-...-CLAMP



ХАРАКТЕРИСТИКИ. ТИПОРАЗМЕРЫ. СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Материал	Сталь 12X18H10T
Соединение с грузопоршневым манометром	Штуцерное с внешней или внутренней резьбой: <ul style="list-style-type: none"> • метрической • BSP • NPT
Соединение с поверяемым разделителем	По стандарту Tri-Clamp
Максимальное рабочее давление	40 кгс/см ²



Номинальный диаметр DN		D, мм	H, мм	S1, мм	Стандарт
in	мм				
3/2	40	50	24	27	Tri Clamp
2	50	64			
5/2	65	77			
3	85	90			

* - для резьбы M20x1,5 наружной

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ		ОПИСАНИЕ
CBS			Внешний диаметр D, мм
Номинальный диаметр, in (мм)	3/2 (40)	50	
	2 (50)	64	
	5/2 (65)	77	
	3 (80)	90	
Стандарт присоединения	Clamp	Tri-Clamp	
Резьба к грузопоршневому манометру	A	M20x1,5	
	G	G 1/2	
	E	1/2 NPT	
Тип резьбы	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)	
	0	Внутренняя	
	1	Наружная	

Пример заказа

CBS	-3/2	-Clamp	-A	1
-----	------	--------	----	---

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 Наружный штуцер

Стандартное исполнение изделия



УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОВЕРКИ РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ СРЕД ГИГИЕНИЧЕСКИХ ТИП CBS-...-DIN (SMS)

НАЗНАЧЕНИЕ

Метрологическая поверка разделителей сред гигиенических типа WS-...-DIN (SMS) на стандартных грузопоршневых манометрах.

КОНСТРУКЦИЯ

Переходник с входным штуцером и выходным подсоединением по стандартам DIN 11851 или SMS 681.

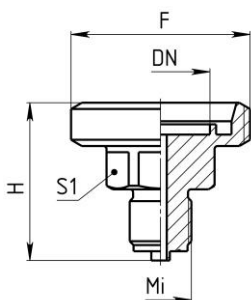
УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОВЕРКИ РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ СРЕД ГИГИЕНИЧЕСКИХ - ТИП CBS-...-DIN (SMS)



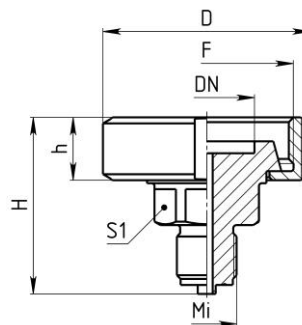
ХАРАКТЕРИСТИКИ. ТИПОРАЗМЕРЫ. СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Материал	Сталь 12Х18Н10Т
Соединение с грузопоршневым манометром	Штуцерное с внешней или внутренней резьбой: • метрической • BSP • NPT
Соединение с поверяемым разделителем	• По стандарту DIN 11851 • По стандарту SMS 681
Максимальное рабочее давление	40 кгс/см ²

ВНЕШНИЙ ШТУЦЕР



ВНУТРЕННИЙ ШТУЦЕР (С ГАЙКОЙ)



Номинальный диаметр, DN	Макс. раб. давление PN, кгс/см ²	D, мм	H, мм	h, мм	Резьба F	S1*, мм	Стандарт
25 мм	40	63	60	21	Rd 52 x 1/6"	27	DIN 11851
32 мм		70	69		Rd 58 x 1/6"		
40 мм		78	55		Rd 65 x 1/6"		
50 мм	25	92	59	22	Rd 78 x 1/6"		SMS 681
80 мм		127	78	29	Rd 110 x 1/4"		
3/2"	40	74	51	25	Rd 60 x 1/6"		
2"		84	51	26	Rd 70 x 1/6"		

* - для резьбы M20x1,5 наружной

МОДЕЛЬ

СУФФИКС-КОДЫ

ОПИСАНИЕ

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ		ОПИСАНИЕ	
	Наружный диаметр резьбы F, мм	Диаметр гайки D, мм		
CBS				
	Номинальный диаметр	25	63	
		32	70	
		40	78	
		50	92	
		80	127	
		3/2"	74	
		2"	84	
Тип соединения	0		Внутренний штуцер (с гайкой)	
	1		Наружный штуцер	
Стандарт соединения	DIN		DIN 11851	
	SMS		SMS 681	
Резьба к грузопоршневому манометру Mi	A		M20x1,5	
	G		G 1/2	
	E		1/2 NPT	
	Другая		См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)	
Тип резьбы Mi	0		Внутренняя	
	1		Наружная	

Пример заказа

CBS	-25	-0	-DIN	-A	1
-----	-----	----	------	----	---



ЗАПАСНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТИП Rm-...

НАЗНАЧЕНИЕ

Установка в разделители сред, насосную и регулирующую аппаратуру и другие изделия.

ОСОБЕННОСТИ

Мембраны резиновые могут быть любого размера и конфигурации: с дном, без дна, с плоским фланцем, с фланцем заданного сечения и т.д. **Сильфоны фторопластовые** с одной стороны закрыты дном, с другой стороны имеет фланец для крепления. Гофры сильфона V-образные, толщина $\geq 0,2$ мм.

Изделия обладают высокой эластичностью и химстойкостью.

Сильфон фторопластовые при необходимости могут быть изготовлены из радиационно-стойких материалов.



ЗАПАСНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ - ТИП Rm-...: 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
Применяются в моделях	<ul style="list-style-type: none">• Тип В-...• Тип ВН-...• Тип ВF-...• Тип INR-...• Тип ВА-...• Тип OS-...• Тип В-...-S004.16-...-TW-...• Тип ВG-...• Тип ВС-...• Тип ВР-...

Применяемые материалы	Диапазон температур, °С	Рабочие среды
Резина С	-20...+140	Грязные или застывающие умеренно агрессивные
Резина Е	-30...+130	Агрессивные или пищевые продукты
Резина N	-40...+150	Вязкие, застывающие углеводороды (мазут и т.д.)
Резина V	-10...+200	Грязные или застывающие агрессивные
Резина O	-30...+130	Майонез, растительное масло
Фторопласт Ф-4	-50...+200	Любые невязки агрессивные



ЗАПАСНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ - ТИП Rm-...: ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Типоразмер разделительного элемента		
	S	M	L
Мембрана С			
Внешний диаметр по фланцу, мм	40	54	82
Высота мембраны, мм	15		22
Макс. вытесняемый объем, см ³	7	12	50
Приведенная жесткость, ат/м ³	8000	2500	200
Мембрана Е			
Внешний диаметр по фланцу, мм	40	54	82
Высота мембраны, мм	15		22
Макс. вытесняемый объем, см ³	7	12	50
Приведенная жесткость, ат/м ³	8000	2500	200
Мембрана N			
Внешний диаметр по фланцу, мм	40	54	82
Высота мембраны, мм	15		22
Макс. вытесняемый объем, см ³	7	12	50
Приведенная жесткость, ат/м ³	8000	2500	200
Мембрана V			
Внешний диаметр по фланцу, мм	39	53	80
Высота мембраны, мм	15	14	20
Макс. вытесняемый объем, см ³	6	12	50
Приведенная жесткость, ат/м ³	8000	2500	200
Сильфон F			
Внешний диаметр по гофрам, мм	32	46	74
Высота сильфона, мм	34	38	45
Количество гофров, шт.	14		27
Макс. вытесняемый объем, см ³	5	15	100
Приведенная жесткость, ат/м ³	25000	3200	160

ЗАПАСНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ - ТИП Rm-...: СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ		ОПИСАНИЕ
Rm-			
Материал разделительного элемента	C		Резина C
	E		Резина E
	N		Резина N
	V		Резина V
	F		Фторопласт Ф-4
Типоразмер разделительного элемента	S		Малый
	M		Средний
	L		Большой
	5320		Для разделителей сред типа BA-...-5319/5320
	5322		Для разделителей сред типа BA-...-5321/5322
	BG		Для головок манометрических типа BG
	BH-004		Для разделителей сред типа BH-X004
INR-10...250		Для разделителей сред типа INR	

Пример заказа

Rm	-N	S
-----------	-----------	----------

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

N	Резина N	Стандартное исполнение изделия
F	Фторопласт Ф-4	Сильфоны фторопластовые доступны только в размерах S, M, L



ЗАПАСНЫЕ БЛОКИ МЕМБРАННЫЕ **ТИПЫ W2-... / WA2-...**

НАЗНАЧЕНИЕ

Замена поврежденных мембранных блоков в разборных разделителях сред с металлическими мембранами типов **W, WD, WA**.

КОНСТРУКЦИЯ

Металлический блок с приваренной или приклеенной к нему металлической мембраной.

ОСОБЕННОСТИ

Блоки мембранные подбираются под каждую модель и типоразмер и имеют конструктивные особенности в каждой конфигурации.



Разделительный элемент	Мембрана стальная
Материал разделительного элемента	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 10X17H13M2T • Сталь 10X17H13M2T с фторопластовым покрытием • Сталь 10X17H13M2T со спец. покрытием для водорода • Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием • Сталь 10X17H13M2T с TiN покрытием • Монель • Сталь 06ХН28МДТ • Сталь ХН78Т • Титан • Тантал • Спецсталь для карбамида
Материал блока мембранного	<ul style="list-style-type: none"> • Сталь 12Х18Н10Т • Сталь 10X17H13M2T • Монель • Сталь 06ХН28МДТ • Сталь ХН78Т • Титан
Применяются в моделях	<ul style="list-style-type: none"> • Тип W-... • Тип WD-... • Тип BA-...

Параметры	Типоразмер					
	W2-M	W2-L	W2-Lf	BA2-5320	BA2-5322	BA2-5319-01
Диапазон рабочих давлений, кгс/см ²	-1...250	-1...60	-1...25	-1...60	-1...600	-1...40
Диапазон рабочих температур, °C	-90...+400					
Размер под ключ S2, мм	27					
Выходной штуцер Мо (стандарт – внутренний)	Стандарт M20x1,5 (G 1/2)					

ЗАПАСНЫЕ БЛОКИ МЕМБРАННЫЕ - ТИП W2-... / BA2-...:

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ	ОПИСАНИЕ
W2-		
Материал мембраны	3	Сталь 10X17H13M2T
	3F	Сталь 10X17H13M2T с покрытием фторопластом
	3G	Сталь 10X17H13M2T с покрытием золотом
	3P	Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием
	3T	Сталь 10X17H13M2T с покрытием TiN
	9	Спецсталь для карбамида
Материал блока	1	Сталь 12X18H10T
	3	Сталь 10X17H13M2T
Резьба выходного штуцера (прибор), Мо	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы Мо	0	Внутренняя
	1	Наружная

Пример заказа

W2	-3	1	-A	0
----	----	---	----	---

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

3 Сталь 10X17H13M2T Стандартное исполнение изделия

МОДЕЛЬ	СУФФИКС-КОДЫ	ОПИСАНИЕ
BA2-		
Материал мембраны	3	Сталь 10X17H13M2T
	3F	Сталь 10X17H13M2T с покрытием фторопластом
	3G	Сталь 10X17H13M2T с покрытием золотом
	3P	Сталь 10X17H13M2T с тефлоновым покрытием
	3T	Сталь 10X17H13M2T с покрытием TiN
	9	Спецсталь для карбамида
Материал блока	1	Сталь 12X18H10T
	3	Сталь 10X17H13M2T
Модель	5319-01	Для разделителей сред BA-5319-01
	5320	Для разделителей сред типа BA-5319/5320/5497
	5322	Для разделителей сред типа BA-5321/5322
Резьба выходного штуцера (прибор), Мо	A	M20x1,5
	G	G 1/2
	E	1/2 NPT
	Другая	См. Таблицу применяемых резьб (стр. 121)
Тип резьбы Мо	0	Внутренняя
	1	Наружная

Пример заказа

BA2	-3	1	-5320	-A	0
-----	----	---	-------	----	---

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

3 Сталь 10X17H13M2T Стандартное исполнение изделия

СПРАВОЧНИК ТАБЛИЦА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ



* - Представленная информация носит справочный характер. Размеры реальных изделий могут отличаться от представленных значений при сохранении прочностных характеристик устройств. Габаритные чертежи устройств предоставляются потребителю по запросу.

ГОСТ 12815-80 (размеры в мм)*

DN	PN, кгс/см ²	b	c	D	N x a	g	h	Типоразмер сильфона (мембраны):					
								S		M		L	
								Исп.	H	Исп.	H	Исп.	H
10	6	35	50	75	4 x 11	2	8	1	90	1	95	1	100
	16	42	60	90	4 x 14		10		92		97		102
	40	42	60	90	4 x 14		12		94		99		104
15	6	40	55	80	4 x 11	2	10	1	94	1	99	1	106
	16	47	65	95	4 x 14		12		96		101		108
	40	47	65	95	4 x 14		14		98		103		110
20	6	50	65	90	4 x 11	2	12	1	70	1	101	1	108
	16	58	75	105	4 x 14		14		72		103		110
	40	58	75	105	4 x 14		16		74		105		112
25	6	60	75	100	4 x 11	2	12	1	70	1	101	1	108
	16	68	85	115	4 x 14		14		72		103		110
	40	68	85	115	4 x 14		16		74		105		112
40	6	80	100	130	4 x 14	3	14	2	53	1	74	1	111
	16	88	110	145	4 x 18		16		55		76		113
	40	88	110	145	4 x 18		18		57		78		115
	63	88	125	165	4 x 22		26		65		86		123
	100	88	125	165	4 x 22		26		65		86		123
50	6	90	110	140	4 x 14	3	14	2	53	2	57	1	111
	16	102	125	160	4 x 18		18		57		61		115
	40	102	125	160	4 x 18		20		59		63		117
	63	102	135	175	4 x 22		26		65		69		123
	110	102	145	195	4 x 26		28		67		71		125
65	6	110	130	160	4 x 14	3	14	2	53	2	57	1	81
	16	122	145	180	4 x 18		18		57		61		85
	40	122	145	180	8 x 18		22		61		65		89
	63	122	160	200	8 x 22		26		65		69		93
	100	122	170	220	8 x 26		30		69		73		97
80	6	128	150	185	4 x 18	3	16	2	55	2	59	2	63
	16	133	160	195	4 x 18		20		59		63		67
	40	133	160	195	8 x 18		24		63		67		71
	63	133	170	210	8 x 22		28		67		71		75
	100	133	180	230	8 x 26		32		71		75		79
100	6	148	170	205	4 x 18	3	16	2	55	2	59	2	63
	16	158	180	215	8 x 18		20		59		63		67
	40	158	190	230	8 x 22		24		63		67		71
	63	158	200	250	8 x 26		28		67		71		75
	100	158	210	265	8 x 30		34		71		75		79
125	6	178	200	235	8 x 18	3	20	2	59	2	63	2	67
	16	184	210	245	8 x 18		24		63		67		71
	40	184	220	270	8 x 26		28		67		71		75
	63	184	240	295	8 x 30		32		71		75		79
	100	184	250	310	8 x 33		36		75		79		83
150	6	184	250	310	8 x 33	3	46	2	85	2	89	2	93
	200	158	292	360	8 x 39		50		85		89		93
	6	178	200	235	8 x 18		20		59		63		67
	16	184	210	245	8 x 18		24		63		67		71
	40	184	220	270	8 x 26		28		67		71		75
150	6	202	225	260	8 x 18	3	24	2	63	2	67	2	71
	16	212	240	280	8 x 22		28		67		71		75
	40	212	250	300	8 x 26		32		71		75		79
	63	212	280	340	8 x 33		36		75		79		83
	100	212	290	350	12 x 33		46		85		89		93
150	160	212	290	350	12 x 33	3	60	2	99	2	103	2	107



**DIN EN 1092-1
(размеры в мм)***

DN	PN, кгс/см ²	b	c	D	N x a	g	h	Типоразмер сиффона (мембраны):						
								S		M		L		
								Исп	H	Исп	H	Исп	H	
15	6	40	55	80	4 x 11		10							
	16	45	65	95	4 x 14	2	12	1	94		99		106	
	40	45	65	95	4 x 14		14		96	1	101	1	108	
20	6	50	65	90	4 x 11		12		98		103		110	
	16	58	75	105	4 x 14	2	14	1	70		101		108	
	40	58	75	105	4 x 14		16		72	1	103	1	110	
25	6	60	75	100	4 x 11		12		74		105		112	
	16	68	85	115	4 x 14	2	14	1	70		101		108	
	40	68	85	115	4 x 14		16		72	1	103	1	110	
40	6	80	100	130	4 x 14		14		74		105		112	
	16	88	110	150	4 x 18		16		53		74		111	
	40	88	110	150	4 x 18	3	18	2	55		76		113	
50	6	90	110	140	4 x 14		14		57	1	78	1	115	
	16	102	125	165	4 x 18		18		65		86		123	
	40	102	125	165	4 x 18	3	20	2	65	2	86	1	123	
65	6	110	130	160	4 x 14		14		65		86		123	
	16	122	145	185	4 x 18		18		67		71		125	
	40	122	145	185	8 x 18	3	22	2	53		57		81	
80	6	128	150	190	4 x 18		16		57		61		85	
	16	138	160	200	8 x 18		20		61	2	65	1	89	
	40	138	160	200	8 x 18	3	24	2	65	2	69	1	93	
100	6	138	170	215	8 x 22		28		69		73		97	
	16	158	180	220	8 x 18	3	20	2	67		71	2	75	
	40	162	190	235	8 x 22		24		71		75		79	

**ANSI B16.5
(размеры в мм)***

DN, in	Class	DN	b	c	D	N x a	g	h	Типоразмер сиффона (мембраны):					
									S		M		L	
									Исп	H	Исп	H	Исп	H
1/2	150	15		60,3	89		1,6	10						
	300		34,9	66,7	95	4 x 16	1,6	13	1	94		99	1	106
	600			66,7	95		6,3	14,5		97	1	102	1	109
3/4	150	20		69,8	98,5	4 x 16	1,6	11,5		103		108		115
	300		42,9	82,5	117,5	4 x 19	1,6	14,5	1	95		100	1	107
	600			82,5	117,5	4 x 19	6,3	16		98	1	103	1	110
1	150	25		79,4	108	4 x 16	1,6	13		104		109		116
	300		50,8	88,9	124	4 x 19	1,6	16	1	71		102	1	109
	600			88,9	124	4 x 19	6,3	17,5		74	1	105	1	112
3/2	150	40		98,4	127	4 x 16	1,6	17,5		80		111		118
	300		73	114,3	155,5	4 x 22	1,6	20,6	1	55		76		113
	600			114,3	155,5	4 x 22	6,3	28,8		58		79		116
2	150	50		123,8	178	4 x 29	6,3	38,3	2	71	1	92	1	129
	300		92,1	123,8	178	4 x 29	6,3	38,3		80		102		139
	600			123,8	178	4 x 29	6,3	38,3		80		102		139
5/2	150	65		120,6	152,5	4 x 19	1,6	19,1		80		102		139
	300		104,8	127	165	8 x 19	1,6	22,5	1	57		61		115
	600			127	165	8 x 19	6,3	31,8		60		64		118
3	150	80		165,1	216	8 x 26	6,3	44,5	2	74	2	78	1	132
	300		127	165,1	216	8 x 26	6,3	44,5		87		91		145
	600			165,1	216	8 x 26	6,3	44,5		87		91		145
4	150	100		139,7	178	4 x 19	1,6	22,5		87		91		145
	300		157,2	149,2	190,5	8 x 22	1,6	25,5	1	60		64		88
	600			149,2	190,5	8 x 22	6,3	34,8		63	2	67	1	91
3	150	80		190,5	244,5	8 x 29	6,3	47,5	2	77		81		105
	300		127	190,5	244,5	8 x 29	6,3	47,5		90		94		118
	600			190,5	244,5	8 x 29	6,3	47,5		90		94		118
4	150	100		152,4	190,5	4 x 19	1,6	24		62		66		70
	300		157,2	168,3	209,5	8 x 22	1,6	28,5	1	66		70		74
	600			168,3	209,5	8 x 22	6,3	38,3		66		70		74
3	150	80		190,5	241,5	8 x 26	6,3	44,5	2	81	2	85	2	89
	300		127	190,5	241,5	8 x 26	6,3	44,5		87		91		95
	600			190,5	241,5	8 x 26	6,3	44,5		87		91		95
4	150	100		203,2	266,5	8 x 32	6,3	54,3		97		100		104
	300		157,2	200,1	254	8 x 22	1,6	32	1	62		66		70
	600			200,2	254	8 x 26	6,3	41,5		70		74		78
4	150	100		215,9	273	8 x 26	6,3	44,5	2	84	2	88	2	92
	300		157,2	215,9	273	8 x 26	6,3	44,5		87		91		95
	600			215,9	273	8 x 26	6,3	44,5		87		91		95

СПРАВОЧНИК ТАБЛИЦА СТАНДАРТОВ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ



СТАНДАРТ	УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
ГОСТ 12815-80	Исполнение 1	Соединительный выступ
	Исполнение 2	Выступ
	Исполнение 3	Впадина
	Исполнение 4	Шип
	Исполнение 5	Паз
	Исполнение 6	Под линзовую прокладку
	Исполнение 7	Под прокладку овального сечения
ГОСТ 33259-2015	Исполнение А	Плоскость (только для PN 1, PN 2,5 и PN 6)
	Исполнение В	Соединительный выступ
	Исполнения С, L	Шип
	Исполнения D, M	Паз
	Исполнение Е	Выступ
	Исполнение F	Впадина
	Исполнение J	Впадина под прокладку овального сечения
DIN EN 1092-1	Type A	Без торцевого соединительного выступа
	Type B1 (основное применение для PN2,5 - PN 40)	Соединительный выступ
	Type B2 (основное применение для PN63 - PN 100)	Соединительный выступ
	Type C	Шип
	Type D	Паз
	Type E	Выступ
	Type F	Впадина
	Type G	Под стальную прокладку
	Type H	Паз под стальную прокладку
ANSI B16.5	Form RF (Raised Face)	Соединительный выступ
	Form LM (Large Male)	Крупный выступ
	Form LF (Large Female)	Крупная впадина
	Form SM (Small Male)	Малый выступ
	Form SF (Small Female)	Малая впадина
	Form LT (Large Tongue)	Крупный шип
	Form LG (Large Groove)	Крупный паз
	Form ST (Small Tongue)	Малый шип
	Form SG (Small Groove)	Малый паз
Form RTJ (Ring Type Joint)	Впадина под прокладку овального сечения	



Код	Резьба
A	M20x1,5
AL	M20x1,5 левая
B	M10x1
C	M12x1,5
D	1/4 NPT
E	1/2 NPT
F	3/4 NPT
G	G 1/2
H	G 1/4
I	G 3/4
J	G 1
K	1/8 NPT
L	G 1/8
M	M22x1,5
N	M24x1,5
O	Другая
P	M27x2
Q	M32x2
R	M14x1,5
S	G 3/2
T	1 NPT
U	3/2 NPT
V	M18x1,5
W	G 2
w	сварка
Y	M48x2
Z	M60x2

* Другой считается любая резьба, не входящая в данный список

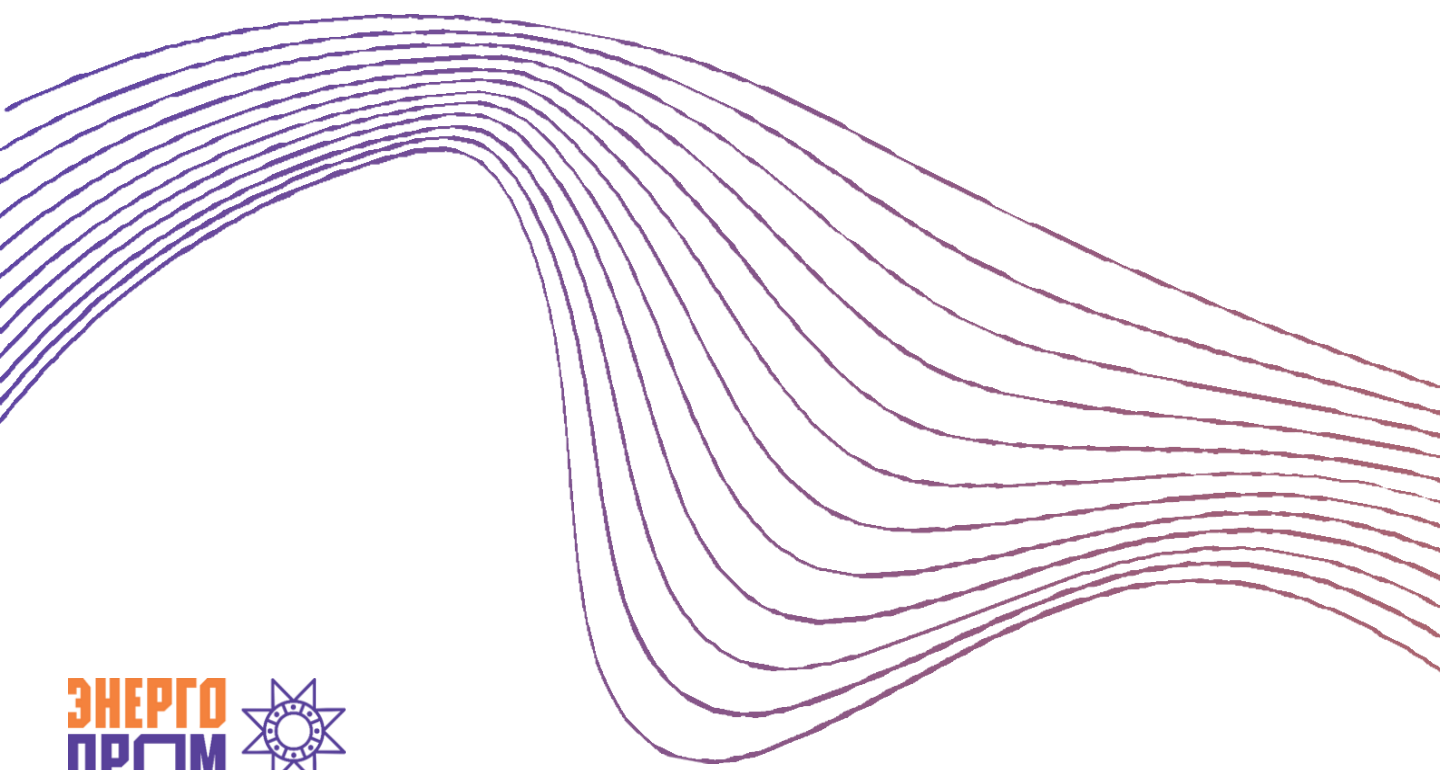
Пример обозначения: O(G 1 1/4)1, где

O - обозначение резьбы - Другая

G 1 1/4 - сама резьба

1 - тип резьбы - Наружная

ВАШ КИП ПОД НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТОЙ!



ГК "Энергопром"

+7 (800) 700-95-99

info@energopromrus.ru

г. Самара, Советский р-н,

ул. Гаражный проезд, дом 3