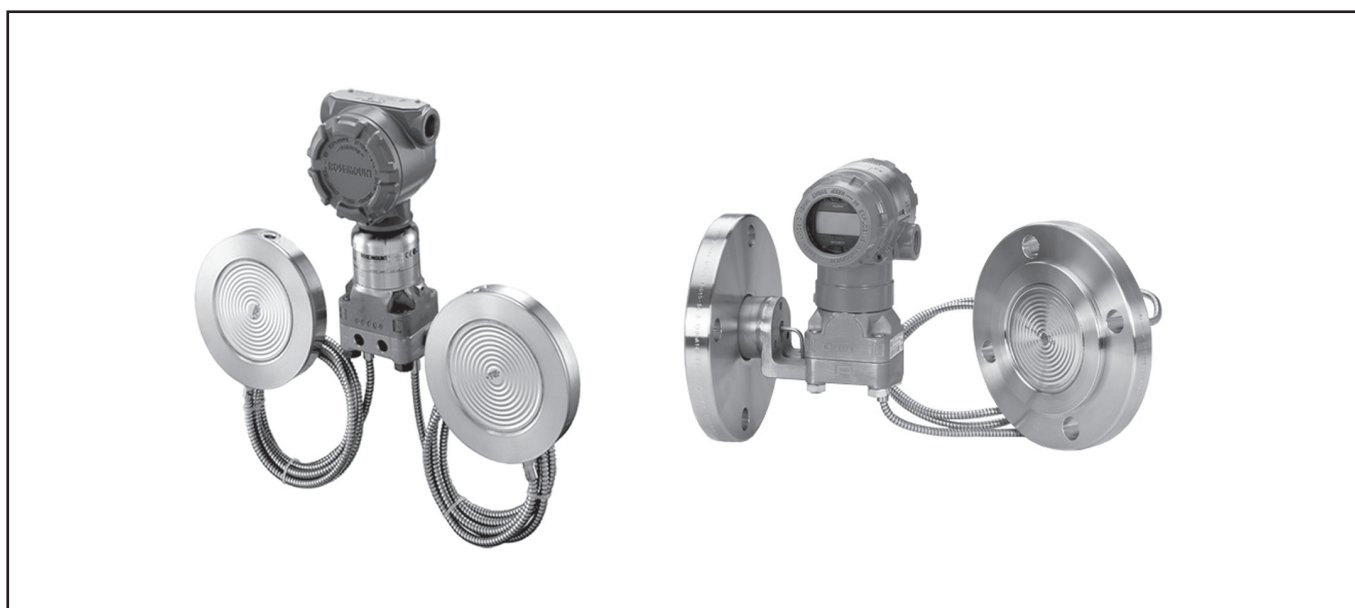


Выносные разделительные мембраны Rosemount 1199



- **Рабочая среда:** жидкость, пар, газ
- **Давление рабочей среды:** до 68 МПа
- **Температура рабочей среды:** -75...350°C в зависимости от заполняющей жидкости
- **Присоединение к процессу:** фланцевое, бесфланцевое, резьбовое, с накидной гайкой, сварное, специальное
- **Присоединение к датчику:** мембраны 1199 могут использоваться совместно с датчиками дифференциального давления, датчиками абсолютного и избыточного давления, а также датчиками уровня жидкости моделей 2051, 3051, 3051S и датчиками избыточного и абсолютного давления 2088

Разделительные мембраны предназначены для измерения расхода, давления и уровня в сложных условиях, таких как критические температуры, агрессивные или вязкие среды.

Разделительные мембраны Rosemount 1199 образуют самую широкую в мире продуктовую линейку, что позволяет удовлетворить требования, абсолютного большинства промышленных техпроцессов.

Преимущества:

- наличие сбалансированных измерений;
- модельный ряд включает большое количество типов подсоединения к процессу, систем прямого монтажа и систем с капиллярами, а также исполнений по материалам.

Разделительные мембраны следует использовать в следующих случаях:

- для измерения плотности, уровня или раздела сред;
- температура технологического процесса выходит за рамки стандартного рабочего диапазона датчика давления и не может быть скомпенсирована с помощью импульсных линий;
- рабочая среда является агрессивной и может потребоваться частая замена датчика или использование специальных материалов мембраны;
- рабочая среда содержит взвешенные частицы или обладает повышенной вязкостью в результате чего может произойти закупорка импульсной линии;
- имеется необходимость в удобной очистке соединений от рабочей среды во избежание накопления отложений;
- рабочая среда может замерзать или затвердевать внутри датчика или импульсной линии.

Высокотемпературные применения и работа с вакуумом

При выборе системы “датчик/мембрана” для работы с вакуумом необходимо учесть три фактора: совместимость заполняющей жидкости, конфигурацию и установку.

Совместимость заполняющей жидкости.

Заполняющая жидкость должна быть в состоянии выдержать высокую температуру и низкое давление, при которых работает датчик. Поэтому заполняющая жидкость должна иметь упругость пара, которая совместима с самыми жесткими условиями технологического процесса для того, чтобы заполняющая жидкость все время оставалась с жидком состоянии.

Конструкция выносной разделительной мембраны.

Разделительная мембрана модели 1199 имеет два варианта конструкции: сварная ремонтпригодная и полностью сварная (вакуумная). Чаще всего используется сварная ремонтпригодная конструкция. В такой конструкции все точки соединения являются сварными, за исключением места соединения модуля сенсора с фланцем датчика, что позволяет ремонтировать разделительную мембрану. В этом случае датчик можно использовать повторно с подсоединенными новыми разделительными мембранами. Полностью сварная вакуумная конструкция специально

разработана для использования при высокой температуре и работы в условиях вакуума. В такой конструкции прокладки модуля сенсора удаляются и диск приваривается поверх изоляторов сенсора. Это исключает возможность попадания воздуха в разделительную мембрану при условии глубокого вакуума.

Измерение уровня по перепаду давления

Сбалансированная система – это симметричная система, на стороне высокого и низкого давления которой одинаковые разделительные мембраны с одинаковыми капиллярами. Поскольку длина обоих капилляров одинакова, с каждой стороны находится одинаковое количество заполняющей жидкости. Вследствие равного давления с обеих сторон от мембраны датчика влияние температуры на разделительную мембрану практически сведено к нулю. При этом сбалансированные системы все же подвержены погрешности из-за давления столба жидкости.

Системы Tuned-System являются асимметричными системами с двумя разделительными мембранами: одна напрямую соединяется с технологической средой, а другая – через капилляр. Системой типа Tuned-System может считаться любая система с выносной разделительной мембраной с двумя капиллярами различной длины либо с двумя различными разделительными мембранами на сторонах высокого и низкого давления. Ввиду различной длины капилляров, наблюдается снижение точности из-за влияния температуры. Однако температурное воздействие и влияние напора столба заполняющей жидкости частично взаимно компенсируются, при этом снижается суммарная погрешность показаний вследствие температурного воздействия.

Tuned-System идеально подходит для систем процессов с малым диапазоном измерений и повышенными рабочими давлениями. Обеспечивает улучшенные рабочие характеристики при меньших затратах по сравнению с традиционной сбалансированной системой.

- Снижение затрат на установку на 20% благодаря устранению избыточных капилляров и монтажных кронштейнов
- Улучшение рабочих показателей на 30%
- Улучшение времени отклика более чем на 80%
- Снижение риска благодаря оперативным количественным отчетам о показателях работы

Сбалансированная система



Два капилляра одинаковой длины



Система Tuned-System™



Прямой монтаж с капилляром

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Обозначение разделительной мембраны Rosemount 1199 состоит из двух частей. Сначала указывается код модели выносного (капиллярного) или прямого монтажа. Затем указывается код типа разделительной мембраны.



Прямой монтаж

Таблица 1

Модель	Наименование изделия						
1199	Разделительные системы						
Тип соединения		Разделительная система		Расположение разделительной мембраны		Стандарт	
Датчики 3051S и 2051C Coplanar (3051S_C и 2051C)							
W	Сварное, ремонтпригодное	Одна или две разделительных системы		Сторона высокого давления датчика		●	
R ⁽¹⁾	Цельносварное	Одна разделительная система		Сторона высокого давления датчика		●	
T ⁽¹⁾	Цельносварное	Две разделительных системы		Сторона высокого давления датчика		●	
Все датчики In-line (3051S_T, 3051T, 2051T, 2088)							
W	Цельносварное	Одна разделительная система		—		●	
Датчики Coplanar 3051C (3051C)							
W	Определяется по коду датчика	Одна или две разделительных системы		Сторона высокого давления датчика		●	
Заполняющая жидкость мембраны	Удельная плотность при 25 °С	Предельные значения температуры ⁽²⁾ , °С					
		Без удлинителя	50 мм удлинитель	100 мм удлинитель	Температурный оптимизатор		
A	Syltherm XLT	0,85	от -75 до 145	от -75 до 145	от -75 до 145	от -75 до 145	●
C ⁽⁵⁾	Кремний-органическая Silicone 704	1,07	от 0 до 205 ⁽⁴⁾	от 0 до 240 ⁽⁴⁾	от 0 до 260 ⁽⁴⁾	от 0 до 315	●
D	Кремний-органическая Silicone 200	0,93	от -45 до 205 ⁽⁴⁾	от -45 до 205	от -45 до 205	от -45 до 205	●
H	Инертная (галогено-углеродная)	1,85	от -45 до 160	от -45 до 160	от -45 до 160	от -45 до 160	●
G ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	Водный раствор глицерина	1,13	от -15 до 95	от -15 до 95	от -15 до 95	от -15 до 95	●
N ⁽⁶⁾	Neobee M-20	0,92	от -15 до 205	от -15 до 225	от -15 до 225	от -15 до 225	●
P ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	Водный раствор пропиленгликоля	1,02	от -15 до 95	от -15 до 95	от -15 до 95	от -15 до 95	●
Тип соединения с разделительной мембраной							
A	Прямой монтаж						●
Тип соединения прямого монтажа							
Длина удлинителя		Разделительная система		Тип соединения			
Все датчика Coplanar (3051S_C, 3051C и 2051C)							
94	Прямой монтаж без удлинителя	Система типа Tuned-System, две разделительных мембраны		Сварное, ремонтпригодное		●	
93	Прямой монтаж без удлинителя	Одна разделительная система		Сварное, ремонтпригодное		●	
96	Прямой монтаж без удлинителя	Система типа Tuned-System, две разделительных мембраны		Цельносварное		●	
97	Прямой монтаж без удлинителя	Одна разделительная система		Цельносварное		●	
B4	Прямой монтаж с 50 мм удлинителем	Система типа Tuned-System, две разделительных мембраны		Сварное, ремонтпригодное		●	
B3	Прямой монтаж с 50 мм удлинителем	Одна разделительная система		Сварное, ремонтпригодное		●	
B6	Прямой монтаж с 50 мм удлинителем	Система типа Tuned-System, две разделительных мембраны		Цельносварное		●	
B7	Прямой монтаж с 50 мм удлинителем	Одна разделительная система		Цельносварное		●	

Продолжение таблицы 1

Тип соединения прямого монтажа (продолжение)				Стандарт
Длина удлинителя		Разделительная система	Тип соединения	
D4	Прямой монтаж с 100 мм удлинителем	Система типа Tuned-System, две разделительных мембраны	Сварное, ремонтпригодное	●
D3	Прямой монтаж с 100 мм удлинителем	Одна разделительная система	Сварное, ремонтпригодное	●
D6	Прямой монтаж с 100 мм удлинителем	Система типа Tuned-System, две разделительных мембраны	Цельносварное	●
D7	Прямой монтаж с 100 мм удлинителем	Одна разделительная система	Цельносварное	●
Все датчики In-line (3051S_T, 3051T, 2051T, 2088)				
95	Прямой монтаж без удлинителя	Одна разделительная система	Цельносварное	●
D5	Температурный оптимизатор	Одна разделительная система	Цельносварное	●

- (1) Все типы соединений цельносварных систем требуют обозначения изолирующей мембраны либо из нержавеющей стали 316L, либо из сплава С-276 в коде модели датчика давления.
- (2) При давлении окружающей среды 1 бар и температуре окружающего воздуха 21°C.
- (3) Не выпускается с обозначениями типа соединения разделительных мембран/капиллярных трубок/кодами обозначения В, Е, Н и М.
- (4) Максимальная температура технологического процесса ограничивается тепловым воздействием на датчик и должна быть снижена дополнительно, если температура окружающей среды превышает 21°C.
- (5) Используется заполняющая жидкость пищевого класса.
- (6) Не подходит для работы в условиях разрежения.

Выносной монтаж

Таблица 2

Модель	Наименование изделия			
1199	Разделительные системы			
Тип соединения		Разделительная система	Расположение разделительной мембраны	Стандарт
Датчики 3051S и 2051C Coplanar (3051S_C и 2051C)				
W	Сварное, ремонтпригодное	Одна или две разделительных системы	Сторона высокого давления датчика	●
M	Сварное, ремонтпригодное	Одна или две разделительных системы	Сторона низкого давления датчика	●
D	Сварное, ремонтпригодное	Две разделительных системы	Сбалансированная система – одинаковые разделительные мембраны со стороны низкого и со стороны высокого давления	●
R ⁽¹⁾	Цельносварное	Одна разделительная система	Сторона высокого давления датчика	●
T ⁽¹⁾	Цельносварное	Две разделительных системы	Сторона высокого давления датчика	●
S ⁽¹⁾	Цельносварное	Две разделительных системы	Сторона низкого давления датчика	●
Все датчики In-line (3051S_T, 3051T, 2051T, 2088)				
W	Цельносварное	Одна разделительная система	—	●
Датчики Coplanar 3051 (3051C)				
W	Определяется по коду датчика	Одна или две разделительных системы	Сторона высокого давления датчика	●
M	Определяется по коду датчика	Одна или две разделительных системы	Сторона низкого давления датчика	●
D	Определяется по коду датчика	Две разделительных системы	Сбалансированная система – одинаковые разделительные мембраны со стороны низкого и со стороны высокого давления	●
Заполняющая жидкость мембраны		Удельная плотность при 25°C	Предельные значения температуры ⁽²⁾ , °C	
A ⁽³⁾	Syltherm XLT	0,85	от -75 до 145	
C ⁽⁴⁾	Кремнийорганическая Silicone 704	1,07	от 0 до 315	
D	Кремнийорганическая Silicone 200	0,93	от -45 до 205	
H	Инертная (галогенуглеродная)	1,85	от -45 до 160	
G ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	Водный раствор глицерина	1,13	от -15 до 95	
N ⁽⁵⁾	Neobee M-20	0,92	от -15 до 225	
P ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	Водный раствор пропилен гликоля	1,02	от -15 до 95	







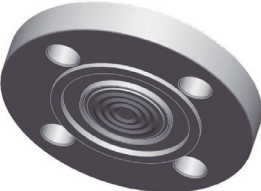

Продолжение таблицы 2

Тип соединения с разделительной мембраной/внутренний диаметр капилляра, описание (см. описание на стр. 3)		Стандарт
B	Внутренний диаметр 0,711 мм	●
C	Внутренний диаметр 1,092 мм	●
D	Внутренний диаметр 1,905 мм	●
E	Внутренний диаметр 0,711 мм, с покрытием ПВХ	●
F	Внутренний диаметр 1,092 мм, с покрытием ПВХ	●
G	Внутренний диаметр 1,905 мм, с покрытием ПВХ	●
H	Внутренний диаметр 0,711 мм, опорная трубка 4 дюйма	●
J	Внутренний диаметр 1,092 мм, опорная трубка 4 дюйма	●
K	Внутренний диаметр 1,905 мм, опорная трубка 4 дюйма	●
M ⁽⁷⁾	Внутренний диаметр 0,711 мм, с покрытием ПВХ, опорная трубка 100 мм с обжимным фитингом	●
N ⁽⁷⁾	Внутренний диаметр 1,092 мм, с покрытием ПВХ, опорная трубка 100 мм с обжимным фитингом	●
P ⁽⁷⁾	Внутренний диаметр 1,905 мм, с покрытием ПВХ, опорная трубка 100 мм с обжимным фитингом	●
Длина капилляра/Прямой монтаж		
01	0,3 м	●
15	4,5 м	●
20	6,1 м	●
51	0,5 м	●
52	1,0 м	●
53	1,5 м	●
54	2,0 м	●
55	2,5 м	●
56	3,0 м	●
57	3,5 м	●
58	4,0 м	●
59	5,0 м	●
60	6,0 м	●
25	7,6 м	на заказ
30	9,1 м	на заказ
35	10,7 м	на заказ
40	12,2 м	на заказ
45	13,7 м	на заказ
50	15,2 м	на заказ
61	7,0 м	на заказ
62	8,0 м	на заказ
63	9,0 м	на заказ
64	10,0 м	на заказ
65	11,0 м	на заказ
66	12,0 м	на заказ
67	13,0 м	на заказ
68	14,0 м	на заказ
69	15,0 м	на заказ

- (1) Все типы соединений цельносварных систем требуют обозначения изолирующей мембраны либо из нержавеющей стали 316L, либо из сплава С-276 в коде модели датчика давления.
- (2) Предельные условия эксплуатации соответствуют давлению окружающей среды 1 бар и температуре окружающего воздуха 21°C и должны быть снижены дополнительно, если температура окружающей среды поднимается выше 21°C.
- (3) Пониженные предельные значения температуры при работе с разрежением, также могут ограничиваться путем подбора разделительной мембраны.
- (4) Не выпускаются с кодами обозначения типов соединения разделительных мембран/капиллярных трубок В, Е, Н или М.
- (5) Используется заполняющая жидкость пищевого класса.
- (6) Не подходит для работы в условиях разрежения.
- (7) Обжимные фитинги не обеспечивают герметичного соединения.

Типы разделительных мембран

Таблица 3

Фланцевые мембраны		Технологические соединения	Стандарт
	Фланцевая разделительная мембрана с возможностью промывки (FFW)	2 дюйма/DN50/50A 3 дюйма/DN80/80A 4 дюйма/DN100/100A	●
	Фланцевая разделительная мембрана (RFW)	S дюйма/DN15 s дюйма 1 дюйм/DN25/25A 1S дюйма/DN40/40A	●
	Фланцевая разделительная мембрана с удлинением (EFW)	1S дюйма/DN40/40A 2 дюйма/DN50/50A 3 дюйма/напорный бак/DN80/80A 4 дюйма/напорный бак/DN100/100A	●
	Плоская разделительная мембрана (PFW)	2 дюйма/DN50 3 дюйма/DN 80	●
	Фланцевая разделительная мембрана с возможностью промывки (FCW), имеющая поверхность уплотнения с кольцевым соединением (RTJ)	2 дюйма 3 дюйма	на заказ
	Фланцевая разделительная мембрана (RCW) с кольцевым соединением (RTJ)	S дюйма s дюйма 1 дюйм 1S дюйма	на заказ
	Фланцевые разделительные мембраны с возможностью промывки (FUW) и (FFW)	DN 50 DN 80	на заказ
Резьбовые мембраны		Технологические соединения	
	Резьбовая разделительная мембрана (RTW)	1/4-18NPT 3/8-18NPT 1/2-14NPT 3/4-14NPT 1j-11,5NPT 1-11,5NPT 1j-11,5 NPT GS A DIN 16288 RS согласно ISO 7/1	●

ФЛАНЦЕВЫЕ МЕМБРАНЫ

Фланцевая разделительная мембрана с возможностью промывки FFW

Таблица 4

Код	Промышленные стандарты			Стандарт
A	ANSI/ASME B16.5 (Американский национальный институт стандартов/Американское общество инженеров-механиков)			●
D	EN 1092-1 (Стандарт ЕС)			●
T	ГОСТ 12815-80 (Российский стандарт)			●
J	JIS B2238 (Промышленный стандарт Японии)			на заказ
Тип технологического соединения				
FFW	Разделительная мембрана с возможностью промывки			●
Размер технологического соединения				
	ANSI/ASME B16.5	EN1092-1/ГОСТ 12815-80	JIS B2238	●
G	2 дюйма	DN 50	50 A	●
7	3 дюйма	—	80 A	●
J	—	DN 80	—	●
9	4 дюйма	DN 100	100 A	●
Фланец/номинальное давление				
	ANSI/ASME B16.5	EN1092-1/ГОСТ 12815-80	JIS B2238	
1	Класс 150	—	10K	●
2	Класс 300	—	20K	●
4	Класс 600	—	40K	●
G	—	PN 40	—	●
E	—	PN10/16 (только DN100)	—	на заказ
5	Класс 900	—	—	на заказ
6	Класс 1500	—	—	на заказ
7	Класс 2500	—	—	на заказ
H	—	PN 63	—	на заказ
J	—	PN 100	—	на заказ
K	—	PN 160	—	на заказ
Материалы мембраны и контактирующих со средой деталей, верхней части корпуса и фланца				
	Мембрана и контактирующие со средой детали	Верхняя часть корпуса	Фланец	
CA ⁽¹⁾⁽²⁾	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь	●
DA ⁽²⁾	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	●
CB ⁽¹⁾⁽³⁾	Сплав C-276, сварка по шву	Нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь	●
DB ⁽³⁾	Сплав C-276, сварка по шву	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	●
CC ⁽¹⁾	Тантал, сварка по шву	Нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь	●
DC	Тантал, сварка по шву	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	●
C3 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	Тантал, пайка	Нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь	●
D3 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	Тантал, пайка	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	●
MB ⁽¹⁾⁽²⁾	Сплав C-276, сплошная лицевая поверхность	Сплав C-276/нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь	на заказ
KB ⁽¹⁾⁽²⁾	Сплав C-276, сплошная лицевая поверхность	Сплав C-276/нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DJ	Сплав В	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DF	Нержавеющая сталь 304L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DV	Сплав 400	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
RH ⁽²⁾⁽⁵⁾	Титан марки 4	Титан марки 4	Нержавеющая сталь 316	на заказ
HN ⁽⁶⁾	Титан марки 4	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DE	Сплав 600	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DP	Никель 201	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
WW ⁽²⁾⁽⁷⁾	Нержавеющая сталь 316Ti (W№ 1.4571)	Нержавеющая сталь 316Ti (W№ 1.4571)	Нержавеющая сталь 316Ti (W№ 1.4571)	на заказ
DZ ⁽⁶⁾	Цирконий 702	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
D4	Сплав C-22	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
D5	Двухфазная нержавеющая сталь 2507	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ

Продолжение таблицы 4

Код	Материал промывочного кольца (нижняя часть корпуса) ⁽⁸⁾	Стандарт
0	Нет	●
A	Нержавеющая сталь 316L	●
B	Сплав C-276	●
2	Двухфазная нержавеющая сталь 2205	на заказ
H	Титан марки 4	на заказ
6	Никель 201	на заказ
V	Сплав 400	на заказ
Количество промывочных соединений (размер)		
0	Нет	●
1	1 (1/4-18 NPT)	●
3	2 (1/4-18 NPT)	●
7	1 (1/2-14 NPT)	●
9	2 (1/2-14 NPT)	●
ОПЦИИ (указать вместе с выбранным номером модели)		
Материал прокладки		
J	Тефлоновая прокладка (для использования с промывочным кольцом)	●
N	Прокладка Grafoil® (для использования с промывочным кольцом)	на заказ
K	Тефлоновая прокладка с заполнением сульфатом бария (для использования с промывочным кольцом)	на заказ
Заглушка промывочного соединения, сливной/дренажный клапан		
D	Заглушка (заглушки) из сплава C-276 для промывочного соединения	●
G	Заглушка (заглушки) из нержавеющей стали C-316 для промывочного соединения	●
H	Сливной/дренажный клапан из нержавеющей стали 316 для промывочного соединения	●
Толщина мембраны		
C	150 мкм, нержавеющая сталь 316L, сплав C-276 и двухфазная нержавеющая сталь 2507 для абразивной среды	на заказ
7	50 мкм, нержавеющая сталь 316L и сплав C-276	на заказ
Монтажный фланец		
4 ⁽⁹⁾	Плоская лицевая поверхность, с возможностью промывки	на заказ
Соответствие стандартам		
T ⁽¹⁰⁾	Материалы, контактирующие со средой, соответствуют NACE MR 0175 / ISO 15156, MR 0103	●
Шероховатость поверхности		
1	Шероховатость поверхности не более Ra 125	на заказ
Соответствие стандартам		
B	Дополнительная заполняющая жидкость для применения при низких температурах	●
Покрытие мембраны		
U ⁽¹¹⁾	Позолоченная мембрана 25 мкм ±5 мкм	на заказ
V ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	Мембрана с тефлоновым покрытием, только для предотвращения заедания	на заказ
Замена капилляра		
2	Радиальное соединение капилляра	
Альтернативная конструкция		
E	Неразъемная	●
Типовой номер модели: 1199 W DC 1 0 A FFW 7 1 DA 0 0		

(1) Выпускается только разъемной конструкции.

(2) Для использования со спирально-навитыми металлическими прокладками.

(3) Не выпускается с кодом опции C.

(4) Только в технологических соединениях с размерами, соответствующим кодовым обозначениям G, 7 и J.

(5) Не выпускается со сварными соединениями капилляров или для прямого монтажа.

(6) Рабочая температура ограничена до 150°C.

(7) Выпускается только в неразъемном варианте, код опции E.

(8) Входит в стандартный комплект с ThermoTork TN9000.

(9) В неразъемном исполнении монтажный фланец и верхний корпус являются одной деталью. Выпускается только с мембранами и контактирующими со средой деталями с кодами обозначения материала DA, DB, DJ, DF, DV, DH, DE, DP, WW, DZ, D4, DC и D5.

(10) Конструкционные материалы соответствуют металлургическим требованиям, определенным в стандарте NACE MR 0175/ISO 15156 для кислых сред в нефтеперерабатывающей промышленности. Для некоторых материалов установлены ограничения по условиям окружающей среды. Дополнительные сведения можно найти в последних изданиях стандартов. Выбранные материалы также отвечают требованиям норм NACE MR 0103 для кислых сред в нефтеперерабатывающем производстве.

(11) Выпускается только из нержавеющей стали 316L, сплава 400 или сплава C-276.

(12) Не выпускается с кодом опции датчика Q8 (происхождение материалов датчика/мембранного узла согласно EN 10204 3.1).

Фланцевая разделительная мембрана RFW

Таблица 5

Код	Промышленные стандарты			Стандарт
A	ANSI/ASME B16.5 (Американский национальный институт стандартов/Американское общество инженеров-механиков)			●
D	EN 1092-1 (Стандарт ЕС)			●
T	ГОСТ 12815-80 (Российский стандарт)			●
J	JIS B2238 (Промышленный стандарт Японии)			на заказ
Тип технологического соединения				
RFW	Фланцевые мембраны			●
Размер технологического соединения				
	ANSI/ASME B16.5	EN1092-1/ГОСТ 12815-80	JIS B2238	●
2	1 дюйм		25A	●
4	1S дюйма		40A	●
D	—	DN 25	—	●
F	—	DN 40	—	●
1	S дюйма	—	—	на заказ
A	s дюйма	DN 10	10A	на заказ
B	—	DN 15	15A	на заказ
C	—	DN 20	20A	на заказ
Фланец/номинальное давление				
	ANSI/ASME B16.5	EN1092-1/ГОСТ 12815-80	JIS B2238	
1	Класс 150	—	10K	●
2	Класс 300	—	20K	●
4	Класс 600	—	40K	●
G	—	PN 40	—	●
5	Класс 900	—	—	на заказ
6	Класс 1500	—	—	на заказ
7	Класс 2500	—	—	на заказ
C	—	PN 6	—	на заказ
H	—	PN 63	—	на заказ
J	—	PN 100	—	на заказ
K	—	PN 160	—	на заказ
Материалы мембраны, верхней части корпуса и фланца				
	Мембрана	Верхняя часть корпуса	Фланец	
CA	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь	●
DA	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	●
CB	Сплав C-276	Нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь	●
DB	Сплав C-276	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	●
CC	Тантал	Нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь	●
DC	Тантал	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	●
DF	Нержавеющая сталь 304L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DJ	Сплав В	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DE	Сплав 600	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DV	Сплав 400	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DP	Никель 201	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DK	Сплав 20	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
RH ⁽¹⁾	Титан марки 4	Титан марки 4	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DH	Титан марки 4	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
D4	Сплав C-22	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
D5	Двухфазная нержавеющая сталь 2507	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DZ	Цирконий 702	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
Код Материал промывочного кольца (нижняя часть корпуса)⁽²⁾				
A	Нержавеющая сталь 316L			●
B	Сплав C-276			●
D	Углеродистая сталь с покрытием			●
2	Двухфазная 2205			на заказ
F	Нержавеющая сталь 304L			на заказ
H	Титан марки 4			на заказ
V	Сплав 400			на заказ
C	Нержавеющая сталь 316L с облицовкой титаном (промывочное соединение недопустимо)			на заказ

Продолжение таблицы 5

Количество промывочных соединений (размер)		Стандарт
5	Нет	●
1	1 (1/4-18 NPT)	●
3	2 (1/4-18 NPT)	●
7	1 (1/2-14 NPT)	на заказ
9	2 (1/2-14 NPT)	на заказ
ОПЦИИ (указать вместе с выбранным номером модели)		
Материал прокладки		
J	Прокладка из ПТФЭ	●
N	Прокладка Grafoil®	на заказ
K	Тефлоновая прокладка с заполнением сульфатом бария	на заказ
R	Этиленпропиленовая прокладка	на заказ
Заглушка промывочного соединения, сливной/дренажный клапан		
D	Заглушка (заглушки) из сплава С-276 для промывочного соединения	●
G	Заглушка (заглушки) из нержавеющей стали С-316 для промывочного соединения	●
H	Сливной/дренажный клапан из нержавеющей стали 316 для промывочного соединения	●
Толщина мембраны		
C	150 мкм, нержавеющая сталь 316L, сплав С-276 и двухфазная нержавеющая сталь 2507 для абразивной среды	на заказ
Материал болтов		
3	Болты из нержавеющей стали 304 (только в конструкции с резьбовыми шпильками)	на заказ
T ⁽³⁾	Материалы, контактирующие со средой, соответствуют NACE MR 0175 / ISO 15156, MR 0103	●
Шероховатость поверхности прокладки		
1	Шероховатость поверхности не более Ra 125	на заказ
Использование при низких температурах		
B	Дополнительная заполняющая жидкость для применения при низких температурах	●
Покрытие мембраны		
U ⁽⁴⁾	Позолоченная мембрана 25 мкм ±5 мкм	на заказ
V ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	Мембрана с тефлоновым покрытием, только для предотвращения заедания	на заказ
Мембрана большого размера		
9	Мембрана диаметром 104 мм	на заказ
Типовой номер модели: 1199 W DC 1 0 A RFW 2 1 DA A 5		

(1) Не выпускается со сварными соединениями капилляров или для прямого монтажа.

(2) Выпускается с прокладкой из арамидного волокна С4401.

(3) Конструкционные материалы соответствуют металлургическим требованиям, определенным в стандарте NACE MR 0175/ISO 15156 для кислых сред в нефтеперерабатывающей промышленности. Для некоторых материалов установлены ограничения по условиям окружающей среды. Дополнительные сведения можно найти в последних изданиях стандартов. Выбранные материалы также отвечают требованиям норм NACE MR 0103 для кислых сред в нефтеперерабатывающем производстве.

(4) Выпускается только из нержавеющей стали 316L, сплава 400 или сплава С-276.

(5) Не выпускается с кодом опции датчика Q8 (происхождение материалов датчика/мембранного узла согласно EN 10204 3.1).

Фланцевая разделительная мембрана с удлинением EFW

Таблица 6

Код	Промышленные стандарты				Стандарт
A	ANSI/ASME B16.5 (Американский национальный институт стандартов/Американское общество инженеров-механиков)				●
D	EN 1092-1 (Стандарт ЕС)				●
T	ГОСТ 12815-80 (Российский стандарт)				●
J	JIS B2238 (Промышленный стандарт Японии)				на заказ
Тип технологического соединения					
EFW	Фланцевая разделительная мембрана с удлинением				●
Размер технологического соединения					
	ANSI/ASME B16.5	EN1092-1/ ГОСТ 12815-80	JIS B2238	Диаметр удлинителя, мм	●
7	3 дюйма, сортамент 80	DN 80	80A	66	●
9	4 дюйма, сортамент 80	DN 100	100A	89	●
4	1 S дюйма	DN 40	40A	37	на заказ
G	2 дюйма	DN 50	50A	48	на заказ
H	3 дюйма	DN 80	—	73	на заказ
K	4 дюйма	DN 100	—	96	на заказ
R	3 дюйма, сортамент 40	DN 80	80A	73	на заказ
T	4 дюйма, сортамент 40	DN 100	100A	94	на заказ

Продолжение таблицы 6

Фланец/номинальное давление											Стандарт	
	ANSI/ASME B16.5	EN1092-1/ГОСТ 12815-80			JIS B2238							
1	Класс 150	—			10K						●	
2	Класс 300	—			20K						●	
4	Класс 600	—			40K						●	
G	—	PN 40			—						●	
E	—	PN 10/16 (только DN 100)			—						на заказ	
5	Класс 900	—			—						на заказ	
6	Класс 1500	—			—						на заказ	
7	Класс 2500	—			—						на заказ	
H	—	PN 63			—						на заказ	
J	—	PN 100			—						на заказ	
K	—	PN 160			—						на заказ	
K	—	PN 160			—						на заказ	
Материалы мембраны, поверхности удлинения и прокладки, верхней части корпуса и фланца					Выпускается с кодами технологического соединения							
Код	Мембрана	Поверхность удлинения/прокладки	Верхняя часть корпуса	Монтажный фланец	7	9	4	G	H	K		
DA	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	●	●	●	●	●	●	●	
CA	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь	●	●	●	●	●	●	●	
DB	Сплав C-276	Сплав C-276	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	●	●	●	●	●	●	●	
CB	Сплав C-276	Сплав C-276	Нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь	●	●	●	●	●	●	●	
DM	Сплав C-276	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	●	●	●	●	●	●	на заказ	
DD	Тантал	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	●	●	—	—	—	—	на заказ	
DC ⁽¹⁾	Тантал	С облицовкой титаном	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	●	●	—	●	—	—	на заказ	
D5	Двухфазная нержавеющая сталь 2507	Двухфазная нержавеющая сталь 2205	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	●	●	●	●	●	●	на заказ	
D9	Двухфазная нержавеющая сталь 2507	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	●	●	●	●	●	●	на заказ	
Размер удлинения												
	ANSI/ASME B16,5			EN 1092-1/JIS B223/ГОСТ 12815-80								
2	2 дюйма			50 мм								●
4	4 дюйма			100 мм								●
6	6 дюймов			150 мм								●
8	8 дюймов			200 мм								на заказ
1	1 дюйм			25 мм								на заказ
3	3 дюйма			75 мм								на заказ
5	5 дюймов			125 мм								на заказ
7	7 дюймов			175 мм								на заказ
9	9 дюймов			225 мм								на заказ
Дополнительный размер удлинения												
	ANSI/ASME B16,5			EN 1092-1/JIS B2238/ГОСТ 12815-80								
0	0 дюймов			0 мм								●
ОПЦИИ (указать вместе с выбранным номером модели)												
Толщина мембраны												
C	150 мкм, нержавеющая сталь 316L, сплав C-276 и двухфазная нержавеющая сталь 2507 для абразивной среды										на заказ	
Соответствие стандартам												
T ⁽²⁾	Материалы, контактирующие со средой, соответствуют NACE MR 0175 / ISO 15156, MR 0103										●	
Шероховатость поверхности												
1	Шероховатость поверхности не более Ra 125										на заказ	

Продолжение таблицы 6

Использование при низких температурах		Стандарт
В	Дополнительная заполняющая жидкость для применения при низких температурах	●
Покрытие мембраны		
U ⁽³⁾	Позолоченная мембрана 25 мкм ±5 мкм	на заказ
V ⁽³⁾⁽⁴⁾	Мембрана с тефлоновым покрытием	на заказ
Типовой номер модели: 1199 W DC 1 0 A EFW 7 1 DA 2 0		

- (1) Требуется шероховатость поверхности по коду 1 не более Ra 125. Возможный размер удлинения 2, 4 и 6 дюймов. По поводу любой другой длины обращаться к изготовителю.
- (2) Конструкционные материалы соответствуют металлургическим требованиям, определенным в стандарте NACE MR 0175/ISO 15156 для кислых сред в нефтеперерабатывающей промышленности. Для некоторых материалов установлены ограничения по условиям окружающей среды. Дополнительные сведения можно найти в последних изданиях стандартов. Выбранные материалы также отвечают требованиям норм NACE MR 0103 для кислых сред в нефтеперерабатывающем производстве.
- (3) Выпускается только из нержавеющей стали 316L, сплава 400 или сплава C-276.
- (4) Не выпускается с кодом опции датчика Q8 (происхождение материалов датчика/мембранного узла согласно EN 10204 3.1).

Плоская разделительная мембрана PFW

Таблица 7

Код	Промышленные стандарты		Стандарт
A	ANSI/ASME B16.5 (Американский национальный институт стандартов/Американское общество инженеров-механиков)		●
D	EN 1092-1 (Стандарт ЕС)		●
T	ГОСТ 12815-80 (Российский стандарт)		●
Тип технологического соединения			
PFW	Плоская разделительная мембрана		●
Размер технологического соединения			
	ANSI	EN1092-1/ГОСТ 12815-80	
G	2 дюйма	DN 50	●
7	3 дюйма	—	●
J	—	DN 80	●
Фланец/номинальное давление			
	ANSI	EN1092-1/ГОСТ 12815-80	
0	Выпускается без фланца, максимальное рабочее давление для мембраны определяются характеристиками фланцев, предоставляемых заказчиками		●
1	Класс 150	—	●
2	Класс 300	—	●
4	Класс 600	—	●
G	—	PN40	●
5	Класс 900	—	на заказ
6	Класс 1500	—	на заказ
7	Класс 2500	—	на заказ
H	—	PN 63	на заказ
J	—	PN 100	на заказ
Материалы мембраны и контактирующих со средой деталей, верхней части корпуса и фланца			
	Мембрана и контактирующие со средой детали	Верхняя часть корпуса	Фланец
LA ⁽¹⁾	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нет
CA ⁽¹⁾	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь
DA ⁽¹⁾	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
LB	Сплав C-276, сварка по шву	Нержавеющая сталь 316L	Нет
CB	Сплав C-276, сварка по шву	Нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь
DB	Сплав C-276, сварка по шву	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
LC	Тантал, сварка по шву	Нержавеющая сталь 316L	Нет
CC	Тантал, сварка по шву	Нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь
DC	Тантал, сварка по шву	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
Код	Материал промывочного кольца (нижняя часть корпуса)⁽²⁾		
0	Нет		
A	Нержавеющая сталь 316L		
B	Сплав C-276		

Продолжение таблицы 7

Количество промывочных соединений (размер)		Стандарт
0	Нет	●
1	1 (1/2-14 NPT)	●
2	2 (1/2-14 NPT)	●
7	1 (1/2-14 NPT)	●
9	2 (1/2-14 NPT)	●
ОПЦИИ (указать вместе с выбранным номером модели)		
Материал прокладки		
J	Прокладка из тефлона	●
N	Прокладка Grafoil®	на заказ
K	Тефлоновая прокладка с заполнением сульфатом бария	на заказ
Заглушка промывочного соединения, сливной/дренажный клапан		
D	Заглушка (заглушки) из сплава C-276 для промывочного соединения	●
G	Заглушка (заглушки) из нержавеющей стали C-316 для промывочного соединения	●
H	Сливной/дренажный клапан из нержавеющей стали 316 для промывочного соединения	●
Толщина мембраны		
C	150 мкм, нержавеющая сталь 316L, сплав C-276 и двухфазная нержавеющая сталь 2507 для абразивной среды	на заказ
Соответствие стандартам		Стандарт
T ⁽³⁾	Материалы, контактирующие со средой, соответствуют NACE MR 0175 / ISO 15156, MR 0103	●
Шероховатость поверхности прокладки		
1	Шероховатость поверхности не более Ra 125	на заказ
Использование при низких температурах		
V	Дополнительная заполняющая жидкость для применения при низких температурах	●
Покрытие мембраны		
U ⁽⁴⁾	Позолоченная мембрана 25 мкм ±5 мкм	на заказ
V ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	Мембрана с тефлоновым покрытием	на заказ
Типовой номер модели: 1199 W DC 1 0 A PFW 7 1 DA 0 0		

⁽¹⁾ Для использования со спирально-навитыми металлическими прокладками, предоставляемыми заказчиком.

⁽²⁾ Выпускается с прокладкой Thermo Tork TN9000.

⁽³⁾ Конструкционные материалы соответствуют металлургическим требованиям, определенным в стандарте NACE MR 0175/ISO 15156 для кислых сред в нефтеперерабатывающей промышленности. Для некоторых материалов установлены ограничения по условиям окружающей среды. Дополнительные сведения можно найти в последних изданиях стандартов. Выбранные материалы также отвечают требованиям норм NACE MR 0103 для кислых сред в нефтеперерабатывающем производстве.

⁽⁴⁾ Выпускается только из нержавеющей стали 316L, сплава 400 или сплава C-276.

⁽⁵⁾ Не выпускается с кодом опции датчика Q8 (происхождение материалов датчика/мембранного узла согласно EN 10204 3.1).

**Фланцевая разделительная мембрана с возможностью промывки FCW,
имеющая поверхность уплотнения с кольцевым соединением RTJ**

Таблица 8

Код	Промышленные стандарты	Стандарт
A	ANSI/ASME B16.5 (Американский национальный институт стандартов/Американское общество инженеров-механиков)	●
Тип технологического соединения		
FCW	Фланцевая разделительная мембрана с возможностью промывки (FCW), имеющая поверхность уплотнения с кольцевым соединением (RTJ)	на заказ
Размер технологического соединения		
G	2 дюйма	●
7	3 дюйма	●
Фланец/номинальное давление		
1	Класс 150	●
2	Класс 300	●
4	Класс 600	●
5	Класс 900	на заказ
6	Класс 1500	на заказ
7	Класс 2500	на заказ

Продолжение таблицы 8

Материалы мембраны и контактирующих со средой деталей, верхней части корпуса и фланца				Стандарт
	Мембрана и контактирующие со средой детали	Верхняя часть корпуса	Фланец	
DA	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	●
KB	Сплав С-276	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	●
K5	Двухфазная нержавеющая сталь 2507/Двухфазная сталь 2205	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	●
Код	Материал промывочного кольца (нижняя часть корпуса)			Стандарт
0	Нет			●
A	Нержавеющая сталь 316L			●
B	Сплав С-276			
2	Двухфазная нержавеющая сталь 2205			●
Количество промывочных соединений (размер)				
0	Нет			●
1	1 (1/4-18 NPT)			●
3	2 (1/4-18 NPT)			●
7	1 (1/2-14 NPT)			●
9	2 (1/2-14 NPT)			●
ОПЦИИ (указать вместе с выбранным номером модели)				
Заглушка промывочного соединения, сливной/дренажный клапан				
D	Заглушка (заглушки) из сплава С-276 для промывочного соединения			на заказ
G	Заглушка (заглушки) из нержавеющей стали С-316 для промывочного соединения			на заказ
H	Сливной/дренажный клапан из нержавеющей стали 316 для промывочного соединения			на заказ
Толщина мембраны				
C	150 мкм, нержавеющая сталь 316L, сплав С-276 и двухфазная нержавеющая сталь 2507 для абразивной среды			на заказ
7	50 мкм, нержавеющая сталь 316L и сплав С-276			на заказ
Соответствие стандартам				
T ⁽¹⁾	Материалы, контактирующие со средой, соответствуют NACE MR 0175 / ISO 15156, MR 0103			на заказ
Использование при низких температурах				
B	Дополнительная заполняющая жидкость для применения при низких температурах			на заказ
Покрытие мембраны				
U ⁽²⁾	Позолоченная мембрана 25 мкм ±5 мкм			на заказ
V ⁽²⁾⁽³⁾	Мембрана с тефлоновым покрытием			на заказ
Альтернативная конструкция				
E	Неразъемная			на заказ
Типовой номер модели: 1199 W DC 1 0 A FCW 7 1 DA 0 0				

⁽¹⁾ Конструкционные материалы соответствуют металлургическим требованиям, определенным в стандарте NACE MR 0175/ISO 15156 для кислых сред в нефтеперерабатывающей промышленности. Для некоторых материалов установлены ограничения по условиям окружающей среды. Дополнительные сведения можно найти в последних изданиях стандартов. Выбранные материалы также отвечают требованиям норм NACE MR 0103 для кислых сред в нефтеперерабатывающем производстве.

⁽²⁾ Только из нержавеющей стали 316L и сплава С-276.

⁽³⁾ Не выпускается с кодом опции датчика Q8 (происхождение материалов датчика/мембранного узла согласно EN 10204 3.1).

Фланцевая разделительная мембрана с кольцевым соединением RCW

Таблица 9

Код	Промышленные стандарты			
A	ANSI/ASME B16.5 (Американский национальный институт стандартов/Американское общество инженеров-механиков)			на заказ
Тип технологического соединения				
RCW	Фланцевая разделительная мембрана, имеющая поверхность уплотнения с кольцевым соединением			на заказ
Размер технологического соединения				
1	S дюйма (болты и шпильки входят в комплект, класс давления ANSI 300-1500, не выпускаются для класса давления ANSI 150)			на заказ
A	s дюйма (не выпускаются с классом прочности ANSI 150)			на заказ
2	1 дюйм			на заказ
4	1 S дюйма			на заказ
Фланец/номинальное давление				
1	Класс 150			на заказ
2	Класс 300			на заказ
4	Класс 600			на заказ
5	Класс 900			на заказ
6	Класс 1500			на заказ
7	Класс 2500			на заказ
Материалы мембраны, верхней части корпуса и фланца				
	Мембрана	Верхняя часть корпуса	Фланец	
DA	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DB	Сплав C-276	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DC	Тантал	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DE	Сплав 600	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DF	Нержавеющая сталь 304L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DJ	Легированная сталь B316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DV	Сплав 400	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DP	Никель 201	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
RH	Титан марки 4	Титан марки 4	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DH ⁽¹⁾	Титан марки 4	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
D4	Сплав 22	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
D5	Двухфазная нержавеющая сталь 2507	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DZ ⁽¹⁾	Цирконий 702	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
DK	Сплав 20	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316	на заказ
Код	Материал промывочного кольца (нижняя часть корпуса)			
A	Нержавеющая сталь 316L			на заказ
B	Сплав C-276			на заказ
F	Нержавеющая сталь 304L			на заказ
H	Титан марки 4			на заказ
2	Двухфазная нержавеющая сталь 2205			на заказ
V	Сплав 400			на заказ
Количество промывочных соединений (размер)				
5	Нет			на заказ
1	1 (1/4-18 NPT)			на заказ
3	2 (1/4-18 NPT)			на заказ
7	1 (1/2-14 NPT)			на заказ
9	2 (1/2-14 NPT)			на заказ
ОПЦИИ (указать вместе с выбранным номером модели)				
Материал прокладки				
J	Прокладка из тефлона			на заказ
N	Прокладка Grafoil®			на заказ
K	Тефлоновая прокладка с заполнением сульфатом бария			на заказ
R	Этиленпропиленовая прокладка			на заказ
Заглушка промывочного соединения, сливной/дренажный клапан				
D	Заглушка (заглушки) из сплава C-276 для промывочного соединения			на заказ
G	Заглушка (заглушки) из нержавеющей стали C-316 для промывочного соединения			на заказ
H	Сливной/дренажный клапан из нержавеющей стали 316 для промывочного соединения			на заказ

Продолжение таблицы 9

Толщина мембраны		
C	150 мкм, нержавеющая сталь 316L, сплав C-276 и двухфазная нержавеющая сталь 2507 для абразивной среды	на заказ
Материал болтов		
3	Болты из нержавеющей стали 304 (только в конструкции с резьбовыми шпильками)	на заказ
Соответствие стандартам		
T ⁽²⁾	Материалы, контактирующие со средой, соответствуют NACE MR 0175 / ISO 15156, MR 0103	на заказ
Использование при низких температурах		
B	Дополнительная заполняющая жидкость для применения при низких температурах	на заказ
Покрытие мембраны		
U ⁽³⁾	Позолоченная мембрана 25 мкм ±5 мкм	на заказ
V ⁽³⁾⁽⁴⁾	Мембрана с тефлоновым покрытием	на заказ
Мембрана большого размера		
9	Мембрана диаметром 104 мм	на заказ
Типовой номер модели: 1199 W DC 1 0 A RCW 2 1 DA A 5		

(1) Рабочая температура ограничена до 150°C.

(2) Конструкционные материалы соответствуют металлургическим требованиям, определенным в стандарте NACE MR 0175/ISO 15156 для кислых сред в нефтеперерабатывающей промышленности. Для некоторых материалов установлены ограничения по условиям окружающей среды. Дополнительные сведения можно найти в последних изданиях стандартов. Выбранные материалы также отвечают требованиям норм NACE MR 0103 для кислых сред в нефтеперерабатывающем производстве.

(3) Выпускается только из нержавеющей стали 316L, сплава 400 или сплава C-276.

(4) Не выпускается с кодом опции датчика Q8 (происхождение материалов датчика/мембранного узла согласно EN 10204 3.1).

Фланцевые разделительные мембраны с возможностью промывки типов FUW и FWV

Таблица 10

Код	Промышленные стандарты		
D	EN 1092-1 (Стандарт ЕС)		
T	ГОСТ 12815-80 (Российский стандарт)		
Тип технологического соединения			
FUW	С возможностью промывки, EN 1092-1 тип D (паз)		
FWV	С возможностью промывки, EN 1092-1 тип C (шип)		
Размер технологического соединения			
G	DN 50		
J	DN 80		
Фланец/номинальное давление			
G	PN 40		
Материалы мембраны и контактирующих со средой деталей, верхней части корпуса и фланца			
	Мембрана и контактирующие со средой детали	Верхняя часть корпуса	Фланец
DA ⁽¹⁾	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
KB ⁽²⁾	Сплав C-276	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
DC ⁽¹⁾	Тантал	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
Код	Материал промывочного кольца (нижняя часть корпуса)		
0	Нет		
Количество промывочных соединений (размер)			
0	Нет		
ОПЦИИ (указать вместе с выбранным номером модели)			
Использование при низких температурах			
B	Дополнительная заполняющая жидкость для применения при низких температурах		
Альтернативная конструкция			
E	Неразъемная		
Типовой номер модели: 1199 W DC 1 0 A FUW J G DA 0 0			

(1) Выпускается только в неразъемном варианте, код опции E.

(2) Выпускается только разборной конструкции.

РЕЗЬБОВЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ МЕМБРАНЫ

Резьбовая разделительная мембрана RTW

Таблица 11

Код	Промышленные стандарты		Стандарт
A	ANSI/ASME B16.5 (Американский национальный институт стандартов/Американское общество инженеров-механиков)		●
D	EN 10226-1 (Стандарт ЕС)		●
Тип технологического соединения			
RTW	Резьбовая разделительная мембрана (в стандартном исполнении внутренняя резьба, для исполнения с наружной резьбой указать код опции 9)		●
Размер технологического соединения			
	ANSI/ASME B1.20.1	EN 10226-1	
3	1S - 14 NPT	—	●
4	s - 14 NPT	—	●
5	1-11,5 NPT	—	●
7 ⁽¹⁾	1S - 11,5 NPT	—	●
1	1/4-18 NPT	—	на заказ
C	—	Цилиндрическая резьба: G1/2A DIN 16288	на заказ
2	3/8-18 NPT	—	на заказ
6 ⁽¹⁾	1j - 11,5 NPT	—	на заказ
N	—	Коническая резьба: R1/2 согласно ISO 7/1	на заказ
Номинальное давление			
	ANSI/ASME B1.20.1	EN 10226-1	
0	2500 фунт/кв. дюйм	172 бар	●
2 ⁽²⁾	5000 фунт/кв. дюйм	344 бар	на заказ
3 ⁽²⁾⁽³⁾	10000 фунт/кв. дюйм	—	на заказ
8	1500 фунт/кв. дюйм (мембрана 104 мм)	103 фунт/кв. дюйм (мембрана 104 мм)	на заказ
Материалы мембраны, верхней части корпуса и фланца			
	Мембрана	Верхняя часть корпуса	Фланец
CA	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь
DA	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
CB	Сплав C-276	Нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь
DB	Сплав C-276	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
CC	Тантал	Нержавеющая сталь 316L	Углеродистая сталь
DC	Тантал	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
DJ	Сплав В	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
DF	Нержавеющая сталь 304L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
DP	Никель 201	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
DV	Сплав 400	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
RH ⁽⁴⁾	Титан марки 4	Титан марки 4	Нержавеющая сталь 316
DH ⁽⁵⁾	Титан марки 4	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
D4	Сплав 22	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
D5	Двухфазная нержавеющая сталь 2507	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
DE	Сплав 600	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
DZ ⁽⁵⁾	Цирконий 702	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
DK	Сплав 20	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316
RZ ⁽⁴⁾	Цирконий 702	Цирконий 702	Нержавеющая сталь 316
Код	Материал промывочного кольца (нижняя часть корпуса)		
A	Нержавеющая сталь 316L		
B	Сплав C-276		
D	Углеродистая сталь с гальваническим покрытием		
2	Двухфазная нержавеющая сталь 2205		
H	Титан марки 4		
V	Сплав 400		
F	Нержавеющая сталь 304L		

Продолжение таблицы 11

Количество промывочных соединений (размер)		Стандарт
5	Нет	●
1	1 (1/4-18 NPT)	●
3	2 (1/4-18 NPT)	●
7	1 (1/2-14 NPT)	на заказ
9	2 (1/2-14 NPT)	на заказ
ОПЦИИ (указать вместе с выбранным номером модели)		
Материал прокладки		
J	Тефлоновая прокладка (для использования с кольцом промывочного соединения)	●
N	Прокладка Grafoil® (для использования с кольцом промывочного соединения)	●
R	Этиленпропиленовая прокладка (для использования с кольцом промывочного соединения)	●
K	Тефлоновая прокладка с наполнением сульфатом бария (для использования с кольцом промывочного соединения)	на заказ
Заглушка промывочного соединения, сливной/дренажный клапан		
D	Заглушка (заглушки) из сплава C-276 для промывочного соединения	●
G	Заглушка (заглушки) из нержавеющей стали C-316 для промывочного соединения	●
H	Сливной/дренажный клапан из нержавеющей стали 316 для промывочного соединения	●
Толщина мембраны		
C	150 мкм, нержавеющая сталь 316L, сплав C-276 и двухфазная нержавеющая сталь 2507 для абразивной среды	на заказ
Материал болтов (опция)		
3	Болты из нержавеющей стали 304 (только в конструкции с резьбовыми шпильками)	●
4	Болты из нержавеющей стали 316	на заказ
Соответствие стандартам		
T ⁽⁸⁾	Материалы, контактирующие со средой, соответствуют NACE MR 0175 / ISO 15156, MR 0103	●
Использование при низких температурах		
V	Дополнительная заполняющая жидкость для применения при низких температурах	●
Покрытие мембраны		
U ⁽⁹⁾	Позолоченная мембрана 25 мкм ±5 мкм	на заказ
V ⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾	Мембрана с тефлоновым покрытием	на заказ
Специальная резьба нижней части корпуса		
9	Наружная резьба	на заказ
Типовой номер модели: 1199 W DC 1 0 A RTW 3 0 DA A 5		

(1) Без промывочного соединения.

(2) Для получения информации о расценках и наличии для класса давления с кодовым обозначением 2 или 3 обращайтесь в представительство Emerson Process Management.

(3) Технологические соединения следующих размеров соответствуют D: 3/4 дюйма (621 бар), 1 дюйм (600 бар), 1 1/4 дюйма (483 бар) и 1 1/2 дюйма (414 бар).

(4) Не выпускается со сварными соединениями капиллярных трубок или для прямого монтажа.

(5) Рабочая температура ограничена до 150°C.

(6) Выпускается с прокладкой из арамидного волокна C4401.

(7) Болты сборки кольца промывочного соединения и нижнего кольца для крепления в стандартном варианте изготовлены из углеродистой стали в случае фланцев ANSI и нержавеющей стали 304 в случае фланцев EN.

(8) Конструкционные материалы соответствуют металлургическим требованиям, определенным в стандарте NACE MR 0175/ISO 15156 для кислых сред в нефтеперерабатывающей промышленности. Для некоторых материалов установлены ограничения по условиям окружающей среды. Дополнительные сведения можно найти в последних изданиях стандартов. Выбранные материалы также отвечают требованиям норм NACE MR 0103 для кислых сред в нефтеперерабатывающем производстве.

(9) Выпускается только из нержавеющей стали 316L, сплава 400 или сплава C-276.

(10) Не выпускается с кодом опции датчика Q8 (происхождение материалов датчика/мембранного узла согласно EN 10204 3.1).