Мембранный разделитель с фланцевым присоединением
С внутренней мембраной, резьбовая конструкция
Модель 990.12

EAC

другие сертификаты
приведены на стр. 7

Применение

- Агрессивные, налипающие, высоковязкие или горячие среды
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Нефтегазовая промышленность

Особенности

- Фланец с внутренней приварной мембраной
- Монтаж на измерительных приборах низкого давления, а также на приборах измерения дифференциального давления
- При выборе специальных материалов все детали, контактирующие с измеряемой средой, изготавливаются из такого же материала

Мембранный разделитель с фланцевым присоединением, модель 990.12

Описание

Мембранные разделители используются для защиты приборов измерения давления в применениях со сложными средами. В системах мембранных разделителей диафрагма разделяет измерительный прибор и измеряемую среду.
Давление к измерительному прибору передается через заполняющую жидкость, находящуюся в системе мембранного разделителя.

Для удовлетворения повышенных требований заказчиков поставляется широкий выбор конструкций, материалов и заполняющих жидкостей.

Более подробная техническая информация о мембранных разделителях и системах мембранных разделителей приведена в IN 00.06 "Применение, принцип действия, конструкция".

Мембранный разделитель модели 990.12 идеально подходит для применений с миниатюрными технологическими присоединениями. Благодаря внутренней мембране возможна работа при низком давлении. Мембрана большого диаметра способствует снижению погрешности измерительного прибора при колебаниях температуры.

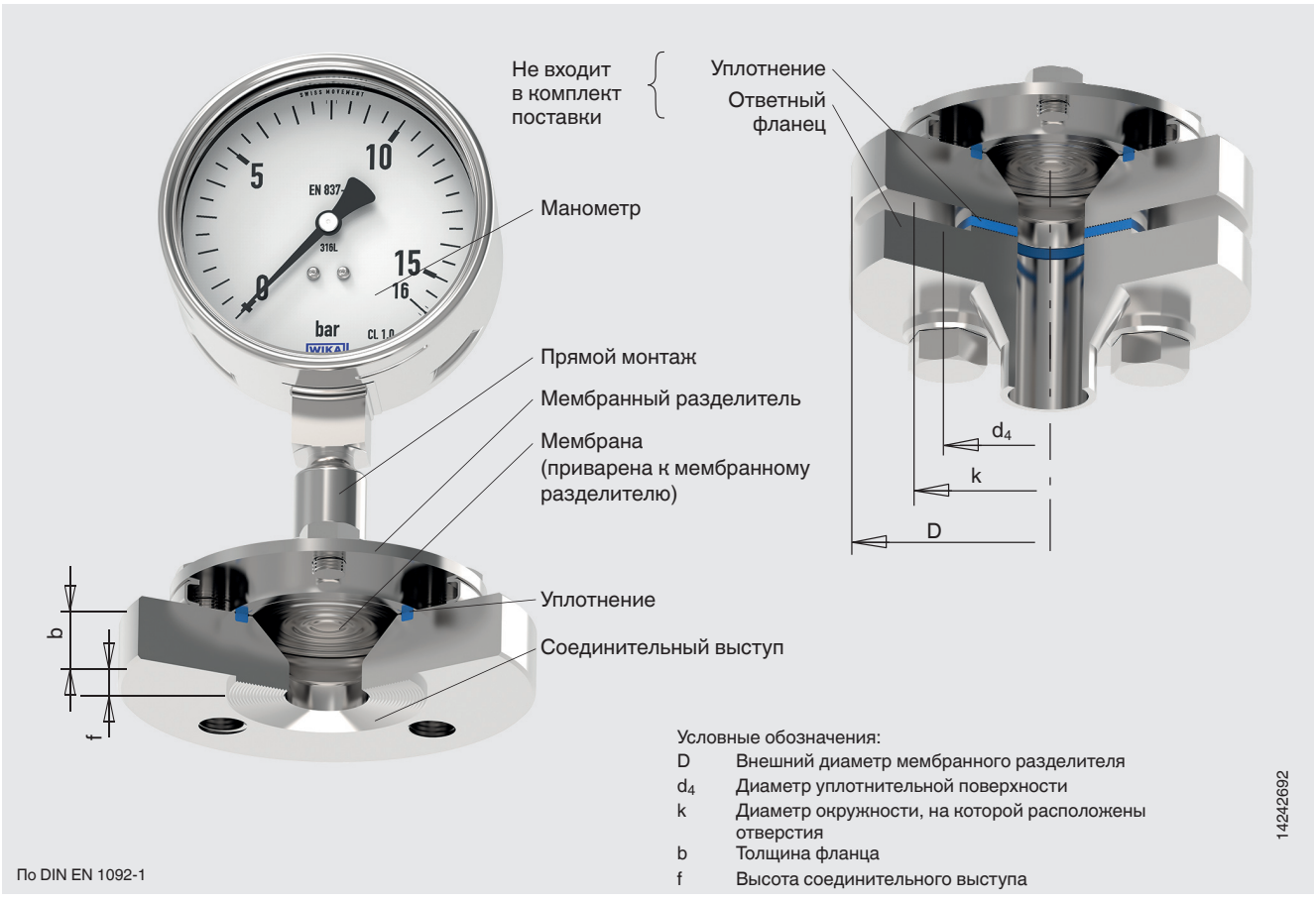
Монтаж мембранного разделителя на измерительном приборе может производиться напрямую, через охлаждающий элемент (при высоких температурах) или через гибкий капилляр.

WIKA предлагает широкий выбор материалов, причем верхняя часть корпуса мембранного разделителя и детали, контактирующие с измеряемой средой, могут быть выполнены как из одного, так и разных материалов. Кроме того, детали, контактирующие с измеряемой средой, могут поставляться с покрытием.

Технические характеристики

Модель 990.12	Стандартно	Опционально
Степень чистоты деталей, контактирующих с измеряемой средой	Обезжирено по ASTM G93-03 уровень E (стандарт WIKA) и ISO 15001 (< 1000 мг/м²)	Обезжирено по ASTM G93-03 уровень D и ISO 15001 (< 220 мг/м²)
Происхождение деталей, контактирующих с измеряемой средой	Международный	■ EC ■ Швейцария ■ США
Уплотнение	■ FPM (макс. 200 °C) ■ PTFE (макс. 260 °C)	Металлическое фиксирующее кольцо типа C (до 400 °C)
Присоединение измерительного прибора	Продольный переходник	Продольный переходник с резьбой G ½, G ¼, ½ NPT или ¼ NPT (внутренняя резьба)
Тип монтажа	Прямой монтаж	■ Капилляр ■ Охлаждающий элемент
Крепежные детали	Нержавеющая сталь	-
Конструкция по NACE	-	■ MR 0175 ■ MR 0103
Возможность работы с вакуумом (см. IN 00.25)	Базовая версия	■ Премиум версия ■ Расширенная версия
Мембранные разделители для монтажа в зоне 0	-	С пламегасителем и сертификатом PTB
Монтажный кронштейн (только для опции с капилляром)	-	■ Форма H по DIN 16281, 100 мм, алюминий, черный цвет ■ Форма H по DIN 16281, 100 мм, нержавеющая сталь ■ Кронштейн для монтажа на трубе, для трубы Ø 20 ... 80 мм, углеродистая сталь (см. типовой лист AC 09.07)

Пример: Мембранный разделитель модели 990.12 с установленным манометром



Условные обозначения:

D	Внешний диаметр мембранного разделителя
d_4	Диаметр уплотнительной поверхности
k	Диаметр окружности, на которой расположены отверстия
b	Толщина фланца
f	Высота соединительного выступа

По DIN EN 1092-1

14242692

Технологическое присоединение, фланцевое

Стандарт	Номинальная ширина	Уплотнительная поверхность	
		Стандартно	Опционально
По DIN EN 1092-1	DN 15	Форма B1	Форма B2 Паз и шпунт Центрирующий выступ и паз
	DN 20		
	DN 25		
	DN 40		
По ASME B16.5	½"	RF 125 ... 250 AA	RF 125 ... 500 AA RFSF Плоская уплотнительная поверхность Паз под уплотнительное кольцо форма RJF
	¾"		
	1"		
	1 ½"		

Другие фланцы и опции по запросу

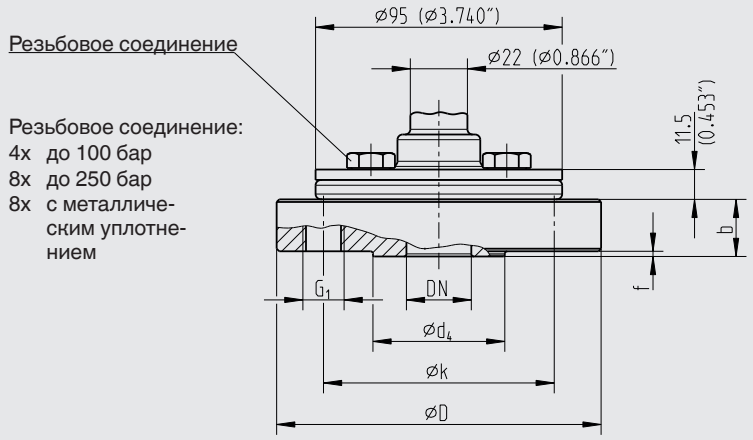
Комбинации материалов

Верхняя часть корпуса мембранного разделителя	Детали, контактирующие с измеряемой средой	Максимально допустимая температура процесса [2] в °C (°F)
Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)	400 (752)
	Нержавеющая сталь 1.4539 (904L)	
	Нержавеющая сталь 1.4541 (321)	
	Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)	
	Покрытие ECTFE	150 (302)
	Покрытие ПФА (перфторалкоксил), FDA	260 (500)
	Покрытие ПФА (перфторалкоксил), антистатическое	
	Покрытие золотом	400 (752)
	Покрытие Wikaramic®	
	Сплав Хастеллой C22 (2.4602)	260 (500)
	Сплав Хастеллой C276 (2.4819)	400 (752)
	Инконель 600 (2.4816)	
	Инконель 625 (2.4856)	
	Сплав Инколой 825 (2.4858)	
	Монель 400 (2.4360)	
	Никель 200 (2.4060, 2.4066)	260 (500)
	Титан класс 2 (3.7035)	150 (302)
	Титан класс 7 (3.7235)	
	Тантал	300 (572)
Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)	Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)	400 (752)
Нержавеющая сталь 1.4539 (904L)	Нержавеющая сталь 1.4539 (904L)	
Нержавеющая сталь 1.4541 (321)	Нержавеющая сталь 1.4541 (321)	
Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)	Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)	
Дуплекс 2205 (1.4462)	Дуплекс 2205 (1.4462)	300 (572)
Супердуплекс 2507 (1.4410)	Супердуплекс 2507 (1.4410)	
Сплав Хастеллой C22 (2.4602)	Сплав Хастеллой C22 (2.4602)	400 (752)
Сплав Хастеллой C276 (2.4819)	Сплав Хастеллой C276 (2.4819)	
Инконель 600 (2.4816)	Инконель 600 (2.4816)	
Инконель 625 (2.4856)	Инконель 625 (2.4856)	
Сплав Инколой 825 (2.4558)	Сплав Инколой 825 (2.4858)	
Монель 400 (2.4360)	Монель 400 (2.4360)	
Никель 200 (2.4060, 2.4066)	Никель 200 (2.4060, 2.4066)	
Титан 3.7035	Титан класс 2 (3.7035)	
Титан 3.7235	Титан класс 7 (3.7235)	

2) Максимально допустимая температура процесса ограничена типом соединения и свойствами заполняющей жидкости.

По запросу для конкретных температур процесса поставляются другие комбинации

Фланцевое присоединение по DIN EN 1092-1, форма B1



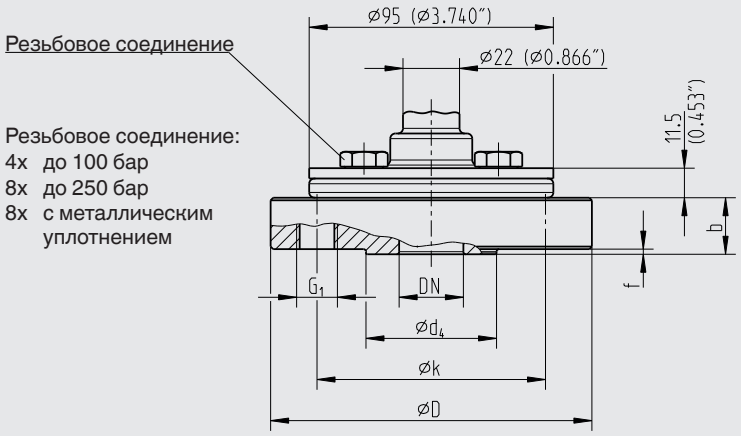
Условные обозначения:

Mb	Эффективный диаметр мембраны
D	Внешний диаметр мембранного разделителя
b	Толщина фланца
d_4	Диаметр уплотнительной поверхности
f	Высота соединительного выступа
k	Диаметр окружности, на которой расположены отверстия
G_1	Резьба
x	Число болтов

DN	PN	Размеры в мм (дюймах)						G_1	x	Масса в кг (фунтах)
		Mb	D	b	d_4	f	k			
15	10/40	52 (2,047)	95 (3,74)	28 (1,102)	45 (1,772)	2 (0,079)	65 (2,559)	M12	4	1,6 (3,5)
	63/100		105 (4,134)	25 (0,984)			75 (2,953)	M12	4	2,0 (4,4)
	160							M12	4	2,1 (4,6)
	250		130 (5,118)	26 (1,024)			90 (3,543)	M16	4	3,2 (7)
20	10/40		105 (4,134)	25 (0,984)	58 (2,283)		75 (2,953)	M12	4	1,9 (4,2)
25	10/40		115 (4,528)	22 (0,866)	68 (2,677)		85 (3,346)	M12	4	2,1 (4,6)
	63/100		140 (5,512)	24 (0,945)			100 (3,937)	M16	4	3,2 (7)
	160			28 (1,102)				M16	4	3,6 (8)
	250		150 (5,905)				105 (4,134)	M20	4	4,0 (8,8)

Присоединения с другими размерами и номинальным давлением поставляются по запросу

Фланцевое присоединение по ASME B16.5, RF 125 ... 250 AA



Резьбовое соединение:
4x до 100 бар
8x до 250 бар
8x с металлическим уплотнением

1036874.01

Условные обозначения:

Mb	Эффективный диаметр мембраны
D	Внешний диаметр мембранного разделителя
b	Толщина фланца
d_4	Диаметр уплотнительной поверхности
f	Высота соединительного выступа
k	Диаметр окружности, на которой расположены отверстия
G_1	Резьба
x	Число болтов

DN	Класс	Размеры в мм (дюймах)						G_1	x	Масса в кг (фунтах)
		Mb	D	b	d_4	f	k			
½"	150	52 (2,047)	90 (3,543)	28 (1,102)	34,9 (1,374)	2 (0,079)	60,3 (2,374)	½" UNC	4	1,6 (3,5)
	300		95 (3,740)				66,7 (2,626)		4	
	600			32 (1,26)		7 (0,276)			4	1,8 (4)
	1500		120 (4,724)	40 (1,575)			82,6 (3,252)	¾" UNC	4	3,6 (8)
¾"	150		100 (3,937)	28 (1,102)	42,9 (1,689)	2 (0,079)	69,9 (2,752)	½" UNC	4	1,7 (3,7)
	300		115 (4,528)	25 (0,984)			82,6 (3,252)	⅝" UNC	4	1,9 (4,2)
	600			25 (0,894)		7 (0,276)			4	2,2 (4,8)
	1500		130 (5,118)	32,4 (1,276)			88,9 (3,5)	¾" UNC	4	3,3 (7,3)
1"	150		110 (4,331)	22 (0,866)	50,8 (2)	2 (0,079)	79,4 (3,13)	½" UNC	4	1,6 (3,5)
	300		125 (4,921)				88,9 (3,5)	⅝" UNC	4	2,0 (4,4)
	600			24,5 (0,965)		7 (0,276)			4	2,3 (5)
	1500		150 (5,905)	36 (1,417)			101,6 (4)	⅞" UNC	4	4,8 (10,5)

Присоединения с другими размерами и номинальным давлением поставляются по запросу

Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
EAC	**EAC (опция)** Директива по оборудованию, работающему под давлением	Евразийское экономическое сообщество
-	**CRN** Безопасность (например, электробезопасность, перегрузка по давлению и т.д.)	Канада
-	**МЧС (опция)** Разрешение на выполнение пусконаладочных работ	Казахстан

Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2 по EN 10204 (например, современный уровень производства, сертификат качества материала, точность показаний для систем мембранных разделителей и т.д.)
- Сертификат 3.1 по EN 10204 (например, сертификат качества материала металлических частей, контактирующих с измеряемой средой, точность показаний для систем мембранных разделителей и т.д.)

Информация для заказа
Мембранный разделитель:
Модель мембранного разделителя / Технологическое присоединение (стандарт, номинальная ширина, номинальное давление, уплотнительная поверхность) / Материалы (верхняя часть корпуса, нижняя часть корпуса, уплотнительная поверхность, мембрана, уплотнение) / Крепежные детали (болты, фланцевый держатель) / Промывочное соединение (резьбовая заглушка) / Степень чистоты деталей, контактирующих с измеряемой средой / Происхождение деталей, контактирующих с измеряемой средой / Конструкция по NACE / Происхождение деталей, контактирующих с измеряемой средой / Присоединение измерительного прибора / Сертификаты

Система мембранных разделителей:
Модель мембранного разделителя / Модель прибора измерения давления (согласно типовому листу) / Монтаж (прямой монтаж, через охлаждающий элемент, капилляр) / Материалы (верхняя часть корпуса, уплотнительная поверхность, мембрана) / Мин. и макс. температура процесса / Мин. и макс. температура окружающей среды / Возможность работы с вакуумом / Заполняющая жидкость / Сертификаты / Перепад высот / Степень чистоты деталей, контактирующих с измеряемой средой / Происхождение деталей, контактирующих с измеряемой средой / Конструкция по NACE / Мембранный разделитель для монтажа в зоне 0 / Монтажный кронштейн / Технологическое присоединение (стандарт, номинальная ширина, номинальное давление, уплотнительная поверхность)