

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

WIKА типовой лист DS 99.31



Другие сертификаты
приведены на стр. 5

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 части, 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 компактными технологическими присоединениями. Благодаря внутренней мембране возможна работа при низком давлении.

Мембрана большого диаметра способствует снижению погрешности измерительного прибора при колебаниях температуры. Благодаря наличию опциональных присоединений с открытой мембраной рабочая сторона фланца может подвергаться очистке и мойке.

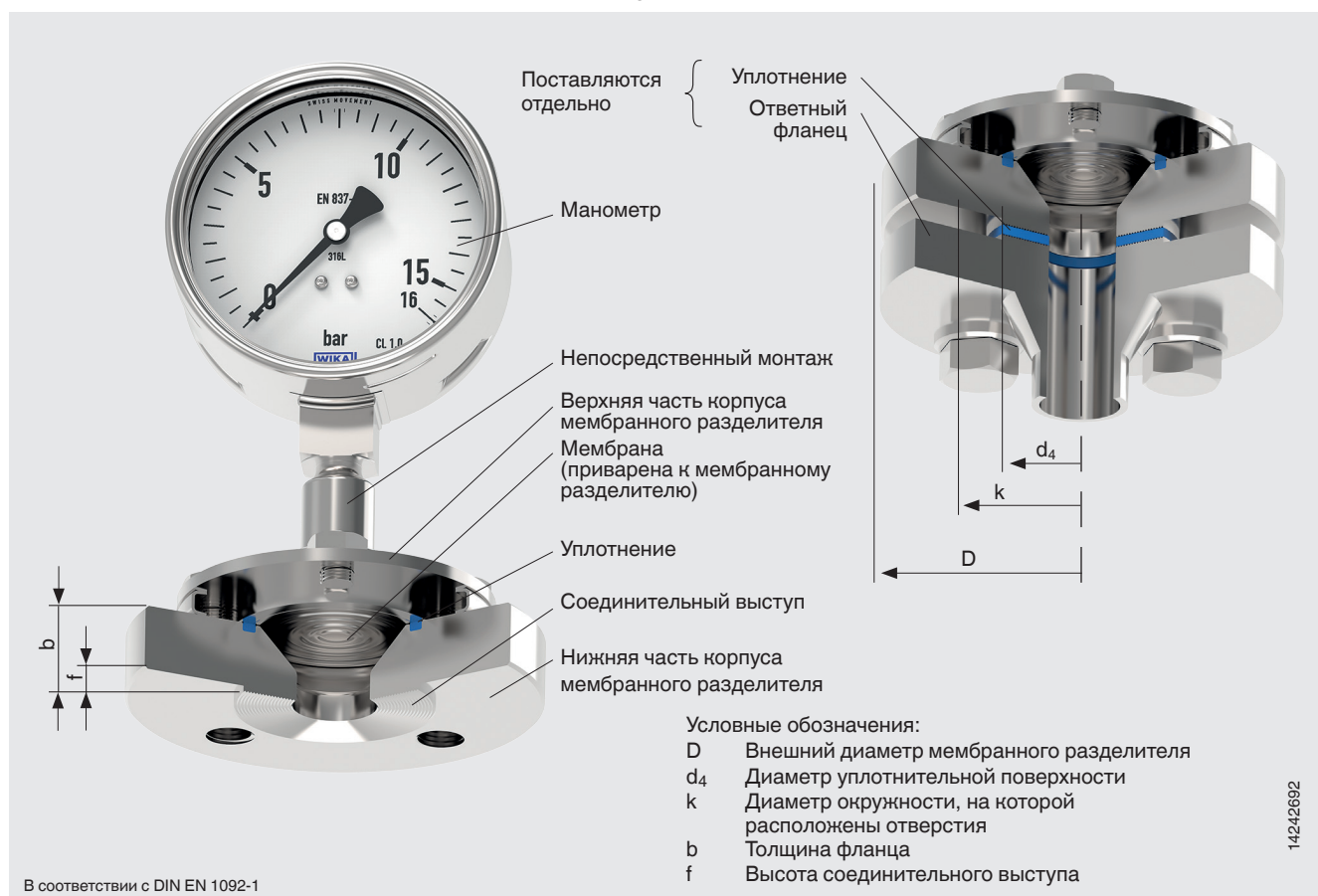
Монтаж мембранного разделителя на измерительном приборе может производиться непосредственно, через охлаждающий элемент (при высоких температурах) или через гибкий капилляр.

WIKА 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, части, контактирующие с измеряемой средой, могут поставляться с покрытием.

Технические характеристики

Модель 990.12	Стандартно	Опционально
Степень очистки частей, контактирующих с измеряемой средой	Очистка от масла и жира по ASTM G93-03 уровень F стандарт WIKA (< 1000 мг/м ²)	Очистка от масла и жира по ASTM G93-03 уровень D и ISO 15001 (< 220 мг/м ²)
Сертификат происхождения частей, контактирующих с измеряемой средой	Международный	Европейский союз, Швейцария, США
Уплотнение	<ul style="list-style-type: none"> ■ FPM, макс. 200 °C [392 °F] ■ PTFE, макс. 260 °C [500 °F] 	Металлическое пружинное стопорное кольцо, макс. 400 °C [752 °F]
Присоединение с открытой мембраной	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Присоединение с одинарной открытой мембраной (G ¼, G ½, ¼ NPT, ½ NPT) ■ Присоединение с двойной открытой мембраной (G ¼, G ½, ¼ NPT, ½ NPT) ■ Резьбовые заглушки
Присоединение с измерительному прибору	Осевой резьбовой переходник	Осевой резьбовой переходник G ½, G ¼, ½ NPT или ¼ NPT (внутренняя резьба)
Тип монтажа	Непосредственный монтаж	<ul style="list-style-type: none"> ■ Капилляр ■ Охлаждающий элемент
Детали держателя	Нержавеющая сталь	-
Конструкция по NACE	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ MR 0175 ■ MR 0103
Работа с вакуумом (см. IN 00.25)	Базовая функция	<ul style="list-style-type: none"> ■ Премиальная функция ■ Расширенная функция
Монтажный кронштейн (только для опции с капилляром)	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 труб Ø 20 ... 80 мм, углеродистая сталь (см. типовой лист AC 09.07)

Пример: мембранный разделитель модели 990.12 с установленным манометром



Технологическое присоединение, фланцевое

Стандарт	Номинальная ширина	Уплотнительная поверхность	
		Стандартно	Опционально
DIN EN 1092-1	DN 15	Форма В1	Форма В2 Паз и шпунт Центрирующий выступ и паз
	DN 20		
	DN 25		
	DN 40		
ASME B16.5	1/2"	RF 125 ... 250 AA	RF 125 ... 500 AA RFSF Плоская уплотнительная поверхность Паз под уплотнительное кольцо, форма RJF
	3/4"		
	1"		
	1 1/2"		

Другие фланцы и опции по запросу

Комбинации материалов


Верхняя часть корпуса мембранного разделителя	Части, контактирующие с измеряемой средой		Максимально допустимая температура процесса ²⁾ в °C [°F]
	Нижняя часть корпуса мембранного разделителя ¹⁾	Мембрана	
Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)	Нержавеющая сталь 1.4404 / 1.4435 (316L), стандартная версия	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)	
	Покрытие ECTFE	Покрытие ECTFE	150 [302]
	Покрытие PFA (перфторалкоксил), FDA	Покрытие PFA (перфторалкоксил), FDA	260 [500]
	Покрытие PFA (перфторалкоксил), антистатическое	Покрытие PFA (перфторалкоксил), антистатическое	
	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)	Покрытие золотом	400 [752]
	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)	Покрытие Wikaramic®	
	Сплав Хастеллой C22 (2.4602)	Сплав Хастеллой C22 (2.4602)	260 [500]
	Сплав Хастеллой C276 (2.4819)	Сплав Хастеллой C276 (2.4819)	400 [752]
	Сплав Инконель 600 (2.4816)	Сплав Инконель 600 (2.4816)	
	Сплав Инконель 625 (2.4856)	Сплав Инконель 625 (2.4856)	
	Сплав Инколой 825 (2.4858)	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)	260 [500]
	Титан класса 2 (3.7035)	Титан класса 2 (3.7035)	150 [302]
	Титан сорта 2 (3.7035)	Титан сорта 2 (3.7035)	
Титан сорта 7 (3.7235)	Титан сорта 11 (3.7225)	300 [572]	
Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)	Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)	Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)	400 [752]
Нержавеющая сталь 1.4539 (904L)	Нержавеющая сталь 1.4539 (904L)	Нержавеющая сталь 1.4539 (904L)	
Нержавеющая сталь 1.4541 (321)	Нержавеющая сталь 1.4541 (321)	Нержавеющая сталь 1.4541 (321)	
Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)	Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)	Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)	
Дуплекс 2205 (1.4462)	Дуплекс 2205 (1.4462)	Дуплекс 2205 (1.4462)	300 [572]
Супердуплекс (1.4410)	Супердуплекс (1.4410)	Супердуплекс (1.4410)	
Сплав Хастеллой C22 (2.4602)	Сплав Хастеллой C22 (2.4602)	Сплав Хастеллой C22 (2.4602)	400 [752]
Сплав Хастеллой C276 (2.4819)	Сплав Хастеллой C276 (2.4819)	Сплав Хастеллой C276 (2.4819)	
Сплав Инконель 600 (2.4816)	Сплав Инконель 600 (2.4816)	Сплав Инконель 600 (2.4816)	
Сплав Инконель 625 (2.4856)	Сплав Инконель 625 (2.4856)	Сплав Инконель 625 (2.4856)	
Сплав Инколой 825 (2.4558)	Сплав Инколой 825 (2.4858)	Сплав Инколой 825 (2.4858)	
Монель 400 (2.4360)	Монель 400 (2.4360)	Монель 400 (2.4360)	
Никель 200 (2.4060, 2.4066)	Никель 200 (2.4060, 2.4066)	Никель 200 (2.4060, 2.4066)	
Титан сорта 2 (3.7035)	Титан сорта 2 (3.7035)	Титан сорта 2 (3.7035)	
Титан сорта 7 (3.7235)	Титан сорта 7 (3.7235)	Титан сорта 11 (3.7225)	

1) Нижняя часть корпуса мембранного разделителя опционально доступна с двумя присоединениями с открытой мембраной.

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

По запросу для конкретных температур процесса поставляются другие комбинации

Нормативные документы

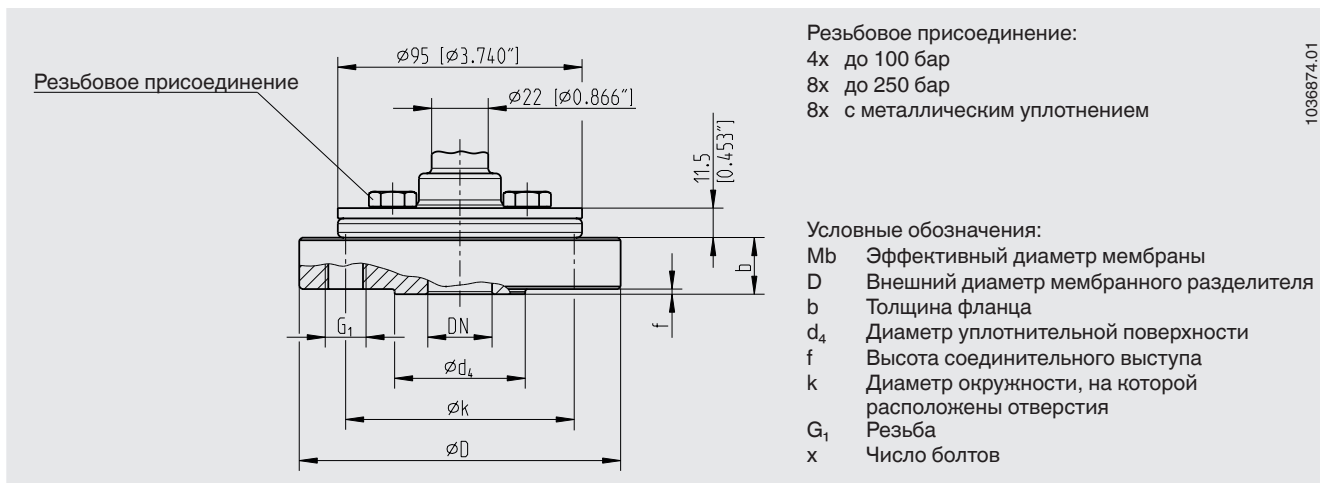
Логотип	Описание	Страна
	ЕАС (опция) Директива по оборудованию, работающему под давлением	Евразийское экономическое сообщество
-	CRN Безопасность (например, электробезопасность, перегрузка по давлению и т.д.)	Канада
-	МЧС (опция) Разрешение на ввод в эксплуатацию	Казахстан

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.)

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

Размеры в мм [дюймах]



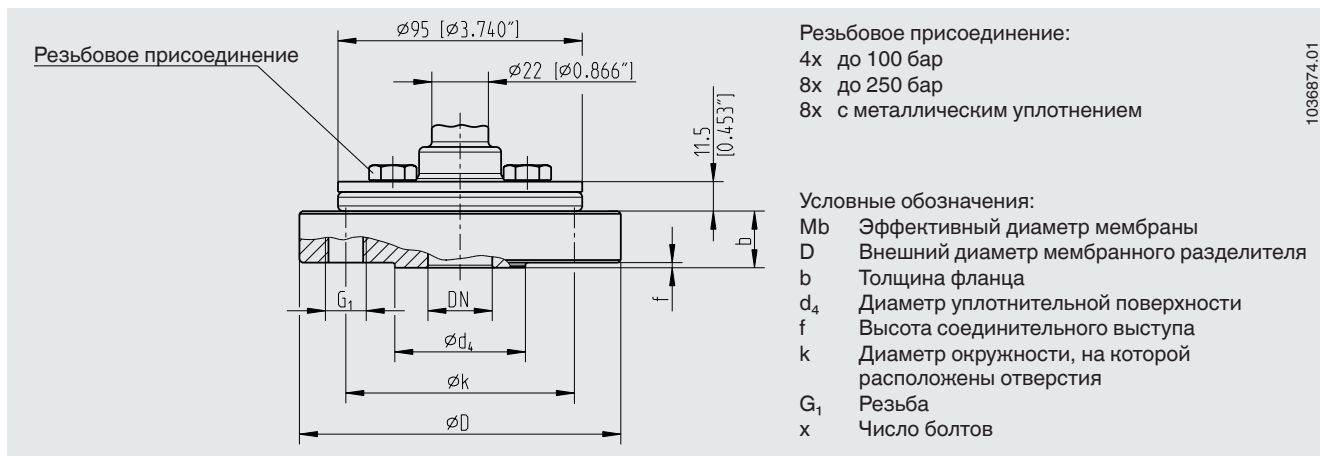
Фланцевое присоединение по ASME B16.5

Уплотнительная поверхность: RF 125 ... 250 AA

DN	Класс	Размеры в мм [дюймах]						G ₁	Масса в кг [фунтах]			
		Mb	D	b	d ₄	f	k					
½"	150	52 [2,047]	95 [3,74]	28 [1,102]	34,9 [1,374]	2 [0,079]	60,3 [2,374]	½" UNC	1,6 [3,5]			
	300									66,7 [2,626]		
	600			32 [1,26]							7 [0,276]	1,8 [4]
	1500			120 [4,724]						40 [1,575]		
¾"	150	100 [3,937]	28 [1,102]	42,9 [1,689]	2 [0,079]	69,9 [2,752]	½" UNC	1,7 [3,7]				
	300								25 [0,984]	7 [0,276]	1,9 [4,2]	
	600								25 [0,894]			88,9 [3,5]
	1500								130 [5,118]	32,4 [1,276]	79,4 [3,13]	
1"	150	110 [4,331]	22 [0,866]	50,8 [2]	2 [0,079]	79,4 [3,13]	½" UNC	1,6 [3,5]				
	300								125 [4,921]	7 [0,276]	2,0 [4,4]	
	600								24,5 [0,965]			101,6 [4]
	1500								150 [5,905]	36 [1,417]	88,9 [3,5]	

Другие размеры и номинальные значения давления по запросу

Размеры в мм [дюймах]



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

Условные обозначения:
 Mb Эффективный диаметр мембраны
 D Внешний диаметр мембранного разделителя
 b Толщина фланца
 d₄ Диаметр уплотнительной поверхности
 f Высота соединительного выступа
 k Диаметр окружности, на которой расположены отверстия
 G₁ Резьба
 x Число болтов

1036874.01

Фланцевое присоединение по DIN EN 1092-1

Уплотнительная поверхность: форма B1

DN	PN	Размеры в мм [дюймах]						G ₁	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	1,6 [3,5]
	63/100		105 [4,134]				75 [2,953]	M12	2,0 [4,4]
	160						M12	2,1 [4,6]	
	250		130 [5,118]	26 [1,024]			90 [3,543]	M16	3,2 [7]
20	10/40		105 [4,134]	25 [0,984]	58 [2,283]	75 [2,953]	M12	1,9 [4,2]	
25	10/40	52 [2,047]	115 [4,528]	22 [0,866]	68 [2,677]	2 [0,079]	85 [3,346]	M12	2,1 [4,6]
	63/100		140 [5,512]				100 [3,937]	M16	3,2 [7]
	160			28 [1,102]			M16	3,6 [8]	
	250		150 [5,905]				105 [4,134]	M20	4,0 [8,8]

Другие размеры и номинальные значения давления по запросу

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 частей, контактирующих с измеряемой средой / Сертификат происхождения частей, контактирующих с измеряемой средой / Конструкция по NACE / Сертификат происхождения частей, 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 частей, контактирующих с измеряемой средой / Сертификат происхождения частей, 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)

© 10/2005 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.

Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.



АО «ВИКА МЕРА»

142770, г. Москва, пос. Сосенское,
 д. Николо-Хованское, владение 1011А,
 строение 1, эт/офис 2/2.09
 Тел.: +7 495 648 01 80
 info@wika.ru · www.wika.ru