

Мембранные разделители со стерильным подключением модели 981.18-22



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.wkm.nt-rt.ru || эл. почта: wmk@nt-rt.ru

Трубный мембранный разделитель для стерильного присоединения к процессу Для стерильных применений Модели 981.18, 981.19, 981.20 и 981.21, резьбовое соединение



Применение

- Прямой быстрый монтаж и демонтаж в трубопроводе
- Для текучих, чистых сред
- Пищевая отрасль промышленности
- Производство молочных продуктов, пивоваренные заводы, производство безалкогольных напитков

Особенности

- Полностью округленная мембрана (Европ. пат. № 0609846) для предотвращения мертвых зон
- Самоосушение во всех монтажных положениях
- Быстрое очищение точки измерения без остаточных веществ
- Предназначен для безразборной мойки и безразборной стерилизации
- Соответствует стандарту 3-A

Описание

Мембранные разделители предназначены для защиты измерителей давления от воздействия агрессивных, адгезивных, кристаллизующихся, коррозионных, высоковязких, токсичных или экологически опасных сред. Мембрана выполнена из специального материала и предназначена для изолирования измерительного элемента от воздействия рабочей среды. Таким образом, даже самые сложные условия могут быть удовлетворены комбинированием измерительного прибора и мембранного разделителя.

Жидкость внутри системы, которая подбирается в соответствии с определенными условиями, гидравлически передает давление на измерительный прибор.

Неограниченные возможности использования достигаются благодаря большому количеству доступных вариантов как конструкций мембранных разделителей, так и материалов исполнения. Выбор разделительной мембраны зависит от типа технологического соединения (фланцевое, резьбовое и стерильное соединение) и условий производственного процесса.

Более подробную техническую информацию о мембранных разделителях и системах с мембранными разделителями см. в типовом листе 00.06 «Применение, принцип действия, конструкции».

Благодаря круглой форме трубные мембранные разделители модели 981.18, 981.19, 981.20 и 981.21 с резьбовым



Трубный мембранный разделитель для стерильного присоединения к процессу, модель 981.18

соединением могут быть установлены непосредственно в трубопровод; это означает, что специальная измерительная точка не требуется. Включение в технологическую линию позволяет избежать появления зон турбулентности, мертвых зон, поворотов и других препятствий. В конструкции мембранных разделителей этой модели используется круглую мембрану, которая не создает препятствий потоку среды, что дает возможность производить самоочистку камеры.

Системы с мембранными разделителями могут выдерживать температуру паровой очистки, которая происходит в SIP-процессах и обеспечивает стерильное присоединение между измеряемой средой и мембранным разделителем.

Сборка мембранного разделителя и измерительного прибора осуществляется путем прямого монтажа (стандартно), либо через охлаждающий элемент или гибкую капиллярную трубку (опционально).

При подборе материалов предлагает разнообразные решения, в которых корпус и мембрана выполнены из одинаковых материалов. Нержавеющая сталь 316L (1.4435) используется в качестве стандартного материала, также возможно исполнение из других специальных материалов по запросу заказчика.

Измерительные системы с разделителями модели 981.18, 981.19, 981.20 и 981.21 успешно используются в биологических процессах, при производстве пищевых продуктов, в фармацевтике и биотехнике.

Стандартное исполнение

Типы технологических соединений

Резьбовая муфта, с обеих сторон

Модель 981.18: Резьбовая соединительная муфта
DIN 11851

Модель 981.19: Резьбовое соединение по стандарту
SMS (SS 3352)

Модель 981.20: Резьбовое соединение по стандарту
IDF (ISO/DIS 2853 и BS 4825, часть 4)

Модель 981.21: Резьбовое соединение по стандарту
APV-RJT (BS 4825, часть 5)

Подробную информацию о конструкции и номинальной
ширине см. в таблице на стр. 4–5

Номинальное давление

PN 40 бар для DN 20 ... DN 40 или DN 1" ... DN 2"

PN 25 бар от DN 50 или DN 2 1/2"

Диапазоны измерений

мин. 0...0,6 бар, макс. 0...40 бар

(также диапазоны вакуума и +/- измерений)

Материал корпуса

Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)

Материал компонентов, контактирующих со средой

Мембрана: нержавеющая сталь 1.4435 (316L)

Шероховатость поверхностей, контактирующих со средой

$Ra \leq 0,76$ мкм согласно ASME BPE SF3 (кроме сварного шва)

Установка

Трубный мембранный разделитель для стерильного подключения к процессу, модель 981.18, непосредственно смонтированный с манометром и установленный в трубопровод

Степень очистки компонентов, контактирующих с измеряемой средой

Отсутствуют загрязнения маслом и смазкой согласно стандарту ASTM G93-03, уровень E (стандарт), и стандарту ISO 15001 (< 550 мг/м²)

Присоединение к измерительному прибору

Приварное соединение

Опции

- Более высокое номинальное давление - по запросу (для макс. диапазона давления учитывается расчетное давление хомута)
- Шероховатость поверхностей компонентов, контактирующих с измеряемой средой, $Ra \leq 0,38$ мкм согласно ASME BPE SF4, только для электрополированной поверхности (кроме сварного шва)
- Уплотнения из NBR (бутадиенакрилонитрильный каучук) или PTFE (ПТФЭ)
- Стабилизация нулевой точки (ZPS для SIP - процессов, испытания EHEDG)
- Присоединение к измерительному прибору G 1/2, G 1/4, 1/2 NPT или 1/4 NPT (внутренняя резьба)
- Происхождение компонентов, контактирующих с измеряемой средой (ЕС, Китай, США)
- Маркировка мембранного разделителя по стандарту 3-A, 74-06

Материалы

Основной корпус	Компонент, контактирующий с измеряемой средой
Мембрана	
Стандарт	
Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)	Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)
Опция	
Нержавеющая сталь 1.4435 (316L), электрохимическая полировка ¹⁾	Нержавеющая сталь 1.4435 (316L), электрохимическая полировка ¹⁾
Нержавеющая сталь 1.4539 (904L)	Нержавеющая сталь 1.4539 (904L)
Сплав Hastelloy C276 (2.4819)	Сплав Hastelloy C276 (2.4819)

¹⁾ Применимо только для соединений с шероховатостью поверхности компонентов, контактирующих со средой, $Ra \leq 0,38$ мкм

Другие комбинации материалов доступны по запросу

Дополнительная информация о системах с мембранными разделителями

См. техническую информацию в типовом листе IN 00.06 «Мембранные разделители – системы с мембранными разделителями, применение, принцип действия, конструкции»

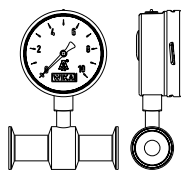
- Модель измерителя давления
- Присоединение к измерительному прибору: прямая сборка (типы соединения см. внизу, калибровка в монтажном положении, выбранном для трубного мембранного разделителя)
- Температура технологического процесса
- Температура окружающей среды
- Заполняющая жидкость
 - Рекомендация для применения в пищевой промышленности: Neobee® KN 59 (FDA 21 CFR 172.856, 21 CFR 174.5)
 - Рекомендации для предприятий фармацевтической и косметической промышленности: медицинское белое минеральное масло KN92, (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP, JP)

Установка прибора для измерения давления

■ Для горизонтальных трубопроводов

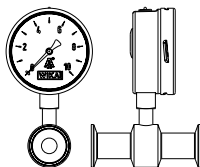
Вариант 1

- Манометр: монтаж снизу (LM)
- Ось манометра: поперечно потоку
- Установка: прямая, горизонтальная труба



Вариант 2

- Манометр: монтаж снизу (LM)
- Ось манометра: параллельно потоку
- Установка: прямая, горизонтальная труба



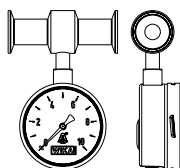
Вариант 3

- Манометр: монтаж снизу сзади (LBM)
- Ось манометра: поперечно потоку
- Установка: прямая, горизонтальная труба



Вариант 4

- Манометр: расположение соединения в направлении на 12 часов
- Ось манометра: поперечно потоку
- Установка: прямая, горизонтальная труба



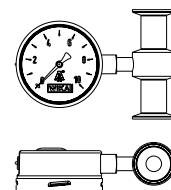
Опции для систем, оборудованных мембранными разделителями

- Присоединение к измерительному прибору через охлаждающий элемент или капилляр
- Возможны другие приборы для измерения давления
- Монтаж по технологии вакуумного сервиса (подходит для работы в условиях вакуума)
- Более высокая степень очистки компонентов, контактирующих с измеряемой средой
 - Без масла и смазки
 - Без PWIS (вещества, ослабляющие смачивание красящих пигментов)
- Разность высоты между точкой измерения и прибором для измерения давления с капилляром с градацией в метрах (макс. 7 м для силиконовых/пищевых масел)
- Монтажный кронштейн (необходим для присоединения к измерительному прибору через капилляр, модель 910.16, типовой лист AC 09.07)
 - Форма H согласно DIN 16281, 100 мм, алюминий, цвет черный
 - Форма H согласно DIN 16281, 100 мм, нержавеющая сталь
 - Кронштейн для монтажа на трубу Ø 20...80 мм, сталь
- Специальное исполнение
 - Сборка манометра и мембранного разделителя, пригодная к помещению в автоклав, по запросу

■ Для вертикальных трубопроводов

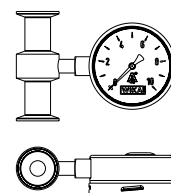
Вариант 1

- Манометр: расположение соединения в направлении на 3 часа
- Ось манометра: поперечно потоку
- Установка: прямая, вертикальная труба



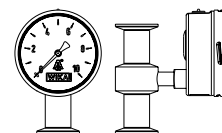
Вариант 2

- Манометр: расположение соединения в направлении на 9 часов
- Ось манометра: поперечно потоку
- Установка: прямая, вертикальная труба



Вариант 3

- Манометр: монтаж снизу сзади (LBM)
- Ось манометра: поперечно потоку
- Установка: прямая, вертикальная труба

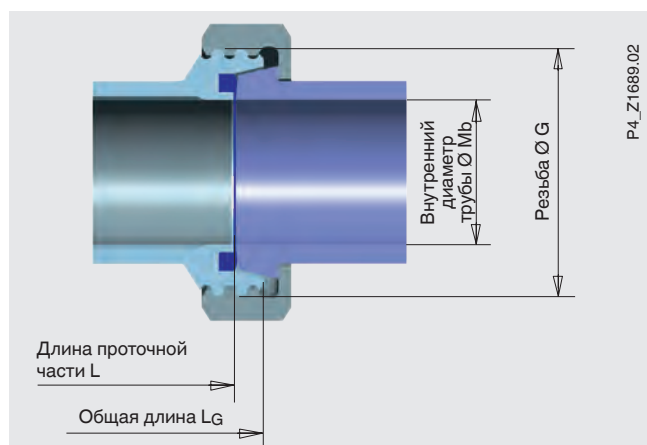


Размеры, мм

Модель 981.18

Тип технологического соединения: резьбовое трубное соединение согласно DIN 11851

Стандарт для труб: трубы согласно DIN 11850, группа 2



Соответствие стандарту 3-A (только в сочетании с уплотнением с опорным кольцом по стандарту ISO 2853)



Соответствие стандарту EHEDG только в сочетании с проставкой из нержавеющей стали Kalrez® производства компании Dupont de Nemours или с Т-образным в сечении кольцевым уплотнением производства компании Combifit International B.V.

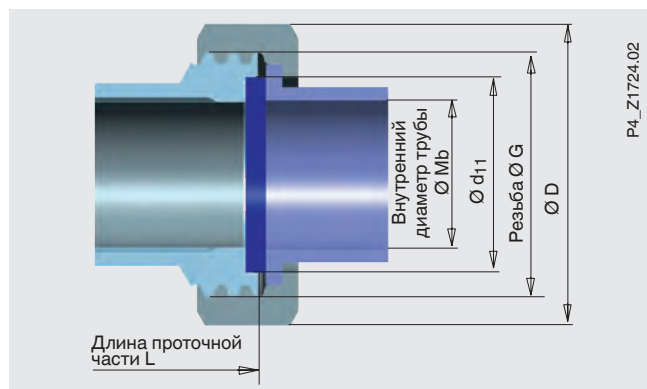
Модель 981.18 также может использоваться с трубами по стандарту DIN 11850, группа 3.

DN	Для трубы Внешний Ø x толщина стенки	PN	Размеры, мм					Вес в кг
			G	L	D ₁	Mb	L _G	
15	19 x 1,5	40	RD 34 x 1/8	96	34	16	39,8	0,4
20	23 x 1,5	40	RD 44 x 1/6	106	44	20	39,8	0,6
25	29 x 1,5	40	RD 52 x 1/6	114	52	26	39,8	1,0
32	35 x 1,5	40	RD 58 x 1/6	126	58	32	45,8	1,3
40	41 x 1,5	40	RD 65 x 1/6	146	65	38	51,8	1,9
50	53 x 1,5	25	RD 78 x 1/6	156	78	50	63,8	2,8
65	70 x 1,5	25	RD 96 x 1/6	166	95	66	80,8	3,7
80	85 x 2	25	RD 110 x 1/4	166	110	81	94,8	4,4
100	104 x 2	25	RD 130 x 1/4	162	130	100	94,8	5,8

Модель 981.19

Тип технологического соединения: резьбовое соединение согласно SMS (SS 3352)

Стандарт для труб: трубы согласно ISO 1127, группа 2, или ISO 2037/1992

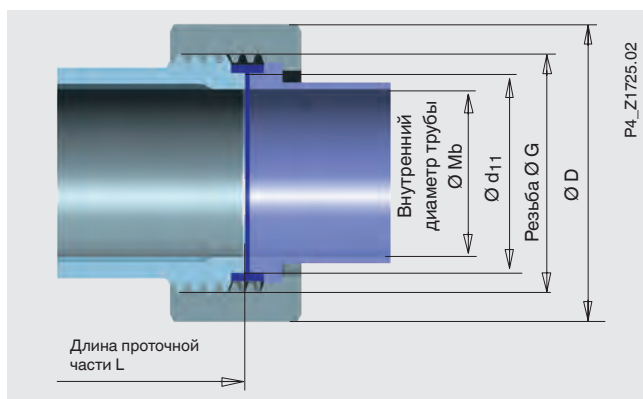


DN	Для трубы Внешний Ø x толщина стенки	PN	Размеры, мм						Вес в кг
			G	L	D ₁	Mb	D	d ₁₁	
1"	25,0 x 1,2	40	RD 40 x 1/6	120	40	22,6	51	32	0,6
1 ½"	38,0 x 1,2	40	RD 60 x 1/6	152	60	35,6	74	48	1,6
2"	51,0 x 1,2	40	RD 70 x 1/6	162	70	48,6	84	61	1,9
2 ½"	63,5 x 1,2	25	RD 85 x 1/6	162	85	60,3	100	73,5	2,7
3"	76,1 x 1,6	25	RD 98 x 1/6	162	98	73	114	86	3,2

Модель 981.20

Тип технологического соединения: резьбовое соединение согласно IDF
(ISO/DIS 2853 и BS 4825, часть 4)

Стандарт для труб: трубы согласно ISO 1127 группа 2 или ISO 2037/1992



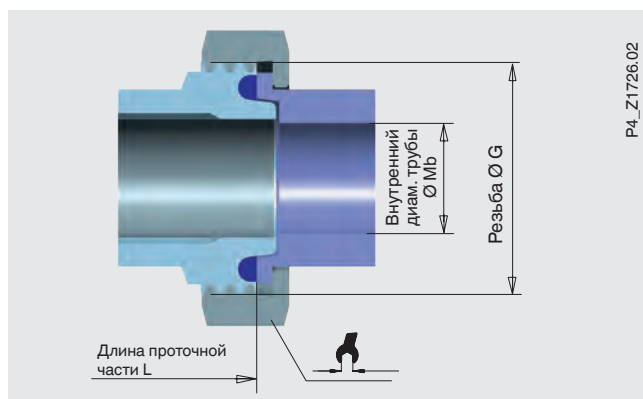
Соответствие стандарту 3-A
(только в сочетании с уплотнением с опорным кольцом по стандарту ISO 2853)

DN	Для трубы Внешний Ø x толщина стенки	PN	Размеры, мм						Вес в кг
			G	L	D ₁	Mb	D	d ₁₁	
1"	25,0 x 1,2	40	1" IDF	114	40	22,6	48	29,2	0,5
1 1/2"	38,0 x 1,2	40	1 1/2" IDF	146	55	35,6	64	42,7	1,0
2"	51,0 x 1,2	40	2" IDF	156	68	48,6	77	56,2	1,3
2 1/2"	63,5 x 1,6	25	2 1/2" IDF	156	80	60,3	91	69,9	2,4
3"	76,1 x 1,6	25	3" IDF	156	95	72,9	106	82,6	2,9

Модель 981.21

Тип технологического соединения: резьбовое соединение
согласно APV RJT (BS 4825, часть 5)

Стандарт для труб: трубы согласно BS 4825, часть 1, или внешний диаметр трубы



DN	Для трубы Внешний Ø x толщина стенки	PN	Размеры, мм					Вес в кг
			G	L	D ₁	Mb	SW	
1"	25,4 x 1,6	40	1 13/16 x 8"	123,4	47	22,2	50	0,5
1 1/2"	38,1 x 1,6	40	2 5/16 x 8"	155,4	59	34,9	65	1,0
2"	50,8 x 1,6	40	2 7/8 x 6"	165,4	74	47,6	80	1,3
2 1/2"	63,5 x 1,6	25	3 3/8 x 6"	165,4	86	60,3	92	2,4
3"	76,2 x 1,6	25	3 7/8 x 6"	165,4	99	73	105	2,9

Трубные (проточные) мембранные разделители для стерильного подключения к процессу

Для стерильных процессов

Модели 981.22, 981.52 и 981.53, хомутовое присоединение

Типовой лист DS 98.52



Применение

- Для непосредственной быстрой установки и демонтажа в трубах
- Для текучих, чистых сред
- Фармацевтическая и биохимическая отрасли промышленности, производство активных ингредиентов
- Установки асептической обработки

Особенности

- Полностью округленная мембрана (Европ. пат. № 0609846) для предотвращения мертвых зон
- Самоосушение во всех монтажных положениях
- Быстрое очищение точки измерения без остаточных веществ
- Подходит для SIP и CIP
- Соответствует 3-A

Описание

Разделительные мембраны предназначены для защиты измерителей давления от воздействия агрессивных, адгезивных, кристаллизующихся, коррозионных, высоковязких, токсичных или экологически опасных сред. Мембрана выполнена из соответствующего материала и предназначена для изолирования измерительного элемента от воздействия рабочей среды. Таким образом, даже самые сложные условия могут быть удовлетворены путем комбинирования измерительного прибора и разделительной мембраны.

Жидкость внутри системы, которая подбирается в соответствии с определенными условиями, гидравлически передает давление на измерительный прибор.

Существуют практически неограниченные варианты применений из-за большого количества вариантов конструкций и материалов мембран. Выбор разделительной мембраны зависит от типа технологического соединения (фланцевое, резьбовое и стерильное соединение) и условий производственного процесса.

Более подробную техническую информацию о мембранных разделителях и системах с мембранными разделителями можно увидеть в типовом листе 00.06 «Применение, принцип действия, конструкции».

Благодаря круговой конструкции мембранные разделители модели 981.22, 981.52 и 981.53 с хомутовым соединением



Трубный мембранный разделитель для стерильного подключения к процессу, модель 981.22

могут быть установлены напрямую в трубопровод; это означает, что специальная измерительная точка не требуется. Включение в технологическую линию позволяет избежать появления зон турбулентности, мертвых зон, поворотов и других препятствий. В конструкции мембранных разделителей этой модели используется круглую мембрану, которая не создает препятствий потоку среды, что дает возможность производить самоочистку камеры.

Системы с мембранными разделителями могут выдерживать температуру паровой очистки, которая происходит в SIP – процессах и обеспечивает стерильное присоединение между измеряемой средой и мембранным разделителем.

Сборка разделительной мембраны и измерительного прибора осуществляется путем прямого монтажа (стандартно), либо через охлаждающий элемент или гибкую капиллярную трубку (опционально).

При подборе материалов предлагает разнообразные решения, в которых верхний фланец и мембрана выполнены из одинаковых материалов. Нержавеющая сталь 316L (1.4435) используется в качестве стандартного материала, другие специальные материалы предоставляются по запросу. Измерительные системы с разделителями модели 981.22, 981.52 и 981.53 успешно используются в биологических процессах, при производстве пищевых продуктов, в фармацевтике и биотехнике.

Стандартное исполнение

Типы технологических соединений

Модель 981.22: хомутовое соединение

Модель 981.52: хомутовое соединение согласно DIN 32676

Модель 981.53: хомутовое соединение согласно ISO 2852

Подробную информацию о конструкции и номинальной ширине см. в таблице на стр. 4

Номинальное давление

См. таблицы на стр. 4

Диапазоны измерений

мин. 0...0,6 бар, макс. 0...40 бар

(также диапазоны вакуума и +/- измерений)

Материал корпуса

Нержавеющая сталь 1.4435 (316 L)

Материал компонентов, контактирующих со средой

Мембрана: нержавеющая сталь 1.4435 (316L)

Шероховатость поверхностей, контактирующих со средой

$Ra \leq 0,76$ мкм согласно ASME BPE SF3 (кроме сварного шва)

Степень очистки компонентов, контактирующих с измеряемой средой

Отсутствуют загрязнения маслом и смазкой согласно стандарту ASTM G93-03, уровень E (стандарт), и стандарту ISO 15001 (< 550 мг/м²)

Присоединение к измерительному прибору

Приварное соединение

Установка

Трубный мембранный разделитель для стерильного подключения к процессу, модель 981.22, непосредственно смонтированный с манометром и установленный в трубопровод

Опции

- Более высокое номинальное давление – по запросу (для макс. диапазона давления учитывается расчетное давление хомута)
- Шероховатость компонентов, контактирующих с измеряемой средой $Ra \leq 0,38$ мкм согласно ASME BPE SF4, только для электрополированной поверхности (кроме сварного шва)
- Уплотнения из NBR (бутадиенакрилонитрильный каучук) или PTFE (ПТФЭ)
- Стабилизация нулевой точки (ZPS для SIP-процессов, испытания EHEDG)
- Присоединение к измерительному прибору G 1/2, G 1/4, 1/2 NPT или 1/4 NPT (внутренняя резьба)
- Происхождение компонентов, контактирующих с измеряемой средой (ЕС, Китай, США)
- Маркировка мембранного разделителя по стандарту 3-A, 74-05

Материалы

Основной корпус	Компонент, контактирующий с измеряемой средой Мембрана
Стандарт	
Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)	Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)
Опция	
Нержавеющая сталь 1.4435 (316L), электрохимическая полировка ¹⁾	Нержавеющая сталь 1.4435 (316L), электрохимическая полировка ¹⁾
Нержавеющая сталь 1.4539 (904L)	Нержавеющая сталь 1.4539 (904L)
Сплав Hastelloy C276 (2.4819)	Сплав Hastelloy C276 (2.4819)

¹⁾ Только с использованием компонентов, контактирующих со средой, с шероховатостью поверхности $Ra \leq 0,38$ мкм.

Другие комбинации материалов – по запросу

Дополнительная информация о системах с разделительными мембранами

См. техническую информация в типовом листе 00.06 «Мембранные разделители – системы с мембранными разделителями, применение, принцип действия, конструкции»

- Модель манометра
- Присоединение к измерительному прибору: прямая сборка (типы соединения см. внизу, калибровка в монтажном положении, выбранном для трубного мембранного разделителя)
- Температура технологического процесса
- Температура окружающей среды
- Заполняющая жидкость
 - Рекомендация для применения в пищевой промышленности: Neobee® KN 59 (FDA 21 CFR 172.856, 21 CFR 174.5)
 - Рекомендация для применения в фармацевтической и косметической отраслях промышленности: медицинское светлое минеральное масло KN 92 (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USR EP, JP)

Опции систем с разделительными мембранами

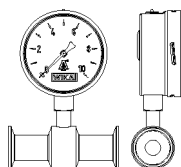
- Присоединение к измерительному прибору через охлаждающий элемент или капилляр
- Возможны другие приборы для измерения давления
- Монтаж по технологии вакуумного сервиса (подходит для работы в условиях вакуума)
- Более высокая степень очистки компонентов, контактирующих с измеряемой средой
 - Масло и смазка согласно стандарту ASTM G93-03, уровень D, и стандарту ISO 15001 (< 220 мг/м²)
 - Масло и смазка согласно стандарту ASTM G93-03, уровень C, и стандарту ISO 15001 (< 66 мг/м²)
- Разность высоты между точкой измерения и прибором для измерения давления с капилляром с градацией в метрах (макс. 7 м для силиконовых/пищевых масел)
- Монтажный кронштейн (необходим для присоединения к измерительному прибору через капилляр, модель 910.16, типовой лист AC 09.07)
 - Форма H согласно DIN 16281, 100 мм, алюминий, цвет черный
 - Форма H согласно DIN 16281, 100 мм, нержавеющая сталь
 - Кронштейн для монтажа на трубу Ø 20...80 мм, сталь
- Специальное исполнение
 - Сборка манометра и мембранного разделителя, пригодная к помещению в автоклав, по запросу

Установка прибора для измерения давления

■ Для горизонтальных трубопроводов

Вариант 1

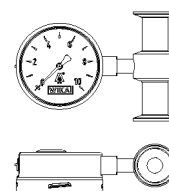
- Манометр: монтаж снизу (LM)
- Ось манометра: поперечно потоку
- Установка: прямая, горизонтальная труба



■ Для вертикальных трубопроводов

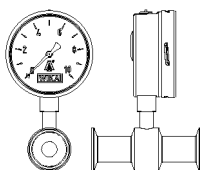
Вариант 1

- Манометр: расположение соединения в направлении на 3 часа
- Ось манометра: поперечно потоку
- Установка: прямая, вертикальная труба



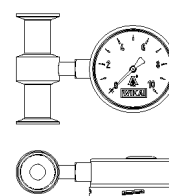
Вариант 2

- Манометр: монтаж снизу (LM)
- Ось манометра: Параллельно потоку
- Установка: прямая, горизонтальная труба



Вариант 2

- Манометр: расположение соединения в направлении на 9 часов
- Ось манометра: поперечно потоку
- Установка: прямая, вертикальная труба



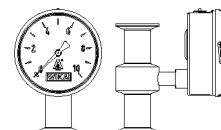
Вариант 3

- Манометр: монтаж снизу сзади (LBM)
- Ось манометра: поперечно потоку
- Установка: прямая, горизонтальная труба



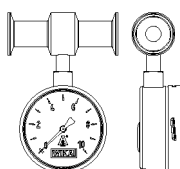
Вариант 3

- Манометр: монтаж снизу сзади (LBM)
- Ось манометра: поперечно потоку
- Установка: прямая, вертикальная труба



Вариант 4

- Манометр: расположение соединения в направлении на 12 часов
- Ось манометра: поперечно потоку
- Установка: прямая, горизонтальная труба



Размеры, мм

Модель 981.22

Тип технологического соединения: хомутовое
соединение согласно DIN 32676

Стандарт для труб: трубы согласно DIN 11866, группа В,
или ISO 1127 группа 1

DN	Для трубы Внешний Ø x толщина стенки	PN ¹⁾	Размеры, мм		
			L	D	Mb
13,5	13,5 x 1,6	40	114	25	10,3
17,2	17,2 x 1,6	40	114	25	14,0
21,3	21,3 x 1,6	40	114	50,5	18,1
26,9	26,9 x 1,6	40	114	50,5	23,7
33,7	33,7 x 2	40	114	50,5	29,7
42,4	42,4 x 2	40	146	64	38,4
48,3	48,3 x 2	40	146	64	44,3
60,3	60,3 x 2	40	156	77,5	56,3
76,1	76,1 x 2	25	156	91	72,1

1) Для макс. диапазона давления учитывается номинальное давление хомута.

Тип технологического соединения: хомутовое
соединение

Стандарт для труб: трубы согласно BS4825, часть 3, и
O.D.-трубы

DN	Для трубы Внешний Ø x толщина стенки	PN ¹⁾	Размеры, мм		
			L	D	Mb
½"	12,7 x 1,6	40	114	25	9,55
¾"	19,05 x 1,6	40	114	25	15,7
1"	25,4 x 1,6	40	114	50,5	22,2
1 ½"	38,1 x 1,6	40	146	50,5	34,9
2"	50,8 x 1,6	40	156	64	47,6
2 ½"	63,5 x 1,6	40	156	77,5	60,3
3"	76,2 x 1,6	25	156	91	73,0

1) Для макс. диапазона давления учитывается номинальное давление хомута.

Модель 981.52

Тип технологического соединения: хомутовое
соединение согласно DIN 32676

Стандарт для труб: трубы согласно DIN 11866, группа С,
или DIN 11850, группа 2

DN	Для трубы Внешний Ø x толщина стенки	PN ¹⁾	Размеры, мм		
			L	D	Mb
25	29 x 1,5	40	114	50,5	26
32	35 x 1,5	40	146	50,5	32
40	41 x 1,5	40	146	50,5	38
50	53x1,5	40	156	64	50
65	70 x 2	25	156	91	66
80	85 x 2	25	156	106	81
100	104 x 2	25	156	119	100

1) Для макс. диапазона давления учитывается номинальное давление хомута.

Тип технологического соединения: хомутовое
соединение согласно DIN 32676

Стандарт для труб: трубы согласно DIN 11866, группа С,
или ASME BPE

DN	Для трубы Внешний Ø x толщина стенки	PN ¹⁾	Размеры, мм		
			L	D	Mb
1"	25,4 x 1,65	40	114	50,5	22,1
1 ½"	38,1 x 1,65	40	146	50,5	34,8
2"	50,8 x 1,65	40	156	64	47,5
2 ½"	63,5 x 1,65	40	156	77,5	60,2
3"	76,2 x 1,65	25	156	91	72,9

1) Для макс. диапазона давления учитывается номинальное давление хомута.

Модель 981.53

Тип технологического соединения:
хомутовое соединение согласно ISO 2852

Стандарт для труб: трубы согласно ISO 2037
и BS 4825, часть 1



DN	Для трубы Внешний Ø x толщина стенки	PN ¹⁾	Размеры, мм		
			L	D	Mb
25	25 x 1,2	40	114	50,5	22,6
28	28 x 1,2	40	114	50,5	25,6
33,7	33,7 x 1,2	40	146	50,5	31,3
38	3 x 1,2	40	146	50,5	35,6
40	40 x 1,2	40	146	64	37,6
51	51 x 1,2	40	156	64	48,6
63,5	63,5x1,6	40	156	77,5	60,3
70	70 x 1,6	25	156	91	66,8
76,1	76,1 x 1,6	25	156	91	72,9
88,9	88,9x2	25	156	106	84,9
101,6	101,6x2	25	156	119	97,6

1) Для макс. диапазона давления учитывается номинальное давление хомута.

2) См. примечание о соответствии EHEDC на стр. 5, раздел «Сертификаты».

Разрешения и сертификаты

- Сертификат соответствия ГОСТ-Р, лицензия на импорт, Россия

Сертификаты ¹⁾

- Отчет о проведении испытаний по стандарту EN 10204, пункт 2.2 (качество изготовления, устойчивость к воздействиям, погрешность работы мембранной системы и показаний)
- Сертификат о приемке по стандарту EN 10204, пункт 3.1 (устойчивость материалов компонентов, контактирующих со средой, погрешность работы мембранной системы и показаний)
- Одобрение жидкого наполнителя системы организацией FDA
- Соответствие мембранного разделителя стандарту 3-A, пригодность которого устанавливается независимыми экспертами по стандарту 3-A, 74-05
- Соответствие мембранного разделителя модели 981.53 стандарту EHEDG (только в сочетании с проставкой из нержавеющей стали Kalrez® производства компании Dupont de Nemours или с T-образным в сечении кольцевым уплотнением производства компании Combifit International B.V.)
- Декларация изготовителя о соответствии требованиям Регламента 1935/2004 ЕС
- Другие по запросу

1) Опция

Разрешения и сертификаты см. на сайте

Информация для заказа

Мембранный разделитель:

Модель мембранного разделителя / Технологическое соединение (тип технологического, стандарт, размер трубы) / Материал (корпус, мембрана) / Шероховатость компонентов, контактирующих с измеряемой средой / Уплотнение / Стабилизация нулевой точки (ZPS) / Присоединение к измерительному прибору / Степень очистки компонентов, контактирующих с измеряемой средой / Происхождение компонентов, контактирующих с измеряемой средой / Сертификаты

Система с мембранным разделителем:

Модель мембранного разделителя / Технологическое соединение (тип и технические характеристики технологического соединения, стандарт трубы, размер трубы) / Материал (корпус, мембрана) / Шероховатость поверхности компонентов, контактирующих с измеряемой средой / Уплотнение / Стабилизация нулевой точки (ZPS) / Модель прибора для измерения давления (согласно типовому листу) / Установка (прямая сборка горизонтально/вертикально, охлаждающий элемент горизонтально / вертикально, капилляр)/мин. и макс. температура технологического процесса/ мин. и макс. температура окружающей среды / Монтаж по технологии вакуумного сервиса / Заполняющая жидкость / Сертификаты / Разность высоты / Степень очистки компонентов, контактирующих с измеряемой средой / Происхождение компонентов, контактирующих с измеряемой средой / Монтажный кронштейн

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93