

# Мембранный разделитель со стерильным присоединением Для гомогенизаторов Модель 990.30

WIKA типовой лист DS 99.33



другие сертификаты  
приведены на стр. 6

## Применение

- Гомогенизаторы для подготовки молока, напитков, косметики и фармацевтической продукции
- Установки подготовки эмульсии

## Особенности

- Технологическое присоединение с монтируемой заподлицо, полностью сварная мембрана, с фланцевым держателем или без него
- Для высоких динамических значений давления  $\leq 2500$  бар
- Заполняющие жидкости соответствуют требованиям FDA и USP
- Прочная, полностью сварная конструкция



**Мембранный разделитель модели 990.30 со смонтированным напрямую манометром с трубкой Бурдона модели PGT23.100 с электрическим выходным сигналом**

## 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 990.30 специально предназначен для использования в гомогенизаторах в санитарных применениях. Данный мембранный разделитель выпускается с различными технологическими присоединениями и поэтому подходит для большинства точек измерения. Системы мембранных разделителей обеспечивают надежные измерения, даже в условиях высокой нагрузки из-за вибрации и бросков давления.

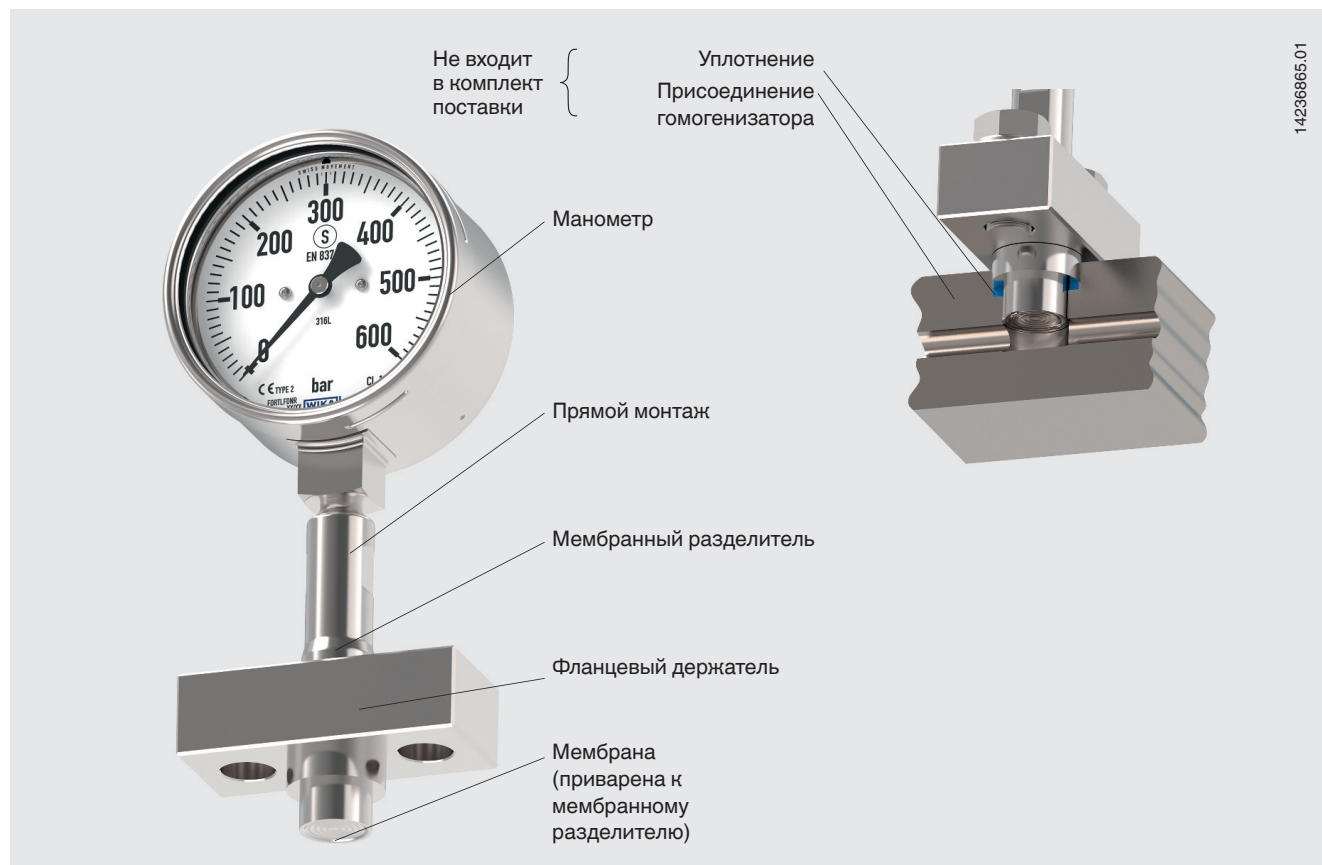
Монтаж мембранного разделителя к измерительному прибору может производиться напрямую или через гибкий капилляр.

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.

## Технические характеристики

Модель 990.30	Стандартно	Опционально	
Диапазоны измерения, бар (ф/кв. дюйм)	0 ... 160 бар (2320 ф/кв. дюйм) 0 ... 250 бар (3626 ф/кв. дюйм) 0 ... 400 бар (5800 ф/кв. дюйм) 0 ... 600 бар (8700 ф/кв. дюйм)	0 ... 1000 бар (14500 ф/кв. дюйм) 0 ... 1600 бар (23200 ф/кв. дюйм) 0 ... 2500 бар (36260 ф/кв. дюйм)	Другие диапазоны измерения по запросу
Диапазоны измерения, ф/кв. дюйм	0 ... 2000 ф/кв. дюйм 0 ... 4000 ф/кв. дюйм 0 ... 6000 ф/кв. дюйм	0 ... 10000 ф/кв. дюйм 0 ... 15000 ф/кв. дюйм 0 ... 20000 ф/кв. дюйм	
Степень чистоты деталей, контактирующих с измеряемой средой	Обезжирено по ASTM G93-03 уровень E (стандарт WIKA) и ISO 15001 (< 1000 мг/м <sup>2</sup> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Обезжирено по ASTM G93-03 уровень D и ISO 15001 (&lt; 220 мг/м<sup>2</sup>)</li> <li>■ Обезжирено по ASTM G93-03 уровень C и ISO 15001 (&lt; 66 мг/м<sup>2</sup>)</li> </ul>	
Происхождение деталей, контактирующих с измеряемой средой	Международный	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ЕС</li> <li>■ Швейцария</li> <li>■ США</li> </ul>	
Тип монтажа	Прямой монтаж	Капилляр	
Заполняющая жидкость	KN 92	KN 7	
Чистота обработки поверхности	Ra ≤ 0,76 мкм	Ra ≤ 0,38 мкм (только с 1.4435)	
Диапазон допустимых температур		-	
Изменяемой среды	10 ... 100 °C (50 ... 212 °F)		
Окружающей среды	10 ... 40 °C (50 ... 104 °F)		
CIP, SIP	≤ 130 °C (≤ 266 °F)		
Хранения	10 ... 60 °C (50 ... 140 °F)		

## Пример: Мембранный разделитель модели 990.30 с установленным манометром и фланцевым держателем



## Измерительные приборы, совместимые с системой мембранных разделителей

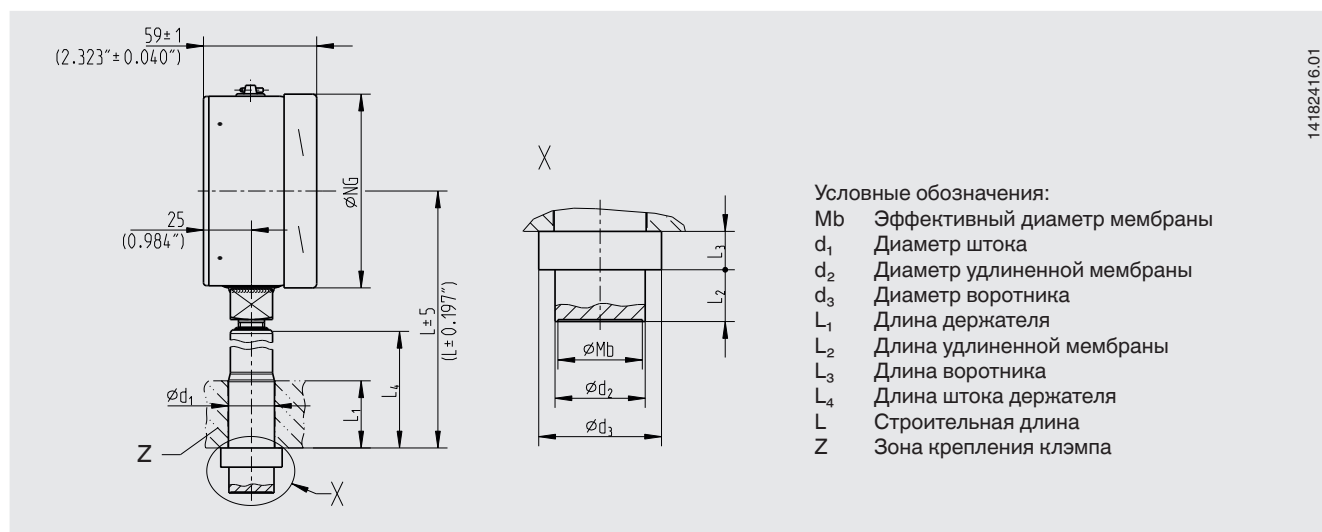
Модель	Версия Ex	Типовой лист
<b>232.50.100</b> Манометр с трубкой Бурдона 	Опционально: защита от воспламенения тип „с“, конструкционная безопасность	PM 02.02
<b>232.30.100</b> Манометр с трубкой Бурдона, безопасная версия 	Опционально: защита от воспламенения тип „с“, конструкционная безопасность	PM 02.04
<b>PGT23.100</b> Манометр с трубкой Бурдона с электрическим выходным сигналом 	Опционально: искробезопасная версия Ex i	PV 12.04
<b>S-20</b> Датчик давления для промышленного применения с высокими требованиями 	-	PE 81.61
<b>IS-3</b> Искробезопасный датчик давления Ex i 	Стандартно: искробезопасная версия Ex i	PE 81.58
<b>PSD-4</b> Электронное реле давления с индикатором 	-	PE 81.86
<b>UPT-20</b> Промышленный преобразователь 	Опционально: искробезопасная версия Ex i	PE 86.05
<b>CPG1500</b> Высокоточный цифровой манометр 	Стандартно: искробезопасная версия Ex i	CT 10.51

## Комбинации материалов

Максимально допустимое рабочее давление	Верхняя часть корпуса мембранного разделителя	Детали, контактирующие с измеряемой средой (мембрана)
≤ PN 600	Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)	Нержавеющая сталь 1.4435 (316L), стандартная версия
> PN 600	Нержавеющая сталь 1.4542 (316L)	Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)

## Технологическое присоединение ≤ PN 600

(Пример с установленным манометром с трубкой Бурдона, модель 233.30.100)



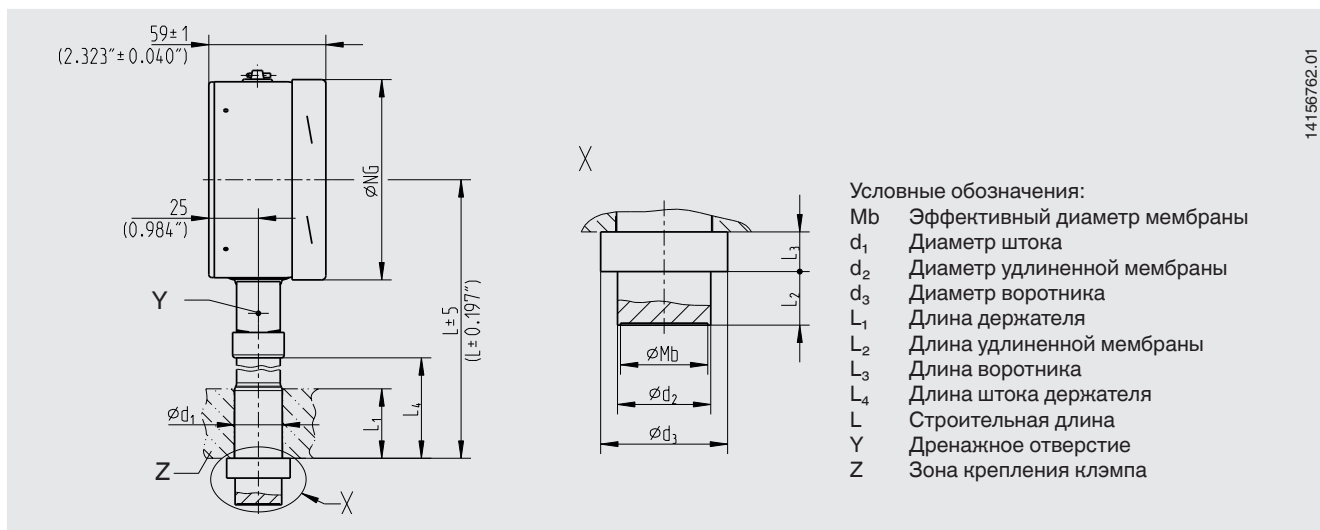
14182416.01

Размеры в мм (дюймах)								
Mb	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L
<b>22</b> <b>(0,866)</b>	24 / 31 (0,945 / 1,22)	23,8 / 26 (0,937 / 1,024)	34,9 / 37,5 (1,374 / 1,476)	30 (1,18)	13,5 / 10 (0,531 / 0,394)	10 / 10 (0,394 / 0,394)	77 (3,031)	150 (5,905)
				50 (1,968)			97 (3,819)	170 (6,693)
				80 (3,15)			127 (5)	200 (7,874)
				100 (3,937)			147 (5,787)	220 (8,661)

Размеры в мм (дюймах)								
Mb	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L
<b>22</b> <b>(0,866)</b>	22 (0,866)	23,8 (0,937)	34,9 (1,374)	30 (1,18)	13,5 (0,531)	10 (0,394)	77 (3,031)	150 (5,905)
				50 (1,968)			97 (3,819)	170 (6,693)
				80 (3,15)			127 (5)	200 (7,874)
				100 (3,937)			147 (5,787)	220 (8,661)

Другие размеры по запросу

## Технологическое присоединение ≤ PN 1600 и ≤ PN 2500 (Пример с установленным манометром с трубкой Бурдона, модель 233.30.100)



14156762.01

### Технологическое присоединение ≤ PN 1600

Размеры в мм (дюймах)									
Mb	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L	
<b>22</b> <b>(0,866)</b>	24 / 31 (0,945 / 1,22)	23,8 / 26 (0,937 / 1,024)	34,9 / 37,5 (1,374 / 1,476)	30 (1,18)	13,5 / 10 (0,531 / 0,394)	10 / 10 (0,394 / 0,394)	60,5 (2,382)	150 (5,905)	
				50 (1,968)				80,5 (3,169)	170 (6,693)
				80 (3,15)				110,5 (4,35)	200 (7,874)
				100 (3,937)				130,5 (5,138)	220 (8,661)

### Технологическое присоединение ≤ PN 2500

Размеры в мм (дюймах)									
Mb	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L	
<b>22</b> <b>(0,866)</b>	22 (0,866)	23,5 (0,925)	32 (1,26)	30 (1,18)	13 (0,512)	1 (0,394)	60,5 (2,382)	150 (5,905)	
				50 (1,968)				80,5 (3,169)	170 (6,693)
				80 (3,15)				110,5 (4,35)	200 (7,874)
				100 (3,937)				130,5 (5,138)	220 (8,661)

Другие размеры по запросу

## Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	<b>Декларация соответствия EU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Директива по ЭМС</li> <li>Излучение по EN 61326 (группа 1, класс В) и помехоустойчивость (промышленное применение)</li> <li>■ Директива по оборудованию, работающему под давлением</li> </ul>	Европейский союз
	<b>3-A</b> Санитарный стандарт  Данный прибор имеет маркировку 3-A на основании проверки третьей стороной на соответствие требованиям стандарта 3-A. Только в комбинации с COP (очистка с демонтажом).	
	<b>ЕАС (опция)</b> Директива по оборудованию, работающему под давлением	Евразийское экономическое сообщество
-	<b>CRN</b> Безопасность (например, электробезопасность, перегрузка по давлению и т.д.)	Канада
-	<b>МЧС (опция)</b> 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.)

Другие нормативные документы и сертификаты предоставляются по запросу.

### Информация для заказа

Мембранный разделитель:

Модель мембранного разделителя / Технологическое присоединение (номинальная ширина, номинальное давление, диаметр штока, длина штока, диаметр уплотнительного воротника, длина уплотнительного воротника, диаметр удлиненной мембраны, длина удлиненной мембраны) / Материалы (удлиненная мембрана, мембрана) / Степень чистоты деталей, контактирующих с измеряемой средой / Происхождение деталей, контактирующих с измеряемой средой / Присоединение измерительного прибора / Сертификаты / Крепежные детали (фланец)

Система мембранных разделителей:

Модель мембранного разделителя / Модель прибора измерения давления (согласно типовому листу) / Монтаж (прямой монтаж, через охлаждающий элемент, капилляр) / Материалы (верхняя часть корпуса, мембрана) / Мин. и макс. температура процесса / Мин. и макс. температура окружающей среды / Заполняющая жидкость / Сертификаты / Перепад высот / Степень чистоты деталей, контактирующих с измеряемой средой / Происхождение деталей, контактирующих с измеряемой средой / Монтажный кронштейн / Технологическое присоединение (номинальная ширина, номинальное давление) / Крепежные детали (фланец)

© 09/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.

Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа. Возможны технические изменения характеристик и материалов.