

Мембранные разделители с резьбовым технологическим соединением

Модель 990.34, сварная конструкция

WIKA Типовой лист DS 99.04

Применение

- Для использования с коррозионными, загрязненными и горячими средами под давлением
- Химическая промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Водоподготовка

Особенности

- Цельно-сварная конструкция
- Широкий выбор материалов
- Применимо для высоких давлений

Описание

Технологическое соединение

- Резьба G 1/2 В (наружная), G 1/4 В (наружная) по EN 837-1, без центрирующего выступа
- Резьба G 1/2, G 1/4 (внутренняя)
- Резьба 1/2 NPT, 1/4 NPT (внутренняя)
- Резьба 1/2 NPT, 1/4 NPT (внутренняя)
- Остальное по запросу

Диапазоны давления и диаметры мембраны
Максимальный диапазон давления зависит от эффективного диаметра мембраны (Mb), и температуры технологического процесса (в данном случае макс. +50 °C)

Mb 22мм: 0 ... 1000 бар

Mb 29мм: 0 ... 600 бар

Mb 40мм: 0 ... 400 бар

Mb 52мм: 0 ... 160 бар

См. также диаграмму давление-температура на стр. 3



Мембранный разделитель, модель 990.34, Mb 52 мм, резьбовое технологическое соединение G 1/2 В (наружная), с манометром давления, модель 232.50 номин. размер 100



Модель 990.34 Mb 40 мм
резьба G 1/2 В
(наружная)

Модель 990.34
Mb 22 мм резьба G 1/2
(внутренняя)

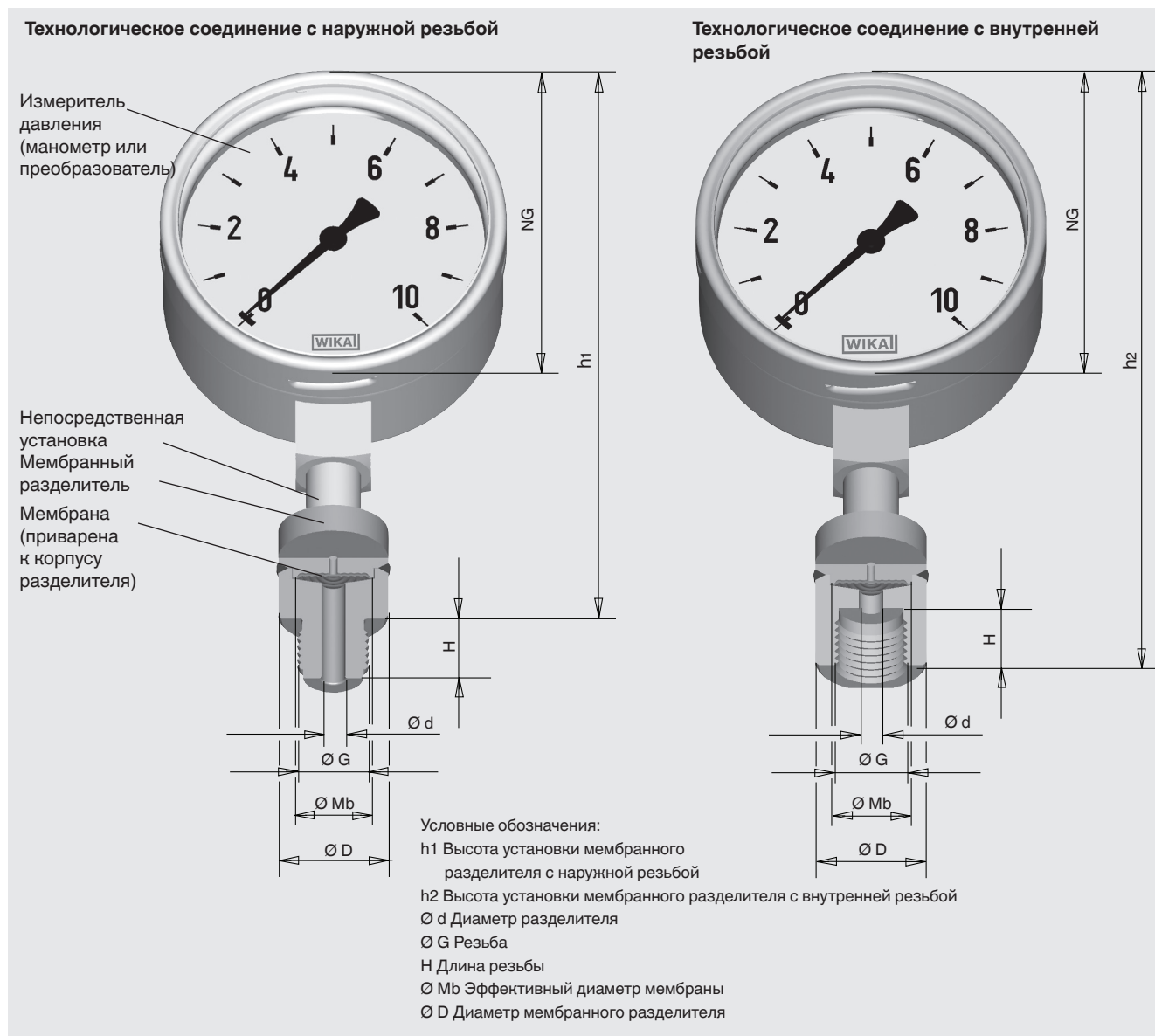
Материал компонентов, контактирующих со средой

- Нержавеющая сталь 316L
- Специальные материалы нержавеющая сталь 1.4539, 1.4541, Сплавы Monel, Hastelloy B 2, Hastelloy C 4, Hastelloy C 276, Inconel 600, Incoloy 825, титан с мембраной диаметром Mb 22 мм: сплав Hastelloy C 276 или титан

Присоединение к измерительному прибору

- Манометры привариваются, преобразователь скручивается через переходник
- Сборка через охлаждающий элемент (для непосредственного присоединения манометра при температуре > +100 °C)
- Сборка через капилляр (приваривается к верхней части корпуса разделителя)

Пример мембранного разделителя модели 990.34 напрямую смонтированного с манометром

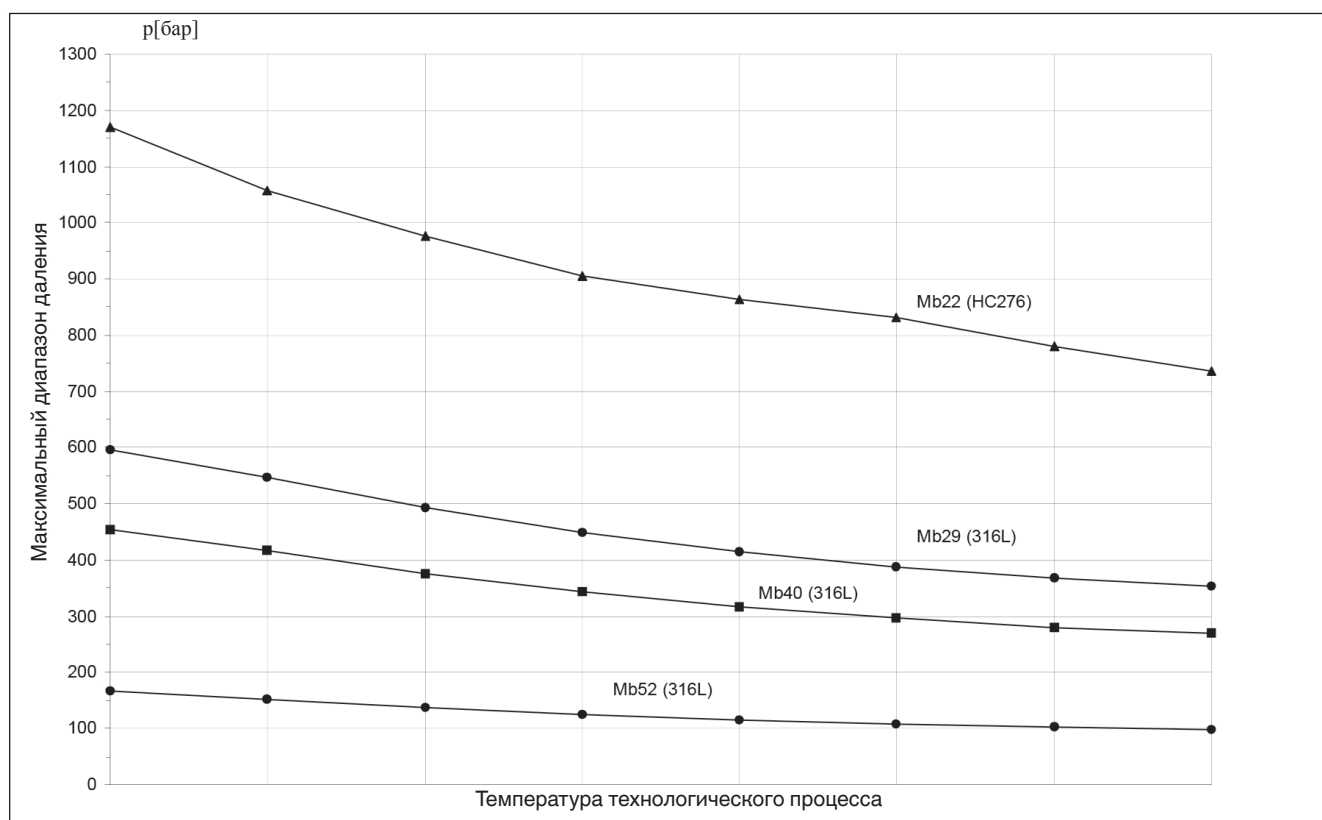


Размеры, мм

Манометр Номинальный размер	Размеры, мм							Вес в кг
	Мб	D	h1	h2 с технологическим соединением:				
				G ½ внутр.	G ¼ внутр.	½ NPT внутр.	¼ NPT внутр.	
NS 63	22	32	113	126	118	121	116	0,4
	29	40	116	135	129	130	125	0,5
	40	54	118	135	129	135	125	0,7
	52	64	139	139	139	139	139	0,9
NS 100	22	32	166	178	170	173	168	0,7
	29	40	168	187	181	182	177	0,8
	40	54	191	187	181	187	177	1,0
	52	64	191	191	191	191	191	1,2

Технологич. соединение G H	Диаметр входного отверстия d при диаметре мембраны				
	Мб 52	Мб 40	Мб 29	Мб 22	
G ½ наружн.	20	7	10	10	7
G ½ внутр.	19	7	7	7	7
G ¼ наружн.	13	6	6	6	5
G ¼ внутр.	13	5,5	5,5	5,5	5,5
½ NPT наружн.	19	7	10	10	7
½ NPT внутр.	-	17	17	17	17
¼ NPT наружн.	13	5	5	5	5
¼ NPT внутр.	-	11	11	11	11

Номинальные значения давления и температуры



При температуре технологического процесса > +100 °C: следует убедиться в правильности выбранного охлаждающего элемента или капилляра, присоединяемым к измерителю давления

При температуре технологического процесса > +200 °C: необходимо убедиться в правильном выборе заполняющей жидкости (см. Типовой лист IN 00.06)

Возможные комбинации

Манометры с трубкой Бурдона

Мембранные разделители модели 990.34 могут комбинироваться с манометрами с трубкой Бурдона, если следующие условия эксплуатации будут соблюдены:

- Манометр комбинируется непосредственно с разделителем
- Заполняющая жидкость KN 2 Силиконовое масло
- Температурный диапазон технологический процесс: +10 ... +200 °C
окружающая среда: комнатная температура +10 ... +40 °C или температура снаружи -20 ... +40 °C

Выбор	Диаметр мембраны Mb							
	22 мм		29 мм		40 мм		52 мм	
Темп. окруж. среды	от +10 °C	от -20 °C	от +10 °C	от -20 °C	от +10 °C	от -20 °C	от +10 °C	от -20 °C
Манометр Модель	232.50.63 232.50.100	232.50.63 232.50.100	232.50.63 232.50.100	232.50.63 232.50.100	232.50.63 23x.50/30.100	232.50.63 23x.50/30.100	232.50.63 23x.50/30.100	232.50.63 23x.50/30.100
Наименьший диапазон измер.	0 ... 100 бар	0 ... 100 бар	0 ... 2,5 бар	0 ... 2,5 бар	0 ... 1 бар -1 ... 1,5 бар	0 ... 1 бар -1 ... 1,5 бар	0 ... 0,6 бар -1 ... 1,5 бар	0 ... 0,6 бар -1 ... 1,5 бар
Защита от перегрузки (опция)	-	-	2 x полный диапазон изм. от 0 ... 100 бар	-	2 x полный диапазон изм.	-	2 x полный диапазон изм.	2 x полный диапазон изм.
Индуктивный контакт сигн. цепи (опция), примен. в зонах класса 1 и 2 (Модель 831)	-	-	возможно от 6 бар	-	возможно	-	возможно	возможно

Преобразователи давления

Мембранный разделитель Модели 990.34 может комбинироваться с преобразователем Модели S-10 или UT-10, если следующие условия эксплуатации будут соблюдены:

- Преобразователь комбинируется непосредственно с разделителем
- Температурный диапазон технологический процесс: +10 ... +150 °C
окружающая среда: -20 ... +40 °C

Выбор	Диаметр мембраны Mb			
	22 мм	29 мм	40 мм	52 мм
Наименьший диапазон измер.	0 ... 2,5 бар	0 ... 1 бар	0 ... 600 мбар	0 ... 600 мбар

Другие варианты манометров, более низкие диапазоны давления и другие условия эксплуатации могут предоставляться при условии технического контроля и одобрения со стороны компании WIKA.

Информация для заказа

Модель / Диаметр мембраны / Технологическое соединение / Материал компонентов, контактирующих с измеряемой средой / Присоединение к измерительному прибору: прямое соединение или через капилляр, длина капилляра / Заполняющая жидкость / Модель манометра / Технологические условия согласно опросному листу

Компания оставляет за собой право на изменения и замену материалов для изготовления своей продукции. Технические характеристики, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации документа.