

# Резьбовое подключение к процессу, Разделители Модель 990.34, Сварная конструкция

WIKA Типовой лист DS 99.04

## Применение

- Применимо для коррозионных, загрязненных или горячих сред
- Химическая промышленность
- Нефтехимия
- Обработка воды

## Специальные особенности

- Все части конструкции заварены
- Широкий выбор материал
- Применимо для высоких давлений

## Описание

### Присоединение к процессу

Резьба G 1/2 В (внутр.) по EN 837-1

### Диапазоны и диаметр мембраны

Максимальный диапазон зависит от эффективного диаметра (Mb) мембраны и температуры процесса (здесь макс. +50 °C)

Mb 22 мм: 0 ... 1000 бар

Mb 29 мм: 0 ... 600 бар

Mb 40 мм: 0 ... 400 бар

Mb 52 мм: 0 ... 160 бар

Также смотрите на диаграмме давление-температура на странице 3

### Материал частей, контактирующей со средой

CrNi-Сталь 316L

Mb 22 мм: Гасстелой С 276

### Присоединение к средству измерения

Манометры непосредственно завариваются, преобразователь скручивается через переходник



Разделитель, Модель 990.34 Mb 22 мм с манометром Модели 232.50 HP 100



Разделитель, Модель 990.34 Mb 40 мм и Mb 52 мм

## Дополнительные варианты

### Присоединение к процессу

- Резьба G 1/2 (внутр.), 1/2 NPT (внешн.) или 1/2 NPT (внешн.)
- Другие по запросу

### Материал частей, контактирующей со средой

- CrNi-Сталь 1.4571, 1.4435, 1.4539, Монель, Гастеллой В 2, Гастеллой С 4, Гастеллой С 276, Инконель 600, Инколой 825, Титан

### Присоединение к средству измерения

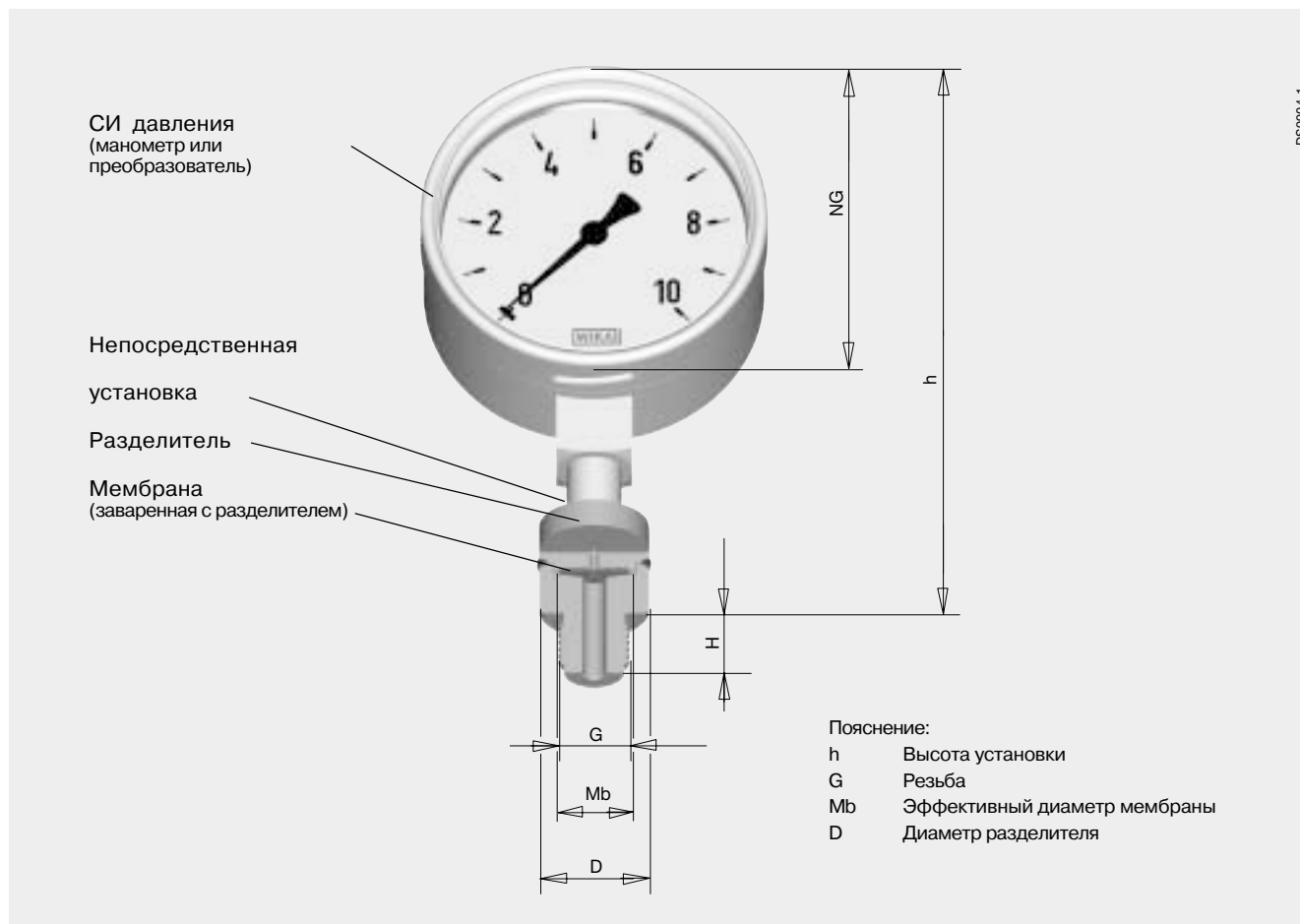
- Сборка через охлаждающий элемент (для непосредственного присоединения с манометром с температурой > +100 °C)
- Сборка через капилляр (свариваемый с верхней частью разделителя)

## Размеры в мм

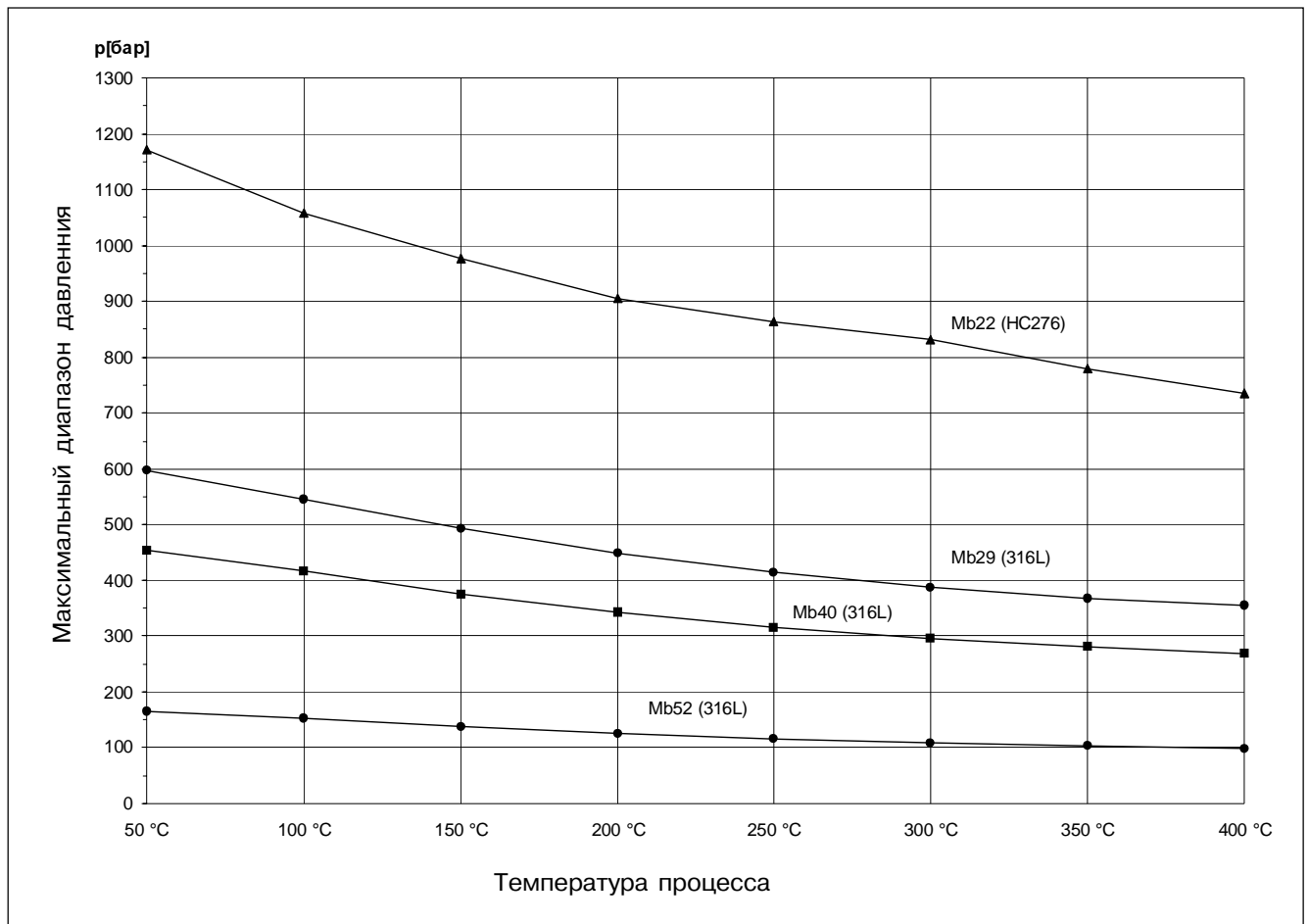
Манометр Ном. размер	Размеры в мм			Масса в кг
	Mb	D	h	
HP 63	22	32	113	0.4
	29	40	116	0.5
	40	54	116	0.7
	52	64	114	0.9
HP 100	22	32	167	0.7
	29	40	170	0.8
	52	64	168	1.2

Присоединение к процессу G	Размеры в мм H
G 1/2 (внешняя)	20
G 1/2 (внутр.)	19
G 1/4 (внешняя)	13
G 1/4 (внутр.)	13
1/2 NPT (внешняя)	19
1/2 NPT (внутр.)	15
1/4 NPT (внешняя)	13
1/4 NPT (внутр.)	11

## Пример установки разделителя Модели 990.34 непосредственно смонтированного с манометром



## Расчет давление-температура



При температуре процесса  $> +200$  °C, нужно быть уверенным в правильно выбранной передающей жидкости (смотри Типовой лист IN 00.06).

При температуре процесса  $> +100$  °C, нужно быть уверенным в правильно выбранном охлаждающем элементе или капилляре собираемым с средством измерения давления.

## Возможные комбинации

### Манометры с пружиной Бурдона

Разделители модели 990.34 могут комбинироваться с манометрами с трубкой Бурдона если следующие условия эксплуатации будут соблюдены:

- Манометр комбинируется непосредственно с разделителем
- Передающая жидкость KN 2 Силиконовое масло
- Температурный диапазон
  - процесса: +10 ... +200 °C
  - комнатной: +10 ... +40 °C или
  - окружающей: -20 ... +40 °C

Выбор	Диаметр мембраны Mb							
	22 мм		29 мм		40 мм		52 мм	
Окр.температура	от +10 °C	от -20 °C	от +10 °C	от -20 °C	от +10 °C	от -20 °C	от +10 °C	от -20 °C
<b>Манометр Модель</b>	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
<b>Наименьший диапазон</b>	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
<b>Защита от перегрузки (вариант)</b>	-	-	2 x ВПИ* от 0 ... 100 бар	-	2 x ВПИ	-	2 x ВПИ	2 x ВПИ
<b>Индуктивные эл-контакты (вариант), применение в зоне 1 и 2 (Модель 831)</b>	-	-	возможно	-	возможно	-	возможно	возможно

\*ВПИ - Верхний предел измерения

### Преобразователи давления

Разделители модели 990.34 могут комбинироваться с преобразователями моделей S-10 или UT-10 если следующие условия эксплуатации будут соблюдены:

- Преобразователь комбинируется с разделителем
- Температурный диапазон
  - процесса: +10 ... +150 °C
  - окружающей среды: -20 ... +40 °C

Выбор	Диаметр мембраны Mb			
	22 мм	29 мм	40 мм	52 мм
<b>Наименьший диапазон</b>	0 ... 2.5 бар	0 ... 1 бар	0 ... 600 мбар	0 ... 600 мбар

Другие варианты манометров и более низкие диапазоны могут быть применены после технической проверки и одобрения фирмой WIKA.

### Форма заказа

Модель/Диаметр мембраны/Присоединение к процессу// Материал частей, контактирующей с измеряемой средой/Сборка, если требуется - длина капилляра/Жидкость заполнения/Модель манометра/Режим процесса, согласно опросному листу/

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.

