

## Манометр с трубчатой пружиной Исполнение для высокоточных измерений, класс точности 0,6 – Тип 312.20

### Манометры

#### Применение

Прецизионное измерение  
Для газообразных и жидких, не сильно вязких и не кристаллизирующихся измеряемых сред.

#### Исполнение

EN 837-1

#### Номинальный размер

160

#### Класс точности (EN 837-1/6)

0,6

#### Диапазон измерения (EN 837-1/5)

от 0... 0,6 до 0... 600 бар  
а также все соответствующие диапазоны для отрицательного или отрицательного и положительного избыточного давления

#### Юстировочная среда

≤ 25 бар: газ  
> 25 бар: жидкость (внутренняя ёмкость измерительной системы в заключении подвергается сушке)

#### Рабочие диапазоны

постоянная нагрузка: конечное значение шкалы  
переменная нагрузка: 0,9 x конечное значение шкалы  
кратковременная : 1,3 x конечное значение шкалы

#### Допустимые температуры

окружающая среда: -40... +60 °C  
измеряемая среда: максимум +60 °C

#### Влияние температуры

Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры измерительной системы +20 °C  
При увеличении температуры ок. + 0,4%/10 K  
При уменьшении температуры ок. - 0,4 %/10 K  
от соответствующего значения шкалы

#### Вид защиты

IP54 (EN 60 529 / IEC 529)

#### Стандартное исполнение

#### Соединение

медный сплав, наружная резьба снизу или с тыльной стороны (EN 837-1/7.3)  
G ½ B, SW 22

#### Измерительный элемент

< 100 бар: медный сплав, круговая форма, мягкий припой  
≥ 100 бар: CrNi-сталь 1.4571, винтовая форма, твёрдый припой

#### Средочное устройство

медный сплав, подвижные части из мельхиора



#### Циферблат

алюминий, белый, шкала чёрного цвета

#### Стрелка

острая стрелка , алюминий, чёрного цвета

#### Корпус

CrNi-сталь

#### Стекло

плоское инструментальное стекло

#### Кольцо

байонетное кольцо, CrNi-сталь

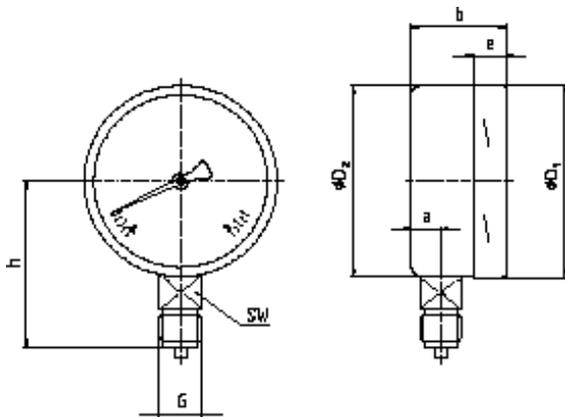
#### Варианты

- повышенная температура измеряемой среды до 100 °C , со спец. мягким припоем
- повышенная температура измеряемой среды до 200 °C (типовой лист PM 03.05)
- жидкостной наполнитель (типовой лист PM 03.05)
- крепёжная кромка спереди или с тыльной стороны, CrNi-сталь
- трёхкантное фронтальное кольцо, полированная CrNi-сталь, с крепёжной скобой
- датчик предельного сигнала (типовой лист AE 08.01)
- дистанционный датчик ( Тип 89X.34.500 , типовой лист PE 81.04)

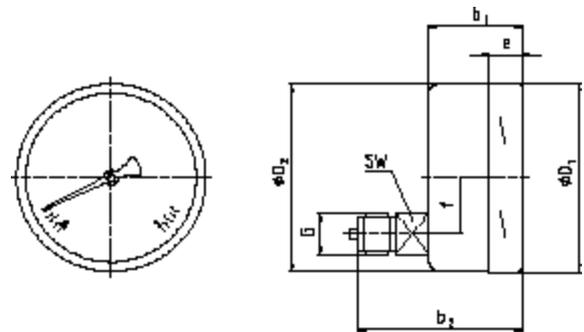
## Размеры

### Стандартное исполнение

Присоединение радиально снизу



Эксцентрическое присоединение с тыльной стороны



HP	Размеры (мм)											Масса (кг)
	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ± 1	SW	
160	15,5	49,5 <sup>1)</sup>	49,5 <sup>1)</sup>	83 <sup>1)</sup>	161	159	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10

Присоединение по EN 837-1/7.3

1) Для диапазона показаний ≤ 4 бар и ≥ 100 бар размер возрастает на 16 мм

## Параметры заказа

Тип / Номинальный размер / Диапазон / Размер присоединения / Положение присоединения / Варианты

