

**МАНОМЕТР *Caisson* с трубчатой пружиной**  
корпус с байонетовым кольцом из нержавеющей стали (*Ch*)  
номинальный диаметр 160

класс 1,0

тип **RCaiCh 160**

**Область применения**

Для измерения давления в резервуарах при расположении наблюдателя внутри резервуара, в камерах погружения при подводных работах и декомпрессионных камерах.

Заполняющая камеру измеряемая среда (как правило сжатый воздух) попадает в манометр через отверстие в нижней части корпуса. Давление, действующее на трубчатую пружину извне, вызывает ее сжатие, что и определяет величину показаний.

**Номинальный диаметр - 160**

**Класс точности**

1,0 (точность измерений  $\pm 1,0\%$  от конечного значения шкалы).

**Диапазон измерений по EN 837-1**

0...0,6 бар до 0... 16 бар

**Рабочая нагрузка**

постоянная: до конечного значения шкалы  
переменная: 0,9 x конечного значения шкалы

**Температура окружающей среды**

-20 °C / +60 °C

**Влияние температур**

При отклонении температуры на каждые 10 °C от нормальной температуры +20 °C доп. погрешность составляет прибл. 0,3%.

**Вид защиты (EN 60529 / IEC 529)**

IP 54

**Стандартное исполнение**

**Присоединение к процессу**

Два отверстия на окружности корпуса внизу

**Крепление**

Несущая цепочка из нержавеющей стали на окружности корпуса вверху (стандарт), варианты формы корпуса **Rh, Fr** или **BFr** (см. на обороте)

**Пружина Бурдона простая**

Бронза, пайка мягким припоем  
несущая часть пружины из латуни

**Механизм**

латунь / мельхиор

Механизм осуществляет движение стрелки по часовой стрелке.

**Циферблат**

Алюминий, белого цвета, шкала черного цвета

**Стрелка**

с корректором нуля из алюминия для корректировки нуля при изменении давления воздуха

**Корпус и кольцо**

Байонетовый корпус, нерж. сталь

**Стекло**

инструментальное

**Общая информация** о преимуществах, использовании, технических характеристиках и диапазонах измерения всех поставляемых типах манометров класса 1,0 с трубчатой пружиной, кроме этого, представлена в обзоре 1000.



**Специальные исполнения (среди прочего)**

- деления шкалы в mWS (водяной столб) или в других единицах измерения;  
шкала для приборов точного измерения с ножевидной стрелкой;
- стекло акриловое или многослойное безопасное;
- $>/=2,5$  бар, стрелка макс. давления переставляемая съемным ключом без снятия стекла, возможный вариант - несъемный ключ;
- высший класс точности - по запросу.

**Данные для заказа:**

Пожалуйста, укажите при заказе:

Тип: **RCaiCh 160**

Условное обозначение  
деталей, контактирующих  
с измеряемой средой: латунь/бронза = **-1**

Условное обозначение  
формы корпуса:  
(см. на обороте) **Rh, Fr, BFr**  
стандартный корпус с цепочкой -  
без дополнительного обозначения

Диапазон измерений: 0/0,6 бар, 0/1 бар, 0/1,6 бар  
0/2,5 бар, 0/4 бар, 0/6 бар  
0/10 бар или 0/16 бар

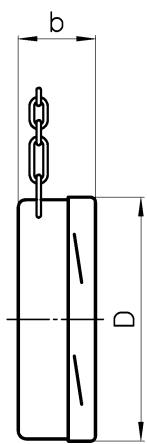
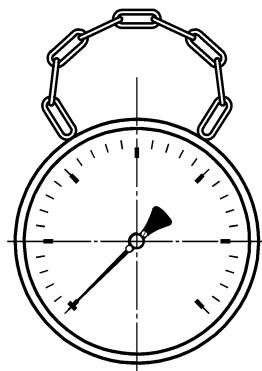
Особенности: см. выше

**Примеры заказов:**

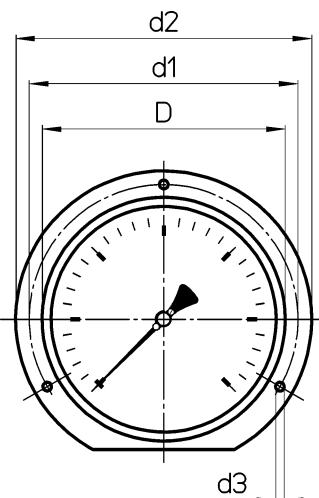
- RCaiCh 160 -1, 0/1 бар
- RCaiCh 160 -1, 0/2,5 бар

## Конструкция корпуса, условные обозначения, размеры и вес

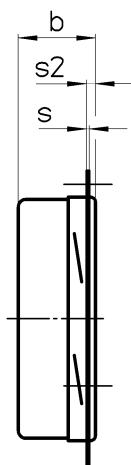
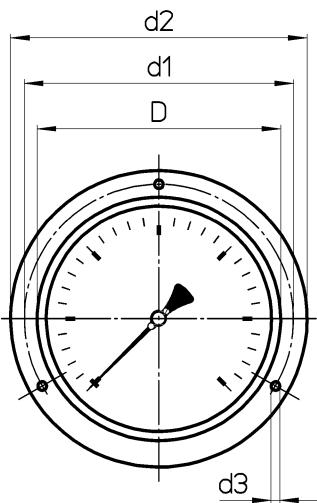
С несущей цепочкой  
без дополнительного  
обозначения



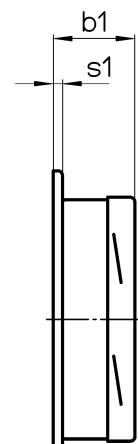
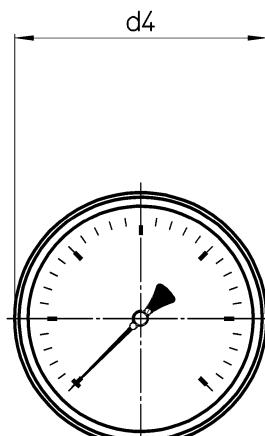
Задний фланец  
усл. обозначение **Rh**



Передний фланец  
усл. обозначение **Fr**



Передний фланец с  
крепежными скобами  
усл. обозначение **BFr**



Исполнение с передним фланцем - жесткий передний фланец (байонетовое кольцо) с продолговатыми отверстиями и съемное кольцо

### Размеры (мм) и масса (кг)

НД	D	b	b1	d1	d2	d3	d4	s	s1	s2	масса
160	161	51	54	178	196	5,8	167	2	6	6	0,900

НД = Номинальный диаметр

рекомендуемые отверстия для монтажа на щитах: конструкция корпуса **Fr**: Ø 164 мм <sup>+1мм</sup>  
конструкция корпуса **BFr**: Ø 162 мм <sup>+1мм</sup>