

# Манометры абсолютного давления

с горизонтальной пластинчатой пружиной,  
корпус с байонетовым кольцом из нержавеющей стали

APCh  
APSchG

Информацию о преимуществах, допустимых давлениях, устойчивости к воздействию температур, метрологических характеристиках и диапазонах измерения всех поставляемых манометров с горизонтальной пластинчатой пружиной Вы найдете в Обзоре 3000.

## Применение

Приборы для измерения абсолютного давления предназначены для измерения жидкостей и газов. Манометры с открытым фланцем также используются для измерения вязких, содержащих твердые частицы измеряемых сред.

Прибор оснащен вакуумной камерой, которая со стороны технологического процесса закрыта мембраной, что позволяет измерять абсолютное давление. По стандарту в качестве мембраны служит пластинчатая пружина из дуратерма или инконеля, которые отличаются минимальным гистерезисом и продолжительным сроком службы.

## Стандартные исполнения

**Точность** (DIN EN 837-3)  
класс 1,6

**Корпус**  
с байонетовым кольцом из нерж. стали 1.4301, штампованный APSchG: безопасный корпус аналогичный S3, DIN EN 837-1

**Наполнитель корпуса**  
для типа APSchG: глицерин

**Степень защиты** (DIN EN 60 529/IEC 529)  
APCh IP54  
APSchG IP65

**Номинальный размер**  
100, 160 мм

**Детали, контактирующие с измеряемой средой**

условное обозначение	нижний измерительный фланец	прокладка	пластинчатая пружина
- 3	нерж. сталь 316L	FPM	нерж. сталь 1.4404, дуратерм (невозможно для соответствия NACE) или инконель

**Диапазоны измерения** (DIN EN 837-3)  
0–60 мбар абс. до 0–2500 мбар абс.  
Диапазоны измерения в соотв. с таблицей - см. стр. 2

**Верхний измерительный фланец (нерж. сталь 1.4301)**  
диапазоны измерения  $\leq 250$  мбар =  $\varnothing$  измерительного фланца 160 мм  
диапазоны измерения  $\geq 400$  мбар =  $\varnothing$  измерительного фланца 100 мм

**Перегрузка**  
 $\varnothing$  измерительного фланца 160 мм: до 5 бар  
 $\varnothing$  измерительного фланца 100 мм: до 10 бар  
(см. таблицу на стр. 2)

**Присоединение к процессу**  
G 1/2 В радиальное

**Стекло**  
безопасное многослойное



**Механизм**  
нержавеющая сталь

**Циферблат**  
алюминий, белого цвета, надписи черного цвета

**Стрелка**  
алюминий, черного цвета  
микрокорректор нуля

**Характеристики безопасности**  
APCh: отверстие для выравнивания давления в задней стенке корпуса  
APSchG: прочная разделительная стенка, откидывающаяся назад задняя стенка, мембрана выравнивания давления

## Специальные исполнения и опции

- другие присоединения к процессу – по запросу
- маленькие фланцы по DIN 28 403 от DN 10 до DN 50 – по запросу
- диапазоны измерения ниже 0 – 60 мбар абс. – по запросу
- особые виды рабочего положения – по запросу
- другие материалы для пластинчатой пружины, нижнего фланца – по запросу
- электрическое дополнительное оборудование – по запросу

## Текст заказа

Пожалуйста, укажите при заказе:

<b>Основной тип</b>	APCh (незаполненный) или APSchG (заполненный)
<b>Номинальный размер</b>	100 или 160 мм
<b>Детали, контактирующие с измеряемой средой</b>	- 3
<b>Диапазон измерения</b>	в соотв. с DIN EN 837-3 напр., 0 – 60 мбар абс. или 0 – 400 мбар абс.
<b>Присоединение к процессу</b>	G 1/2 В
<b>Особенности</b>	см. выше

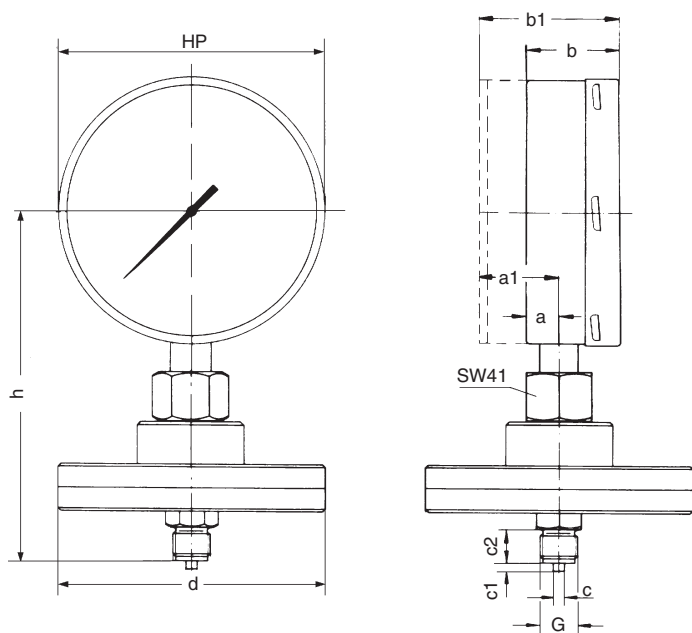
**Пример:** APCh 100 – 3, 0 – 60 мбар абс., G 1/2 В  
APSchG 160 – 3, 0 – 400 мбар абс., 1/2" NPT

[www.armano-messtechnik.com](http://www.armano-messtechnik.com)

# Конструкция корпуса, стандартные диапазоны измерения, размеры и масса

## Присоединение к процессу радиальное

(без доп. усл. обозначений)



## Стандартные диапазоны измерения

диапазон измерения абс. (мбар)	перегрузка до (бар)
0 – 60	5
0 – 100	
0 – 160	
0 – 250	
0 – 400	10
0 – 600	
0 – 1000	
0 – 1600	
0 – 2500	

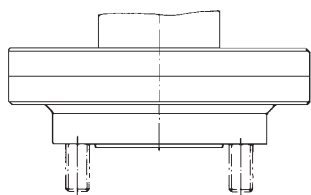
## Размеры (мм) и масса (кг)

корпус HP	измерительный фланец Ø d	a	a1	b	b1	c	c1	c2	G	h	масса (прибл.) <sup>1)</sup>						
											APCh	APSchG					
100	100	21	37	59	72	6	3	20	G <sub>1/2</sub> B	178	2,20	2,50					
	160										3,80	4,10					
160	100		47	82	82						6	3	20	G <sub>1/2</sub> B	208	2,60	3,30
	160															4,20	4,98

## Открытый фланец

по DIN EN или ASME

DN 25, DN 50



Открытые фланцы DN 50 поставляются для измерительного фланца Ø 100 мм со сквозными отверстиями. Все другие исполнения выпускаются с блочным фланцем (как на чертеже). Присоединительная резьба предусмотрена по рекомендациям соответствующих DIN EN- или ASME-таблиц. Распорные болты с U-образными шайбами и гайками поставляются по желанию заказчика.

<sup>1)</sup> Масса приборов для различных диапазонов измерения и из различных материалов значительно различается, поэтому здесь приведены только очень приблизительные данные.