

Манометры абсолютного давления

с горизонтальной пластинчатой пружиной,
корпус с байонетным 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

Данные приборы предназначены для измерения абсолютного давления 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 Inconel, отличающаяся минимальным гистерезисом и продолжительным сроком службы.

Стандартные исполнения

Точность (DIN EN 837-3)
класс 1,6

Корпус
APCh корпус с байонетным кольцом из нерж. стали 1.4301, DIN EN 837-1 S1
APSchG безопасный корпус из нерж. стали 1.4301, DIN EN 837-1 S3

Наполнитель корпуса
тип APSchG глицерин

Степень защиты (DIN EN 60529 / IEC 60529)
APCh IP65
APSchG IP66

Номинальный размер
100, 160 мм

Детали, контактирующие с измеряемой средой

условное обозначение	нижний измерительный фланец	прокладка	пластинчатая пружина
- 3	нерж. сталь 1.4571 (316Ti)	NBR	нерж. сталь 1.4404, дуратерм (невозможно для соответствия NACE) или Inconel

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 ≤ 250 мбар = \varnothing измерительного фланца 160 мм
диапазоны измерения ≥ 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 по DIN EN 837-3



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 по запросу

- другие присоединения к процессу
- маленькие фланцы по DIN 28403 от DN 10 до DN 50
- диапазоны измерения ниже 0 – 60 мбар абс.
- особые виды рабочего положения
- другие материалы для пластинчатой пружины, нижнего фланца
- дополнительное электрическое оборудование

Текст заказа

Пожалуйста, укажите при заказе:

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

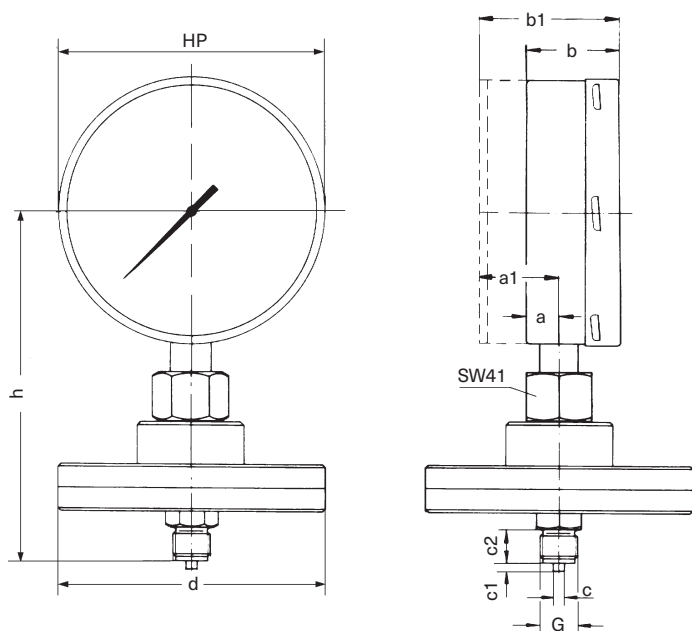
Пример APCh 100 – 3, 0 – 60 мбар абс., G 1/2 В
APSchG 160 – 3, 0 – 400 мбар абс., 1/2" NPT

www.armano-messtechnik.com

Конструкция корпуса, стандартные диапазоны измерения, размеры и масса

Присоединение к процессу радиальное

без усл. обозначений



Стандартные диапазоны измерения

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

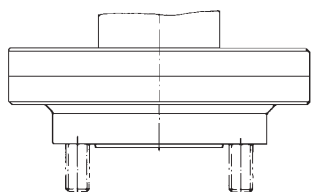
Размеры (мм) и масса (кг)

корпус HP	измерительный фланец Ø d	a	a1	b	b1	c	c1	c2	G	h	масса пригл. ¹⁾	
											APCh	APSchG
100	100	21	37	59	72	6	3	20	G½B	176	2,20	2,50
	160										3,80	4,10
160	100		47	82	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 для измерительного фланца Ø 100 мм поставляются со сквозными отверстиями. Все другие исполнения выпускаются с блочным фланцем (как на чертеже). Соединительная резьба предусмотрена по рекомендациям соответствующих DIN EN- или ASME-таблиц. Распорные болты с U-образными шайбами и гайками поставляются по запросу заказчика.

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