

ACD G10 - G16

Счетчик газа мембранного типа

Компактный счетчик для коммерческого учета

- Прекрасная метрологическая стабильность
- Метрологические характеристики счетчика соответствуют требованиям европейских стандартов
- Очень низкие потери давления, позволяют применять счетчик в сетях низкого давления
- Компактный дизайн
- Повышенная защита от коррозии
- Возможна установка низкочастотного импульсного датчика



ACD (250 мм)



ACD (280 мм)

Новое поколение компактных мембранных счетчиков компании Актарис ACD G10-G16 сочетают в себе надежность и метрологическую долговечность. Многолетний опыт в создании мембранных счетчиков и применение последних технологических достижений инженерной науки позволили нам создать компактный прибор, который позволяет снизить затраты клиента на доставку и монтаж. Линейка счетчиков ACD G10 – G16 разработана для коммерческого учета газа во всем мире.

Принцип действия

Поток газа создает перепад давления между входом и выходом счетчика и приводит в движение мембраны измерительного механизма (см. рис. А). Возвратно-поступательное движение мембран с помощью кинематической передачи преобразуется во вращательное, которое передается на отсчетное устройство, посредством магнитной передачи. Отсчетное устройство указывает объем газа, прошедшего через счетчик.

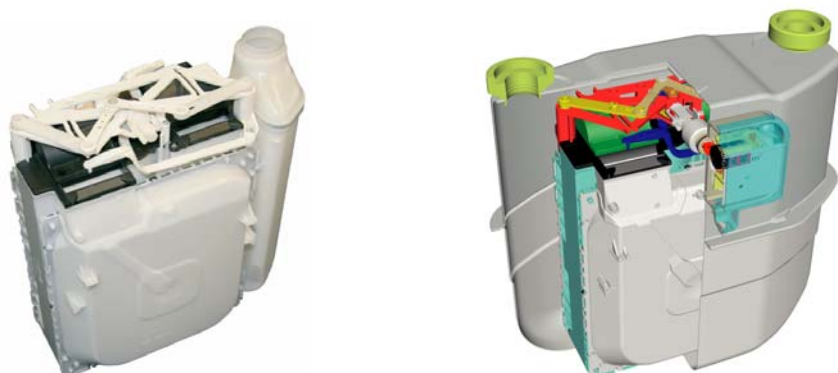
Описание

Счетчик ACD состоит из четырех основных частей:

1. Измерительный механизм состоящий из
 - четырех камер
 - двух золотников
 - и выходного патрубка
2. Стальной корпус с 2-мя патрубками
3. Магнитная муфта для передачи вращения золотников на счетный механизм
4. Счетный механизм для регистрации объема газа

Применение

Счетчики ACD применяются для точного коммерческого учета природного и других не агрессивных газов ($P_{\text{раб}}$ до 1 бар (0,5 бар - компакт), где необходим большой динамический диапазон. счетчики могут поставляться в двух исполнениях – компактный и стандартный. Так как мембранные счетчики это счетчики объемного типа на их метрологические характеристики не влияют условия монтажа.



измерительный механизм счетчика ACD



Стандартный сумматор



Сумматор с установленным НЧ датчиком (выход: кабель)



Сумматор с установленным НЧ датчиком (выход: 6-ти контактный разъем)



Счетчик со встроенной гильзой для датчика температуры

Основные характеристики

Объемные расходы	G10: от 0,1 м ³ /ч до 16 м ³ /ч G16: от 0,16 м ³ /ч до 25 м ³ /ч
Типоразмеры	G10, G16
Номинальные диаметры	32, 40 мм
Максимальное давление	компакт: 0,5 бар стандарт: 1 бар
Монтажное положение	горизонтальное
Рабочий диапазон температур	минус 30 °С до +60 °С
Температура газа	минус 25 °С до +50 °С
Температура хранения	минус 40 °С до +70 °С
Динамический диапазон	до 1:160
Взрывобезопасность	в соотв. с LCIE 02 ATEX 6255 X
Сумматор	8 разрядов защищен от УФ излучения оснащен металлическим диском для упрощения процесса поверки оснащен магнитом на 1-ом или 2-ом счетном колесе для установки НЧ датчика вся информация о счетчике нанесена на лицевую панель
Запрет обратного хода	есть
Коррозионная защита	Порошковое покрытие или краска с содержанием алюминия.
Материал корпуса	сталь

Опции

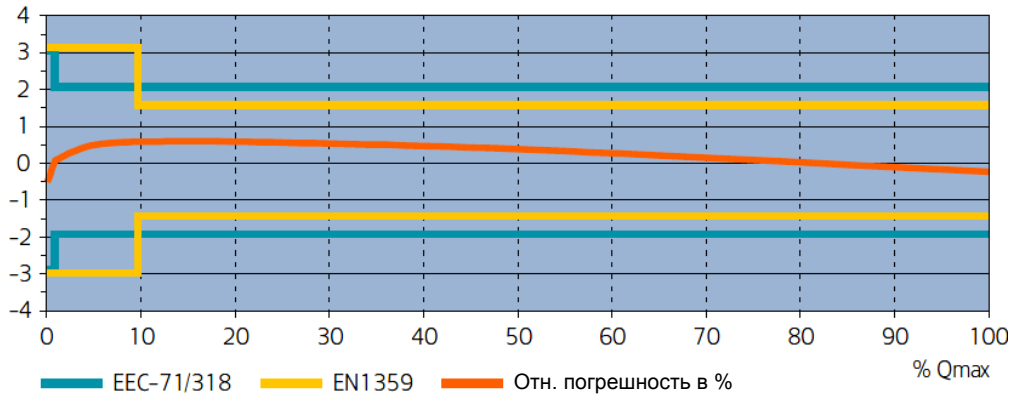
Внешний НЧ датчик (опция)	может быть установлен на сумматор счетчика без необходимости демонтажа и вскрытия заводских пломб
Гильза для датчика температуры (компактная версия не оснащается встроенной гильзой))	встроена в корпус счетчика для упрощения установки корректора объема газа по температуре

Использование с корректором по температуре

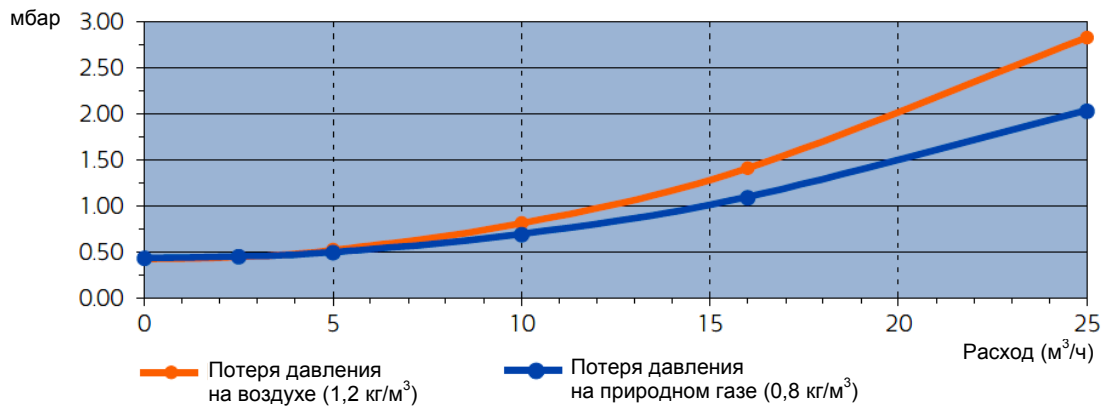
Счетчики могут использоваться совместно с корректором объема газа по температуре CORUS T.

Метрологические характеристики

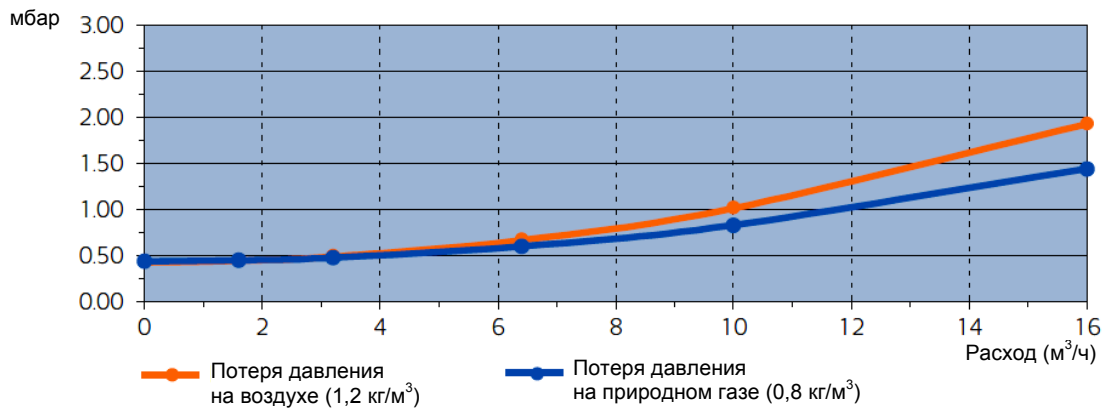
Кривая погрешности



Потеря давления на счетчике ACD G16



Потеря давления на счетчике ACD G10



Характеристики

ACD компакт (Рис. 1)

Модель	G	Qmax м ³ /ч	Qmin м ³ /ч	Цикл. объем дм ³	DN, мм	Стандартные резьбы	Рmax, бар	Потеря давления, мбар	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Вес, кг
1	G10	16	0.10	5	32	G1 3/4" ISO228-1	0,5	1,9	250	309	71	325	189	4
2	G10	16	0.10	5	40	G2" ISO228-1	0,5	1,9	250	309	71	325	189	4
3	G16	25	0.16	5	40	G2" ISO228-1	0,5	2,9	250	309	71	325	189	4

ACD стандарт (Рис. 2)

Модель	G	Qmax м ³ /ч	Qmin м ³ /ч	Цикл. объем дм ³	DN, мм	Стандартные резьбы	Рmax, бар	Потеря давления, мбар	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Вес, кг
4	G10	16	0.10	5	32	G1 3/4" ISO228-1	1	1.9	280	373	123	396	262	7.5
5	G10	16	0.10	5	40	G2" ISO228-1	1	1.6	280	369	123	396	262	7.5
6	G10	16	0.10	5	40	G2" ISO228-1	1	1.6	290	394	123	396	262	7.5
7	G10	16	0.10	5	40	G2" ISO228-1	1	1.6	300	398	123	396	262	7.5
8	G16	25	0.16	5	32	G1 3/4" ISO228-1	1	2.9	280	373	123	396	262	7.5
9	G16	25	0.16	5	40	G2" ISO228-1	1	2.7	280	369	123	396	262	7.5
10	G16	25	0.16	5	40	G2" ISO228-1	1	2.7	300	398	123	396	262	7.5
11	G16	25	0.16	5	50	Flange ISO PN10	0.5	2.7	280	417	123	396	262	8.2

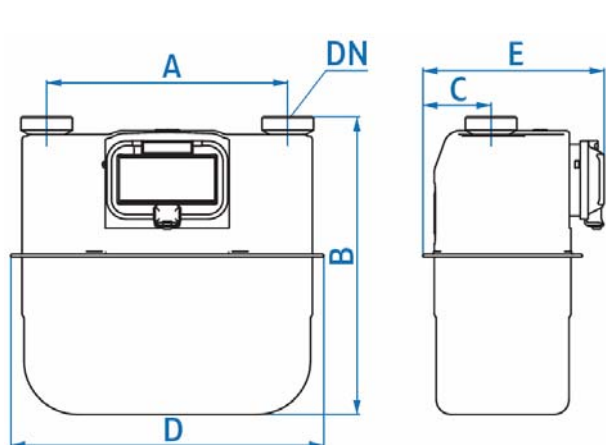


Рис. 1 ACD компакт

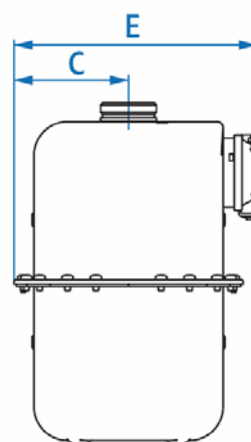
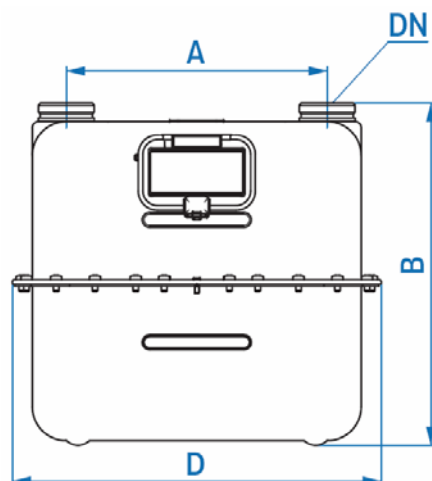


Рис. 2 ACD стандарт

При заказе обязательно указывайте:

1. Тип газа;
2. Максимальный расход газа в рабочих условиях (РУ);
3. Минимальный расход газа в РУ;
4. Максимальное избыточное давление газа;
5. Минимальное избыточное давление газа;
6. Номинальный диаметр трубопровода;
7. Направление потока газа.