

Счётчики газа диафрагменные ВК-G40; ВК-G65; ВК-G100

Это современные коммунальные газоизмерительные приборы, выпускаемые фирмой „ELSTER GmbH” Германия.

Область применения:

Назначение: Счётчики предназначены для коммерческого учёта количества потребляемого газа.

Измеряемая среда: природный газ, пропан, бутан, инертные газы и другие неагрессивные, неоднородные по химическому составу газы.

Область применения: в коммунальном, бытовом хозяйстве и на предприятиях различных отраслей промышленности и в других сферах деятельности человека, требующих учёта потребляемого газа.

Устройство и принцип работы:

Счётчик состоит из измерительного механизма, корпуса и отсчётного устройства. Измерительный механизм состоит из набора камер со встроенными мембранами. Кривошипно-шатунный механизм преобразует поступательное движение мембран во вращательное, которое через муфту передаётся отсчётному устройству. Присоединение к трубопроводу фланцевое, с горизонтальным подводом и отводом газа.

Отличительные особенности:

Счётчик построен по классической, хорошо зарекомендовавшей себя, надёжной схеме. Отличительной особенностью счётчика является наличие в конструкции специального золотникового распределителя шиберного типа. Небольшие по размерам золотники, тонкие перегородки распределителя газа позволяют получить высокую точность измерения и обеспечивают низкую чувствительность счётчика к загрязнениям измеряемой среды. В счётчике установлены подвижные диафрагмы, изготовленные из высококачественного синтетического материала, позволяющего сохранять диафрагмам форму и целостность. Счётчик оснащён устройством, препятствующем обратному ходу счётного механизма.

В конструкции счётчика применены самые современные и высококачественные материалы и покрытия, позволяющие обеспечить весьма малую потерю давления, низкий уровень шума при работе, минимальный износ подвижных деталей, высокую коррозионную стойкость металлических деталей.

Именно наличие оригинальная конструкция золотников и распределителя шиберного типа, высококачественные диафрагмы, сохраняющие свою форму в течение всего периода эксплуатации, детали и узлы счётчика, изготовленные с высокой степенью точности, позволяют обеспечить стабильную работу самого прибора, низкую потерю давления и его высокую чувствительность.

Счётчик не требует технического обслуживания, надёжен и предназначен для длительного срока эксплуатации.

Для дистанционной передачи информации к счётчику может быть присоединён низкочастотный датчик импульсов (геркон) типа IN-Z61, срабатывающий от магнитной вставки, встроенной в младший разряд счётного механизма.

Диапазон рабочих расходов:

ВК-G40 0,4 – 65 м³/ч;
ВК-G65 0,65 – 100 м³/ч;
ВК-G100 1,0 – 160 м³/ч

Погрешность измерения:

в диапазоне от $Q_{\text{мин.}}$ до $0,1 Q_{\text{ном.}}$ $\pm 3 \%$;
в диапазоне от $0,1 Q_{\text{ном.}}$ до $Q_{\text{макс.}}$ $\pm 1,5 \%$

Порог чувствительности:

0,02 м³/ч

Рабочее давление:

50 кПа

Максимально допустимое давление внутри корпуса:

50 кПа

Потеря давления:

менее 300 Па

Диапазон температуры рабочей среды:

от минус 25 С° до плюс 40 С°

Диапазон температуры окружающей среды:

от минус 40 С° до плюс 55 С°

Возможность использования дистанционного датчика импульсов IN-Z61.

Межповерочный интервал: 10 лет

Сертификат об утверждении типа средства измерения:

DE.C.29.004.A № 30260

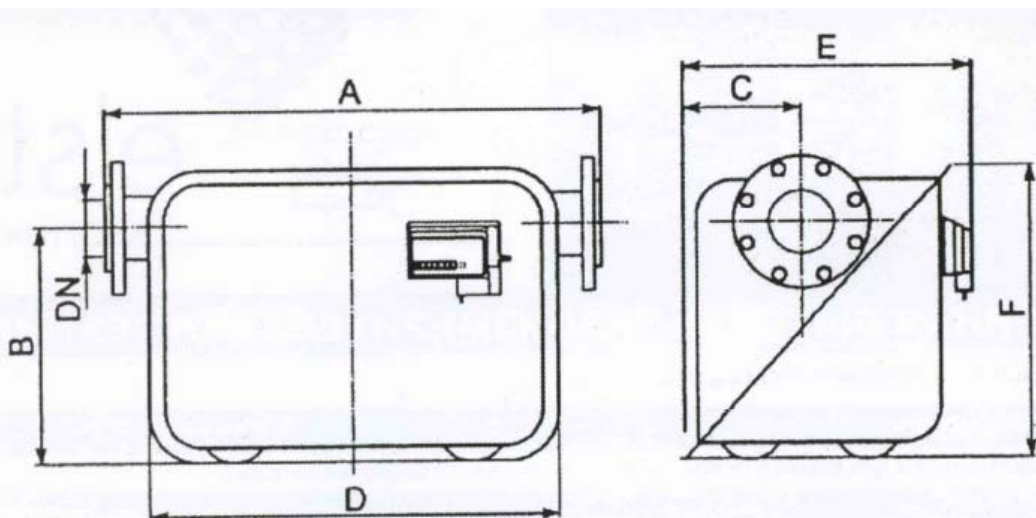
Государственный реестр:

№ 36706

Разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору:

№ РРС 00-22647

Габаритно- присоединительные размеры:



Тип	V, дм ³	Тип присоединения	Габаритные размеры, мм						Вес, кг
			A	B	C	D	E	F	
ВК-G40	18	Фланцевый. Стыкуется с фланцами по ГОСТ12815 исп. 1, Ду80 Ру 1,0 (1,6) МПа (10 кгс/см ² / 16 кгс/см ²)	570	327	161	564	392	403	28
ВК-G65	24	Фланцевый. Стыкуется с фланцами по ГОСТ12815 исп. 1, Ду80 Ру 1,0 (1,6) МПа (10 кгс/см ² / 16 кгс/см ²)	680	327	161	564	392	403	29

График потери давления и типовая кривая погрешности

