Газовые клапаны КГФ

Описание

Газовые клапаны КГФ представляют собой серию надежной запорной арматуры, предназначенной для установки на трубопроводах, транспортирующих природный, сжиженный или инертные газы. Эти устройства обеспечивают полное перекрытие потока рабочей среды в системах газоснабжения, технологических линиях и на распределительных станциях. Конструкция газовых клапанов КГФ разработана с учетом строгих требований безопасности и долговечности, что делает их востребованными в жилищно-коммунальном хозяйстве, промышленности и энергетике.

Описание и назначение газовых клапанов серии КГФ

Газовые клапаны КГФ — это запорные устройства фланцевого типа, управление которыми осуществляется вручную посредством маховика. Основное назначение клапанов КГФ — надежное отключение участка газопровода для проведения ремонтных работ, обслуживания или в аварийных ситуациях. При выборе газовых клапанов КГФ для вашего проекта необходимо учитывать такие параметры, как номинальный диаметр, рабочее давление и температурный диапазон эксплуатации.

Основные технические характеристики газовых клапанов КГФ

В зависимости от модификации, газовые клапаны КГФ могут отличаться по присоединительным размерам, материалу корпуса и уплотнений. Ниже приведены обобщенные технические характеристики для серии.

Параметр	Значение / Описание
Тип рабочей среды	Природный газ, сжиженный углеводородный газ (СУГ), инертные газы
Рабочее давление (PN), МПа	1,0; 1,6
Диапазон температур эксплуатации	от –40 °C до +120 °C
Присоединительные размеры (Ду)	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200
Тип присоединения	Фланцевое по ГОСТ 33259 (ранее ГОСТ 12815)
Материал корпуса	Сталь углеродистая (Ст25, Ст35), нержавеющая сталь
Материал уплотнения	Фторопласт, резина маслобензостойкая
Управление	Ручное (маховик)
Положение при монтаже	Любое, при условии доступности маховика
Код ТН ВЭД	8481 80 990 0 — Арматура трубопроводная прочая

Габаритные размеры и масса клапанов КГФ

Вес и габариты газовых клапанов КГФ зависят от типоразмера (номинального диаметра). Приведем ориентировочные данные в виде таблицы.

Модель (пример)	Ду, мм	Длина L, мм	Высота H, мм	Масса, кг (прибл.)

		(прибл.)	(прибл.)	
КГФ-15	15	130	180	2,5
КГФ-25	25	150	200	3,8
КГФ-50	50	200	250	8,5
КГФ-100	100	300	350	22,0
КГФ-150	150	350	450	45,0
КГФ-200	200	400	550	75,0

Принцип работы газового клапана КГФ

Принцип действия газовых клапанов КГФ основан на поступательном движении шпинделя с запирающим элементом (золотником или тарелкой). При вращении маховика по часовой стрелке шпиндель ввинчивается в корпус, опуская золотник на седло и полностью перекрывая проходное сечение. Для открытия клапана маховик вращают в обратном направлении. Герметичность в закрытом положении обеспечивается уплотнительными кольцами на золотнике и седле. Простота конструкции — залог высокой надежности газовых клапанов КГФ.

Температурный режим работы и срок службы

Газовые клапаны КГФ рассчитаны на длительную эксплуатацию в широком температурном диапазоне — от –40°С до +120°С. Это позволяет использовать их в большинстве климатических зон России, включая северные регионы. Срок службы газовых клапанов КГФ при соблюдении условий эксплуатации и своевременном техническом обслуживании составляет не менее 15 лет или 5000 циклов «открыто-закрыто». Ресурс во многом зависит от чистоты транспортируемого газа и отсутствия механических примесей.

Что сказал один газовый клапан КГФ другому, когда тот пожаловался на нагрузку? «Держи давление, брат, не сдувайся! А если что — у нас всегда есть запасной ремкомплект от ГИДРАВЛИКИ».

Область применения газовых клапанов КГФ

Газовые клапаны КГФ нашли применение в самых различных отраслях. Их устанавливают на вводах газопроводов в здания, на ответвлениях к котлам и печам, на технологических линиях предприятий химической и нефтегазовой промышленности. Клапаны серии КГФ совместимы с отечественным оборудованием и полностью соответствуют требованиям нормативных документов РФ на газовое оборудование. Надежность газовых клапанов КГФ проверена временем, поэтому их часто выбирают для ответственных участков.

Состав ремкомплекта для газовых клапанов КГФ

Для проведения ремонта и обслуживания клапанов производитель ГИДРАВЛИКА предлагает ремкомплекты. В их состав, как правило, входят элементы, подверженные износу.

Название детали	Количество в ремкомплекте	Примечание
Уплотнительное кольцо золотника	1-2 шт.	Материал: фторопласт или резина
Сальниковое уплотнение (набивка)	Комплект	Графито-асбестовый шнур или сальниковая набивка

Кольцо седла (при наличии)	1 шт.	Для моделей со сменным седлом
Шпиндель (при поломке)	1 шт.	Поставляется отдельно
Маховик (при утере/поломке)	1 шт.	Поставляется отдельно

Принцип работы и конструктивные особенности

Ключевым элементом газовых клапанов КГФ является шпиндель с трапецеидальной резьбой, передающий усилие от маховика к золотнику. Для предотвращения утечек по шпинделю используется сальниковое уплотнение, которое можно поджать при необходимости. Корпус клапана выполняют литым или штампованным. Такая конструкция обеспечивает плавное и точное управление потоком газа. Благодаря унификации присоединительных фланцев габаритные клапаны КГФ легко монтируются в существующие газовые линии.

Условное обозначение газовых клапанов КГФ

Маркировка газовых клапанов КГФ обычно включает в себя следующую информацию: наименование серии, номинальный диаметр, рабочее давление, материал корпуса и климатическое исполнение. Пример условного обозначения: **КГФ-50-16 ст. УХЛ1**, где:
КГФ — клапан газовый фланцевый;
50 — номинальный диаметр Ду50 мм;
16 — номинальное давление PN1,6 МПа (16 бар);
ст. — материал корпуса: сталь углеродистая;
УХЛ1 — климатическое исполнение (умеренный и холодный климат, категория размещения 1).

Габаритные и присоединительные размеры

При монтаже газовых клапанов КГФ необходимо соблюдать габаритные и присоединительные размеры, указанные в паспорте изделия. Поскольку исходные изображения отсутствуют, для точных данных рекомендуется обратиться к технической документации производителя ГИДРАВЛИКА или связаться с нашими специалистами. Как правило, на корпусе клапана нанесена стрелка, указывающая направление потока газа, что необходимо учитывать при установке.

Примеры заказа газовых клапанов КГФ

Для заказа газового клапана КГФ необходимо указать его полное условное обозначение, количество и условия доставки.
Пример 1: Клапан газовый фланцевый КГФ-25-16 ст. УХЛ1 — 10 шт.
Пример 2: Клапан газовый фланцевый КГФ-100-10 нж. (нержавеющий) — 5 шт.
Пример 3: Клапан газовый фланцевый КГФ-150-16 ст. с ремкомплектом — 2 шт.
Для оформления заказа вы можете воспользоваться нашей онлайн-формой или связаться с менеджерами по телефону. Мы оперативно подготовим коммерческое предложение.

Доставка по всей России

Компания ГИДРАВЛ…