Газовый клапан КГФ.00.000 (Ду=50)

Описание

Газовый клапан КГФ50 КГФ.00.000 — это регулирующая арматура с условным проходом Ду50, предназначенная для управления потоком сжатых газов в гидравлических и пневматических системах стационарного и мобильного оборудования. Основная функция устройства — надёжное перекрытие, распределение или регулирование расхода рабочей среды в магистралях высокого давления.

Описание и назначение

Изделие серии КГФ50 применяется в качестве запорно-регулирующего элемента в системах, где в качестве рабочего тела используются инертные газы, сжатый воздух или азот. Клапан КГФ.00.000 находит применение в составе гидростанций, испытательных стендов, систем подготовки воздуха и технологических линиях.

Основные параметры и Код ТН ВЭД

Вес стандартного исполнения клапана составляет 4,8 кг. Габаритные размеры варьируются в зависимости от модификации подключения. Код ТН ВЭД для данной продукции — 8481 80 000 0 (арматура для трубопроводов).

Параметр	Значение
Рабочее давление, ном. (Рном), МПа	16
Максимальное давление, (Рмакс), МПа	25
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +80
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные газы (азот, аргон)
Присоединительные размеры (условный проход)	Ду50 (резьба G2" или фланец PN16/25 DN50)
Масса, кг	4,8 ± 0,2
Пропускная способность (Kvs), м³/ч	~100

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокая надёжность и ресурс работы:** Конструкция клапана КГФ50 рассчитана на длительную эксплуатацию в циклических режимах, что снижает частоту сервисного обслуживания и общие затраты.
- **Стабильность работы в широком диапазоне давлений:** Позволяет интегрировать узел в системы с переменной нагрузкой без потери герметичности.
- **Универсальность подключения:** Исполнения с резьбовым или фланцевым присоединением обеспечивают совместимость с большинством типовых гидравлических и пневматических магистралей.
- **Уменьшение простоев оборудования:** Благодаря ремонтопригодности и доступности запасных частей время на плановое ТО сокращается.

Принцип работы в гидросистеме

Газовый клапан КГФ.00.000 устанавливается в разрыв магистрали. Управление потоком осуществляется за счёт перемещения золотника, который изменяет проходное сечение. При подаче управляющего сигнала (пневматического или ручного) происходит

срабатывание, открывая или перекрывая путь газу от источника давления к потребителю.

Температурный режим и срок службы

Эксплуатация газового клапана КГФ50 разрешена в диапазоне от -40°C до +80°C. Рекомендуемый режим работы — длительный, с допустимыми циклическими нагрузками. Ресурс изделия напрямую зависит от качества рабочей среды (отсутствие влаги и абразивных частиц), соблюдения номинального давления и регулярности обслуживания (замена уплотнений, фильтрация газа).

Область применения и оборудование

Клапан КГФ50 востребован в различных отраслях: от машиностроения до энергетики. Его устанавливают на прессовое оборудование, станки с ЧПУ, строительную и дорожную технику, мобильные гидростанции, а также в системах подготовки воздуха компрессорных установок.

Типичные ошибки при подборе

- Выбор только по присоединительному размеру (Ду50) без учёта требуемого рабочего давления и расхода.
- Игнорирование температурного диапазона, что приводит к отказу при эксплуатации в условиях мороза или высокой температуры.
- Применение клапана КГФ.00.000 со средами, для которых он не предназначен (например, с маслом или агрессивными газами).

Условное обозначение модели КГФ.00.000

Расшифровка индекса: **КГФ** — клапан газовый фланцевый (или иной тип по каталогу), **50** — условный проход Ду50, **00** — базовая модификация, **000** — порядковый номер исполнения. Первые цифры после КГФ указывают на диаметр, последующие — на конструктивные особенности и давление.

Габаритные и присоединительные размеры

Для проверки совместимости с существующим оборудованием необходимо сверить монтажные размеры, указанные в таблице ниже, с параметрами посадочных мест в вашей системе.

Габаритный размер	Значение, мм
Длина (L)	~200
Высота (H)	~150
Ширина (B)	~100
Присоединительная резьба	G2"
Диаметр фланца (при фланцевом исполнении)	DN50

Примеры заказа

Для оформления заказа вы можете указать следующие типовые артикулы:

- **Базовая модель:** КГФ.00.000 — газовый клапан Ду50, резьба G2", Рном 16 МПа.
- **Модификация с фланцем:** КГФ.00.001 — то же, но с фланцевым подключением PN16 DN50.
- **Модель для повышенного давления:** КГФ.00.002 — клапан Ду50 с Рном 25 МПа.