



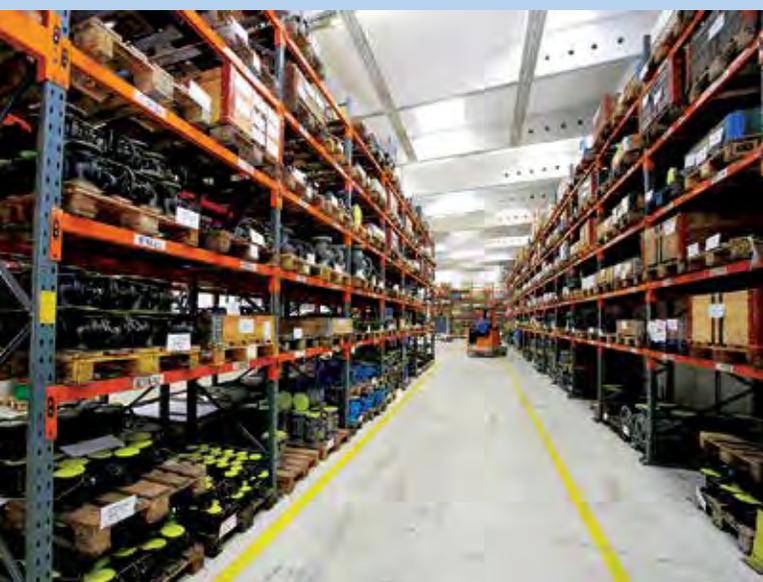
Автоматизированная запорная арматура для газораспределительных сетей, управляемая по GSM-сигналу

Компания Клиндер Флуид Контрол поставляет шаровые краны для российских газораспределительных сетей уже более 15 лет. Надежность работы данного оборудования не зависит от условий эксплуатации не раз была отмечена техническими специалистами ГРО. Курс на модернизацию газового хозяйства РФ сделал актуальной проблему автоматизации запорной арматуры на газораспределительных сетях, в первую очередь на сетях высокого давления. Первый опыт, однако, показал, что применение существующих на рынке моделей электроприводов для этой цели не всегда является оптимальным решением. Основные проблемы: трудности с обеспечением бесперебойного электроснабжения, длительное время срабатывания, необходимость сооружения шкафов управления, повреждение оборудования вследствие залива дождевыми и канализационными стоками, необходимость антивандальной защиты, проблемы при работе в холодное время года. Максимально избежать данных проблем позволяет конструкция, разработанная компанией Клиндер по техническому заданию ГРО «Петербурггаз».

Преимущества:

- Конструкция максимально компактна (подземное исполнение не обслуживаемых шарового крана и редуктора, электропривод и управляющий модуль находятся внутри компактной капсулы из нержавеющей стали).
- Конструкция нечувствительна к длительному заливу. В герметизации капсулы помог многолетний опыт группы компаний Клиндер в производстве уплотнений для герметизации самых разных сред, в чем группа Клиндер, несомненно, является мировым экспертом, ведь материалы Клиндер® используются как для гражданской и военной авиации, так и для морского флота. Устойчивость к заливу капсулы с электроприводом проверялась серией полевых тестов.





- Конструкция пригодна для использования в холодном климате.
- Питание от аккумуляторной батареи в герметичном корпусе делает конструкцию автономной на длительное время.
- через GSM-модуль возможно не только управление шаровым краном, но и проверка статуса арматуры, заряда батареи, настройка прочих функций. Изменяемый код доступа защищает от несанкционированного использования.
- в соответствии с российскими техническими нормами предусмотрена возможность аварийного ручного управления;
- применяемая конструкция запорной арматуры — полнопроходной шаровой кран Клингер Баллостар®, безусловно, является лучшим вариантом для трубопроводов больших диаметров (DN 150—1000) и хорошо зарекомендовала себя в России. Мало кто из зарубежных производителей может похвастаться пятнадцатилетним опытом безаварийного применения своей арматуры на российских сетях;
- типовое решение может быть изменено в соответствии с требованиями конкретного предприятия.



Основные характеристики запорной арматуры

Тип запорной арматуры	Шаровой кран Баллостар®
Параметры среды	Природный газ, теплоносители, горячая вода, прочие среды по запросу (нефтепродукты, ШФЛУ, попутный нефтяной газ, газ с содержанием сероводорода и др.)
Корпус	Цельносварной/ Разборный (опционально)
Материал корпуса	Стальное литье GP 240 GH
Материал шара	Стальное литье с хромированным покрытием
Тип конструкции	«шар в опоре»
Температура эксплуатации	От -45 °С до +60 °С От -60 °С до +60 °С
Доступные климатические исполнения	У1, ХЛ1, УХЛ1
Ду	150—1000
Давление	PN 16, 25, 40
Срок службы	Не менее 30 лет
Требование к техническому обслуживанию	Не требуется в течение срока службы
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544-2005
Ремонтпригодность	Заменяемое кольцо штока
Дополнительно:	- Антикоррозийное покрытие: весьма усиленного типа, на основе эпоксидной смолы, устойчивое к электропробою до 20000 В; - продувочный кран, система «double block and bleed»
Присоединение к корпусу	Под приварку/ фланцевое по стандартам ГОСТ, DIN, ANSI, по специальным размерам

Основные характеристики привода

Наименование	Klinger KAU-1
Тип привода	Электрический многооборотный привод
Число оборотов	40 об/мин.
Напряжение питания	24 VDC / 220V / 380 V
Источник питания	Сетевой кабель/ аккумуляторная батарея
Защита оболочки привода	IP 68
Взрывозащита	да
Материал корпуса:	нержавеющая сталь
Присоединения	• Кабель с разъемом для подключения аккумуляторной батареи/ сетевого кабеля • Подводящий кабель к GSM-антенне
Аккумуляторная батарея	Устойчивая к заливу, длительное сохранения заряда при минусовых температурах, конкретные параметры по запросу
Ручной дублер	да
Управление	по GSM-сигналу, перенастраиваемый код доступа, сообщение о статусе

Информация предоставлена Представительством КлингерФлюидКонтролГмбХ в Санкт-Петербурге