

KLINGER Fluid Control

Для нефтегазовой промышленности



Применение арматуры КЛИНГЕР в нефте- и газоперерабатывающей промышленности

Область применения: системы теплоносителя

Типы арматуры

- Поршневые шиберные вентили KVN из стали с уплотнительным кольцом KX-GT

- Поршневые шиберные вентили KVNPK из стали с уплотнительным кольцом KX-GT

Снабжены специальным поршнем для регулирования потока.

Диаметры: Ду20, Ду 25

Рабочая среда: пар

Рабочее давление: 10-12 бар

Рабочая температура: до 220 °С



Нефтеперерабатывающее предприятие MOL постоянно сталкивалось с проблемами протечек в системах теплоносителей, пока применяло арматуру, отличную от конструкции поршнево-шиберных вентилей. Только когда были установлены вентили KVN, полностью прекратились потери давления пара в системе.

Более 4000 вентилей KVN работают в системе теплоснабжения и на производственных процессах MOL group.

Склад вентилей и запасных частей к ним, как на нефтеперерабатывающем заводе Duma в Венгрии позволяет избежать сбоев в производстве и потерь времени при авариях.

Применение арматуры КЛИНГЕР в нефте- и газоперерабатывающей промышленности

Область применения:

**Трубопроводы с тяжелыми
нефтепродуктами**

Типы арматуры:

Поршневые шибберные вентили KVN из стали

Диаметры: Ду200

Рабочая среда: жидкие тяжелые нефтепродукты

Рабочее давление: 12 бар

Рабочая температура: 380 °С



Нефтеперерабатывающее предприятие MOL обычно использовало для данной области применения задвижки, однако после 3-4 месяцев появлялись протечки сальника.

20 штук KVN были установлены и работали без нареканий. Благодаря качеству и конструктивному дизайну можно произвести ремонт вентиля и таким образом продлить срок его службы до 15-20 лет, при этом для технического обслуживания вентиль не требуется демонтировать.

Вентили КЛИНГЕР наиболее полно отвечают специфике данной области применения.

Применение арматуры КЛИНГЕР в нефте- и газоперерабатывающей промышленности

Область применения:

Трубопроводы для газа

и сжиженного газа

Типы арматуры:

- Шаровые краны КЛИНГЕР Баллостар КНА, стальное литье
- Шаровые краны КЛИНГЕР Баллостар КНІ, стальное литье

Диаметры:

- КНА: Ду 10-100
- КНІ: Ду 150 -250

Рабочая среда: пропан, пропилен

Рабочее давление: 26 бар

Рабочая температура: от-25°С до+40°С



Основная задача шаровых кранов КЛИНГЕР - обеспечить безопасное и надежное открытие/закрытие арматуры для различных типов газов. Требуется наивысшая степень герметичности. О-кольцо FDM применяемое в шаровых кранах КЛИНГЕР Баллостар КНІ доказало свою герметичность и при низких рабочих температурах.

Нефтеперерабатывающее предприятие MOL уже установило более чем 500 единиц Баллостар КНА и 70 единиц Баллостар КНІ для данной области применения.



Применение арматуры КЛИНГЕР в нефте- и газоперерабатывающей промышленности

Область применения:

Транспортировка битума, парафина и минерального масла

Типы арматуры:

Шаровые краны КЛИНГЕР

Баллостар КНІ, стальное литье

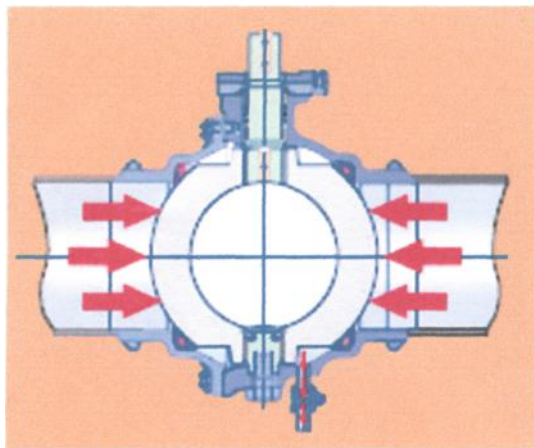
Диаметры:

Ду 150 и Ду 200

Рабочая среда: битум, парафин и минеральное масло

Рабочее давление: 26 бар

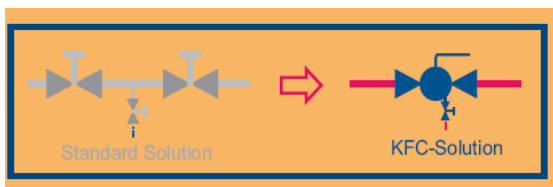
Рабочая температура: до 180°C



Сливной кран КНА для:

1. Очистки внутреннего пространства шара
2. Тестирования уплотнений

КЛИНГЕР Баллостар КНІ= две стандартных задвижки



Преимущества шарового крана КЛИНГЕР Баллостар:

Использование устройства открытия/закрытия двойного действия с промежуточной разгрузкой.

Благодаря применению «двойного независимого уплотнительного элемента», подтвержденного сертификатом TUV, шаровой кран КЛИНГЕР Баллостар способен заменить две задвижки, что экономит средства и место для установки. Трубопроводная система очищается паром (220°C).

Кратковременное воздействие высокой температуры выдерживает и стандартная версия КЛИНГЕР Баллостар КНІ.

Специальное исполнение "WI" может постоянно использоваться для рабочей температуры до 260°C (среда: пар или горячая вода)

Применение арматуры КЛИНГЕР в нефте- и газоперерабатывающей промышленности

Область применения:

**Линии снабжения факельных
установок**

Типы арматуры:

- Вентили КЛИНГЕР KVN
- Шаровые краны КЛИНГЕР Баллостар КНА, стальное литье

Диаметры:

- KVN: Ду 15-100
- КНА: Ду 15 -100

Рабочая среда: горючий газ

Рабочее давление: 10 бар

Рабочая температура: до +250°C



Снабжение факельных установок - задача сложная и опасная.

Надежное и технически безопасное решение этой задачи для нефтеперерабатывающей промышленности - вызов производителям промышленной арматуры.

KLINGER Fluid Control принял этот вызов. Потребители, такие как MOL-Group имеют успешный опыт применения вентилях КЛИНГЕР KVN и шаровых кранов КЛИНГЕР Баллостар КНА. Более 400 единиц уже работают на предприятиях MOL в этой области применения.



Применение арматуры КЛИНГЕР в нефте- и газоперерабатывающей промышленности

Область применения:

Наливные станции

Типы арматуры:

- Шаровые краны КЛИНГЕР Баллостар КН1,
 - Шаровые краны КЛИНГЕР Баллостар КНА
- Шаровые краны КЛИНГЕР Баллостар КНЕ

Диаметры:

- КН1: Ду 150
- КНА: Ду 15 -100
- КНЕ: Ду15-100

Рабочая среда: С3, С4, С5, Рb

Рабочее давление: 0-6 бар

Рабочая температура: Окружающей среды



**Применение арматуры КЛИНГЕР в нефте-
и газоперерабатывающей промышленности**

Область применения:

Газоочистные станции

Типы арматуры:

Шаровые краны КЛИНГЕР Баллостар
КНА-FL и КНА-G, стальное литье

Диаметры:

Ду 15 -125

Рабочая среда: С3, С4, РЪ

Рабочая температура: +280 °С



Области применения:

- Пар и горячая вода
- Охлаждающие системы
- Жидкие теплоносители
- Кислород
- Запорная и регулирующая арматура

Диаметры:

Ду 10-200

NPD 1/2"-8"

Рабочее давление: Ру 6, Ру16, Ру 40 и Ру 63

Class 150, Class 300, CWP 900

Рабочая температура:

от -196°C до 400°C

Материал корпуса:

чугун, сферолитный чугун,
стальное литье,
кислотостойкое литье

Присоединение:

Фланцы по EN 1092-1 и EN 1092-2

Муфты по ISO 228-1 и NPT-резьба по ANSI B 2.1

Приварные концы по EN 12760 b EN 12627

Дополнительно:

Приводы (электрохимический,
пневматический, рубашки и т.д.)



Поршневые шибберные вентили КЛИНГЕР KVN



Специальные исполнения:

- Пожаробезопасное исполнение
- Вентили для TA-Luft (очищенный воздух) и EPA
- Вентили для сжиженного газа
- Регулирующие вентили Ду 10-50 с регулирующим поршнем (KVRKN)
- Регулирующие вентили Ду 65 -200 с регулирующей колбой (KVRLN)

Преимущества KVN

- Высокая герметичность - как на проходе, так и во внешнюю среду
- Экологичный и энергоэффективный
- Безасбестовые уплотнения
- Нет эрозии на уплотнительном элементе
- Нечувствительная к загрязнениям и необслуживаемая уплотнительная система
- Необслуживаемый
- Возможность замены уплотнительных колец без демонтажа
- Исключительные показатели герметичности
- Испытания в соотв. с EPA тестом на эмиссию
- Пригоден для кислорода (BAM)

Шаровые краны КЛИНГЕР Баллостар КН1

Высококачественные шаровые краны в разъемном корпусе с различными вариантами присоединений

Области применения:

- Для газа
- Для пара
- Металлический уплотнительный элемент для абразивных сред
- Для кислорода
- Для вакуума

Номинальный диаметр: Ду 150 - 800

Проход: полный и редуцированный проход

Давление: Ру16, Ру 25, Ру 40

Температура: от -85°C до 260 °C

Материал корпуса:

чугун, стальное литье, кислотостойкое литье

Присоединение:

Фланцы по EN 1092-1

Приварные концы по EN 12627, по запросу с редуцированными конусами



Специальное исполнение:

- КНWI для отопления
- Бентонит (арматура для транспортировки шлама и буровых машин)
- Арматура для кислорода
- Металлический уплотнительный элемент для абразивных сред
- Байпас
- Полносварные предизолированные краны
- Арматура для подземной/шахтной установки

Преимущества КН1:

- Применим как запорное устройство двойного действия с промежуточной разгрузкой
- Возможность автоматизации
- Герметичность в обоих направлениях
- Герметичность на проходе и во внешнюю среду
- Монтаж в любом положении
- Компактный дизайн
- Нечувствительность к трубопроводным силам
- Нечувствителен к загрязнению среды
- Необслуживаемый



Шаровые краны КЛИНГЕР КНЕ в разъемном корпусе с фланцевыми присоединениями и эластичной уплотнительной системой

Области применения:

- Для газа (вкл. горючие газы, пропан, бутан)
- Охлаждающая система
- Стоки промышленных вод и химикатов
- Для кислорода
- Арматура для бензина и масел
- Запорная автоматизированная арматура

Номинальный диаметр: Ду 15 - 200
NPS ½”-DN8”

Давление: Ру16, Ру 40, Class 150, Class 300

Температура: от -85°С до 300 °С

Материал корпуса:
стальное литье, кислотостойкое литье

Присоединение:
Фланцы по EN 1092-1 ANSI B16.5

Дополнительно: приводы, регулирующая кулиса, удлинение штока, изолирующая рубашка

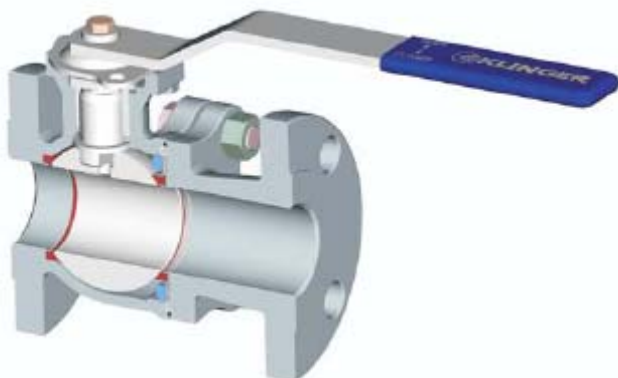


Специальные исполнения:

- Для газа
- Шаровой кран с металлическим уплотнением
- Пожаробезопасный шаровой кран

Преимущества КНЕ:

- Разъемный корпус
- Конструкция с плавающим шаром
- Эластичная уплотнительная система
- Пружинящий лабиринтный сальник по запросу с дополнительным O- кольцом
- Модульная система комплектации
- Антистатическое исполнение
- Необслуживаемый
- CE-маркировка
- Подходит для автоматизации
- Топ-фланец по EN ISO 5211
- Допуск TA-Luft



Шаровой кран КЛИНГЕР КНА с модульной системой компонентов и различными типами присоединений

Области применения:

- Для газа (вкл. Горючие газы, пропан, бутан)
- Охлаждающая система
- Стоки промышленных вод и химикатов
- Для кислорода
- Запорная автоматизированная арматура



Номинальный диаметр: Ду 10 - 150
Проход: полный и редуцированный
Давление: Ру16, Ру 40, Ру 63, Ру 100
Температура: от -196°C до 400 °C

Материал корпуса:
стальное литье, кислотостойкое литье

Присоединение:
Фланцы по EN 1092-1, EN 1092-2
Концы под приварку по DIN 3239 (EN 12627)
Муфты по DIN ASO 228/1

Дополнительно: приводы, криогенное исполнение, замок от несанкционированного доступа, удлинение штока, изолирующая рубашка



Специальные исполнения:

- Для газа
- Шаровой кран с металлическим уплотнением
- Пожаробезопасный шаровой кран
- Высокотемпературное исполнение
- Криогенное исполнение
- Шаровые краны для цистерн

Преимущества КНА:

- Модульная система компонентов
- 6 вариантов уплотнительного элемента (KFC-25, PTFE, металлический, металлич. специальный, витоновый, пожаробезопасный) для различных применений.
- 3 варианта сальника
- возможность «закрытие-слив»
- возможны оба направления потока
- CE- маркировка
- Отвечает антистатическим требованиям
- Высокая герметичность во внешнюю среду
- Необслуживаемый
- Топ-фланец по EN ISO 5211

Продукция КЛИНГЕР, применяемая в нефте- газовой промышленности:

Баллостар КНА

Трехчастевой шаровой кран из чугуна, стального литья и кислотостойкого литья

Баллостар КНІ

Двухчастевой шаровой кран с шаром на опоре из чугуна, стального литья и кислотостойкого литья

Баллостар КНЕ

Двухчастевой шаровой кран с плавающим шаром из стального литья и кислотостойкого литья

Поршневые шибберные вентили KVN

из чугуна, стального литья и кислотостойкого литья

АВ-краны

Шаровые краны для индикаторов и манометров из латуни, стального литья и кислотостойкого литья

Указатели уровня

Транспарантные, рефлекссионные и магнитные указатели уровня

Боросиликатные стекла

Смотровые стекла

Компании нефте-газовой промышленности, применяющие арматуру КЛИНГЕР

Австрия
OMV

Болгария
Lukoil

Венгрия
MOL

Португалия
Petrogal

Саудовская Аравия
Rlyadh Refinery

Сербия
NIS Naftgas

Словакия
Slovnaft

Турция
T.P.A.O.

По всему миру
BP
Elf
Eni SPA
Esso
Mobil
Shell
Total



Представительство ООО «КЛИНГЕР
Флуид Контрол ГмбХ»
Юр.адрес: Россия, 190103, г. Санкт-
Петербург, Ул.8-ая Красноармейская, д.22,
лит. А, пом.7Н
Факт. адрес: Россия, 190103, г. Санкт-
Петербург, Ул.8-ая Красноармейская, д.22,
лит. А, пом.7Н
Тел.: +7 812 334 99 88
Факс: +7 812 334 99 89
<http://www.klinger-spb.ru>
e-mail: klinger_spb.ru

