

Краны запуска/приема очистных поршней
Устьевое оборудование скважин
Запорная Арматура Фонтанные Арматуры
Колонные головки **Шаровые краны**
Сдвоенные Шаровые краны типа Twin Ball
Закачка углекислого газа Плавучие комплексы FPSO
На суше и на море
Нефтегазовая промышленность
Каверны-хранилища
Химическая промышленность
Зоны экстремальных температур
Глубинная геотермия
Горнодобывающая промышленность
Нефтехимическая отрасль
Оборудование для электростанций
Пищевая промышленность

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

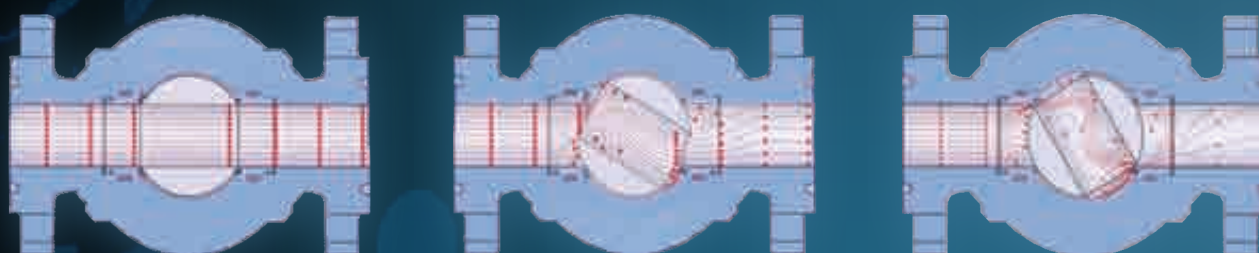
Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Абсолютно герметичный Шаровой Кран

отсутствие необходимости техобслуживания, высокая эксплуатационная

Шаровые краны обладают рядом преимуществ в сравнении с шиберной задвижкой во многих областях применения. Однако, шаровой кран сохраняет герметичность в течение длительного времени только в том случае, если он оснащен чисто металлическим уплотнением.



Открыт

полуоткрыт

Почти закрыт
(минимальный просвет)

Проблема арматуры с мягким уплотнением (soft sealed)

В арматуре с мягким уплотнением частицы твердой фазы, присутствующие в потоке среды, и тепловые эффекты могут приводить к повреждению мягких уплотнительных элементов во время процессов переключения.

Последствия этого: на поверхности шара образуются риски, шаровой кран становится негерметичным, требуется ремонт, эксплуатационная надежность не обеспечивается.

УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ
ПОВЕРХНОСТЬ

ШАР

ЧИСТО
МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ
УПЛОТНЕНИЕ

Решение проблемы предлагает компания Hartmann

Наша чисто металлическая уплотнительная система (true metal to metal) обеспечивает полную герметичность (нулевые протечки, отсутствие пузыреобразования), надежна в эксплуатации и не требует техобслуживания.

надежность и долгий срок службы



Убедительные факты:

Надежное уплотнение даже при высокой степени загрязненности

Низкие затраты на эксплуатацию

Полностью герметичное двустороннее уплотнение при любом давлении

для применения с рабочим давлением по API до 10 000 фунтов/кв. дюйм (700 кг/см²)

Материалы, максимально устойчивые к воздействию агрессивных сред

Пригодность к применению в широком диапазоне температур от -110 до +550° C

Пригодность к применению при значительных перепадах температур

ANSI 150 — ANSI 2500

Пожаростойкость, подтвержденная испытаниями

Автоматические шаровые краны SAV/POV/MOV, также в качестве аварийных арматур быстрого закрытия

Пригодность к применению как для стандартных условий, так и для высокосернистого газа

Конструкция с разъемным корпусом (split body design)

Диаметр от ½ до 40 дюймов

Отсутствие потребности в техобслуживании

Изготовление исключительно из ковanej стали

Успешное прохождение испытаний, предусматривающих свыше 100 000 циклов срабатывания

Очень долгий срок службы

Выбор материала каждого компонента в зависимости от конкретных условий применения

Высокий уровень эксплуатационной надежности

Шаровые краны

согласно API / ASME / DGRL / DIN ISO

Шаровые краны высокого давления с температурным диапазоном от -110° С до +550° С из стандартных, или специальных материалов для экстремальных условий эксплуатации

Шаровые краны API 6A 1 13/16" – 11" API 10 000 фунтов/кв. дюйм

Автоматические шаровые краны SAV / POV / MOV, также в качестве аварийных арматур быстрого закрытия (ESD)

Шаровые краны двустороннего затворения и сброса давления (функция Double block and bleed) в компактной конструкции

Шаровые краны со специальными функциями

Исполнение для применения в условиях сероводорода, удовлетворяющее европейским и международным требованиям, а также специальным требованиям заказчиков

Шаровой кран со специальным внутренним или наружным покрытием, например, для подземной установки

Шаровые краны в блочном исполнении



Сдвоенный шаровой кран Тип TBV

Корпус с плавающим шаром, или шаром на опорном подшипнике
Двойной шаровой кран в разборном корпусе, из трех частей
Изолирующий шаровой кран двустороннего затворения и сброса давления (Double-Block-and-Bleed)

Ассортимент продукции

1 13/16" – 3 1/16"	(DN 46 - 78)	до API 10 000	(PN 690)
1" – 12"	(DN 25 – 300)	до ANSI 2500	(PN 420)
2 1/16" – 11"	(DN 52 – 279)	до API 5.000	(PN 345)
1" – 16"	(DN 25 – 400)	до ANSI 1500	(PN 250)
2 1/16" – 13 5/8"	(DN 52 – 346)	до API 3.000	(PN 207)



Шаровой кран Тип AST

Корпус API с шаром на порном подшипнике
Разборная конструкция корпуса из двух или трех частей

Ассортимент продукции

2 7/8" – 7 1/16"	(DN 73 – 179)	до API 10 000	(PN 690)
2 1/16" – 11"	(DN 52 – 279)	до API 5 000	(PN 345)
2" – 12"	(DN 50 – 300)	до ANSI 2500	(PN 420)
2" – 28"	(DN 50 – 700)	до ANSI 1500	(PN 250)
2 1/16" – 13 5/8"	(DN 52 – 346)	до API 3 000	(PN 207)



Специальная арматура

Для особых сред (пыль, гранулят, твердые вещества)
Высокоциклические (для высокой частоты переключения)
Блочное исполнение / конструкция с доступом сверху (Top-Entry)

Шаровой кран со встроенным обратным клапаном

Ассортимент продукции

Единичные изделия, индивидуальные и комплексные системные решения, например, оборудование для высоких и низких температур

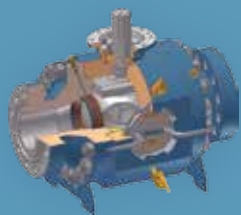


Шаровой кран Тип ASF

Корпус с „плавающим“ шаром
Разборная конструкция корпуса из двух частей

Ассортимент продукции

1 13/16" – 2 9/16"	(DN 46 – 65)	до API 10 000	(PN 690)
1/2" – 2"	(DN 15 – 50)	до ANSI 600	(PN 100)
1/2" – 8"	(DN 15 – 200)	до ANSI 150	(PN 20)



Шаровой Кран Тип НМ для запуска и приема очистного скребка

Со шлюзовым устройством для ввода и вывода очистительных скребков
Корпус с шаром в опорном подшипнике
Разборная конструкция корпуса из трех частей

Ассортимент продукции

2" – 12"	(DN 50 – 300)	до ANSI 2500	(PN 420)
2" – 24"	(DN 50 – 600)	до ANSI 1500	(PN 250)

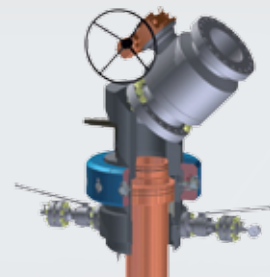


HARTMANN
VALVES & WELLHEADS

Устьевое

оборудование для
глубинной геотермии

- ... самый высокий уровень эксплуатационной надежности
- ... приспособлен для температур до 550° C
- ... устойчивый к агрессивным средам
- ... исключительно ковкая сталь
- ... системы металлических уплотнений



Проект геотермальной электростанции в Кирхвайдахе



Устьевое оборудование для геотермальных скважин, с рабочим давлением 5000 фунтов/кв. дюйм (350 кг/см²)



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

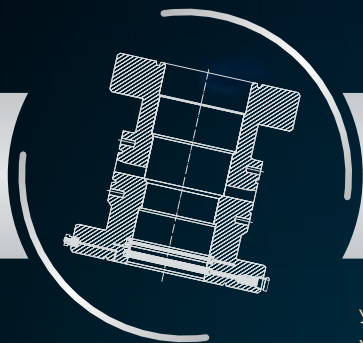
Мы являемся организаторами проекта по разработке систем устьевое оборудования для бурения геотермальных скважин

GeoEnergy Celle e.V.

Kompetenz in Erdöl, Erdgas, Erdwärme

Компания Hartmann Valves является соучредителем объединения GeoEnergy Celle e.V.

Устьевое оборудование для скважин по стандарту API 6A



Устьевое оборудование по стандарту API 6 A для подземных хранилищ газа и нефти, обустроенных в кавернах и поровых коллекторах, а также газовых, нефтяных, геотермальных, водяных и нагнетательных скважин с температурой до +350° C

Комплектация арматурой с металлическим уплотнением, не требующей обслуживания. С ручным или автоматическим приводом

Центральное управление

Модульная конструкция

Дополнительное оснащение, например пробки, обратные клапаны и двухходовые обратные клапаны

Шаровые краны API 6 A 1 1/4" – 13 5/8"
P_{раб} API 10 000 фунтов/кв. дюйм (ГОСТ 700 кг/см²)

Сервисное нефтегазопромысловое оборудование, например устьевые головки, инструмент для установки обратного клапана на устье, поворотные приспособления

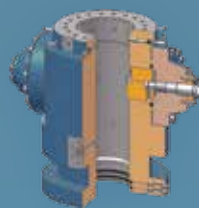
для насосно-компрессорных труб и насосных штанг

Шибберные задвижки



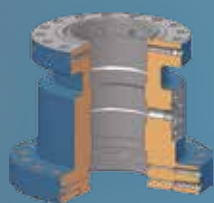
Подвеска колонны НКТ и адаптеры

Размеры API: Все типоразмеры API
Давления по API: 2000/3000/5000/10 000 фунтов/кв. дюйм (ГОСТ 140/210/350/700 кг/см²)
Системы уплотнений: полимерные и металлические
Линии управления клапаном-отсекателем
Температурные классы по API: K, L, N, P, R, S, T, U
Классы материала по API: AA, BB, CC, DD, EE, FF, HH
Классы испытаний по API PSL: PSL 1, PSL 2, PSL 3, PSL 3 G



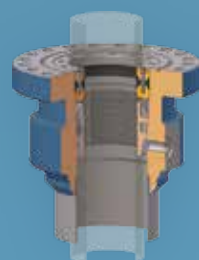
Катушка колонной/ трубной головки, для подвешивания колонн в астянутом состоянии

Размеры колонных фланцев по API: 21 1/4", 20 3/4", 18 3/4", 16 3/4", 13 5/8", 11" Быстроразъемные (хомутовые) соединения
Размеры фланцев колонных головок API: 16 3/4", 13 5/8", 11", 9", 7 1/16" Быстроразъемные (хомутовые) соединения
Давления по API: 2000/3000/5000/10 000 фунтов/кв. дюйм (ГОСТ 140/210/350/700 кг/см²)
Межколонные уплотнения: манжетные уплотнения типа 'P-Seal' одинарные и двойные. Уплотнительные втулки типа 'X', металлические уплотнения
Температурные классы по API: K, L, N, P, R, S, T, U
Классы материала по API: AA, BB, CC, DD, EE, FF, HH
Классы испытаний по API PSL: PSL 1, PSL 2, PSL 3, PSL 3 G



Катушка КГ

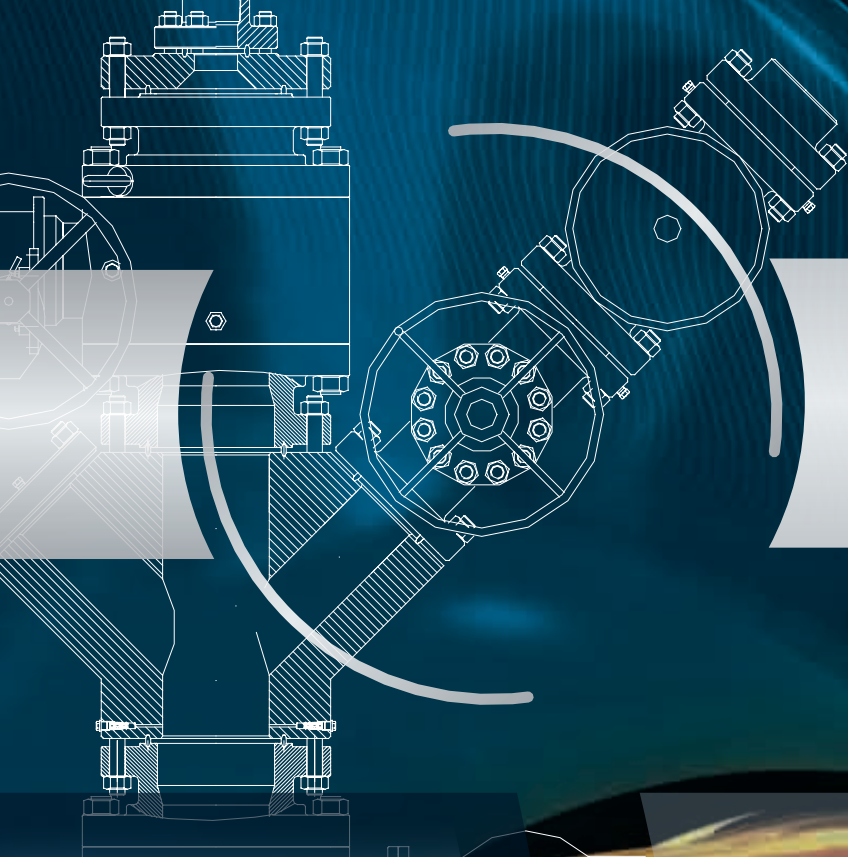
Размеры колонных фланцев по API: 21 1/4", 20 3/4", 18 3/4", 16 3/4", 13 5/8", 11", Быстроразъемные (хомутовые) соединения
Размеры фланцев колонных головок по API: 16 3/4", 13 5/8", 11", 9", 7 1/16" Быстроразъемные (хомутовые) соединения
Давления по API: 2000/3000/5000/10 000 фунтов/кв. дюйм (ГОСТ 140/210/350/700 кг/см²)
Межколонные уплотнения: манжетные уплотнения типа 'P-Seal' одинарные и двойные. Уплотнительные втулки типа 'X', металлические уплотнения
Температурные классы по API: K, L, N, P, R, S, T, U
Классы материала по API: AA, BB, CC, DD, EE, FF, HH
Классы испытаний по API PSL: PSL 1, PSL 2, PSL 3, PSL 3 G



Колонный фланец

Соединение с колонной: сварное, резьбовое, на клиньях - Slip Locking System (SLS)
Размеры фланцев колонных головок по API: 21 1/4", 20 3/4", 18 3/4", 16 3/4", 13 5/8", 11", 9", 7 1/16" Быстроразъемные (хомутовые) соединения
Давления по API: 2000/3000/5000/10 000 фунтов/кв. дюйм (ГОСТ 140/210/350/700 кг/см²)
Температурные классы по API: K, L, N, P, R, S, T, U
Классы материала по API: AA, BB, CC, DD, EE, FF, HH
Классы испытаний по API PSL: PSL 1, PSL 2, PSL 3, PSL 3 G

Наши решения



Устьевое оборудование для газовых скважин



Оборудование плавучих буровых установок



Аварийная арматура быстрого срабатывания для применения в условиях Сероводорода

для нефтегазовой промышленности

Благодаря надежной конструкции Изделия Нартманн способны работать при неблагоприятном воздействии окружающей и рабочей среды. Агрессивные и загрязненные среды и примеси обуславливают высокие требования к надежности нашего оборудования.

Наши колонные головки, арматура и шаровые краны разработаны в соответствии с высокими требованиями, предъявляемыми нефтегазовой промышленностью к оборудованию и технике безопасности; они предназначены специально для разведки, добычи и освоения. Мы также поставляем комплектующие для нефтепромыслового оборудования, как, например, устьевые головки, поворотные приспособления для насосно-компрессорных труб и насосных штанг. Компания Hartmann предлагает как нестандартные единичные и специальные изделия, так и комплексные системные решения.

Точный расчет: компоненты для химической и нефтехимической промышленности

При производстве изделий из природного газа и нефти путем химических процессов предъявляются очень строгие требования к надежности компонентов установок.

Шаровые краны Hartmann Valves отлично зарекомендовали себя в тяжелых условиях эксплуатации при контакте с агрессивными средами, высокими температурами и при высокой частоте переключений (high cycle) благодаря соответствующему выбору/комбинации материалов, специальному покрытию и обработке поверхности.



Наше оборудование скважин для глубинной геотермии

Изделия компании Hartmann применяются в геотермальной отрасли уже более 25 лет. Устьевое оборудование Hartmann для глубинной геотермии предназначено для эксплуатации при температуре до +550° C, выдерживает воздействие агрессивных сред и экстремальных колебаний температуры. Тем самым оно обеспечивает высокий уровень эксплуатационной надежности.

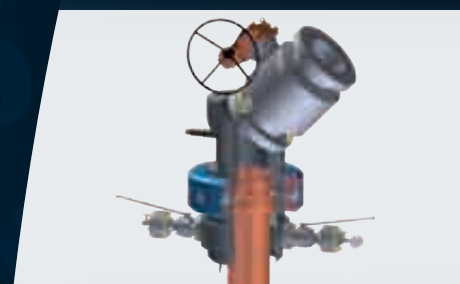
Наше устьевое оборудование скважин изготавливается из ковanej стали и применяется в комбинации с чисто металлическими уплотнительными системами. Наша компания является экспертом в области производства устьевого оборудования для геотермальных установок и систем добычи.

Пионеры в области геотермии



Еще в 80-х годах прошлого века мы были партнерами совместного проекта Европейского союза, федерального правительства, земли Баден-Вюртемберг, а также компании Energie- und Wasserversorgung Bruchsal.

Срок службы нашего оборудования составляет более 25 лет, оно не требует техобслуживания и обеспечивает высокую безопасность производства.



Проект геотермальной электростанции в Кирхвайдахе



Устьевая арматура для геотермальных скважин с рабочим давлением до 5000 фунтов/кв. Дюйм (350 кг/см²)



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Мы являемся организаторами проекта по разработке буровых головок для бурения геотермальных скважин

GeoEnergy Celle e.V.

Kompetenz in Erdöl, Erdgas, Erdwärme

Компания Hartmann Valves является соучредителем объединения GeoEnergy Celle e.V.

Долговечные системы для оборудования устья Каверн-Хранилищ


Благодаря газогерметичным компонентам и долгому сроку службы наши системы устьевого оборудования и арматуры идеально подходят для оснащения наземного комплекса ПХГ.

Компания Hartmann Valves является одним из основных поставщиков оборудования для каверн-хранилищ, как-то: колонные головки и устьевые арматуры по стандарту API 6 A для каверн-хранилищ газа и нефти, поровые коллекторы, коллекторы в водоносных пластах, пневматические и углекислотные коллекторы.

Наши системы применяются различных странах мира для добычи каменной соли методом растворения и вымывания, первичного наполнения газом и эксплуатации каверн-хранилищ нефти и газа, обустроенных в соляных пластах.



- ← «струнная задвижка ФА» - боковой шаровой кран фонтанной арматуры, с чисто металлическим уплотнением: 9" x 9" x 9", 5000 фунтов/кв. дюйм
- ← «Коренная задвижка» - шаровой кран с чисто металлическим уплотнением: 11" x 10" x 11", 5000 фунтов/кв. Дюйм (280 x 250 x 280 мм, P_{раб} 350 кг/см²)
- ← системы подвешивания колонн в растянутом состоянии: 20 3/4 x 13 5/8, 5000 фунтов/кв. Дюйм (527 x 350мм, P_{раб} 350 кг/см²), для эксплуатационной колонны 9 5/8" с макс. нагрузкой до 350 тонн



максимально жесткие условия: наше
оборудование для горнодобывающей
промышленности

Компания Hartmann предлагает индивидуальные решения для любых отраслей, в которых предъявляются высокие требования к конструкции, выбору материалов и функционированию.

В таких областях, как, например, газификация угля под давлением или добыча алмазов в шахтах, применяются шаровые краны с металлическим уплотнением из самых разных материалов и с самыми разными покрытиями.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: hartmann.nt-rt.ru || эл. почта: hnm@nt-rt.ru