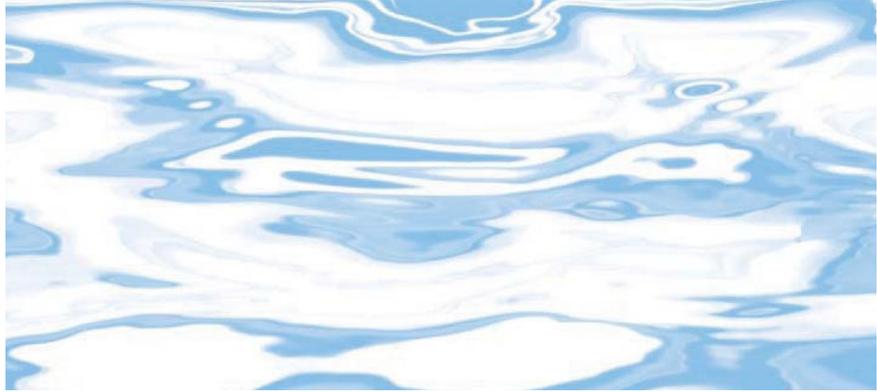


Общий каталог





О КОМПАНИИ

Уже более ста лет компания Klinger Fluid Control занимает ведущие позиции в производстве надежной запорной арматуры для различных сред.

На сегодняшний день Klinger Fluid Control располагает сетью дистрибьюторов по всему миру.

Внедрение новых технологий, приоритет высокому качеству, постоянное улучшение технологических процессов и всестороннее сопровождение клиентов создают стабильный фундамент наших многолетних успехов

Компания Klinger Fluid Control GmbH является признанным центром по разработке, производству, и тестированию промышленной арматуры и боросиликатных смотровых стекол. Компания, расположенная в Гумбольдскирхене (Австрия) входит в международную промышленную группу, представленную во всем мире. Основатель фирмы, Рихард Клингер, был одним из выдающихся австрийских инженеров 19 в. Рефлексионное стекло для водоуказателей было одно из первых его замечательных изобретений (1886) Семь лет спустя в Гумбольдскирхен было организовано производство. С тех пор как история головного предприятия, так и история группы КЛИНГЕР связана с многочисленными инновациями в области запорной арматуры: 1899- разработка и патент на Klinger-it, уплотнительный материал из каучука и асбеста, что означало революцию в уплотнительных технологиях. 1921/22- патент на поршневые шибберные вентили, 1932- процесс литья из серого чугуна. В 1968- внедрение на рынок шаровых кранов марки «Баллостар», в 1996- разработка трехчастевых шаровых кранов Клингер «Баллостар» КНА, в 2004- выход на рынок двухчастевых шаровых кранов Клингер «Баллостар» КНЕ. Это лишь некоторые вехи пути компании, повлиявшие на развитие промышленности. Сегодня на заводе в Гумбольдскирхен 180 рабочих производят большую часть комплектующих КЛИНГЕР: 100000 кранов в год. Опыт, знания и возможности наших специалистов наряду с самым современным оборудованием конструкторского бюро позволяют обеспечивать высокий стандарт качества инновационной продукции, отвечающей требованиям заказчиков, что подтверждается многими международными сертификатами и свидетельствами (см. в рамочке «Факты» и последующие страницы). Постоянная оптимизация производственных процессов повышают не только качество, но и доступность нашего оборудования, что отвечает постоянно изменяющимся требованиям рынка.

Факты

Некоторые сертификаты качества и разрешения

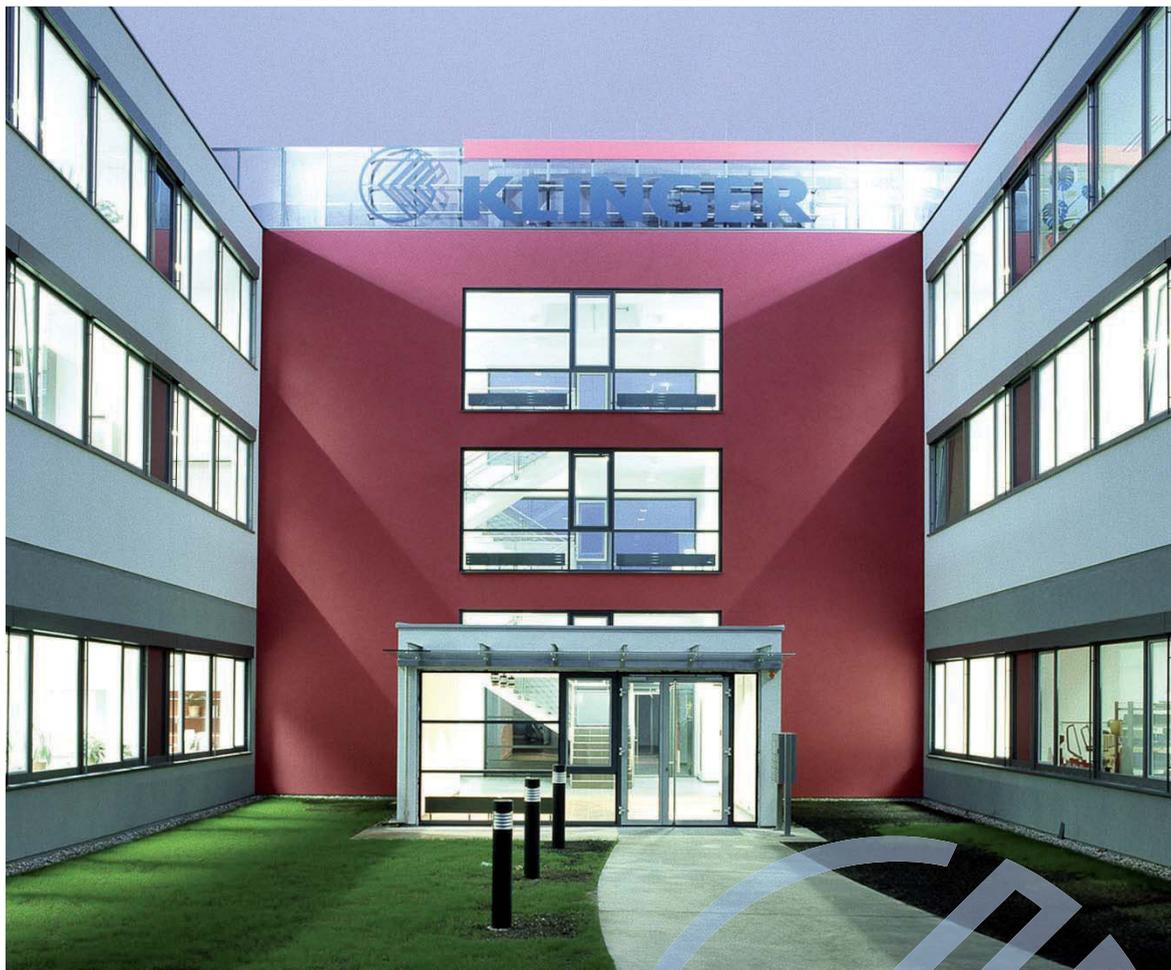
- Сертификат ISO 9001: 2008 подтверждает успешное внедрение и использование компанией КЛИНГЕР системы качества в следующих областях: разработка, производство и продажа промышленной арматуры и смотровых стекол.

- Разрешение AD-2000. в соответствии с DIN EN 729-2 подтверждает наличие технических условий для сварки оборудования, работающего под давлением

Успешно прошли испытания на соответствия директиве 97/23/EG" для аппаратов, работающих под давлением: продукция, которую мы производим, маркируется знаком CE



Вид сверху на завод в г. Гумбольдскирхен (Австрия)



По случаю 111-летия фирмы «Клингер» 11.11.2004 года было открыто новое здание офиса в г. Гумбольдскирхен.



Склад готовой продукции Klinger Fluid Control GmbH



Центр производства шаровых кранов больших диаметров



Вентили КЛИНГЕР KVN

Поршневые шиберные вентили КЛИНГЕР KVN широко применимы в разных областях

Номинальные размеры:	DN 10-200 NPS ½" - 8"
Номинальное давление:	PN 6, PN 16, PN 40, PN 63 Класс 150, класс 300 и CWP 900
Температурный диапазон:	от -85°C до 400 °C
Материал исполнения:	чугун, сферолитный чугун, стальное литье и кислотостойкое стальное литье.
Присоединение:	Фланцы по EN 1092-1 /-2 Муфты по ISO 228-1 и ANSI B2.1. Концы под приварку по EN 12760 и EN 12627
Дополнительная комплектация:	привод (электромеханический, пневматический) тепловая рубашка и пр.

Специальные исполнения

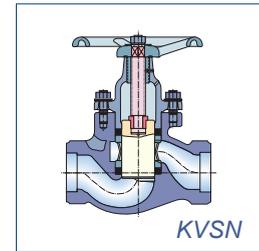
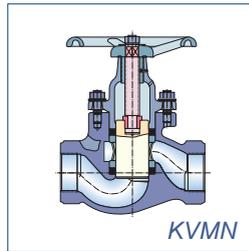
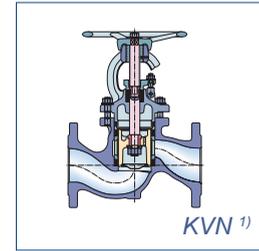
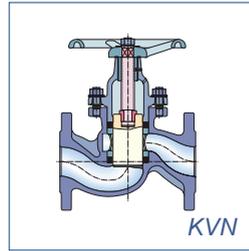
- Поршневой регулирующий вентиль DN 10-50 с регулировочными поршнями (KVRKN)
- Поршневой регулирующий вентиль DN 65-200 с регулировочной проекторной втулкой (KVRLN)
- Поршневой шиберный вентиль для цистерн

Сертификация поршневых шиберных вентелей

- Пожаробезопасность по API 6F A
- Аттестация комплектующих по VdTÜV 1065
- Аттестация комплектующих для цистерн (RID/ADR+TRT)
- Испытание кислородом
- Соответствуют требованиям TA-Luft, EN 15848-1 и VDI 2440

Преимущества KVN:

- Надежно герметичен «на проходе» и во внешнюю среду
 - Большая уплотняющая поверхность по сравнению с другими типами арматуры
 - Нечувствителен к усадке и вибрациям
 - Самоочищающийся поршень
 - Без эрозии на уплотнительной поверхности
 - Долгий срок службы (число открытий / закрытий)
 - Экономичный
 - Необслуживаемый
 - Замена вентильного кольца возможна в рабочем состоянии
 - Превосходные регулирующие свойства
 - Экологичен и энергоэффективен
- Тестирован по TA-Luft, VDI 2440 и EN 15848



DN	mm	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
KVN:	Код материала													
	III		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	VI		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	VIII	●	●■	●■	●■	●	●■	●■	●■	●■	●■	●	●■	●■
KVMN:	Xc	●■	●■	●■	●	●■	●■							
	III		●	●	●	●	●	●						
	VIII		●■	●■	●■	●■	●■	●■						
KVSN:	Xc		■	■	■	■	■	■						
	Соединение внахлестку	VIII	●■	●■	●■	●■	●■	●■						
	Стыковое соединение	VIII		●	●	●	●	●	■	■	■		■	■

Давление ²⁾	Давление
● PN 16	■ Класс 150
● PN 40	■ Класс 300
● PN 63	■ Класс CWP 900

Обозначение материала	Название материала	Материал присоединительного элемента	
		DIN (EN)	ASTM
III	чугун	EN-JL1040	-
VI	сферолитый чугун	EN-JS1049	-
VIII	углеродистая сталь	1.0619	A216 WCB
Xc	нержавеющая сталь	1.4581	A351 CF3M / CF8M

¹⁾ Для условных диаметров DN 65 – 200



Шаровые краны КЛИНГЕР Баллостар КНА

Трехчастевые шаровые краны, с полным и зауженным проходом, с плавающим шаром.

Номинальные размеры:	DN 10-150 NPS ½" - 8"
Номинальное давление:	PN 16, PN 40, PN 63, PN 100
Температурный диапазон:	от -196°C до 400 °C
Материал исполнения:	чугун, сталь и нержавеющая сталь
Присоединение:	Фланцы по EN 1092-1 и EN 1092-2 Концы с внутренней резьбой в соответствии с DIN/ISO 228-1 Концы под приварку по DIN 3239 (EN 12627)
Комплектация:	привод (присоединение прямое или через консоль), удлинитель штока, ручное блокирующее устройство, удлинение штока, регуляционная заглушка, тепловая рубашка и т.д.

Специальные исполнения

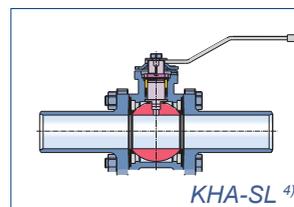
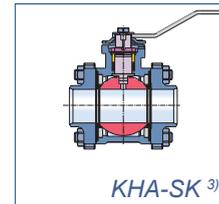
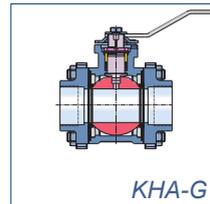
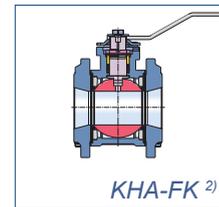
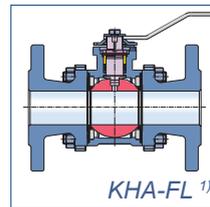
- Металлические уплотнения для абразивных сред и применения на высокие температуры
- Запорный кран для цистерн
- Шаровой кран для низких температур
- Шаровой кран для газа и вакуума

Сертификация

- Пожаробезопасность по API 607/4.Ed.
- Аттестация комплектующих по VdTÜV 1065
- Тест на эмиссию по требованиям TA-Luft
- Тест на эмиссию по VDI 2440
- Тестирования деталей по EN 161: автоматическая запорная арматура для газовых аппаратов и газовых горелок.
- Аттестация по EN 264: запорная арматура для топочных установок с жидким топливом
- Допуск к применения для кислорода
- Допуск для газа (ÖVGW)
- Испытание для допуска на цистерны

Преимущества КНА:

- Надежно герметичен на проходе и во внешнюю среду
- Преднапряженная эластичная уплотнительная система
- Герметичен в обоих направлениях
- Модульная система комплектующих
- Различные области применения
- Антистатическое исполнение
- Не требует обслуживания
- Хорошо подходит для автоматизации
- Топ-фланцы для монтажа приводов по EN ISO 5211



- 1) длинные патрубки согл. EN 558-1
 2) короткие патрубки согл. EN 558-1
 3) короткие патрубки согл. DIN 3202-S13
 4) длинные патрубки согл. DIN 3202-S10 и ANSI B 16.10

DN	mm	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Тип соединения	Код*												
KHA-FL:	III		●	○	○	○	○	○●	○●	○●	○●	○	○
	VIII	●	●	○●	○●	○●	○●	○●	●	●	●	○●	
	Xc	●	●	○●	○●	○●	○●	○●	●	●	●	○●	
KHA-FK:	III								○	○	○		
	VIII								○	○	○		
	Xc								○	○	○		
KHA-G:	III		○●	○	○	○	○	○					
	VIII	●	●	○●	○●	○●	○●	○●					
	Xc	●	●	○●	○●	○●	○●	○●					
KHA-SL:	VIII	●	●	○●	○●	○●	○●	○●	○●	○●	○●	●	
	Xc	●	●	○●	○●	○●	○●	○●	○●	○●	○●	●	
KHA-SK:	VIII	●	●	○●	○●	○●	○●	○					
	Xc	●	●	○●	○●	○●	○●	○					

*) Код - обозначение материала

Тип прохода

- Полный проход
- Редуцированный проход
- Оба типа

Давление

- PN 16
- PN 40
- PN 63
- PN 100

Обозначение материала	Название материала	Материал корпуса и присоединения
		DIN (EN)
III	чугун	EN GJL 250
VIII	углеродистая сталь	1.0619
Xc	нержавеющая сталь	1.4408



Шаровые краны КЛИНГЕР Баллостар КНЕ

Двухчастевые полнопроходные шаровые краны с плавающим шаром

Номинальные размеры:	DN 15-200 * NPS ½" - DN 8" *
Номинальное давление:	PN 16, PN 40 ANSI класс 150 и класс 300
Температурный диапазон:	от -60°C до 300 °C
Материал исполнения:	сталь и кислотостойкая сталь
Присоединение:	Фланцы согл. EN 1092-1 и ANSI B16.5
Дополнительная комплектация:	привод (присоединение прямое или через консоль), регуляционная заглушка, удлинение штока (возможно с защитной трубкой) и т.д.

* Диаметры DN 150 (6") и DN 200 (8") по запросу

Специальные исполнения

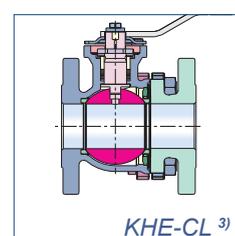
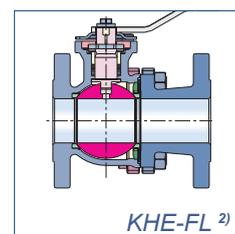
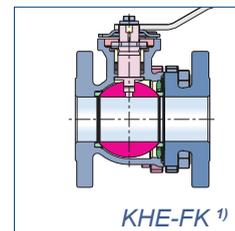
- Металлическое уплотнение для абразивных сред

Сертификация

- Пожаробезопасность по EN ISO 10497
- Тест на эмиссию по VDI 2440
- Аттестация шаровых кранов для систем распределения газа по EN 13774
- Аттестация шаровых кранов для транспортировки природного газа по EN 14141
- Герметичность класса А согл. EN 12266
- Применение на кислород (безопасность возгорания протестирована BAM)

Преимущества КНЕ:

- Надежно герметичен «на проходе» и во внешнюю среду
- Преднапряженная эластичная уплотнительная система
- Преднапряженный лабиринтный сальник, шток уплотнен O-образным кольцом
- Модульная система с различными комплекующими
- Антистатическое исполнение
- Необслуживаемый
- Хорошо подходит для автоматизации
- Топ-фланцы по EN ISO 5211
- Пожаробезопасен в стандартном исполнении (с DN 15 до DN 100)



DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	Код материала												
Тип соединения	VIII	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●●	●●	●	●
	Xc	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●●	●●	●	●
KHE-FL	VIII	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●●	●●		
	Xc	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●●	●●		
KHE-CL:	VIII	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■
	Xc	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■

Давление Давление

- PN 16 ■ Класс 150
- PN 40 ■ Класс 300

Обозначение материала	Название материала	Материал корпуса и присоединения
		DIN (EN)
VIII	углеродистая сталь	1.0619 ASTM A216 WCB
Xc	нержавеющая сталь	1.4408 A351 CF8M



Шаровые краны КЛИНГЕР «Баллостар» KHSVI(KHI)

Двухчастевые шаровые краны с полным и редуцированным проходом, шар с двойной опорой

Условный проход:	DN 150-1000 (до DN 1200 с редуцированными конусами)
Номинальное давление:	PN 16, PN 25, PN 40
Температурный диапазон:	от -45°C до 260 °C
Материал исполнения:	чугун, сталь и кислотостойкая сталь
Присоединение:	Фланцы по EN 1092-1 Концы под приварку по EN 12627, возможно исполнение с редуцированными конусами
Комплектация:	приводы, регулирующее исполнение, тепловая рубашка, сливные краны, воздушники, краны для промывки

Специальные исполнения

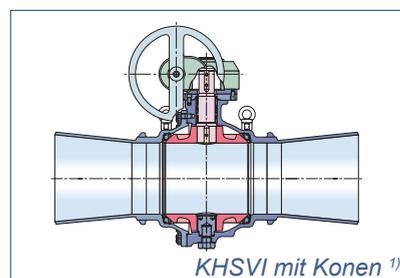
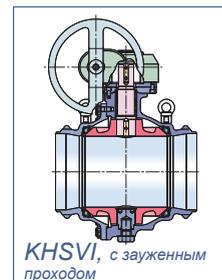
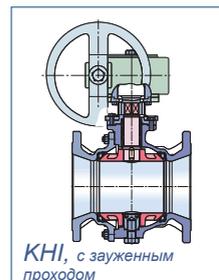
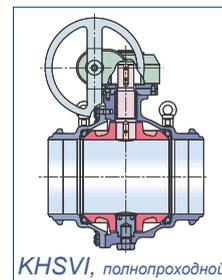
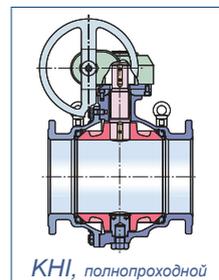
- Высокотемпературное исполнение KHS-VWI/KHWI (пар до 260°C)
- Исполнение с защитным кольцом (арматура для буровых туннелепроходческих машин)
- Металлическое уплотнение для абразивных сред
- Исполнение с байпасом.
- Полносварные шаровые краны под изоляцию для подземной установки или установки в шахтах
- Специальное покрытие шара (никель, карбид вольфрама)

Сертификация

- Пожаробезопасность по API 607/4 Ed.
- Подтверждение двойной герметичности шаровых кранов KHI по TRD 601
- Испытание комплектующих по EN 161 (автоматизированная запорная арматура для газовых горелок и газового оборудования)
- Испытание на применения для газа (ÖVGW)
- Испытание комплектующих по EN 488
- Испытания на эмиссию по VDI 2440

Преимущества KHSVI(KHI)

- Надежно герметичен на проходе и во внешнюю среду
- Использование в качестве двойного запорного органа с промежуточным снятием давления
- Возможность очищения полости шара и проверки герметичности при помощи сливного крана
- Хорошо подходит для автоматизации
- Герметичность в обоих проточных направлениях
- Долгий срок службы
- Необслуживаемый/ не требует обслуживания
- Компактный и твердый корпус
- Нечувствителен к трубопроводным силам
- Нечувствителен к загрязнению рабочей среды
- Монтаж возможен в любом положении
- Минимальные потери давления



DN	mm	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Тип соединения	Код*														
	III		○												
	VII, VIII	○●●	○●●	○●●	○●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●				
KHI: фланцы	Xc	○●●	○●●	○●●	○●●	●●	●●								
	KHSVI: концы под приварку	VII, VIII	●	●	●	○●	○●	○●	○●	○●	○●	○●	○	○●	○

*) Код - обозначение материала

Тип прохода

- Полный
- Редуцированный
- Оба типа

Давление

- PN 16
- PN 25
- PN 40

Обозначение материала	Название материала	Материал корпуса и присоединения
		DIN (EN)
III	серый чугун	EN GJL 250
VII	углеродистая сталь	1.0619
VIII	углеродистая сталь	1.0619
Xc	нержавеющая сталь	1.4408

¹⁾ Возможно исполнение с длинными патрубками под приварку или редуцированными конусами для всех типоразмеров.



Шаровой кран KLINGER KHO Монолит

Одночастевой полностью сварной шаровой кран с редуцированным проходом для подземной установки

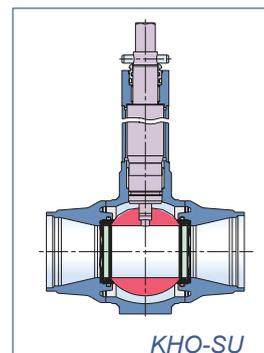
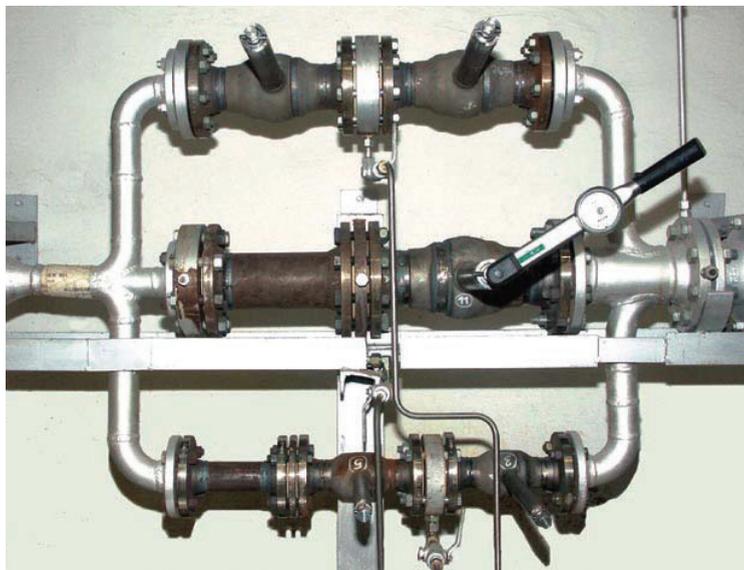
Условный проход:	DN 25 – 300
Номинальное давление:	PN 40
Температурный диапазон:	от -10° C до 200° C
Материал исполнения:	стальное литье
Присоединение:	концы под приварку согл. EN 12627
Дополнительное оборудование:	различные варианты удлинения штока, топ-фланцев для монтажа привода
Тип исполнения:	шаровой кран с удлиненным штоком для подземной установки (стандартное исполнение)

Сертификация

- Соответствует высоким требованиям, предъявляемым к запорной арматуре для подземного использования согл. EN 488 и AGFW FW 401.

Преимущества KHO:

- Специально разработан для подземного использования
- Надежно герметичен «на проходе» и во внешнюю среду
- Корпус не чувствителен к трубопроводным силам
- Корпус выполнен из стального литья, а не по штампосварной технологии, никаких деталей из цельнотянутых труб.
- Подача давления возможна в обоих направлениях
- Необслуживаемый
- Оптимизирует эксплуатационные затраты
- Самые низкие крутящие моменты
- Индикатор положения шара
- Шар и шток из высококачественной стали
- Верхнее O-кольцо может быть заменено без повреждения изоляции
- Двойная опора штока
- Нечувствителен к загрязнениям и коррозии
- Различные размеры штока по запросу
- Различные размеры концов под приварку по запросу



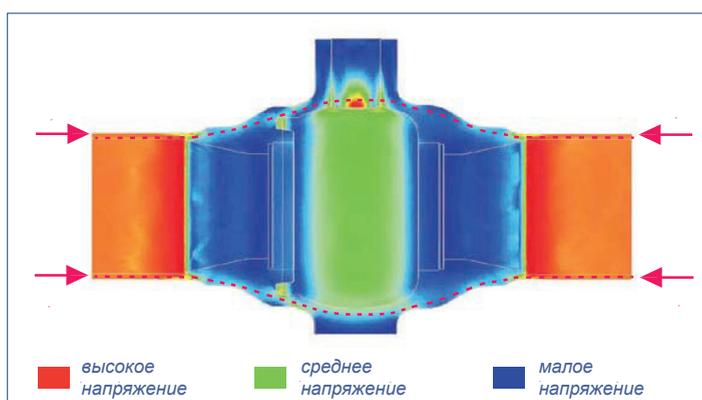
DN	mm	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Тип соединения	Код*												
KHO-SU: концы под приварку	VII	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*) Код - обозначение материала

Давление

- PN 25
- PN 40

Обозначение материала	Название материала	Материал корпуса и присоединения
		DIN (EN)
VII	углеродистая сталь	1.0619



Посредством FEM-расчетов корпус KHO-монолит оптимизирован таким образом, что выдерживает воздействие самых больших сил и изгибающих моментов, что обеспечивает долгий срок службы.

Долгий срок службы в условиях подземного использования.



Шаровой кран KLINGER Монобаль

Одночастевой полносварной шаровой кран с редуцированным проходом

Номинальные размеры: DN 15-300

Номинальное давление: PN 16, PN 25, PN 40

Температурный диапазон: от -10°C до 200°C

Материал исполнения: стальное литье

Присоединение: концы под приварку по EN 12627
фланцы по EN 1092-1
муфтовое соединение по ISO 228-1

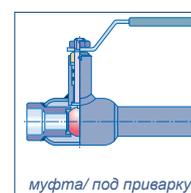
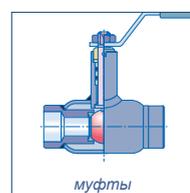
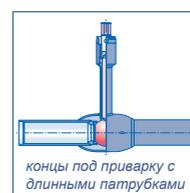
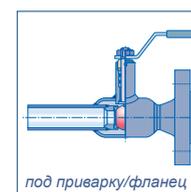
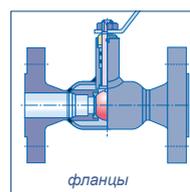
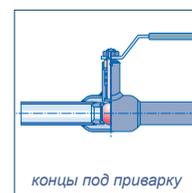
Дополнительное оборудование: маховик или топ-фланец под редуктор, по запросу – удлинитель штока (350 мм)

Сертификаты

- испытание комплектующих по EN 488

Преимущества шарового крана Монобаль:

- Удобен в эксплуатации и надежно герметичен
- Необслуживаемый
- Шар и шток выполнены из нержавеющей стали
- Уплотнение штока с O-образным кольцом выполнено из высококачественного эластомера и смонтировано в втулку/выполненную из материала ПТФЕ+С
- Шток герметичен под давлением рабочей среды
- При необходимости возможна замена верхнего O-образного кольца
- Специальное пружинное кольцо компенсирует избыточное давление на шар
- Даже при снятой рукоятке можно увидеть положение шара
- Коррозионностойкий и герметичный шток



DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Тип соединения	Код*														
Monobal: концы под приварку	VIII	●	●	●	●	●	●								
Monobal: фланцы	VIII	●	●	●	●	●	●								
Monobal: под приварку / фланец	VIII	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Monobal: концы под приварку с длинными патрубками	VIII	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Monobal: концы под приварку с короткими патрубками	VIII	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

*) Код - обозначение материала

Тип прохода

- Полный
- Редуцированный
- Оба типа

Давление

- PN 16
- PN 25
- PN 40

Обозначение материала	Название материала	Материал корпуса и присоединения
VIII	углеродистая сталь	1.0254



Поворотные затворы NAS-S-TRI-MD, NAS-F-TRI-MD

Трехэксцентриковые поворотные затворы с металлическим уплотнением, герметичность в обоих направлениях по классу «А»

Номинальные размеры:	DN 50-1800 (далее по запросу)
Номинальное давление:	PN 10, 16, 25, 40, 63, 100 ANSI 150/300/600/900
Температурный диапазон:	-196° до +550° (далее по запросу)
Материал исполнения:	сталь и кислотостойкая сталь
Присоединение:	под приварку, промежуточный фланец, двойной фланец, резьбовые отверстия
Дополнительное оборудование:	редуктор, сервопривод
Специальные исполнения:	обратный клапан

Сертификаты

- ВAM-разрешение для кислорода / VM-Approval for Oxygen
- TA-Luft тест по VDI 2440
- DIN EN ISO 9001:2000
- Пожаробезопасность по API 607
- CE-сертификат по 97/23/EG

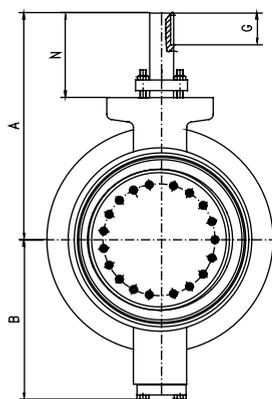
Преимущества поворотных затворов NAS:

- Самоцентрирующийся диск
- Компенсация температурных расширений пружинными шпонками
- Оптимальное расположение слоев уплотнения и диска
- Несущая втулка подшипника

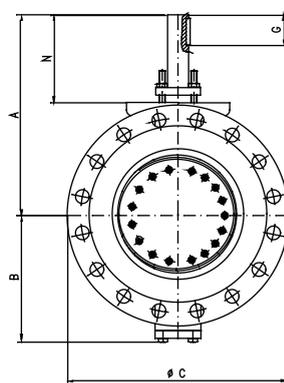
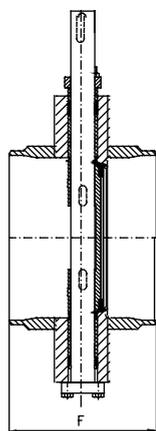
Поворотные затворы NAS

NAS-S-TRI-MD, размеры в мм

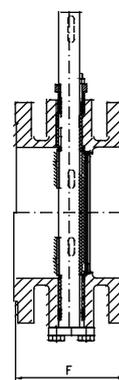
DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900
Размер	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	20"	24"	28"	32"	36"
A	231	242	272	290	376	417	436	528	578	670	757	904	978	1009
B	136	159	169	196	224	259	315	349	413	501	580	665	747	765
F	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390	430	470	510
G	32	31	49	40	49	49	53	92	92	102	104	144	144	144
H	3,5	3,5	4	5	5	5	5,5	6	7	7,5	9	10	10	10
J	6	6	8	10	10	12	14	16	18	20	25	28	28	28
K	20	22	25	32	38	40	45	55	65	75	90	110	110	110
N	111	107	127	120	168	169	169	231	230	240	255	326	337	336



NAS-S-TRI-MD



NAS-F-TRI-MD



NAS-F-TRI-MD, размеры в мм

DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
Размер	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"	32"	36"
A	231	242	272	290	376	417	436	528	578	628	670	757	904	978	1009
B	136	159	169	196	224	259	315	349	413	468	501	580	665	747	765
C (Py 10)	200	220	250	285	350	407	460	505	580	615	670	780	895	1015	1125
C (Py 16)	200	220	250	285	350	407	460	520	580	640	715	840	910	1025	1135
C (Py 25)	200	235	270	300	375	450	485	555	620	670	730	845	960	1085	1185
C (Py 40)	200	235	270	300	375	450	515	580	660	685	755	890	995	1140	1250
F	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510
G	32	31	49	40	49	49	53	92	92	92	102	104	144	144	144
H	3,5	3,5	4	5	5	5	5,5	6	7	7,5	7,5	9	10	10	10
J	6	6	8	10	10	12	14	16	18	20	20	25	28	28	28
K	20	22	25	32	38	40	45	55	65	70	75	90	110	110	110
N	111	107	127	120	168	169	169	231	230	230	240	255	326	337	336



Боросиликатные смотровые стекла Клингер Исполнение из боросиликатного стекла «extra-hart»

1. Круглые смотровые стекла

Надежные запорные краны для инструментальных применений

Диаметр (мм):	от 31.75 до 200
Толщина (мм):	от 10 до 30
Рабочее давление:	до 175 бар
Рабочая температура:	от -273°C до 356°C
Химическая устойчивость:	Устойчивость к щелочи: класс 1 (тест по ISO 695) Устойчивость к воде/пару: класс 1 (тест по ISO 719) Устойчивость к кислоте: класс 1 (тест по ISO 12116)

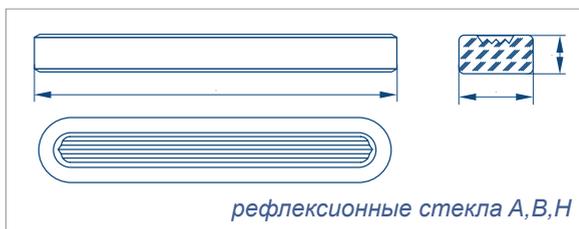
2. Рефлексионные и транспарантные стекла

Изготовлены согласно следующим стандартам:	OENORM M 7354 DIN 7081 JIS B 8211 OMV-Spez. H2009 MIL-G-16356 D Esso Eng. Spec. 123 S.O.D. Spec. 123 BS 3463
Упаковка:	Боросиликатные смотровые стекла КЛИНГЕР упакованы в отдельные картонные коробки. Каждая коробка содержит смотровое стекло, уплотнение и прокладку, что составляет готовый комплект для установки.
Длина (мм):	115 (I) – 340 (IX)
Максимальное рабочее давление:	до 400 бар
Максимальная рабочая температура:	до 430°C
Химическая устойчивость:	Устойчивость к щелочи: класс 1 (тест по ISO 695) Устойчивость к воде/пару: класс 1 (тест по ISO 719) Устойчивость к кислоте: класс 1 (тест по ISO 12116)

а) Рефлексионное стекло (Тип А, В, Н)
Поверхность, контактирующая со средой, имеет насечки, сделанные под углом 90°

а) Транспарантные стекла (Тип А, В, Н, ТА 28)
Стекло с обеих сторон тщательно отшлифовано и отполировано, чтобы обеспечить оптимальную видимость

Имеются в наличии комплекты уплотнения и слюда для индикаторов, используемых для пара высокого давления. Стекла указателей, которые должны использоваться для давления свыше 35 бар следует защищать от разрушения слюдяной пластиной!



Рефлексионные стекла А,В,Н

Области применения рефлексионных стекол Клингер	Тип А ¹⁾		Тип В ¹⁾		Тип Н	
	Давление (бар)	Температура (°C)	Давление (бар)	Температура (°C)	Давление (бар)	Температура (°C)
Для сред, не вызывающих значительную коррозию стекла напр. масло, углеводород	400	120	265	120	300	120
	150	400	180	400	200	400
	0-10	430	0-10	430	0-10	430
Для сред, вызывающих значительную коррозию стекла напр. насыщенный пар, горячая вода, щелочь	35	243	35	243	42 ²⁾	253

¹⁾ Тип стекла по OENORM M 7354 или DIN 7081

²⁾ Для давления пара свыше 35 бар мы рекомендуем использовать транспортные смотровые стекла со слюдяной пластиной.



Транспарантные стекла А,В,Н, ТА 28

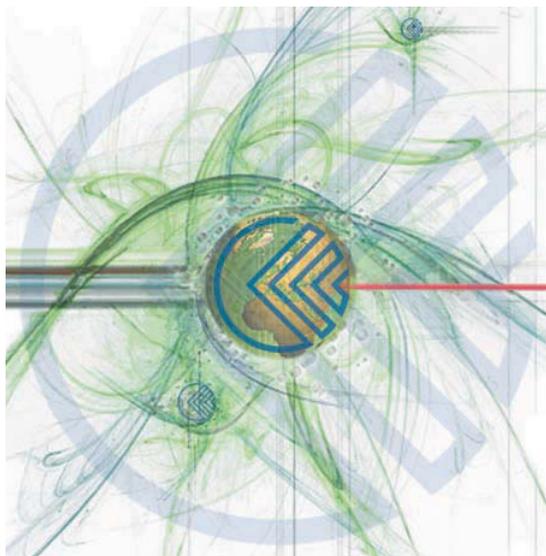
Области применения транспортных стекол Клингер	Тип А ¹⁾		Тип В ¹⁾		Тип Н		Тип ТА 28 ⁴⁾	
	Давление (бар)	Температура (°C)	Давление (бар)	Температура (°C)	Давление (бар)	Температура (°C)	Давление (бар)	Температура (°C)
Для сред с незначительной коррозией стекла напр. масло, углеводород	240	120	290	120	340	120	-	-
	160	400	200	400	230	400	-	-
	0-10	430	0-10	430	0-10	430	-	-
Для сред со значительной коррозией стекла напр. насыщенный пар, горячая вода, щелочь	35	243	35	243	42 ²⁾	253	120 ³⁾	324
	70 ²⁾	300	85 ²⁾	300	85 ²⁾	300	180 ³⁾	356

¹⁾ Тип стекла по OENORM M 7354 или DIN 7081

²⁾ Для давления пара свыше 35 бар мы рекомендуем использовать прозрачные смотровые стекла со слюдяной пластиной

³⁾ Для давления свыше 120 бар мы рекомендуем использовать только стекло ТА 28 размер I

⁴⁾ Стекла ТА 28 используются только со слюдяной пластиной



Представительства КЛИНГЕР ГмБХ

117312, г. Москва,
ул. Губкина, 14 оф. 12

Тел.: (495) 938-28-46

Факс: (495) 938-28-05

Сайт: <http://www.klinger.ru/>

e-mail: mos@klinger.ru

190103, г. Санкт-Петербург,
ул. 8-я Красноармейская, д. 22, оф 208

Тел.: (812) 334-99-88

(812) 334-94-55

Факс: (812) 334-99-89

Сайт: <http://www.klinger-spb.ru/>

e-mail: klinger_spb@mail.ru

