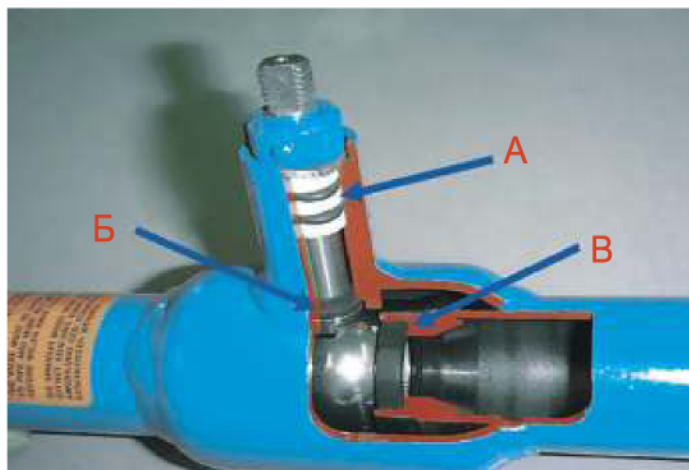


**ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ШАРОВОГО КРАНА «HOGFORS»**

1. Оптимальные габаритные размеры (удобство в эксплуатации).
2. Изготавливается со всевозможными типами присоединения (широкий диапазон применения).
3. Шар и шток выполнены из нержавеющей стали (долговечность использования).
4. Уникальная уплотнительная система (максимальный класс герметичности).
5. Не требует обслуживания (сокращение эксплуатационных затрат).
6. Температурный диапазон от -20 до +200 (использование в различных областях жизнедеятельности).
7. CE – маркировка (соответствие мировым стандартам качества).
8. Использование пяти O-образных уплотнительных колец, выполненных из высококачественных материалов (неограниченный срок эксплуатации).
9. Пригодны для ППУ изоляции (не требуется строительство камер – сокращаются строительные затраты).
10. На шаровые краны DN150 и выше устанавливается редуктор (удобство в эксплуатации).
11. Гарантия производителя распространяется на весь комплект оборудования (надежность приобретения).
12. Вся продукция сертифицирована (гарантия качества).



А. Уплотнительные кольца штока
 Б. Графитовый подшипник
 В. Уплотнительное кольцо шара

НАЗНАЧЕНИЕ. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стальные шаровые краны HOGFORS линии BLUE LINE DN 10-300 PN16 PN25 PN40 специально разработаны и предназначены для применения в системах централизованного тепло- и водоснабжения, кондиционирования и различных отраслях промышленности.

Стальные шаровые краны HOGFORS пригодны для ППУ изоляции и могут быть изготовлены с любой требуемой высотой штока для установки на необходимой глубине залегания теплотрассы.

Для ППУ изоляции используется серия 34000, 34002, 38000 стальных шаровых кранов HOGFORS.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ. КОНСТРУКЦИЯ

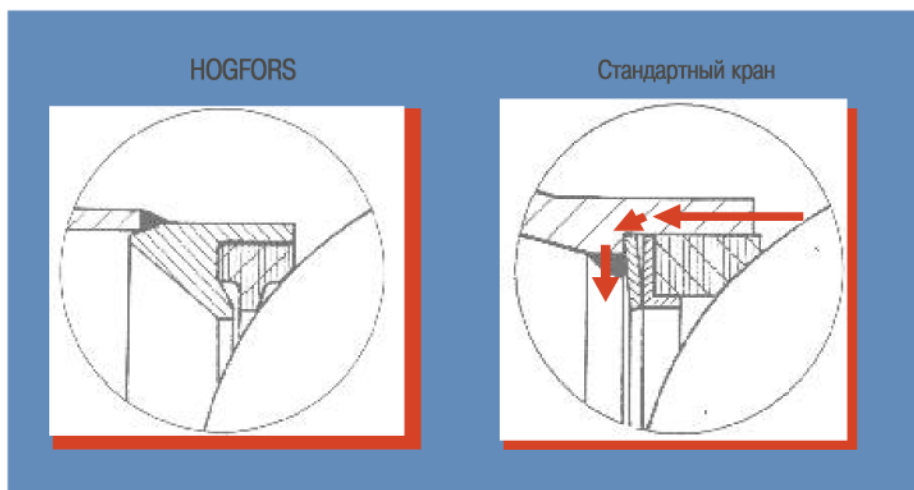


Использование высококачественных материалов и технология сборки обеспечивают высокую степень надежности конструкции шаровых кранов HOGFORS при работе.

- Проход дроссельного типа.
- Корпус изготовлен из углеродистой стали 20.
- Шар и шток изготовлены из нержавеющей стали.
- Уплотнение шара (два O-обр. кольца) выполнено из высококачественного политетрафторэтилена ПТФЭ+С.
- Уплотнение штока (пять O-обр. колец) выполнено из высококачественного политетрафторэтилена ПТФЭ, термостойкой резины, химически стойкой резины.
- Наличие противовылетающего шпинделя.
- Оснащение надежным сальниковым уплотнением, не требующего подтягивания.

Наличие и использования данной конструкции и вышеперечисленные характеристики шарового крана HOGFORS позволяют им отвечать всем требованиям ОАО Мосэнерго, предъявляемым к запорной арматуре для теплоснабжения.

УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Уникальная уплотнительная система шарового крана HOGFORS достигается, наличием двойной герметичности шара за счет двух специально формованных уплотнений из материала ПТФЭ+С, что обеспечивает максимальную герметичность класса А.

Возможность проникновения среды под уплотнение исключена, так как уплотнительное кольцо поджато к поверхности шара. Герметичность штока обеспечивают пять O-образных колец три, из которых выполнены из материала ПТФЭ, одно из термостойкой резины, одно из химически стойкой резины

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ. ТИПЫ ПРИВОДОВ

Шаровые краны HOGFORS DN 10 – 150 стандартно комплектуются рукояткой; на DN 150 – 300 устанавливается редуктор.

Уникальная конструкция позволяет легко открывать и закрывать кран. Используемая втулка позволяет легко поворачивать шток. Так как шток установлен внутри корпуса, он защищен от продувки и разрушения. Угол поворота штока, независимо от рукоятки, ограничен до 90° за счет упорного штифта. При снятой рукоятке можно определить положение шара по положению верхнего конца штока.

По запросу заказчика обеспечивается комплектация с необходимым устройством управления (пневматический, гидравлический и электропривод любого типа и производителя). Так же, возможно изготовление присоединительных патрубков шарового крана нужной длины и сочетаемость с трубой заказчика по диаметру и толщине стенки.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Максимальная рабочая температура составляет + 200° С

Минимальная рабочая температура составляет - 20° С

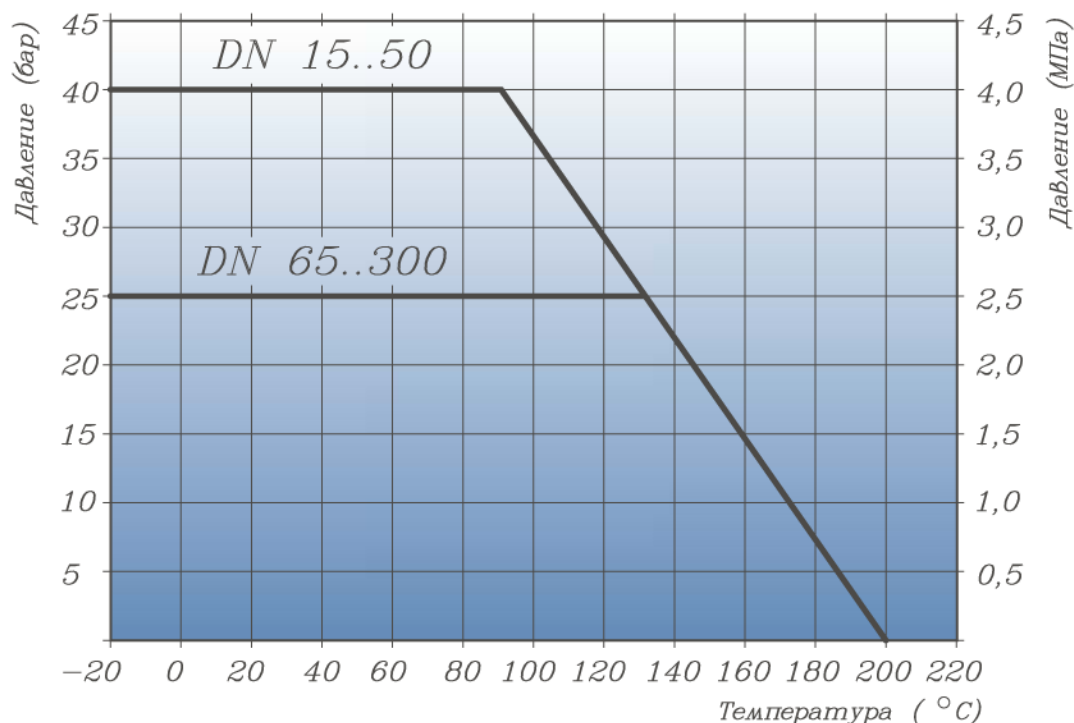
Соответствует требованиям директивы для работы сосудов под давлением 97/23/ЕС, маркируется **CE** 0434

ОБСЛУЖИВАНИЕ. СРОК СЛУЖБЫ

Стальные шаровые краны HOGFORS не требуют технического обслуживания.

Нормативный срок службы составляет 30 лет.

ДИАГРАММА МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛЬНОГО ШАРОВОГО КРАНА HOGFORS ДЛЯ ППУ ИЗОЛЯЦИИ.

Стальные шаровые краны HOGFORS пригодны для ППУ изоляции и могут быть изготовлены с любой требуемой высотой штока для установки на необходимой глубине залегания теплотрассы.

Для ППУ изоляции используется серия 34000, 34002, 38000 стальных шаровых кранов HOGFORS .

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

№ п/п	Тип шаровых кранов		Параметры		
	Полнопроходные	Неполнопроходные	Kv100	Z	Nm
	Ду	Ду			
1	10	15	8	1.3	5
2	15	20	13	1.5	5
3	20	25	25	1.0	10
4	25	32	41	1.0	15
5	32	40	65	1.0	35
6	40	50	100	1.0	60
7	50	65	180	0.9	80
8	65	80	270	0.9	130
9	80	100	420	0.9	180
10	100	125	650	0.9	250
11	125	150	950	0.9	360
12	150	200	1700	0.9	600
13	200	250	2600	0.9	1300
14	250	300	4500	0.6	1800

Z - Коэффициент гидравлического сопротивления

Nm - крутящий момент (Нм)

$$Q = Kv100 \sqrt{\Delta p / \rho}$$

Q - расход жидкости (м³/ч)

Kv100 - коэффициент производительности при полностью открытом кране (м³/ч)

Δp - разница давления (бар)

ρ - плотность жидкости (кг/м³)

$$V = 354Q / Ду^2$$

V - скорость течения (м/с)

Ду - диаметр условного прохода (мм)