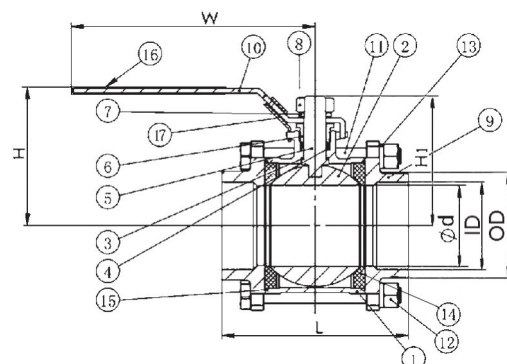


Кран сферичен от три части с краища на челна заварка PN63



Описание

- Тяло с пълнопроходен дизайн от три части с плътно припокриващо се метално прилягане между тялото и адапторите с цел свеждане до минимум всякаква възможност за движение поради напрежението в тръбопровода. Тялото и адапторите са подходящо оразмерени за контакт с метал, за да се осигури правилно притискване без смачкване и престъргване на улътнението. Пълнопроходният дизайн осигурява минимално съпротивление при движението на флуида и практически нулево съпротивление на дебита. Зазубите на налягане са минимални, практически в резултат единствено на локалното триене на флуида по дължината на тръбопровода. Симетричност на тялото, болтовата свързка между него и адапторите, осигуряваща стабилна работа при много високи стойности на работно напрежение. Компактната структура и лекото тегло на сферичния кран го предопределя като най-разумния избор за системи с криогенна среда.
- Плоските и гладки канали в тялото на клапана са подходящи за транспортиране на вискозни течности, суспензии и твърди частици.
- Гладко полирана плаваща сфера с кръгъл проходен отвор за освобождаване на налягането в слота на задвижващата ос, с цел избягване натрупването на налягане в кухината на тялото. По този начин се осигурява 100 % двупосочна херметичност в големи диапазони на работно налягане и температура при затваряне и дълъг експлоатационен живот.
- Бързо и удобно завъртане на сферата на 90° около оста на крана за осъществяване пълен цикъл от пълно отваряне до пълно затваряне. Възможност за регулиране на дебита чрез частично задвижване на сферата. Времето за отваряне и затваряне 0,05 до 0,1 s, гарантиращо възможност за приложение при системи за автоматизация на тестови стендове. Бързото отваряне и затваряне на крана не води до хидравличен удар.
- Възможност за позициониране на място положението на сферата с цел устойчивост при високи стойности при пад на налягане в затворена позиция.
- Вградена монтажната окомплектовка на оста, завършваща с квадратна горна връзка посредством упорната шайба, осовата набивка и гайката на набивката осигурява конструкция, устойчива на възвратно избърляне и елиминира потенциалния риск от злополука поради разхлабване на улътнителната набивка в резултат действието на налягането на флуида. PTFE улътнението на упорната шайба осигурява постигане на нисък работен въртящ момент.
- Гъвкаво седло от тефлон PTFE висок клас осигуряващо плътно затваряне при високо и ниско налягане. Специалната му конструкция ограничава износването до минимум, осигурява ниски стойности на въртящия момент при всякакви работни условия и предлага пригодност за по-широк диапазон от приложения по отношение на налягане и температура. Материалът PTFE осигурява добри самосмазващи свойства, малко триене и износване при контакт със сферата и ниска грапавост, увеличаващи съвкупно експлоатационния живот на сферичния кран. Той гарантира невъзникване на граскотини, рязко износване и други повреди и невъзможност от заклещване на плаващата сфера по време на работа (при неналичие на смазка), така че може надеждно да се използва в корозивни среди и нискокипящи течности.
- По време на преместването на оста и сферата от напълно отворено и напълно затворено положение улътнителната повърхност на сферата и седлото на крана са изолирани от флуида, така че флуида, преминаващ през тялото с висока скорост, няма да причини ерозия на улътнителната повърхност.
- Мек корпусни улътнения от тефлон PTFE, осигуряващи 100 % двупосочна херметичност и пренебрежимо вискозитет към точността на обработка и грапавостта на повърхността на улътнителната повърхност.
- Възможност за обслужване без демонтаж от линията.
- Всички метални части от неръждаема стомана съгласно EN 10088-3 и EN 10213.
- Препоръчителен монтаж на крановете в хоризонтална посока.



Технически спецификации

- Дизайн съгласно EN 1983 и ISO 7121
- Предназначение за номинално налягане: PN63
- Указателна маркировка WOG за област на приложение "вода, нефт, газ" съгласно стандарт ASME.
- Присъединителни размери краища на челна заварка: съгласно EN12627
- Хидравличен тест съгласно EN12266-1 Клас на пещ А
- Температурен обхват -10°C...250°C

Допълнителни принадлежности

- Антистатично устройство за транспортиране на нефт, природен газ и въглищен газ.

Спецификации на използваните материали

№ Детайл	Материал	Марка
1 Тяло	Стомана за съдове под налягане	GP240GH (1.0619) EN 10213
2 Сфера плаваща	Неръждаема стомана	X5CrNi18-10(1.4301) EN 10088-3
3 Шайба опорна	Тефлон	PTFE EN ISO 13000-1
4 Набивка на оста	Тефлон	PTFE EN ISO 13000-1
5 Ос	Неръждаема стомана	X5CrNi18-10(1.4301) EN 10088-3
6 Гайка на набивка	Неръждаема стомана	X5CrNi18-10 1.4301 EN 10088-3
7 Шайба на оста	Неръждаема стомана	X5CrNi18-10(1.4301) EN 10088-3
8 Гайка на оста	Неръждаема стомана	X5CrNi18-10(1.4301) EN 10088-3
9 Адаптор	Стомана за съдове под налягане	GP240GH (1.0619) EN 10213
10 Ръкохватка	Неръждаема стомана	X12CrMoNiN17-7-5 (1.4372) EN 10088-3
11 Болт	Неръждаема стомана	X5CrNi18-10(1.4301) EN 10088-3
12 Гайка шестостенна	Неръждаема стомана	X5CrNi18-10(1.4301) EN 10088-3
13 Шайба пружинна	Неръждаема стомана	X5CrNi18-10(1.4301) EN 10088-3
14 Седло на сфера плаваща	Тефлон усилен с карб. нишки	PTFE + 15% CF EN ISO 13000-1
15 Присъединително улътнение	Тефлон	PTFE EN ISO 13000-1
16 Обвивка на ръкохватка	Пластифициран поли(винилхлорид)	PVC-P EN ISO 24023-2
17 Устройство заклочващо	Неръждаема стомана	X5CrNi18-10(1.4301) EN 10088-3

Размери

Диам.	G (inch)	Ød (mm)	ID (mm)	OD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	W (mm)
DN15	1/2"	15	16	17	57.5	38.4	65	80
DN20	3/4"	20	20	22	67.5	42.5	75	100
DN25	1"	24.5	24.5	28	72	50.2	85	125
DN32	1 1/4"	32	33.8	37	78.3	56.5	100	125
DN40	1 1/2"	38	39.8	43	88.6	68.7	110	160
DN50	2"	50	50.8	54	101.4	81.5	130	160
DN65	2 1/2"	65	65	77	130.6	113	170	230
DN80	3"	76.2	77.9	90	148.8	126.9	204	300
DN100	4"	100	102.2	107.7	174.3	137.3	230	400

