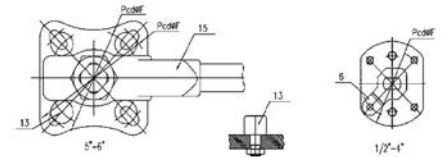
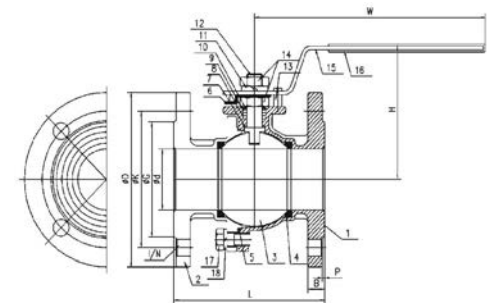


# Кран сферичен от две части с присъединяване на фланци PN 16 PN 40



## Описание

- Тяло с пълнопроходен дизайн от две части с плътно припокриващо се метално прилягане между тялото и адапторите с цел свеждане до минимум всякаква възможност за дъбжение поради напрежението в тръбопровода. Тялото и адапторите са подходящо оразмерени за контакт с метал, за да се осигури правилно притискване без смачкване и пресътръгване на уплътнението. Пълнопроходният дизайн осигурява минимално съпротивление при движението на флуида и практически нулево съпротивление на дебита. Закубите 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 кулината на тялото. По този начин се осигурява 100 % дългосочна 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 пълн 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 местни спетробе. 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 вървено извърляне и елиминира потенциалния риск от злополука поради разхлабване на уплътнителната набивка в резултат действието на налягането на флуида. PTFE уплътнението 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 грасокотини, 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 уплътнителната повърхност на сферата на крана са изолирани от флуида, така че флуида, преминаващ през тялото с висока скорост, няма да причини ерозия на уплътнителната повърхност.
- Меки корпусни уплътнения от тефлон PTFE, осигуряващи 100 % дългосочна херметичност и пренебрежимо възкиселително към точността на обработка и грапавостта на повърхността на уплътнителната 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: за рамери от DN 15 до DN50 PN40, за по-големи р-ри PN16
- Присъединителни размери: EN 558 / ISO 5752 - 14 и 15 базови серии
- Размери и разпробиване на фланци: EN 1092-1 PN16/40.
- Хидравличен тест съгласно EN12266-1 Клас на теч 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	Неръждаема стомана	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) EN 10213; X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)*/X5CrNi18-10(1.4301)* EN 10088-3
2 Адаптор	Неръждаема стомана	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) EN 10213; X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)*/X5CrNi18-10(1.4301)* EN 10088-3
3 Сфера плаваща	Неръждаема стомана	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) EN 10213; X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)*/X5CrNi18-10(1.4301)* EN 10088-3
4 Седло на сфера плаваща	Тефлон	PTFE 15% EN ISO 13000-1
5 Присъединително уплътнение	Тефлон	PTFE EN ISO 13000-1
6 Шифт фиксиращ на сфера	Неръждаема стомана	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) EN 10213; X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)*/X5CrNi18-10(1.4301)* EN 10088-3
7 Шайба опорна	Тефлон	PTFE EN ISO 13000-1
8 Набивка на оста	Тефлон	PTFE EN ISO 13000-1
9 Шайба висока	Неръждаема стомана	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) EN 10213; X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)*/X5CrNi18-10(1.4301)* EN 10088-3
10 Шайба тарелчата	Неръждаема стомана	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) EN 10213; X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)*/X5CrNi18-10(1.4301)* EN 10088-3
11 Шайба пружинна	Неръждаема стомана	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) EN 10213; X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)*/X5CrNi18-10(1.4301)* EN 10088-3
12 Ос	Неръждаема стомана	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) EN 10213; X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)*/X5CrNi18-10(1.4301)* EN 10088-3
13 Гайка на оста	Неръждаема стомана	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) EN 10213; X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)*/X5CrNi18-10(1.4301)* EN 10088-3
14 Устройство заклочващо	Неръждаема стомана	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) EN 10213; X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)*/X5CrNi18-10(1.4301)* EN 10088-3
15 Ръкохватка	Неръждаема стомана	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) EN 10213; X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)*/X5CrNi18-10(1.4301)* EN 10088-3
16 Обвивка на ръкохватка	Пластифициран поли(винилхлорид)	PVC-P EN ISO 24023-2
17 Болт	Неръждаема стомана	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) EN 10213; X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)*/X5CrNi18-10(1.4301)* EN 10088-3
18 Шайба пружинна	Неръждаема стомана	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) EN 10213; X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)*/X5CrNi18-10(1.4301)* EN 10088-3

\* Материал по избор, съгласно запитване.

## Размери

Диам.	G" (mm)	Ød (mm)	PcdØF(ISO 5221)	Размери присъеден. фланец PN16					Размери присъеден. фланец PN40					Върт. момент (kgf-cm)			
				L (EN 558/ISO 5752) Сер.14 (mm)	ØD (mm)	ØK (mm)	ØG (mm)	B (mm)	I/N (mm)	ØD (mm)	ØK (mm)	ØG (mm)	B (mm)		I/N (mm)	H (mm)	W (mm)
DN15	1/2"	15	4-42xM5	115	—	—	—	—	—	95	65	45	14	14/4	75	135	54
DN20	3/4"	20	4-42xM5	120	—	—	—	—	—	105	75	58	16	14/4	75	135	78
DN25	1"	25	4-50xM6	125	—	—	—	—	—	115	85	68	16	14/4	85	140	106
DN32	1 1/4"	32	4-50xM6	130	—	—	—	—	—	140	100	78	16	18/4	90	140	150
DN40	1 1/2"	38	4-70xM8	140	—	—	—	—	—	150	110	88	16	18/4	125	210	200
DN50	2"	50	4-70xM8	150	—	—	—	—	—	165	125	102	18	18/4	130	210	290
DN65	2 1/2"	65	4-70xM8	170	—	185	145	122	18	18/4	—	—	—	—	160	260	500
DN80	3"	80	4-102xM10	180	—	200	160	138	20	18/8	—	—	—	—	170	320	770
DN100	4"	100	4-102xM10	190	—	220	180	158	20	18/8	—	—	—	—	180	320	1130
DN125	5"	125	—	—	325	250	210	188	22	22/8	—	—	—	—	200	470	1500
DN150	6"	150	—	—	350	285	240	215	22	22/8	—	—	—	—	215	550	1800
DN200	8"	200	—	—	400	340	295	268	22	22/16	—	—	—	—	320	1000	2500

