

Краны шаровые серии M33S ISO DN50 - DN200 ASME 150 и ASME 300

Описание

Полнопроходные шаровые краны серии **M33S** выпускаются в соответствии со стандартом API 6D и могут использоваться с большинством промышленных сред.

Краны **M33S** имеет антистатические уплотнения и площадку для крепления приводов, выполненную по ISO 5211.

Поставляемые типы

M33S2 ISO Корпус - оцинкованная углеродистая сталь, уплотнение шара PDR 0.8, площадка ISO.

M33S3 ISO Корпус - нержавеющая сталь, уплотнение шара PDR 0.8, площадка ISO.

Стандарты

Изделия полностью соответствуют европейским директивам 97/23/ЕС и маркируются знаком **CE**.

Сертификат на материалы

Вместе с изделием возможна поставка сертификата на материалы EN 10204 3.1.

Прим.: Сертификат заказывается при заказе оборудования.

Опции

- Тонкостенный шар для кранов DN150 и DN200 - не соотв. API 6D.
- Вентилируемый шар.
- Фланцы с проточкой под O-образное кольцо.
- Удлиненная ручка для возможности теплоизоляции крана.
- Поставка кранов, оснащённых пневмоприводами серии BVA300.
- Ручка с фиксацией.
- Материалы по NACE MR 0175.
- Кран для работы в условиях пульсаций потока.
- Пробка для дренажа.

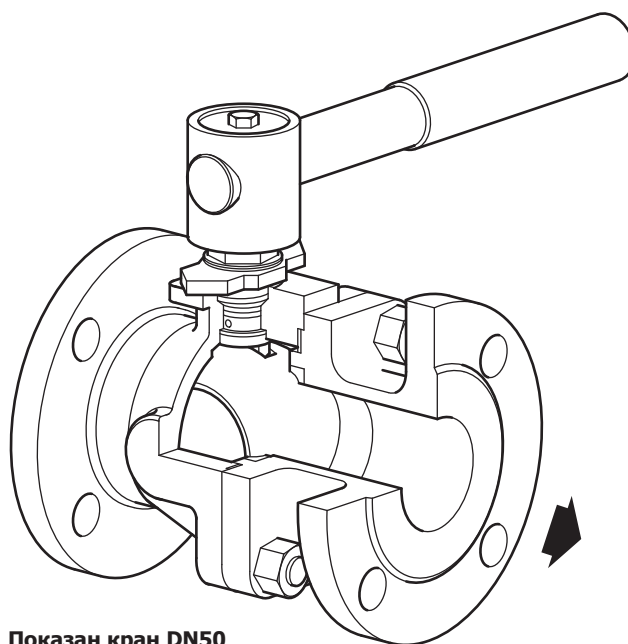
DN и соединения

DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 и DN200.

Стандартные фланцы ASME (ANSI) 150 и 300 с размерами по В 16.10.

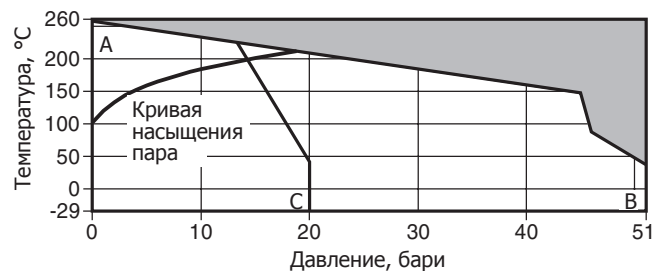
Технические данные

Характеристика расхода	Лиейная модифицированная
Проход	Полный
Протечка в закрытом состоянии	ISO 5208 (Rate A) / EN 12266-1 (Rate A) и BS 5351
Антистатика	В соотв. с ISO 7121 и BS 5351



Показан кран DN50

Рабочий диапазон



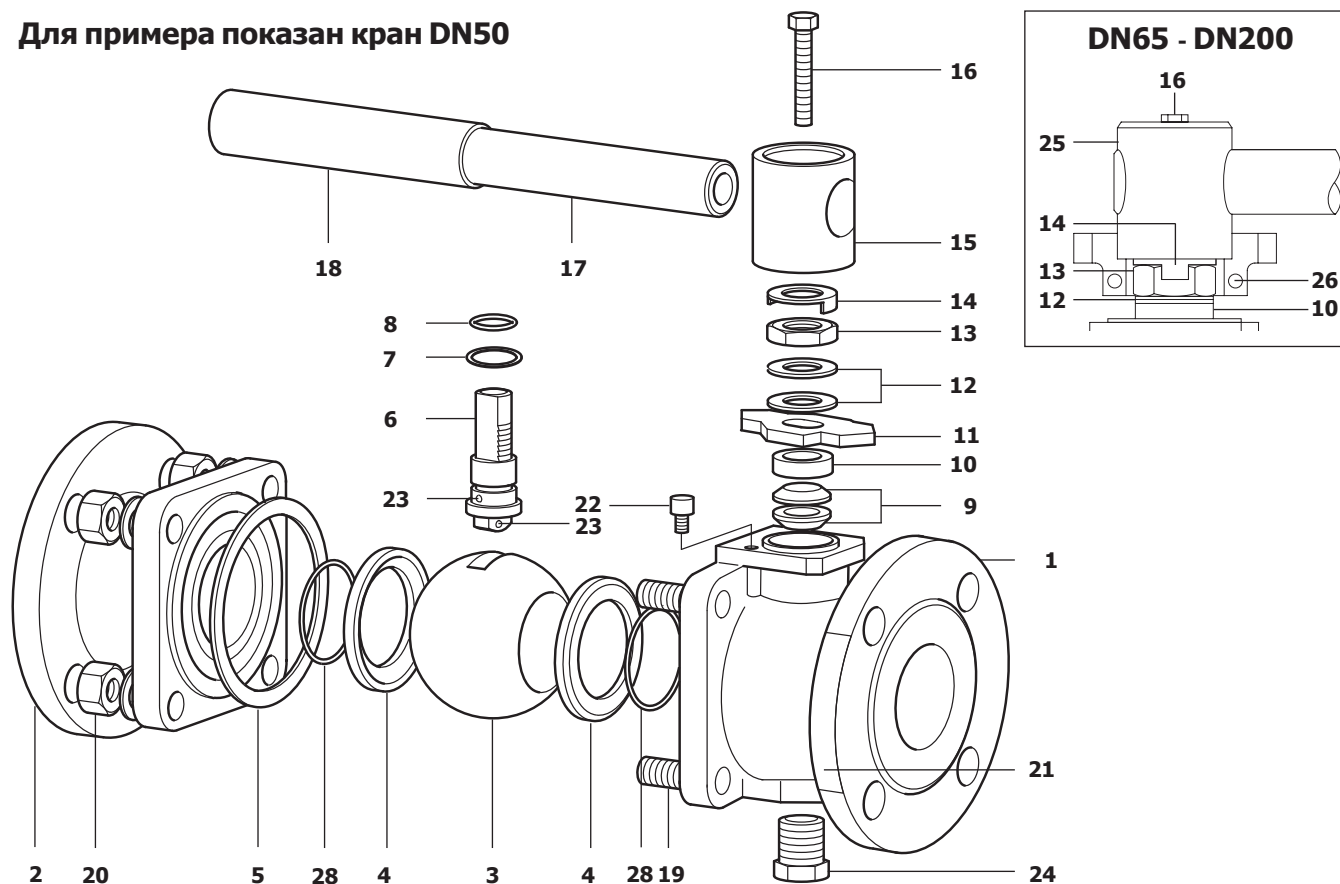
Изделие **не должно** использоваться в данной области параметров.

A - B Фланцы ASME (ANSI) 300.

A - C Фланцы ASME (ANSI) 150.

Корпус соответствует нормам	ANSI B 16.34
РМА Максимальное допустимое давление	ASME 150 20 бари при 38°C ASME 300 51 бари при 38°C
ТМА Макс. допустимая температура	260°C при 0 бари
Минимальная допустимая температура	-29°C
РМО Максимальное рабочее давление на насыщенном паре	17,5 бари
ТМО Макс. рабочая температура	260°C при 0 бари
Минимальная рабочая температура	-29°C
ΔРМХ Максимальный перепад давления ограничен РМО	
Давление холодного гидротестирования:	ASME 150 28,5 бари ASME 300 76,5 бари

Для примера показан кран DN50



Материалы

№	Деталь	Материал		
1	Корпус	M33S2 ISO	Сталь оцинкованная	ASTM A 216 WCB
		M33S3 ISO	Сталь нержавеющая	ASTM A 351 CF8M
2	Крышка	M33S2 ISO	Сталь оцинкованная	ASTM A 21 6 WCB
		M33S3 ISO	Сталь нержавеющая	ASTM A 351 CF8M
3	Шар толстостенный		Сталь нержавеющая	AISI 316
4	Уплотнения шара		Карбон и графит R-PTFE	PDR 0.8
5	Прокладка		Армированный графоил	
6	Шток		Сталь нержавеющая	AISI 316 / AISI 420
7	Нижнее уплотнение		Карбон и графит R-PTFE	
8	'O'-образное кольцо		Витон	
9	Верхнее уплотнение		PTFE	
10	Сепаратор		Сталь оцинкованная	SAE 1010
11	Стопор и индикатор (DN50)		Сталь оцинкованная	SAE 1010
12	Шайба		Сталь / нерж. сталь	
13	Гайка		Сталь	SAE 12L14
14	Стопорная пластина		Сталь нержавеющая	AISI 304
15	Адаптер (DN50)		Оцинкованный чугун SG	
16	Винт		Сталь	Grade 5
17	Ручка		Сталь оцинкованная	SAE 1010
18	Оплётка		Винил (синий)	
19	Шпильки		Сталь	A1 93-B7
20	Гайка		Сталь оцинкованная	A1 94-2H
21	Идентификационная табличка		Сталь нержавеющая	AISI 304
22	Стопорный винт		Сталь оцинкованная	SAE 12L14
23	Антистатическое устройство		Сталь нержавеющая	AISI 304
24	Пробка (опция)		Сталь	
25	Адаптер и индикатор (DN65 - DN200)		Оцинкованный чугун SG	
26	Стопорный винт (DN65 - DN200)		Сталь	
27	Рым-болт (только для DN200) - не показан		Сталь оцинкованная	SAE 1010
28	'O'-образное кольцо		EPDM	

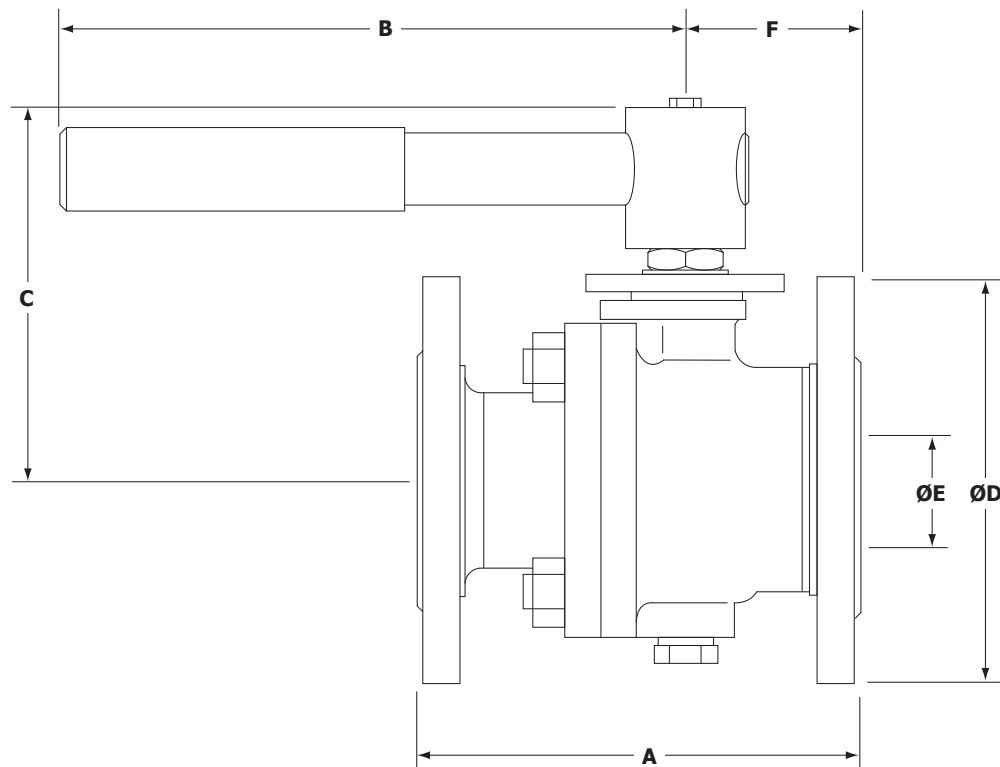
Трубопроводная арматура

Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг Фланцы ASME 150

DN	A	B	C	D	E	F	Вес
DN50	178	275	140	152	50	70	10.8
DN65	190	415	160	178	63	82.5	16.2
DN80	203	515	168	191	74	87	20.0
DN100	229	700	202	229	100	106	35.3
DN150	394	850	283	279	150	197	80.2
DN200	457	950	317	343	201	228	140.0

Фланцы ASME 300

DN	A	B	C	D	E	F	Вес
DN50	216	275	140	165	50	85.5	14.8
DN65	241	415	160	191	63	90.5	22.8
DN80	283	515	168	210	74	99	30.0
DN100	305	700	202	254	100	122	50.0
DN150	403	850	283	318	150	179	111.2
DN200	502	950	317	381	201	213	185.3



7.3

Коэффициент Kv

DN	50	65	80	100	150	200
Kv	300	430	750	1030	2410	4800

Для перевода: $C_V (UK) = K_V \times 0.963$ $C_V (US) = K_V \times 1.156$

Момент для открытия / закрытия крана (Нм)

DN	50	65	80	100	150	200
Нм	75	120	190	250	720	1150

Приведены значения усилий для максимального рабочего давления и для крана открываемого или закрываемого достаточно часто. Если кран долго не открывали/закрывали, то усилие может оказаться значительно больше.

Как заказать

	DN	DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200
	Модель	M33S_ISO
Указать:	Материал	2 = Сталь
	корпуса	3 = Нержавеющая сталь
	Фланцы	ASME 150 или ASME 300

Пример: Кран шаровой DN50 M33S2 ISO, фланцы ASME 300.

Запасные части

Поставляемые запчасти изображены сплошными линиями. Детали, изображённые пунктирными линиями, как запчасти не поставляются.

Поставляемые запчасти

Комплект уплотнений и прокладок (Уплотнения шара, прокладка корпуса, уплотнения штока, 'O'-образные кольца) **4, 5, 7, 8, 9, 28**
Ручка поставляется как запчасть по спецзаказу **18**

Как заказать

При заказе запасных частей используйте описание из таблицы "Поставляемые запчасти", указывая тип и DN крана.

Пример: Комплект уплотнений для шарового крана DN100 M33S2 ISO.

