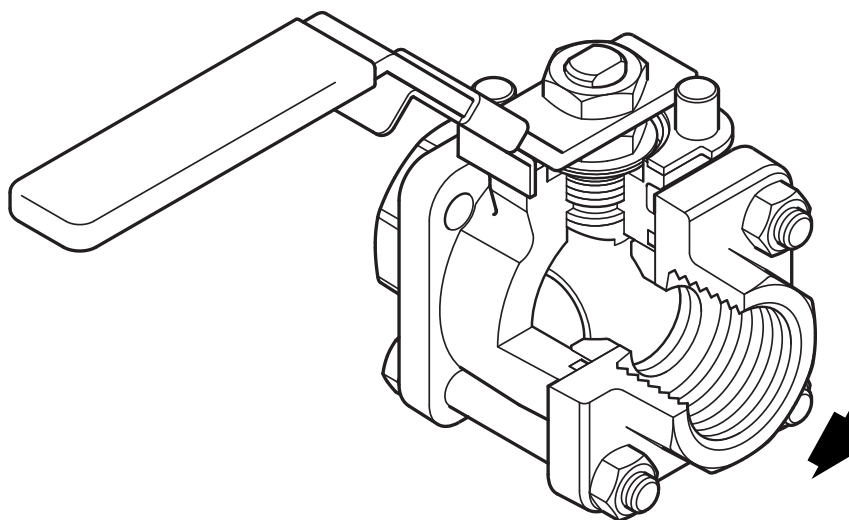


## Краны шаровые серии M10Vi ISO от DN1/4" до DN21/2"



### Описание

Шаровые краны серии **M10Vi** предназначены для использования в режиме открыт/закрыт. Краны имеют ручку с возможностью блокировки. Краны могут быть обслужены без демонтажа с трубопровода (только резьбовая версия и версия под сварку). Краны могут работать такими средами, как пар и технологические жидкости, как при вакууме, так и при избыточных давлениях.

### Монтажная площадка, выполненная по ISO

Универсальная монтажная площадка, выполненная по ISO позволяет быстро и легко устанавливать на кран пневматические или электрические приводы без разборки самого крана. Для монтажа привода требуется специальная монтажная скоба.

### Поставляемые типы

**M10Vi2 ISO** Корпус - оцинкованная сталь, уплотнения - PTFE

**M10Vi3 ISO** Корпус - нержавеющая сталь, уплотнения - PTFE

**M10Vi4 ISO** Полностью из нерж. стали, уплотнения - PTFE

**Прим.:** Поставляются либо полнопроходные краны (FB) либо клапаны с уменьшенным проходом (RB). Для пара рекомендуется использовать краны с уменьшенным проходом.

### Стандарты

Изделия соответствуют требованиям европейских директив 97/23/EC и маркируются знаком **CE**.

### Сертификаты

Вместе с изделиями возможна поставка сертификата EN 10204 3.1.

**Прим.:** Сертификат должен заказываться одновременно с оборудованием.

### DN и соединения

#### Полный проход

Резьба и под сварку  
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" и 2"  
BSP, BSPT, API/NPT, BW, SW

Фланцы  
DN15 - DN50  
ASME класс 150,  
ASME класс 300,  
и EN 1092 PN40.

#### Уменьшенный проход

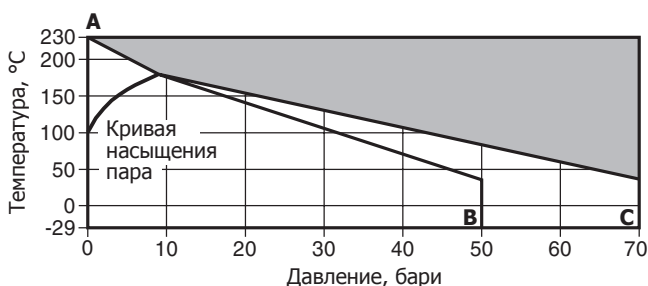
Резьба и под сварку  
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" и 2 1/2"  
BSP, BSPT, API/NPT, BW, SW

Фланцы  
DN15 - DN65  
ASME класс 150,  
ASME класс 300,  
и EN 1092 PN40.

### Технические данные

Характеристика расхода	Линейная модифицированная
Тип прохода	Полный или уменьшенный проход
Протечка	По ISO 5208 (Rate A)/EN 12266-1 (Rate A)
Антистатика	В соотв. с ISO 7121 и BS 5351

### Рабочий диапазон



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

**A - B** Только 2" FB и 2 1/2" RB

**A - C** 1/4" - 1 1/2" FB, RB и 2" RB

**Прим.:** Нормаль фланцев может ограничивать применение. Проконсультируйтесь со Spirax Sarco.

PMA - Максимальное допустимое давление 70 бари при 60°C

TMA - Максимальная допустимая температура 230°C при 0 бари

Минимальная допустимая температура -29°C

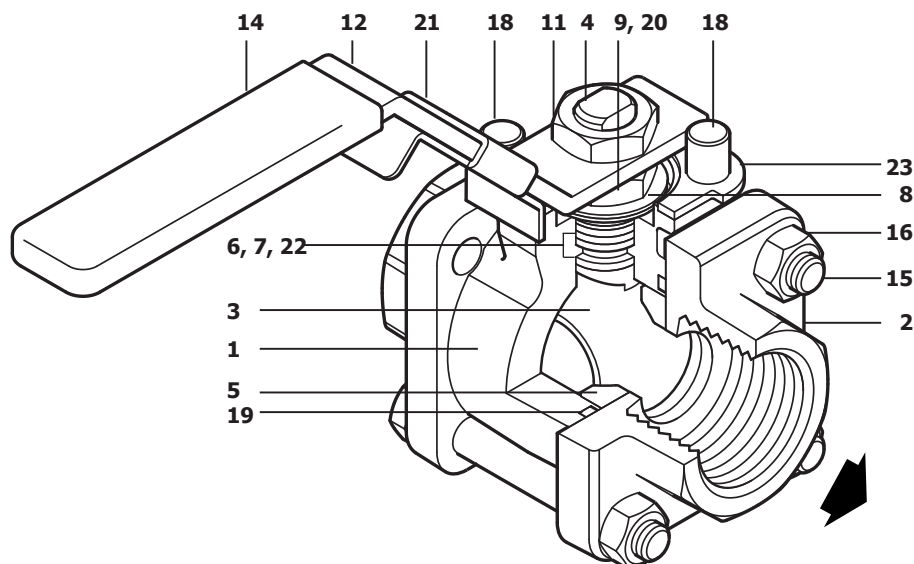
PMO - Максимальное рабочее давление на насыщенном паре 10 бари

TMO - Максимальная рабочая температура 232°C при 0 бари

Минимальная рабочая температура -29°C

DPMX - Максимальный перепад давления ограничен PMO

Давление холодного гидротестирования 105 бари



## Материалы

№ Деталь	Материал		
1 Корпус	M10Vi2 ISO	Сталь оцинкованная	ASTM A105
	M10Vi3 ISO	Сталь нержавеющая	ASTM A 182 F 316L
	M10Vi4 ISO		
2 Крышка	M10Vi2 ISO	Сталь оцинкованная	ASTM A105
	M10Vi3 ISO	Сталь нержавеющая	ASTM A 182 F 316L
	M10Vi4 ISO		
3 Шар		Сталь нержавеющая	AISI 316
4 Шток		Сталь нержавеющая	AISI 316
5 Уплотнение штока		Virgin PTFE	
6 Уплотнение штока		Усиленный PTFE	
7 Сепаратор	M10Vi2 ISO	Сталь оцинкованная	SAE 1010
	M10Vi3 ISO		
	M10Vi4 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 316
8 Шайбы пружинная		Сталь нержавеющая	AISI 301
9 Гайка	M10Vi2 ISO	Сталь оцинкованная	SAE 1010
	M10Vi3 ISO		
	M10Vi4 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 304
10 Идентификационная табличка (не показ.)		Сталь нержавеющая	AISI 430
11 Гайка	M10Vi2 ISO	Сталь оцинкованная	SAE 1010
	M10Vi3 ISO		
	M10Vi4 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 304
12 Ручка	M10Vi2 ISO	Сталь оцинкованная	SAE 1010
	M10Vi3 ISO		
	M10Vi4 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 316
14 Оплетка ручки		Винил оранжевого цвета	
15 Болты	M10Vi2 ISO	Сталь оцинкованная	Grade 5
	M10Vi3 ISO		
	M10Vi4 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 304
16 Гайки	M10Vi2 ISO	Сталь оцинкованная	SAE 1010
	M10Vi3 ISO		
	M10Vi4 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 304
17 Шпильки	M10Vi4 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 31
<b>Прим.:</b> деталь 17 не показана, так как она имеется только у версии с соединением под сварку.			
18 Стопор ручки	M10Vi2 ISO	Сталь оцинкованная	SAE 12L 14
	M10Vi3 ISO		
	M10Vi4 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 304
19 Прокладка в виде 'O'-образного кольца		EPDM	
20 Гайка		Сталь нержавеющая	AISI 316
21 Стопор ручки	M10Vi2 ISO	Сталь оцинкованная	SAE 1010
	M10Vi3 ISO		
	M10Vi4 ISO	Сталь нержавеющая	AISI 316
22 Уплотнение штока		Сталь нержавеющая	AISI 304L
23 Пластина стопора		Сталь нержавеющая	AISI 304L

# Трубопроводная арматура

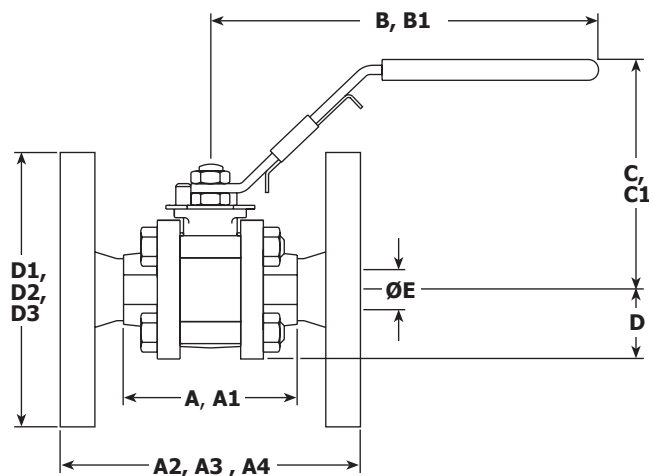
## Размеры (ориентировочные), в мм

### Уменьшенный проход

DN	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	E
1/4"	66	63	-	-	-	162	-	93	-	24	-	-	-	11
3/8"	66	63	-	-	-	162	-	93	-	24	-	-	-	11
1/2"	66	66	108	130	140	162	145	93	81	24	89	95	95	11
3/4"	72	60	117	150	152	162	145	95	84	26	98	105	117	14
1"	87	84	127	160	165	162	162	106	100	31	108	115	124	21
1 1/4"	104	94	140	180	178	162	162	106	104	37	118	140	133	25
1 1/2"	110	102	165	200	190	186	185	116	112	41	127	150	155	31
2"	125	118	178	230	216	186	185	123	120	48	152	165	165	38
2 1/2"	153	152	-	-	241	251	-	142	-	57	-	-	190	51

### Полный проход

DN	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	E
1/4"	66	63	-	-	-	162	-	93	-	24	-	-	-	11
3/8"	66	63	-	-	-	162	-	93	-	24	-	-	-	11
1/2"	72	64	-	130	140	162	145	95	84	26	-	95	95	14
3/4"	87	84	-	150	152	162	162	101	100	31	-	105	117	21
1"	104	98	-	160	165	162	162	106	104	37	-	115	124	25
1 1/4"	110	106	-	180	178	186	185	116	112	41	-	140	133	31
1 1/2"	125	124	-	200	190	186	185	123	120	48	-	150	155	38
2"	153	152	-	230	216	251	250	142	140	57	-	165	165	51



- A** : Резьба и под сварку в стык (BW)
- A1** : Под сварку в нахлест (SW)
- A2** : Фланцы ASME 150
- A3** : Фланцы PN40
- A4** : Фланцы ASME 300
- B** : Резьба, BW, SW
- B1** : Фланцы ASME 150, PN40
- C** : Резьба, BW, SW
- C1** : Фланцы ASME 150, PN40
- D** : Резьба, BW, SW
- D1** : Фланцы ASME 150
- D2** : Фланцы PN40
- D3** : Фланцы ASME 300
- E** : Все версии

7.3

## Вес (ориентировочный), в кг

DN	Уменьшенный проход				Полный проход			
	Резьб. / BW / SW	PN40	ASME 150	ASME 300	Резьб. / BW / SW	PN40	ASME 150	ASME 300
1/4"	0.65	-	-	-	0.65	-	-	-
3/8"	0.65	-	-	-	0.72	-	-	-
1/2"	0.72	2.30	1.77	1.70	0.95	2.60	1.87	2.40
3/4"	0.95	3.20	2.35	2.28	1.60	3.80	2.73	3.79
1"	1.60	4.20	3.47	2.91	2.05	4.70	3.55	5.01
1 1/4"	2.05	5.70	4.47	4.15	2.75	6.40	4.76	6.50
1 1/2"	2.75	6.80	5.96	5.88	4.25	8.30	5.82	9.22
2"	4.25	9.50	9.16	8.12	7.50	12.80	11.91	13.99
2 1/2"	7.50	-	-	15.85	-	-	-	-

## Коэффициент Kvs

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Уменьш. проход	2.5	6.8	6	10	27	49	70	103	168
Полный проход	2.5	6.8	17	36	58	89	153	205	-
Для перевода:	Cv (UK) = Kvs x 0,963				Cv (US) = Kvs x 1,156				

## Усилие открытия / закрытия, (нм)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Уменьш. проход	3.25	3.25	3.25	5.50	13.25	20	50	60	75
Полный проход	3.25	3.25	5.50	13.25	20	50	60	75	-

Данные значения верны для часто открываемых и закрываемых кранов при давлении среды до 40 бар.

Если кран долго находится в открытом или закрытом состоянии, момент, необходимый для открытия или закрытия крана, может оказаться больше приведённого.

## Как заказать

**Пример:** Кран шаровой 1/2" M10Vi2FB ISO, резьба BSP.

### Опции:

- Вентилируемый шар.
- Удлиненный шток 50 мм или 100 мм для монтажа клапан под теплоизоляцию.
- Овальная ручка.

## Запасные части

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

### Поставляемые запчасти

Уплотнения шара и штока, прокладка корпуса **5, 6, 19, 22**

### Как заказать

Используйте описание из таблицы "Поставляемые запчасти" и указывайте тип и DN крана.

**Пример:** Уплотнения шара и штока, прокладка корпуса для шарового крана 1/2" M10Vi2FB ISO.

