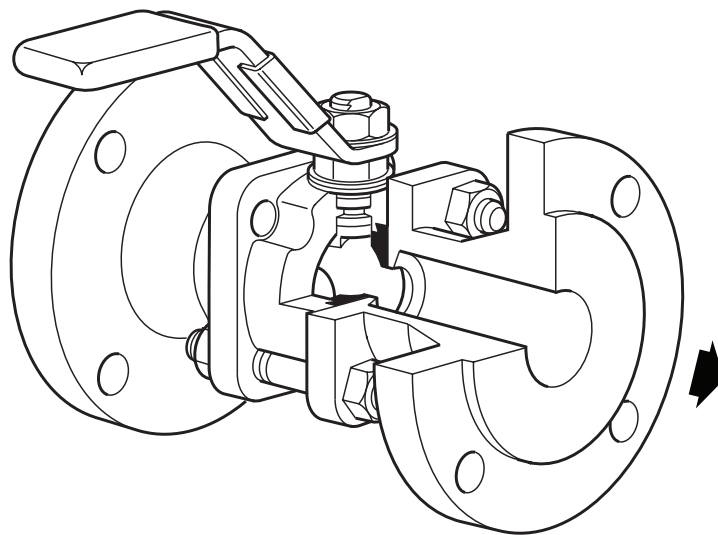


Краны шаровые серии M10S от DN1/4" до DN21/2"



Описание

Шаровые краны серии **M10S** предназначены для использования с такими средами, как пар и технологические жидкости, как при вакууме, так и при высоких давлениях. Они могут быть отремонтированы без демонтажа с трубопровода (только с резьбовым соединениями или под сварку).

Поставляемые типы

M10S2	Корпус - сталь оцинков. уплотнения: PDR 0.8
M10S3	Корпус - сталь нерж. уплотнения: PDR 0.8
M10S4	Полностью из нерж. стали, уплотнения: PDR 0.8

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

DN и соединения

Полный проход

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

Фланцы:
DN15 - DN50
ASME (ANSI) 150,
ASME (ANSI) 300,
и EN 1092 PN40.

Уменьшенный проход

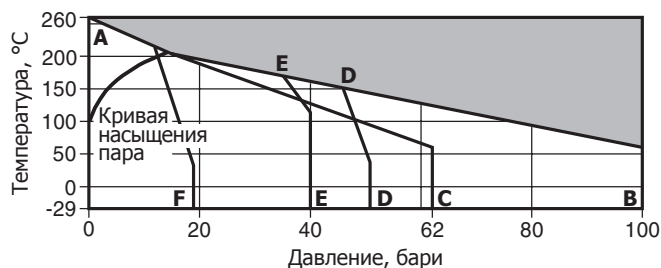
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" и 2 1/2"
Резьба и под сварку
BSP, BSPT, API/NPT, BW, SW

Фланцы:
DN15 - DN50
Резьба и под сварку:
DN15 - DN65
ASME (ANSI) 150,
ASME (ANSI) 300,
и EN 1092 PN40.

Технические данные

Характеристика потока	Линейная модифицированная
Тип прохода	Полный или уменьшенный проход
Протечка	По ISO 5208 (rate A)
Антистатика	В соотв. с ISO 7121 и BS 5351

Рабочий диапазон

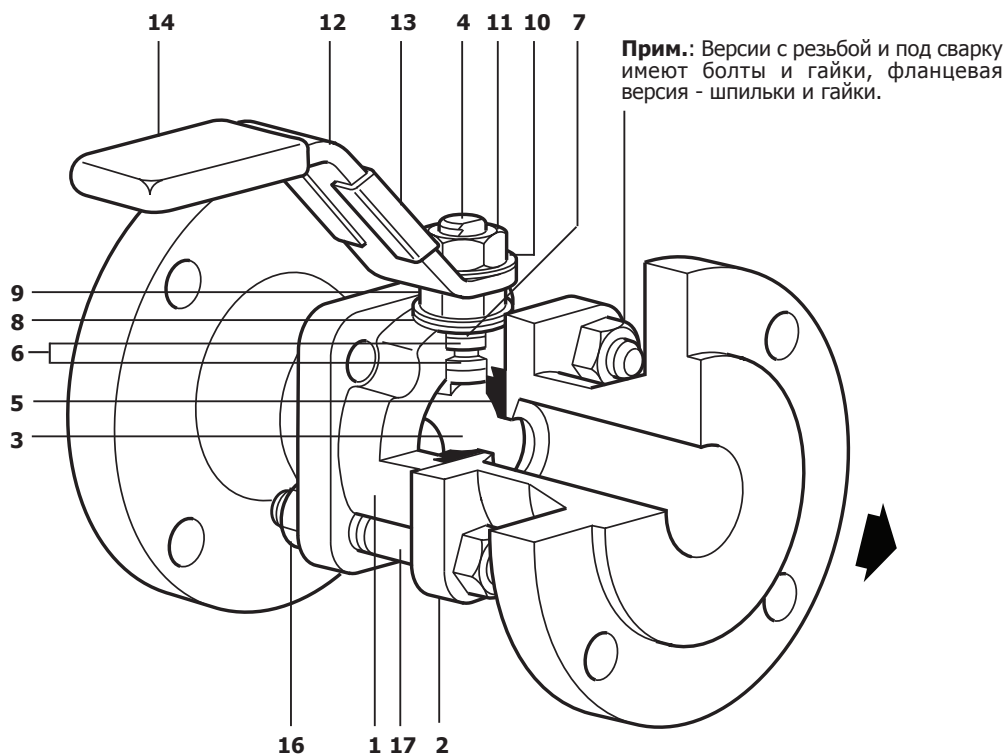


Изделие **не должно** использоваться в данной области параметров.

- A - B** Резьба, под сварку 1/4" - 1 1/2" FB, RB и 2" RB.
- A - C** Резьба, под сварку только 2" FB и 2 1/2" RB.
- A - D** Фланцы ASME (ANSI) 300.
- A - E** Фланцы EN 1092 PN40.
- A - F** Фланцы ASME (ANSI) 150.

Прим.: У кранов 2" FB и 2 1/2" RB между корпусом и крышками стоит прокладка из материала PTFE.

Корпус соответствует нормали	PN100
PMA - Максимальное допустимое давление	100 бари при 60°C
TMA - Максимальная допустимая температура	260°C при 0 бари
Минимальная допустимая температура	-29°C
PMO - Максимальное рабочее давление на насыщенном паре	17,5 бари
TMO - Максимальное рабочее давление	260°C при 0 бари
Минимальная рабочая температура	-29°C
ΔPMX - Максимальный перепад давления ограничен PMO	
Давление холодного гидротестирования	150 бари



Материалы

№ Деталь		Материал	
1 Корпус	M10S2	Сталь оцинкованная	ASTM A105
	M10S3	Сталь нержавеющая	ASTM A 182 F 316L
	M10S4	Сталь нержавеющая	ASTM A 182 F 316L
2 Крышка	M10S2	Сталь оцинкованная	ASTM A105
	M10S3	Сталь нержавеющая	ASTM A 182 F 316L
	M10S4	Сталь нержавеющая	ASTM A 182 F 316L
3 Шар		Сталь нержавеющая	AISI 316
4 Шток		Сталь нержавеющая	AISI 316
5 Уплотнение штока		Армированный сталью/графитом PTFE	PDR 0.8
6 Уплотнение штока		Армированный антистатичный PTFE	
7 Сепаратор	M10S2	Сталь оцинкованная	SAE 1010
	M10S3	Сталь нержавеющая	AISI 316
	M10S4	Сталь нержавеющая	AISI 316
8 Шайба		Сталь нержавеющая	AISI 301
9 Гайка	M10S2	Сталь оцинкованная	SAE 12L14
	M10S3	Сталь нержавеющая	AISI 304
	M10S4	Сталь нержавеющая	AISI 304
10 Идентификационная табличка		Сталь нержавеющая	AISI 430
11 Гайка	M10S2	Сталь оцинкованная	SAE 12L14
	M10S3	Сталь нержавеющая	AISI 304
	M10S4	Сталь нержавеющая	AISI 304
12 Ручка	M10S2	Сталь оцинкованная	SAE 1010
	M10S3	Сталь нержавеющая	AISI 316
	M10S4	Сталь нержавеющая	AISI 316
13 Идентификационная табличка		Сталь нержавеющая	AISI 430
14 Оплётка ручки		Винил	
15 Болты	M10S2	Сталь оцинкованная	A 193 B7
	M10S3	Сталь нержавеющая	AISI 304
	M10S4	Сталь нержавеющая	AISI 304
16 Гайки	M10S2	Сталь оцинкованная	SAE 1010
	M10S3	Сталь нержавеющая	AISI 304
	M10S4	Сталь нержавеющая	AISI 304
17 Шпильки	M10S2	Сталь оцинкованная	Grade 5
	M10S3	Сталь нержавеющая	AISI 304
	M10S4	Сталь нержавеющая	AISI 304

Прим.: Деталь 15 (у версий с резьбой и под сварку) не показана.

Трубопроводная арматура

Размеры (ориентировочные), в мм

Уменьшенный проход

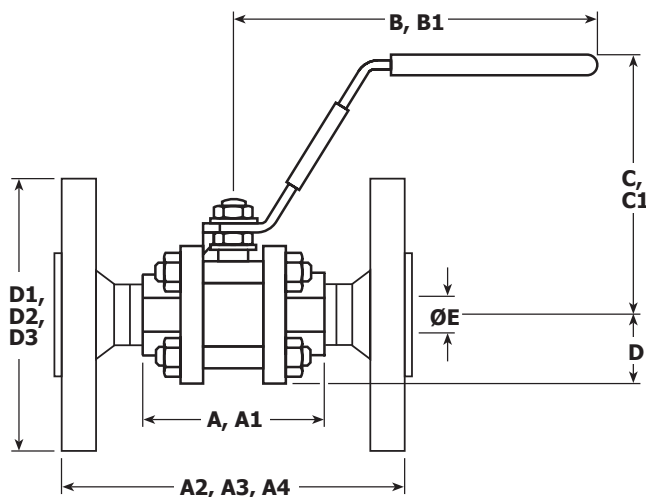
DN	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	E
1/4"	63	60	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
3/8"	63	63	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
1/2"	63	51	108	130	140	120	120	61	87	24	89	95	95	11
3/4"	68	59	117	150	152	120	120	63	89	26	98	105	117	14
1"	86	84	127	160	165	157	157	91	91	31	108	115	124	21
1 1/4"	97	93	140	180	178	157	157	95	95	37	118	140	133	25
1 1/2"	106	102	165	200	190	180	180	109	109	41	127	150	156	31
2"	124	118	178	230	216	180	180	115	115	48	152	165	165	38
2 1/2"	152	152	191	-	241	245	-	132	132	57	-	-	190	51

Полный проход

DN	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	E
1/4"	63	60	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
3/8"	63	63	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
1/2"	68	68	-	130	140	120	120	63	89	26	-	95	95	14
3/4"	86	86	-	150	152	157	157	91	91	31	-	105	117	21
1"	97	97	-	160	165	157	157	95	95	37	-	115	124	25
1 1/4"	106	106	-	180	178	180	180	109	109	41	-	140	133	31
1 1/2"	124	124	-	200	190	180	180	115	115	48	-	150	156	38
2"	152	152	-	230	216	245	245	132	132	57	-	165	165	51

Вес (ориентировочный), в кг

DN	Уменьшенный проход				Полный проход		
	Резьб. / под св.	PN40	ASME 150	ASME 300	Резьб. / под св.	PN40	ASME 300
1/4"	0.61	-	-	-	0.61	-	-
3/8"	0.61	-	-	-	0.61	-	-
1/2"	0.61	2.2	1.65	2.2	0.70	2.3	2.5
3/4"	0.70	2.9	2.20	2.9	1.27	3.5	4.2
1"	1.27	3.9	3.38	4.5	1.77	4.4	5.1
1 1/4"	1.77	5.4	4.44	7.0	2.50	6.2	7.5
1 1/2"	2.50	6.5	5.84	8.36	3.50	7.5	10.0
2"	3.50	8.8	8.99	11.2	6.90	12.2	13.4
2 1/2"	6.90	-	-	17.5	-	-	-



A: Резьба и под сварку в стык (BW)

A1: Под сварку в нахлест (SW)

A2: Фланцы ASME (ANSI) 150

A3: Фланцы PN40

A4: Фланцы ASME (ANSI) 300

B: Резьба, под сварку в стык (BW) и в (SW) нахлест

B1: Фланцы PN40 и ASME (ANSI) 150

C: Резьба, под сварку в стык (BW)

и в (SW) нахлест

C3: Фланцы PN40 и ASME (ANSI) 150

D: Резьба, под сварку в стык (BW) и в (SW) нахлест

D1: Фланцы ASME (ANSI) 150

D2: Фланцы PN40

D3: Фланцы ASME (ANSI) 300

Коэффициент Kv

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

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	2	2	3.5	13	21	30	40	45	-
Полный проход	2	2	3.5	13	21	30	40	45	-

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" M10S2F, резьба BSP.

Опции:

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

Запасные части

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

Поставляемые запчасти

Уплотнения шара и штока

5, 6

Пример: Уплотнение шара, штока, прокладки для шарового крана M10S2FB ISO, 1/2".

