

Краны шаровые серии M10F от DN $\frac{1}{4}$ " до DN2 $\frac{1}{2}$ "

Описание

Пожаробезопасные шаровые краны серии **M10F** предназначены для использования с такими средами, как пар и технологические жидкости при высоких температурах, как при вакууме, так и при высоких давлениях.

Пожаробезопасная конструкция

В нормальных рабочих условиях седла R-PTFE* обеспечивают плотное закрытие.

Когда клапан подвергается температуре, превышающей пределы материала R-PTFE, седло деформируется и выдавливает R-PTFE. Когда R-PTFE будет полностью разрушен, шар будет прижиматься к металлическому седлу в крышке. Это второе седло в крышке клапана выполнено тем же радиусом, что и шар, обеспечивая работу клапана в соответствии с международными стандартами API Spec 6FA и BS 6755 часть 2.

*Материал R-PTFE представляет собой PTFE, армированный графитом.

Поставляемые типы

M10F2 RB Корпус из оцинкованной углеродистой стали, уменьшенный проход.

M10F2 FB Корпус из оцинкованной углеродистой стали, полнопроходной.

Прим.: Корпус из нержавеющей стали можно заказать по спецзаказу.

Опции

- Вентилируемый шар.

DN и соединения

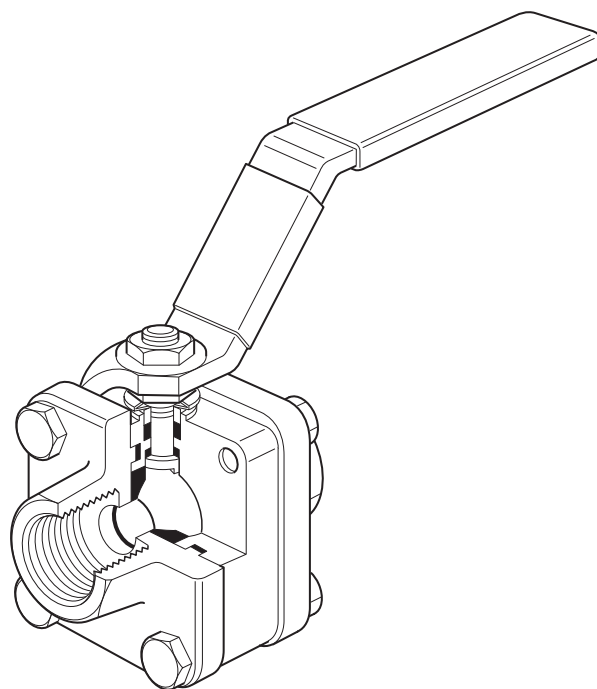
$\frac{1}{4}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ ", 2", (2 $\frac{1}{2}$ " поставляется только с уменьшенным проходом).

Резьба BSP, BSPT, NPT, под сварку в стык (BW) и в нахлест (SW) полнопроходные и с уменьшенным проходом.

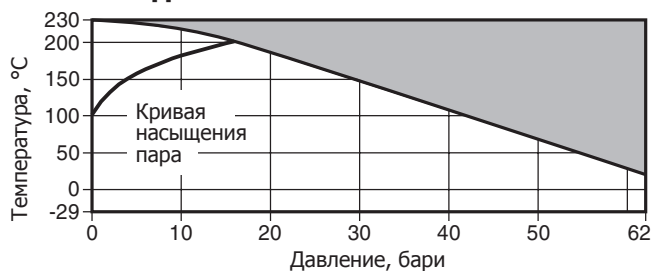
Прим.: Фланцы ANSI 150, 300 и PN40 поставляются по спецзаказу.

Технические данные

Характеристика потока	Модифицированная линейная
Тип прохода	Полнопроходной или с уменьшенным проходом
Протечка	По ISO 5208 (rate A)
Антистатик	В соответствии с ISO 7121 и BS 5351
Пожаробезопасность	В соответствии со стандартами BS 6755 часть 2 и API Spec 6FA



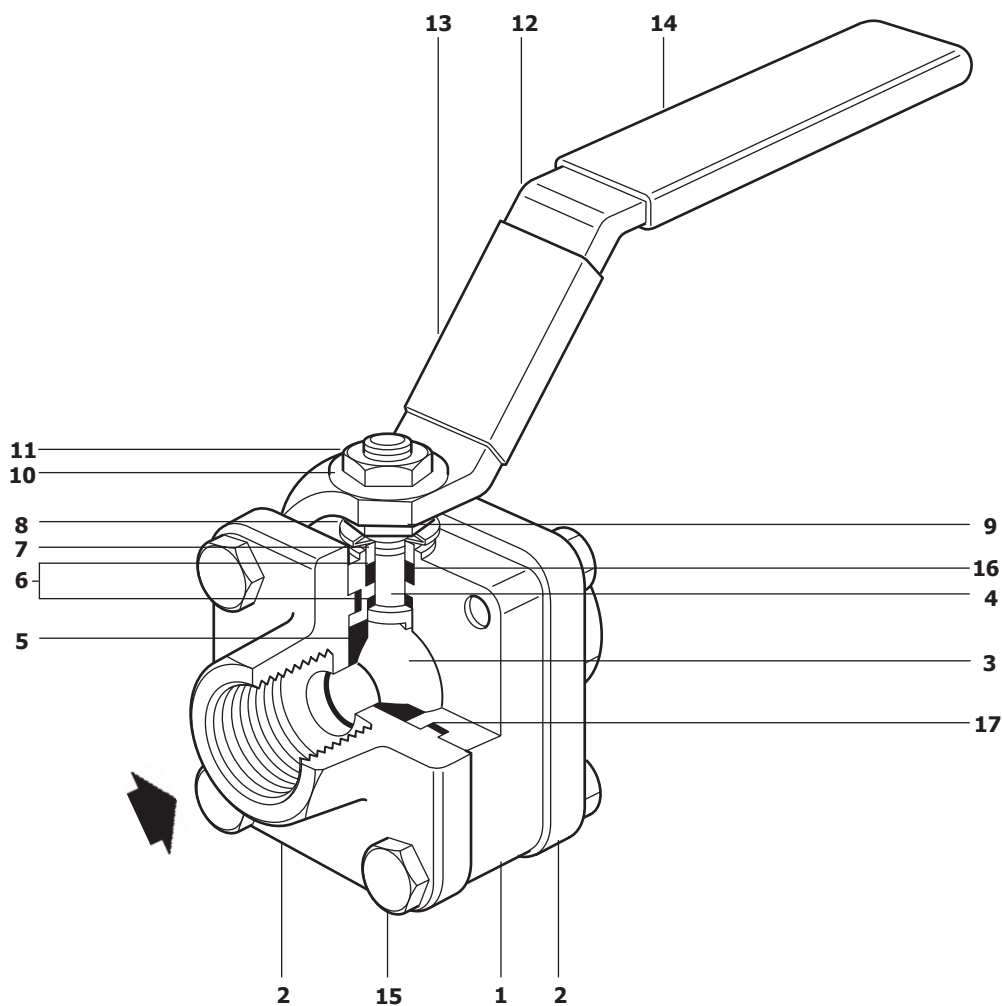
Рабочий диапазон



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

Ограничение применения

PMA - Максимальное допустимое давление	62 бари при 25°C
TMA - Максимальная допустимая температура	230°C при 0 бари
Минимальная допустимая температура	-29°C
PMO - Максимальное рабочее давление на насыщенном паре	15 бари
TMO - Максимальная рабочая температура	230°C при 0 бари
Минимальная рабочая температура	-29°C
ΔPMX - Максимальный перепад давления ограничен PMO	
Давление холодного гидротестирования	93 бари



Материалы

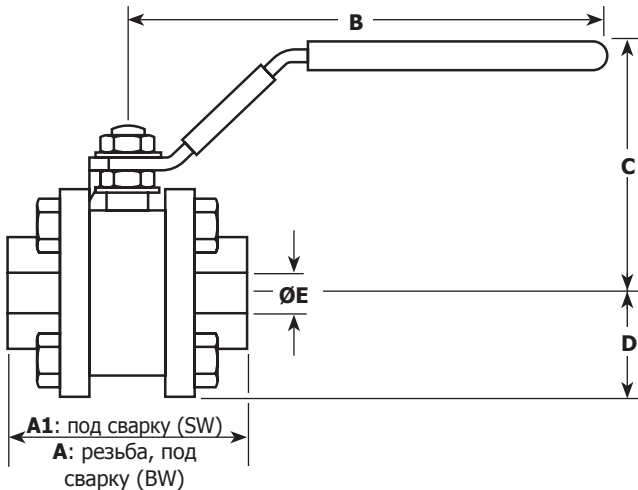
№	Деталь	Материал	
1	Корпус	Сталь оцинкованная	ASTM A105
2	Крышка	Сталь оцинкованная	ASTM A105
3	Шар	Сталь нержавеющая	AISI 316
4	Шток	Сталь нержавеющая	AISI 316
5	Уплотнение шара	Армированный PTFE (R-PTFE)	
6	Уплотнение штока	Антистатичный R-PTFE	
7	Сепаратор	Сталь оцинкованная	SAE 1010
8	Шайба	Сталь нержавеющая	AISI 301
9	Гайка	Сталь оцинкованная	SAE 1010
10	Идентификационная табличка	Сталь нержавеющая	AISI 430
11	Гайка	Сталь оцинкованная	SAE 1010
12	Ручка	Сталь оцинкованная	SAE 1010
13	Идентификационная табличка	Сталь нержавеющая	AISI 430
14	Оплётка ручки	Винил	
15	Болты	Сталь оцинкованная	ASTM A193 B7
16	Уплотнение	Графит	
17	Прокладка	Графит	

Трубопроводная арматура

Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг

Уменьшенный проход

DN	A	A1	B	C	D	E	
1/4"	60	58	120	63	26	11	0.66
3/8"	60	58	120	63	26	11	0.66
1/2"	60	49	120	63	26	11	0.66
3/4"	66	56	120	66	29	14	0.85
1"	80	78	157	94	33	21	1.50
1 1/4"	96	91	157	99	37	25	2.30
1 1/2"	102	98	180	111	41	31	3.00
2"	118	112	180	117	48	38	4.50
2 1/2"	146	145	245	134	57	51	7.80



Полный проход

DN	A	A1	B	C	D	E	Вес
1/4"	60	58	120	63	26	11	0.66
3/8"	60	58	120	63	26	11	0.66
1/2"	66	61	120	66	29	14	0.85
3/4"	80	78	157	94	33	21	1.50
1"	96	95	157	99	37	25	2.30
1 1/4"	102	102	180	111	41	31	3.00
1 1/2"	118	118	180	117	48	38	4.50
2"	146	145	245	134	57	51	9.10

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	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 M10F2 RB, 1/2" резьба BSP.

Запасные части

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

Поставляемые запчасти

Уплотнение шара, штока, прокладки **5, 6, 16, 17**

Как заказать

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

Пример: Уплотнение шара, штока и прокладки для шарового крана M10F2 RB, 1/2".

