

Арматура трубопроводная



Арматура трубопроводная			Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий	
VALTEC	Италия			
наименование изделия			BASE	
Краны шаровые латунные полнопроходные				

Назначение и область применения



Краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

Краны с полусгоном позволяют демонтировать кран без разборки трубопровода.



Конструктивные особенности кранов серии BASE

1. Тефлоновый сальниковый уплотнитель и резьбовая сальниковая втулка делают кран ремонтпригодным и позволяют ликвидировать протечки через шток путем подтягивания сальниковой втулки.
2. Шток крана вставлен изнутри корпуса, что исключает выбивание штока давлением транспортируемой среды даже при ослабленной сальниковой втулке.
3. Фиксирующее полиэтиленовое кольцо, интегрированное в гайку крепления ручки, предотвращает ее самопроизвольное откручивание.
4. Крепление ручки гайкой, а не винтом обеспечивает отсутствие ослабленных сечений в штоке.
5. Шток не испытывает растягивающих усилий, что продлевает срок его службы.
6. Использована запатентованная конструкция «упругого седла», предохраняющая затвор от заклинивания.

Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1	Класс герметичности затвора	«А»
2	Средний полный срок службы	30 лет
3	Средняя наработка на отказ	25000 циклов
4	Средний полный ресурс	55000 циклов
5	Ремонтпригодность	ремонтпригоден
6	Номинальные диаметры, Ду	От 1/2" до 4" – без полусгона От 1/2" до 1 1/4" – с полусгоном
7	Номинальное давление P _y (PN)	От 1,6 до 4,0 МПа
8	Класс по эффективному диаметру	полнопроходной
9	Способ управления	ручное
10	Угол поворота рукоятки между крайними положениями	90°
11	Температура рабочей среды	-20°C до 150°C – без полусгона -20°C до 120°C – с полусгоном

Усредненные гидравлические характеристики

	Условный проход в дюймах, G								
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
KMC (ζ)	0,259	0,13	0,12	0,11	0,103	0,101	0,1	0,07	0,0865
Kvs, м ³ /час	17,65	44,38	72,17	123,5	199,4	314,7	534,4	850	1360

Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			BASE
Краны шаровые латунные полнопроходные			

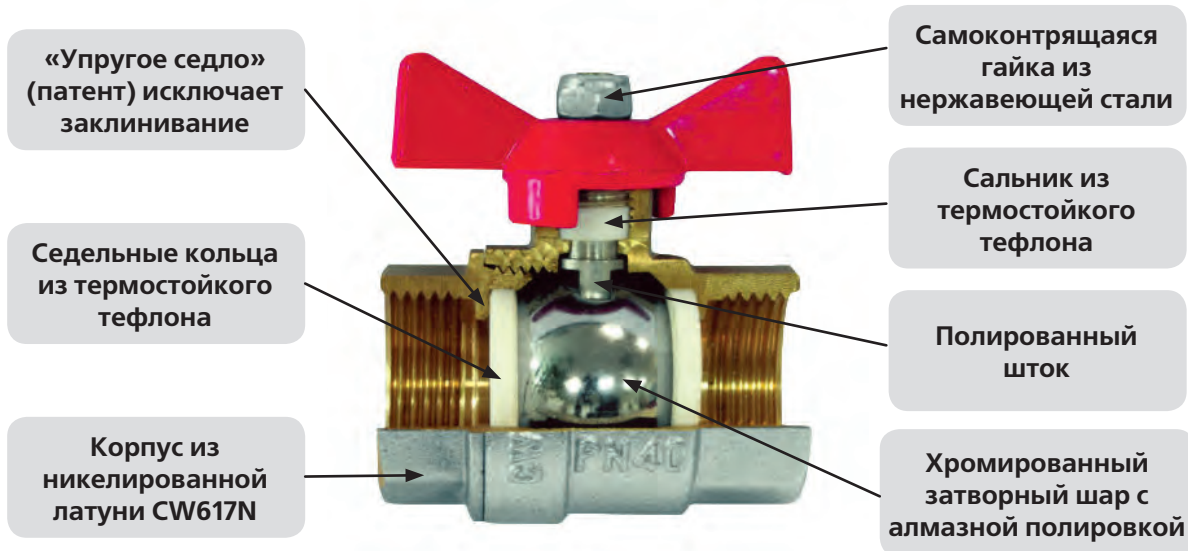
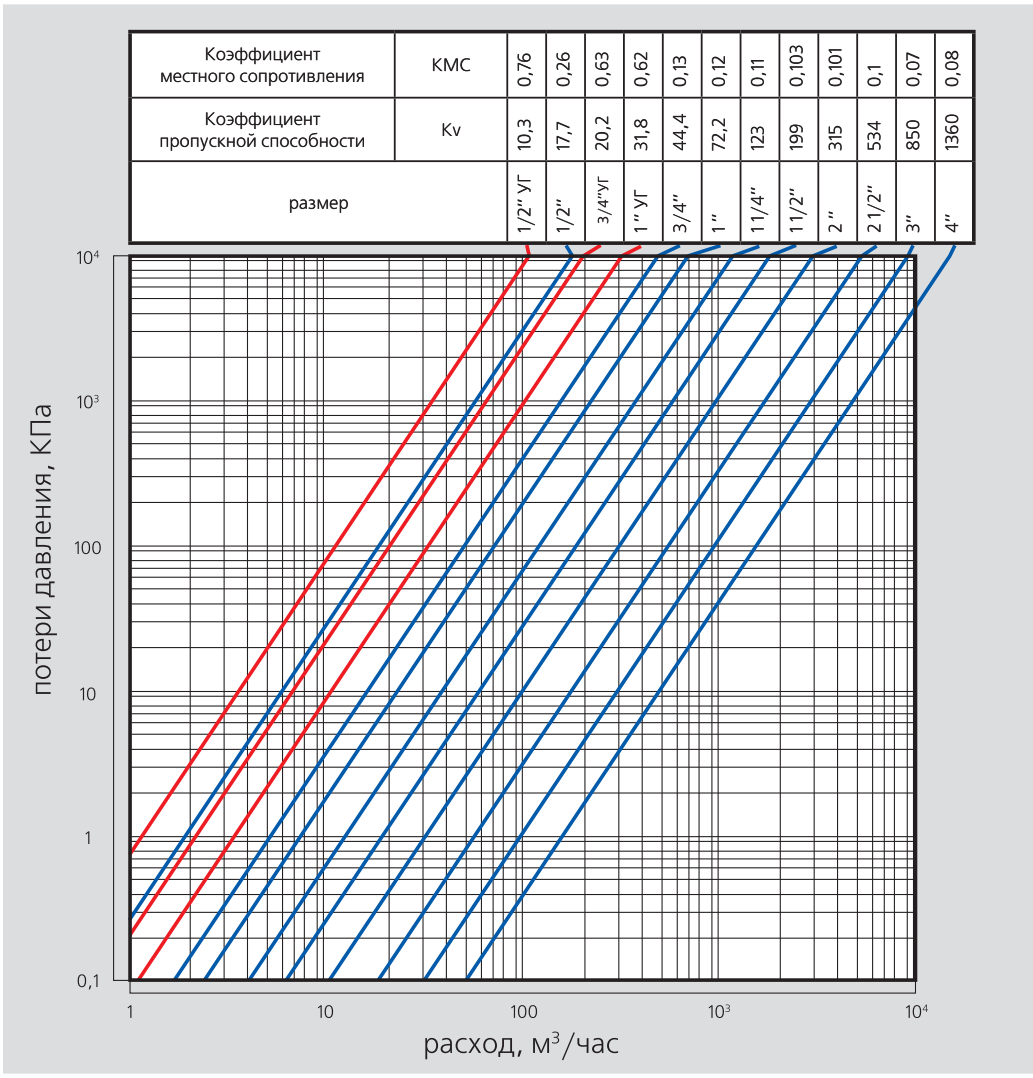


График пропускной способности

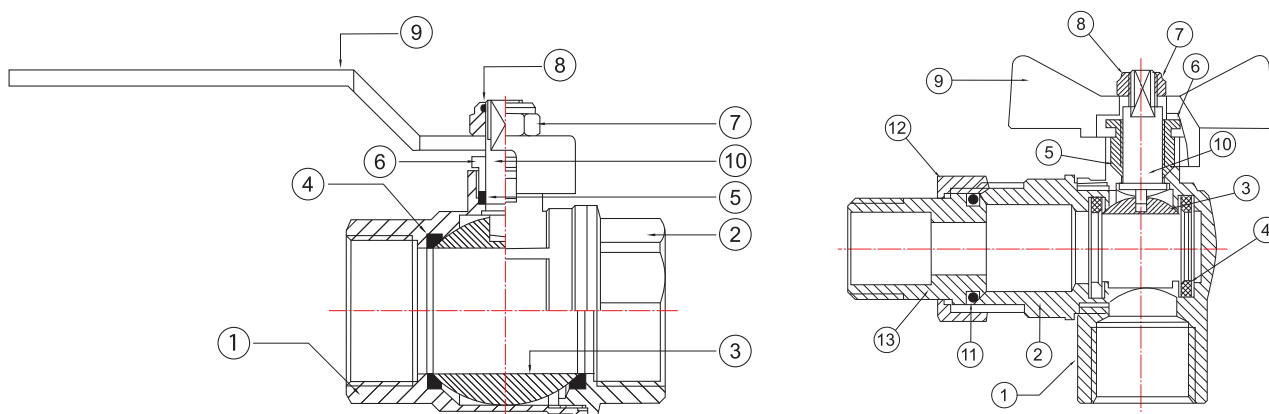


Арматура трубопроводная			Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий	
VALTEC	Италия			
наименование изделия			BASE	
Краны шаровые латунные полнопроходные				

Зависимость рабочего давления от температуры

Температура °С	Давление (бар) для кранов без полусгона / с полусгоном								
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
0	40/40	40/40	40/40	25/25	25/-	25/-	16/-	16/-	16/-
15	40/40	40/40	40/40	25/25	25/-	25/-	16/-	16/-	16/-
25	40/40	40/40	40/40	25/25	25/-	25/-	16/-	16/-	16/-
50	37/37	37/35	33/33	25/25	25/-	23/-	16/-	16/-	16/-
75	31/31	31/30	26/26	23/22	20/-	17/-	16/-	14/-	14/-
100	25/25	25/20	21/18	18/16	16/-	14/-	13/-	10/-	10/-
125	18/5	18/4	16/3	13/2	12/-	8/-	7/-	7/-	7/-
150	13/-	13/-	10/-	8/-	7/-	5/-	5/-	5/-	5/-

Конструкция и материалы

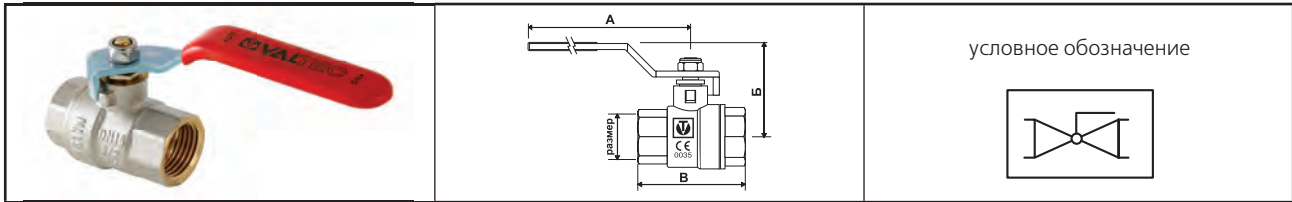


Поз.	Наименование	Материал	Марка материала	
			Россия	Европа
			марка	марка
3	Затвор шаровой	Латунь хромированная	ЛС59-3	CW614N
1,2	Корпус	Латунь ГОШ никелированная	ЛС59-2	CW617N
10	Шток	Латунь никелированная	ЛС59-3	CW614N
6	Гайка сальниковая			
4	Кольца седельные	Тефлон с термоприсадками	Фторопласт Ф4С15УВ5	PTFE+C+EM
5	Уплотнитель сальниковый			
7	Гайка крепления рукоятки	Сталь нержавеющая	08X18Н10	AISI304
9.1	Стальная рукоятка	Сталь оцинкованная с покрытием ПХВ	Ст.3	FePO2 G
8	Кольцо конtringщее	Полиэтилен	ПВД	LDPE
9.2	Рукоятка-бабочка	Силумин с эпоксидной окраской	AK12	AISI12(B)
11	Кольцо уплотнения полусгона	Этилен-пропиленовый каучук	СКЭП	EPDM
13	Патрубок полусгона	Латунь ГОШ никелированная	ЛС59-2	CW617N
12	Накидная гайка полусгона	Латунь ГОШ никелированная	ЛС59-2	CW617N

Полукорпуса собраны на метрической резьбе с уплотнением пропиленакрилатным клеем анаэробного отверждения Loctite (допущен для контакта с пищевыми жидкостями)

Арматура трубопроводная			Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий	
VALTEC	Италия			
наименование изделия			BASE	
Краны шаровые латунные полнопроходные				

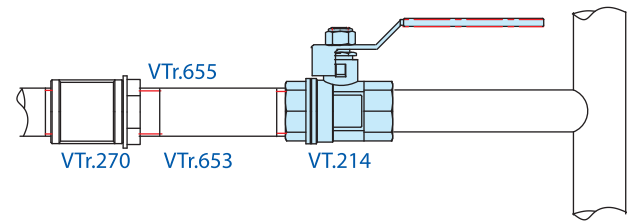
VT.214 Кран со стальной рукояткой В-В (F-F)



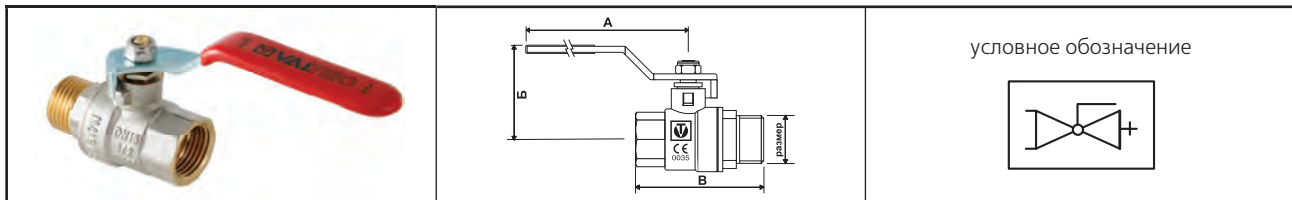
Габаритные размеры

Размер	А, мм	Б, мм	В, мм	Вес, г	Kv	КМС
1/2"	89,5	39	47,5	170	17,7	0,26
3/4"	89,5	44,5	55,5	254	44,4	0,13
1"	105	50	62,5	399	72,2	0,12
1 1/4"	122	60	77,5	597	123,5	0,11
1 1/2"	154	75	87	910	199,4	0,103
2"	154	82	101	1303	314,7	0,101
2 1/2"	200	101,5	139,5	2 997	534,4	0,1
3"	235	109	153	4 136	850	0,07
4"	235	121	169,5	6 040	1360	0,087

Пример применения



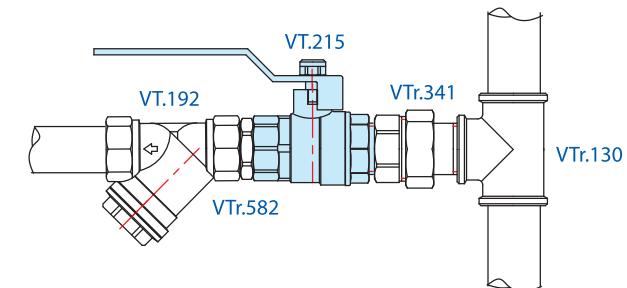
VT.215 Кран со стальной рукояткой В-Н (F-M)



Габаритные размеры

Размер	А, мм	Б, мм	В, мм	Вес, г	Kv	КМС
1/2"	89,5	39	56,5	186	17,7	0,26
3/4"	89,5	44,5	62	276	44,4	0,13
1"	105	50	69	429	72,2	0,12
1 1/4"	122	60	90	711	123,5	0,11
1 1/2"	154	75	102,5	1055	199,4	0,103
2"	154	82	114	1 473	314,7	0,101

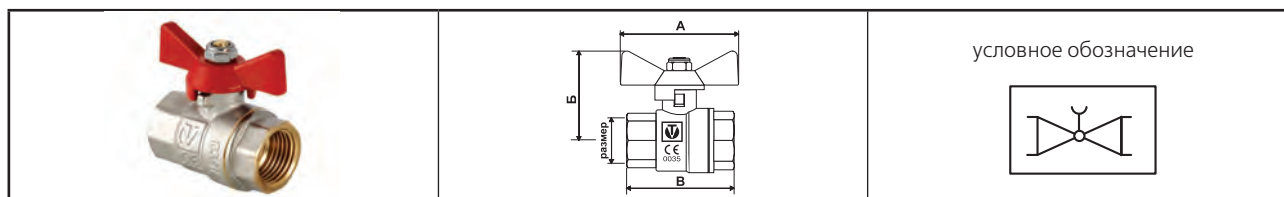
Пример применения



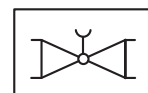
Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			BASE
Краны шаровые латунные полнопроходные			

VT.217

Кран с рукояткой-бабочкой В-В



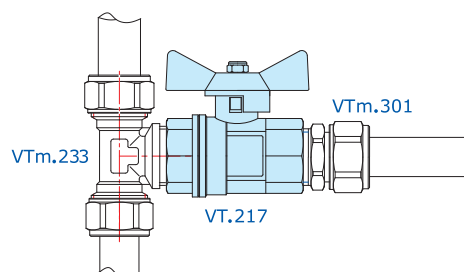
условное обозначение



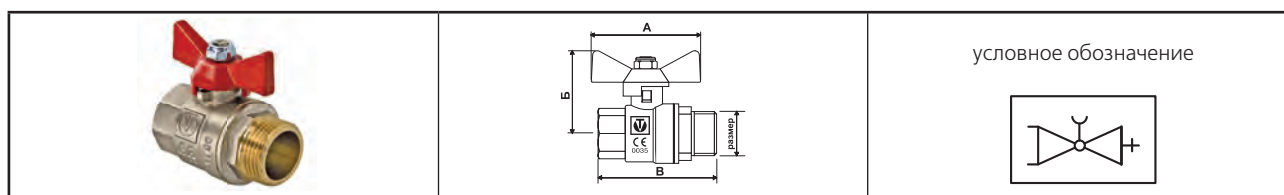
Габаритные размеры

Размер	А, мм	Б, мм	В, мм	Вес, г	Kv	КМС
1/2"	53	39	47,5	150	17,7	0,26
3/4"	53	43,5	55,5	238	44,4	0,13
1"	68	51,5	62,5	377	72,2	0,12

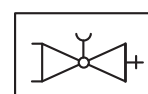
Пример применения

**VT.218**

Кран с рукояткой-бабочкой В-Н



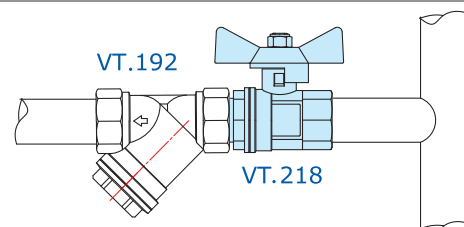
условное обозначение



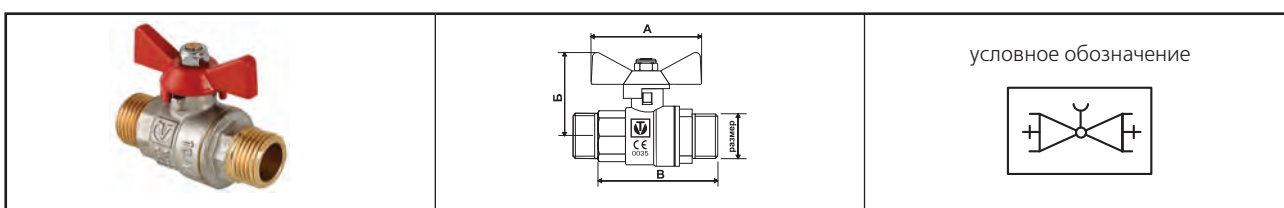
Габаритные размеры

Размер	А, мм	Б, мм	В, мм	Вес, г	Kv	КМС
1/2"	53	39	56,5	165	17,7	0,26
3/4"	53	43,5	62	250	44,4	0,13
1"	68	51,5	68	400	72,2	0,12

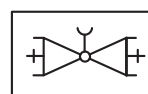
Пример применения

**VT.219**

Кран с рукояткой-бабочкой Н - Н



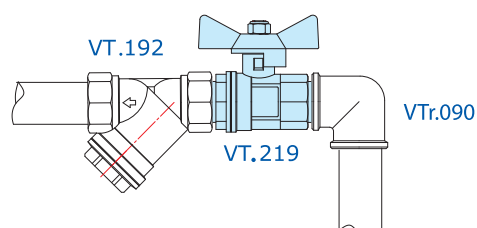
условное обозначение



Габаритные размеры


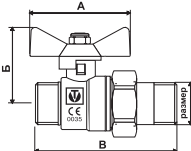
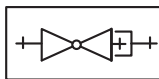
Размер	А, мм	Б, мм	В, мм	Вес, г	Kv	КМС
1/2"	53	39	63,6	175	17,7	0,26
3/4"	53	43,5	70	278	44,4	0,13
1"	68	51,5	76	429	72,2	0,12

Пример применения



Арматура трубопроводная			Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий	
VALTEC	Италия			
наименование изделия			BASE	
Краны шаровые латунные полнопроходные с полусгоном				


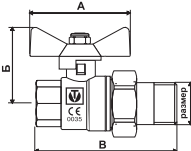
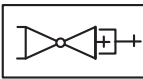
VT.226 Кран прямой с полусгоном Н-Н (F- F)

		условное обозначение 
---	---	---

Габаритные размеры

Размер	A, мм	Б, мм	В, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	53	39	83	223	17,7	0,26
3/4"	53	43,5	90	368	44,4	0,13

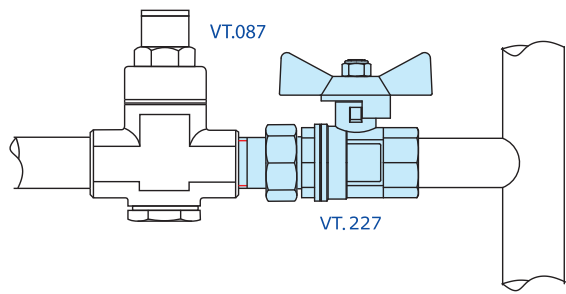
VT.227 Кран прямой с полусгоном В-Н (F- M)

		условное обозначение 
--	--	--


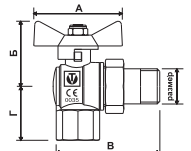
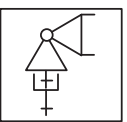
Габаритные размеры

Размер	A, мм	Б, мм	В, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	53	39	73,5	211	17,7	0,26
3/4"	53	43,5	80,5	329	44,4	0,13
1"	68	51,5	98	592	72,2	0,12
1 1/4"	68	59	112	854	123,5	0,11

Пример применения



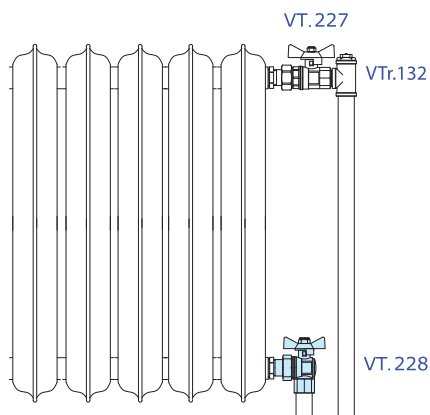
VT.228 Кран угловой с полусгоном В-Н (F-M)

		условное обозначение 
---	---	---

Габаритные размеры

Размер	A, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	53	39	71	31	242	10,32	0,76
3/4"	53	43,5	86	35,5	385	20,16	0,63
1"	68	51,5	102	42	686	31,75	0,62

Пример применения



Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.245
Краны шаровые с дренажем и воздухоотводчиком			

Назначение и область применения



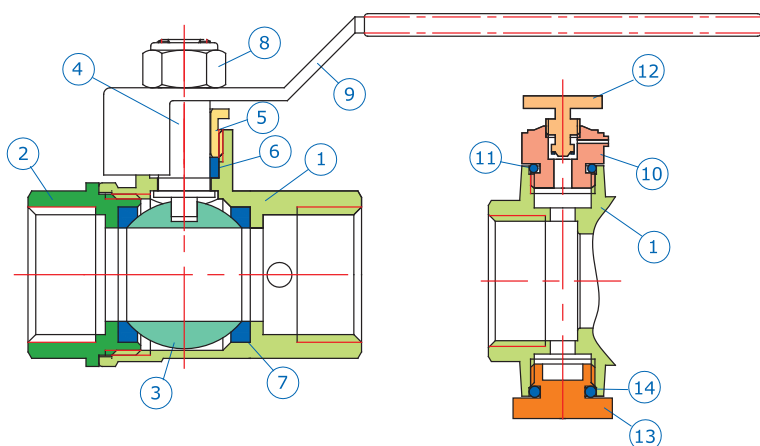
Краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

Наличие встроенного ручного воздухоотводчика и дренажного патрубка позволяет использовать кран в качестве запорно-дренажной арматуры на стояках, заменяя традиционно используемую комбинацию обычного шарового крана и тройника с пробкой.

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение		
1	Класс герметичности затвора		«А»		
2	Средний полный срок службы	лет	30		
3	Средний полный ресурс	циклов	55000		
4	Средняя наработка на отказ	циклов	25000		
5	Ремонтопригодность		ремонтопригоден		
6	Номинальные диаметры, Ду	дюймы	1/2", 3/4", 1"		
7	Номинальное давление (PN)	МПа	4,0		
8	Тип крана по эффективному сечению		полнопроходной		
9	Температура рабочей среды		-15°C до 110°C		
			Ду 1/2	Ду 3/4	Ду 1
10	Условная пропускная способность Kv	м³/час	17,6	44,0	70
11	Коэффициент сопротивления		0,3	0,15	0,12
12	Вес	г	237	328	493
13	Максимально допустимый изгибающий момент, действующий на корпус крана	Нм	120	180	220

Конструкция и материалы



Кран выполнен на основе типовой серии кранов Valtec Base. Корпус крана выполнен из двух деталей **1** и **2** из никелированной горячепрессованной латуни CW617N. Запорный шар **3** изготовлен из латуни CW617N с гальванопокрытием из хрома. Детали полукорпуса соединены на метрической резьбе с фиксацией анаэробным клеем. Уплотнение шарового затвора **7** и сальникового узла **6** – из тефлона (PTFE). Шток крана **4**, сальниковая гайка **5**, корпус воздухоотводчика **10**, винт управления воздухоотводчика **12** и пробка дренажного патрубка **13** выполнены из прутковой латуни токарной обработки CW 614N. Уплотнительные кольца пробки **14** и воздухоотводчика **11** – из эластомера EPDM. Управление воздухоотводчиком – ручное.

Резьбовые патрубки для ручного воздухоотводчика и дренажа идентичны (G1/4"BP), поэтому пробку и воздухоотводчик можно поменять местами. Кран ремонтнопригоден: течь из-под штока ликвидируется подтяжкой сальниковой гайки или заменой тефлонового сальника.


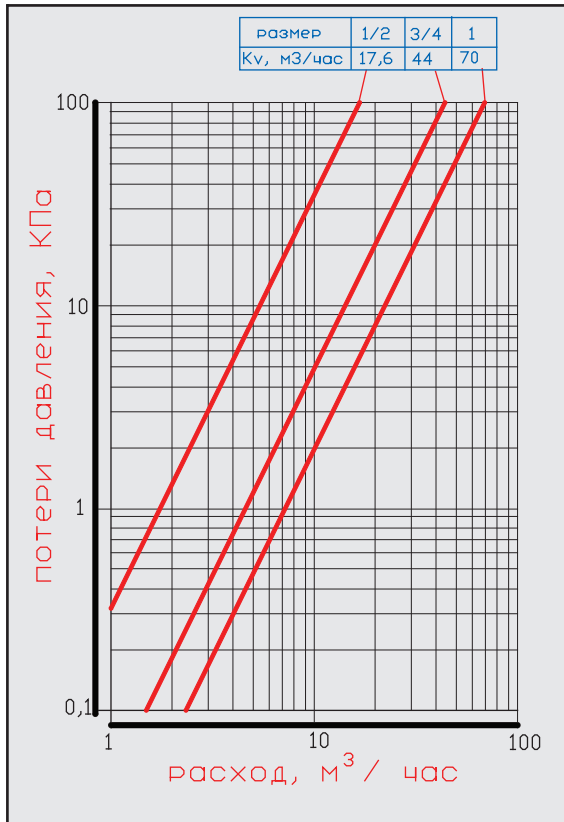
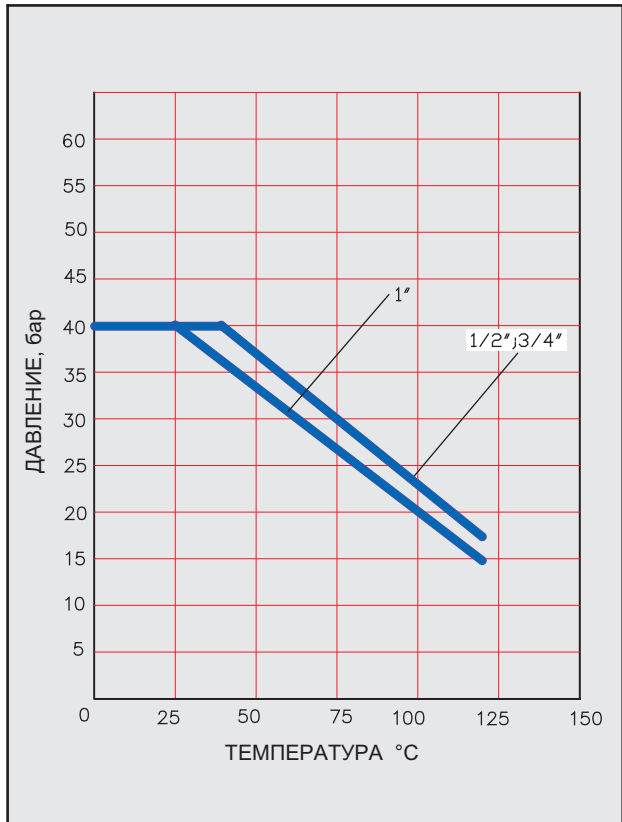
Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.245
Краны шаровые с дренажем и воздухоотводчиком			

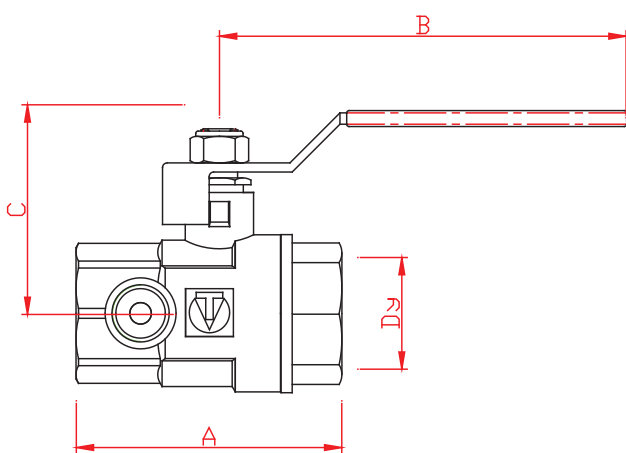
График пропускной способности



Температурный график

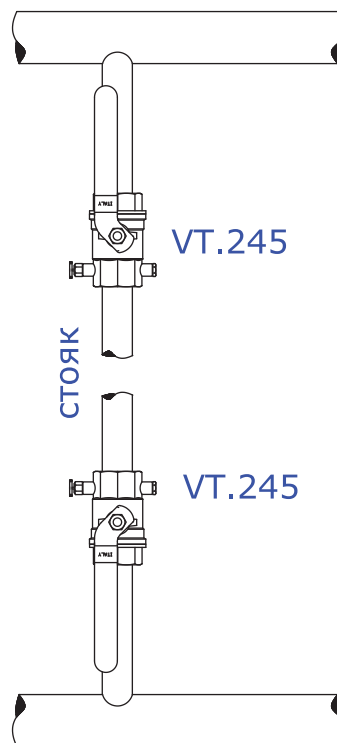


Габаритные размеры



Dy	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, г
1/2"	55	89,5	39	237
3/4"	62	89,5	44,5	328
1"	67	105	50	493

Пример применения



Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
ENOLGAS	Италия		
наименование изделия			BASIC
Краны шаровые латунные полнопроходные			



Назначение и область применения

Краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.



Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1	Температура рабочей среды	-20°C до 150°C – краны без полусгона -20°C до 110°C – краны с полусгоном
2	Номинальные диаметры	От 1/2" до 4" – краны без полусгона От 1/2" до 1 1/4" – краны с полусгоном
3	Ремонтопригодность	ремонтопригоден
4	Номинальное давление	См. график
5	Тип крана эффективному диаметру	Полнопроходной
6	Стандарт резьбы	ISO 228/1 (трубная цилиндрическая)

Конструктивные особенности

1. Гайка уплотнения сальника накручена на шток и поворачивается вместе со штоком, прижимая сальниковую прокладку при открытии крана.
2. Шток крана вставлен изнутри корпуса, что исключает выбивание штока давлением транспортируемой среды даже при ослабленной сальниковой втулке.
3. Фиксирующее полиэтиленовое кольцо, интегрированное в гайку крепления ручки, предотвращает ее самопроизвольное откручивание.
4. Между корпусом крана и штоком имеется тефлоновое антифрикционное кольцо (опорная шайба), облегчающее поворот рукоятки.

График зависимости рабочего давления от температуры

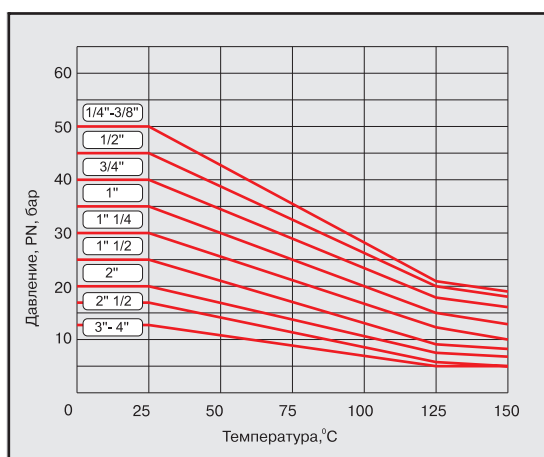
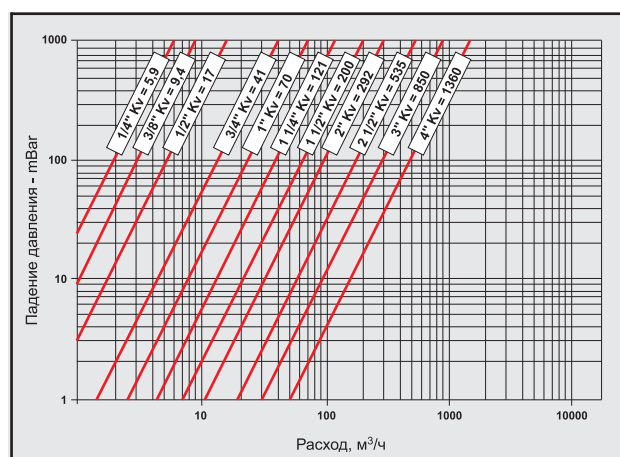
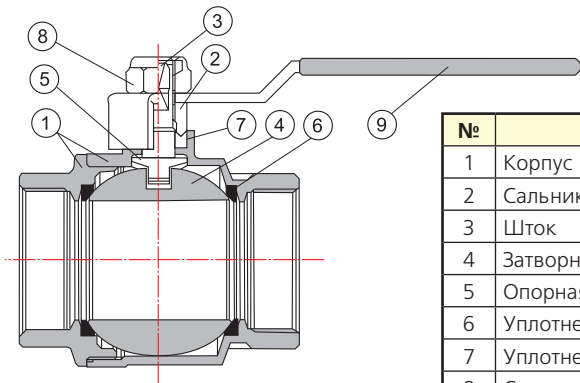


График пропускной способности




Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
ENOLGAS	Италия		
наименование изделия			BASIC
Краны шаровые латунные полнопроходные			

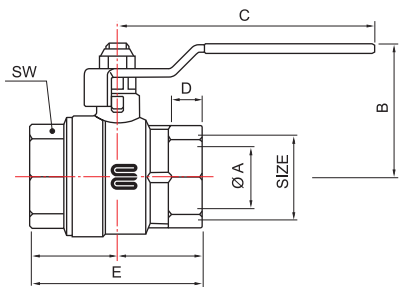


Конструкция и материалы

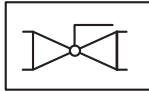
№	Элемент	Материал	Марка
1	Корпус	Никелированная латунь	CW 617N (OT 58 UNI 5705)
2	Сальник (гайка)		
3	Шток		
4	Затворный шар (сфера)	Хромированная латунь	P.T.F.E.
5	Опорная шайба	Тефлон	
6	Уплотнение сферы		
7	Уплотнение штока	Оцинкованная сталь	8G
8	Самоконтрящаяся гайка		
9.1	Стальная рукоятка	Оцинкованная сталь	Fe PO2
9.2	Рукоятка-бабочка	Силумин	AL UNI 5076
10	Патрубок полусгона	Никелированная латунь	CW 617N (OT 58 UNI 5705)
11	Накидная гайка полусгона		
12	Уплотнительное кольцо полусгона	Пербунал	NBR

S.214 Кран со стальной рукояткой В-В



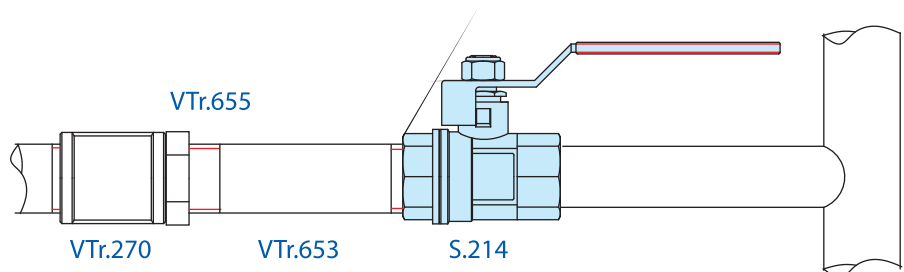


условное обозначение



SIZE	Ø A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	SW, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	15	39,5	90	9,5	49	25	182	17	0,28
3/4"	20	47,5	105	11	58,5	31	306	41	0,15
1"	25	51,5	105	12,5	69,8	38	471	70	0,127
1 1/4"	32	62	120	13,5	80,5	47	770	121	0,114
1 1/2"	40	71	140	15,5	94	54	1108	200	0,102
2"	50	85,5	170	17,5	111,5	66	1776	292	0,117
2 1/2"	65	98,5	250	19,5	134	83	3060	535	0,1
3"	80	112,5	250	21	156,5	97	5160	850	0,09
4"	100	135	250	24	188,5	124	8680	1360	0,087

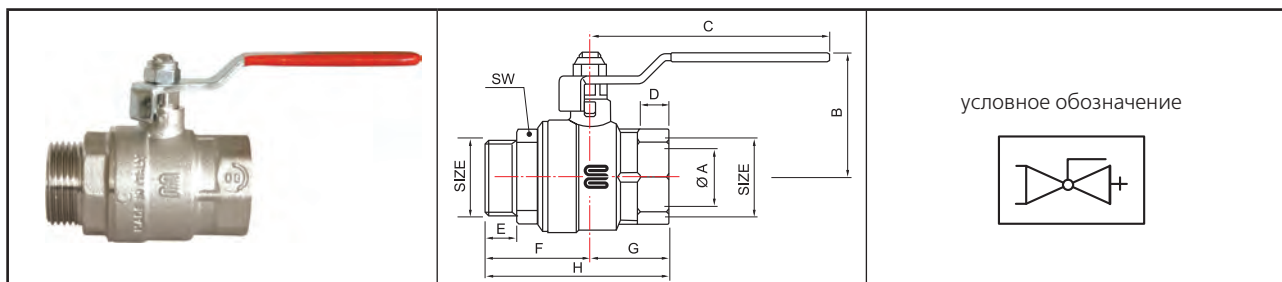
Пример применения



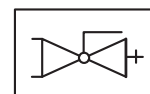
Арматура трубопроводная			Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий	
ENOLGAS	Италия			
наименование изделия			BASIC	
Краны шаровые латунные полнопроходные				

S.215

Кран со стальной рукояткой В-Н

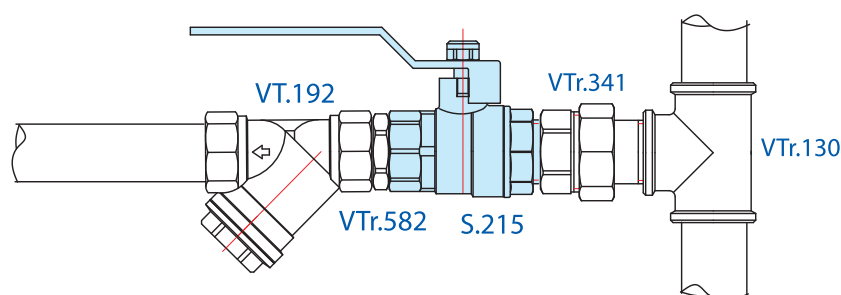


условное обозначение

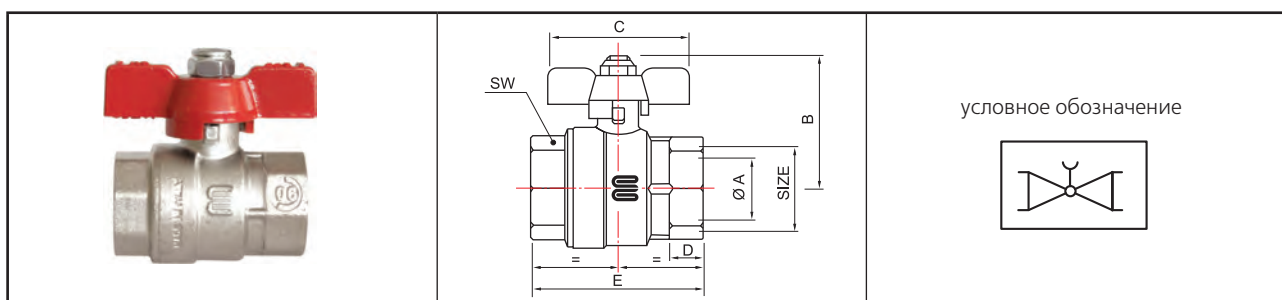


SIZE	Ø A, мм	В, мм	С, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	SW, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	15	39,5	90	9,5	9,7	34,7	24,5	59,2	25	211	17	0,28
3/4"	20	47,5	105	11	10,7	40,5	29,2	69,7	31	353	41	0,15
1"	25	51,5	105	12,5	11,7	44,4	34,9	79,3	38	530	70	0,127
1 1/4"	32	62	120	13,5	13,2	51	40,2	91,2	47	813	121	0,114
1 1/2"	40	71	140	15,5	14,7	57,1	47	104,1	54	1144	200	0,102
2"	50	85,5	170	17,5	16,7	66,1	55,7	121,8	66	2297	292	0,117

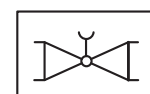
Пример применения

**S.217**

Кран с рукояткой-бабочкой В-В

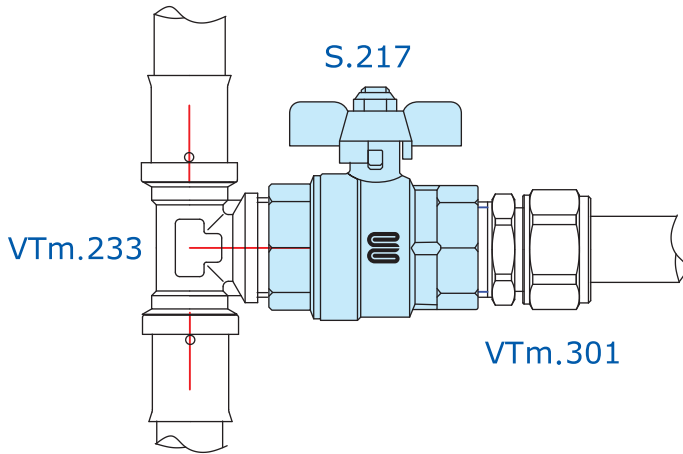


условное обозначение



SIZE	ØA, мм	В, мм	С, мм	D, мм	E, мм	SW мм	Вес, г	Kv	KMC
1/4"	8	34,5	52	7	38	17	113	5,9	0,188
3/8"	10	34,5	52	8,5	43	21	122	9,4	0,181
1/2"	15	38	52	9,5	49	25	162	17	0,28
3/4"	20	47	65	11	59	31	281	41	0,15
1"	25	51	65	12,5	70	38	437	70	0,127

Арматура трубопроводная			Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий	
ENOLGAS	Италия			
наименование изделия			BASIC	
Краны шаровые латунные полнопроходные				

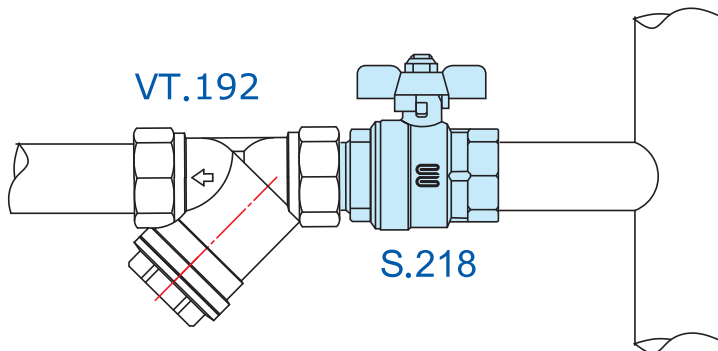


Пример применения

S.218 Кран с рукояткой-бабочкой В-Н

		<p>условное обозначение</p>
--	--	-----------------------------

SIZE	Ø A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	SW, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	15	38	52	9,5	9,7	35	24,5	59,5	27	190	17	0,28
3/4"	20	47	65	11	10,7	40,5	29,5	70	31	322	41	0,15
1"	25	51	65	12,5	11,7	44,4	35	79,5	38	517	70	0,127

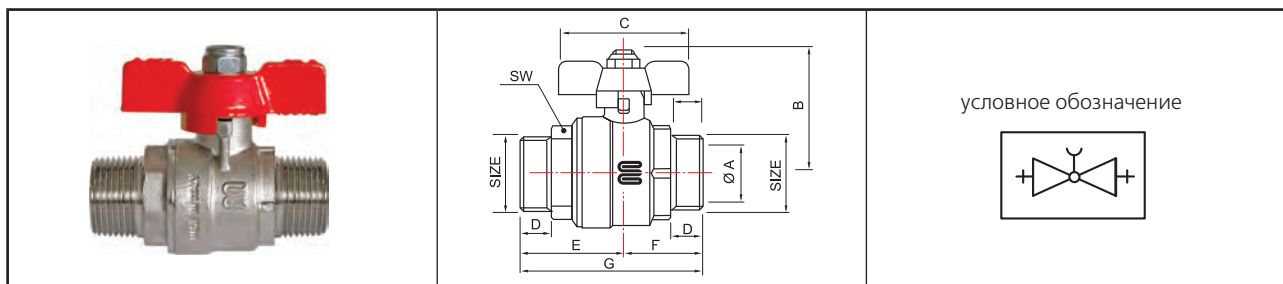


Пример применения

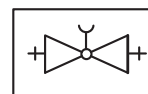
Арматура трубопроводная			Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий	
ENOLGAS	Италия			
наименование изделия			BASIC	
Краны шаровые латунные полнопроходные				

S.219

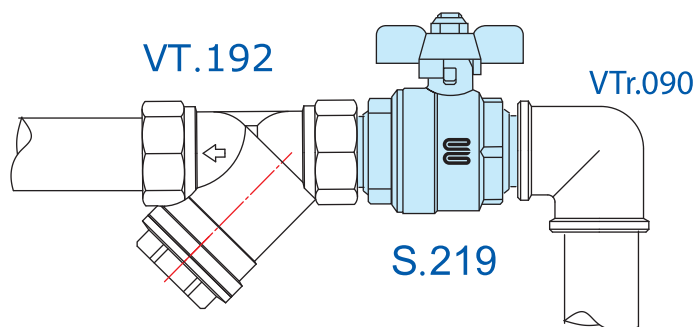
Кран с рукояткой-бабочкой Н-Н



условное обозначение



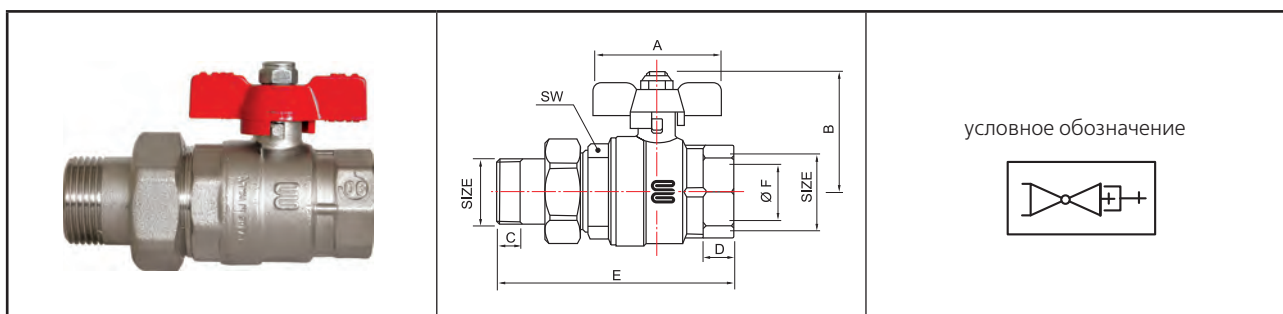
SIZE	Ø A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	SW, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	15	38	52	9,7	35	24,5	59,5	25	185	17	0,28
3/4"	20	47	65	10,7	40,5	29,5	70	31	218	41	0,15
1"	25	51	6	11,7	44,5	35	79,5	38	524	70	0,127



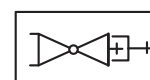
Пример применения

S.227

Кран прямой с полусгоном В-Н

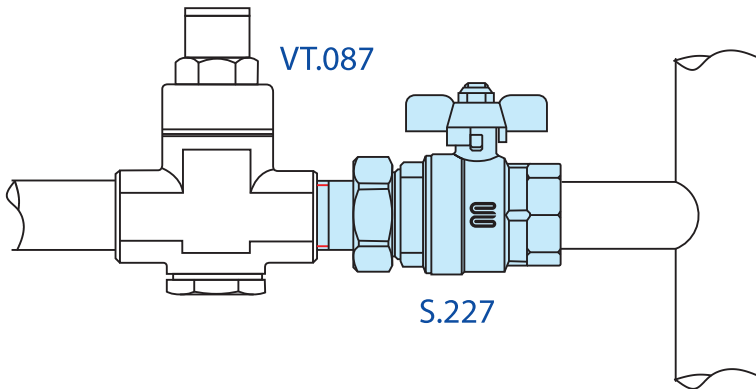


условное обозначение



SIZE	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Ø F, мм	SW, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	52	39	10	9,5	83	15	27	253	17	0,28
3/4"	65	48	12	11	96	20	34	427	41	0,15
1"	65	52	12	12,5	112,5	25	43	711	70	0,127
1 1/4"	65	53	15	21,4	130	32	49	881	121	0,114

Арматура трубопроводная			Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий	
ENOLGAS	Италия			
наименование изделия			BASIC	
Краны шаровые латунные полнопроходные				

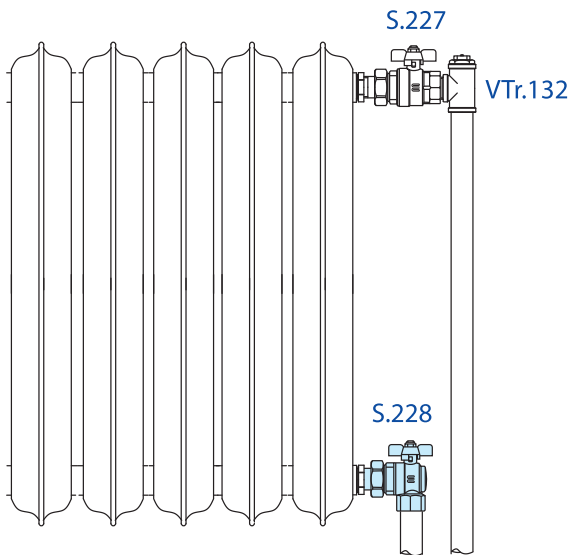


Пример применения

S.228 Кран угловой с полусгоном В-Н

		<p>условное обозначение</p>
--	--	-----------------------------

SIZE	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	Ø H, мм	SW мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	52	60	10	15	33	39,5	72,5	15	26	292	10	0,81
3/4"	65	68	12	16,3	39	49,5	88,5	20	32	493	20	0,64
1"	65	80	12	19,1	46,5	53,5	100	25	39	772	30	0,69



Пример применения

Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			PERFECT
Краны шаровые латунные усиленные полнопроходные			



Назначение и область применения

Кран применяется в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана.

Усиленные краны *Perfect* рекомендуется использовать на стальных трубопроводах, испытывающих знакопеременные продольные и поперечные нагрузки, когда на арматуру возможна передача изгибающих моментов из-за несоосности трубопроводов или температурных деформаций трубопроводов.

Основная область применения – стальные стояки систем холодного водоснабжения, ГВС и отопления.


Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1	Класс герметичности затвора	«А»
2	Средний полный срок службы	50 лет
3	Средний полный ресурс	55000 циклов
4	Средняя наработка на отказ	25000 циклов
5	Ремонтопригодность	ремонтопригоден
6	Диапазон номинальных диаметров	От 1/2" до 2"
7	Номинальное давление PN:	
7.1	– DN15 (1/2"); DN20(3/4")	10,0 МПа
7.2	– DN25(1")	8,0 МПа
7.3	– DN32(1 1/4")	6,3 МПа
7.4	– DN40(1 1/2"); DN50(2")	4,0 МПа
8	Тип крана по эффективному диаметру	полнопроходной
9	Интервал температур рабочей среды	–20°С...+ 150°С
10	Температура окружающей среды	–20÷+60 °С
11	Влажность окружающей среды	0÷80%
12	Угол поворота рукоятки между крайними положениями	90°
13	Стандарт резьбы	трубная по ГОСТ 6357
14	Тип муфтовых концов	По ГОСТ 6527
15	Тип штуцерных концов	По ГОСТ 2822

Гидравлические характеристики

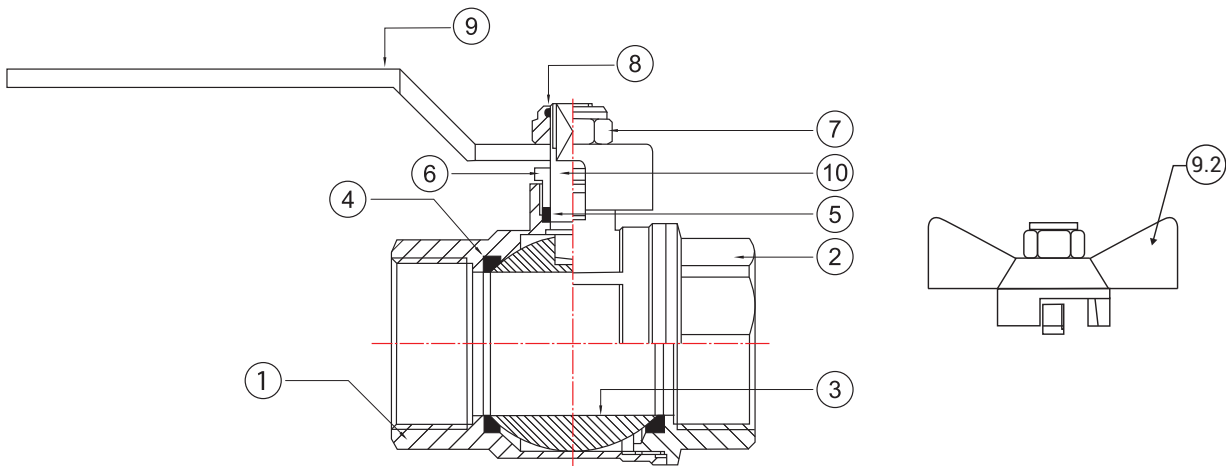
	Условный проход в дюймах					
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
КМС	0,29	0,14	0,13	0,12	0,117	0,11
Kvs, м³/час	16,8	42,2	68,6	118,5	186,7	299,7

Арматура трубопроводная			Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий	
VALTEC	Италия			
наименование изделия			PERFECT	
Краны шаровые латунные усиленные полнопроходные				

Зависимость рабочего давления от температуры

Температура, °C	Рабочее давление (бар)					
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
0	100	100	80	63	40	40
15	100	100	80	63	40	40
25	100	100	80	63	40	40
50	80	80	70	60	35	32
75	70	65	60	50	30	27
100	50	45	40	38	28	25
125	35	30	25	22	20	16
150	20	18	16	16	15	12

Конструкция и материалы



Поз.	Наименование	Материал	Марка материала
3	Затвор шаровой	Латунь хромированная	CW602N
1,2	Корпус	Латунь ГОШ никелированная	CW602N
6	Гайка сальниковая	Латунь никелированная	CW614N
10	Шток	Латунь	CW614N
4	Кольца седельные	Тефлон с термоприсадками	PTFE+C+EM
5	Уплотнитель сальниковый	Тефлон с термоприсадками	PTFE+C+EM
7	Гайка крепления рукоятки	Сталь нержавеющая	AISI 304
9.1	Стальная рукоятка	Сталь хромированная с покрытием ПВХ	FePO2 G
9.2	Рукоятка-бабочка	Силумин с эпоксидной окраской	AISi12(B)
8	Кольцо конtringающее	Полиэтилен	LDPE

Полукорпуса собраны на метрической резьбе с уплотнением пропиленакрилатным клеем анаэробного отверждения Loctite (допущен для контакта с пищевыми жидкостями)

Максимально допустимый изгибающий момент на корпус

Условный проход в дюймах	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Изгибающий момент, Н м	120	200	350	720	910	1600

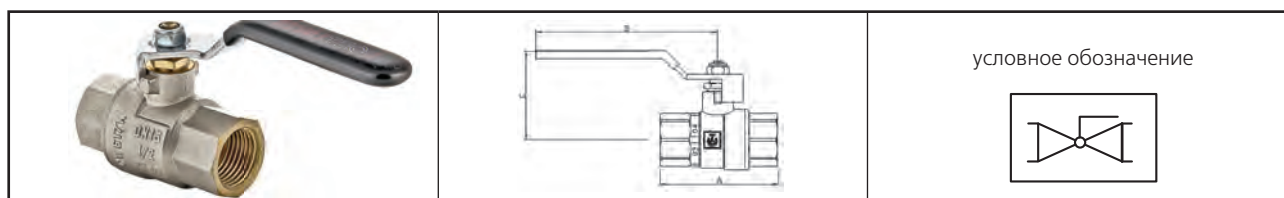
Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			PERFECT
Краны шаровые латунные усиленные полнопроходные			

Конструктивные особенности кранов серии PERFECT

1. Тефлоновый сальниковый уплотнитель и резьбовая сальниковая втулка делают кран ремонтпригодным и позволяют ликвидировать протечки через шток путем подтягивания сальниковой втулки.
2. Шток крана вставлен изнутри корпуса, что исключает выбивание штока давлением транспортируемой среды даже при ослабленной сальниковой втулке.
3. Фиксирующее полиэтиленовое кольцо, интегрированное в гайку крепления ручки предотвращает ее самопроизвольное откручивание.
4. Удлиненные резьбовые муфты делают кран удобным при реконструкции систем стальных трубопроводов.
5. Повышенная толщина корпуса увеличивает стойкость изделия к изгибающим моментам.
6. Корпуса кранов изготовлены из латуни, стойкой к вымыванию цинка CW602.

VT.314

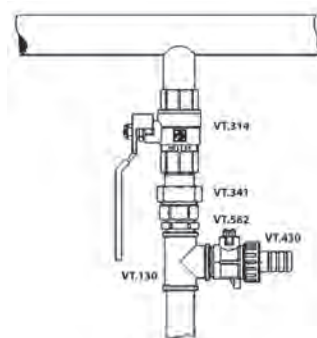
Кран со стальной рукояткой В-В



Габаритные размеры

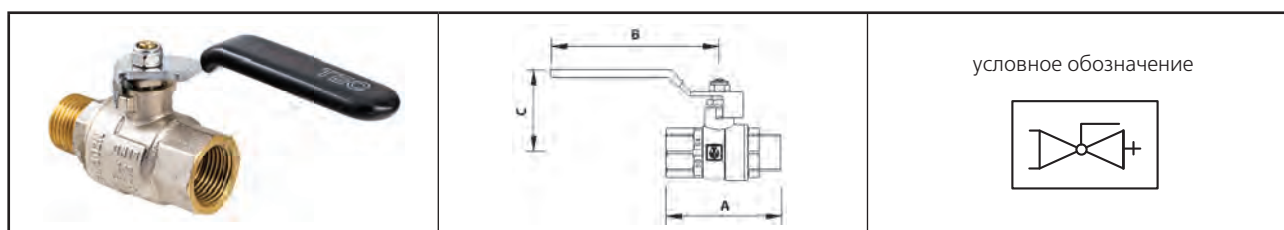
Размер	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	60	90	45	251	16,8	0,29
3/4"	71	105	49	457	42,2	0,14
1"	84	105	53	731	68,6	0,13
1 1/4"	96	120	60	1050	118,5	0,12
1 1/2"	118	140	66	1708	186,7	0,117
2"	125	154	77	2200	299,7	0,11

Пример применения



VT.315

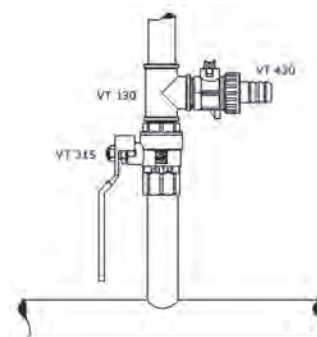
Кран со стальной рукояткой В-Н




Габаритные размеры

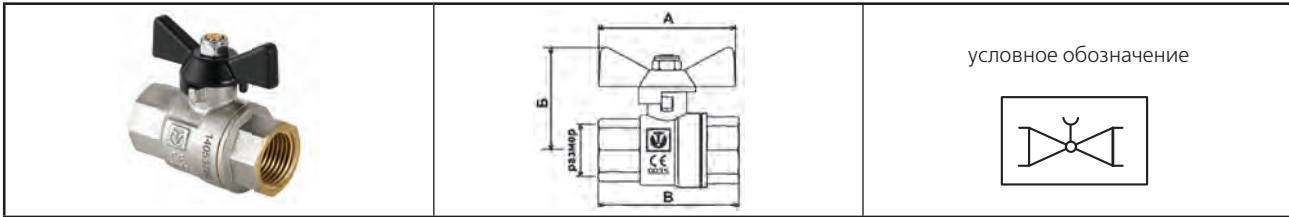
Размер	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	69	90	45	263	16,8	0,29
3/4"	82	105	49	475	42,2	0,14
1"	93	105	53	776	68,6	0,13
1 1/4"	105	120	60	1152	118,5	0,12

Пример применения



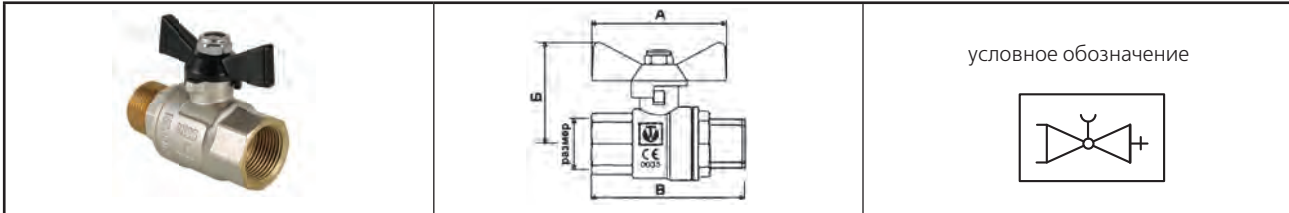
Арматура трубопроводная			Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий	
VALTEC	Италия			
наименование изделия			PERFECT	
Краны шаровые латунные усиленные полнопроходные				

VT.317 Кран с рукояткой –бабочкой В-В



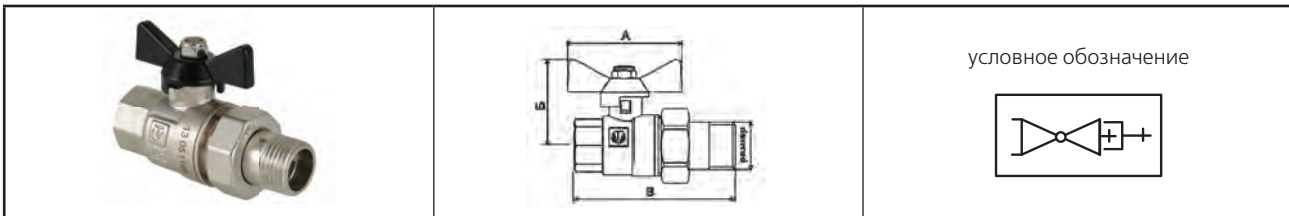
Размер	A, мм	B, мм	Б, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	53	60	41	228	16,8	0,29
3/4"	68	71	45	418	42,2	0,14
1"	68	84	49	687	68,6	0,13

VT.318 Кран с рукояткой –бабочкой В-Н



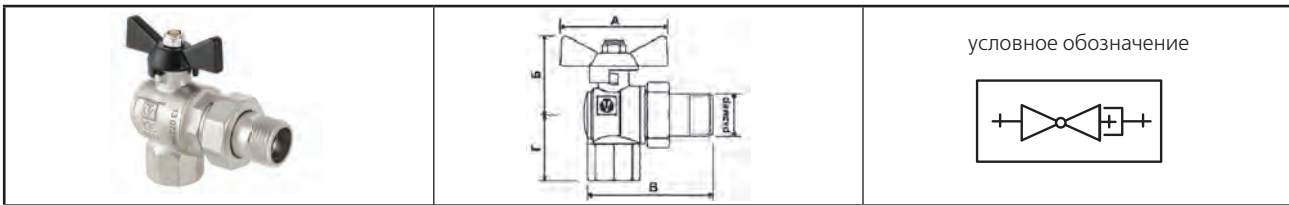
Размер	A, мм	B, мм	Б, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	53	69	41	234	16,8	0,29
3/4"	68	82	45	437	42,2	0,14
1"	68	93	49	737	68,6	0,13

VT.327 Кран с полусгоном В-Н



Размер	A, мм	B, мм	Б, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	53	44	83	228	17	0,28
3/4"	53	48	95	418	41,1	0,15
1"	68	57	114	870	65,6	0,14

VT.328 Кран угловой с полусгоном В-Н



Размер	A, мм	B, мм	Б, мм	Г, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	53	43	77	32	333	10,2	0,78
3/4"	53	54	82	40	580	19,6	0,67

Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			COMPACT
Краны шаровые облегченные стандартного прохода			

Назначение и область применения



Краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Облегченная серия кранов не допускается к использованию на стояках, магистральных трубопроводах и участках систем, в которых могут возникнуть изгибающие усилия, передаваемые на корпус крана. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1	Класс герметичности затвора	«А»
2	Средний полный срок службы	15 лет
3	Средний полный ресурс	4000 циклов
4	Средняя наработка на отказ	4000 циклов
5	Ремонтопригодность	неремонтопригоден
6	Номинальные диаметры	От 1/2" до 3/4"
7	Номинальное давление (PN)	2,5 МПа
8	Тип по эффективному диаметру	стандартный проход
9	Температура рабочей среды	-20°C до 120°C

Конструктивные особенности кранов серии COMPACT

1. Сальниковое уплотнение выполнено из двух колец из EPDM. Кран неремонтопригоден – при появлении течи через шток, кран подлежит замене.
2. Шток крана вставлен изнутри корпуса, что исключает выбивание штока давлением транспортируемой среды даже при ослабленной сальниковой втулке.
3. Крепление ручки гайкой, а не винтом обеспечивает отсутствие ослабленных сечений в штоке.

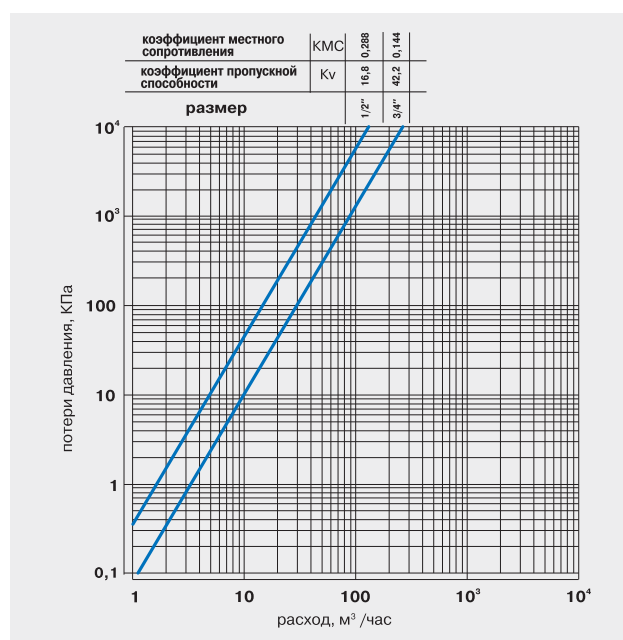
Зависимость давления от температуры

Температура °C	Рабочее давление (бар) для кранов с условным проходом G	
	1/2"	3/4"
0	25	25
15	25	25
25	25	26
50	25	25
75	20	20
100	16	16
120	4	4

Допустимый изгибающий момент, действующий на корпус крана

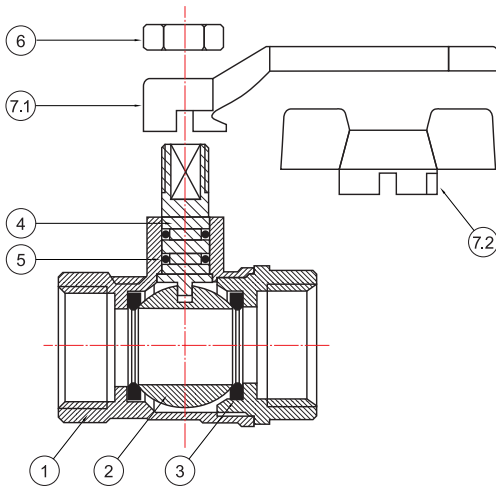
Условный проход в дюймах	1/2"	3/4"
Изгибающий момент, кг м	38	78

График пропускной способности



Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			COMPACT
Краны шаровые облегченные стандартного прохода			

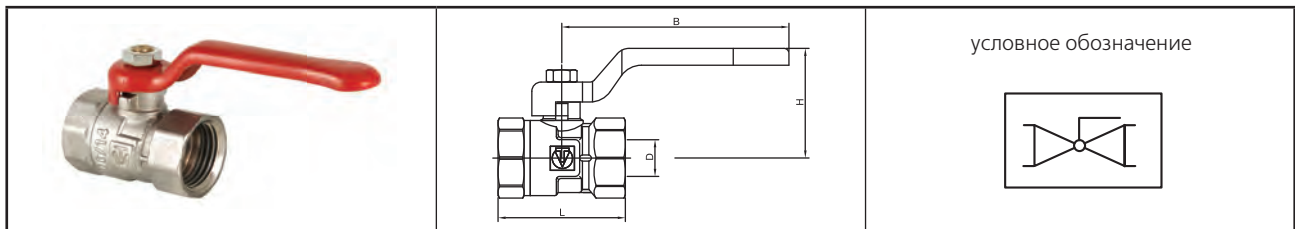
Конструкция и материалы



№	Наим. элемента	Материал	Марка материала	
			По Российским нормам	По европейским нормам
			Обозначение	Обозначение
1	Корпус	Горяче-прессованная латунь никелированная	ЛС59-2	OT 58 CW617N
2	Затворный шар	Горяче-прессованная латунь хромированная	ЛС59-2	OT 58 CW617N
3	Седельные кольца	Тефлон (политетрафторэтилен, фторопласт)	Фторопласт-4	P.T.F.E
4	Шпindel (шток)	Латунь прутковая	ЛС 59-2	OT 58 CW614N
5	Уплотнительные кольца	Этилен пропилен диен мономер	СКЭПТ	EPDM
6	Гайка крепления рукоятки	Сталь никелированная	Ст.3	Fe PO2
7.1	Рукоятка	Сталь штампованная	Ст.3	Fe PO2
7.2	Барашковая ручка («бабочка»)	Алюминий	АЛ 8	Al



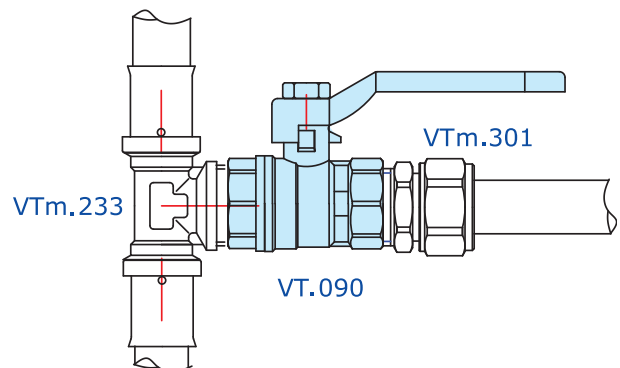
VT.090 Кран со стальной рукояткой В-В



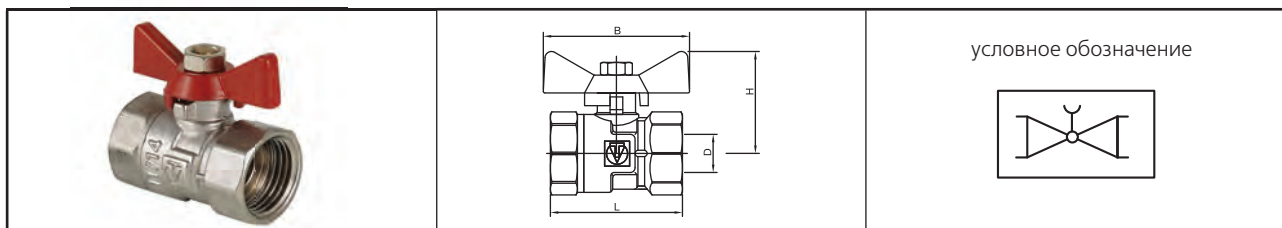
Габаритные размеры

Размер	D, мм	B, мм	L, мм	H, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	12	74	41,5	36,5	133	16,1	0,288
3/4"	16	74	50,5	41	179	32,3	0,144

Пример применения



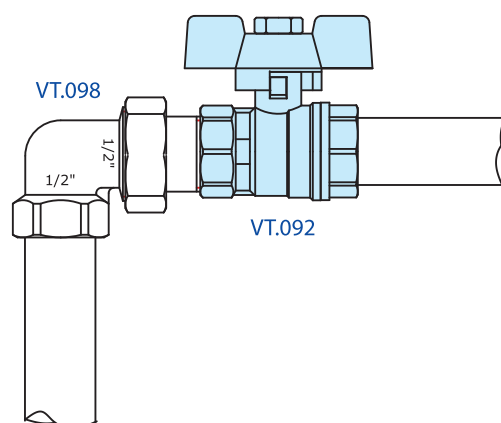
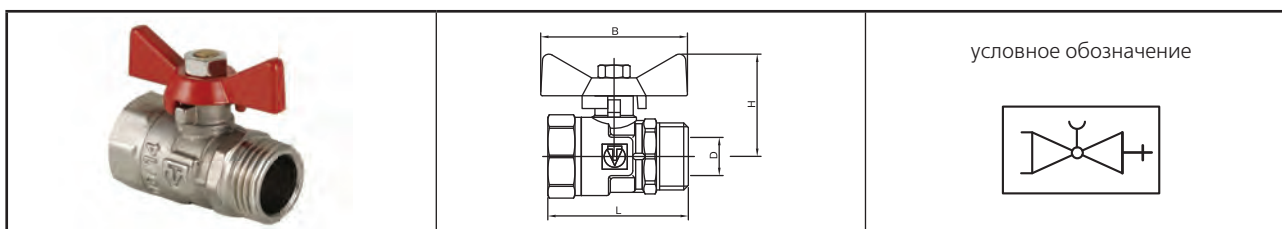
Арматура трубопроводная			Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий	
VALTEC	Италия			
наименование изделия			COMPACT	
Краны шаровые облегченные стандартного прохода				

VT.092**Кран с ручкой бабочкой В-В**

Габаритные размеры

Размер	D, мм	B, мм	L, мм	H, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	12	46	41,5	32	97	16,1	0,288
3/4"	16	46	50,5	41	164	32,3	0,144

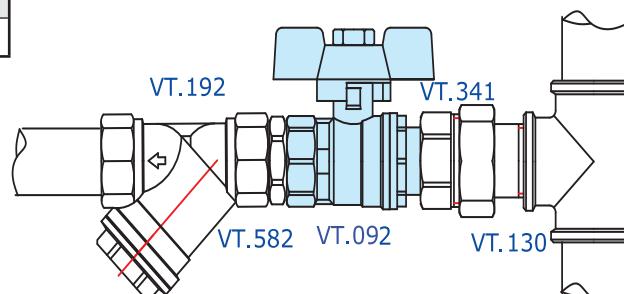
Пример применения

**VT.093****Кран с барашковой ручкой-бабочкой В-Н**

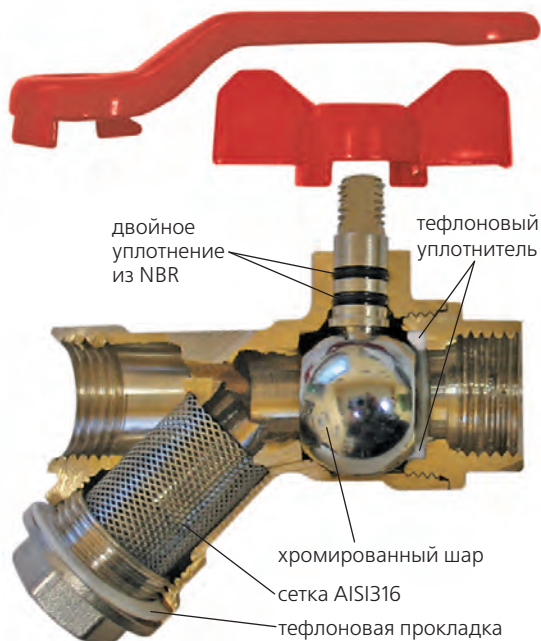
Габаритные размеры

Размер	D, мм	B, мм	L, мм	H, мм	Вес, г	Kv	KMC
1/2"	12	46	44	32	96	16,1	0,288
3/4"	16	46	51	41	185	32,3	0,144

Пример применения



Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.292 VT.293
Краны шаровые латунные с фильтром грубой очистки			



Назначение и область применения


Краны с фильтром применяются в качестве запорно-водоочистной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Наличие встроенного фильтра грубой очистки позволяет осуществлять предварительную очистку потока от механических примесей. Основное назначение крана – установка на квартирном вводе холодной и горячей воды.

Конструктивные особенности

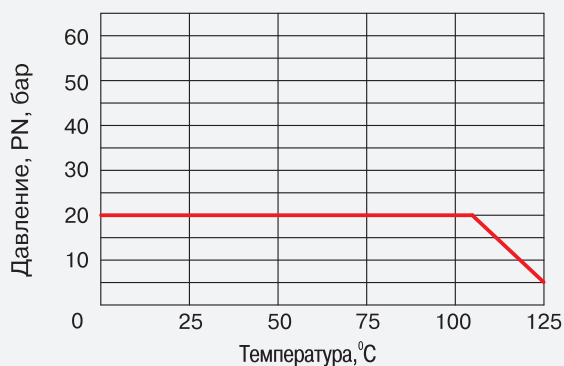
- шток крана вставлен изнутри корпуса, что исключает выбивание штока давлением транспортируемой среды даже при ослабленной сальниковой втулке.
- пробка фильтровальной камеры имеет ушко для опломбирования фильтра.
- крепление ручки гайкой, а не винтом обеспечивает отсутствие ослабленных сечений в штоке.
- детали корпуса соединены на метрической резьбе с герметизацией соединения пропиленметакрилатным клеем анаэробного твердения Loctite (допущен для контакта с пищевыми жидкостями).
- использование комбинированного крана снижает монтажную длину на 25 %.

Технические характеристики

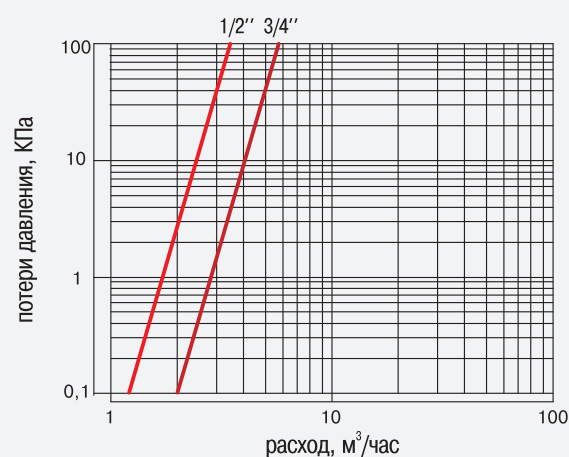
№	Характеристика	Ед. изм.	Значение для Ду	
			1/2"	3/4"
1	Класс герметичности затвора		A	A
2	Средний полный срок службы	лет	15	15
3	Средний полный ресурс	циклы	4000	4000
4	Средняя наработка на отказ	циклы	4000	4000
5	Ремонтопригодность		нет	нет
6	Рабочее давление	бар	16	16
7	Тип крана по эффективному диаметру		полнопроходной	
8	Температура рабочей среды	°C	-20...+120	
9	Условная пропускная способность при чистом фильтре, Kv	м³/час	3,52	6,13
10	Коэффициент сопротивления при чистом фильтре, KMS		6,52	6,8
11	Номинальная пропускная способность (при падении давления 0,5 бар)	м³/час	1,2	2,55
12	Фильтрующая способность	мкм	500	500

Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.292 VT.293
Краны шаровые латунные с фильтром грубой очистки			

Зависимость давления от температуры



Зависимость потерь давления от расхода

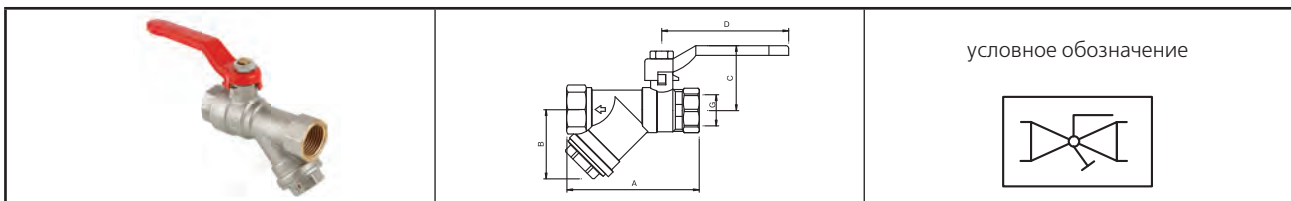


Применяемые материалы

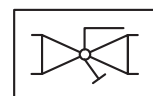
Наименование элемента	Материал	Марка материала	
		По европейским нормам	По европейским нормам
		Обозначение	Обозначение
Корпус, пробка	Горяче-прессованная латунь никелированная	ЛС 59-2	CW617N
Затворный шар	Горяче-прессованная латунь хромированная	ЛС 59-2	CW617N
Седельные кольца, уплотнительная прокладка пробки	Тефлон с добавкой углерода и термоприсадкой (кремнеосновный эластомер)	Фторопласт -4 прим.	P.T.F.E.+ C+EM
Шпиндель (шток)	Латунь никелированная	ЛС 59-2	CW614N
Сальниковые уплотнительные кольца	Этилен-пропиленовый каучук	СКЭП	EPDM
Сетка фильтра	Сталь нержавеющая	04X19H11M3	AISI 316
Гайка крепления рукоятки	Сталь никелированная	Ст.3	Fe PO2
Флажковая рукоятка	Сталь никелированная с покрытием из ПВХ	Ст.3	Fe PO2
Барашковая ручка («бабочка»)	Алюминий	АЛ 8	Al

Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.292 VT.293
Кран шаровой латунный с фильтром грубой очистки			

VT.292 Кран со стальной рукояткой В-В (F-F)



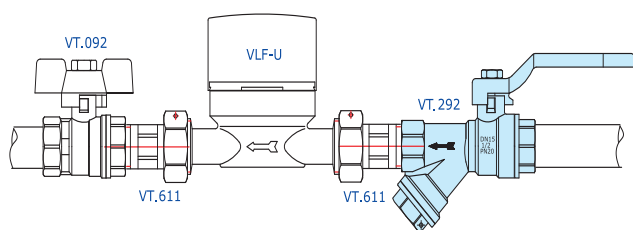
условное обозначение



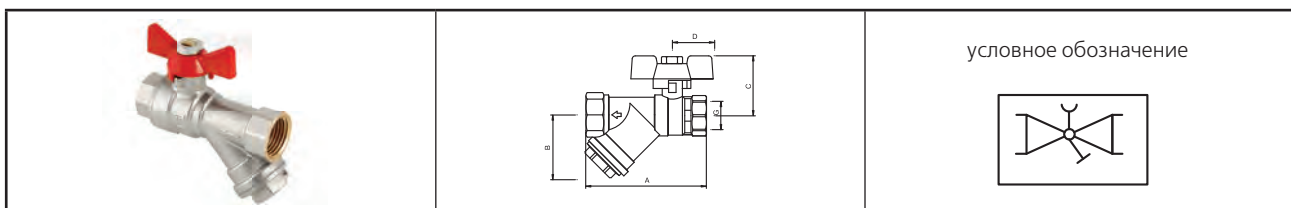
Габаритные размеры

Размер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Kv	KMC	Вес, г
1/2"	78	43	43	85	3,52	6,52	274
3/4"	92	44	45	85	6,13	6,8	447

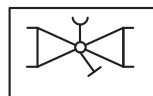
Пример применения



VT.293 Кран с рукояткой-бабочкой В-В (F-F)



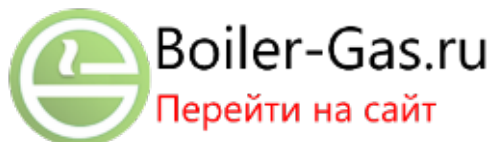
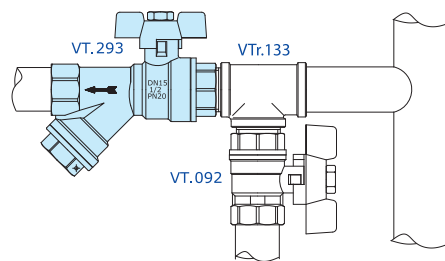
условное обозначение



Габаритные размеры

Размер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Kv	KMC	Вес, г
1/2"	78	43	41	24	3,52	6,52	255

Пример применения



Производитель	Страна		Артикул изделия
VALTEC	Италия		
наименование изделия			MINI
Краны шаровые латунные редуцированные			



Назначение и область применения

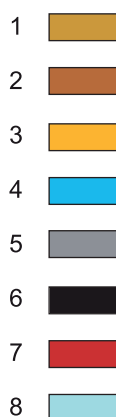
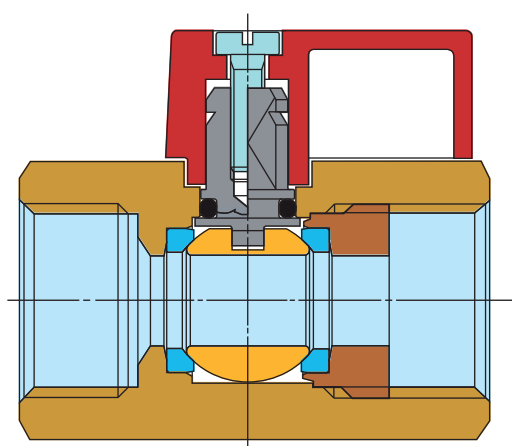
Краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводных сетях воды, сжатого воздуха и неагрессивных жидкостей при температуре от -10°C до +90°C и рабочем давлении до 10 бар. Кран имеет редуцированный проход, поэтому устанавливается непосредственно перед приборами для снижения давления и предотвращения преждевременного износа водоразборных устройств.

Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			MINI
Краны шаровые латунные редуцированные			

Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1	Класс герметичности затвора	«А»
2	Средний полный срок службы	15 лет
3	Средний полный ресурс	4000 циклов
4	Средняя наработка на отказ	4000 циклов
5	Ремонтопригодность	неремонтопригоден
6	Номинальные диаметры	1/2"
7	Рабочее давление	1,0 МПа
8	Температура рабочей среды	-10°C до +90°C
9	Пропускная способность Kv, м³/ч	5,5

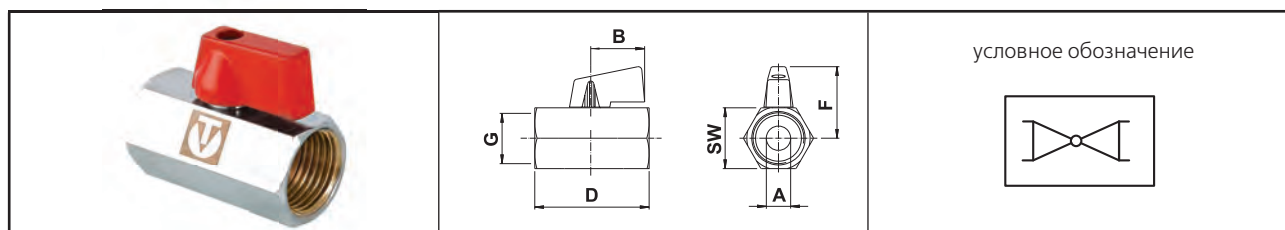
Материалы и конструкция



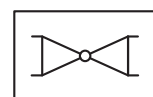
Корпус крана **(1)** выполнен из горячепрессованной латуни CW617N с гальванопокрытием из никеля. Латунная уплотнительная втулка **(2)** имеет шестигранное отверстие, с помощью которого она монтируется в корпус, обеспечивая герметичное примыкание тефлоновых седельных колец **(4)** к латунному хромированному шару **(3)**. Латунный шток CW614N **(5)** вставлен изнутри корпуса и уплотнен с помощью кольца из EPDM **(6)**. К штоку с помощью винта **(8)** из оцинкованной стали крепится нейлоновая ручка в виде флажка. Управление краном производится поворотом ручки на 90 градусов.

VT.330

Кран В-В

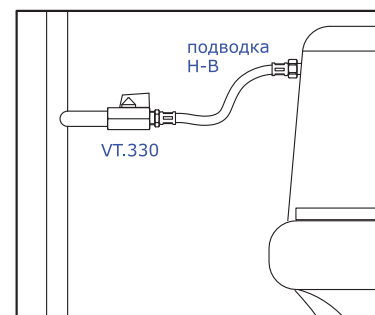



условное обозначение

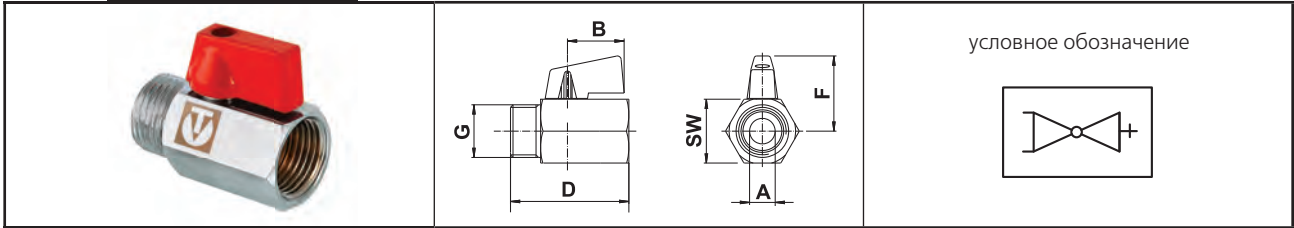


G	A, мм	B, мм	Длина резьбы, мм	D, мм	SW, мм	F, мм	Вес, г
1/2"	10	22	10,5	47	25	29	112

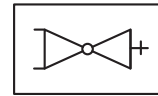
Пример применения



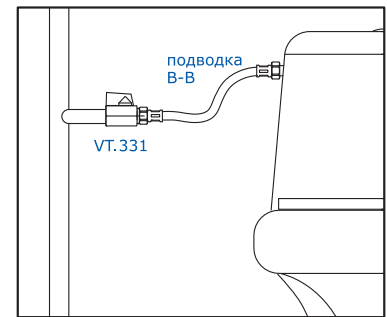
Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			MINI
Краны шаровые латунные редуцированные			


VT.331**Кран В-Н**

условное обозначение



G	A, мм	B, мм	Длина резьбы, мм	D, мм	SW, мм	F, мм	Вес, г
1/2"	10	22	10,5	47	25	29	103

Пример применения

Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.360, VT.361
Краны трехходовые латунные, шаровые, муфтовые			

**Назначение и область применения**

Кран применяется в качестве арматуры, регулирующей направление движения потока в трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана.

Краны выпускаются с L-образным (VT.360), и T-образным (VT.361) проходным каналом в шаровом затворе.

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Класс герметичности затвора		«А»
2	Средний полный срок службы	лет	30
3	Средний полный ресурс	циклы	45000
4	Средняя наработка на отказ	циклы	20000
5	Ремонтопригодность		ремонтопригоден
6	Диапазон номинальных диаметров	дюймы	1/2", 3/4"
7	Номинальное давление для DN:		
7.1.	- 1/2"	МПа	4
7.2.	- 3/4"	МПа	4
8	Интервал температур рабочей среды	°С	-20... +150

Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.360, VT.361
Краны трехходовые латунные, шаровые, муфтовые			

Типы затворов

L-образный затвор



T-образный затвор



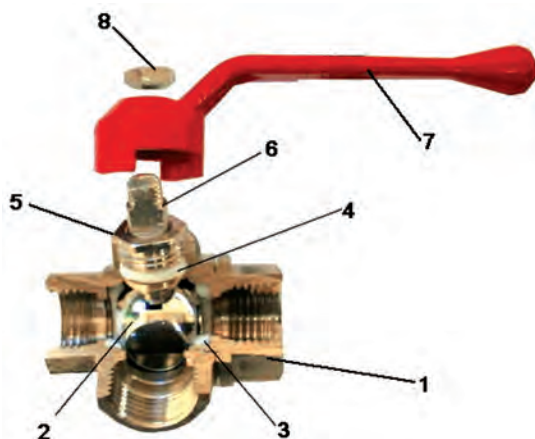
Пропускная способность

Вид затвора	Направление потока	Kv, м³/час	
		1/2"	3/4"
L	Поворот на 90°	3,5	5,8
T	Прямой проход	8,46	21,1
	Поворот на 90°	5,53	13,5

Зависимость давления от температуры

Температура, °C	Давление (бар) для кранов с условным проходом G	
	1/2"	3/4"
0	40	40
15	40	40
25	40	40
50	40	40
75	30	28
100	25	22
125	20	16
150	10	5

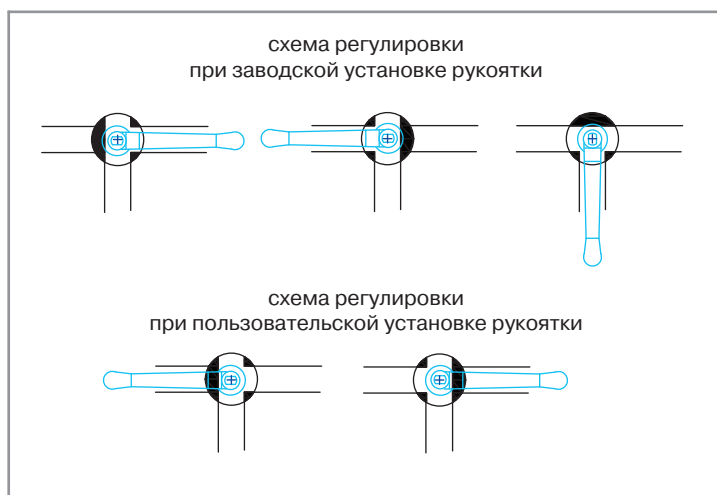
Конструкция и материалы



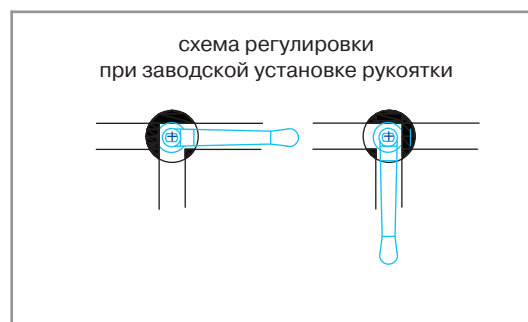
Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Латунь CW617N
2	Шаровой затвор (хромированный)	Латунь CW614N
3	Седельные уплотнительные кольца	Тефлон, PTFE
4	Сальниковая прокладка	Тефлон, PTFE
5	Гайка сальниковая	Латунь CW614N
6	Шток (шпindelь)	Латунь CW614N
7	Рукоятка флажковая	Силумин (АК)
8	Гайка крепления рукоятки	Сталь оцинкованная

Схемы регулировки потока


затвор «Т»




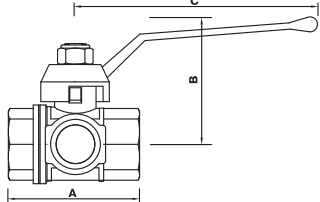
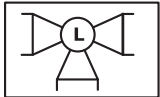
затвор «L»



Примечание:
Вид затвора (L, T) обозначен на рукоятке и на торце штока

Арматура трубопроводная			Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий	
VALTEC	Италия			
наименование изделия			VT.360, VT.361	
Краны трехходовые латунные, шаровые, муфтовые				

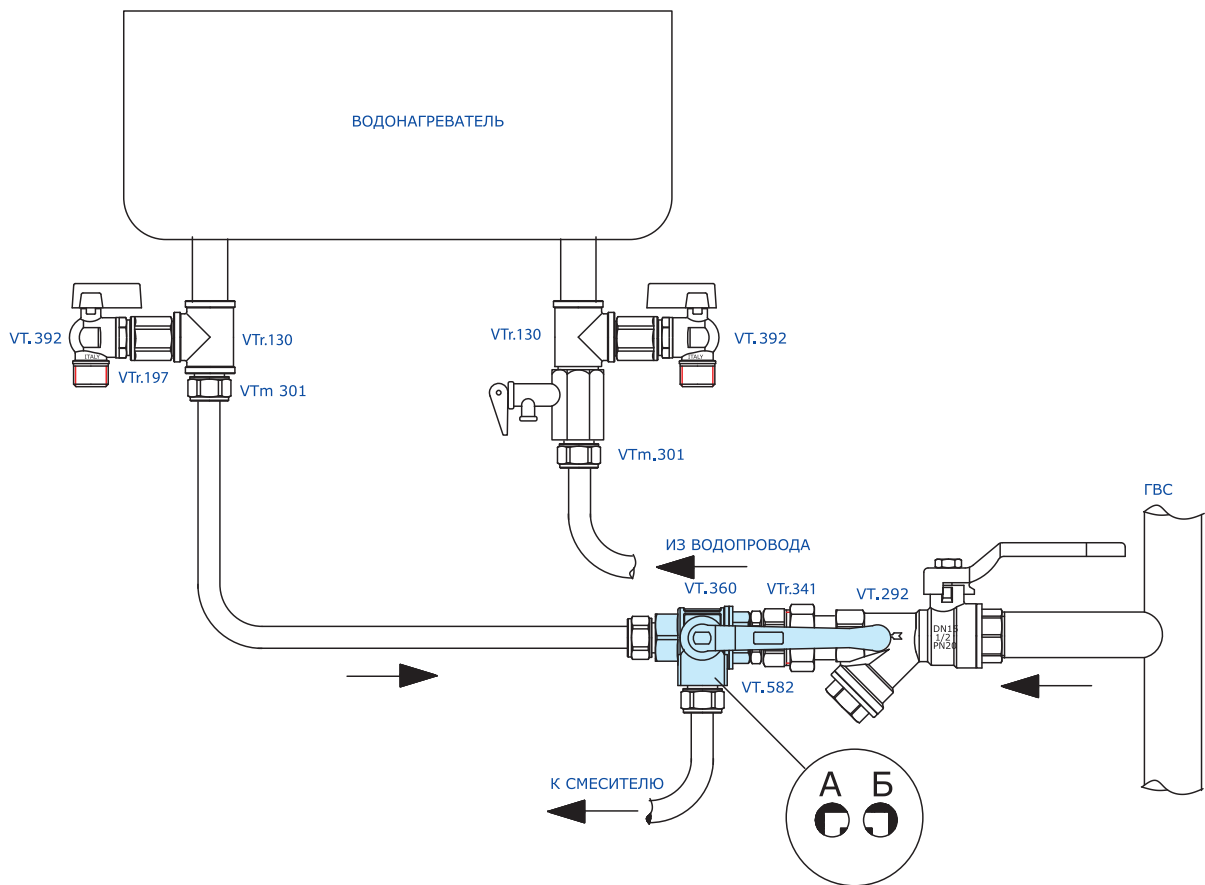
VT.360 Кран с L-образным затвором В-В-В

		<p>условное обозначение</p> 
---	---	---

Габаритные размеры

Размер	А, мм	В, мм	С, мм	Вес, г	Kv – прямой проход	Kv – боковое ответвление
1/2"	57	57	97	265	-	3,5
3/4"	64	67	126	461	-	5,8

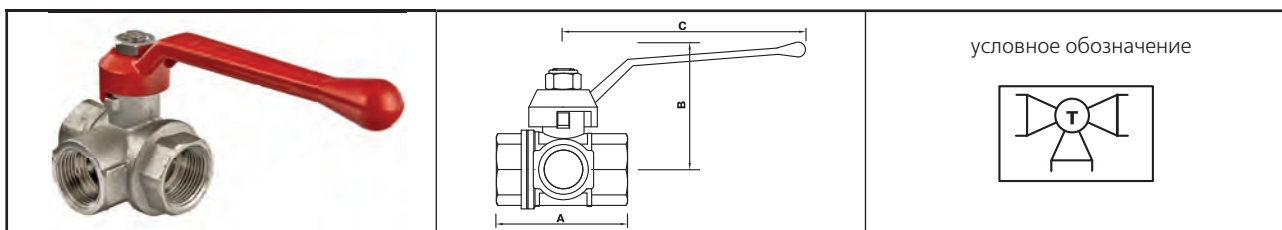
Пример применения • узел подключения водонагревателя



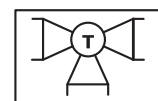
Арматура трубопроводная			Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий	
VALTEC	Италия			
наименование изделия			VT.360, VT.361	
Краны трехходовые латунные, шаровые, муфтовые				

VT.361

Кран с Т-образным затвором В-В-В



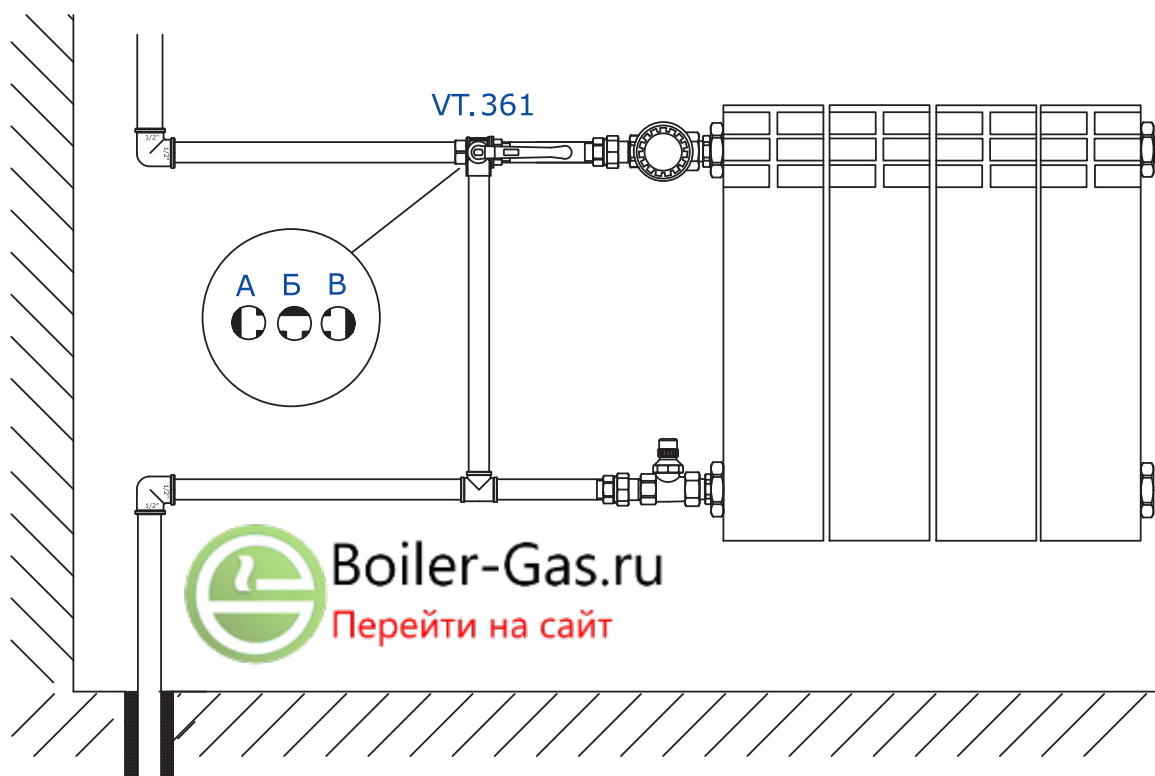
условное обозначение



Габаритные размеры

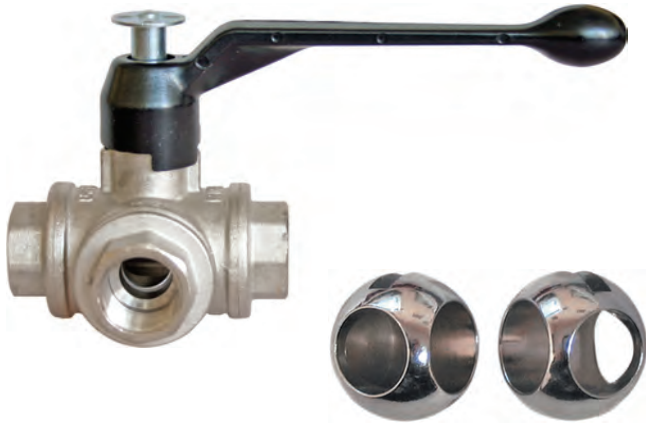
Размер	А, мм	В, мм	С, мм	Вес, г	Kv – прямой проход	Kv – боковое ответвление
1/2"	57	57	97	260	8,46	5,53
3/4"	64	67	126	464	21,1	13,5

Пример применения • узел подключения радиатора



Примечание: А – положение для ремонта участка стояка между двумя радиаторами;
 Б – рабочее положение;
 В – положение для ремонта и замены радиатора или радиаторной арматуры.

Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
ENOLGAS Bonomi	Италия		
наименование изделия			S.360 S.361
Краны трехходовые латунные, шаровые, муфтовые			



L-образный затвор T-образный затвор

Назначение и область применения

Кран применяется в арматуры, регулирующей направление движения потока в трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана.

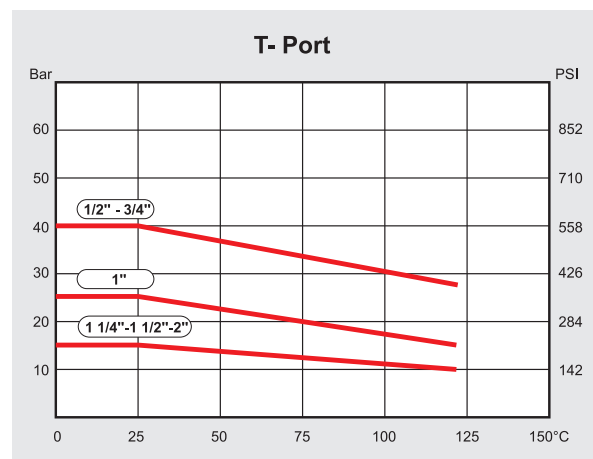
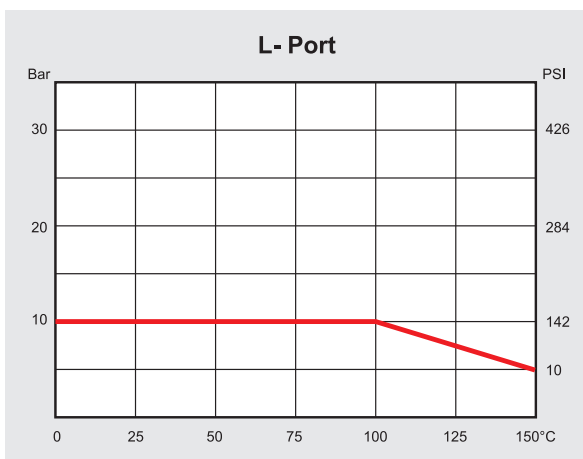
Краны S.360 имеют шаровой затвор с L-образным проходом (Duo-L-Port).

Краны S.361 имеют шаровой затвор с T-образным проходом (Trio-T-Port).

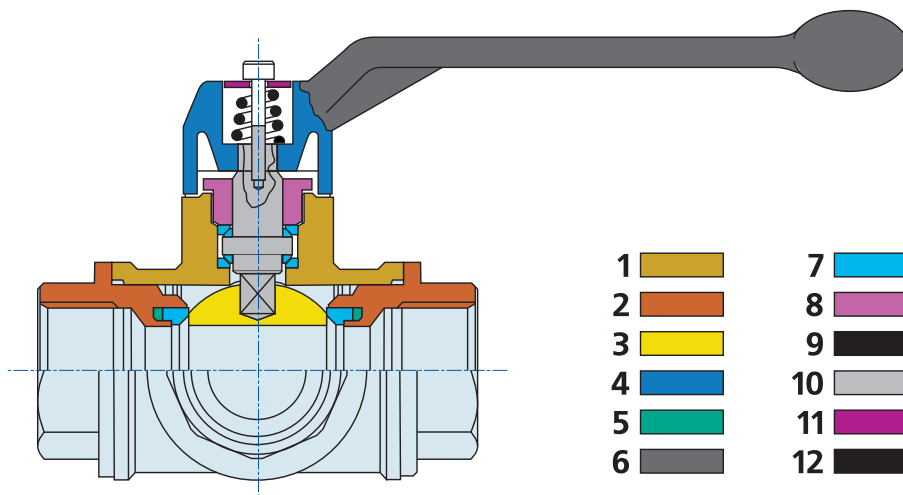
Технические характеристики

№	Характеристика	Значение для Duo-L-Port	Значение для Trio-T-Port
1	Класс герметичности затвора	«А»	
2	Средний полный срок службы	30 лет	
3	Средний полный ресурс	50000 циклов	45000 циклов
4	Средняя наработка на отказ	30000 циклов	27000 циклов
5	Ремонтопригодность	ремонтопригоден	
6	Номинальные диаметры	1/2", 3/4", 1"	1/2" – 2"
7	Номинальное давление	1,0 МПа	От 4,0 МПа (1/2") до 1,6 МПа (2")
8	Стандарт резьбы	ISO 7/1 Rp parallel standard	
9	Температура рабочей среды	-20°C до +150°C	

Графики зависимости рабочего давления от температуры

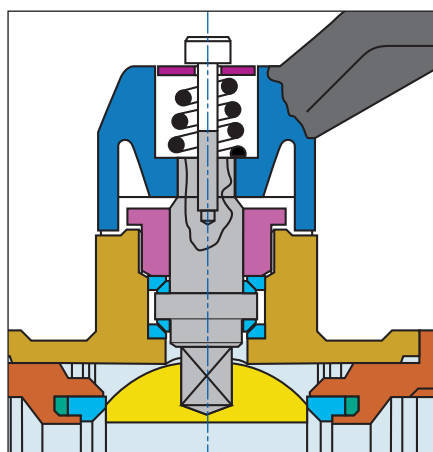


Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
ENOLGAS Bonomi	Италия		
наименование изделия			S.360 S.361
Краны трехходовые латунные, шаровые, муфтовые			



Конструкция и материалы

Поз.	Элемент	Материал	Марка
1	Корпус	Никелированная латунь	CW 617 N UNI EN 12165
2	Муфтовые патрубки	Никелированная латунь	CW 617 N UNI EN 12165
3	Шаровой затвор	Хромированная латунь	CW 614 N UNI EN 12164
4	Седельные уплотнители	Тефлон	P.T.F.E
5	Уплотнительные прокладки	Нитрильный каучук	NBR
6	Шток	Латунь	CW 614 N UNI EN 12164
7	Уплотнитель штока	Тефлон	P.T.F.E
8	Сальниковая гайка	Латунь	CW 614 N UNI EN 12164
9	Рукоятка	Алюминий с полиуретановым покрытием	AL UNI5076
10	Винт	Оцинкованная сталь	8 G Steel
11	Шайба	Оцинкованная сталь	8 G Steel
12	Пружина	Нержавеющая сталь	AISI 306

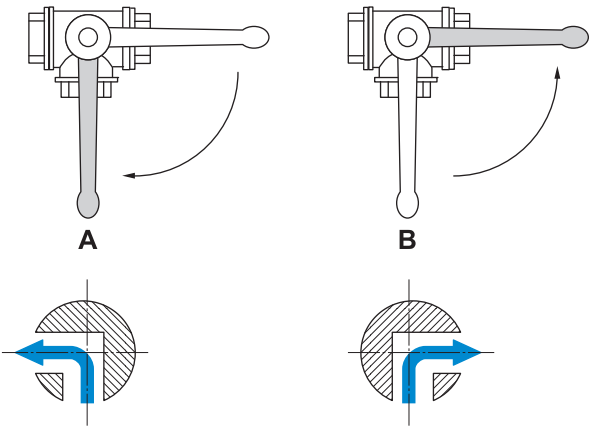


Особенности конструкции

1. Уплотнение штока решено за счет использования четырех тефлоновых колец, которые прижимаются с помощью сальниковой гайки, обеспечивая одновременно и герметичность и легкость управления краном.
2. Подпружиненная рукоятка позволяет менять режимы управления потоком без ее снятия, а также предохраняет кран от случайного переключения.
3. Тефлоновые седельные уплотнители имеются на всех трех выходных патрубках.

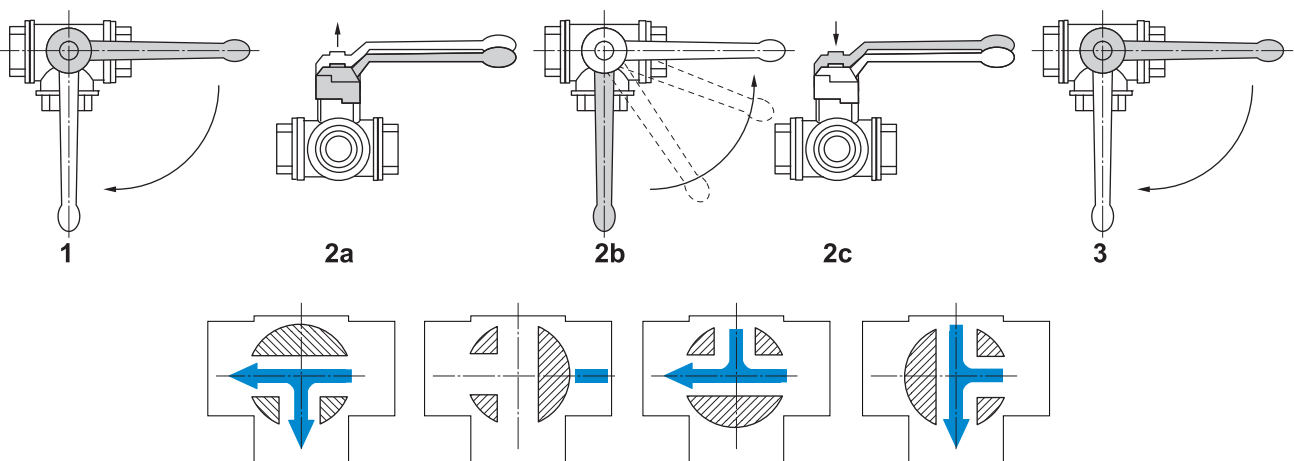
Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
ENOLGAS Bonomi	Италия		
наименование изделия			S.360 S.361
Краны трехходовые латунные, шаровые, муфтовые			

S.360 DUO - L - port | **Схема регулировки потока**



1. Для изменения направления потока со схемы А на схему В ручка крана поворачивается на 90° по часовой стрелке.
2. Для изменения направления потока со схемы В на схему А ручка крана поворачивается на 90° против часовой стрелки.
3. Тип затворного шара указан на рукоятке крана.

S.361 TRIO - T - port | **Схема регулировки потока**

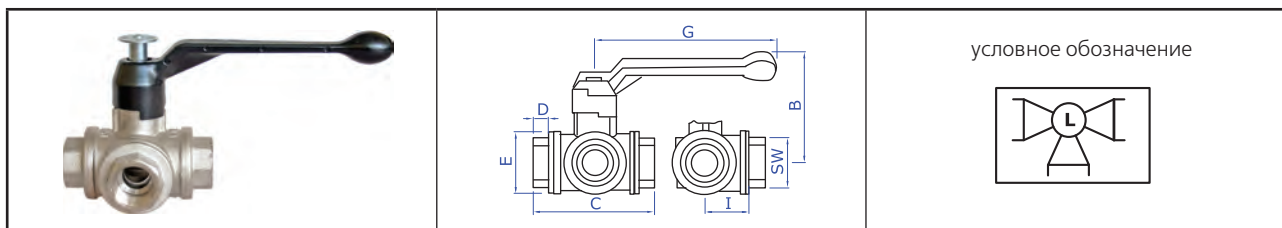


1. Позиции **1** и **3** – активное управление краном.
2. Позиции **2a**, **2b** и **2c** – пассивные, при которых шаровой затвор не вращается, а ручка переставляется в новое положение.

Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
ENOLGAS Bonomi	Италия		
наименование изделия			S.360 S.361
Краны трехходовые латунные, шаровые, муфтовые			

S.360

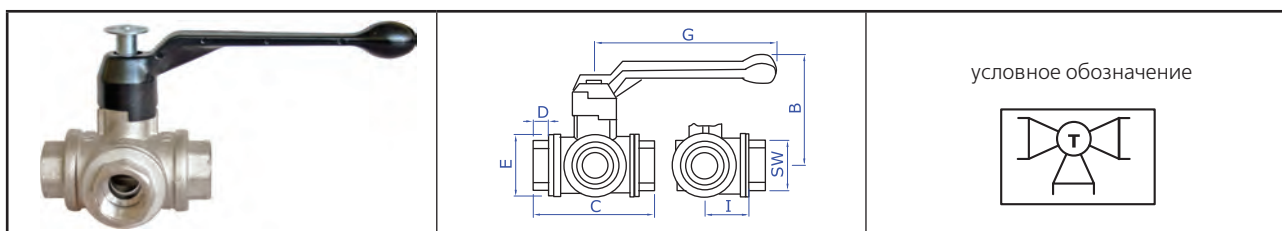
Кран Duo-L-Port В-В-В



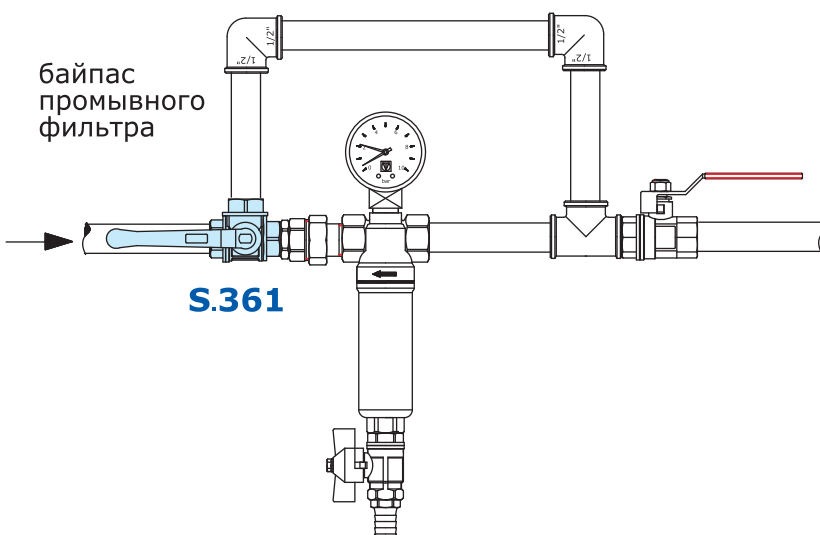
Размер	В, мм	С, мм	Д, мм	Е, мм	Г, мм	І, мм	SW, мм	Вес, г	Кв, м ³ /час
1/2"	65	69	15	36	100	33	27	411	3,5
3/4"	76	77	16,3	45	120	38	33	685	5,5
1"	80	89	19,1	54	120	46	40	985	9,2

S.361

Кран Trio-T-Port В-В-В



Размер	В, мм	С, мм	Д, мм	Е, мм	Г, мм	І, мм	SW, мм	Вес, г	Кв, м ³ /час
1/2"	85	80	15	38	130	40	27	632	3,5
3/4"	98	96	16,3	48	160	48	33	1109	5,5
1"	102	113	19,1	58	160	56,5	40	1709	9,2
1 1/4"	120	130	21,4	67	195	65	50	2400	20
1 1/2"	125	147	22	78	195	73,5	57	3380	37,2
2"	141	169	25,7	95	235	84,5	70	5500	48,7



Пример применения

Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.247
Кран шаровой со штуцером для подключения датчика температуры			



Назначение и область применения

Кран может применяться в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственного назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана.

Наличие центрального резьбового штуцера позволяет присоединять к крану погружной датчик температуры, который может извлекаться и обслуживаться при перекрытом затворе крана.

Кран поставляется со штуцером, закрытым резьбовой пробкой.

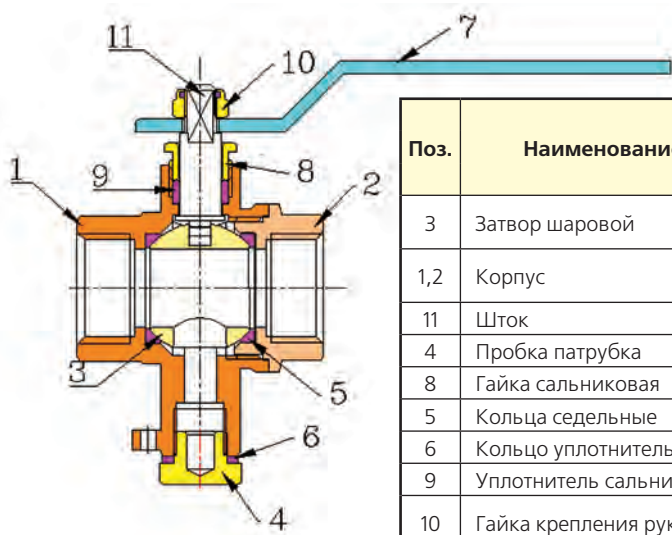
Основное назначение крана – использование в квартирных узлах учета тепловой энергии, а также в смесительных узлах систем встроенного обогрева.

Использование латунных шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1	Класс герметичности затвора	«А»
2	Средний полный срок службы	30 лет
3	Средняя наработка на отказ	25000 циклов
4	Средний полный ресурс	55000 циклов
5	Ремонтопригодность	ремонтопригоден
6	Номинальные диаметры	От 1/2" до 1"
7	Номинальное давление, PN	40бар
8	Тип по эффективному диаметру	полнопроходной
9	Способ управления	ручное
10	Угол поворота рукоятки между крайними положениями	90°
11	Температура рабочей среды	-20° С до 130° С
12	Присоединительная резьба для датчика температуры	M10x1,0
13	Максимальный диаметр датчика температуры	5 мм
14	Максимальная длина датчика температуры	29 мм

Конструкция и материалы



Поз.	Наименование	Материал	Марка материала	
			Россия марка	Европа марка
3	Затвор шаровой	Латунь хромированная	ЛС59-3	CW614N
1,2	Корпус	Латунь ГОШ никелированная	ЛС59-2	CW617N
11	Шток	Латунь никелированная	ЛС59-3	CW614N
4	Пробка патрубка			
8	Гайка сальниковая	Тефлон с термоприсадками	Фторопласт Ф4С15УВ5	PTFE+C +EM
5	Кольца седельные			
6	Кольцо уплотнительное			
9	Уплотнитель сальниковый	Сталь никелированная	Ст.3	FePO2 G
10	Гайка крепления рукоятки			
7	Стальная рукоятка	Сталь с покрытием ПХВ		

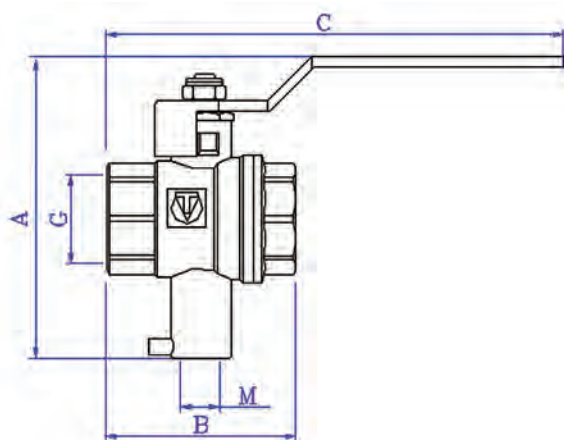
Полукопуса собраны на метрической резьбе с уплотнением пропилметакрилатным клеем анаэробного отверждения Loctite (допущен для контакта с пищевыми жидкостями).

Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.247
Кран шаровой со штуцером для подключения датчика температуры			

Гидравлические характеристики при установленном датчике

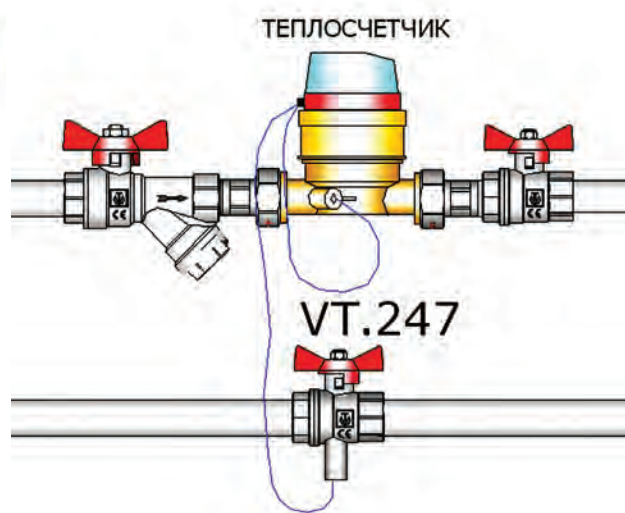
	Значения для диаметров		
	1/2"	3/4"	1"
Коэффициент пропускной способности, Kv, м³/час	15,9	37,7	64,5
Коэффициент местного сопротивления, KMS	0,32	0,18	0,15

Габаритные размеры



G, дюймы	A, мм	B, мм	M	C, мм	Вес, г
1/2	75	47	M10x1	114	236
3/4	80	57	M10x1	117	340
1	91	67	M10x1	138	1

Пример применения




 **Boiler-Gas.ru**
Перейти на сайт

Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.430
Кран дренажный латунный, шаровой			



Назначение и область применения

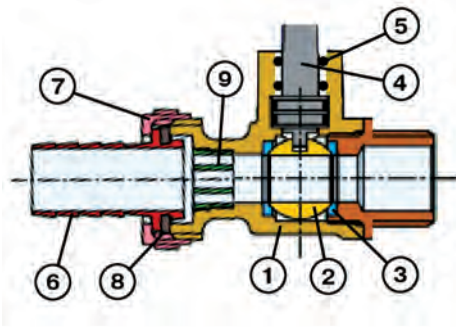
Кран применяется в качестве запорно-дренажного устройства для емкостей, водонагревателей различного типа и в качестве сливного органа для систем, транспортирующих вещества, не агрессивные к материалам клапана. Кран снабжен съемным штуцером для присоединения гибкого шланга.

Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.430
Кран дренажный латунный, шаровой			

Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1	Класс герметичности затвора	«А»
2	Средний полный срок службы	20 лет
3	Средний полный ресурс	4000 циклов
4	Средняя наработка на отказ	4000 циклов
5	Ремонтопригодность	неремонтопригоден
6	Номинальный диаметр	1/2"
7	Рабочее давление	10 бар
8	Температура рабочей среды	95°C

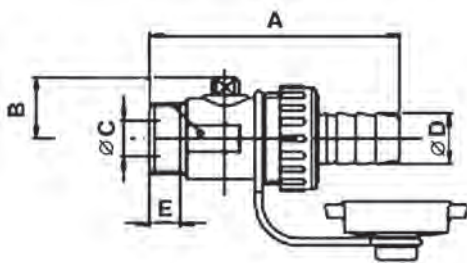
Устройство и принцип работы



Корпус клапана **1** выполнен из двух деталей, соединенных между собой на резьбе с прокладкой пропиленатрилатным клеем анаэробного твердения Loctite (допущен для контакта с пищевыми жидкостями). Запорный орган клапана представляет из себя латунный шар **2** с хромовым гальванопокрытием, приводимый в движение латунным штоком **4**.

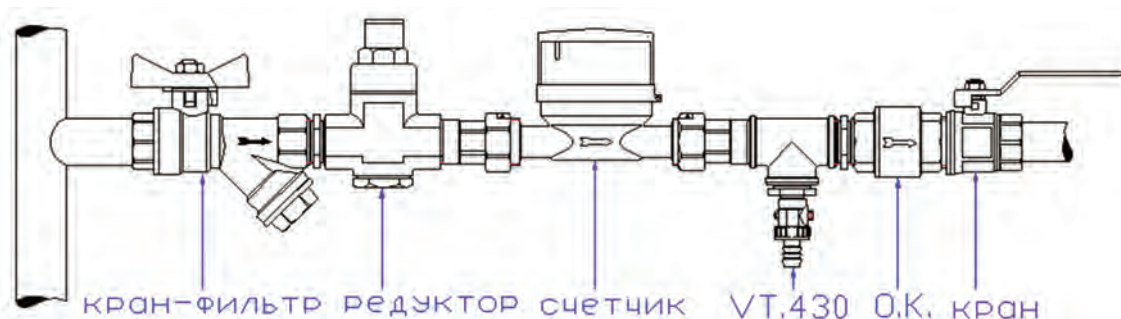
В качестве седельных уплотнений шарового затвора использованы тефлоновые кольца **3**. Шток уплотнен двумя кольцами из этилен-пропиленового эластомера (EPDM) **5**. Перекрытие потока осуществляется поворотом штока на 90°. Штуцер **6** крепится к корпусу при помощи накидной гайки **7** через прокладку **8**. В штуцер вмонтирован рассекатель **9** из ABS. Для открывания клапана используется пробка, которая имеет специальное гнездо, соответствующее габаритам штока.

Габаритные размеры



A, мм	65
B, мм	24
C, мм	15
D, мм	13,5
E, мм	12
Условный диаметр	1/2"
Масса, г	123

Пример применения



Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.435
Кран дренажный со штуцером			



Назначение и область применения

Кран применяется в качестве сливной запорной арматуры с арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана.

Наличие штуцера позволяет присоединять к дренажному крану шланг с внутренним диаметром 14 мм.

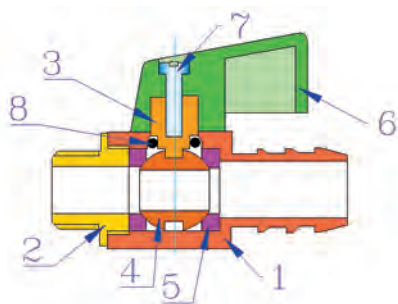
Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

Основное назначение крана: слив рабочей среды с элементов трубопроводных систем, а также заполнение их рабочей средой.

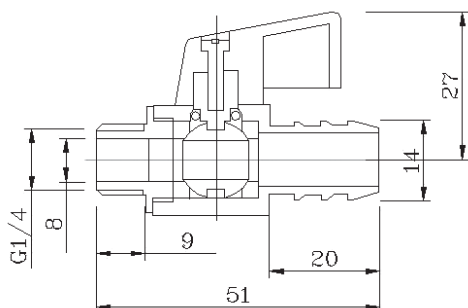
Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Класс герметичности затвора		«А»
2	Средний полный срок службы	лет	30
3	Средний полный ресурс	циклы	8000
4	Средняя наработка на отказ	циклов	8000
5	Ремонтопригодность		неремонтопригоден
6	Номинальный диаметр	дюймы	1/4"
7	Номинальное давление (PN)	бар	40
8	Тип крана по эффективному диаметру		редуцированный
9	Температура рабочей среды		110°C
10	Пропускная способность	м ³ /час	3,5
11	Коэффициент местного сопротивления		0,53
12	Вес	г	108
13	Максимально допустимый изгибающий момент, действующий на корпус крана	Нм	80

Конструкция и материалы



Поз.	Наименование	Материал	Марка
1	Корпус	Латунь никелированная	CW617N
2	Пробка корпуса	Латунь никелированная	CW617N
3	Шток	Латунь	CW614N
4	Шаровой затвор	Латунь хромированная	CW617N
5	Седельные уплотнительные кольца	Тефлон	PTFE
6	Ручка	Силумин	AlSi12(B)
7	Винт крепления ручки	Сталь оцинкованная	FePO2 G
8	Сальниковое кольцо	Эластомер	EPDM



Габаритные размеры

Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.241
Кран шаровой с накидной гайкой			



Назначение и область применения

Краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана.

Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

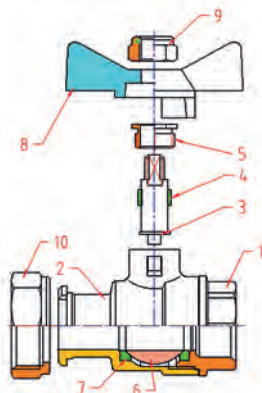
Наличие накидной гайки позволяет монтировать и демонтировать кран без демонтажа подводящих трубопроводов.

Технические характеристики

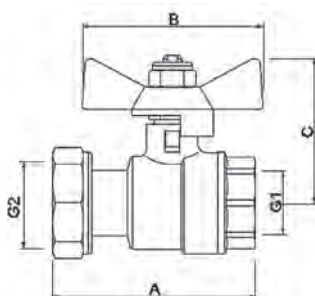
№	Характеристика	Ед. изм.	Значение		
1	Класс герметичности затвора		«А»		
2	Средний полный срок службы	лет	30		
3	Средний полный ресурс	циклы	55000		
4	Средняя наработка на отказ	циклов	25000		
5	Ремонтопригодность		ремонтопригоден		
6	Номинальный диаметр	дюймы	1/2"; 3/4"; 1"		
7	Номинальное давление (PN)	МПа	4,0		
8	Тип крана по эффективному диаметру		полнопроходной		
9	Температура рабочей среды		130°C		
			Ду 1/2	Ду 3/4	Ду 1
10	Пропускная способность	м³/час	17,8	44,6	72
11	Коэффициент местного сопротивления		0,26	0,13	0,12
12	Вес	г	184	285	410
13	Максимальный момент, прикладываемый к накидной гайке	Нм	30	35	40
14	Максимально допустимый изгибающий момент, действующий на корпус крана	Нм	120	180	220

Конструкция и материалы

Поз.	Наименование элемента	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	Европа
1,2	Корпус	Латунь ГОШ никелированная	ЛС59-2	CW617N
6	Затвор шаровой	Латунь хромированная по медной подложке	ЛС59-3	CW614N
7	Кольца седельные	Тефлон с термоприсадками	Фторопласт Ф4С15УВ5	PTFE+C+EM
4	Уплотнитель сальниковый			
5	Втулка сальниковая	Латунь никелированная	ЛС59-3	CW614N
9	Гайка крепления рукоятки	Сталь нержавеющая	08X18N10	AISI304
10	Накидная гайка	Латунь ГОШ никелированная	ЛС59-2	CW617N
8	Рукоятка-бабочка	Силумин с эпоксидной окраской	AK12	AlSi12(B)
	Прокладка	Безасбестовый паронит		
3	Шток	Латунь	ЛС59-3	CW614N



Габаритные размеры



Размер	A, мм	B, мм	C, мм	G1	G2
1/2"x3/4"	60	50	42	1/2"	3/4"
3/4"x1"	67	50	45	3/4"	1"
1"x1 1/4"	73	68	49	1"	1 1/4"



Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.248
Кран шаровой с дренажным краном и обратным клапаном			



Назначение и область применения

Краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана.

Наличие дренажного крана позволяет использовать его в качестве первичного квартирного средства пожаротушения, что предписано п.7.1.11 СП 30.13330.2012.

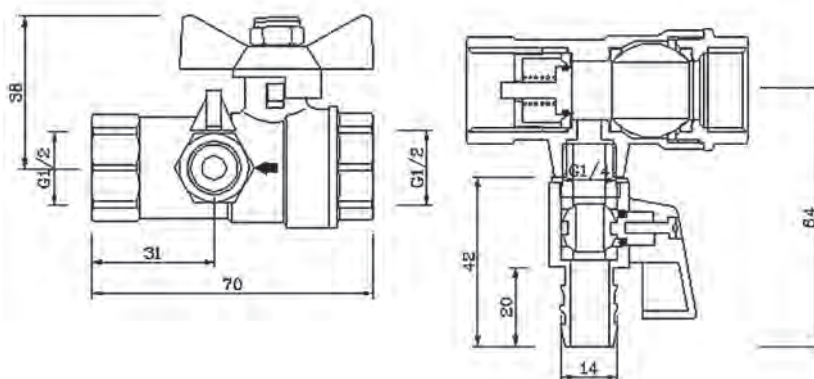
Встроенный обратный клапан препятствует поступлению воды, поступившей в квартиру, обратно в подающий трубопровод. Этим выполняется требование п.7.1.9. СП 30.13330.2012.

Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается. Основное назначение крана: устройство квартирных водопроводных вводов.

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Класс герметичности затвора		«А»
2	Средний полный срок службы	лет	25
3	Средний полный ресурс	циклы	55000
4	Средняя наработка на отказ	циклов	25000
5	Средний полный ресурс дренажного крана	циклы	8000
6	Средняя наработка на отказ дренажного крана	циклы	8000
7	Ремонтопригодность		ремонтопригоден
8	Ремонтопригодность дренажного крана		неремонтопригоден
9	Номинальный диаметр	дюймы	1/2"
10	Номинальное давление (PN)	бар	40
11	Тип крана по эффективному диаметру		полнопроходной
12	Тип дренажного крана по эффективному диаметру		редуцированный
13	Температура рабочей среды		110°C
14	Пропускная способность	м ³ /час	12,5
15	Коэффициент местного сопротивления		0,52
16	Пропускная способность дренажного крана	м ³ /час	3,5
17	Коэффициент местного сопротивления дренажного крана		0,53
18	Минимальный перепад давлений открытия обратного клапана	бар	0,03
19	Вес	г	315
20	Максимально допустимый изгибающий момент, действующий на корпус крана	Нм	120

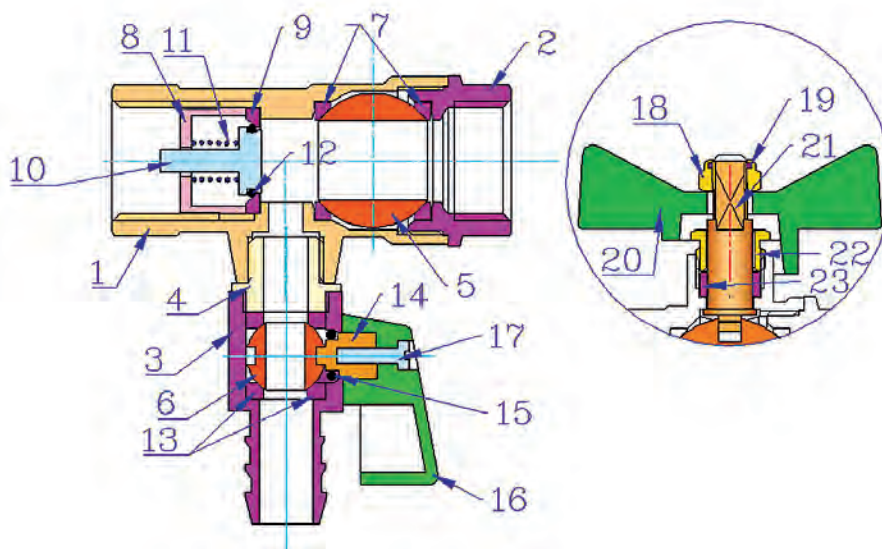
Габаритные размеры



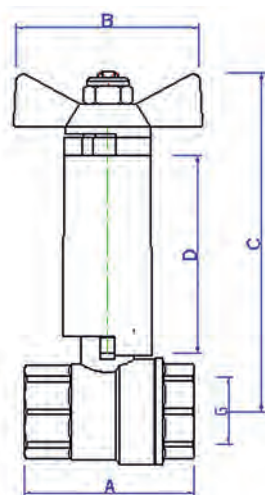
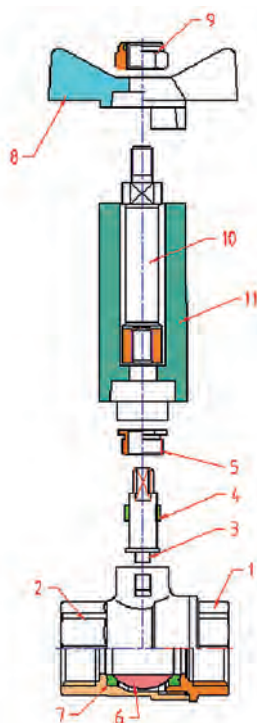
Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.248
Кран шаровой с дренажным краном и обратным клапаном			

Конструкция и материалы

Поз.	Наименование	Материал	Марка
1	Большой полукорпус	Латунь никелированная	CW617N
2	Малый полукорпус	Латунь никелированная	CW617N
3	Корпус дренажного крана	Латунь никелированная	CW617N
4	Пробка дренажного крана	Латунь никелированная	CW617N
5	Шаровой затвор	Латунь хромированная	CW617N
6	Шаровой затвор дренажного крана	Латунь хромированная	CW617N
7	Седельные уплотнительные кольца	Тефлон	PTFE
8	Корпус обратного клапана	Латунь никелированная	CW617N
9	Уплотнительное кольцо обратного клапана	Тефлон	PTFE
10	Золотник обратного клапана	Латунь	CW614N
11	Пружина обратного клапана	Нержавеющая сталь	AISI316
12	Золотниковое уплотнение обратного клапана	Эластомер	EPDM
13	Седельные кольца дренажного крана	Тефлон	PTFE
14	Шток дренажного крана	Латунь	CW614N
15	Сальниковое кольцо дренажного крана	Эластомер	EPDM
16	Ручка дренажного крана	Силумин	AlSi12(B)
17	Винт крепления ручки дренажного крана	Сталь оцинкованная	FePO2 G
18	Гайка крепления ручки	Сталь нержавеющая	AISI304
19	Фиксирующее кольцо	Полиэтилен	LDPE
20	Ручка шарового крана	Силумин	AlSi12(B)
21	Шток шарового крана	Латунь	CW614N
22	Сальниковая втулка	Латунь хромированная	CW617N
23	Сальник	Тефлон	PTFE



Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.250
Кран шаровой с удлинителем штока			



Назначение и область применения

Краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана.

Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается. С помощью удлинителя длина штока увеличена на 56 мм, что позволяет устанавливать кран в труднодоступных местах, а также под теплоизоляцию.

При необходимости удлинитель штока легко снимается.

Конструкция и материалы

Поз.	Элемент	Материал	Марка
1,2	Корпус	Латунь никелированная	CW617N
6	Затвор шаровой	Латунь хромированная	CW614N
7	Кольца седельные	Тефлон с термоприсадками	PTFE+C+EM
4	Уплотнитель сальниковый		
5	Втулка сальниковая	Латунь никелированная	CW614N
9	Гайка крепления рукоятки	Сталь нержавеющая	AISI304
10	Удлинитель штока	Латунь	CW614N
8	Рукоятка-бабочка	Силумин	AISI12(B)
11	Удлинитель рукоятки		
3	Шток	Латунь	CW614N

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение	
1	Класс герметичности затвора		«А»	
2	Средний полный срок службы	лет	30	
3	Средний полный ресурс	циклы	55000	
4	Средняя наработка на отказ	циклов	25000	
5	Ремонтопригодность		ремонтопригоден	
6	Номинальные диаметры	дюймы	1/2"; 3/4"	
7	Номинальное давление (PN)	МПа	4,0	
8	Тип крана по эффективному диаметру		полнопроходной	
9	Температура рабочей среды		130°C	
			Ду 1/2	Ду 3/4
10	Пропускная способность	м ³ /час	17,7	44,4
11	Коэффициент местного сопротивления		0,26	0,13
12	Вес	г	245	330
13	Максимальный момент, прикладываемый к штоку	Нм	45	55
14	Максимально допустимый изгибающий момент, действующий на корпус крана	Нм	120	180

Габаритные размеры

Размер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	G2
1/2"	47,5	53	95	56	1/2"
3/4"	55,5	53	100	56"	3/4"

Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.252
Кран шаровой с плавным открыванием			



Назначение и область применения

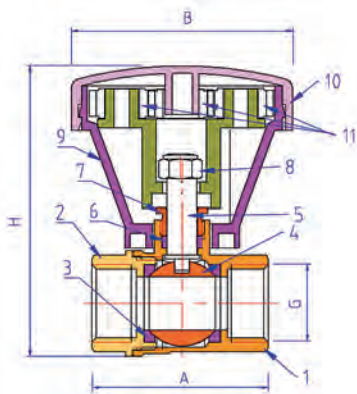
Кран может применяться в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственного назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана.

Рукоятка со встроенным планетарным редуктором обеспечивает плавное открывание и закрывание крана, что предохраняет систему от гидравлических ударов и обеспечивает выполнение требований п.7.1.4. СП 30.13330.2012.

При повороте рукоятки на 180° шаровой затвор поворачивается на 90°.

Основное назначение крана – использование в квартирных узлах ввода водопровода. Использование латунных шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

Конструкция и материалы



Поз.	Наименование элемента	Материал	Марка материала	
			Россия	Европа
1, 2	Корпус	Латунь ГОШ никелированная	ЛС59-2	CW617N
3	Кольца седельные	Тефлон с термоприсадками	Фторопласт Ф4С15УВ5	PTFE+C+EM
4	Затвор шаровой	Латунь хромированная	ЛС59-3	CW614N
5	Шток	Латунь никелированная	ЛС59-3	CW614N
6	Сальниковое кольцо	Тефлон с термоприсадками	Фторопласт Ф4С15УВ5	PTFE+C+EM
7	Гайка сальниковая	Латунь никелированная	ЛС59-3	CW614N
8	Гайка крепления рукоятки	Сталь никелированная	Ст.3	FePO2 G
9	Корпус рукоятки	Пластик	АБС	ABS
10	Крышка рукоятки			
11	Шестерни	Нейлон	Полиамид	PA-6

Габаритные размеры

Г, дюймы	А, мм	В, мм	Н, мм	Вес, г
1/2	75	60	79	215
3/4	80	60	81	285

Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1	Класс герметичности затвора	«А»
2	Средний полный срок службы	30 лет
3	Средняя наработка на отказ	25000 циклов
4	Средний полный ресурс	55000 циклов
5	Ремонтопригодность	ремонтопригоден
6	Диапазон номинальных диаметров	1/2"; 3/4"
7	Номинальное давление, РН	25 бар
8	Класс по типу проточной части затворного органа	полнопроходной
9	Способ управления	ручное
10	Угол поворота рукоятки между крайними положениями	180°
11	Интервал температур рабочей среды	до 100°C

Гидравлические характеристики

	Значения для диаметров	
	1/2"	3/4"
Условная пропускная способность, Kv, м³/час	15,9	37,7
Коэффициент сопротивления, КМС	0,32	0,18

Арматура трубопроводная		Краны шаровые	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			VT.290
Кран латунный шаровой с цельным корпусом			



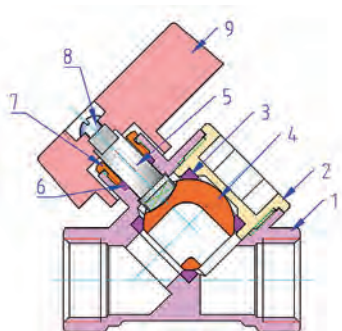
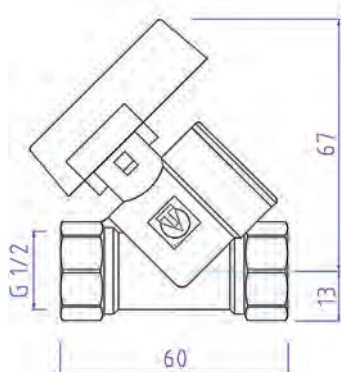
Назначение и область применения

Кран применяется в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственного назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана.

Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

Отсутствие традиционного технологического резьбового стыка полукопусов исключает вероятность поломки крана от изгибающих и крутящих моментов, возникающих при монтаже и в процессе эксплуатации трубопроводов.

Габаритные размеры



Пробка 2 соединена с корпусом 1 на метрической резьбе с уплотнением пропилметакрилатным клеем анаэробного отверждения Loctite (допущен для контакта с пищевыми жидкостями).

Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение	
1	Класс герметичности затвора		«А»	ГОСТ Р 54808
2	Средний полный срок службы	лет	20	ГОСТ Р 27.002
3	Средняя наработка на отказ	циклы	15000	ГОСТ Р 27.002; ГОСТ 21345
4	Средний полный ресурс	циклы	30000	ГОСТ Р 27.002; ГОСТ 21345
5	Ремонтопригодность		да	ГОСТ Р 27.002
6	Номинальные диаметры, Ду	дюймы	1/2"	ГОСТ Р 52720
7	Номинальное давление P _y (PN)	МПа	4,0	ГОСТ Р 52720
8	Класс по эффективному диаметру		стандартный проход	ГОСТ 21345
9	Способ управления		ручное	ГОСТ 21345
10	Присоединительная резьба		G1/2" В	ГОСТ 6537
11	Температура окружающей среды	°С	-20÷+60	ГОСТ 21345
12	Влажность окружающей среды	%	0÷60	ГОСТ 21345
13	Рабочее давление в диапазоне температур:			
13.1	– до 25 °С	бар	40	ГОСТ Р 27.002
13.2	– от 26 °С до 75 °С	бар	30	ГОСТ Р 27.002
13.3	– от 76 °С до 100 °С	бар	16	ГОСТ Р 27.002
13.4	– от 101 °С до 130	бар	6	ГОСТ Р 27.002
14	Пропускная способность, K _v	м ³ /час	12,1	ГОСТ Р 27.002
15	Угол поворота рукоятки	градус	90	ГОСТ 21345
16	Допустимый изгибающий момент	Нм	100	ГОСТ 21345
17	Допустимый крутящий момент	Нм	45	ГОСТ 21345
18	Температура рабочей среды	°С	-20÷130	ГОСТ Р 52720

Конструкция и материалы

Поз.	Наименование элемента	Материал	Марка
1	Корпус	Латунь ГОШ никелированная	CW617N
2	Пробка		
3	Кольца седельные	Тефлон	PTFE
4	Затвор шаровой	Латунь хромированная по медной подложке	CW614N
5	Шток	Латунь	
6	Сальник	Тефлон	PTFE
7	Сальниковая втулка	Латунь	CW614N
8	Винт	Сталь оцинкованная	
9	Рукоятка	Силумин	AK9