

VBO5

Шаровые краны для регулирования

Регулирующие 2-х и 3-х ходовые шаровые краны оснащены корректирующей (компенсирующей) вставкой и ограничителем поворота на 90°. Линейная характеристика расхода и широкий диапазон обеспечивают точное и стабильное регулирование в контурах отопления, охлаждения и вентиляции. Краны выпускаются в размерах DN 15...50 с резьбовым присоединением 1/2"...2" и изготовлены из высококачественного латунного сплава, устойчивого к коррозии и применению в замкнутых циркулярных системах. Краны предназначены для бесступенчатого регулирования подачи воды.

Гарантия
3
года

EAC

*
+5°C
+100°C

100%
0%

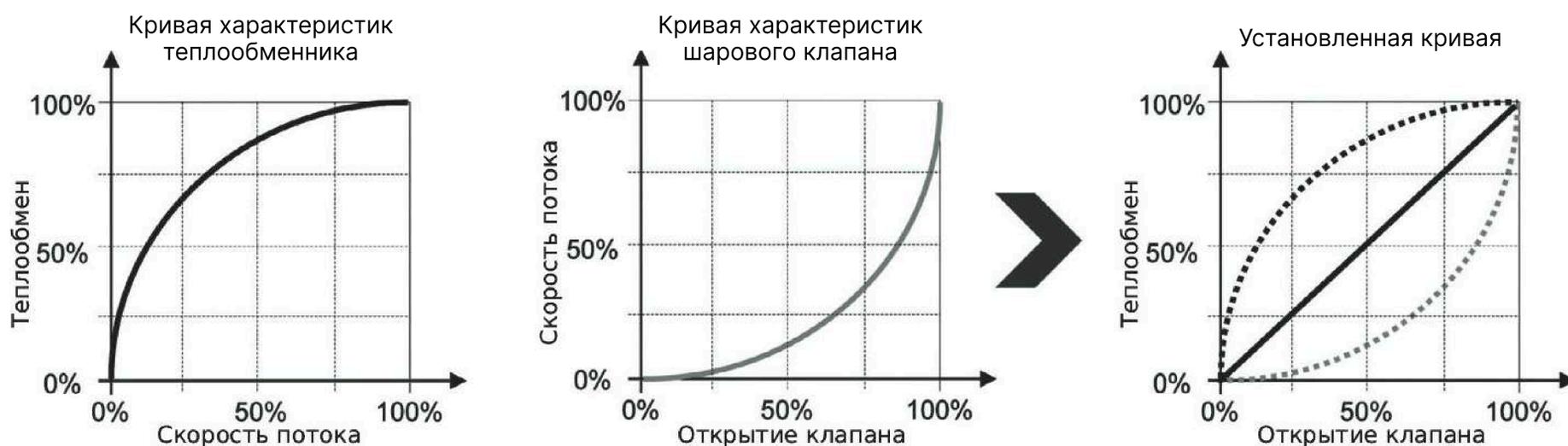
PN
20 бар

Характеристика	Описание
Температура теплоносителя	+5...100°C – постоянно, 120°C – кратковременно
Рабочая среда	вода, содержание гликоля не более 50%
Конструкция	2-х и 3-х ходовые краны
Номинальное давление	PN = 20 бар
Рабочий диапазон нагрузки	0...100% соотносится с углом поворота крана 15...90°
Рабочий угол	90° (рабочий диапазон 15...90°)
Класс герметичности	IV - 2-ходовой (<0.01% kvs), I - 3-ходовой (<1% kvs)
Крутящий момент	DN15-DN32 < 5Нм, DN40-DN50 < 20Нм
Условный проход	DN = 15...50 мм
Характеристика потока	линейная равнопроцентная
Характеристика байпаса	линейная 70% от kvs
Максимальный перепад давления	3.5 бар
Пропускная способность	kvs = 0.16-40 м³/ч NPT
Резьбовое соединение	внутренняя резьба от 1/2 до 2 дюймов
Комплектность	кран шаровый, упаковка
Техническое обслуживание	не менее 1 раза в месяц
Срок службы	не менее 10 лет



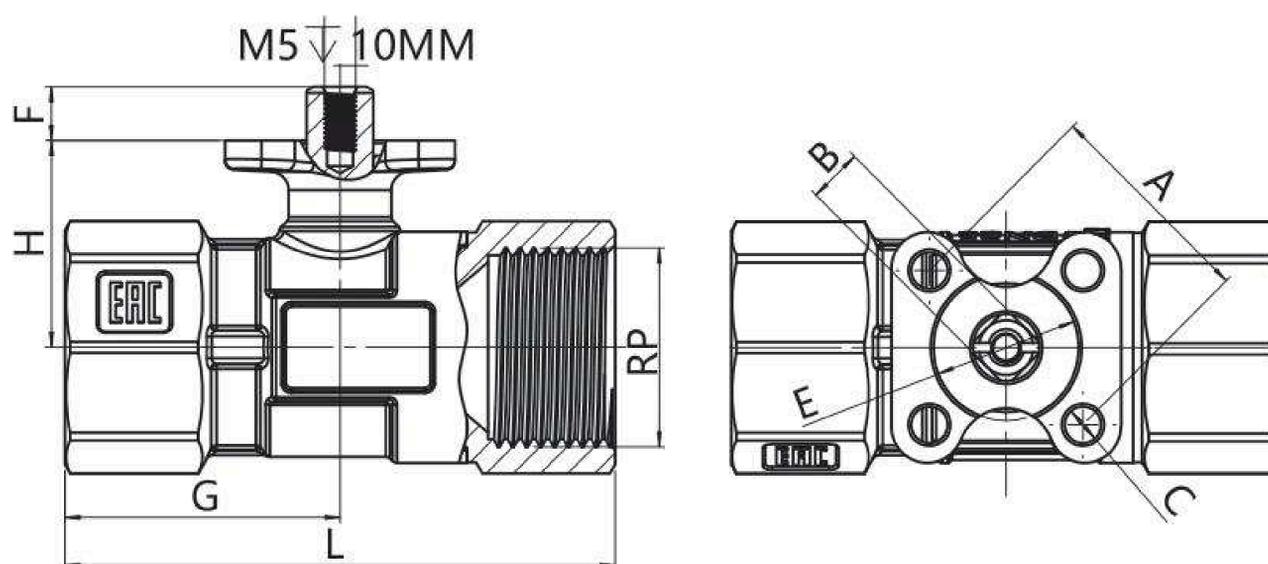
Графики зависимости

Обратите внимание: наличие регулировочного диска позволяет установить значение расхода жидкости через шаровый кран до значений, аналогичных значениям традиционных регулирующих клапанов. С регулировочным диском обычный шаровый кран становится регулирующим.



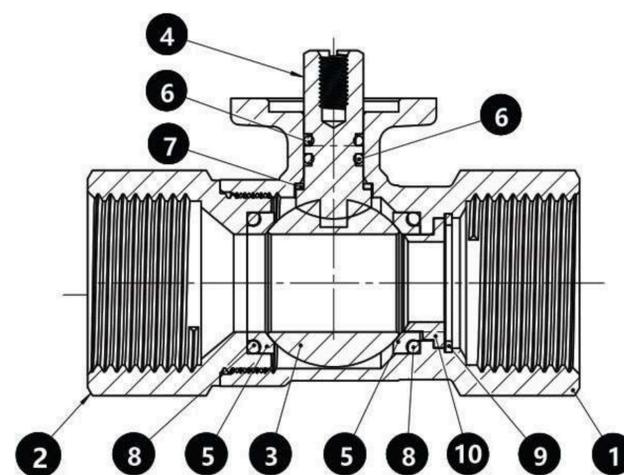
Подбор 2-ходового крана

Артикулы	Наименование	L	G	H	F	B	A	C
VB05110-012-0.16	Кран шаровый 2-ходовой (DN15, Kvs0.16, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	9	36	6
VB05110-012-0.25	Кран шаровый 2-ходовой (DN15, Kvs0.25, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	9	36	6
VB05110-012-0.40	Кран шаровый 2-ходовой (DN15, Kvs0.4, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	9	36	6
VB05110-012-0.63	Кран шаровый 2-ходовой (DN15, Kvs0.63, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	9	36	6
VB05110-012-1.0	Кран шаровый 2-ходовой (DN15, Kvs1.0, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	9	36	6
VB05110-012-1.6	Кран шаровый 2-ходовой (DN15, Kvs1.6, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	9	36	6
VB05110-012-2.5	Кран шаровый 2-ходовой (DN15, Kvs2.5, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	9	36	6
VB05110-034-4.0	Кран шаровый 2-ходовой (DN20, Kvs4.0, PN20, BP3/4)	77	38.5	31	9	9	36	6
VB05110-034-6.3	Кран шаровый 2-ходовой (DN20, Kvs6.3, PN20, BP3/4)	77	38.5	31	9	9	36	6
VB05110-100-10	Кран шаровый 2-ходовой (DN25, Kvs10.0, PN20, BP1)	91	45.5	34	9	9	36	6
VB05110-114-16	Кран шаровый 2-ходовой (DN32, Kvs16, PN20, BP1 1/4)	104	52	37	9	9	36	6
VB05110-112-25	Кран шаровый 2-ходовой (DN40, Kvs25, PN20, BP1 1/2)	105	52.5	50	10	11	50	7
VB05110-200-40	Кран шаровый 2-ходовой (DN50, Kvs40, PN20, BP2)	127	63.5	55	10	11	50	7



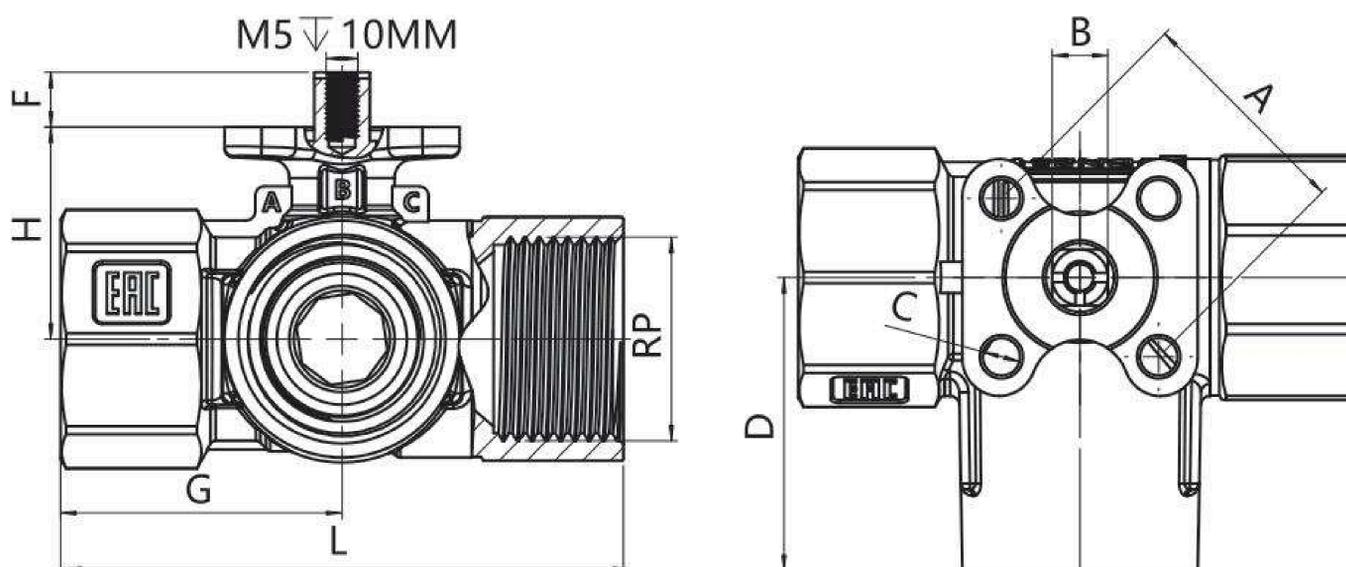
Материалы 2-ходового крана

1. Корпус	латунь CW617N
2. Соединение	латунь CW617N
3. Шар	латунь CW617N
4. Вал клапана	латунь CW617N
5. Уплотнитель шара	PTFE (политетрафторэтилен)
6. Уплотнительное кольцо	EDPM (этилен-пропиленовый каучук)
7. Уплотнитель	PTFE (политетрафторэтилен)
8. Уплотнительное кольцо	EDPM (этилен-пропиленовый каучук)
9. Стопорное кольцо	AISI 304
10. KVS-диск	PPA + 45% GF



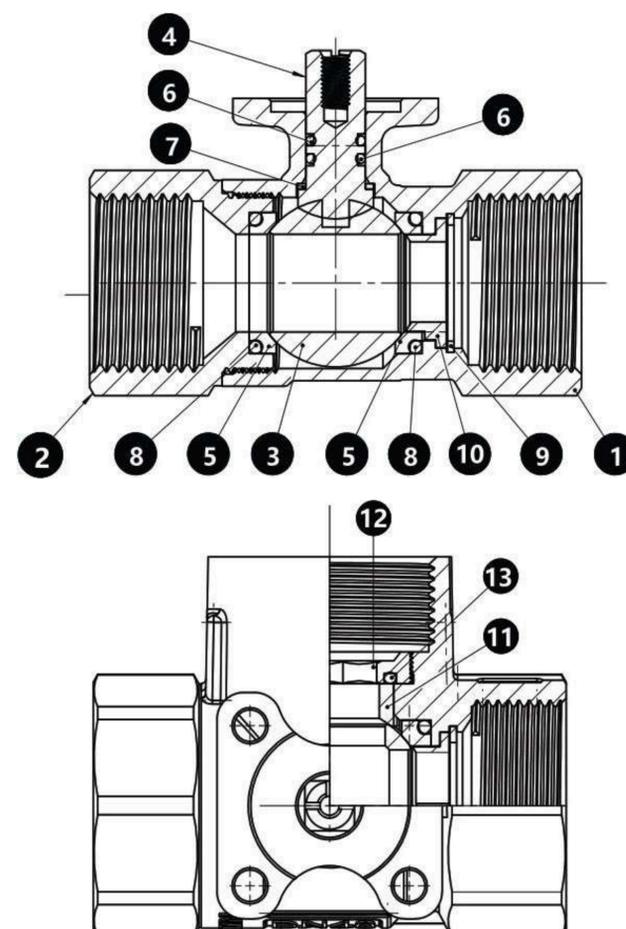
Подбор 3-ходового крана

Артикулы	Наименование	L	G	H	F	D	B	A	C
VB05109-012-0.16	Кран шаровый 3-ходовой (DN15, Kvs0.16, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	38	9	36	6
VB05109-012-0.25	Кран шаровый 3-ходовой (DN15, Kvs0.25, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	38	9	36	6
VB05109-012-0.40	Кран шаровый 3-ходовой (DN15, Kvs0.4, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	38	9	36	6
VB05109-012-0.63	Кран шаровый 3-ходовой (DN15, Kvs0.63, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	38	9	36	6
VB05109-012-1.0	Кран шаровый 3-ходовой (DN15, Kvs1.0, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	38	9	36	6
VB05109-012-1.6	Кран шаровый 3-ходовой (DN15, Kvs1.6, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	38	9	36	6
VB05109-012-2.5	Кран шаровый 3-ходовой (DN15, Kvs2.5, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	38	9	36	6
VB05109-034-4.0	Кран шаровый 3-ходовой (DN20, Kvs4.0, PN20, BP3/4)	77	38.5	31	9	40	9	36	6
VB05109-034-6.3	Кран шаровый 3-ходовой (DN20, Kvs6.3, PN20, BP3/4)	77	38.5	31	9	40	9	36	6
VB05109-100-10	Кран шаровый 3-ходовой (DN25, Kvs10.0, PN20, BP1)	91	45.5	34	9	47	9	36	6
VB05109-114-16	Кран шаровый 3-ходовой (DN32, Kvs16, PN20, BP1 1/4)	104	52	37	9	55	9	36	6
VB05109-112-25	Кран шаровый 3-ходовой (DN40, Kvs25, PN20, BP1 1/2)	105	52.5	50	10	55	11	50	7
VB05109-200-40	Кран шаровый 3-ходовой (DN50, Kvs40, PN20, BP2)	127	63.5	55	10	65	11	50	7



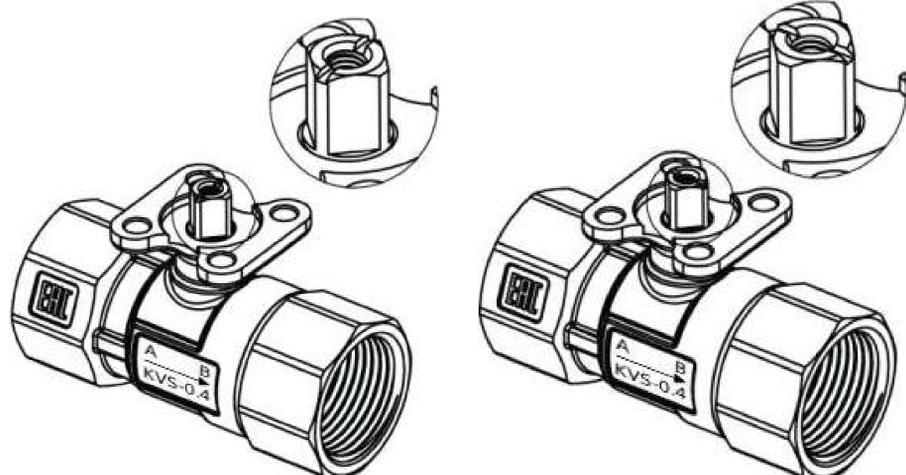
Материалы 3-ходового крана

1. Корпус	латунь CW617N
2. Соединение	латунь CW617N
3. Шар	латунь CW617N
4. Вал клапана	латунь CW617N
5. Уплотнитель шара	PTFE (политетрафторэтилен)
6. Уплотнительное кольцо	EDPM (этилен-пропиленовый каучук)
7. Уплотнитель	PTFE (политетрафторэтилен)
8. Уплотнительное кольцо	EDPM (этилен-пропиленовый каучук)
9. Стопорное кольцо	AISI 304
10. KVS-диск	PPA + 45% GF
11. Уплотнитель	PTFE (политетрафторэтилен)
12. Блокировка	латунь CW617N
13. Уплотнители	EDPM (этилен-пропиленовый каучук)



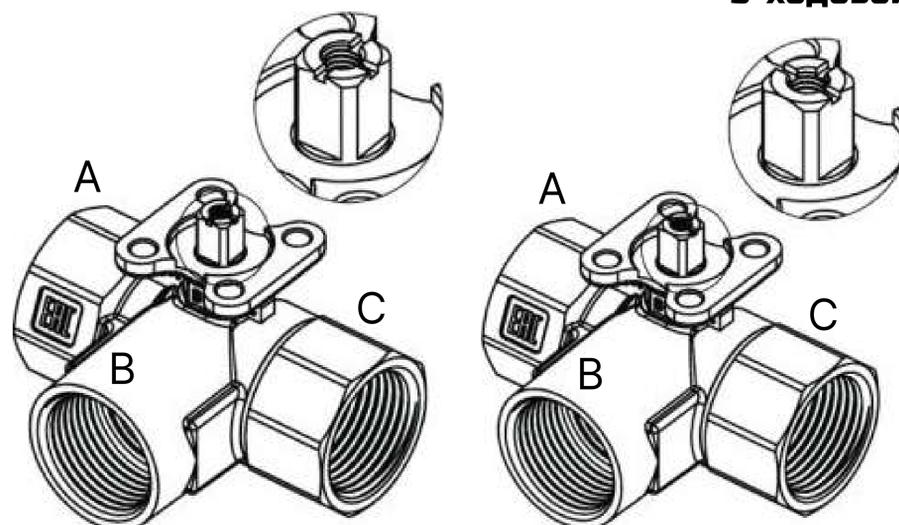
Направление потока

2-ходовой



Угол	0°	Угол	90°
Расход	0%	Расход	100%

3-ходовой



Угол	0°	Угол	90°
Расход	A-C 0%	Расход	A-C 100%
Расход	B-C 100%	Расход	B-C 0%

Внимание: регулирующий клапан всегда следует устанавливать в соответствии с направлением потока

Установка привода на кран

1. Поверните шаровой кран (1) в положение полного открытия/закрытия
2. Установите ограничитель положения (3) на привод
3. Установите переходник клапана (4) на привод
4. Установите ручку привода (5) поверх переходника клапана (4) и поверните привод в положение полного открытия/закрытия
5. Установите привод (2) на шаровой кран (1)
6. Затяните болт (6) на валу крана с моментом максимум 3 Нм

Краны от 1/2 до 5/4 подходят для ADA-05BV (5 Нм)
6/4 и 2 подходят для ADA-20BV (20 Нм)

