

ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ALSO



КШ.Ф.BV

КШ.П.BV.M

КШ.М.BV.M

ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОТОКА

Увеличенный срок службы

за счет «переноса» зоны кавитации от фторопластовых колец

Удобство использования

фиксатор пропускной способности на шкале позволяет вернуть настройку KVs после цикла закрытия крана

Быстрое производство

благодаря запатентованной конструкции крана

Гарантия поставки

100% российские комплектующие, сырье и производство



DN 20—300 PN 16—40
Типы присоединения: приварка,
фланец, муфта, комбинированное
Материал корпуса: ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ALSO ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ

Кран шаровой ALSO запорно-регулирующий предназначен для регулирования величины расхода жидкости в трубопроводах, транспортирующих теплосетевую воду в соответствии с требованиями ПТЭ «Требования к качеству сетевой воды» и другие жидкие среды, по отношению к которым материалы крана коррозионно-стойки. Также может эксплуатироваться в качестве запорного устройства.

Регулировка расхода среды осуществляется в соответствии с данными таблицы регулировки (стр. 51).

Настройка пропускной способности на шкале фиксируется с помощью ограничительного винта. В случае вынужденного перекрытия потока сохраняется возможность вернуть первоначальные параметры.



Параметр	Значение
Условный проход (DN)	от 20 до 300 мм
Условное давление (PN)	1,6–4,0 МПа
Регулируемые рабочие среды	жидкости
Максимальная допустимая температура регулируемых сред	+200 °С (не для пара)
Температура окружающей среды	–40 °С...+60 °С для кранов из ст. 20 –60 °С...+60 °С для кранов из ст. 09Г2С
Класс герметичности	A
Климатическое исполнение*	У1 или УХЛ1
Присоединение к трубопроводу	фланцевое, под приварку, комбинированное, муфтовое
Количество циклов срабатывания	не менее 10 000
Расчетный срок службы	не менее 30 лет

* ПО ЗАКАЗУ ИЗ СТ.09Г2С, Н/Ж

Маркировка кранов шаровых регулирующих в соответствии с ГОСТ 4666-2015



Таблица обозначения кранов шаровых регулирующих ALSO

Наименование изделия:

КШ – кран шаровой

Тип присоединения:

М – муфтовый
Ф – фланцевый
П – под приварку
К – комбинированный

Возможность измерения расхода:

BV – без ниппелей для подключения измерительного оборудования
BV. M – с ниппелями для подключения измерительного оборудования

Управление:

Нет обозначения – рукоять
P – под редуктор/электропривод

Условный диаметр прохода (DN)

Давление условное (PN)

Вариант исполнения по стойкости к воздействию окружающей среды (ГОСТ 15150)

01 – У1 (обычное)
02 – УХЛ1 (хладостойкое)
03 – УХЛ1 (коррозионно-стойкое)

КШ. X. X. X. X. XX – XX

Подбор типоразмера крана

Если известен требуемый расход воды Q ($\text{м}^3/\text{ч}$) и перепад давления ΔP (бар), то можно вычислить требуемую пропускную способность K_V данного крана по формуле:

$$K_V = \frac{Q[\text{м}^3/\text{ч}]}{\sqrt{\Delta P [\text{бар}]}}$$

По таблице регулировки можно подобрать необходимую пропускную способность K_V и требуемый DN. Рекомендуется выбирать пропускную способность в середине диапазона настройки шкалы.

Пример

Известен расход воды $Q = 15,6 \text{ м}^3/\text{ч}$ и перепад давления $\Delta P = 0,2 \text{ бар}$.

$$K_V = \frac{15,6}{\sqrt{0,2}} = 34,88 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Выбираем для него подходящее значение из таблицы и получаем в данном случае DN50 при настройке шкалы 7.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ALSO ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ

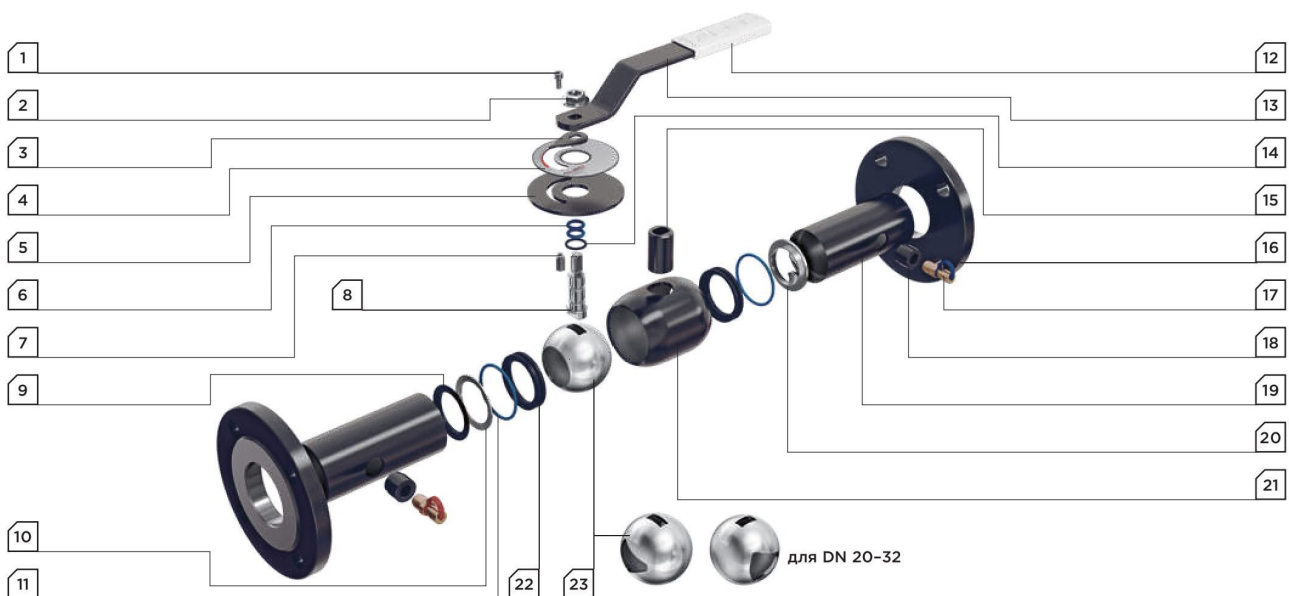
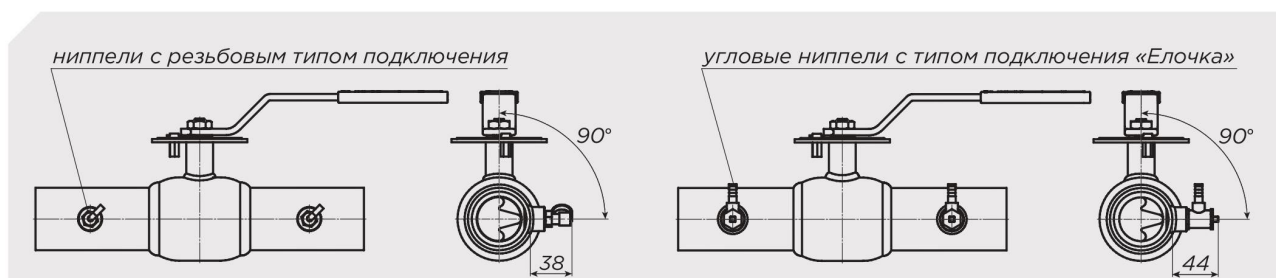
Таблица регулировки

значение положения	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
9	6,6	9,1	15,5	26,5	57,3	71,1	138,4	192,4	349,6	527,4	687,8	1323,6	1955
8	6,1	8,7	14,2	21	46,1	56,6	111,8	155,6	281,9	424,3	522	1092,5	1618
7	5	7,1	11,6	15,4	35	42,2	85,3	118,8	214,9	322,1	415,4	855	1272
6	3,9	5,6	9,1	10,2	24,6	28,6	59,9	83,6	151,3	224,8	283,9	621,3	934
5	3	4,3	7	6,9	15,3	19,4	37,3	53,6	97,5	146,3	176,3	408,5	647
4	2,1	3	5,1	5	10,1	13,4	25,2	37,5	67,9	104,4	123,2	280,8	445
3	1,3	1,9	3,3	3,3	6,4	8,5	16,2	24,4	44,3	69,8	79,3	180	279
2	0,7	1	1,9	2	3,5	4,6	9,1	13,9	25,5	42	44,9	101,4	151
1	0,1	0,4	0,8	0,8	1,2	1,7	3,7	5,9	11,2	20,9	19,7	44,9	62

Коэффициент пропускной способности (Kv) определен по расходу среды м³/час, плотностью 1000 кг/м³, при температуре 15 °С и перепаде давления 1 бар.

Для более точной настройки расхода кран может оснащаться ниппелями с резьбовым типом подключения или угловыми ниппелями с типом подключения «Елочка».

В измерительные ниппеля помещаются щупы от расходомера и показания передаются на расходомер.



- 1 винт ограничительный
- 2 гайка
- 3 указатель
- 4 шкала
- 5 диск
- 6 кольцо уплотнительное
- 7 ограничитель

- 8 шток
- 9 пружина тарельчатая
- 10 кольцо опорное
- 11 уплотнитель седла
- 12 штуцер ограничительный
- 13 ручка
- 14 кольцо

- 15 горловина
- 16 фланец
- 17 ниппель
- 18 штуцер
- 19 патрубок
- 20* корректирующий диск (DN 40-300)

- 21 корпус
- 22 седло
- 23 DN 20-32 шар с дроссельным отверстием DN 40-300 шар



КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИВАРНЫЕ БЕЗ НИППЕЛЕЙ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КШ.П.BV

DN 20—300 **PN** 25—40

Тип присоединения: приварка/приварка

Сталь корпуса:

CT20

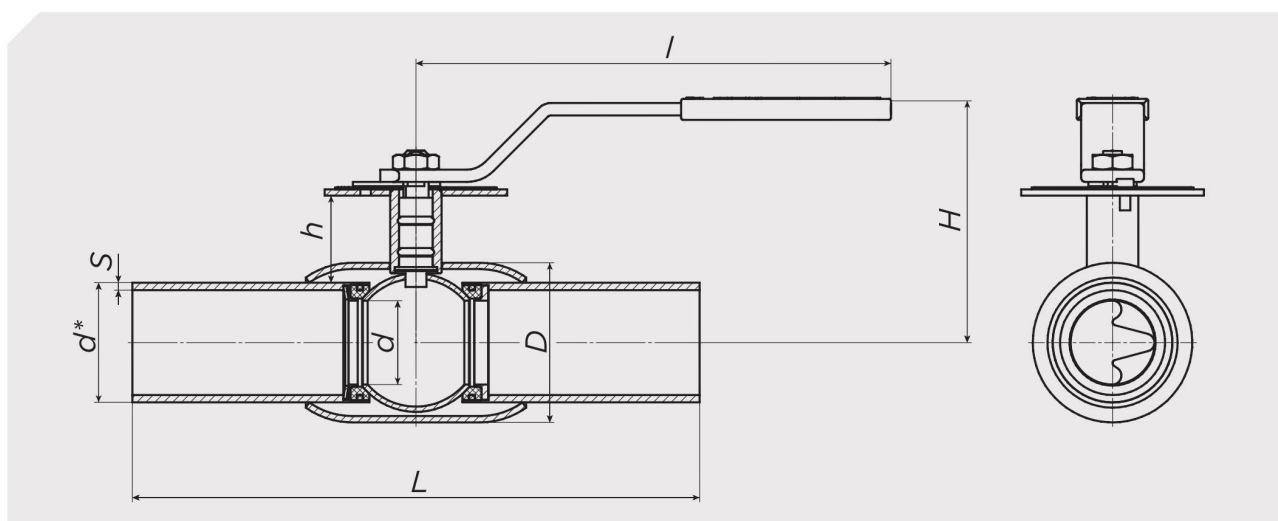
09Г2С

Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN



DN	PN	Каталожное обозначение	d*	S	d	D	I	L	h	H	Вес, кг
20	40	КШ.П.BV.020.40-01	26,8	2,8	15	42	150	200	23	76	1,2
25	40	КШ.П.BV.025.40-01	33,5	3,2	18	48	150	230	23	79	1,5
32	40	КШ.П.BV.032.40-01	42,3	3,2	24	57	150	230	23	84	1,8
40	40	КШ.П.BV.040.40-01	48	3,5	30	60	220	250	40	106	2,4
50	40	КШ.П.BV.050.40-01	57	3,5	40	76	220	270	45	114	2,8
65	25	КШ.П.BV.065.25-01	76	4	48	89	220	280	41	122	4
80	25	КШ.П.BV.080.25-01	89	4	63	114	295	280	67	155	5,7
100	25	КШ.П.BV.100.25-01	108	5	75	133	295	300	65	165	7,3
125*	25	КШ.П.BV.125.25-01	133	5	100	180	514	330	95	192	13,5
150*	25	КШ.П.BV.150.25-01	159	6	125	219	514	360	99	209	20,3
200*	25	КШ.П.BV.200.25-01	219	8	148	273	514	430	89	235	36
250*	25	КШ.П.BV.250.25-01	273	8	200	351	630	510	101	269	66
300**	25	КШ.П.BV.300.25-01	325	10	200	426	—	730	132	543	125

* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

** РЕДУКТОР В КОМПЛЕКТЕ

ВЕС УКАЗАН БЕЗ УЧЕТА РЕДУКТОРА

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ALSO ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ



КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИВАРНЫЕ

С НИППЕЛЯМИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КШ.П.BV.M

DN 20—300 **PN** 25—40

Тип присоединения: приварка/приварка

Сталь корпуса:

CT20

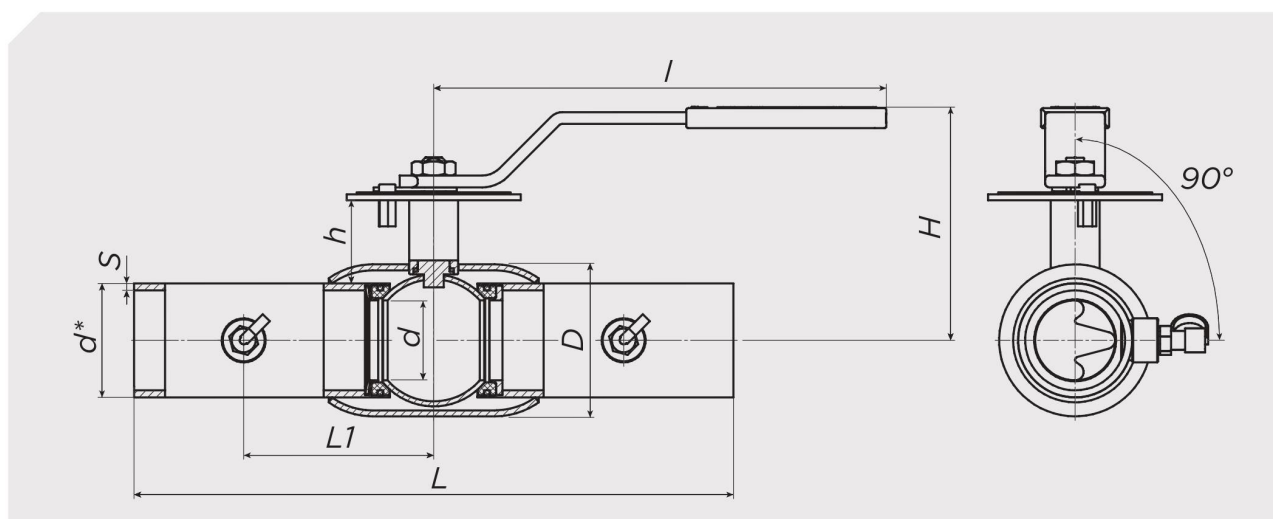
09Г2С

Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN



DN	PN	Каталожное обозначение	d*	S	d	D	I	L	L1	h	H	Вес, кг
20	40	КШ.П.BV.M.020.40-01	26,8	2,8	15	42	150	230	65	23	76	1,3
25	40	КШ.П.BV.M.025.40-01	33,5	3,2	18	48	150	230	65	23	79	1,7
32	40	КШ.П.BV.M.032.40-01	42,3	3,2	24	57	150	260	80	23	84	2,1
40	40	КШ.П.BV.M.040.40-01	48	3,5	30	60	220	260	80	40	106	2,6
50	40	КШ.П.BV.M.050.40-01	57	3,5	40	76	220	300	100	45	114	3,2
65	25	КШ.П.BV.M.065.25-01	76	4	48	89	220	300	110	41	122	4,1
80	25	КШ.П.BV.M.080.25-01	89	4	63	114	295	300	110	67	155	5,9
100	25	КШ.П.BV.M.100.25-01	108	5	75	133	295	325	122,5	65	165	7,9
125*	25	КШ.П.BV.M.125.25-01	133	5	100	180	514	325	137,5	95	192	14,6
150*	25	КШ.П.BV.M.150.25-01	159	6	125	219	514	350	155	99	209	20,6
200*	25	КШ.П.BV.M.200.25-01	219	8	148	273	514	430	190	89	235	36
250*	25	КШ.П.BV.M.250.25-01	273	8	200	351	630	510	218	101	269	66
300**	25	КШ.П.BV.M.300.25-01	325	10	240	426	—	730	305	132	543	123,5

* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

** РЕДУКТОР В КОМПЛЕКТЕ

ВЕС УКАЗАН БЕЗ УЧЕТА РЕДУКТОРА



КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ФЛАНЦЕВЫЕ БЕЗ НИППЕЛЕЙ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КШ.Ф.BV

DN 20—300 **PN** 16—40

Тип присоединения: фланец/фланец

Сталь корпуса:

СТ20

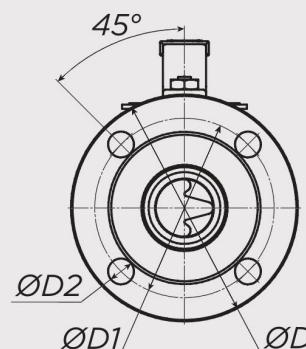
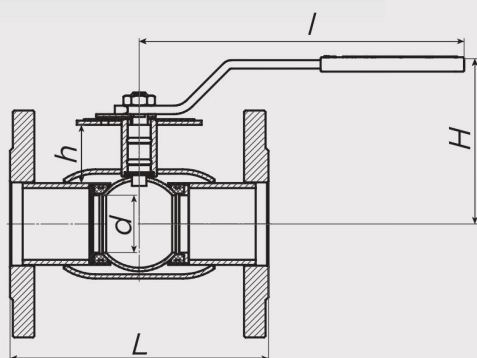
09Г2С

Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN



DN	PN	Каталожное обозначение	D	D1	D2	n	d	I	L	h	H	Вес, кг
20	40	КШ.Ф.BV.020.40-01	105	75	14	4	15	150	120	23	76	3
25	40	КШ.Ф.BV.025.40-01	115	85	14	4	18	150	140	23	79	3
32	40	КШ.Ф.BV.032.40-01	135	100	18	4	24	150	140	23	84	4
40	40	КШ.Ф.BV.040.40-01	145	110	18	4	30	220	165	40	106	5
50	40	КШ.Ф.BV.050.40-01	160	125	18	4	40	220	180	45	114	6,3
65	16	КШ.Ф.BV.065.16-01	180	145	18	4	48	220	200	41	122	7,1
65	25	КШ.Ф.BV.065.25-01	180	145	18	8	48	220	200	41	122	8,2
80	16	КШ.Ф.BV.080.16-01	195	160	18	4	63	295	210	67	155	11
80	25	КШ.Ф.BV.080.25-01	195	160	18	8	63	295	210	67	155	11,4
100	16	КШ.Ф.BV.100.16-01	215	180	18	8	75	295	230	65	165	14,7
100	25	КШ.Ф.BV.100.25-01	230	190	22	8	75	295	230	65	165	16,2
125*	16	КШ.Ф.BV.125.16-01	245	210	18	8	100	514	350	95	192	22
125*	25	КШ.Ф.BV.125.25-01	270	220	26	8	100	514	350	95	192	30,9
150*	16	КШ.Ф.BV.150.16-01	280	240	22	8	125	514	380	99	209	33,8
150*	25	КШ.Ф.BV.150.25-01	300	250	26	8	125	514	380	99	209	40,6
200*	16	КШ.Ф.BV.200.16-01	335	295	22	12	148	514	450	89	235	56
200*	25	КШ.Ф.BV.200.25-01	360	310	26	12	148	514	450	89	235	63
250*	16	КШ.Ф.BV.250.16-01	405	335	26	12	200	630	530	101	269	95
250*	25	КШ.Ф.BV.250.25-01	425	370	30	12	200	630	530	101	269	104
300**	16	КШ.Ф.BV.300.16-01	460	410	26	12	240	—	750	132	543	165
300**	25	КШ.Ф.BV.300.25-01	485	430	30	16	240	—	750	132	543	170

* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

** РЕДУКТОР В КОМПЛЕКТЕ

ВЕС УКАЗАН БЕЗ УЧЕТА РЕДУКТОРА

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ALSO ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ



**КРАНЫ ШАРОВЫЕ
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ
ФЛАНЦЕВЫЕ**
С НИППЕЛЯМИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КШ.Ф.ВВ.М

DN 20—300 **PN** 16—40

Тип присоединения: фланец/фланец

Сталь корпуса:

СТ20

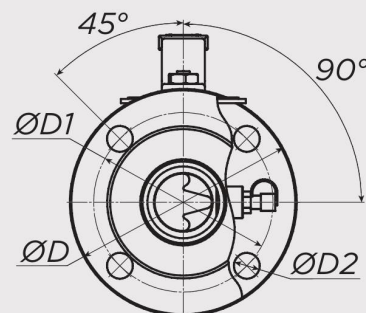
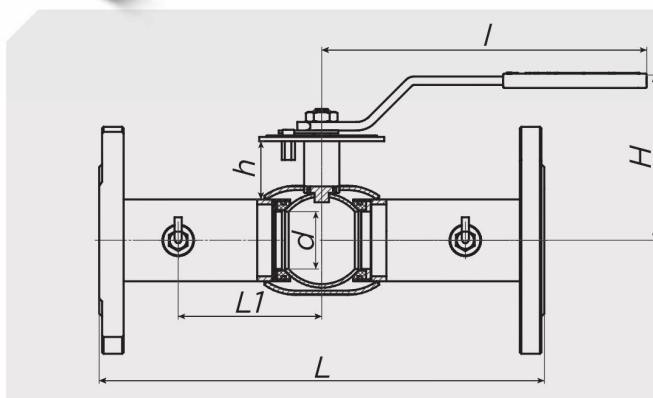
09Г2С

Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN



DN	PN	Каталожное обозначение	D	D1	D2	n	d	l	L	L1	h	H	Вес,кг
20	40	КШ.Ф.BV.M.020.40-01	105	75	14	4	15	150	250	65	23	76	2,7
25	40	КШ.Ф.BV.M.025.40-01	115	85	14	4	18	150	240	65	23	79	3,3
32	40	КШ.Ф.BV.M.032.40-01	135	100	18	4	24	150	280	80	23	84	4,5
40	40	КШ.Ф.BV.M.040.40-01	145	110	18	4	30	220	270	80	40	106	5,5
50	40	КШ.Ф.BV.M.050.40-01	160	125	18	4	40	220	310	100	45	114	7
65	16	КШ.Ф.BV.M.065.16-01	180	145	18	4	48	220	310	100	41	122	9,5
65	25	КШ.Ф.BV.M.065.25-01	180	145	18	8	48	220	310	100	41	122	9
80	16	КШ.Ф.BV.M.080.16-01	195	160	18	4	63	295	310	100	67	155	12
80	25	КШ.Ф.BV.M.080.25-01	195	160	18	8	63	295	310	100	67	155	12,5
100	16	КШ.Ф.BV.M.100.16-01	215	180	18	8	75	295	350	115	65	165	15,5
100	25	КШ.Ф.BV.M.100.25-01	230	190	22	8	75	295	350	115	65	165	17,7
125*	16	КШ.Ф.BV.M.125.16-01	245	210	18	8	100	514	360	130	95	192	25,3
125*	25	КШ.Ф.BV.M.125.25-01	270	220	26	8	100	514	360	130	95	192	31
150*	16	КШ.Ф.BV.M.150.16-01	280	240	22	8	125	514	390	154	99	209	34
150*	25	КШ.Ф.BV.M.150.25-01	300	250	26	8	125	514	390	151	99	209	41
200*	16	КШ.Ф.BV.M.200.16-01	335	295	22	12	148	514	450	180	89	235	56
200*	25	КШ.Ф.BV.M.200.25-01	360	310	26	12	148	514	450	178	89	235	56
250*	16	КШ.Ф.BV.M.250.16-01	405	335	26	12	200	630	530	206	101	269	95
250*	25	КШ.Ф.BV.M.250.25-01	425	370	30	12	200	630	530	206	101	269	104
300**	16	КШ.Ф.BV.M.300.16-01	460	410	26	12	240	—	750	295	132	543	160
300**	25	КШ.Ф.BV.M.300.25-01	485	430	30	16	240	—	750	295	132	543	174

* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

** РЕДУКТОР В КОМПЛЕКТЕ

ВЕС УКАЗАН БЕЗ УЧЕТА РЕДУКТОРА



КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ МУФТОВЫЕ БЕЗ НИППЕЛЕЙ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КШ.М.BV

DN 20—100 **PN** 25—40

Тип присоединения: муфта/муфта

Сталь корпуса:

CT20

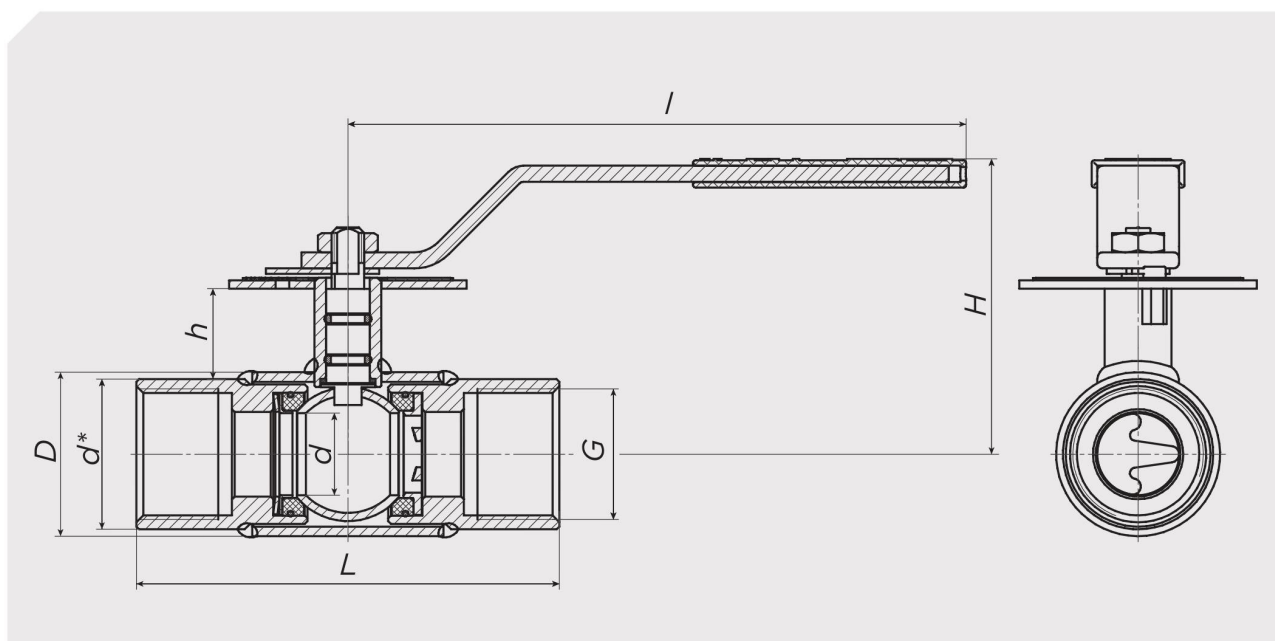
09Г2С

Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN



DN	PN	Каталожное обозначение	G	d*	d	D	I	L	h	H	Вес, кг
20	40	КШ.М.BV.020.40-01	3/4"	36	15	42	150	135	16	75	1,2
25	40	КШ.М.BV.025.40-01	1"	50	18	48	150	135	16	77	1,7
32	40	КШ.М.BV.032.40-01	1 1/4"	48	24	57	150	135	17	81	1,8
40	40	КШ.М.BV.040.40-01	1 1/2"	55	30	60	220	155	34	104	2,3
50	40	КШ.М.BV.050.40-01	2"	68	40	76	220	170	35	112	3,2
65	25	КШ.М.BV.065.25-01	2 1/2"	84	48	89	220	190	34	119	4,3
80	25	КШ.М.BV.080.25-01	3"	98	63	114	295	200	58	153	6,7
100	25	КШ.М.BV.100.25-01	4"	133	75	133	295	240	50	163	12

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ALSO ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ



**КРАНЫ ШАРОВЫЕ
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ
МУФТОВЫЕ**
С НИППЕЛЯМИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КШ.М.BV.М

DN 20—40 **PN** 40

Тип присоединения: муфта/муфта

Сталь корпуса:

СТ20

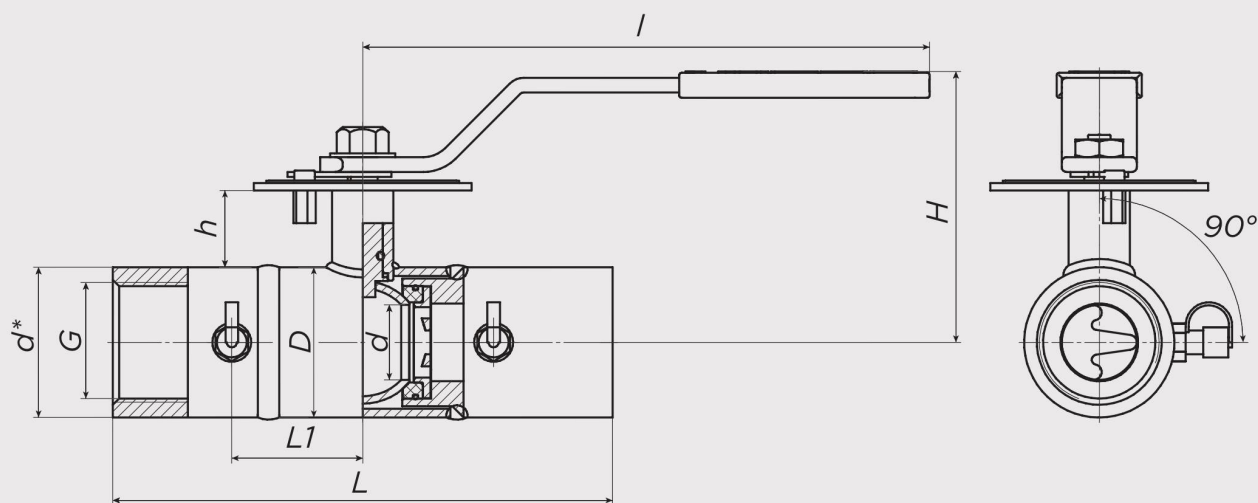
09Г2С

Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN



DN	PN	Каталожное обозначение	G	d*	d	D	I	L	L1	h	H	Вес, кг
20	40	КШ.М.BV.М.020.40-01	3/4"	42	15	42,3	155	140	35	12	79	1,6
25	40	КШ.М.BV.М.025.40-01	1"	48	18	48	181,5	160	44,25	12	79	2
32	40	КШ.М.BV.М.032.40-01	1 1/4"	57	24	57	155	185	45,5	12	83	2,9
40	40	КШ.М.BV.М.040.40-01	1 1/2"	60	30	60	226	200	52,25	30,5	105	3,3

Инструкция по монтажу кранов шаровых ALSO

- 1** Краны могут устанавливаться на трубопроводах в любом положении, обеспечивающем удобство их эксплуатации и доступ к ручному приводу.
- 2** Перед монтажом снять заглушки с проходных патрубков.
- 3** При монтаже на горизонтальном трубопроводе кран должен находиться в положении «открыто».
- 4** При монтаже на вертикальном трубопроводе:
 - Во время приварки верхнего конца кран должен находиться в положении «открыто» (во избежание повреждения искрами поверхности крана и уплотнения).
 - Во время приварки нижнего конца кран должен находиться в положении «закрыто» (для исключения возникновения тяги от тепла сварки).
- 5** Перед установкой крана шарового трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и т.д.
- 6** В целях обеспечения качества сварного шва рекомендуется зачистить концы трубопровода от загрязнений и ржавчины.
- 7** Приварку крана шарового к трубопроводу производить электро-сваркой.
- 8** Во время проведения сварочных работ избегать перегрева корпуса крана (корпус крана считается перегретым, если температура его поверхности превышает +80 °С). Зону расположения седел необходимо охлаждать от перегрева увлажненной ветошью.
- 9** Перед сваркой обратный кабель необходимо установить к трубопроводу со стороны сварного шва. В ином случае ток может повредить уплотнение крана. Не подсоединяйте обратный кабель к горловине крана, верхнему фланцу крана, рукоятке или приводу.

ЗАПРЕЩЕНО

поворачивать шар непосредственно после сварки (без предварительного охлаждения).

НЕДОПУСТИМО

уменьшать строительную длину крана шарового с типом присоединения под приварку (строительная длина – специально рассчитана и препятствует перегреву уплотнения при проведении сварочных работ).

- 10** При монтаже кранов шаровых с муфтовым типом присоединения произвести осмотр поверхности резьбы крана и ответной части трубопровода. На резьбе не должно быть забоин, вмятин и заусенцев.
- 11** При монтаже кранов шаровых с фланцевым типом присоединения произвести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. На них не должно быть дефектов поверхности (забоин, вмятин и т.д.).
 - Затяжка болтов на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру.
 - Допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода и крана шарового – 0,2мм на каждые 100мм.
- 12** Максимальная амплитуда вибросмещения трубопровода – не более 0,25мм.

ЗАПРЕЩЕНО

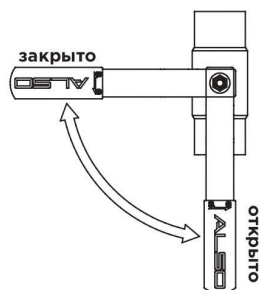
устранять перекосы фланцев трубопровода за счет натяга фланцев крана.

ЗАПРЕЩЕНО

осуществлять крепление или захват крана шарового за ручки, штурвалы редукторов или части электро-, пневмо- и гидроприводов при подъеме/транспортировке с помощью механических подъемных средств.

ЗАПРЕЩЕНО

применять кран шаровой вместо заглушки при испытаниях на трубопроводе.



- 13** Во избежание гидроудара в трубопроводе открытие и закрытие крана осуществлять плавно, без рывков.
- 14** При монтаже и эксплуатации кранов шаровых должны выполняться требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.
- 15** Если кран шаровой установлен как последний элемент системы, рекомендуется закрыть его фланцевой заглушкой (до дальнейшего наращивания системы). Сам кран шаровой оставить в положении «открыто».
- 16** Кран поставляется потребителю в положении «открыто» (ГОСТ 28343-89 п. 13.3.).
- 17** Закрывать кран шаровой следует поворотом ручки «по часовой стрелке».
- 18** Открытие и закрытие крана осуществляются поворотом ручки на 90° в направлении стрелки, изображенной на ручке или штурвале редуктора. В положении «открыто» ручка расположена вдоль корпуса крана, в положении «закрыв» – поперек.

Правила хранения и транспортировки:

- 1** Краны шаровые ALSO должны находиться в складских помещениях или под навесом, защищенным от попадания прямых солнечных лучей, удаленных не менее чем на метр от теплоизлучающих приборов.
- 2** При нарушении целостности заводской упаковки производитель не несет ответственности за состояние лакокрасочного покрытия.
- 3** При транспортировке и хранении кран должен находиться в положении «открыто».
- 4** Проходные отверстия при хранении и транспортировке должны быть закрыты заглушками.
- 5** Транспортировка осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

ВНИМАНИЕ!

При эксплуатации запорных шаровых кранов ALSO универсальной серии **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Дросселирование среды при частично открытом затворе (п. 3.26 ГОСТ 12.2.063 – 81).
- Использование запорных кранов шаровых ALSO в качестве регулирующих устройств.
- Производить демонтаж кранов или производить работы по подтяжке фланцевого соединения при наличии в газопроводе рабочей среды и давления.
- Эксплуатировать кран шаровой ALSO при отсутствии оформленного на него паспорта изделия.
- Применять для управления краном рычаги, удлиняющие плечо ручки крана.
- Использовать кран в качестве опоры для трубопровода.

Разрешительная документация

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ТР/ТС 010/2011

«О безопасности машин и оборудования»

ЕАЭС № RU Д-RU. AA73. В. 00052/19 Срок действия с 04.10.2019 по 03.10.2024.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ТР ТС 032/2013

«О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

ЕАЭС № RU Д-RU. АД07. В. 02582/20 Срок действия с 10.04.2020 по 09.04.2025.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ТР/ТС 016/2011

«О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе»

ЕАЭС № RU Д-RU. АВ24. В. 03505 Срок действия с 23.05.2017 по 22.05.2023.

СЕРТИФИКАТ НА ТИП ПРОДУКЦИИ ТР/ТС 010/2011

«О безопасности машин и оборудования»

№ ЕАЭС RU СТ-RU. AA73.00115. Дата выдачи 03.10.2019.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТР ТС 032/2013

«О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

ЕАЭС RU С-RU. АД07. В. 01412/20 Срок действия с 13.05.2020 по 16.04.2025.

СЕРТИФИКАТ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

«СЕРТПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»

№С-ЭПБ. 003ТУ. 01045 Срок действия с 24.09.2021 до 25.09.2026.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ СЕ ДИРЕКТИВЕ ЕС 2014/68/ЕС Модуль Н

№ 211299480 Срок действия с 08.12.2021 по 07.12.2024.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 1515069

(климатическое исполнение)

Серия 001 №55. Срок действия с 12.03.2020 по 11.03.2023.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ 30546.198, ГОСТ 30546.298, ГОСТ 30546.398

(исполнение сейсмостойкости)

Серия 001 №117 Срок действия с 02.06.2020 по 01.06.2023.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ министерства промышленности и торговли РФ

«О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации»

№ 51638/21. Срок действия с 01.06.2022 по 31.05.2025.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО СТРОЙТЕХНОРМ

(РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ)

№ ТС 01.2050.18 Срок действия с 15.11.2018 по 15.11.2023.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 9001:2015

(ISO 9001:2015)

№ РОСС RU. 13СМ43. К01012 Срок действия с 18.12.2020 по 18.12.2023.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ISO 9001:2015

№ АЈАЕU/21/17032 Срок действия с 02.11.2021 по 01.11.2024.