

Общие характеристики

Сокращения

d	номинальный наружный диаметр трубы в мм	Gr	вес в граммах
DN	внутренний номинальный диаметр в мм	PVC	поливинилхлорид
G	номинальный размер резьбы в дюймах	EPDM	этилен-пропиленовый каучук (DUTRAL®)
PN	номинальное давление в барах (макс. рабочее давление при 20° С - вода)	FPM	фторкаучук (VITON®)
		PTFE	политетрафторэтилен

Технические данные

Крутящий момент при максимальном рабочем давлении

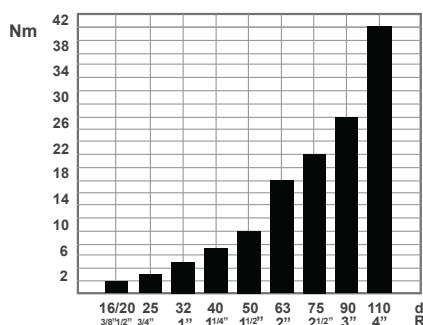
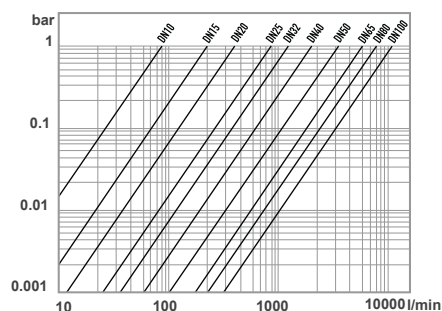
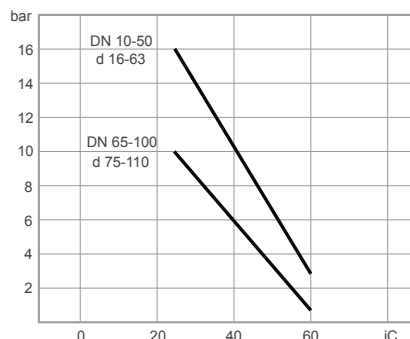


Диаграмма давления



Изменения давления в зависимости от температуры для воды и неагрессивных жидкостей, для которых ПВХ является химически устойчивым.



KV100 КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА:

Kv100 - это количество литров воды в минуту при t 20°С, которое будет поступать через шаровой кран с одинаковым давлением и с указанной скоростью. Kv100 значения, приведенные в таблице рассчитываются при полностью открытом клапане.

d	16	20	32	40	50	63	75	90	110
DN	10	15	25	32	40	50	65	80	100
Kv 100	80	200	385	770	1100	1750	5250	7100	9500

COMER создал полный спектр шаровых кранов, которые соответствуют следующим стандартам:

КЛЕЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ: ISO 727, DIN 8063, NF T54-028, BS 4346/1, UNI EN 1452.

РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ: UNI ISO 228/1, DIN 2999, Bs21.

ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ: ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063.

Шаровые краны серии BVI созданы для промышленно-го применения, а BVD10 и BVD40 широко используются в области очистки воды, в системах и, преимущественно, для транспортировки жидкости водораспределения при обустройстве плавательных бассейнов. Шаровые краны BVD16 и BVD46 также используются в системах распределения воды и в обустройстве бассейнов. Все шаровые краны рассчитаны для Pn16.

Серия «Вода»

Общие характеристики

Компактный двунаправленный кран доступен в одноразъемной или двуразъемной версии. Легкость в использовании, полное прохождение, возможность демонтажа оборудования, расположенного после крана даже при наличии давления на входе крана с возможностью демонтажа с двух сторон кранов на регулируемых опорах. Дополняет особенности возможность использования во многих областях, таких как: очистка воды, плавательных бассейнов, акведуков, отвод бытовых вод и не особо опасных химикатов.

Область применения и установка

Во время склеивания соединений с трубой необходимо тщательно следить, чтобы клей или растворитель не попали на шар или уплотнение крана. В случае использования резьбовых окончаний не рекомендуется сопряжение с конической наружной резьбой и использование сантехнического льна или других похожих материалов. Особое внимание следует уделить правильному расположению установки и точному определению длины труб. Гайка соединения должна затягиваться только вручную. Использование ключа недопустимо. Если есть течь в гайке, пожалуйста, проверьте правильность состава системы и всю длину трубы. Чрезмерная

затяжка может сломать их. Убедитесь, что песок или другие загрязнения были полностью удалены, прежде чем приступать к эксплуатации, так как они могут привести к повреждению шара, уплотнения шара и других частей крана. Избегайте быстрого открытия/закрытия крана, чтобы не вызвать резкого избыточного давления и исключить возможность гидравлического удара, способного повредить трубопровод. Важно, чтобы весь персонал, занимающийся установкой и обслуживанием, был знаком с процессом клеевой и резьбовой сборки.

Инструкции по демонтажу и повторной сборке в случае технического обслуживания

BVD Двуразъемный

Отвинтив гайки **5**, можно полностью извлечь из установки всю центральную группу крана. Для доступа к внутренним частям крана, выполните следующие действия:

A – Установите кран в полностью открытом положении.

B – Приложив усилие, потяните за ручку **1** штока **2**.

C – Снимите резьбовой фиксатор **7** с корпуса **3**, используя в качестве ключа два зубца (D) ручки **1**, вставив их в специальные пазы (S) фиксатора **7** и выкручивая против часовой стрелки.

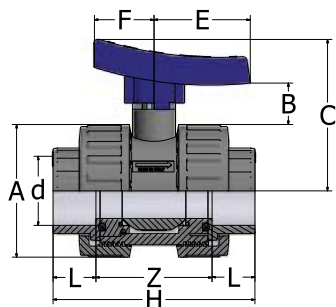
D – После того, как был снят фиксатор **7**, можно получить доступ ко всем внутренним деталям крана и проверить состояние уплотнений, и при необходимости произвести их замену. Чтобы снять шар **6**, необходимо повернуть его с помощью штока **2** и установить его в закрытом положении, чтобы можно было открутить специальное байонетное соединение с управляющей штангой **2**. Чтобы вытащить шток **2** из корпуса **3**, необходимо нажать на нее до полного выхода из своего гнезда. Для сборки кранов, выполнить действия в обратном порядке, следя за тем, чтобы поместить уплотнения на свои места, тщательно смазанные силиконовой смазкой.

BVS Одноразъемный

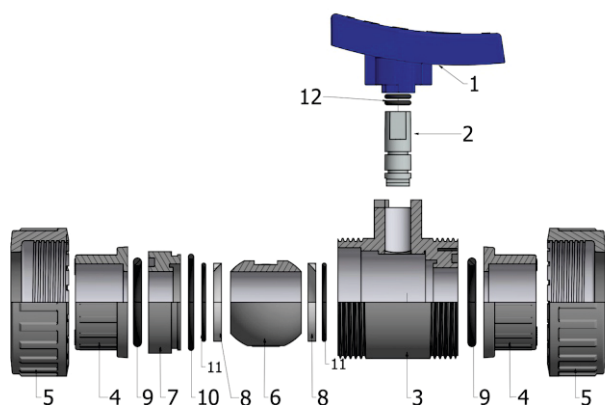
При размещении этого крана в установке, необходимо принять во внимание, что его невозможно снять с помощью вывинчивания. Для демонтажа и повторной установки следовать инструкциям двуразъемной версии от пункта **A** до **D**.

BVD10

Шаровой кран муфтовое окончание под клей EPDM



Артикул	d	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVD10016	16	10	14	53	81	50	10	52	37	25	16	140
BVD10020	20	15	16	49	81	50	10	52	37	25	16	130
BVD10025	25	20	19	56	94	60	12	64	44	30	16	210
BVD10032	32	25	22	63	107	68	16	72	47	31	16	310
BVD10040	40	32	26	72	124	80	17	86	61	37	16	450
BVD10050	50	40	31	84	146	96	29	109	69	44	16	713
BVD10063	63	50	38	94	170	116	22	115	76	51	16	1.180
BVD10075	75	65	44	130	218	145	32	158	92	60	10	2.230
BVD10090	90	80	51	148	250	166	39	182	111	72	10	3.534
BVD10110	110	100	61	168	290	210	31	194	132	83	10	5.850

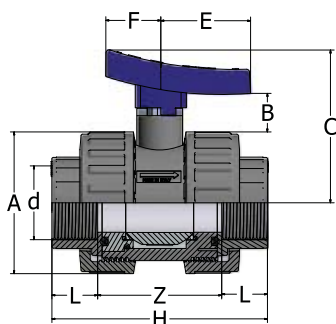


ПОЗ.	КОМПОНЕНТЫ	N°	МАТ.
1	Эргономичная ручка	1	U-PVC
2	Усиленный шток	1	U-PVC
3	Корпус	1	U-PVC
4	Муфтовое окончание	2	U-PVC
5	Гайка	2	U-PVC
6	Обработанный шар	1	U-PVC
7	Фиксатор шара	1	U-PVC
8	Шаровое уплотнение	2	PTFE
9	Уплотнительное кольцо корпуса	2	EPDM
10	Уплотнительное кольцо фиксатора	1	EPDM
11	Уплотнительное кольцо шара	2	EPDM
12	Уплотнительное кольцо штока	2	EPDM

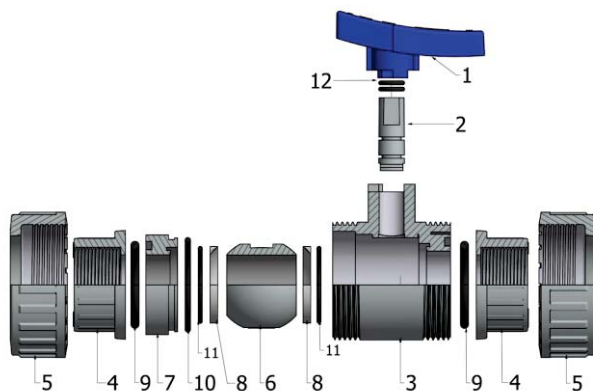
i BVD30 версия с прокладкой Viton® доступна по запросу

BVD11

Шаровой кран с внутренней резьбой EPDM



Артикул	G	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVD11016	3/8"	10	14	53	81	50	10	52	37	25	16	140
BVD11020	1/2"	15	16	49	81	50	10	52	37	25	16	130
BVD11025	3/4"	20	19	56	94	60	13	64	44	30	16	210
BVD11032	1"	25	22	63	107	68	16	71	47	33	16	310
BVD11040	1"1/4	32	26	72	124	80	17	86	61	37	16	450
BVD11050	1"1/2	40	31	84	146	96	27	103	58	37	16	730
BVD11063	2"	50	38	94	170	116	23	116	76	52	16	1.203
BVD11075	2"1/2	65	44	130	218	145	32	158	91	60	10	2.276
BVD11090	3"	80	51	148	250	166	43	175	111	72	10	3.650
BVD11110	4"	100	61	168	290	210	31	194	132	83	10	5.800

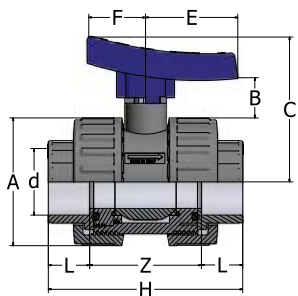


ПОЗ.	КОМПОНЕНТЫ	N°	МАТ.
1	Эргономичная ручка	1	U-PVC
2	Усиленный шток	1	U-PVC
3	Корпус	1	U-PVC
4	Резьбовое муфтовое окончание	2	U-PVC
5	Гайка	2	U-PVC
6	Обработанный шар	1	U-PVC
7	Фиксатор шара	1	U-PVC
8	Шаровое уплотнение	2	PTFE
9	Уплотнительное кольцо корпуса	2	EPDM
10	Уплотнительное кольцо фиксатора	1	EPDM
11	Уплотнительное кольцо шара	2	EPDM
12	Уплотнительное кольцо штока	2	EPDM

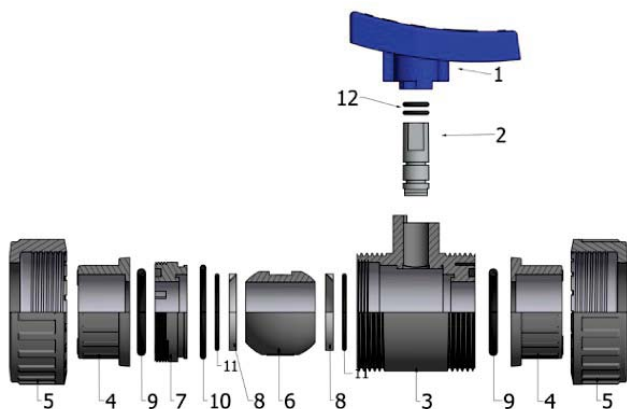
i BVD31 версия с прокладкой Viton® доступна по запросу

BVD40/BVD46

Шаровой кран муфтовое окончание с регулируемым суппортом под клей EPDM



Артикул	d	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVD40016	16	10	14	53	81	50	10	52	37	25	16	140
BVD40020	20	15	16	49	81	50	10	52	37	25	16	130
BVD40025	25	20	19	56	94	60	12	64	44	30	16	210
BVD40032	32	25	22	63	107	68	16	72	47	31	16	310
BVD40040	40	32	26	72	124	80	17	86	61	37	16	450
BVD40050	50	40	31	84	146	96	29	109	69	44	16	700
BVD40063	63	50	38	94	170	116	22	115	76	51	16	1.180
BVD40075	75	65	44	126	214	145	32	158	92	60	10	2.230
BVD46090	90	80	51	139	281	166	39	182	111	72	10	3.520
BVD46110	110	100	61	159	241	210	31	194	132	83	10	5.830

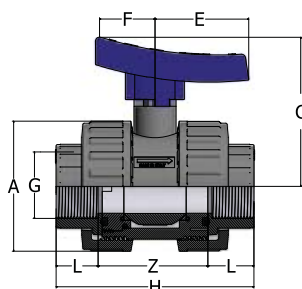


ПОЗ.	КОМПОНЕНТЫ	N°	MAT.
1	Эргономичная ручка	1	U-PVC
2	Усиленный шток	1	U-PVC
3	Корпус	1	U-PVC
4	Муфтовое окончание	2	U-PVC
5	Гайка	2	U-PVC
6	Обработанный шар	1	U-PVC
7	Резьбовой фиксатор шара	1	U-PVC
8	Шаровое уплотнение	2	PTFE
9	Уплотнительное кольцо корпуса	2	EPDM
10	Уплотнительное кольцо фиксатора	1	EPDM
11	Уплотнительное кольцо шара	2	EPDM
12	Уплотнительное кольцо штока	2	EPDM

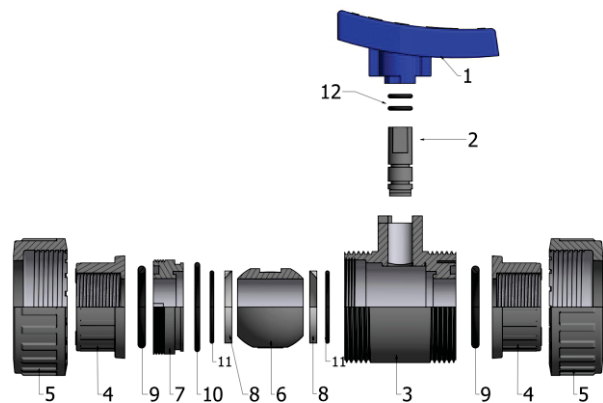
i BVD70 версия с прокладкой Viton® доступна по запросу

BVD41

Шаровой кран муфтовое окончание с регулируемым суппортом с внутренней резьбой EPDM



Артикул	G	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVD41016	3/8"	10	14	53	81	50	10	52	37	25	16	140
BVD41020	1/2"	15	16	49	81	50	10	52	37	25	16	130
BVD41025	3/4"	20	19	56	94	60	13	64	44	30	16	210
BVD41032	1"	25	22	63	107	68	16	71	47	33	16	310
BVD41040	1 1/4"	32	26	72	124	80	17	86	61	37	16	450
BVD41050	1 1/2"	40	31	84	146	96	27	103	58	37	16	730
BVD41063	2"	50	38	94	170	116	23	116	76	52	16	1.220
BVD41075	2 1/2"	65	44	126	214	145	32	158	91	60	10	2.300
BVD41090	3"	80	51	139	281	166	43	175	111	72	10	3.600
BVD41110	4"	100	61	159	241	210	31	194	132	83	10	6.000

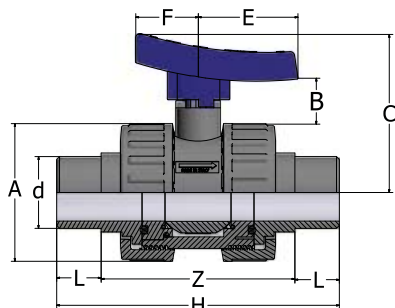


ПОЗ.	КОМПОНЕНТЫ	N°	MAT.
1	Эргономичная ручка	1	U-PVC
2	Усиленный шток	1	U-PVC
3	Корпус	1	U-PVC
4	Резьбовое муфтовое окончание	2	U-PVC
5	Гайка	2	U-PVC
6	Обработанный шар	1	U-PVC
7	Резьбовой фиксатор шара	1	U-PVC
8	Шаровое уплотнение	2	PTFE
9	Уплотнительное кольцо корпуса	2	EPDM
10	Уплотнительное кольцо фиксатора	1	EPDM
11	Уплотнительное кольцо шара	2	EPDM
12	Уплотнительное кольцо штока	2	EPDM

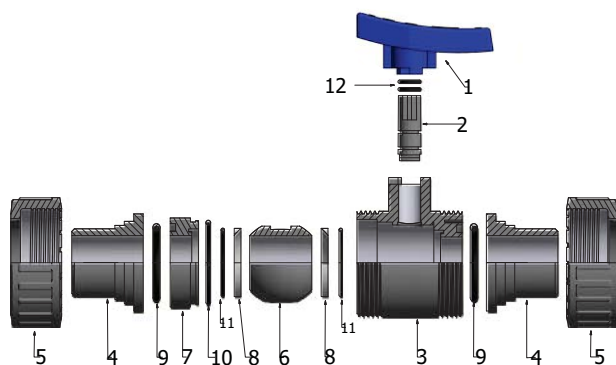
i BVD71 версия с прокладкой Viton® доступна по запросу

BVD15

Шаровой кран втулочное окончание под клей EPDM



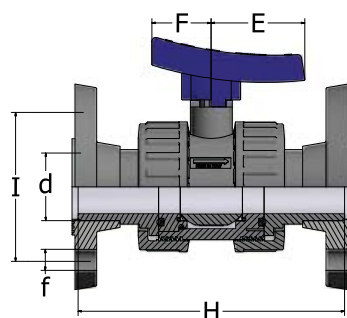
Артикул	d	D	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVD15016	16	10	14	80	108	50	10	51	37	25	16	160
BVD15020	20	15	16	81	113	50	10	51	37	25	16	150
BVD15025	25	20	19	95	133	60	12	64	44	30	16	225
BVD15032	32	25	22	107	154	68	15	71	47	31	16	330
BVD15040	40	32	26	124	176	80	16	86	58	37	16	480
BVD15050	50	40	31	145	197	96	30	110	69	34	16	790
BVD15063	63	50	38	170	246	116	22	115	79	52	16	1.290
BVD15075	75	65	44	214	302	145	32	155	92	60	10	2.380
BVD15090	90	80	51	269	361	166	39	181	111	72	10	3.790
BVD15110	110	100	61	290	412	210	31	195	132	83	10	6.260



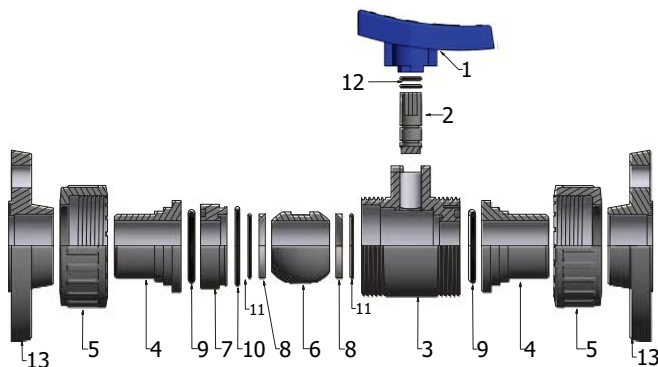
ПОЗ.	КОМПОНЕНТЫ	N°	MAT.
1	Эргономичная ручка	1	U-PVC
2	Усиленный шток	1	U-PVC
3	Корпус	1	U-PVC
4	Втулочное окончание	2	U-PVC
5	Гайка	2	U-PVC
6	Обработанный шар	1	U-PVC
7	Фиксатор шара	1	U-PVC
8	Шаровое уплотнение	2	PTFE
9	Уплотнительное кольцо корпуса	2	EPDM
10	Уплотнительное кольцо фиксатора	1	EPDM
11	Уплотнительное кольцо шара	2	EPDM
12	Уплотнительное кольцо штока	2	EPDM

BVD19

Шаровой кран с фланцевым соединением EPDM



Артикул	d	DN	H	f	I	E	F	Кол-во отверстий	Gr.
BVD19020	20	15	122	14	65	37	25	4	305
BVD19025	25	20	142	14	75	44	30	4	430
BVD19032	32	25	160	14	85	48	31	4	620
BVD19040	40	32	185	18	100	61	37	4	920
BVD19050	50	40	206	18	110	68	44	4	1.350
BVD19063	63	50	255	18	125	79	52	4	2.050
BVD19075	75	65	314	18	145	92	60	4	3.390
BVD19090	90	80	365	18	160	111	72	4	5.160
BVD19110	110	100	428	18	180	132	83	4	8.140

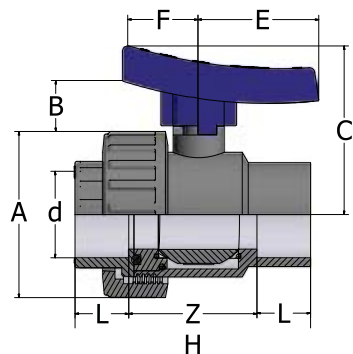


ПОЗ.	КОМПОНЕНТЫ	N°	MAT.
1	Эргономичная ручка	1	U-PVC
2	Усиленный шток	1	U-PVC
3	Корпус	1	U-PVC
4	Ввертный конец	2	U-PVC
5	Гайка	2	U-PVC
6	Обработанный шар	1	U-PVC
7	Фиксатор шара	1	U-PVC
8	Шаровое уплотнение	2	PTFE
9	Уплотнительное кольцо корпуса	2	EPDM
10	Уплотнительное кольцо фиксатора	1	EPDM
11	Уплотнительное кольцо шара	2	EPDM
12	Уплотнительное кольцо штока	2	EPDM
13	Фланец	2	U-PVC

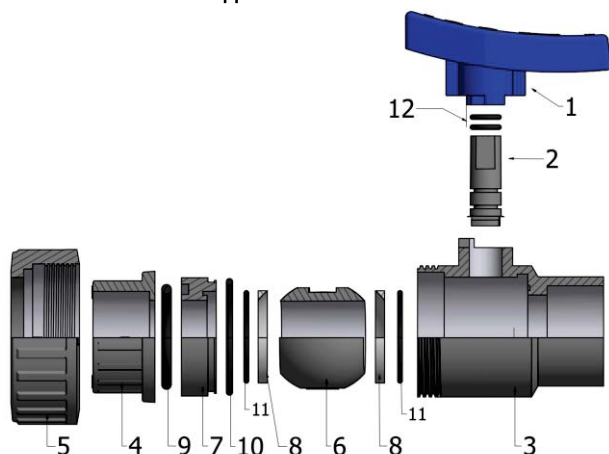
i BVD39 версия с прокладкой Viton® доступна по запросу

BVS10

Одноразъёмный шаровой кран муфтовое окончание под клей



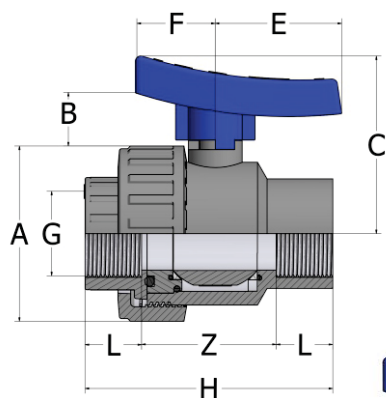
Артикул	d	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVS10016	16	10	14	44	72	50	18	54	37	25	16	100
BVS10020	20	15	16	44	76	50	18	54	37	25	16	110
BVS10025	25	20	19	52	90	60	18	63	44	30	16	170
BVS10032	32	25	22	58	102	68	26	72	48	31	16	250
BVS10040	40	32	26	66	118	80	29	85	61	37	16	370
BVS10050	50	40	31	74	136	96	30	100	69	44	16	560
BVS10063	63	50	38	92	168	116	40	120	79	52	16	980
BVS10075	75	65	44	126	214	145	64	160	92	58	10	1.825
BVS10090	90	80	51	138	240	166	70	180	112	70	10	2.900
BVS10110	110	100	61	153	275	210	75	199	132	83	10	4.790



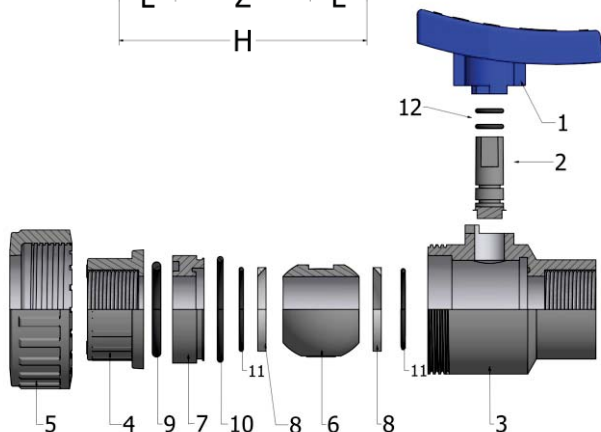
ПОЗ.	КОМПОНЕНТЫ	N°	МАТ.
1	Эргономичная ручка	1	U-PVC
2	Усиленный шток	1	U-PVC
3	Корпус	1	U-PVC
4	Муфтовое окончание	1	U-PVC
5	Гайка	1	U-PVC
6	Обработанный шар	1	U-PVC
7	Фиксатор шара	1	U-PVC
8	Шаровое уплотнение	2	PTFE
9	Уплотнительное кольцо корпуса	1	EPDM
10	Уплотнительное кольцо фиксатора	1	EPDM
11	Уплотнительное кольцо шара	2	EPDM
12	Уплотнительное кольцо штока	2	EPDM

BVS11

Одноразъёмный шаровой кран муфтовое окончание с внутренней резьбой



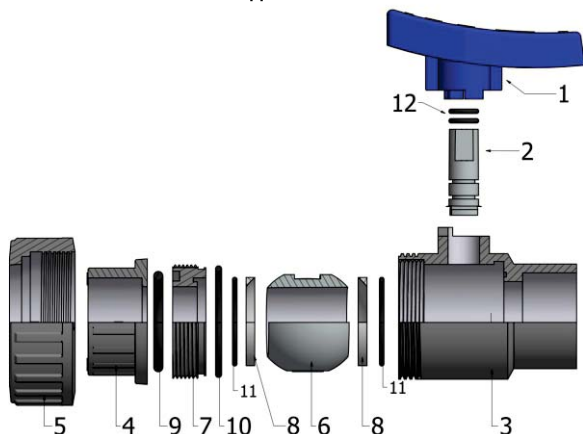
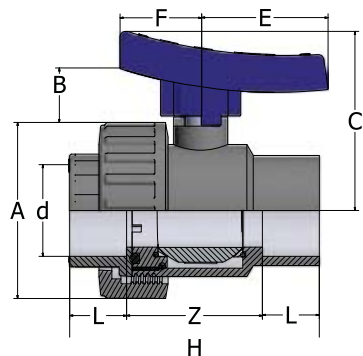
Артикул	G	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVS11016	3/8"	10	14	44	72	50	18	52	37	25	16	100
BVS11020	1/2"	15	16	44	76	50	18	52	37	25	16	110
BVS11025	3/4"	20	19	52	90	60	18	62	44	30	16	170
BVS11032	1"	25	22	58	102	68	27	72	47	31	16	250
BVS11040	1 1/4"	32	26	66	118	80	29	86	61	37	16	370
BVS11050	1 1/2"	40	31	74	136	96	30	98	69	44	16	580
BVS11063	2"	50	38	92	168	116	41	121	80	52	16	1.030
BVS11075	2 1/2"	65	44	126	214	145	64	158	92	60	10	1.870
BVS11090	3"	80	51	138	240	166	70	179	112	71	10	2.950
BVS11110	4"	100	61	153	275	210	75	209	132	83	10	4.850



ПОЗ.	КОМПОНЕНТЫ	N°	МАТ.
1	Эргономичная ручка	1	U-PVC
2	Усиленный шток	1	U-PVC
3	Корпус	1	U-PVC
4	Резьбовое муфтовое окончание	1	U-PVC
5	Гайка	1	U-PVC
6	Обработанный шар	1	U-PVC
7	Фиксатор шара	1	U-PVC
8	Шаровое уплотнение	2	PTFE
9	Уплотнительное кольцо корпуса	1	EPDM
10	Уплотнительное кольцо фиксатора	1	EPDM
11	Уплотнительное кольцо шара	2	EPDM
12	Уплотнительное кольцо штока	2	EPDM

BVS40

Одноразъёмный шаровой кран муфтовое окончание с регулируемым суппортом под клей

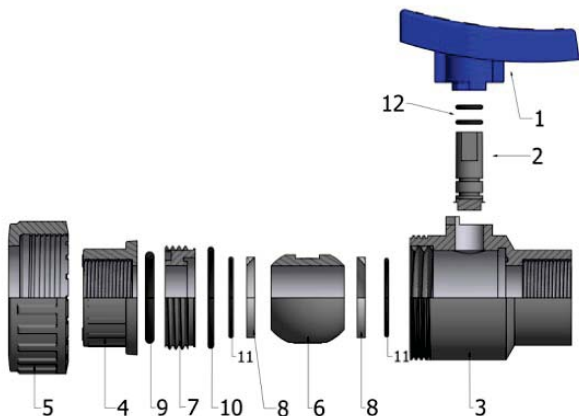
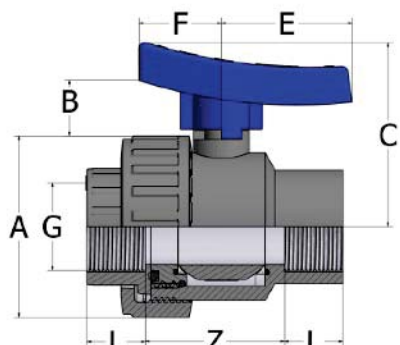


Артикул	d	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVS40016	16	10	14	44	72	50	18	53	37	25	16	100
BVS40020	20	15	16	44	76	50	18	53	37	25	16	110
BVS40025	25	20	19	52	90	60	18	62	44	30	16	170
BVS40032	32	25	22	58	102	68	26	72	47	31	16	250
BVS40040	40	32	26	66	118	80	29	86	61	37	16	370
BVS40050	50	40	31	74	136	96	30	97	68	43	16	560
BVS40063	63	50	38	92	168	116	40	121	79	52	16	980
BVS40075	75	65	44	126	214	145	65	159	92	60	10	1.825
BVS40090	90	80	51	138	240	166	69	180	112	70	10	2.900
BVS40110	110	100	61	153	275	210	76	209	132	83	10	4.790

ПОЗ.	КОМПОНЕНТЫ	N°	MAT.
1	Эргономичная ручка	1	U-PVC
2	Усиленный шток	1	U-PVC
3	Корпус	1	U-PVC
4	Муфтовое окончание	1	U-PVC
5	Гайка	1	U-PVC
6	Обработанный шар	1	U-PVC
7	Резьбовой фиксатор шара	1	U-PVC
8	Шаровое уплотнение	2	PTFE
9	Уплотнительное кольцо корпуса	1	EPDM
10	Уплотнительное кольцо фиксатора	1	EPDM
11	Уплотнительное кольцо шара	2	EPDM
12	Уплотнительное кольцо штока	2	EPDM

BVS41

Одноразъёмный шаровой кран муфтовое окончание с регулируемым суппортом с внутренней резьбой



Артикул	G	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVS41016	3/8"	10	14	44	72	50	18	53	37	25	16	100
BVS41020	1/2"	15	16	44	76	50	18	53	37	25	16	110
BVS41025	3/4"	20	19	52	90	60	18	63	44	30	16	170
BVS41032	1"	25	22	58	102	68	27	75	47	31	16	250
BVS41040	1"1/4	32	26	66	118	80	29	88	61	37	16	370
BVS41050	1"1/2	40	31	74	136	96	30	103	69	44	16	580
BVS41063	2"	50	38	92	168	116	41	121	79	52	16	1.030
BVS41075	2"1/2	65	44	126	214	145	65	166	92	60	10	1.870
BVS41090	3"	80	51	138	240	166	70	188	111	71	10	2.950
BVS41110	4"	100	61	153	275	210	77	210	132	83	10	4.850

ПОЗ.	КОМПОНЕНТЫ	N°	MAT.
1	Эргономичная ручка	1	U-PVC
2	Усиленный шток	1	U-PVC
3	Корпус	1	U-PVC
4	Резьбовое муфтовое окончание	1	U-PVC
5	Гайка	1	U-PVC
6	Обработанный шар	1	U-PVC
7	Резьбовой фиксатор шара	1	U-PVC
8	Шаровое уплотнение	2	PTFE
9	Уплотнительное кольцо корпуса	1	EPDM
10	Уплотнительное кольцо фиксатора	1	EPDM
11	Уплотнительное кольцо шара	2	EPDM
12	Уплотнительное кольцо штока	2	EPDM