

Valvole in PVC

U-PVC Valves

VALVOLE IN PVC A SFERA U-PVC BALL VALVES

Serie Industria
Industrial series

Serie Acqua
Grey ball series

Serie per impianti PE
PE Suitable series

VALVOLE IN PVC UNIDIREZIONALI U-PVC ONE FLOW DIRECTION VALVES

Valvole di ritegno
Check valves

Valvole sfogo aria
Air release valves

Valvole di fondo
Foot valves

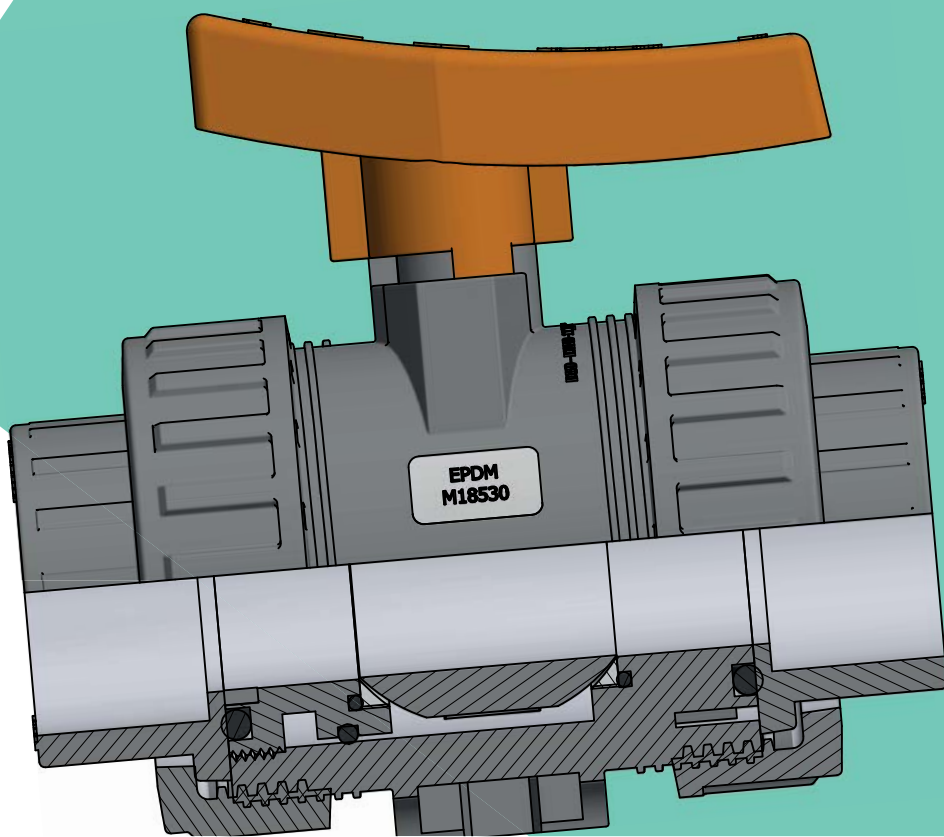
VALVOLE IN PVC A FARFALLA U-PVC BUTTERFLY VALVES

Valvola a farfalla
Butterfly valve

VALVOLE IN PVC ATTUATE U-PVC ACTUATED VALVES

Valvole a sfera attuate
Actuated ball valves

Valvole farfalla attuate
Actuated butterfly valves





Generalità General properties

Abbreviazioni | Abbreviations

d	diametro nominale esterno del tubo in mm
DN	diametro nominale interno in mm
G	dimensione nominale della filettatura in pollici
PN	pressione nominale in bar (pressione max di esercizio a 20° C - acqua)
Gr.	peso in grammi
PVC	cloruro di polivinile
EPDM	elastomero etilene propilene (DUTRAL®)
FPM	fluoroelastomero (VITON®)
PTFE	politetrafluoroetilene

d	nominal outside diameter of the pipe in mm
DN	nominal internal diameter in mm
G	nominal size of the thread in inches
PN	nominal pressure in bar (max. working pressure at 20° C - water)
Gr.	weight in grams
PVC	polyvinyl chloride
EPDM	ethylene propylene rubber (DUTRAL®)
FPM	fluoride rubber (VITON®)
PTFE	polytetrafluoroethylene

Dati tecnici | Technical data

Coppia di manovra alla massima pressione d'esercizio
Max torque at maximum working pressure

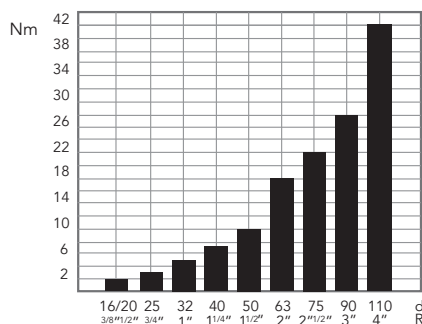
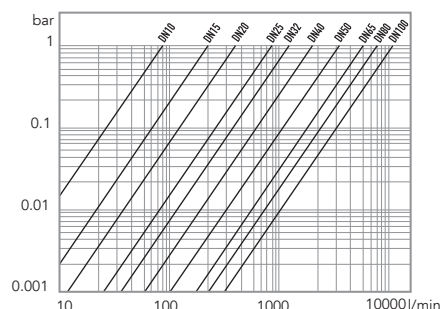
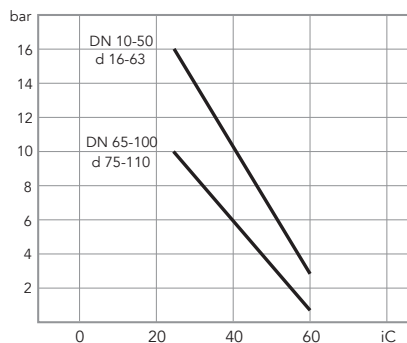


Diagramma delle perdite di carico
Pressure chart



Variazione della pressione in funzione della temperatura per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il PVC è classificato Chimicamente Resistente.
Pressure/temperature rating for water and other suitable fluids to which PVC is resistant.



COEFFICIENTE DI FLUSSO KV100: per coefficiente di flusso kv100 si intende la portata Q in litri al minuto di acqua a 20°C che genera una perdita di carico p = 1 bar per una determinata apertura della valvola. I valori kv100 indicati in tabella si intendono per valvola completamente aperta.

FLOW COEFFICIENT KV100: kv100 is the number of litres per minute of water at a temperature of 20°C that will flow through a valve with one-bar pressure differential at a specified rate. The kv100 values shown in the table are calculated with the valve completely open.

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

La COMER ha approntato una gamma completa di valvole a sfera i cui attacchi sono in accordo con le seguenti norme:

INCOLLAGGIO ISO 727, DIN 8063, NF T54-028, BS 4346/1, UNI EN 1452
FILETTATURA UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS21
FLANGIATURA ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063

COMER have produced a complete range of ball valves which comply with the following standards:

SOLVENT WELDING ISO 727, DIN 8063, NF T54-028, BS 4346/1, UNI EN 1452
THREADED COUPLINGS UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS21
FLANGED COUPLINGS ISO 2084, UNI 7442, DIN 8063

Serie industria Industrial series

Caratteristiche generali | General features

Valvola di tipo radiale bidirezionale, caratterizzata da elevata manovrabilità (bassa coppia di manovra). L'estrema sicurezza di funzionamento, garantita dal collaudo al 100% della produzione per la tenuta in depressione e a bassissime pressioni, ne fa la valvola ideale per l'utilizzazione in impianti industriali o comunque nell'impiego con fluidi aggressivi, purché compatibili con il PVC (vedere tabelle di resistenza chimica del PVC)

Double Union Ball Valve characterized by an optimal handling (low torque). Each valve is tested in vacuum conditions and in extremely low pressure, then makes it the ideal valve to be used in industrial plant and with aggressive fluids (see table of chemical resistances of PVC Fittings)

Installazione ed uso | Installation and use

Porre estrema cura durante l'incollaggio dei collari sull'estremità dei tubi: fare attenzione che la colla o il solvente non vengano a contatto con la sfera o le guarnizioni della valvola. Nel caso di utilizzo di collari filettati si raccomanda di evitare l'accoppiamento con filetti maschi conici e l'uso di canapa o similari. Curare la coassialità dell'impianto e l'esatta determinazione della lunghezza dei tubi. Evitare tassativamente l'uso di chiavi per il serraggio delle ghiera per evitare possibili future rotture della valvola. Verificare che sabbia o altre impurità siano completamente eliminate prima di mettere in funzione l'impianto; sabbia e impurità potrebbero danneggiare sia la sfera che la guarnizione della sfera compromettendo la tenuta della valvola. Nell'apertura e chiusura della valvola evitare brusche manovre per non provocare sovra-pressioni impreviste dovute al "colpo d'ariete". È necessario che il personale addetto all'installazione e manutenzione degli impianti sia a conoscenza delle tecniche di assemblaggio mediante incollaggio o filettatura.

When gluing the end connector on the pipe, care must be taken to prevent the glue or solvent from coming in contact with the valve seats or ball. Threaded ends should not be connected with cone-shaped male threads and the use of hemp or similar materials should be carefully avoided. Special attention should be paid to the correct line-up of the installation and to the pipe length. Tighten the union nut only by hands. The use of wrench is not allowed. It is important that the unions are not used to pull the system together. If there is any leakage from the union nuts, please check the correct line-up of the system and the pipe length. An excessive tightening of the unions could finally break them. Before the valve is cycled all dirt, sand or other material should be flushed from the system. This is to prevent scarring of the ball and/or seats. It is important to avoid rapid closures/opening of the valve to eliminate the possibly of water hammer causing damage to the pipeline. It is necessary that all installation and maintenance personnel become familiar with the proper solvent cement and thread joining procedures.

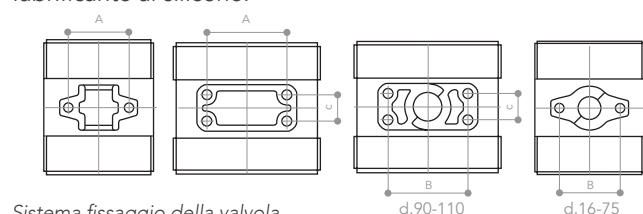
Istruzioni di smontaggio e rimontaggio in caso di manutenzione Assembling and disassembling instructions in case of maintenance

Svitando le ghiera è possibile estrarre radialmente dall'impianto l'intero gruppo centrale della valvola. Per accedere alle parti interne della valvola procedere nel modo seguente:

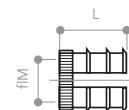
- A** Predisporre la valvola in posizione di tutto aperto
- B** Sfilare con forza la maniglia **1** dall'asta comando **2**
- C** Svitare il supporto **7** dal corpo **3** servendosi come chiave dei due dentini della maniglia **1** innestandoli nelle apposite sedi del supporto **7** e svitando in senso antiorario
- D** Dopo aver svitato il supporto **7** è possibile accedere a tutte le parti interne della valvola, per verificare lo stato delle guarnizioni e provvedere ad eventuali sostituzioni delle stesse. Per smontare la sfera **6** ruotare la stessa a mezzo dell'asta comando **2** predisponendola in posizione di chiusura per permettere lo sfilamento dell'apposito innesto a baionetta con l'asta comando **2**. Per smontare l'asta comando **2** dal corpo **3** premere la stessa verso il basso fino alla completa fuoriuscita dalla sua sede. Per il rimontaggio delle valvole, operare nel modo inverso avendo cura di collocare le guarnizioni ben lubrificate nelle proprie sedi accuratamente pulite usando lubrificante al silicone.

*The whole body of the valve can be removed from the installation by unscrewing the union nuts **5**. To reach the internal parts of the valve, proceed as follows:*

- A** Set the valve open.
- B** Remove the handle **1** from control stem **2**.
- C** Unscrew the sealing bush **7** off the body **3** using the two teeth of the handle **1** unscrewing operations should be done counter-clockwise.
- D** After having unscrewed the sealing bush **7**, it is possible to dismantle all the internal parts of the valve and to check the O-rings. To remove the ball **6**, turn the control stem 90° to the closed position. The ball can then be removed through the control stem **2**. To remove the control stem push it downwards as far as possible. To reassemble the valve follow the instructions in reverse order, being careful to set the O-ring properly and grease it with silicone grease.



Sistema fissaggio della valvola
Anchorage system of the valve



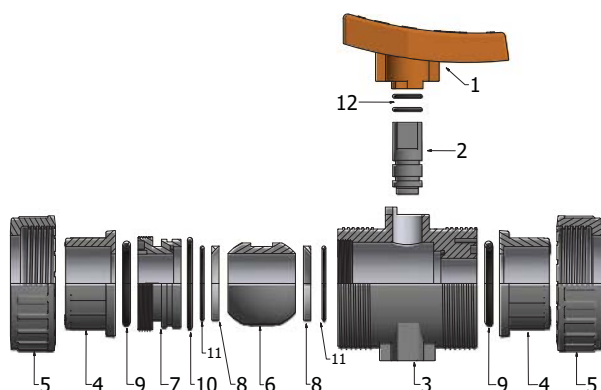
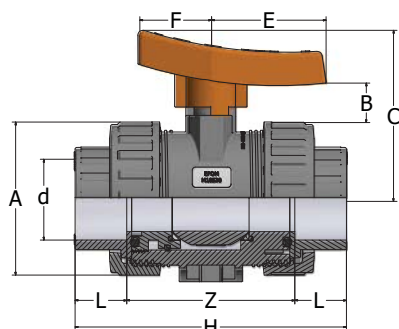
Inserito in ottone
Brass insert

d-G	A	B	C	ØM	L
16-3/8"	23	29	-	M5	9.5
20-1/2"	23	29	-	M5	9.5
25-3/4"	27	32	-	M5	9.5
32-1"	32.5	35.5	-	M5	9.5
40-1 1/4"	38	46	-	M6	13
50-1 1/2"	50	50	-	M6	13
63-2"	53	53	-	M6	13
75-2 1/2"	70	70	-	M8	13
90-3"	80	80	26	M8	13
110-4"	100	100	32	M8	13

BVI10

Valvola a sfera industria con attacchi femmina per incollaggio

Industry ball valve with female plain ends



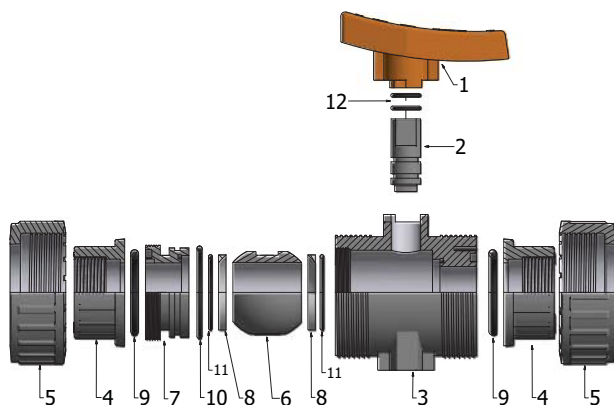
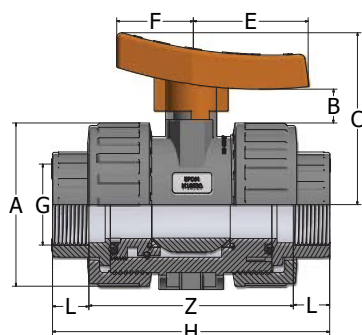
CODE	d	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVI10016	16	10	14	74	102	50	10	54	39	19	16	180
BVI10020	20	15	16	70	102	50	10	54	39	19	16	170
BVI10025	25	20	19	82	120	60	11	64	47	22	16	270
BVI10032	32	25	22	86	130	68	13	74	55	25	16	380
BVI10040	40	32	26	97	149	80	18	87	60	30	16	564
BVI10050	50	40	31	103	165	96	20	100	68	35	16	870
BVI10063	63	50	38	123	199	116	20	118	80	40	16	1.514
BVI10075	75	65	44	130	218	145	25	150	90	45	10	2.345
BVI10090	90	80	51	148	250	166	28	175	100	50	10	3.690
BVI10110	110	100	61	168	290	210	28	200	120	60	10	6.040

POS.	COMPONENTI	COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia	Handle	1	U-PVC
2	Asta	Stem	1	U-PVC
3	Corpo	Body	1	U-PVC
4	Collare	Union end	2	U-PVC
5	Ghiera	Union nut	2	U-PVC
6	Sfera	Ball	1	U-PVC
7	Supporto filettato	Threaded sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera	Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo	Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto	O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera	O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta	O-ring stem	2	EPDM

BVI11

Valvola a sfera industria con attacchi femmina filettati

Industry ball valve with female threaded ends

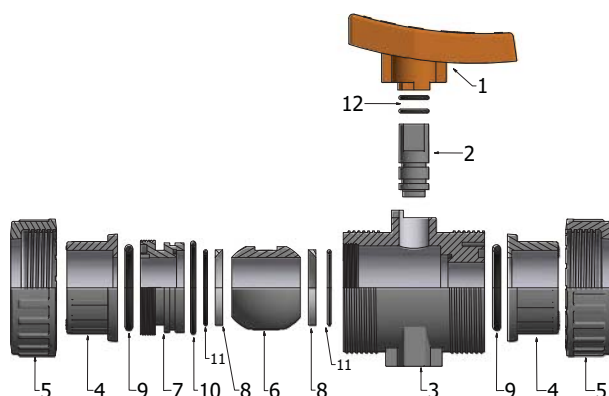
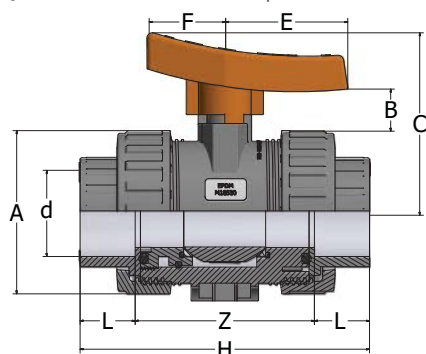


CODE	G	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVI11016	3/8"	10	14	74	102	50	10	54	39	19	16	180
BVI11020	1/2"	15	16	70	102	50	10	54	39	19	16	170
BVI11025	3/4"	20	19	82	120	60	11	64	47	22	16	270
BVI11032	1"	25	22	86	130	68	13	74	55	25	16	380
BVI11040	1 1/4"	32	26	97	149	80	18	87	60	30	16	570
BVI11050	1 1/2"	40	31	103	165	96	20	100	68	35	16	900
BVI11063	2"	50	38	123	199	116	20	118	80	40	16	1.540
BVI11075	2 1/2"	65	44	130	218	145	25	150	90	45	10	2.400
BVI11090	3"	80	51	148	250	166	28	175	100	50	10	3.810
BVI11110	4"	100	61	168	290	210	28	200	120	60	10	6.200

POS.	COMPONENTI	COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia	Handle	1	U-PVC
2	Asta	Stem	1	U-PVC
3	Corpo	Body	1	U-PVC
4	Collare filettato	Threaded union end	2	U-PVC
5	Ghiera	Union nut	2	U-PVC
6	Sfera	Ball	1	U-PVC
7	Supporto filettato	Threaded sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera	Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo	Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto	O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera	O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta	O-ring stem	2	EPDM

BVI30

Valvola a sfera industria con attacchi femmina per incollaggio (Viton®)
Industry ball valve with female plain ends (Viton®)

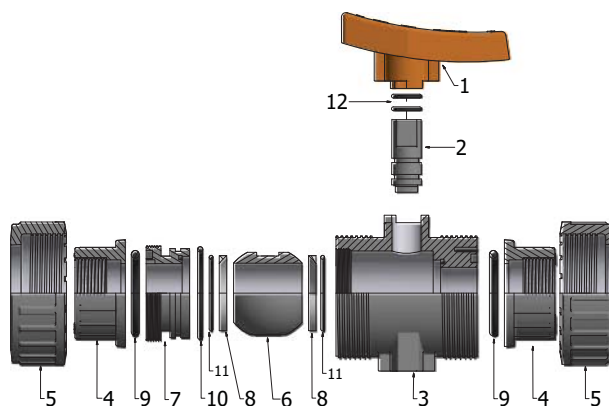
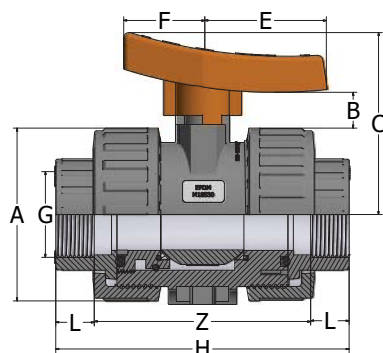


CODE	d	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVI30016	16	10	14	74	102	50	10	54	39	19	16	180
BVI30020	20	15	16	70	102	50	10	54	39	19	16	170
BVI30025	25	20	19	82	120	60	11	64	47	22	16	270
BVI30032	32	25	22	86	130	68	13	74	55	25	16	380
BVI30040	40	32	26	97	149	80	18	87	60	30	16	564
BVI30050	50	40	31	103	165	96	20	100	68	35	16	870
BVI30063	63	50	38	123	199	116	20	118	80	40	16	1.514
BVI30075	75	65	44	130	218	145	25	150	90	45	10	2.345
BVI30090	90	80	51	148	250	166	28	175	100	50	10	3.690
BVI30110	110	100	61	168	290	210	28	200	120	60	10	6.040

POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	U-PVC
2	Asta Stem	1	U-PVC
3	Corpo Body	1	U-PVC
4	Collare Union end	2	U-PVC
5	Ghiera Union nut	2	U-PVC
6	Sfera Ball	1	U-PVC
7	Supporto filettato Threaded sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	FPM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	FPM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	FPM
12	O-ring asta O-ring stem	2	FPM

BVI31

Valvola a sfera industria con attacchi femmina filettati (Viton®)
Industry ball valve with female threaded ends (Viton®)



CODE	G	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVI31016	3/8"	10	14	74	102	50	10	54	39	19	16	180
BVI31020	1/2"	15	16	70	102	50	10	54	39	19	16	170
BVI31025	3/4"	20	19	82	120	60	11	64	47	22	16	270
BVI31032	1"	25	22	86	130	68	13	74	55	25	16	380
BVI31040	1 1/4"	32	26	97	149	80	18	87	60	30	16	570
BVI31050	1 1/2"	40	31	103	165	96	20	100	68	35	16	900
BVI31063	2"	50	38	123	199	116	20	118	80	40	16	1.540
BVI31075	2 1/2"	65	44	130	218	145	25	150	90	45	10	2.400
BVI31090	3"	80	51	148	250	166	28	175	100	50	10	3.810
BVI31110	4"	100	61	168	290	210	28	200	120	60	10	6.200

POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	U-PVC
2	Asta Stem	1	U-PVC
3	Corpo Body	1	U-PVC
4	Collare filettato Threaded union end	2	U-PVC
5	Ghiera Union nut	2	U-PVC
6	Sfera Ball	1	U-PVC
7	Supporto filettato Threaded sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	FPM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	FPM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	FPM
12	O-ring asta O-ring stem	2	FPM

Serie acqua Grey ball series

Caratteristiche generali | General features

Valvola compatta, bidirezionale disponibile in versione mono-ghiera o radiale. Facilità di manovra, passaggio totale, possibilità di smontaggio dell'impianto a valle della valvola anche in presenza di pressione a monte della stessa. Completano le caratteristiche di questa valvola la possibilità d'utilizzo in molti settori quali: trattamento acque, piscine, acquedotti, convogliamento di fluidi alimentari e prodotti chimici poco pericolosi.

Bidirectional compact valve, available as a single and double union. Ease of operation, full bore, possibility of disassembling the installation of the valve downstream even in the presence of pressure upstream thereof and possibility of disassembly in both sides on the adjustable support valves. These features make these valves the obvious choice for use in water treatment, swimming pools, foodstuff and potable water systems and with non-reactive chemicals.

Installazione ed uso | Installation and use

Porre estrema cura durante l'incollaggio dei collari sull'estremità dei tubi: fare attenzione che la colla o il solvente non vengano a contatto con la sfera o le guarnizioni della valvola. Nel caso di utilizzo di collari filettati si raccomanda di evitare l'accoppiamento con filetti maschi conici e l'uso di canapa o similari. Curare la coassialità dell'impianto e l'esatta determinazione della lunghezza dei tubi. Evitare tassativamente l'uso di chiavi per il serraggio delle ghiera per evitare possibili future rotture della valvola. Verificare che sabbia o altre impurità siano completamente eliminate prima di mettere in funzione l'impianto in quanto potrebbero danneggiare sia la sfera che la guarnizione della sfera compromettendo la tenuta della valvola. Nell'apertura e chiusura della valvola evitare brusche manovre per non provocare sovra-pressioni impreviste dovute al "colpo d'ariete". È necessario che il personale addetto all'installazione e manutenzione degli impianti sia a conoscenza delle tecniche di assemblaggio mediante incollaggio o filettatura.

When gluing the end connector on the pipe, care must be taken to prevent the glue or solvent from coming into contact with the valve seats or ball. Parallel threaded ends should not be connected with taper male threads and the use of hemp or similar materials should be avoided. Special attention should be paid to the correct line-up of the installation and to the pipe length. Tighten the union nuts only by hands. The use of a wrench is not recommended. It is important that the unions are not used to pull the system together. If there is any leakage from the union nuts, please check the correct line-up of the system and the pipe length. Excessive tightening of the unions could break them. Before the valve is commissioned all dirt, sand or other material should be flushed from the system. This is to prevent scarring of the ball and/or seats. Avoid rapid closing/opening of the valve to eliminate the possibility of water hammer causing damage to the pipeline. It is important that all installation and maintenance personnel become familiar with the proper solvent cement and thread joining procedures.

Istruzioni di smontaggio e rimontaggio in caso di manutenzione Assembling and disassembling instructions in case of maintenance

BVD Radiale

Svitando le ghiera è possibile estrarre radialmente dall'impianto l'intero gruppo centrale della valvola. Per accedere alle parti interne della valvola procedere nel modo seguente:

- A** Predisporre la valvola in posizione di tutto aperto.
- B** Sfilare con forza la maniglia **1** dall'asta comando **2**.
- C** Svitare il supporto **7** dal corpo **3** servendosi come chiave dei due dentini della maniglia **1** innestandoli nelle apposite sedi del supporto **7** e svitando in senso antiorario.
- D** Dopo aver sfilato il supporto **7** e tolta la guarnizione che nell'operazione è rimasta dentro il corpo **3** è possibile accedere a tutte le parti interne della valvola, per verificare lo stato delle guarnizioni e provvedere ad eventuali sostituzioni delle stesse. Per smontare la sfera **6** ruotare la stessa a mezzo dell'asta comando **2** predisponendola in posizione di chiusura per permettere lo sfilamento dell'apposito innesto a baionetta con l'asta comando **2**. Per smontare l'asta comando **2** dal corpo **3** premere la stessa verso il basso fino alla completa fuoriuscita dalla sua sede.

Per il rimontaggio delle valvole, operare nel modo inverso avendo cura di collocare le guarnizioni ben lubrificate nelle proprie sedi accuratamente pulite usando lubrificante al silicone.

BVS Monoghiera

Nel collocare questa valvola in un impianto, occorre tener presente che non è possibile estrarla radialmente. Per lo smontaggio e rimontaggio seguire le istruzioni della versione radiale dal punto **A** al **D**.

Double Union BVD

The whole body of the valve can be removed from the installation by unscrewing the union nuts. To reach the internal parts of the valve, proceed as follows:

- A** Set the valve open.
- B** Remove the handle **1** from control stem **2**.
- C** Unscrew the sealing bush **7** off the body **3** using the two teeth of the handle **1** unscrewing operations should be done counter-clockwise.
- D** After having unscrewed the sealing bush **7**, it is possible to dismantle all the internal parts of the valve and to check the O-rings. To remove the ball **6**, turn the control stem 90° to the closed position. The ball can then be removed through the control stem **2**. To remove the control stem push it downwards as far is possible.

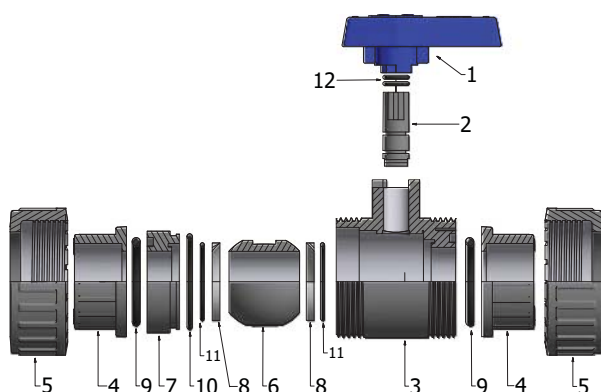
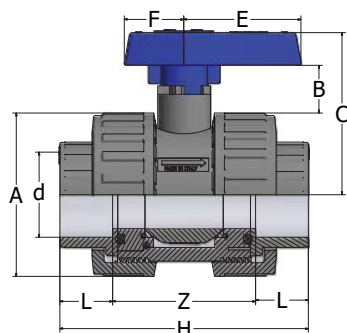
To reassemble the valve follow the instructions in reverse order, being careful to set the O-ring properly and grease it with silicone grease.

Single Union BVS

Positioning this valve in an installation, take care that is not possible to remove it from the installation by unscrewing the union nut. To disassemble and reassemble the valve, follow the instructions of BVD version from point **A** to **D**.

BVD10

Valvola a sfera bighiera con attacchi femmina per incollaggio
Double union ball valve with female plain ends



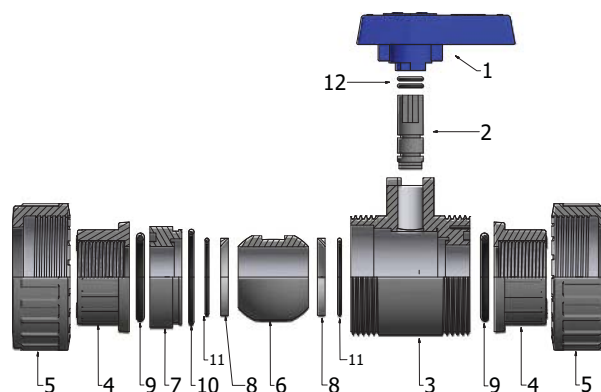
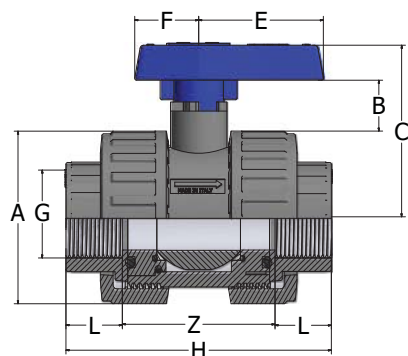
CODE	d	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVD10016	16	10	14	53	81	50	10	48	39	19	16	140
BVD10020	20	15	16	49	81	50	10	48	39	19	16	130
BVD10025	25	20	19	56	94	60	11	54	47	22	16	210
BVD10032	32	25	22	63	107	68	13	62	55	25	16	310
BVD10040	40	32	26	72	124	80	18	75	60	30	16	450
BVD10050	50	40	31	84	146	96	20	87	68	35	16	713
BVD10063	63	50	38	94	170	116	20	101	80	40	16	1.180
BVD10075	75	65	44	130	218	145	25	123	90	45	10	2.230
BVD10090	90	80	51	148	250	166	28	138	100	50	10	3.534
BVD10110	110	100	61	168	290	210	28	160	120	60	10	5.850

POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	U-PVC
2	Asta Stem	1	U-PVC
3	Corpo Body	1	U-PVC
4	Collare Union end	2	U-PVC
5	Ghiera Union nut	2	U-PVC
6	Sfera Ball	1	U-PVC
7	Supporto Sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta O-ring stem	2	EPDM

i Versione BVD30 con guarnizione in Viton® disponibile su richiesta
BVD30 Version with Viton® gaskets available upon request

BVD11

Valvola a sfera bighiera con attacchi femmina filettati
Double union ball valve with female threaded ends



CODE	G	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVD11016	3/8"	10	14	53	81	50	10	48	39	19	16	140
BVD11020	1/2"	15	16	49	81	50	10	48	39	19	16	130
BVD11025	3/4"	20	19	56	94	60	11	54	47	22	16	210
BVD11032	1"	25	22	63	107	68	13	62	55	25	16	310
BVD11040	1 1/4"	32	26	72	124	80	18	75	60	30	16	450
BVD11050	1 1/2"	40	31	84	146	96	20	87	68	35	16	730
BVD11063	2"	50	38	94	170	116	20	101	80	40	16	1.203
BVD11075	2 1/2"	65	44	130	218	145	25	123	90	45	10	2.276
BVD11090	3"	80	51	148	250	166	28	138	100	50	10	3.650
BVD11110	4"	100	61	168	290	210	28	160	120	60	10	5.800

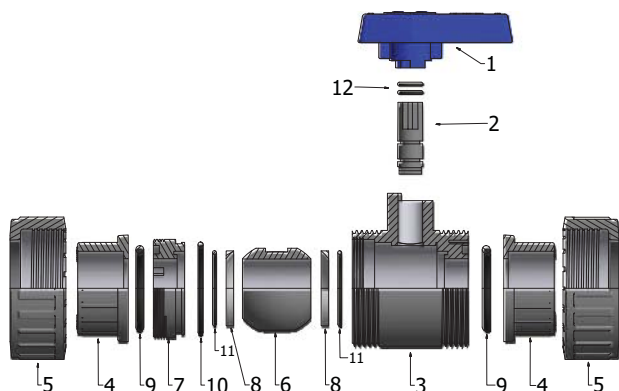
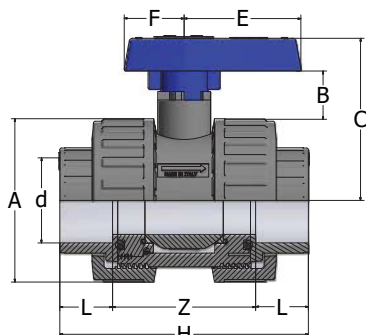
POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	U-PVC
2	Asta Stem	1	U-PVC
3	Corpo Body	1	U-PVC
4	Collare filettato Threaded union end	2	U-PVC
5	Ghiera Union nut	2	U-PVC
6	Sfera Ball	1	U-PVC
7	Supporto Sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta O-ring stem	2	EPDM

i Versione BVD31 con guarnizione in Viton® disponibile su richiesta
BVD31 Version with Viton® gaskets available upon request



BVD40

Valvola a sfera bighiera con supporto registrabile e attacchi femmina per incollaggio
Double union ball valve with adjustable seat and female plain ends



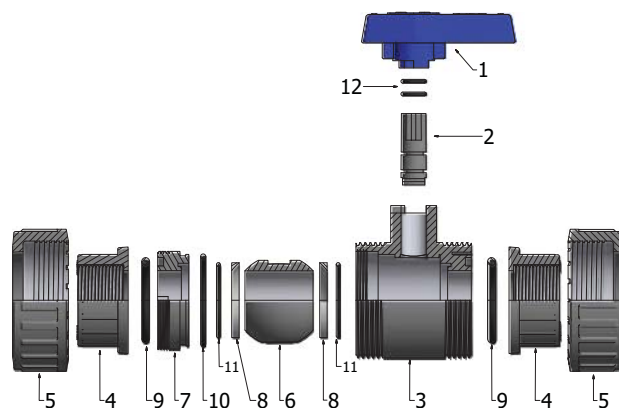
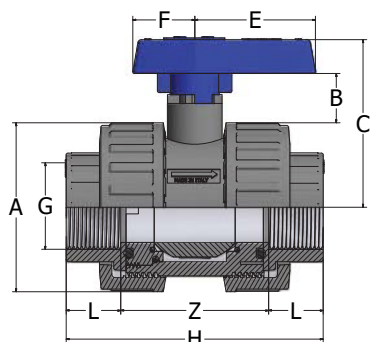
CODE	d	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVD40016	16	10	14	53	81	50	10	48	39	19	16	140
BVD40020	20	15	16	49	81	50	10	48	39	19	16	130
BVD40025	25	20	19	56	94	60	11	54	47	22	16	210
BVD40032	32	25	22	63	107	68	13	62	55	25	16	310
BVD40040	40	32	26	72	124	80	18	75	60	30	16	450
BVD40050	50	40	31	84	146	96	20	87	68	35	16	700
BVD40063	63	50	38	94	170	116	20	101	80	40	16	1.180
BVD40075	75	65	44	126	214	145	25	123	90	45	10	2.230
BVD40090	90	80	51	139	281	166	28	138	100	50	10	3.520
BVD40110	110	100	61	159	241	210	28	160	120	60	10	5.830

POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	U-PVC
2	Asta Stem	1	U-PVC
3	Corpo Body	1	U-PVC
4	Collare Union end	2	U-PVC
5	Ghiera Union nut	2	U-PVC
6	Sfera Ball	1	U-PVC
7	Supporto filettato Threaded sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta O-ring stem	2	EPDM

i Versione BVD70 con guarnizione in Viton® disponibile su richiesta
BVD70 Version with Viton® gaskets available upon request

BVD41

Valvola a sfera bighiera con supporto registrabile e attacchi femmina filettati
Double union ball valve with adjustable seat and female threaded ends



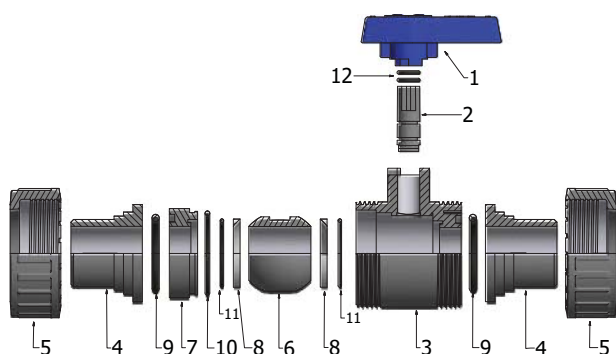
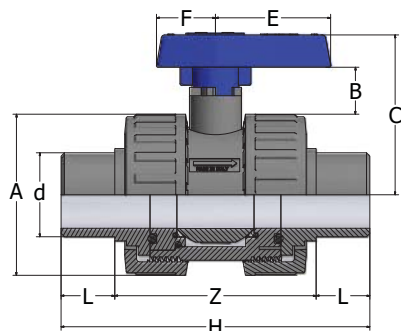
CODE	G	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVD41016	3/8"	10	14	53	81	50	10	48	39	19	16	140
BVD41020	1/2"	15	16	49	81	50	10	48	39	19	16	130
BVD41025	3/4"	20	19	56	94	60	11	54	47	22	16	210
BVD41032	1"	25	22	63	107	68	13	62	55	25	16	310
BVD41040	1" 1/4	32	26	72	124	80	18	75	60	30	16	450
BVD41050	1" 1/2	40	31	84	146	96	20	87	68	35	16	730
BVD41063	2"	50	38	94	170	116	20	101	80	40	16	1.220
BVD41075	2" 1/2	65	44	126	214	145	25	123	90	45	10	2.300
BVD41090	3"	80	51	139	281	166	28	138	100	50	10	3.600
BVD41110	4"	100	61	159	241	210	28	160	120	60	10	6.000

POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	U-PVC
2	Asta Stem	1	U-PVC
3	Corpo Body	1	U-PVC
4	Collare filettato Threaded union end	2	U-PVC
5	Ghiera Union nut	2	U-PVC
6	Sfera Ball	1	U-PVC
7	Supporto filettato Threaded sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta O-ring stem	2	EPDM

i Versione BVD71 con guarnizione in Viton® disponibile su richiesta
BVD71 Version with Viton® gaskets available upon request

BVD15

Valvola a sfera bighiera con attacchi maschio per incollaggio
Double union ball valve with male plain ends

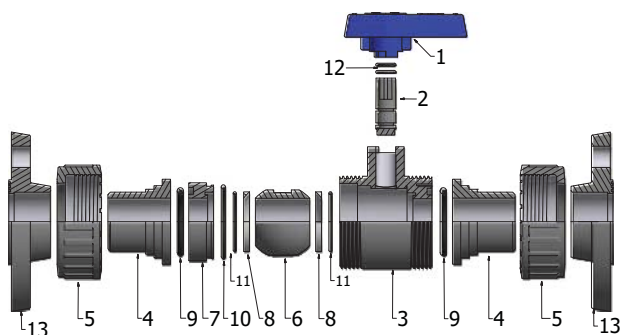
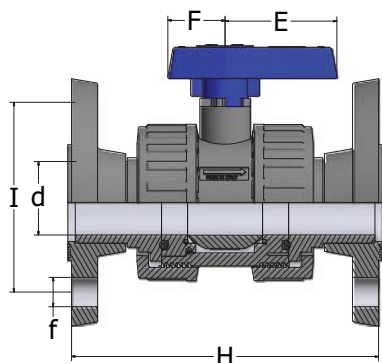


CODE	d	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVD15016	16	10	14	80	108	50	10	48	39	19	16	160
BVD15020	20	15	16	81	113	50	10	48	39	19	16	150
BVD15025	25	20	19	95	133	60	11	54	47	22	16	225
BVD15032	32	25	22	107	154	68	13	62	55	25	16	330
BVD15040	40	32	26	124	176	80	18	75	60	30	16	480
BVD15050	50	40	31	145	197	96	20	87	68	35	16	790
BVD15063	63	50	38	170	246	116	20	101	80	40	16	1.290
BVD15075	75	65	44	214	302	145	25	123	90	45	10	2.380
BVD15090	90	80	51	269	361	166	28	138	100	50	10	3.790
BVD15110	110	100	61	290	412	210	28	160	120	60	10	6.260

POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	U-PVC
2	Asta Stem	1	U-PVC
3	Corpo Body	1	U-PVC
4	Collare Union end	2	U-PVC
5	Ghiera Union nut	2	U-PVC
6	Sfera Ball	1	U-PVC
7	Supporto Sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta O-ring stem	2	EPDM

BVD19

Valvola a sfera bighiera con attacchi flangiati
Double union ball valve with flanged ends



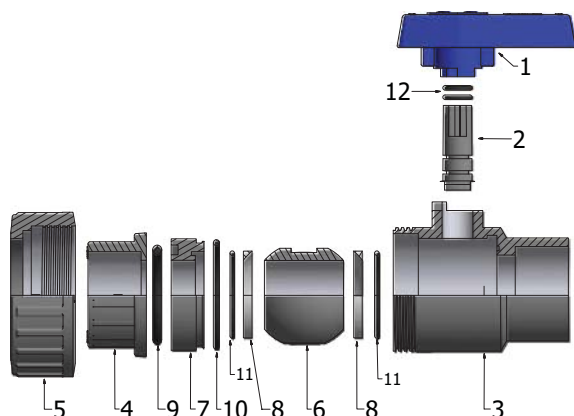
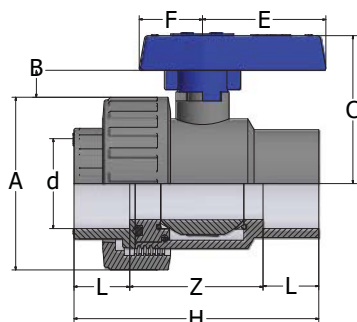
CODE	d	DN	H	f	I	E	F	N.Fori/Drill	Gr.
BVD19020	20	15	122	14	65	39	19	4	305
BVD19025	25	20	142	14	75	47	22	4	430
BVD19032	32	25	160	14	85	55	25	4	620
BVD19040	40	32	185	18	100	60	30	4	920
BVD19050	50	40	206	18	110	68	35	4	1.350
BVD19063	63	50	255	18	125	80	40	4	2.050
BVD19075	75	65	314	18	145	90	45	4	3.390
BVD19090	90	80	365	18	160	100	50	4	5.160
BVD19110	110	100	428	18	180	120	60	4	8.140

POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	U-PVC
2	Asta Stem	1	U-PVC
3	Corpo Body	1	U-PVC
4	Attacco maschio Male end	2	U-PVC
5	Ghiera Union nut	2	U-PVC
6	Sfera Ball	1	U-PVC
7	Supporto Sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta O-ring stem	2	EPDM
13	Flangia Flange	2	U-PVC



BVS10

Valvola a sfera monoghiera con attacchi femmina per incollaggio
Single union ball valve with female plain ends

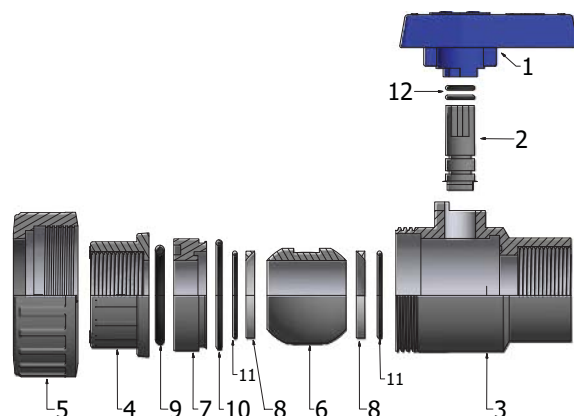
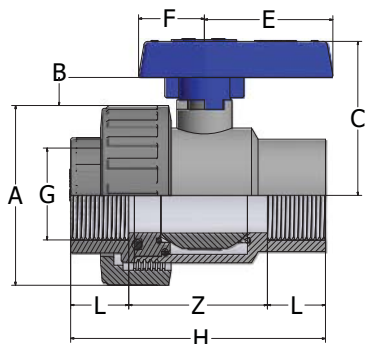


CODE	d	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVS10016	16	10	14	44	72	50	10	48	39	19	16	100
BVS10020	20	15	16	44	76	50	10	48	39	19	16	110
BVS10025	25	20	19	52	90	60	11	54	47	22	16	170
BVS10032	32	25	22	58	102	68	13	62	55	25	16	250
BVS10040	40	32	26	66	118	80	18	75	60	30	16	370
BVS10050	50	40	31	74	136	96	20	87	68	35	16	560
BVS10063	63	50	38	92	168	116	20	101	80	40	16	980
BVS10075	75	65	44	126	214	145	25	123	90	45	10	1.825
BVS10090	90	80	51	138	240	166	28	138	100	50	10	2.900
BVS10110	110	100	61	153	275	210	28	160	120	60	10	4.790

POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	U-PVC
2	Asta Stem	1	U-PVC
3	Corpo Body	1	U-PVC
4	Collare Union end	2	U-PVC
5	Ghiera Union nut	2	U-PVC
6	Sfera Ball	1	U-PVC
7	Supporto Sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta O-ring stem	2	EPDM

BVS11

Valvola a sfera monoghiera con attacchi femmina filettati
Single union ball valve with female threaded ends

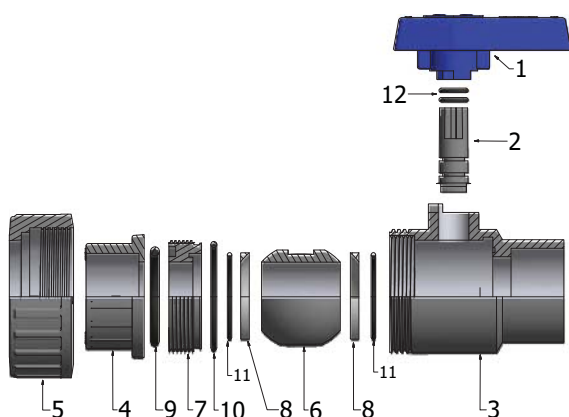
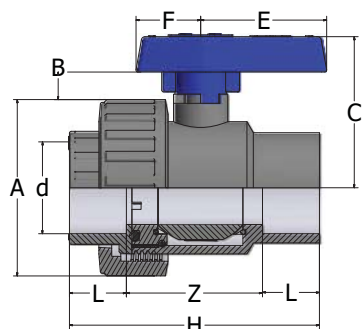


CODE	G	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVS11016	3/8"	10	14	44	72	50	10	48	39	19	16	100
BVS11020	1/2"	15	16	44	76	50	10	48	39	19	16	110
BVS11025	3/4"	20	19	52	90	60	11	54	47	22	16	170
BVS11032	1"	25	22	58	102	68	13	62	55	25	16	250
BVS11040	1 1/4"	32	26	66	118	80	18	75	60	30	16	370
BVS11050	1 1/2"	40	31	74	136	96	20	87	68	35	16	580
BVS11063	2"	50	38	92	168	116	20	101	80	40	16	1.030
BVS11075	2 1/2"	65	44	126	214	145	25	123	90	45	10	1.870
BVS11090	3"	80	51	138	240	166	28	138	100	50	10	2.950
BVS11110	4"	100	61	153	275	210	28	160	120	60	10	4.850

POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	U-PVC
2	Asta Stem	1	U-PVC
3	Corpo Body	1	U-PVC
4	Collare filettato Threaded union end	2	U-PVC
5	Ghiera Union nut	2	U-PVC
6	Sfera Ball	1	U-PVC
7	Supporto Sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta O-ring stem	2	EPDM

BVS40

Valvola a sfera monoghiera con supporto registrabile e attacchi femmina per incollaggio
Single union ball valve with adjustable seat and female plain ends

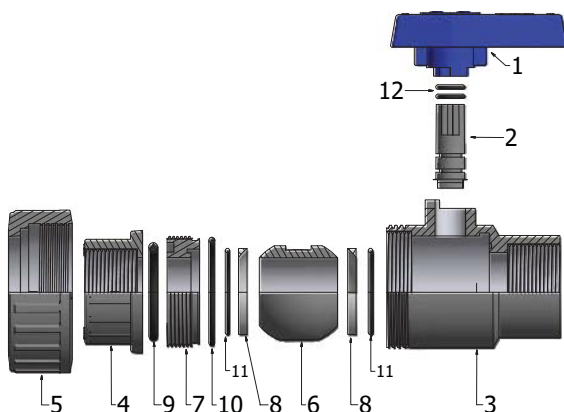
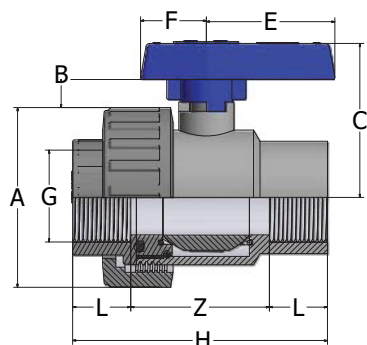


CODE	d	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVS40016	16	10	14	44	72	50	10	48	39	19	16	100
BVS40020	20	15	16	44	76	50	10	48	39	19	16	110
BVS40025	25	20	19	52	90	60	11	54	47	22	16	170
BVS40032	32	25	22	58	102	68	13	62	55	25	16	250
BVS40040	40	32	26	66	118	80	18	75	60	30	16	370
BVS40050	50	40	31	74	136	96	20	87	68	35	16	560
BVS40063	63	50	38	92	168	116	20	101	80	40	16	980
BVS40075	75	65	44	126	214	145	25	123	90	45	10	1.825
BVS40090	90	80	51	138	240	166	28	138	100	50	10	2.900
BVS40110	110	100	61	153	275	210	28	160	120	60	10	4.790

POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	U-PVC
2	Asta Stem	1	U-PVC
3	Corpo Body	1	U-PVC
4	Collare Union end	2	U-PVC
5	Ghiera Union nut	2	U-PVC
6	Sfera Ball	1	U-PVC
7	Supporto filettato Threaded sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta O-ring stem	2	EPDM

BVS41

Valvola a sfera monoghiera con supporto registrabile e attacchi femmina filettati
Single union ball valve with adjustable seat and female threaded ends

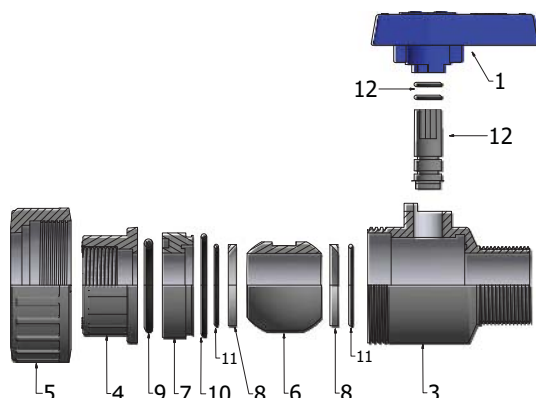
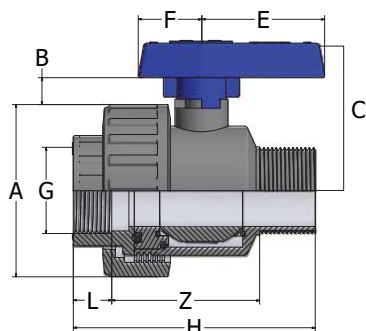


CODE	G	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVS41016	3/8"	10	14	44	72	50	10	48	39	19	16	100
BVS41020	1/2"	15	16	44	76	50	10	48	39	19	16	110
BVS41025	3/4"	20	19	52	90	60	11	54	47	22	16	170
BVS41032	1"	25	22	58	102	68	13	62	55	25	16	250
BVS41040	1 1/4"	32	26	66	118	80	18	75	60	30	16	370
BVS41050	1 1/2"	40	31	74	136	96	20	87	68	35	16	580
BVS41063	2"	50	38	92	168	116	20	101	80	40	16	1.030
BVS41075	2 1/2"	65	44	126	214	145	25	123	90	45	10	1.870
BVS41090	3"	80	51	138	240	166	28	138	100	50	10	2.950
BVS41110	4"	100	61	153	275	210	28	160	120	60	10	4.850

POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	U-PVC
2	Asta Stem	1	U-PVC
3	Corpo Body	1	U-PVC
4	Collare filettato Threaded union end	2	U-PVC
5	Ghiera Union nut	2	U-PVC
6	Sfera Ball	1	U-PVC
7	Supporto filettato Threaded sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta O-ring stem	2	EPDM

BVS15

Valvola a sfera monoghiera con attacchi femmina/maschio filettati
Single union ball valve with female/male threaded ends

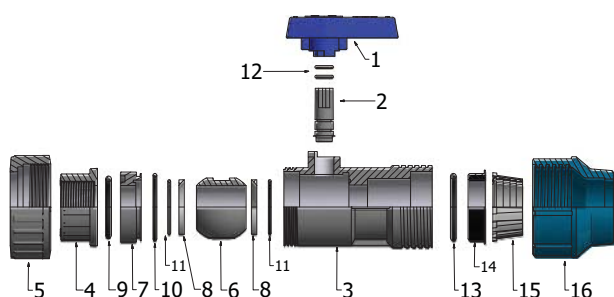
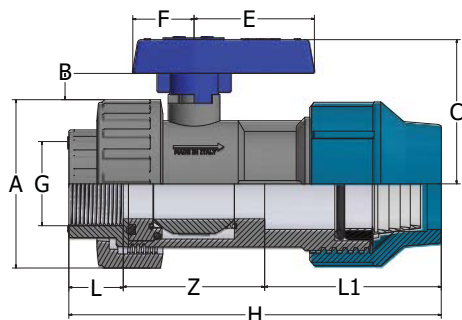


CODE	G	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVS15016	3/8"	10	14	44	72	50	10	48	39	19	16	100
BVS15020	1/2"	15	16	44	76	50	10	48	39	19	16	102
BVS15025	3/4"	20	19	52	90	60	11	54	47	22	16	158
BVS15032	1"	25	22	58	102	68	13	62	55	25	16	238
BVS15040	1 1/4"	32	26	66	118	80	18	75	60	30	16	346
BVS15050	1 1/2"	40	31	65	127	96	20	87	68	35	16	560
BVS15063	2"	50	38	92	168	116	20	101	80	40	16	960

POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	U-PVC
2	Asta Stem	1	U-PVC
3	Corpo Body	1	U-PVC
4	Collare filettato Threaded union end	2	U-PVC
5	Ghiera Union nut	2	U-PVC
6	Sfera Ball	1	U-PVC
7	Supporto Sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta O-ring stem	2	EPDM

BVS19

Valvola a sfera monoghiera con attacco femmina filettato/giunto rapido per tubo PE
Single union ball valve with female threaded ends/quick coupling for PE pipe

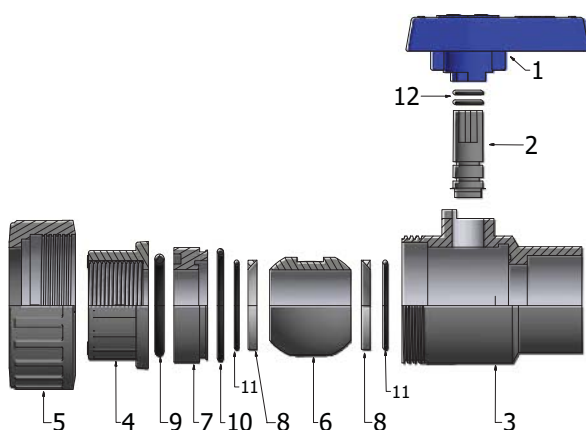
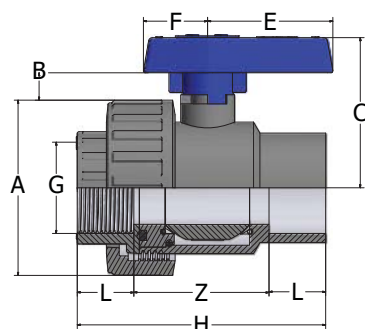


CODE	GxD	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVS19020	1/2"x20	10	14	44	72	50	10	48	39	19	16	140
BVS19025	3/4"x25	20	18	44	80	50	10	48	39	19	16	230
BVS19032	1"x32	30	22	44	88	50	10	48	39	19	16	330
BVS19040	1 1/4"x40	40	26	44	96	50	10	48	39	19	16	510
BVS19050	1 1/2"x50	50	30	44	104	50	10	48	39	19	16	840
BVS19063	2"x63	60	34	44	112	50	10	48	39	19	16	1.418

POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	U-PVC
2	Asta Stem	1	U-PVC
3	Corpo Body	1	U-PVC
4	Collare filettato Threaded union end	2	U-PVC
5	Ghiera Union nut	2	U-PVC
6	Sfera Ball	1	U-PVC
7	Supporto Sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta O-ring stem	2	EPDM
13	O-ring giunto O-ring inner	1	EPDM
14	Bussola premi O-ring Sealing bush	1	PP
15	Anello di graffaggio Clip-ring	1	POM
16	Ghiera giunto Ring nut	1	PP

BVS12

Valvola a sfera monoghiera di passaggio con attacchi femmina incollaggio/filettato
Single union ball valve-adaptor series with female plain/threaded ends

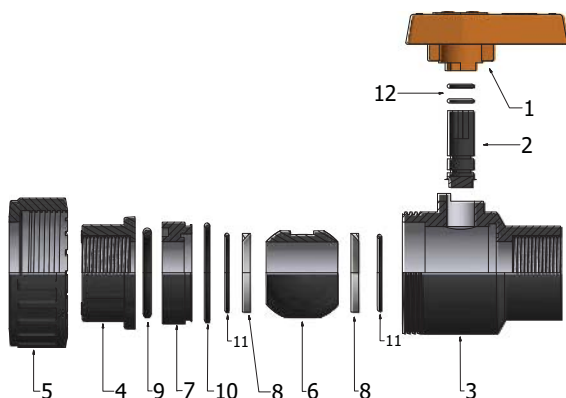
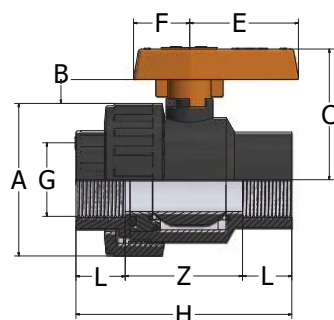


CODE	dxG DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.	
BVS12016	16x3/8"	10	14	44	72	50	10	48	39	19	16	100
BVS12020	20x1/2"	15	16	44	76	50	10	48	39	19	16	110
BVS12025	25x3/4"	20	19	52	90	60	11	54	47	22	16	160
BVS12032	32x1"	25	22	58	102	68	13	62	55	25	16	240
BVS12040	40x1"1/4	32	26	66	118	80	18	75	60	30	16	350
BVS12050	50x1"1/2	40	31	74	136	96	20	87	68	35	16	550
BVS12063	63x2"	50	38	92	168	116	20	101	80	40	16	990
BVS12075	75x2"1/2	50	44	126	214	145	25	123	90	45	10	1.740
BVS12090	90x3"	50	51	138	240	166	28	138	100	50	10	2.600
BVS12110	110x4"	50	61	153	275	210	28	160	120	60	10	4.600

POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	U-PVC
2	Asta Stem	1	U-PVC
3	Corpo Body	1	U-PVC
4	Collare filettato Threaded union end	2	U-PVC
5	Ghiera Union nut	2	U-PVC
6	Sfera Ball	1	U-PVC
7	Supporto Sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta O-ring stem	2	EPDM

BVS21

Valvola a sfera monoghiera con attacchi femmina filettati in GFPP (polipropilene caricato vetro)
Single union ball valve with female threaded ends in GFPP (glass reinforced polypropylene)



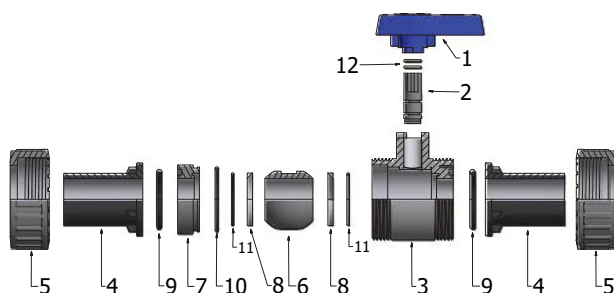
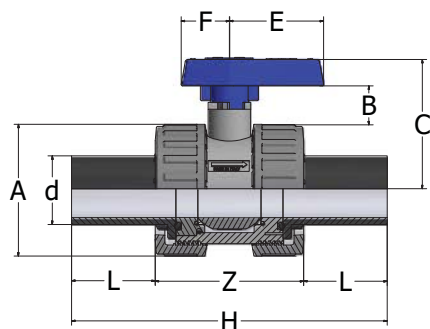
CODE	G	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVS21016	3/8"	10	14	44	72	50	10	48	39	19	16	78
BVS21020	1/2"	15	16	44	76	50	10	48	39	19	16	86
BVS21025	3/4"	20	19	52	90	60	11	54	47	22	16	130
BVS21032	1"	25	22	58	102	68	13	62	55	25	16	195
BVS21040	1" 1/4	32	26	66	118	80	18	75	60	30	16	290
BVS21050	1" 1/2	40	31	74	136	96	20	87	68	35	16	450
BVS21063	2"	50	38	92	168	116	20	101	80	40	16	800
BVS21075	2" 1/2	65	44	126	214	145	25	123	90	45	10	1.500
BVS21090	3"	80	51	138	240	166	28	138	100	50	10	2.600
BVS21110	4"	100	61	153	275	210	28	160	120	60	10	4.300

POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	GFPP
2	Asta Stem	1	GFPP
3	Corpo Body	1	GFPP
4	Collare filettato Threaded union end	2	GFPP
5	Ghiera Union nut	2	GFPP
6	Sfera Ball	1	GFPP
7	Supporto Sealing bush	1	GFPP
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta O-ring stem	2	EPDM

Serie per impianti PE PE Suitable series

BVD50

Valvola a sfera bighiera con collari in PE codolo lungo
Double union ball valve with long spigot PE plain ends

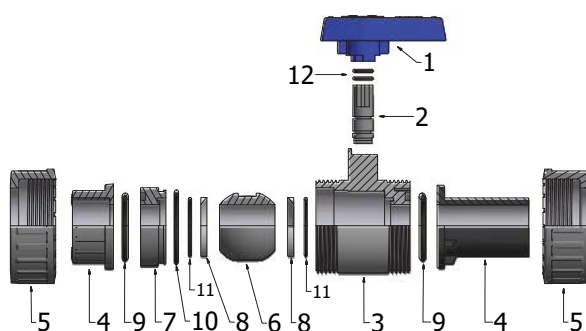
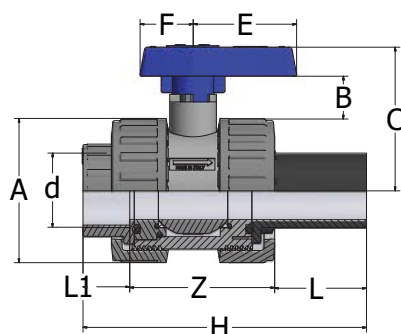


CODE	d	DN	L	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVD50020	20	15	46	81	155	50	10	48	39	19	16	128
BVD50025	25	20	46	95	162	60	11	54	47	22	16	202
BVD50032	32	25	63	107	206	68	13	62	55	25	16	318
BVD50040	40	32	63	124	213	80	18	75	60	30	16	444
BVD50050	50	40	63	145	226	96	20	87	68	35	16	698
BVD50063	63	50	63	170	239	116	20	101	80	40	16	1.170

POS.	COMPONENTI	COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia	Handle	1	U-PVC
2	Asta	Stem	1	U-PVC
3	Corpo	Body	1	U-PVC
4	Collare	Union end	2	PE
5	Ghiera	Sealing bush	2	U-PVC
6	Sfera	Ball	1	U-PVC
7	Supporto	Union nut	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera	Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo	Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto	O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera	O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta	O-ring stem	2	EPDM

BVD50-S

Valvola a sfera bighiera con un attacco incollaggio e un collare in PE codolo lungo
Double union ball valve with one plain female end and one long spigot PE plain end



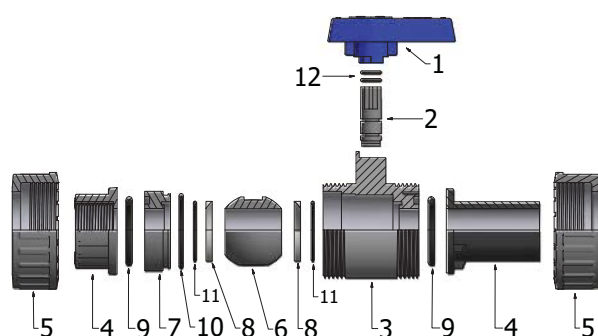
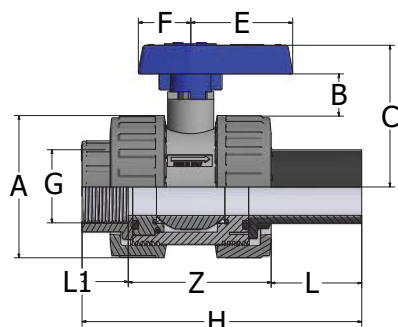
CODE	d	DN	L	L1	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVD50020S	20	15	46	16	81	155	50	10	48	39	19	16	130
BVD50025S	25	20	46	19	95	162	60	11	54	47	22	16	206
BVD50032S	32	25	63	22	107	206	68	13	62	55	25	16	315
BVD50040S	40	32	63	26	124	213	80	18	75	60	30	16	447
BVD50050S	50	40	63	31	145	226	96	20	87	68	35	16	699
BVD50063S	63	50	63	38	170	239	116	20	101	80	40	16	1.175

POS.	COMPONENTI	COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia	Handle	1	U-PVC
2	Asta	Stem	1	U-PVC
3	Corpo	Body	1	U-PVC
4	Collare	Union end	2	PE/U-PVC
5	Ghiera	Union nut	2	U-PVC
6	Sfera	Ball	1	U-PVC
7	Supporto	Sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera	Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo	Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto	O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera	O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta	O-ring stem	2	EPDM
13	Collare	Union end	1	PVC

BVD51-S

Valvola a sfera bighiera con un attacco filettato e un collare in PE codolo lungo

Double union ball valve with one female threaded end and one long spigot PE plain end



CODE	dxG	DN	L	L1	Z	H	A	B	C	E	F	PN	Gr.
BVD51020S	20x1/2"	15	46	16	81	155	50	10	48	39	19	16	130
BVD51025S	25x3/4"	20	46	19	95	162	60	11	54	47	22	16	206
BVD51032S	32x1"	25	63	22	107	206	68	13	62	55	25	16	315
BVD51040S	40x1 1/4"	32	63	26	124	213	80	18	75	60	30	16	447
BVD51050S	50x1 1/2"	40	63	31	145	226	96	20	87	68	35	16	699
BVD51063S	63x2"	50	63	38	170	239	116	20	101	80	40	16	1.175

POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Maniglia Handle	1	U-PVC
2	Asta Stem	1	U-PVC
3	Corpo Body	1	U-PVC
4	Collare filettato Threaded union end	2	PE/U-PVC
5	Ghiera Union nut	2	U-PVC
6	Sfera Ball	1	U-PVC
7	Supporto Sealing bush	1	U-PVC
8	Guarnizione sfera Ball seat	2	PTFE
9	O-ring corpo Union O-ring	2	EPDM
10	O-ring supporto O-ring sealing bush	1	EPDM
11	O-ring sfera O-ring ball seat	2	EPDM
12	O-ring asta O-ring stem	2	EPDM
13	Collare Union end	1	PVC

Valvole in PVC unidirezionali

U-PVC One flow direction valves

Caratteristiche generali | General features

Valvola compatta, di tipo radiale; tutte le versioni sono realizzate con ingombri identici alle nostre valvole a sfera BVD 10/11/13 e possono essere estratte radialmente dall'impianto semplicemente svitando le due ghiera.

La CVD permette il passaggio del fluido in una sola direzione.

La FVD permette il passaggio del fluido in aspirazione.

La ARV permette di sfogare l'aria fino all'arrivo del fluido il quale, sollevando l'otturatore, garantirà la tenuta in pressione dell'impianto.

Compact valve, radial type. All versions are supplied with identical dimensions to our ball valves BVD 10/11/13 and can be removed radially from the installation by simply unscrewing the two nuts.

The CVD allows the fluid to flow in only one direction.

The FVD allows the fluid to flow in suction.

The ARV allows to vent the air until the arrival of the fluid, which, by lifting the shutter, will ensure the pressure tightness of the system.

Dati tecnici | Technical data

Pressioni minime per il sollevamento del pistone
Minimum pressure drop in the fully open position

d	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
R	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
bar	0,010	0,010	0,010	0,015	0,015	0,020	0,020	0,030	0,030	0,030

Pressioni minime per la tenuta (pistone in posizione chiusa)
Minimum back pressure for tight service (valve in closed position)

d	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
R	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
bar	0,010	0,010	0,010	0,015	0,015	0,020	0,020	0,030	0,030	0,030

Installazione ed uso | Installation and use

Porre estrema cura durante l'incollaggio dei collari sull'estremità dei tubi: fare attenzione che la colla o il solvente non vengano a contatto con l'otturatore o le guarnizioni della valvola. Nel caso di utilizzo di collari filettati si raccomanda di evitare l'accoppiamento con filetti maschi conici e l'uso di canapa o similari. Curare la coassialità dell'impianto e l'esatta determinazione della lunghezza dei tubi. Evitare tassativamente l'uso di chiavi per il serraggio delle ghiera per evitare possibili future rotture della valvola. Verificare che sabbia o altre impurità siano completamente eliminate prima di mettere in funzione l'impianto in quanto potrebbero danneggiare sia l'otturatore che la guarnizione dell'otturatore, compromettendo la tenuta della valvola. È necessario che il personale addetto all'installazione e manutenzione degli impianti sia a conoscenza delle tecniche di assemblaggio mediante incollaggio o filettatura.

When gluing the end connectors on the pipe, care must be taken to prevent the glue or solvent from coming in contact with the valve seats or ball. Parallel threaded ends should not be connected with cone-shaped male threads and the use of hemp or similar materials must be avoided. Special attention should be paid to the correct line-up of the installation and to the pipe length. Union nut must be tighten only by hands. The use of a wrench is not allowed. It is important that the unions are not used to pull the system together. If there is a leakage from the union nuts, please check the correct line-up of the system and the pipe length. An excessive tightening of the unions could break them. Before the valve is installed, all dirt, sand or other materials should be flushed from the system. This is to prevent scarring of the shutter and/or seats. It is important that all installation and maintenance personnel become familiar with the proper solvent cement and thread joining procedures.

Istruzioni di smontaggio e rimontaggio in caso di manutenzione

Assembling and disassembling instructions in case of maintenance

Svitando le ghiera è possibile estrarre radialmente dall'impianto l'intero gruppo centrale della valvola. Per accedere alle parti interne della valvola procedere nel modo seguente:

A Sfilare il supporto **3** dal corpo **1**.

B Dopo aver sfilato il supporto **3** è possibile accedere a tutte le parti interne della valvola, per verificare lo stato delle guarnizioni e provvedere ad eventuali sostituzioni delle stesse.

Per il rimontaggio delle valvole, operare nel modo inverso avendo cura di collocare le guarnizioni ben lubrificate nelle proprie sedi accuratamente pulite usando lubrificante al silicone.

By unscrewing the union nut 5 it is possible to take out the body of the check valve from the system. To reach the internal parts of the valve proceed as follows:

A Take out the sealing bush **3** from the body **1**.

B After removing the sealing bush **3** it is possible to reach all the internal parts of the valve to check the O-rings.

To re-assemble the valve act in reverse order being careful to set the O-rings properly and grease them with silicone grease.

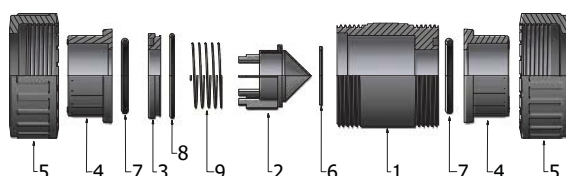
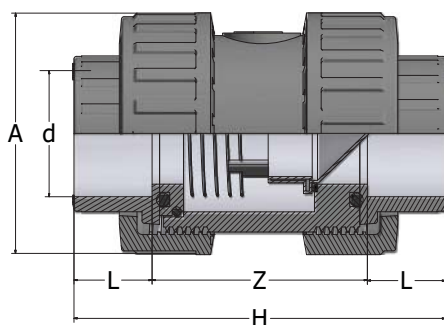
Valvole di ritegno

Check valves

CVD10

Valvola di ritegno con attacchi femmina per incollaggio

Check valve with female plain ends



CODE	d	DN	L	Z	H	A	PN	Gr.
CVD10016	16	10	14	53	81	50	16	118
CVD10020	20	15	16	49	81	50	16	110
CVD10025	25	20	19	56	94	60	16	170
CVD10032	32	25	22	63	107	68	16	250
CVD10040	40	32	26	72	124	80	16	370
CVD10050	50	40	31	84	146	96	16	560
CVD10063	63	50	38	94	170	116	16	896
CVD10075	75	65	44	130	218	145	10	1.724
CVD10090	90	80	51	148	250	166	10	2.824
CVD10110	110	100	61	168	290	210	10	4.663

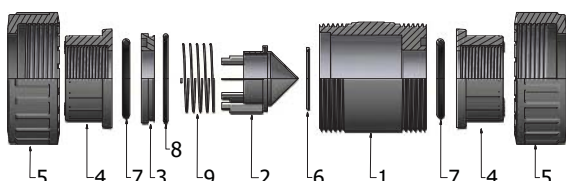
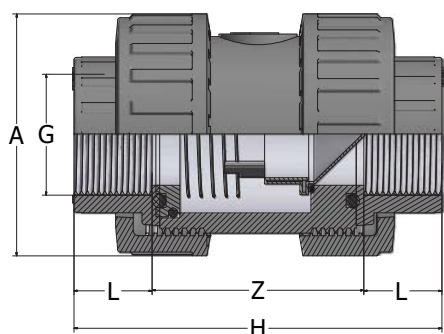
POS.	COMPONENTI	COMPONENTS	N°	MAT.
1	Corpo	Body	1	U-PVC
2	Otturatore	Shutter	1	U-PVC
3	Supporto	Sealing bush	1	U-PVC
4	Collare	Union end	2	U-PVC
5	Ghiera	Union nut	2	U-PVC
6	Guarnizione piana	Gasket	1	EPDM
7	O-ring corpo	Union O-ring	2	EPDM
8	O-ring supporto	O-ring sealing bush	1	EPDM
9	Molla	Spring	1	INOX AISI 316

i Su richiesta molla in acciaio inox tipo AISI 316 ricoperta in PTFE
Spring in stainless steel type AISI 316 PTFE coated available upon request

CVD11

Valvola di ritegno con attacchi femmina filettati

Check valve with female threaded ends



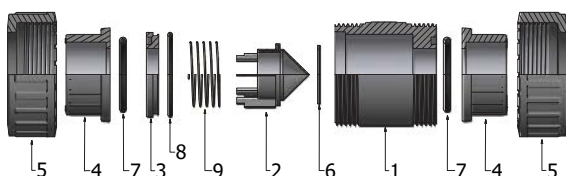
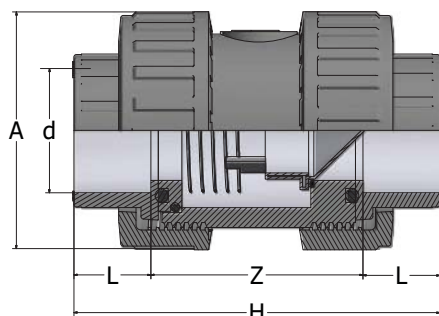
CODE	G	DN	L	Z	H	A	PN	Gr.
CVD11016	3/8"	10	14	53	81	50	16	118
CVD11020	1/2"	15	16	49	81	50	16	110
CVD11025	3/4"	20	19	56	94	60	16	170
CVD11032	1"	25	22	63	107	68	16	250
CVD11040	1 1/4"	32	26	72	124	80	16	370
CVD11050	1 1/2"	40	31	84	146	96	16	560
CVD11063	2"	50	38	94	170	116		896
CVD11075	2 1/2"	65	44	130	218	145	10	1.726
CVD11090	3"	80	51	148	250	166	10	2.900
CVD11110	4"	100	61	168	290	210	10	4.671

POS.	COMPONENTI	COMPONENTS	N°	MAT.
1	Corpo	Body	1	U-PVC
2	Otturatore	Shutter	1	U-PVC
3	Supporto	Sealing bush	1	U-PVC
4	Collare filettato	Threaded union end	2	U-PVC
5	Ghiera	Union nut	2	U-PVC
6	Guarnizione piana	Gasket	1	EPDM
7	O-ring corpo	Union O-ring	2	EPDM
8	O-ring supporto	O-ring sealing bush	1	EPDM
9	Molla	Spring	1	INOX AISI 316

i Su richiesta molla in acciaio inox tipo AISI 316 ricoperta in PTFE
Spring in stainless steel type AISI 316 PTFE coated available upon request

CVD30

Valvola di ritegno con attacchi femmina per incollaggio (VITON®)
Check valve with female plain ends (VITON®)



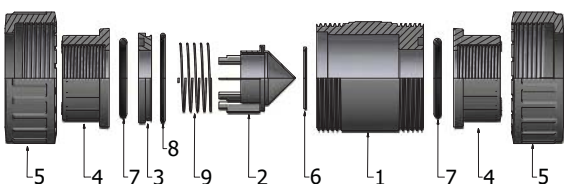
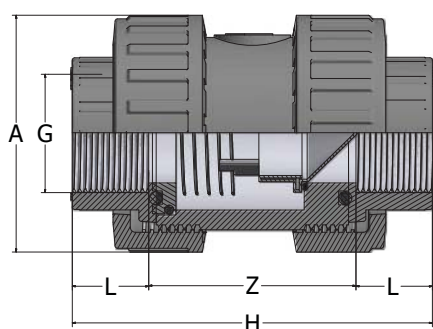
CODE	d	DN	L	Z	H	A	PN	Gr.
CVD30016	16	10	14	53	81	50	16	118
CVD30020	20	15	16	49	81	50	16	110
CVD30025	25	20	19	56	94	60	16	170
CVD30032	32	25	22	63	107	68	16	250
CVD30040	40	32	26	72	124	80	16	370
CVD30050	50	40	31	84	146	96	16	560
CVD30063	63	50	38	94	170	116	16	896
CVD30075	75	65	44	130	218	145	10	1.726
CVD30090	90	80	51	148	250	166	10	2.900
CVD30110	110	100	61	168	290	210	10	4.671

POS.	COMPONENTI	COMPONENTS	N°	MAT.
1	Corpo	Body	1	U-PVC
2	Otturatore	Shutter	1	U-PVC
3	Supporto	Sealing bush	1	U-PVC
4	Collare	Union end	2	U-PVC
5	Ghiera	Union nut	2	U-PVC
6	Guarnizione piana	Gasket	1	FPM
7	O-ring corpo	Union O-ring	2	FPM
8	O-ring supporto	O-ring sealing bush	1	FPM
9	Molla	Spring	1	INOX AISI 316

i Su richiesta molla in acciaio inox tipo AISI 316 ricoperta in PTFE
Spring in stainless steel type AISI 316 PTFE coated available upon request

CVD31

Valvola di ritegno con attacchi femmina filettati (VITON®)
Check valve with female threaded ends (VITON®)



CODE	G	DN	L	Z	H	A	PN	Gr.
CVD31016	3/8"	10	14	53	81	50	16	118
CVD31020	1/2"	15	16	49	81	50	16	110
CVD31025	3/4"	20	19	56	94	60	16	170
CVD31032	1"	25	22	63	107	68	16	250
CVD31040	1 1/4"	32	26	72	124	80	16	370
CVD31050	1 1/2"	40	31	84	146	96	16	560
CVD31063	2"	50	38	94	170	116	16	896
CVD31075	2 1/2"	65	44	130	218	145	10	1.726
CVD31090	3"	80	51	148	250	166	10	2.900
CVD31110	4"	100	61	168	290	210	10	4.671

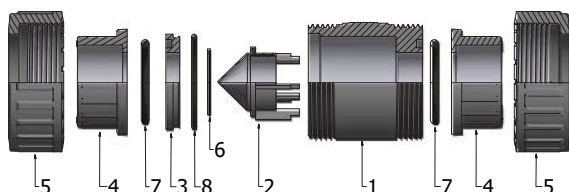
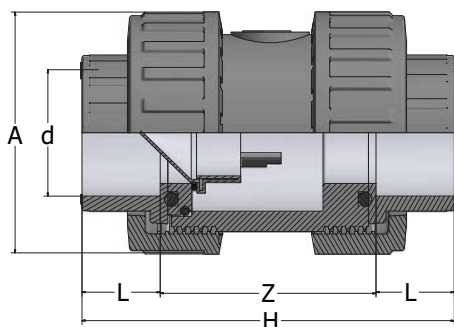
POS.	COMPONENTI	COMPONENTS	N°	MAT.
1	Corpo	Body	1	U-PVC
2	Otturatore	Shutter	1	U-PVC
3	Supporto	Sealing bush	1	U-PVC
4	Collare filettato	Threaded union end	2	U-PVC
5	Ghiera	Union nut	2	U-PVC
6	Guarnizione piana	Gasket	1	FPM
7	O-ring corpo	Union O-ring	2	FPM
8	O-ring supporto	O-ring sealing bush	1	FPM
9	Molla	Spring	1	INOX AISI 316

i Su richiesta molla in acciaio inox tipo AISI 316 ricoperta in PTFE
Spring in stainless steel type AISI 316 PTFE coated available upon request

Valvole sfogo aria Air release valves

ARV10

Valvola sfogo aria con attacchi femmina per incollaggio
Air release valve with female plain ends



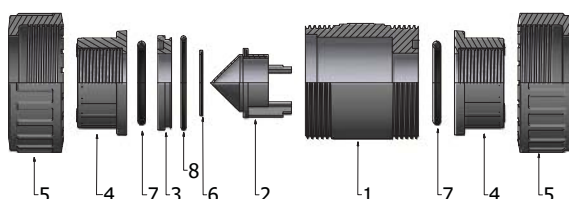
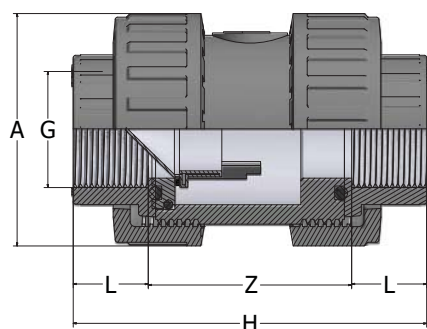
CODE	d	DN	L	Z	H	A	PN	Gr.
ARV10016	16	10	14	53	81	50	16	85
ARV10020	20	15	16	49	81	50	16	85
ARV10025	25	20	19	56	94	60	16	140
ARV10032	32	25	22	63	107	68	16	240
ARV10040	40	32	26	72	124	80	16	395
ARV10050	50	40	31	84	146	96	16	670
ARV10063	63	50	38	94	170	116	16	1.130
ARV10075	75	65	44	130	218	145	10	1.780
ARV10090	90	80	51	148	250	166	10	2.850
ARV10110	110	100	61	168	290	210	10	4.810

POS.	COMPONENTI	COMPONENTS	N°	MAT.
1	Corpo	Body	1	U-PVC
2	Otturatore	Shutter	1	U-PVC
3	Supporto	Sealing bush	1	U-PVC
4	Collare	Union end	2	U-PVC
5	Ghiera	Union nut	2	U-PVC
6	Guarnizione piana	Gasket	1	EPDM
7	O-ring corpo	Union O-ring	2	EPDM
8	O-ring supporto	O-ring sealing bush	1	EPDM

i Versione ARV30 con guarnizione in Viton® disponibile su richiesta
ARV30 Version with Viton® gaskets available upon request

ARV11

Valvola sfogo aria con attacchi femmina filettati
Air release valve with female threaded ends



CODE	G	DN	L	Z	H	A	PN	Gr.
ARV11016	3/8"	10	14	53	81	50	16	85
ARV11020	1/2"	15	16	49	81	50	16	85
ARV11025	3/4"	20	19	56	94	60	16	140
ARV11032	1"	25	22	63	107	68	16	240
ARV11040	1" 1/4	32	26	72	124	80	16	395
ARV11050	1" 1/2	40	31	84	146	96	16	690
ARV11063	2"	50	38	94	170	116	16	1.170
ARV11075	2" 1/2	65	44	130	218	145	10	1.800
ARV11090	3"	80	51	148	250	166	10	2.900
ARV11110	4"	100	61	168	290	210	10	4.840

POS.	COMPONENTI	COMPONENTS	N°	MAT.
1	Corpo	Body	1	U-PVC
2	Otturatore	Shutter	1	U-PVC
3	Supporto	Sealing bush	1	U-PVC
4	Collare filettato	Threaded union end	2	U-PVC
5	Ghiera	Union nut	2	U-PVC
6	Guarnizione piana	Gasket	1	EPDM
7	O-ring corpo	Union O-ring	2	EPDM
8	O-ring supporto	O-ring sealing bush	1	EPDM

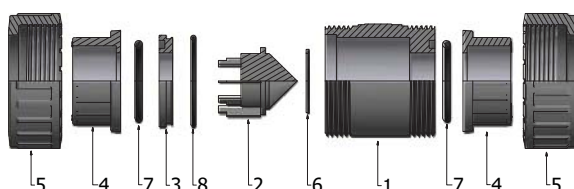
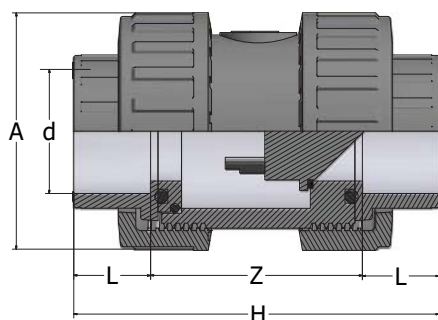
i Versione ARV30 con guarnizione in Viton® disponibile su richiesta
ARV30 Version with Viton® gaskets available upon request

Valvole di fondo Foot valves

FVD10

Valvola di fondo con attacchi femmina per incollaggio

Foot valve with female plain ends



CODE	d	DN	L	Z	H	A	PN	Gr.
FVD10016	16	10	14	53	81	50	16	95
FVD10020	20	15	16	49	81	50	16	95
FVD10025	25	20	19	56	94	60	16	150
FVD10032	32	25	22	63	107	68	16	260
FVD10040	40	32	26	72	124	80	16	460
FVD10050	50	40	31	84	146	96	16	780
FVD10063	63	50	38	94	170	116	16	1.350
FVD10075	75	65	44	130	218	145	10	1.890
FVD10090	90	80	51	148	250	166	10	3.050
FVD10110	110	100	61	168	290	210	10	5.080

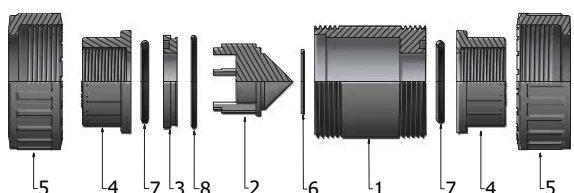
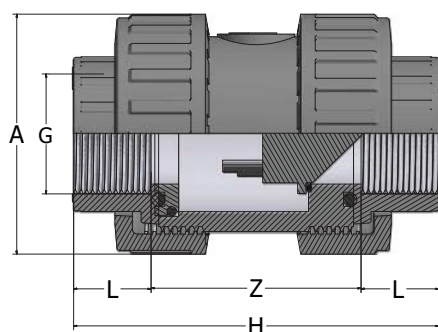
POS.	COMPONENTI	COMPONENTS	N°	MAT.
1	Corpo	Body	1	U-PVC
2	Otturatore	Shutter	1	U-PVC
3	Supporto	Sealing bush	1	U-PVC
4	Collare	Union end	2	U-PVC
5	Ghiera	Union nut	2	U-PVC
6	Guarnizione piana	Gasket	1	EPDM
7	O-ring corpo	Union O-ring	2	EPDM
8	O-ring supporto	O-ring sealing bush	1	EPDM

i Versione FVD30 con guarnizione in Viton® disponibile su richiesta
FVD30 Version with Viton® gaskets available upon request

FVD11

Valvola di fondo con attacchi femmina filettati

Foot valve with female threaded ends



CODE	G	DN	L	Z	H	A	PN	Gr.
FVD11016	3/8"	10	14	53	81	50	16	95
FVD11020	1/2"	15	16	49	81	50	16	95
FVD11025	3/4"	20	19	56	94	60	16	150
FVD11032	1"	25	22	63	107	68	16	260
FVD11040	1" 1/4	32	26	72	124	80	16	460
FVD11050	1" 1/2	40	31	84	146	96	16	800
FVD11063	2"	50	38	94	170	116	16	1.390
FVD11075	2" 1/2	65	44	126	214	145	10	1.910
FVD11090	3"	80	51	139	281	166	10	3.100
FVD11110	4"	100	61	159	241	210	10	5.110

POS.	COMPONENTI	COMPONENTS	N°	MAT.
1	Corpo	Body	1	U-PVC
2	Otturatore	Shutter	1	U-PVC
3	Supporto	Sealing bush	1	U-PVC
4	Collare filettato	Threaded union end	2	U-PVC
5	Ghiera	Union nut	2	U-PVC
6	Guarnizione piana	Gasket	1	EPDM
7	O-ring corpo	Union O-ring	2	EPDM
8	O-ring supporto	O-ring sealing bush	1	EPDM

i Versione FVD31 con guarnizione in Viton® disponibile su richiesta
FVD31 Version with Viton® gaskets available upon request

Valvola a farfalla

Butterfly valve

Caratteristiche generali | General features

La nuova valvola a farfalla COMER amplia ulteriormente la già vasta offerta di raccordi, valvole e articoli tecnici in PVC, ABS, PE, PP, GFPP, rappresentando l'ultima evoluzione nel mercato di riferimento per impianti di trattamento acque, irrigazione, piscina ed industriali.

Le principali caratteristiche sono:

- Guarnizione integrata nel corpo con doppia funzione di tenuta idraulica e di isolamento da qualunque fluido aggressivo contenuto nell'impianto
- Lente in PP con nervature di rinforzo per una migliore resistenza chimica e meccanica e basse perdite di carico nella posizione di completa apertura
- Sistema di foratura con asole ovali che permette l'accoppiamento con flange secondo gli standard: EN ISO 1452; EN ISO 15493; DIN 2501; ISO 7005 - 1; EN 1092 - 1; ASTM B16.5
- Possibilità blocco di sicurezza tramite foro nella leva maniglia

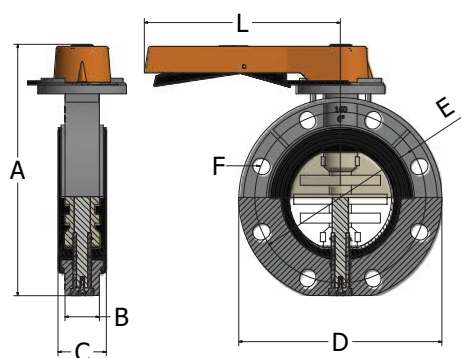
New Butterfly Valves extend COMER wide range of PVC, ABS, PE, PP, GFPP fittings, valves and technical tools. COMER Butterfly Valve represents the latest evolution within the market and fits for different applications, in particular: water treatment, irrigation, pools and industrial.

Main features are:

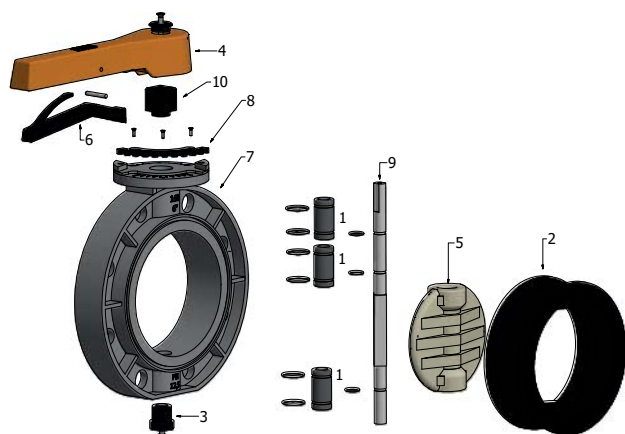
- Rubber gasket on the body with dual function of forming an hydraulic seal and isolating the body from any aggressive fluid circulating in the plant
- PP disc with reinforcement ribs allowing better chemical and mechanical resistance whilst ensuring low pressure drop in the full opening position
- Drilling pattern using oval slots allowing coupling of flanges according to: EN ISO 1452; EN ISO 15493; DIN 2501; ISO 7005 - 1; EN 1092 - 1; ASTM B16.5 Cl. 150
- Possible security block on the handle through the hole on the locking / unlocking device

BUT10

Valvola a farfalla in PVC · EPDM O-ring
U-PVC Butterfly valve · EPDM O-ring



CODE	A	B	C	D	E	F	L	Gr
BUT10075	240	38	50	185	135	19,5x29,5	219	1.380
BUT10090	250	40	54	191	152,5	19x26,5	239	1.555
BUT10110	284	43	57,3	227	185	19x24,5	239	2.220
BUT10140	SU RICHIESTA UPON REQUEST							
BUT10160	349	48	67,5	284	239	22x25	274	3.870
BUT10225	412	55	77	347	289	23x32	327	6.440



POS.	COMPONENTI COMPONENTS	N°	MAT.
1	Distanziale asta Bush	3	POM
2	Guarnizione Gasket	1	EPDM
3	Attacco inferiore asta Plug	1	POM
4	Maniglia Handle	1	U-PVC
5	Lente Disc	1	PP
6	Leva maniglia Locking handle device	1	POM
7	Corpo valvola Body	1	U-PVC
8	Cremagliera graduata Graduated plate	1	POM
9	Asta comando 160 Stem	1	Acciaio HR
10	Inserto maniglia Insert	1	POM

i Versione BUT19 flangiata disponibile su richiesta
But19 Flanged version available upon request

i Versione BUT30 con guarnizione in Viton® disponibile su richiesta
BUT30 Version with Viton® gaskets available upon request