



## PVC-UH

### PVC-UH FITTINGS

#### RACCORDI IN PVC-UH

SOLVENT CEMENT JOINTING METRIC RANGE .....	9
SERIE METRICA PER INCOLLAGGIO	
B.S.P. THREADED RANGE .....	17
SERIE FILETTATA GAS CILINDRICA	
ADAPTOR RANGE .....	21
SERIE DI PASSAGGIO	
ADAPTOR RANGE WITH METAL RING .....	24
SERIE DI PASSAGGIO CON ANELLO METALLICO	
FITTINGS FOR GREEN HOUSES .....	25
RACCORDI PER SERRE	

### PVC-UH FITTINGS AND VALVES BRITISH STANDARD RANGE

#### RACCORDI E VALVOLE IN PVC-UH SERIE BRITISH STANDARD

SOLVENT CEMENTING B.S. INCH RANGE .....	87
RACCORDI SERIE BRITISH STANDARD PER INCOLLAGGIO	
ADAPTOR RANGE FITTINGS BS PLAIN/B.S.P. THREADED 90	
RACCORDI SERIE DI PASSAGGIO	
INCOLLAGGIO BS/FILETTATURA GAS	
SAFEBLOCK INDUSTRIAL VALVES B.S. RANGE .....	92
VALVOLE A SFERA SERIE B.S. INDUSTRIA CON	
SUPPORTO REGISTRABILE	
SAFEBLOCK GREY BALL VALVES B.S. RANGE .....	92
VALVOLE A SFERA SERIE B.S. PER ACQUA	
CON SUPPORTO REGISTRABILE	
SINGLE FLOW DIRECTION VALVES B.S. RANGE .....	93
VALVOLE UNIDIREZIONALI SERIE B.S.	

### PVC-UH VALVES

#### VALVOLE IN PVC-UH

BUTTERFLY VALVES .....	31
VALVOLE A FARFALLA	
KIT FOR BUTTERFLY VALVES .....	31
KIT PER VALVOLE A FARFALLA	
ACTUATED BUTTERFLY VALVES .....	32
VALVOLE A FARFALLA AUTOMATICHE	
SAFEBLOCK INDUSTRIAL BALL VALVE RANGE .....	36
VALVOLE A SFERA PER INDUSTRIA CON SUPPORTO REG.	
ELECTRICAL ACTUATED BALL VALVES .....	39
VALVOLE A SFERA A COMANDO ELETTRICO	
PNEUMATICAL ACTUATED BALL VALVES .....	43
VALVOLE A SFERA A COMANDO PNEUMATICO	
ACCESSORIES FOR ELECTRIC AND PNEUMATIC VALVES ..	43
ACCESSORI PER VALVOLE ELETTRICHE E PNEUMATICHE	
SAFEBLOCK WATER BALL VALVES .....	47
VALVOLE A SFERA SERIE ACQUA CON SUPPORTO REG.	
NON SAFEBLOCK WATER BALL VALVES .....	50
VALVOLE A SFERA SERIE ACQUA CON SUPPORTO LIB.	
IRRIGATION BLACK BALL VALVES .....	53
VALVOLE A SFERA PER IRRIGAZIONE COLORE NERO	
ONE FLOW DIRECTION VALVES .....	58
VALVOLE UNIDIREZIONALI	
STRAINER WITH REMOVABLE VALVE .....	63
RACCOGLITORE IMPURITÀ CON VALVOLA SMONTABILE	

## PP-B

### PP VALVES FOR IRRIGATION

#### VALVOLE IN PP PER IRRIGAZIONE

BLACK BALL VALVES FOR IRRIGATION .....	67
VALVOLE A SFERA SERIE NERA PER IRRIGAZIONE	
IRRIGATION CYLINDRIC VALVES .....	67
VALVOLE A CILINDRO PER IRRIGAZIONE	

## PP-H

### FITTINGS AND VALVES IN PP-HOMOPOLYMER

#### RACCORDI E VALVOLE IN PP OMOPOLIMERO

PP - HOMOPOLYMER BALL VALVES .....	71
VALVOLE A SFERA IN PP OMOPOLIMERO	
PP - HOMOPOLYMER FITTINGS FOR SOCKET FUSION....	73
RACCORDI IN PP OMOPOLIMERO PER	
SALDATURE A BICCHIERE	
PP - HOMOPOLYMER / B.S.P. THREADED FITTINGS .....	75
RACCORDI FILETTATI	



Our fittings comply with UNI EN 1452:2001 requirements

Raccordi prodotti in regime di garanzia di qualità secondo  
Norma UNI EN 1452:2001

Since 1991



Concessionaria del marchio per  
Raccordi di PVC-UH  
EN 1452  
(vedi notiziario I.I.P.)

Identification No.  
N. iscrizione **237**

Article Articolo	D mm	NP PN
BOI	16 ÷ 63	16
TII	16 ÷ 200	16
GYI	16 ÷ 200	16
GOI	16 ÷ 200	16
MAI	16 ÷ 200	16
CAI	16 ÷ 200	16
RCI	20 x 16 ÷ 160 x 140	16
FLI	20 ÷ 160	16
QRI	20 ÷ 160	16
FFI	20 ÷ 110	16
TII	225	10
GYI	225	10
GOI	225	10
MAI	225	10
CAI	225	10

Since 1990



Identification No.  
N. iscrizione **37-1**

Article Articolo	D mm	NP PN
TII	16 110	16
GYI	16 110	16
GOI	16 110	16
MAI	16 110	16
CAI	16 63	16
RCI	20 x 16 110 x 90	16

D 110 are required PN 10  
according to NFT 54-016  
La norma NFT 54-016 prevede  
per D 110 il PN 10

Since 1993



**kiwa**

Identification No.  
N. iscrizione **K5113 ND10**

Article Articolo	D mm	NP PN
TII	16 ÷ 90	10
GYI	16 ÷ 90	10
GOI	16 ÷ 90	10
MAI	16 ÷ 90	10
CAI	16 ÷ 90	10
RCI	20 x 16 ÷ 90 x 75	10

Since 1991



REGISTRO ITALIANO NAVALE  
DICHIARAZIONE N. MAC/47901/1T0/01

FITTINGS RACCORDI	NP PN	FITTINGS RACCORDI	NP PN
TII	16 ÷ 110	GOF 3/8" ÷ 3"	16
GOI	16 ÷ 110	MAF 3/8" ÷ 3"	16
MAI	16 ÷ 110	RIF 1/2" ÷ 3"	16
CAI	16 ÷ 110	RCF 1/2" ÷ 3"	16
RCI	20 ÷ 110	TAF 3/8" ÷ 3"	16
QGI	20 ÷ 110	CAF 3/8" ÷ 3"	16
QRI	20 ÷ 110	FFF 1/2" ÷ 3"	16
FLI	20 ÷ 110	TIP 3/8" ÷ 3"	16
FFI	20 ÷ 110	GOP 3/8" ÷ 3"	16
GYI	16 ÷ 110	MAP 3/8" ÷ 3"	16
BOI	16 ÷ 63	AMP 3/8" ÷ 3"	16
TIF	3/8" ÷ 3"	BOF 3/8" ÷ 3"	16
		NIF 3/8" ÷ 3"	16

Since 2003



Certificate No. **12735/AO BV**  
N. certificato  
File No. ACM 135/2033/001  
Product code: 2080H

Fittings Raccordi	Diameter mm	Article Articolo
Tees	16 ÷ 225	TII, TRI, TIF, TAF, TIP, TTP, TIS, TIL, TIR, TDI, TCI
Elbows	16 ÷ 225	GOI, GPI, GYI, GYF, GOF, GOP, GYP, GGP, GOL, GYL, GOR, GTI
Sockets	16 ÷ 225	MAI, MRI, MAF, MRF, MGF, MAP, MFP, MMP, MAL, MRL, MAT, MAR
Reductions	20 x 16 ÷ 225 x 200	RCI, RLI, RCF, RIF, RCL, RCR
Saddles	32 x 16 x 20 ÷ 315 x 63 x 75	DEI, DEF, DMF, DEG
Caps	16 ÷ 225	CAI, CAF, CAL
Unions	16 ÷ 110	BOI, BOF, BOP, BMP, BOL, BOR
Flanges	20 ÷ 225	FLI, FFI, FCI, FFF, FFL
Nipples	3/8" ÷ 4"	NIF, NRF
Adaptors	16 x 20 x 3/8" ÷ 125 x 140 x 5"	AMP, ADP, AFP, AAP, AMR, ADR, AFR

### Certifications for drinking water • Certificazioni potabilità



NSF Standard 61 - Drinking Water System Components - Health Effects



САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ N° 50.РА.01.224.П.002430.03.03 ОТ 13.03.2003.Г.

Created with

**APPLICATION**

Tecno Plastic PVC-UH pressure fittings are suitable for irrigation, potable water supply, chemical installations, water treatment, swimming pools, food industries. Tecno Plastic PVC-UH pressure fittings can be used with any pipe made to the same international standards.

**RANGE**

Full range of fittings is available in following ranges: metric for solvent cement from 16 mm to 225 mm, BSP threaded from 3/8" to 6", adaptor set from 16x3/8" to 160x6".

**STANDARDS**

All dimensions of Tecno Plastic fittings are manufactured to international standard and conform to all relevant test requirements in tolerance. In the technical catalogue for each single item the following sizes indicates Z installing distance, L socket depth and other distances.

**MECHANICAL PROPERTIES RESISTENZE MECCANICHE**

Max working pressure in Bar Max pressioni di esercizio in Bar

Series Serie	Dimensions Dimensioni	NP PN
Solvent jointing Incollaggio	from D 16 to D 200	16
	D 225	10
	da D 16 a D 200	16
	D 225	10
Threated Filettata	from G 3/8" to G 6"	16
	da G 3/8" a G 6"	
Adaptor range Di passaggio	from D 16 to D 160	16
	da D 16 a D 160	

**SANITARY REGULATIONS**

Our PVC-UH is suitable for conveying potable water and food staff in accordance with the laws of Italian National Authorities (C.M. 102 02-12-78).

**MATERIALS**

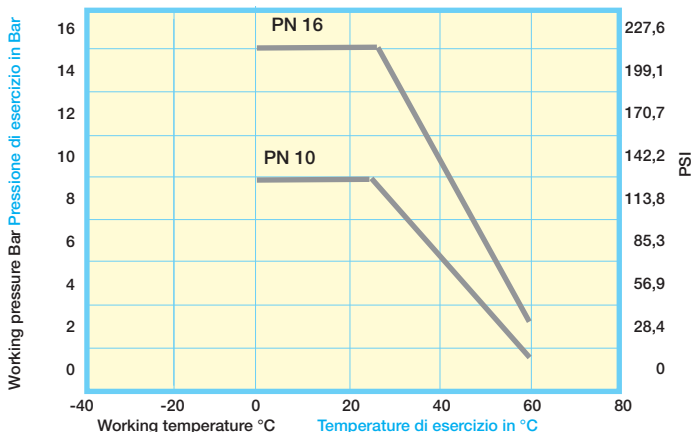
The PVC-UH compound used by Tecno Plastic is stabilised unplasticized polyvinyl chloride. Material chemical resistances according to ISO/TR 10358.

**GASKETS**

Standard Gaskets for unions and stubs are in EPDM (ethylene - polypropylene rubber). Other materials are available upon request.

**PRESSURE-TEMPERATURE RELATIONSHIP ACCORDING TO DIN 3441 BLATT 1 AND EN 1452/3/5**

**PRESIONI DI ESERCIZIO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA SECONDO DIN 3441 BLATT 1 E EN 1452/3/5**



**CAMPI D'IMPIEGO**

I raccordi TP in PVC-UH rigido sono adatti ad essere impiegati per il convogliamento di fluidi, solo allo stato liquido, in condotte in pressione nei settori: irrigazione, acquedotti, impianti chimici, trattamento acque, piscine, alimentare, ecc.

**GAMMA**

Completa di figure e dimensioni nella serie: metrica per incollaggio da 16 a 225 mm; filettata da 3/8" a 6"; di passaggio da 3/8"x16 a 160x6"

**STANDARD**

Tutta la raccorderia ha dimensioni conformi alle norme internazionali indicate nella tabella "PROPRIETÀ FISICHE DEL PVC RIGIDO", dove si trovano anche le tolleranze di accoppiamento dei raccordi. Inoltre, all'interno del catalogo, sono indicate per ogni singolo pezzo le distanze di montaggio Z, le lunghezze di incollaggio L e altre dimensioni.

**SAFETY FACTORS AT 20°C FOR NP 16 FITTINGS**

**FATTORI DI SICUREZZA A 20°C PER RACCORDI PN 16**

Working pressure pressione di esercizio	Hours 1	Ore 1000	Corresponding to 50 years life Corrispondente a 50 anni
10 Bar	6.7	5.1	4.0
16 Bar DN≤160	4.2	3.2	2.5
16 Bar DN≥160	3,36	2,56	2

**PRESCRIZIONI SANITARIE**

Il compound di PVC impiegato è atossico e idoneo a venire a contatto con i fluidi alimentari secondo quanto previsto dalla Circolare 102 del 02.12.78 emanata in Italia.

**MATERIALI**

Compound di PVC rigido: cloruro di polivinile non plastificato, stabilizzato all'invecchiamento e formulato per l'impiego specifico. Resistenze chimiche del materiale secondo ISO/TR 10358.

**GUARNIZIONI**

Le guarnizioni standard impiegate per i bocchettoni e per i collari d'appoggio sono in EPDM (gomma etilene propilene). Altri materiali vengono forniti a richiesta.

**PHYSICAL PROPERTIES OF PVC-UH**

**PROPRIETÀ FISICHE DEL PVC RIGIDO**

Characteristics Caratteristiche	Standard Metodo	Units Unità di misura	PVC
Density Peso specifico	ISO 1183	kg/dm <sup>3</sup>	1,40
Elongation Allungamento a rottura	ISO R527	%	154
Modulus of elasticity Modulo elastico	ISO R527	MPa	2.600
Resistance to traction Resistenza alla trazione	ISO R527	MPa	40
Tensile strength Tensione di snervamento	ISO R527	MPa	44
Vicat softening point with 5 Kgs Rammollimento Vicat con 5 kg	ISO 306	°C	> 76
Thermal conductivity 23°C Conducibilità termica a 23°C	ASTM C177	w mk	0,13÷0,19
Coefficient of linear expansion Coeff. di dilatazione lineare	ASTM D696 UNI 6061	mm mm °C	5÷8 x 10 <sup>-5</sup>
Water absorption Assorbimento d'acqua	UNI 7449-75	mg/cm <sup>2</sup>	< 0,1
Meets fire regulations Comportamento al fuoco	UL 94		V-O
Ash content Ceneri	UNI 7449-75	%	< 3
Colour Colore			9735

**METRIC SET FOR SOLVENT CEMENT JOINTING**

TP fittings in rigid PVC-UH of metric range can be glued to each other and with pipes of same material provided that the pipe dimension and tolerances are in accordance with the mentioned standard. A strong dense-type glue is recommended, especially for glueing large diameters, where the clearance may be high due to the ovalization effect; such clearance, anyhow, in order to guarantee a perfect seal, should never exceed 0,6 mm with a dense type glue and 0,3 mm with a fluid-type glue.

In order to obtain a perfect gluing it is recommended that the glue manufacturer's instructions be strictly followed.

These instructions can be summarized as follows:

- remove all traces of grease, oil or simply dust from both the pipe (properly cut at 90° and bevelled at the top) and the fitting by means of a clean cloth soaked in diluent;
- apply, by a suitable brush, a uniform layer of glue, both to the fitting and to the pipe, and cover the entire surface to be glued;
- immediately (in 1 to 2 minutes) insert the part to be glued in the female fitting;
- it is recommended that all glue in excess, which flows out of the coupling, to be quickly removed.

It is also recommended that freshly glued parts should not be submitted to mechanical stresses.

The glue manufacturer's instructions concerning how long to wait before handling, sticking and pressure testing the system should be carefully followed.

Generally speaking, none of these operations should take place in the 24 hours following the gluing.

**THREADED SERIES**

TP fittings in rigid PVC-UH of the threaded series or of the adaptor series can be screwed to each other or to pipe and other threaded parts in other materials in accordance with the rules given.

In order to obtain easy screwing and perfect sealing, the use of high quality PTFE tape is recommended in quantity sufficient to avoid clearance without causing too tight shutting.

The use of hemp, tow and lint, usually employed for metal fittings, should be avoided.

Such materials, contrary to what happens with PTFE, are not rejected by the coupling even when used in excess, making the female fitting expand in such a way as to cause breakages both during the assembly stage and later, during operation.

**SERIE METRICA PER INCOLLAGGIO**

I raccordi TP in PVC-UH rigido della serie metrica possono essere incollati tra loro e sui tubi dello stesso materiale purché il tubo abbia dimensioni e tolleranze conformi agli standard indicati.

È consigliabile l'uso di un collante forte di tipo denso specialmente nell'accoppiamento di diametri grandi dove il gioco per effetto di ovalizzazioni potrebbe essere in certi punti elevato; detto gioco comunque, perché sia garantita una perfetta tenuta, non dovrebbe mai essere superiore a 0,6 mm per collante di tipo denso e 0,3 mm per collante di tipo fluido.

Per eseguire un perfetto incollaggio si raccomanda di seguire scrupolosamente le istruzioni fornite dal fabbricante del collante che riassumiamo brevemente:

- togliere sia dal tubo, opportunamente tagliato a 90° e smussato all'estremità, che dal raccordo, ogni traccia di grasso, olio o semplicemente polvere, mediante un panno pulito e imbevuto di diluente;
- applicare con un pennello adeguato sia sul raccordo che sul tubo uno strato di collante uniforme e sufficiente a coprire tutta la superficie da incollare;
- inserire immediatamente, entro 1-2 minuti, la parte da incollare nel calettamento femmina del raccordo;
- si raccomanda di togliere rapidamente ogni eccesso di collante non trattenuto dall'accoppiamento.

Si raccomanda inoltre di non sottoporre a sollecitazioni meccaniche i pezzi appena incollati e comunque di attendere i tempi consigliati dal fabbricante del collante per la manipolazione, la posa e il collaudo a pressione dell'impianto, che in linea di massima non deve avvenire prima di 24 ore dall'incollaggio.

**SERIE FILETTATA**

I raccordi TP in PVC-UH rigido della serie filettata o di passaggio possono essere avvitati tra loro o su tubi e altri pezzi filettati di altro materiale ma conformi alle norme indicate.

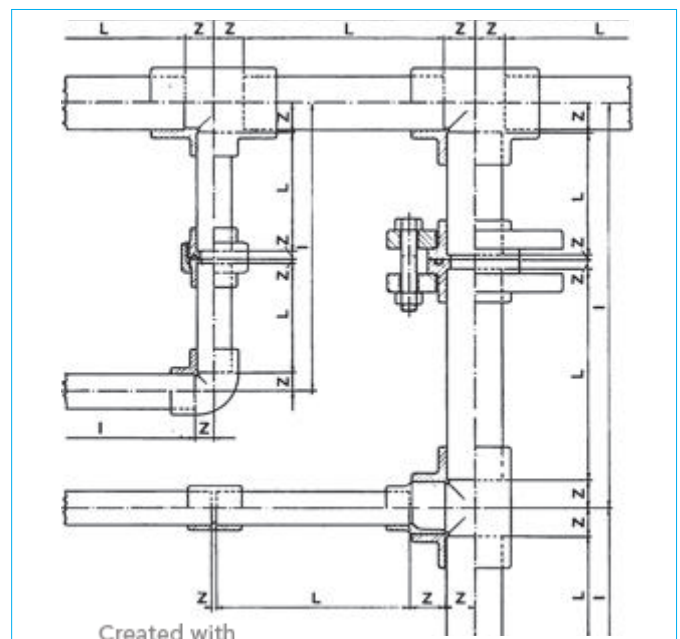
Per un agevole avvvitamento e una perfetta tenuta, si raccomanda l'uso di nastro PTFE di buona qualità e in quantità sufficiente a eliminare il gioco senza provocare serraggi troppo forzati.

È assolutamente da evitare l'uso di canapa, stoppa e filacce normalmente impiegate per raccordi metallici. Detti materiali, al contrario di quanto avviene con il PTFE, non vengono rifiutati dall'accoppiamento anche se utilizzati in quantità eccessiva, provocando un'espansione del raccordo femmina tale da innescare rotture sia in fase di montaggio sia successivamente durante l'esercizio.

**PIPE LENGHT PLANNING CALCOLO LUNGHEZZA TUBO**

$$I = \sum_n^1 Z + \sum_n^1 L$$

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| L = Pipe length            | L = Lunghezza tubo          |
| Z = Z dimension of fitting | Z = Distanza Z del raccordo |
| I = Pipe distance          | I = Interasse dei tubi      |



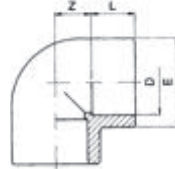
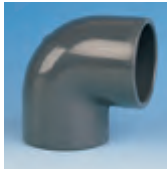
Created with

## RV0.GOI

90° solvent cement elbow

Gomito a 90° per incollaggio

A



	D	L	L <sub>1</sub>	Z	E	g	Code	Box	Bag
A	16	14		9	22	9	RV0.GOI.160	180 S	10
A	20	16		11	26	15	RV0.GOI.200	120 S	10
A	25	19		14	32	25	RV0.GOI.250	80 S	10
A	32	22		17	40	41	RV0.GOI.320	80 P	10
A	40	26		21	51	90	RV0.GOI.400	45 S	-
A	50	31		26	61	143	RV0.GOI.500	40 P	-
B	50x50	31	31	26	61	135	RV0.GPI.500	40 P	-
A	63	38		33	75	235	RV0.GOI.630	40 M	-
B	63x63	38	38	33	75	210	RV0.GPI.630	40 M	-
A	75	44		39	89	375	RV0.GOI.750	50 G	-
A	90	51		47	106	622	RV0.GOI.900	30 G	-
A	110	61		57	129	1078	RV0.GOI.910	17 G	-
A	125	69		66	145	1390	RV0.GOI.920	12 G	-
A	140	76		72	163	2050	RV0.GOI.930	8 G	-
A	160	86		82	190	3450	RV0.GOI.940	5 G	-
A	200	106		102	228	4890	RV0.GOI.960	28 XB	-
A	225	119		115	255	6850	RV0.GOI.970	18 XB	-
A	250	131		188	286	12.150	RV0.GOI.980	10 XB	-
A	315	164		239	358	23.500	RV0.GOI.991	5 XB	-

## RV0.GPI

90° elbow solvent M/F

Gomito a 90° incollaggio M/F

B



## RV0.GYI

45° solvent cement elbow

Gomito a 45° per incollaggio

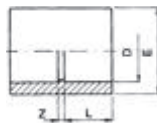
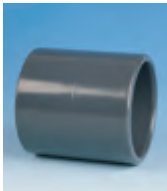


	D	L	Z	E	g	Code	Box	Bag
	16	14	5	23	10	RV0.GYI.160	200 S	10
	20	16	5	28	17	RV0.GYI.200	130 S	10
	25	19	6	34	29	RV0.GYI.250	70 S	10
	32	22	8	42	47	RV0.GYI.320	100 P	10
	40	26	10	51	77	RV0.GYI.400	80 P	-
	50	31	12	61	110	RV0.GYI.500	50 P	-
	63	38	14	75	180	RV0.GYI.630	25 P	-
	75	44	17	89	310	RV0.GYI.750	65 G	-
	90	51	20	106	486	RV0.GYI.900	40 G	-
	110	61	24	129	836	RV0.GYI.910	22 G	-
	125	69	27	145	1080	RV0.GYI.920	14 G	-
	140	76	31	163	1525	RV0.GYI.930	8 G	-
	160	86	35	185	2250	RV0.GYI.940	6 G	-
	200	106	43	228	3500	RV0.GYI.960	30 XB	-
	225	119	49	255	5755	RV0.GYI.970	24 XB	-
	250	131	58	287	7680	RV0.GYI.980	2 L	-
	315	164	66	360	14.480	RV0.GYI.991	8 XB	-

## RV0.MAI

Solvent cement double socket

Manicotto per incollaggio

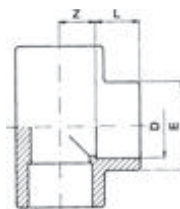


	D	L	Z	E	g	Code	Box	Bag
	16	14	3	22	6	RV0.MAI.160	300 S	10
	20	16	3	26	10	RV0.MAI.200	180 S	10
	25	19	3	32	16	RV0.MAI.250	120 S	10
	32	22	3	40	27	RV0.MAI.320	130 P	10
	40	26	3	48	43	RV0.MAI.400	80 S	-
	50	31	3	60	78	RV0.MAI.500	50 P	-
	63	38	3	74	121	RV0.MAI.630	35 P	-
	75	44	4	89	226	RV0.MAI.750	100 G	-
	90	51	5	106	365	RV0.MAI.900	60 G	-
	110	61	6	129	625	RV0.MAI.910	32 G	-
	125	69	7	145	840	RV0.MAI.920	24 G	-
	140	76	8	162	1100	RV0.MAI.930	16 G	-
	160	86	8	184	1400	RV0.MAI.940	9 G	-
	200	106	10	227	2600	RV0.MAI.960	4 G	-
	225	119	10	252	3540	RV0.MAI.970	2 G	-
	250	131	10	287	5800	RV0.MAI.980	2 G	-
	315	164	12	355	9820	RV0.MAI.991	12 XB	-

## RV0.TII

Solvent cement 90° Tee

Ti a 90° per incollaggio

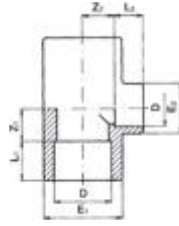


	D	L	Z	E	g	Code	Box	Bag
	16	14	9	22	12	RV0.TII.160	140 S	10
	20	16	11	26	20	RV0.TII.200	80 S	10
	25	19	14	32	34	RV0.TII.250	50 S	10
	32	22	17	40	54	RV0.TII.320	50 P	10
	40	26	21	51	127	RV0.TII.400	45 P	-
	50	31	26	61	184	RV0.TII.500	50 M	-
	63	38	33	75	315	RV0.TII.630	25 M	-
	75	44	39	89	523	RV0.TII.750	35 G	-
	90	51	47	106	830	RV0.TII.900	24 G	-
	110	61	57	129	1330	RV0.TII.910	14 G	-
	125	69	66	148	1960	RV0.TII.920	8 G	-
	140	76	72	163	2730	RV0.TII.930	7 G	-
	160	86	82	190	4350	RV0.TII.940	5 L	-
	200	106	102	228	6540	RV0.TII.960	20 XB	-
	225	119	115	255	8870	RV0.TII.970	15 XB	-
	250	131	128	286	13.250	RV0.TII.980	10 XB	-
	315	161	162	360	24.350	RV0.TII.991	4 XB	-

### RV0.TRI

Solvent cement reduced 90° Tee

Ti a 90° per incollaggio con bocca centrale ridotta



D x D	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	g	Code	Box	Bag
20 x 16	16	14	11	11	28	23	16	RV0.TRI.20A	90 S	10
25 x 16	19	14	14	14	34	23	41	RV0.TRI.25A	60 S	10
25 x 20	19	16	14	14	34	28	42	RV0.TRI.25B	60 S	10
32 x 16	22	14	17	17	42	23	68	RV0.TRI.32A	70 P	10
32 x 20	22	16	17	17	42	28	66	RV0.TRI.32B	70 P	10
32 x 25	22	19	17	17	42	34	70	RV0.TRI.32C	70 P	10
40 x 20	26	16	21	21	51	28	105	RV0.TRI.40B	60 P	-
40 x 25	26	19	21	21	51	34	111	RV0.TRI.40C	60 P	-
40 x 32	26	22	21	21	51	42	112	RV0.TRI.40D	50 P	-
50 x 20	31	16	26	26	61	28	156	RV0.TRI.50B	35 P	-
50 x 25	31	19	26	26	61	34	162	RV0.TRI.50C	30 P	-
50 x 32	31	22	26	26	61	42	162	RV0.TRI.50D	30 P	-
50 x 40	31	26	26	26	61	51	168	RV0.TRI.50E	60 M	-
63 x 20	38	16	33	33	75	28	268	RV0.TRI.63B	35 M	-
63 x 25	38	19	33	33	75	34	270	RV0.TRI.63C	35 M	-
63 x 32	38	22	33	33	75	42	274	RV0.TRI.63D	35 M	-
63 x 40	38	26	33	33	75	51	277	RV0.TRI.63E	30 M	-
63 x 50	38	31	33	33	75	61	278	RV0.TRI.63F	30 M	-
75 x 32	44	22	39	39	89	42	463	RV0.TRI.75D	45 G	-
75 x 40	44	26	39	39	89	51	465	RV0.TRI.75E	45 G	-
75 x 50	44	31	39	39	89	61	464	RV0.TRI.75F	45 G	-
75 x 63	44	38	39	39	89	75	478	RV0.TRI.75G	35 G	-
90 x 40	51	26	47	47	106	61	702	RV0.TRI.90E	30 G	-
90 x 50	51	31	47	47	106	61	703	RV0.TRI.90F	28 G	-
90 x 63	51	38	47	47	106	75	713	RV0.TRI.90G	24 G	-
90 x 75	51	44	47	47	106	89	731	RV0.TRI.90H	24 G	-
110 x 50	61	31	57	57	129	61	1245	RV0.TRI.91F	16 G	-
110 x 63	61	38	57	57	129	75	1250	RV0.TRI.91G	16 G	-
110 x 75	61	44	57	57	129	89	1255	RV0.TRI.91H	16 G	-
110 x 90	61	51	57	57	129	106	1297	RV0.TRI.91I	14 G	-
125 x 50	69	31	66	66	148	61	1930	RV0.TRI.92F	9 G	-
125 x 63	69	38	66	66	148	75	1955	RV0.TRI.92G	9 G	-
125 x 75	69	44	66	66	148	89	1980	RV0.TRI.92H	9 G	-
125 x 90	69	51	66	66	148	106	2020	RV0.TRI.92I	9 G	-
125 x 110	69	61	66	66	148	129	2060	RV0.TRI.92L	9 G	-
160 x 90	86	51	82	82	190	106	3790	RV0.TRI.94I	6 L	-
160 x 110	86	61	82	82	190	129	3840	RV0.TRI.94L	6 L	-
160 x 125	86	69	82	82	190	148	3890	RV0.TRI.94M	6 L	-
160 x 140	86	76	82	82	190	163	3940	RV0.TRI.94N	6 L	-

### RV0.TDI

Manifold Tee

Ti a collettore



ExDxD <sub>1</sub> xExD <sub>2</sub>	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	Z	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	g
90x75x63x50x40	90	75	50	75	63	40	39	58	51,5	44	31	26	46	44	38	495	

Code	Box	Bag
RV0.TDI.900	10 P	-

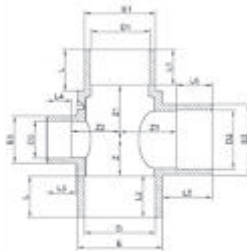
ExDxD <sub>1</sub> xExD <sub>2</sub>	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	Z	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	g
140x125x110x63x50	140	125	63	125	110	50	47	47	79	61	38	31	75	61	61	995	

Code	Box	Bag
RV0.TDI.930	6 M	-

### RV0.TCI

Adaptor cross

Ti a doppia derivazione



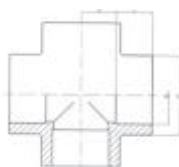
ExDxD <sub>2</sub> xExD <sub>3</sub> xExD <sub>1</sub>	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	Z	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	Z <sub>3</sub>
90x75x63x50x40x75x63	90	75	75	50	75	63	63	40	39	58	51,5	60

L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	g	Code	Box	Bag
44	38	46	31	26	53	38	575	RV0.TCI.900	9 P	-

### RV0.CRI

90° cross

Croce a 90°



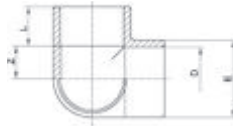
D	L	Z	E	g	Code	Box	Bag
20	16	11	27,5	30	RV0.CRI.200	-	-
25	19	14	33,5	60	RV0.CRI.250	-	-
32	22	17	42	110	RV0.CRI.320	-	-
40	26	21	51	180	RV0.CRI.400	-	-
50	31	26	61	270	RV0.CRI.500	-	-
63	38	33	75	510	RV0.CRI.630	-	-
75	44	40	91	750	RV0.CRI.750	-	-
90	51	46	106	933	RV0.CRI.900	-	-
110	61	56	129,5	1.588	RV0.CRI.910	-	-

45° Tee upon request **Ti a 45° a richiesta**

Created with

## RV0.GTI

Three way elbow  
Gomito a tre vie

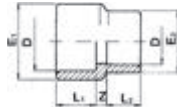


D	E	L	Z	g	Code	Box	Bag
50	61	31	26	170	RV0.GTI.500	20P	-
63	75	38	33	285	RV0.GTI.630	10 P	-

## RV0.MRI

Solvent cement  
reducing socket

Manicotto ridotto  
per incollaggio

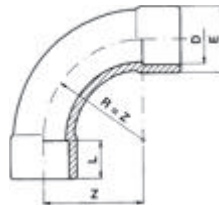


D x D	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Z	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	g	Code	Box	Bag
20 x 16	16	14	6	28	23	14	RV0.MRI.20A	250 S	-
25 x 20	19	16	6	34	28	22	RV0.MRI.25B	130 S	-
32 x 25	22	19	6	42	34	35	RV0.MRI.32C	200 P	-
40 x 32	26	22	6	51	42	53	RV0.MRI.40D	80 S	-
50 x 40	31	26	6	61	51	81	RV0.MRI.50E	45 S	-
63 x 50	38	31	6	75	61	120	RV0.MRI.63F	20 S	-
75 x 63	44	38	4	89	75	211	RV0.MRI.75G	75 M	-
90 x 75	51	44	5	106	89	350	RV0.MRI.90H	42 M	-
110 x 90	61	51	6	129	106	550	RV0.MRI.91I	48 G	-
125 x 110	69	61	24	145	129	740	RV0.MRI.92L	24 G	-
140 x 110	76	61	25	160	129	970	RV0.MRI.93L	18 G	-
140 x 125	76	69	19	160	145	1.025	RV0.MRI.93M	18 G	-
160 x 110	86	61	24	181	130	1.220	RV0.MRI.94L	12 G	-
160 x 140	86	76	8	184	162	1.350	RV0.MRI.94N	9 G	-
200 x 160	106	86	24	227	184	2.360	RV0.MRI.96O	6 G	-
225 x 200	119	106	10	255	227	3.220	RV0.MRI.97Q	4 G	-

## RV0.CUI

90° Bend

Curva ad ampio raggio

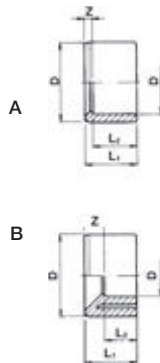
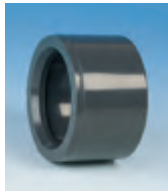


D	L	Z	E	g	Code	Box	Bag
20	16	40	29	30	RV0.CUI.200	80 S	-
25	19	50	36	50	RV0.CUI.250	60 S	-
32	22	64	43	92	RV0.CUI.320	30 S	-
40	26	80	54	165	RV0.CUI.400	60 M	-
50	31	100	61	270	RV0.CUI.500	60 G	-
63	38	126	76	490	RV0.CUI.630	30 G	-
75	44	150	94	910	RV0.CUI.750	25 L	-
90	51	180	113	1.600	RV0.CUI.900	15 L	-
110	61	220	137	2.856	RV0.CUI.910	8 L	-

## RV0.RCI

solvent cement  
reducing bush

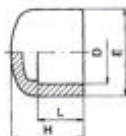
Riduzione M./F.  
corta per incollaggio



D x D	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Z	g	Code	Box	Bag
A 20 x 16	16	14	2	3	RV0.RCI.20A	500 S	10
B 25 x 16	19	14	5	8	RV0.RCI.25A	300 S	10
A 25 x 20	19	16	3	5	RV0.RCI.25B	300 S	10
B 32 x 16	22	14	8	15	RV0.RCI.32A	200 S	10
B 32 x 20	22	16	6	15	RV0.RCI.32B	200 S	10
A 32 x 25	22	19	3	10	RV0.RCI.32C	200 S	10
B 40 x 20	26	16	10	25	RV0.RCI.40B	200 P	10
B 40 x 25	26	19	7	26	RV0.RCI.40C	200 P	10
A 40 x 32	26	22	4	16	RV0.RCI.40D	200 P	10
B 50 x 25	31	19	12	45	RV0.RCI.50C	200 P	-
B 50 x 32	31	22	9	42	RV0.RCI.50D	200 P	-
A 50 x 40	31	26	5	30	RV0.RCI.50E	200 P	-
B 63 x 32	38	22	16	83	RV0.RCI.63D	100 P	-
B 63 x 40	38	26	12	78	RV0.RCI.63E	100 P	-
A 63 x 50	38	31	7	61	RV0.RCI.63F	100 P	-
B 75 x 40	44	26	18	120	RV0.RCI.75E	130 M	-
B 75 x 50	44	31	13	122	RV0.RCI.75F	130 M	-
A 75 x 63	44	38	6	80	RV0.RCI.75G	130 M	-
B 90 x 50	51	31	20	210	RV0.RCI.90F	80 M	-
B 90 x 63	51	38	13	195	RV0.RCI.90G	80 M	-
A 90 x 75	51	44	7	140	RV0.RCI.90H	80 M	-
B 110 x 63	61	38	23	365	RV0.RCI.91G	45 M	-
B 110 x 75	61	44	17	370	RV0.RCI.91H	45 M	-
A 110 x 90	61	51	10	273	RV0.RCI.91I	45 M	-
B 125 x 75	69	44	25	412	RV0.RCI.92H	30 M	-
B 125 x 90	69	51	18	450	RV0.RCI.92I	30 M	-
A 125 x 110	69	61	8	273	RV0.RCI.92L	30 M	-
B 140 x 90	76	51	25	550	RV0.RCI.93I	22 M	-
B 140 x 110	76	61	15	510	RV0.RCI.93L	22 M	-
A 140 x 125	76	69	7	320	RV0.RCI.93M	22 M	-
B 160 x 110	86	61	25	820	RV0.RCI.94L	15 M	-
B 160 x 125	86	69	17	725	RV0.RCI.94M	15 M	-
A 160 x 140	86	76	10	555	RV0.RCI.94N	15 M	-
A 180 x 160	96	86	10	710	RV0.RCI.95O	20 G	-
A 200 x 160	106	86	10	1.645	RV0.RCI.96O	15 G	-
A 200 x 180	106	96	10	870	RV0.RCI.96P	15 G	-
B 225 x 160	119	86	33	2.300	RV0.RCI.97O	9 G	-
A 225 x 200	119	106	13	1.360	RV0.RCI.97Q	9 G	-
B 250 x 160	134	87	47	2.784	RV0.RCI.98O	6 G	-
B 250 x 200	134	107	27	2.700	RV0.RCI.98Q	6 G	-
A 250 x 225	132	120	12	2.100	RV0.RCI.98R	6 G	-
B 315 x 200	165	107	58	8.550	RV0.RCI.991Q	-	-
B 315 x 225	165	132	33	8.085	RV0.RCI.991R	-	-
B 315 x 250	165	132	33	4.100	RV0.RCI.991S	-	-

### RV0.CAI

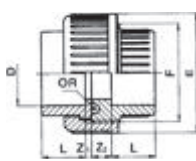
Solvent cement cap  
Calotta per incollaggio



D	L	H	E	g	Code	Box	Bag
16	14	22	22	4	RV0.CAI.160	400 S	10
20	16	26	26	7	RV0.CAI.200	250 S	10
25	19	30	32	13	RV0.CAI.250	150 S	10
32	22	33	40	22	RV0.CAI.320	200 P	10
40	26	41	51	47	RV0.CAI.400	110 S	-
50	31	46	61	70	RV0.CAI.500	70 S	-
63	38	55	75	118	RV0.CAI.630	60 P	-
75	44	64	89	208	RV0.CAI.750	75 M	-
90	51	73	106	325	RV0.CAI.900	50 M	-
110	61	87	129	520	RV0.CAI.910	25 M	-
125	69	98	145	640	RV0.CAI.920	36 G	-
140	76	108	162	915	RV0.CAI.930	30 G	-
160	86	123	182	1.120	RV0.CAI.940	18 G	-
200	106	149	228	2.115	RV0.CAI.960	8 G	-
225	119	165	256	3.800	RV0.CAI.970	6 G	-

### RV0.BOI

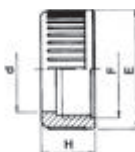
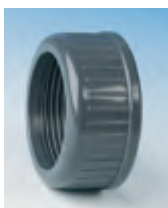
Solvent cement union with O-Ring  
Bocchettone con O-Ring per incollaggio



D	L	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	F	E	O Ring	g	Code	Box	Bag
16	14	3	10	3/4"	34	3062	25	RV0.BOI.160	120 S	10
20	16	3	10	1"	42	4081	42	RV0.BOI.200	70 S	10
25	19	3	10	1 1/4"	52	4112	66	RV0.BOI.250	40 S	10
32	22	3	10	1 1/2"	59	4131	92	RV0.BOI.320	60 P	10
40	26	3	12	2"	73	6162	160	RV0.BOI.400	25 S	-
50	31	3	14	2 1/4"	82	6187	200	RV0.BOI.500	30 P	-
63	38	3	18	2 3/4"	100	6237	355	RV0.BOI.630	36 M	-
75	44	3	18	3 1/2"	119	6312	575	RV0.BOI.750	20 M	-
90	51	5	18	4"	134	6362	765	RV0.BOI.900	15 M	-
110	61	5	18	5"	163	6450	1.285	RV0.BOI.910	18 G	-

### RV0.BGO

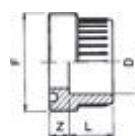
BOI/BOF/BOP nut  
Ghiera per BOI/BOF/BOP



D	d	H	F	E	g	Code	Box	Bag
16	22,1	21	3/4"	34	13	RV0.BGO.160	450 S	-
20	27,6	23	1"	42	15	RV0.BGO.200	300 S	-
25	36,1	25	1 1/4"	52	25	RV0.BGO.250	170 S	-
32	41,6	27	1 1/2"	59	35	RV0.BGO.320	200 P	-
40	53,1	30	2"	72	60	RV0.BGO.400	120 P	-
50	59,1	34	2 1/4"	79	80	RV0.BGO.500	125 M	-
63	74,1	38	2 3/4"	96	130	RV0.BGO.630	100 M	-
75	92,6	45	3 1/2"	119	200	RV0.BGO.750	50 M	-
90	105,1	52	4"	134	285	RV0.BGO.900	80 G	-
110	129,2	60	5"	163	445	RV0.BGO.910	50 G	-

### RV0.BFI

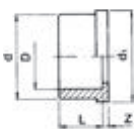
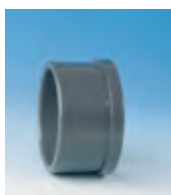
BOI union bush  
Pezzo fisso per BOI



D	L	Z	F	g	Code	Box	Bag
16	14	10	3/4"	10	RV0.BFI.160	700 S	-
20	16	10	1"	15	RV0.BFI.200	330 S	-
25	19	10	1 1/4"	25	RV0.BFI.250	220 S	-
32	22	10	1 1/2"	34	RV0.BFI.320	160 S	-
40	26	12	2"	57	RV0.BFI.400	75 S	-
50	31	14	2 1/4"	78	RV0.BFI.500	90 P	-
63	38	18	2 3/4"	134	RV0.BFI.630	45 P	-
75	44	18	3 1/2"	205	RV0.BFI.750	125 G	-
90	51	18	4"	270	RV0.BFI.900	80 G	-
110	61	18	5"	465	RV0.BFI.910	48 G	-

### RV0.BLI

BOI/BOP Union end  
Pezzo folle per BOI/BOP

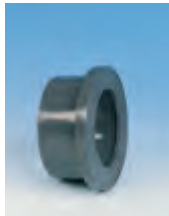


D	L	Z	d	d <sub>1</sub>	g	Code	Box	Bag
16	14	3	22,0	24,0	6	RV0.BLI.160	1000 S	-
20	16	3	27,5	30,1	9	RV0.BLI.200	550 S	-
25	19	3	36,0	38,8	16	RV0.BLI.250	300 S	-
32	22	3	41,5	44,7	22	RV0.BLI.320	200 S	-
40	26	3	53,0	56,5	40	RV0.BLI.400	120 S	-
50	31	3	59,0	62,6	43	RV0.BLI.500	130 P	-
63	38	3	74,0	78,4	80	RV0.BLI.630	70 P	-
75	44	3	92,5	97,2	150	RV0.BLI.750	165 G	-
90	51	5	105,0	110,0	195	RV0.BLI.900	100 G	-
110	61	5	129,0	135,4	350	RV0.BLI.910	66 G	-

## RV0.QRI

Solvent cement  
serrated stub

Collare rigato per flangia



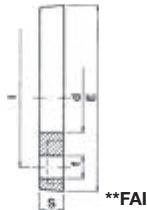
D	L	Z	d	S	E	g	DN*	Code	Box	Bag
20	16	3	27	6	34	10	15	RV0.QRI.200	200 S	10
25	19	3	33	7	41	17	20	RV0.QRI.250	150 S	10
32	22	3	41	7	50	25	25	RV0.QRI.320	200 P	10
40	26	3	50	8	61	40	32	RV0.QRI.400	100 S	-
50	31	3	61	8	73	60	40	RV0.QRI.500	60 S	-
63	38	3	76	9	90	105	50	RV0.QRI.630	30 S	-
75	44	3	90	10	106	170	65	RV0.QRI.750	50 M	-
90	51	5	108	11	125	279	80	RV0.QRI.900	38 M	-
110	61	5	131	12	150	444	100	RV0.QRI.910	24 M	-
125	69	5	147	13	168	570	110	RV0.QRI.920	30 G	-
140	76	5	165	14	188	750	125	RV0.QRI.930	20 G	-
160	86	5	188	16	213	1046	150	RV0.QRI.940	15 G	-
200	106	7	232	18	254	2000	200	RV0.QRI.960	8 G	-
225	119	7	248	19	274	1700	200	RV0.QRI.970	6 G	-
225	131	10	273	20	307	2320	250	RV0.QRI.980	4 G	-
315	164	11	346	27	379	4578	300	RV0.QRI.991	3 L	-

\* DN si riferisce al diametro nominale del tubo  
DN indicates the nominal diameter of the PVC pipe

## RV0.FLI

NP 10-16  
loose flange

Flangia libera  
PN 10-16



D	d	E	S	l	f	Drill	Bolts	g	DN*	Code	Box	Bag
20	28	95	11	65	11	4	M12 x 55	55	15	RV0.FLI.200	100 S	-
25	34	105	12	75	12	4	M12 x 60	85	20	RV0.FLI.250	60 S	-
32	42	115	14	85	14	4	M12 x 60	120	25	RV0.FLI.320	50 S	-
40	51	140	15	100	15	4	M16 x 70	185	32	RV0.FLI.400	35 S	-
50	62	150	16	110	16	4	M16 x 75	215	40	RV0.FLI.500	35 P	-
63	78	165	18	125	18	4	M16 x 80	300	50	RV0.FLI.630	25 P	-
75	92	185	19	145	19	4	M16 x 90	355	65	RV0.FLI.750	50 M	-
90	110	200	20	160	20	8	M16 x 90	430	80	RV0.FLI.900	38 M	-
110	133	220	22	180	22	8	M16 x 100	520	100	RV0.FLI.910	24 M	-
125	149	230	24	190	24	8	M16 x 100	570	110	RV0.FLI.920	30 M	-
125	149	250	26	210	26	8	M16 x 110	810	125	RV0.FAI.920	20 M	-
140	167	250	26	210	26	8	M16 x 110	975	125	RV0.FLI.930	20 M	-
160	190	285	28	240	28	8	M20 x 120	960	150	RV0.FLI.940	15 M	-
200	235	340	30	295	30	8	M20 x 120	1315	200	RV0.FLI.960	8 M	-
225	250	340	30	295	30	8	M20 x 120	1150	200	RV0.FLI.970	6 M	-
225	280	395	34	350	22	12		1680	250	RV0.FLI.980	8 M	-
315	349	445	31	400	22	12		2700	300	RV0.FLI.991	6 G	-

\* DN si riferisce al diametro nominale del tubo  
DN indicates the nominal diameter of the PVC pipe

\*\* Flangia speciale con foratura come D140  
Special flange with bolt holes for DN 140

## RV0.FFI

NP 10-16 fixed flange

Flangia fissa PN 10-16



D	L	Z	E	S	l	f	Drill	Bolts	g	DN*	Code	Box	Bag
20	16	4,5	95	11	65	14	4	M12 x 45	70	15	RV0.FFI.200	90 P	-
25	19	4,5	105	12	75	14	4	M12 x 50	105	20	RV0.FFI.250	70 P	-
32	22	4,5	115	14	85	14	4	M12 x 50	145	25	RV0.FFI.320	120 M	-
40	26	4,5	140	15	100	18	4	M16 x 55	220	32	RV0.FFI.400	20 S	-
50	31	4,5	150	16	110	18	4	M16 x 60	270	40	RV0.FFI.500	50 M	-
63	38	4,5	165	18	125	18	4	M16 x 65	380	50	RV0.FFI.630	40 M	-
75	44	6,0	185	19	145	18	4	M16 x 70	505	65	RV0.FFI.750	20 M	-
90	51	7,0	200	20	160	18	4	M16 x 70	685	80	RV0.FFI.900	15 M	-
110	61	8,0	220	22	180	18	4	M16 x 80	940	100	RV0.FFI.910	10 M	-
125	69	7,0	230	24	190	18	4	M16 x 85	1080	110	RV0.FFI.920	6 M	-
140	76	7,0	250	26	210	18	8	M16 x 90	1330	125	RV0.FFI.930	6 M	-
160	86	7,0	285	28	240	18	8	M20 x 100	1640	140	RV0.FFI.940	5 M	-

\* DN si riferisce al diametro nominale del tubo  
DN indicates the nominal diameter of the PVC pipe

## RV0.FCI

NP 10-16 blind flange

Flangia cieca PN 10-16



D	E	S	l	f	Drill	Bolt	g	DN*	Code	Box	Bag
20	95	11	65	14	4	M12 x 55	73	15	RV0.FCI.200	75 S	-
25	105	12	75	14	4	M12 x 60	95	20	RV0.FCI.250	60 S	-
32	115	14	85	14	4	M12 x 60	135	25	RV0.FCI.320	50 S	-
40	140	15	100	18	4	M12 x 70	220	32	RV0.FCI.400	40 S	-
50	150	16	110	18	4	M16 x 75	270	40	RV0.FCI.500	40 P	-
63	165	18	125	18	4	M16 x 80	370	50	RV0.FCI.630	25 P	-
75	185	19	145	18	4	M16 x 90	495	65	RV0.FCI.750	45 M	-
90	200	20	160	18	8	M16 x 90	630	80	RV0.FCI.900	38 M	-
110	220	22	180	18	8	M16 x 100	800	100	RV0.FCI.910	30 M	-
125	230	24	190	18	8	M16 x 100	890	110	RV0.FCI.920	25 M	-
140	250	26	210	18	8	M16 x 110	1.000	125	RV0.FCI.930	18 M	-
160	285	28	240	22	8	M20 x 120	1.300	150	RV0.FCI.940	15 M	-
200	340	30	295	22	8	M20 x 120	2.480	200	RV0.FCI.960	8 M	-
PN10 225	340	30	295	22	8	M20 x 120	2.480	200	RV0.FCI.970	8 M	-

\* DN si riferisce al diametro nominale del tubo  
DN indicates the nominal diameter of the PVC pipe

## RV0.MYI

NP 10 long size  
repair socket

Manicotto di  
riparazione  
PN 10 lungo



D	L	s	Code	Box
63	500	3,0	RV0.MYI.630	-
75	500	3,6	RV0.MYI.750	-
90	500	4,3	RV0.MYI.900	12 G
110	500	5,3	RV0.MYI.910	9 L
125	500	6,0	RV0.MYI.920	8 G
140	500	6,7	RV0.MYI.930	4 G
160	500	7,7	RV0.MYI.940	5 L
200	600	9,6	RV0.MYI.960	15 XB
225	650	10,8	RV0.MYI.970	15 XB

## RV0.MXI

NP 10 short size  
repair socket

Manicotto di  
riparazione PN 10



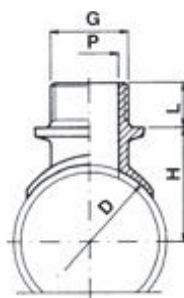
D	L	s	Code	Box
63	350	3,0	RV0.MXI.630	25 G
75	350	3,6	RV0.MXI.750	20 G
90	350	4,3	RV0.MXI.900	16 G
110	350	5,3	RV0.MXI.910	8 G
125	350	6,0	RV0.MXI.920	8 G
140	350	6,7	RV0.MXI.930	9 L
160	350	7,7	RV0.MXI.940	6 L
200	400	9,6	RV0.MXI.960	4 L
225	500	10,8	RV0.MXI.970	2 L

Created with

### DV0.DMF

Saddle with male  
thread socket

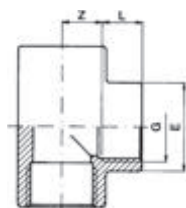
Derivazione  
con bocca filettata maschio



D x G	L	H	P	g	Code	Box
32 x 1/2"	15,0	33	14	10	DV0.DMF.32B	350 S -
40 x 1/2"	15,0	37	14	12	DV0.DMF.40B	350 S -
40 x 3/4"	16,3	38	19	21	DV0.DMF.40C	250 S -
50 x 1/2"	15,0	42	14	12	DV0.DMF.50B	350 S -
50 x 3/4"	16,3	43	19	21	DV0.DMF.50C	200 S -
50 x 1"	19,1	44	24	35	DV0.DMF.50D	110 S -
63 x 1/2"	15,0	48	14	13	DV0.DMF.63B	350 S -
63 x 3/4"	16,3	49	19	21	DV0.DMF.63C	200 S -
63 x 1"	19,1	50	24	37	DV0.DMF.63D	110 S -
63 x 1 1/4"	21,4	52	30	58	DV0.DMF.63E	80 S -
75 x 1/2"	15,0	54	14	13	DV0.DMF.75B	350 S -
75 x 3/4"	16,3	55	19	21	DV0.DMF.75C	200 S -
75 x 1"	19,1	56	24	36	DV0.DMF.75D	110 S -
75 x 1 1/4"	21,4	58	30	58	DV0.DMF.75E	80 S -
75 x 1 1/2"	21,4	58	38	103	DV0.DMF.75F	45 S -
90 x 1/2"	15,0	62	14	13	DV0.DMF.90B	350 S -
90 x 3/4"	16,3	63	19	23	DV0.DMF.90C	200 S -
90 x 1"	19,1	64	24	36	DV0.DMF.90D	110 S -
90 x 1 1/4"	21,4	66	30	58	DV0.DMF.90E	80 S -
90 x 1 1/2"	21,4	66	38	108	DV0.DMF.90F	45 S -
90 x 2"	25,7	67	48	120	DV0.DMF.90G	50 P -
110 x 1/2"	15,0	72	14	13	DV0.DMF.91B	350 S -
110 x 3/4"	16,3	73	19	23	DV0.DMF.91C	200 S -
110 x 1"	19,1	74	24	36	DV0.DMF.91D	110 S -
110 x 1 1/4"	21,4	76	30	58	DV0.DMF.91E	80 S -
110 x 1 1/2"	21,4	76	38	108	DV0.DMF.91F	45 S -
110 x 2"	25,7	77	48	120	DV0.DMF.91G	50 P -
125 x 1/2"	15,0	79	14	13	DV0.DMF.92B	350 S -
125 x 3/4"	16,3	80	19	23	DV0.DMF.92C	200 S -
125 x 1"	19,1	81	24	36	DV0.DMF.92D	110 S -
125 x 1 1/4"	21,4	83	30	58	DV0.DMF.92E	80 S -
125 x 1 1/2"	21,4	83	38	108	DV0.DMF.92F	45 S -
125 x 2"	25,7	84	48	120	DV0.DMF.92G	50 P -
140 x 1/2"	15,0	87	14	13	DV0.DMF.93B	350 S -
140 x 3/4"	16,3	88	19	23	DV0.DMF.93C	200 S -
140 x 1"	19,1	89	24	36	DV0.DMF.93D	110 S -
140 x 1 1/4"	21,4	91	30	62	DV0.DMF.93E	80 S -
140 x 1 1/2"	21,4	91	38	108	DV0.DMF.93F	45 S -
140 x 2"	25,7	92	48	120	DV0.DMF.93G	50 P -
160 x 3/4"	16,3	98	19	23	DV0.DMF.94C	200 S -
160 x 1"	19,1	99	24	36	DV0.DMF.94D	80 S -
160 x 1 1/4"	21,4	101	30	62	DV0.DMF.94E	80 S -
160 x 1 1/2"	21,4	101	38	108	DV0.DMF.94F	45 S -
160 x 2"	25,7	102	48	120	DV0.DMF.94G	50 P -
200 x 1"	19,1	118	24	36	DV0.DMF.96D	110 S -
200 x 1 1/4"	21,4	121	30	62	DV0.DMF.96E	80 S -
200 x 1 1/2"	21,4	121	38	108	DV0.DMF.96F	45 S -
200 x 2"	25,7	122	48	120	DV0.DMF.96G	50 P -
225 x 1 1/4"	21,4	133	30	36	DV0.DMF.97E	80 S -
225 x 1 1/2"	21,4	133	38	62	DV0.DMF.97F	45 S -
225 x 2"	25,7	134	48	108	DV0.DMF.97G	50 P -
250 x 1 1/4"	21,4	146	30	120	DV0.DMF.98E	80 S -
250 x 1 1/2"	21,4	146	38	108	DV0.DMF.98F	45 S -
250 x 2"	25,7	147	48	120	DV0.DMF.98G	50 P -
315 x 1 1/2"	21,4	149	38	108	DV0.DMF.99F	45 S -
315 x 2"	25,7	180	48	120	DV0.DMF.99G	50 P -

## RV0.TIF

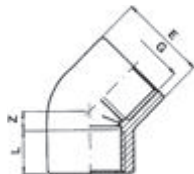
Threaded 90° Tee  
Ti a 90° filettato



G	L	Z	E	g	Code	Box	Bag
3/8"	11,4	11,6	23	18	RV0.TIF.160	140 S	10
1/2"	15,0	12,0	28	29	RV0.TIF.200	80 S	10
3/4"	16,3	16,7	34	50	RV0.TIF.250	50 S	10
1"	19,1	19,9	42	76	RV0.TIF.320	50 P	10
1 1/4"	21,4	25,6	51	122	RV0.TIF.400	45 P	-
1 1/2"	21,4	35,6	61	240	RV0.TIF.500	25 P	-
2"	25,7	45,3	75	411	RV0.TIF.630	25 M	-
2 1/2"	30,2	52,8	89	540	RV0.TIF.750	35 G	-
3"	33,3	64,7	106	915	RV0.TIF.900	24 G	-
4"	39,3	78,7	129	1310	RV0.TIF.910	14 G	-

## RV0.GYF

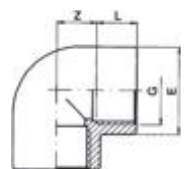
Threaded 45° Elbow  
Gomito a 45° filettato



G	L	Z	E	g	Code	Box	Bag
3/8"	11,4	7,6	23	10	RV0.GYF.160	200 S	10
1/2"	15,0	6,0	28	18	RV0.GYF.200	130 S	10
3/4"	16,3	8,7	34	31	RV0.GYF.250	70 S	10
1"	19,1	10,9	42	51	RV0.GYF.320	100 P	10
1 1/4"	21,4	14,6	51	80	RV0.GYF.400	90 P	-
1 1/2"	21,4	21,6	61	155	RV0.GYF.500	55 P	-
2"	25,7	26,3	75	275	RV0.GYF.630	25 P	-
2 1/2"	30,2	30,8	89	360	RV0.GYF.750	65 G	-
3"	33,3	37,7	106	620	RV0.GYF.900	40 G	-
4"	39,3	45,7	129	830	RV0.GYF.910	22 G	-

## RV0.GOF

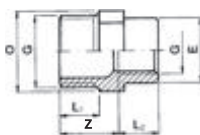
Threaded 90° Elbow  
Gomito a 90° filettato



G	L	Z	E	g	Code	Box	Bag
3/8"	11,4	11,6	23	14	RV0.GOF.160	180 S	10
1/2"	15,0	12,0	28	22	RV0.GOF.200	120 S	10
3/4"	16,3	16,7	34	37	RV0.GOF.250	80 S	10
1"	19,1	19,9	42	62	RV0.GOF.320	80 P	10
1 1/4"	21,4	25,6	51	93	RV0.GOF.400	40 S	-
1 1/2"	21,4	35,6	61	180	RV0.GOF.500	40 P	-
2"	25,7	45,3	75	310	RV0.GOF.630	40 M	-
2 1/2"	30,2	52,8	89	425	RV0.GOF.750	50 G	-
3"	33,3	64,7	106	740	RV0.GOF.900	30 G	-
4"	39,3	78,7	129	1.050	RV0.GOF.910	17 G	-

## RV0.RIF

Male-female threaded reducer  
Riduzione M./F. filettata



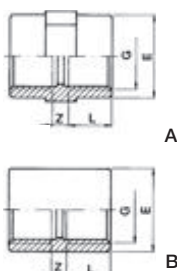
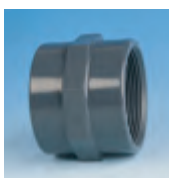
M

F

G x G	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Z	E	O	g	Code	Box	Bag
1/2" x 3/8"	15,0	11,4	24	23	24	12	RV0.RIF.20A	220 S	10
3/4" x 3/8"	16,3	11,4	25	23	30	16	RV0.RIF.25A	140 S	10
3/4" x 1/2"	16,3	15,0	26	28	30	19	RV0.RIF.25B	140 S	10
1" x 3/8"	19,1	11,4	28	23	36	24	RV0.RIF.32A	180 P	10
1" x 1/2"	19,1	15,0	29	28	36	26	RV0.RIF.32B	180 P	10
1" x 3/4"	19,1	16,3	30	34	36	26	RV0.RIF.32C	160 P	10
1 1/4" x 1/2"	21,4	15,0	33	28	46	42	RV0.RIF.40B	110 S	-
1 1/4" x 3/4"	21,4	16,3	33	34	46	43	RV0.RIF.40C	100 S	-
1 1/4" x 1"	21,4	19,1	33	42	46	46	RV0.RIF.40D	90 S	-
1 1/2" x 3/4"	21,4	16,3	34	34	50	46	RV0.RIF.50C	150 P	-
1 1/2" x 1"	21,4	19,1	34	42	50	50	RV0.RIF.50D	130 P	-
1 1/2" x 1 1/4"	21,4	21,4	34	51	55	60	RV0.RIF.50E	100 P	-
2" x 1"	25,7	19,1	37	42	65	85	RV0.RIF.63D	75 P	-
2" x 1 1/4"	25,7	21,4	37	51	65	85	RV0.RIF.63E	75 P	-
2" x 1 1/2"	25,7	21,4	37	58	65	87	RV0.RIF.63F	70 P	-
2 1/2" x 1 1/4"	30,2	21,4	43	51	80	140	RV0.RIF.75E	170 G	-
2 1/2" x 1 1/2"	30,2	21,4	43	58	80	138	RV0.RIF.75F	170 G	-
2 1/2" x 2"	30,2	25,7	43	72	80	142	RV0.RIF.75G	150 G	-
3" x 1 1/2"	33,3	21,4	47	58	95	200	RV0.RIF.90F	150 G	-
3" x 2"	33,3	25,7	47	72	95	205	RV0.RIF.90G	125 G	-
3" x 2 1/2"	33,3	30,2	47	89	95	215	RV0.RIF.90H	115 G	-
4" x 2"	39,3	25,7	53	72	120	325	RV0.RIF.91G	85 G	-
4" x 2 1/2"	39,3	30,2	53	89	120	330	RV0.RIF.91H	42 M	-
4" x 3"	39,3	33,3	53	103	120	350	RV0.RIF.91I	64 G	-

## RV0.MAF

Threaded double socket  
Manicotto filettato



A

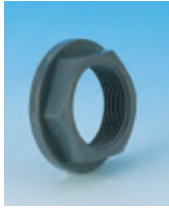
B

G	L	Z	E	g	Code	Box	Bag
A 3/8"	11,4	6	23	8	RV0.MAF.160	250 S	10
A 1/2"	15,0	7	28	18	RV0.MAF.200	150 S	10
A 3/4"	16,3	7	34	25	RV0.MAF.250	90 S	10
A 1"	19,1	8	42	45	RV0.MAF.320	120 P	10
A 1 1/4"	21,4	8	51	63	RV0.MAF.400	100 P	-
A 1 1/2"	21,4	8	58	70	RV0.MAF.500	60 S	-
A 2"	25,7	8	72	125	RV0.MAF.630	50 P	-
A 2 1/2"	30,2	9	89	188	RV0.MAF.750	120 G	-
A 3"	33,3	10	103	290	RV0.MAF.900	84 G	-
A 4"	39,3	11	130	460	RV0.MAF.910	44 G	-
B 6"	48,0	84	182	1.400	RV0.MAF.940	9 G	-

Created with

### RV0.DAF

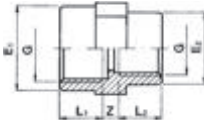
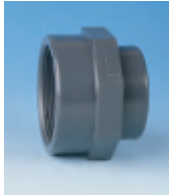
Nut  
Dado



G	D	L	E	g	Code	Box	Bag
1/2"	38	13	29	13	RV0.DAF.200	800 P	-
3/4"	43	14	34	16	RV0.DAF.250	1250 M	-
1"	56	16	46	30	RV0.DAF.320	600 M	-
1 1/4"	65	18	50	35	RV0.DAF.400	450 M	-
1 1/2"	72	19	60	45	RV0.DAF.500	200 P	-
2"	94	21	80	90	RV0.DAF.630	150 M	-
2 1/2"	115	24	94	180	RV0.DAF.750	120 M	-
3"	130	27	108	230	RV0.DAF.900	80 M	-
4"	162	30	135	340	RV0.DAF.910	45 M	-

### RV0.MRF

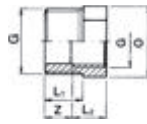
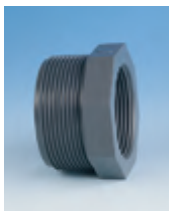
Threaded reducing socket  
Manicotto ridotto filettato



G x G	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Z	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	g	Code	Box	Bag
1/2" x 3/8"	15,0	11,4	6	28	23	17	RV0.MRF.20A	150 S	10
3/4" x 1/2"	16,3	15,0	7	34	28	24	RV0.MRF.25B	110 S	10
1" x 3/4"	19,1	16,3	7	42	34	40	RV0.MRF.32C	120 P	10
1 1/4" x 1"	21,4	19,1	8	51	42	62	RV0.MRF.40D	75 S	-
1 1/2" x 1 1/4"	21,4	21,4	8	58	51	72	RV0.MRF.50E	65 S	-
2" x 1 1/2"	25,7	21,4	8	72	58	115	RV0.MRF.63F	50 P	-
2 1/2" x 2"	30,2	25,7	8	89	72	128	RV0.MRF.75G	130 G	-
3" x 2 1/2"	33,3	30,2	9	103	89	286	RV0.MRF.90H	80 G	-
4" x 3"	39,3	33,3	10	130	103	436	RV0.MRF.91I	54 G	-

### RV0.RCF

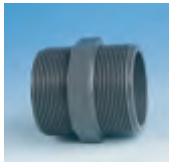
M/F threaded reducing bush  
Riduzione M/F  
corta filettata



G x G	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Z	O	g	Code	Box	Bag
3/4" x 1/2"	16,3	15,0	13,3	30	13	RV0.RCF.25B	170 S	10
1" x 3/4"	19,1	16,3	14,8	36	19	RV0.RCF.32C	250 P	10
1 1/4" x 1"	21,4	19,1	16,3	46	34	RV0.RCF.40D	130 S	-
1 1/2" x 1 1/4"	21,4	21,4	14,0	50	36	RV0.RCF.50E	180 P	-
2" x 1 1/2"	25,7	21,4	18,3	65	67	RV0.RCF.63F	100 P	-
2 1/2" x 2"	30,2	25,7	20,5	80	135	RV0.RCF.75G	200 G	-
3" x 2 1/2"	33,3	30,2	20,1	95	160	RV0.RCF.90H	165 G	-
4" x 3"	39,3	33,3	24,0	120	380	RV0.RCF.91I	90 G	-

### RV0.NIF

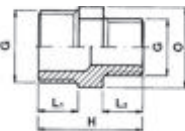
Threaded nipple  
Nipplo filettato



G	L	H	O	g	Cod.	Box	Bag
3/8"	11,4	33	22	9	RV0.NIF.160	300 S	10
1/2"	15,0	42	24	11	RV0.NIF.200	200 S	10
3/4"	16,3	44	30	18	RV0.NIF.250	140 S	10
1"	19,1	50	36	28	RV0.NIF.320	160 P	10
1 1/4"	21,4	58	46	46	RV0.NIF.400	140 P	-
1 1/2"	21,4	58	50	50	RV0.NIF.500	120 P	-
2"	25,7	66	65	90	RV0.NIF.630	125 M	-
2 1/2"	30,2	76	80	142	RV0.NIF.750	168 G	-
3"	33,3	85	95	221	RV0.NIF.900	90 G	-
4"	39,3	96	120	345	RV0.NIF.910	45 G	-

### RV0.NRF

Threaded reducing nipple  
Nipplo ridotto filettato



G x G	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	O	g	Code	Box	Bag
1/2" x 3/8"	15,0	11,4	38	24	11	RV0.NRF.20A	230 S	10
3/4" x 1/2"	16,3	15,0	43	30	17	RV0.NRF.25B	130 S	10
1" x 3/4"	19,1	16,3	47	36	26	RV0.NRF.32C	180 P	10
1 1/4" x 1"	21,4	19,1	56	46	42	RV0.NRF.40D	100 S	-
1 1/2" x 1 1/4"	21,4	21,4	58	50	48	RV0.NRF.50E	75 S	-
2" x 1 1/2"	25,7	21,4	62	65	81	RV0.NRF.63F	45 S	-
2 1/2" x 2"	30,2	25,7	73	80	138	RV0.NRF.75G	80 M	-
3" x 2 1/2"	33,3	30,2	82	95	208	RV0.NRF.90H	50 M	-
4" x 3"	39,3	33,3	90	120	339	RV0.NRF.91I	40 M	-

### RV0.TAF

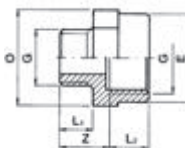
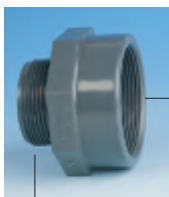
Threaded plug  
Tappo filettato



G	L	H	O	g	Code	Box	Bag
3/8"	11,4	24	22	8	RV0.TAF.160	350 S	10
1/2"	15,0	29	24	10	RV0.TAF.200	270 S	10
3/4"	16,3	30	30	16	RV0.TAF.250	160 S	10
1"	19,1	33	36	24	RV0.TAF.320	250 P	10
1 1/4"	21,4	39	46	41	RV0.TAF.400	130 S	-
1 1/2"	21,4	39	50	44	RV0.TAF.500	110 S	-
2"	25,7	43	65	80	RV0.TAF.630	60 S	-
2 1/2"	30,2	51	80	137	RV0.TAF.750	100 M	-
3"	33,3	55	95	210	RV0.TAF.900	65 M	-
4"	39,3	61	120	340	RV0.TAF.910	40 M	-

### RV0.MGF

Threaded male-female increaser  
Maggiore M/F filettato



G x G	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Z	O	g	Code	Box	Bag
3/8" x 1/2"	11,4	15,0	22	30	16	RV0.MGF.16B	250 S	-
1/2" x 3/4"	15,0	16,3	24	36	22	RV0.MGF.20C	150 S	-
3/4" x 1"	16,3	19,1	26	46	37	RV0.MGF.25D	350 M	-
1" x 1 1/4"	19,1	21,4	30	55	59	RV0.MGF.32E	250 M	-
1 1/4" x 1 1/2"	21,4	21,4	33	60	74	RV0.MGF.40F	60 S	-
1 1/2" x 2"	21,4	25,7	34	75	110	RV0.MGF.50G	35 S	-
2" x 2 1/2"	25,7	30,2	38	90	187	RV0.MGF.63H	20 S	-
2 1/2" x 3"	30,2	33,3	44	105	262	RV0.MGF.75I	54 M	-
3" x 4"	33,3	39,3	48	130	350	RV0.MGF.90L	34 M	-

Created with

## RV0.TIP

Threaded central  
off-take Tee

Ti a 90° bocca centrale  
filettata

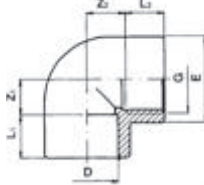
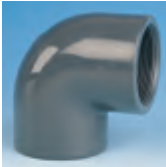


D x G	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	E	g	Code	Box	Bag
16 x 3/8"	14	11,4	9	11,6	23	17	RV0.TIP.16A	140 S	10
20 x 1/2"	16	15,0	11	12,0	28	28	RV0.TIP.20B	80 S	10
25 x 3/4"	19	16,3	14	16,7	34	46	RV0.TIP.25C	50 S	10
32 x 1"	22	19,1	17	19,9	42	74	RV0.TIP.32D	50 P	10
40 x 1 1/4"	26	21,4	21	25,6	51	120	RV0.TIP.40E	45 P	-
50 x 1 1/2"	31	21,4	26	35,6	61	195	RV0.TIP.50F	25 P	-
63 x 2"	38	25,7	33	45,3	75	335	RV0.TIP.63G	25 M	-
75 x 2 1/2"	44	30,2	39	52,8	89	505	RV0.TIP.75H	35 G	-
90 x 3"	51	33,3	47	64,7	106	790	RV0.TIP.90I	24 G	-
110 x 4"	61	39,3	57	78,7	129	1325	RV0.TIP.91L	14 G	-

## RV0.GOP

Plain/threaded  
90° Elbow

Gomito a 90°  
incollaggio/filettato

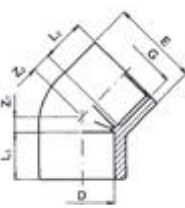
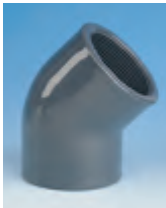


D x G	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	E	g	Code	Box	Bag
16 x 3/8"	14	11,4	9	11,6	23	13	RV0.GOP.16A	180 S	10
20 x 1/2"	16	15,0	11	12,0	28	21	RV0.GOP.20B	120 S	10
25 x 3/4"	19	16,3	14	16,7	34	35	RV0.GOP.25C	80 S	10
32 x 1"	22	19,1	17	19,9	42	60	RV0.GOP.32D	80 P	10
40 x 1 1/4"	26	21,4	21	25,6	51	91	RV0.GOP.40E	40 S	-
50 x 1 1/2"	31	21,4	26	35,6	61	155	RV0.GOP.50F	40 P	-
63 x 2"	38	25,7	33	45,3	75	265	RV0.GOP.63G	40 M	-
75 x 2 1/2"	44	30,2	39	52,8	89	400	RV0.GOP.75H	50 G	-
90 x 3"	51	33,3	47	64,7	106	670	RV0.GOP.90I	30 G	-
110 x 4"	61	39,3	57	78,7	129	1055	RV0.GOP.91L	17 G	-

## RV0.GYP

Plain/threaded  
45° Elbow

Gomito a 45°  
incollaggio/filettato

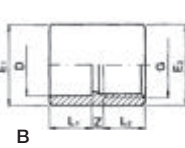
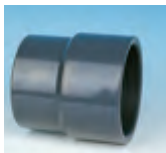
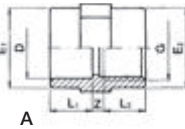
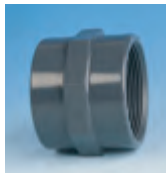


D x G	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	E	g	Code	Box	Bag
16 x 3/8"	14	11,4	5	7,6	23	10	RV0.GYP.16A	200 S	10
20 x 1/2"	16	15,0	5	6,0	28	18	RV0.GYP.20B	130 S	10
25 x 3/4"	19	16,3	6	8,7	34	31	RV0.GYP.25C	70 S	10
32 x 1"	22	19,1	8	10,9	42	51	RV0.GYP.32D	100 P	10
40 x 1 1/4"	26	21,4	10	14,6	51	80	RV0.GYP.40E	90 P	-
50 x 1 1/2"	31	21,4	12	21,6	61	155	RV0.GYP.50F	55 P	-
63 x 2"	38	25,7	14	26,3	75	275	RV0.GYP.63G	25 P	-
75 x 2 1/2"	44	30,2	17	30,8	89	360	RV0.GYP.75H	65 G	-
90 x 3"	51	33,3	20	37,7	106	620	RV0.GYP.90I	40 G	-
110 x 4"	61	39,3	24	45,7	129	830	RV0.GYP.91L	22 G	-

## RV0.MAP

Plain/threaded Socket

Manicotto  
incollaggio/filettato

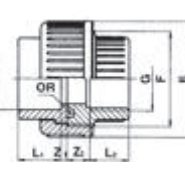


D x G	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Z <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	g	Code	Box	Bag
A 16 x 3/8"	14	11,4	6	23	23	9	RV0.MAP.16A	250 S	10
A 20 x 1/2"	16	15,0	6	28	28	17	RV0.MAP.20B	150 S	10
A 25 x 3/4"	19	16,3	6	34	34	24	RV0.MAP.25C	90 S	10
A 32 x 1"	22	19,1	6	42	42	42	RV0.MAP.32D	120 P	10
A 40 x 1 1/4"	26	21,4	4	51	51	60	RV0.MAP.40E	75 S	-
A 50 x 1 1/2"	31	21,4	7	61	58	87	RV0.MAP.50F	70 P	-
A 63 x 2"	38	25,7	7	75	72	134	RV0.MAP.63G	80 M	-
A 75 x 2 1/2"	44	30,2	8	89	89	215	RV0.MAP.75H	120 G	-
A 90 x 3"	51	33,3	9	106	103	340	RV0.MAP.90I	72 G	-
A 110 x 4"	61	39,3	10	129	130	550	RV0.MAP.91L	35 G	-
B 125 x 5"	69	43,6	51	160	-	1060	RV0.MAP.92N	16 G	-
B 140 x 5"	76	43,6	40	162	-	1120	RV0.MAP.93N	18 G	-
B 160 x 6"	86	48,0	46	184	-	1400	RV0.MAP.94O	9 G	-

## RV0.BOP

Plain/threaded  
Union with O-Ring

Bocchettone con  
O-Ring  
incollaggio/filettato



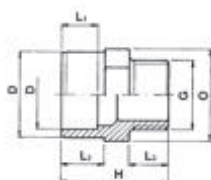
D x G	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	F	E	O-Ring	g	Code	Box	Bag
16 x 3/8"	14	11,4	3	13,6	3/4"	34	3062	31	RV0.BOP.16A	120 S	10
20 x 1/2"	16	15,0	3	11,0	1"	42	4081	42	RV0.BOP.20B	70 S	10
25 x 3/4"	19	16,3	3	12,7	1 1/4"	52	4112	70	RV0.BOP.25C	40 S	10
32 x 1"	22	19,1	3	12,9	1 1/2"	59	4131	96	RV0.BOP.32D	60 P	10
40 x 1 1/4"	26	21,4	3	16,6	2"	72	6162	155	RV0.BOP.40E	25 S	-
50 x 1 1/2"	31	21,4	3	23,6	2 1/4"	79	6187	237	RV0.BOP.50F	30 P	-
63 x 2"	38	25,7	3	30,3	2 3/4"	96	6237	405	RV0.BOP.63G	36 M	-
75 x 2 1/2"	44	30,2	3	31,8	3 1/2"	119	6312	625	RV0.BOP.75H	20 M	-
90 x 3"	51	33,3	5	35,7	4"	134	6362	865	RV0.BOP.90I	15 M	-
110 x 4"	61	39,3	5	39,7	5"	163	6450	1340	RV0.BOP.91L	18 G	-

### RV0.AMP

Male thread Adaptor  
Adattatore a 3 diametri  
con filetto maschio



F M M

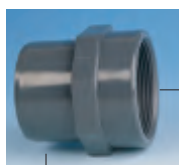


D x D x G	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	H	O	g	Code	Box	Bag
16 x 3/8"	-	14	11,4	36	22	9	RV0.AMP.12A	300 S	10
16 x 20 x 3/8"	14	16	11,4	40	24	10	RV0.AMP.16A	250 S	10
16 x 20 x 1/2"	14	16	15,0	43	24	11	RV0.AMP.16B	220 S	10
20 x 25 x 3/8"	16	19	11,4	43	30	14	RV0.AMP.20A	150 S	10
20 x 25 x 1/2"	16	19	15,0	46	30	14	RV0.AMP.20B	150 S	10
20 x 25 x 3/4"	16	19	16,3	47	30	18	RV0.AMP.20C	140 S	10
25 x 32 x 1/2"	19	22	15,0	49	36	24	RV0.AMP.25B	100 S	10
25 x 32 x 3/4"	19	22	16,3	50	36	26	RV0.AMP.25C	90 S	10
25 x 32 x 1"	19	22	19,1	53	36	29	RV0.AMP.25D	80 S	10
32 x 40 x 3/4"	22	26	16,3	54	46	36	RV0.AMP.32C	140 P	10
32 x 40 x 1"	22	26	19,1	57	46	40	RV0.AMP.32D	120 P	10
32 x 40 x 1 1/4"	22	26	21,4	60	46	45	RV0.AMP.32E	90 P	10
40 x 50 x 1"	26	31	19,1	64	55	68	RV0.AMP.40D	100 P	-
40 x 50 x 1 1/4"	26	31	21,4	67	55	73	RV0.AMP.40E	85 P	-
40 x 50 x 1 1/2"	26	31	21,4	67	55	76	RV0.AMP.40F	80 P	-
50 x 63 x 1 1/4"	31	38	21,4	74	65	110	RV0.AMP.50E	55 P	-
50 x 63 x 1 1/2"	31	38	21,4	74	65	113	RV0.AMP.50F	55 P	-
50 x 63 x 2"	31	38	25,7	78	65	120	RV0.AMP.50G	50 P	-
63 x 75 x 1 1/2"	38	44	21,4	80	80	160	RV0.AMP.63F	40 P	-
63 x 75 x 2"	38	44	25,7	84	80	150	RV0.AMP.63G	35 P	-
63 x 75 x 2 1/2"	38	44	30,2	91	80	170	RV0.AMP.63H	25 P	-
75 x 90 x 2"	44	51	25,7	94	95	268	RV0.AMP.75G	54 M	-
75 x 90 x 2 1/2"	44	51	30,2	99	95	268	RV0.AMP.75H	54 M	-
75 x 90 x 3"	44	51	33,3	102	95	280	RV0.AMP.75I	36 M	-
90 x 110 x 2 1/2"	51	61	30,2	110	115	460	RV0.AMP.90H	25 M	-
90 x 110 x 3"	51	61	33,3	113	115	476	RV0.AMP.90I	25 M	-
90 x 110 x 4"	51	61	39,3	118	115	485	RV0.AMP.90L	16 M	-
110 x 125 x 3"	61	66	33,3	115	130	446	RV0.AMP.91I	40 G	-
110 x 125 x 4"	61	66	39,3	120	130	446	RV0.AMP.91L	32 G	-
110 x 125 x 5"	61	66	40,0	120	130	480	RV0.AMP.91N	32 G	-
125 x 140 x 5"	69	71	74,0	145		500	RV0.AMP.92N	24 G	-

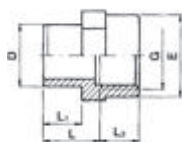
○ Mechanically obtained without octagon **Ricavato meccanicamente senza ottagono**

### RV0.AFP

Female adaptor  
Adattatore due diametri  
filettato femmina



M F



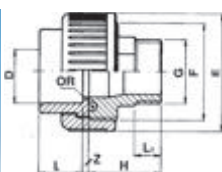
D x G	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	E	L	g	Code	Box	Bag
16 x 3/8"	14	11,4	23	22	16	RV0.AFP.16A	300 S	10
20 x 1/2"	16	15,0	28	24	19	RV0.AFP.20B	150 S	10
20 x 3/4"	16	16,3	34	24	24	RV0.AFP.20C	120 S	10
25 x 1/2"	19	15,0	28	27	20	RV0.AFP.25B	110 S	10
25 x 3/4"	19	16,3	34	27	26	RV0.AFP.25C	100 S	10
25 x 1"	19	19,1	42	27	39	RV0.AFP.25D	70 S	10
32 x 3/4"	22	16,3	34	30	32	RV0.AFP.32C	180 P	10
32 x 1"	22	19,1	42	30	42	RV0.AFP.32D	120 P	10
40 x 1"	26	19,1	42	36	50	RV0.AFP.40D	160 P	-
40 x 1 1/4"	26	21,4	51	36	65	RV0.AFP.40E	120 P	-
50 x 1 1/4"	31	21,4	51	41	70	RV0.AFP.50E	90 P	-
50 x 1 1/2"	31	21,4	58	41	73	RV0.AFP.50F	60 P	-
50 x 2"	31	25,7	72	41	80	RV0.AFP.50G	100 M	-
63 x 2"	38	25,7	72	48	135	RV0.AFP.63G	35 P	-
75 x 2"	44	25,7	72	53	175	RV0.AFP.75G	72 M	-
75 x 2 1/2"	44	30,2	89	58	225	RV0.AFP.75H	90 G	-
75 x 3"	44	33,3	103	58	295	RV0.AFP.75I	100 G	-
90 x 2 1/2"	51	30,2	89	65	275	RV0.AFP.90H	90 G	-
90 x 3"	51	33,3	103	65	310	RV0.AFP.90I	60 G	-
90 x 4"	51	39,3	130	65	450	RV0.AFP.90L	52 G	-
110 x 3"	61	33,3	103	76	440	RV0.AFP.91I	52 G	-
110 x 4"	61	39,3	130	76	480	RV0.AFP.91L	52 G	-

DxG	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	E	L	O	g	Code	Box	Bag
75 x 2"	44	25,7	89	37	90	210	RV0.ADP.75G	72 M	-
75 x 2 1/2"	44	30,2	89	42	90	215	RV0.ADP.75H	72 M	-
90 x 2 1/2"	51	30,2	106	43	110	325	RV0.ADP.90H	80 G	-
90 x 3"	51	33,3	106	46	110	330	RV0.ADP.90I	40 M	-
110 x 3"	61	33,3	129	47	130	520	RV0.ADP.91I	40 G	-
110 x 4"	61	39,3	129	51	130	530	RV0.ADP.91L	35 G	-
125 x 5"	69	49,5	145	-	-	720	RV0.ADP.92N	24 G	-
140 x 5"	76	52,8	160	-	-	900	RV0.ADP.93N	16 G	-

○ Mechanically obtained without octagon **Ricavato meccanicamente senza ottagono**

### RV0.BMP

Male thread Union  
Bocchettone attacco  
maschio





DxG	L	L <sub>1</sub>	H	Z	F	E	O-Ring	g	Code	Box	Bag
25 x 3/4"	19	16,3	44	3	1 1/4"	52	4112	78	RV0.BMP.25C	40S	10
32 x 1"	22	19,1	48	3	1 1/2"	59	4131	102	RV0.BMP.32D	60P	10
40 x 1 1/4"	26	21,4	54	3	2"	72	6162	163	RV0.BMP.40E	25S	-
50 x 1 1/2"	31	22,0	58	3	2 1/4"	79	6187	190	RV0.BMP.50F	18S	-
50 x 2"	31	26,0	58	3	2 1/4"	79	6187	300	RV0.BMP.50G	18S	-
63 x 2"	38	26,0	66	3	2 3/4"	96	6237	375	RV0.BMP.63G	18P	-

Created with




Our fittings comply with UNI EN 1452:2001 requirements

Raccordi prodotti in regime di garanzia di qualità secondo Norma UNI EN 1452:2001

 		Since Dal 1991	
REGISTRO ITALIANO NAVALE DICHIARAZIONE N. MAC/47901/1TO/01			
VALVES VALVOLE	NP PN	VALVES VALVOLE	NP PN
VSA.22 I D 16 ÷ 63	16	VSA.11 F G 3/8" ÷ 2"	16
VSA.22 F G 3/8" ÷ 2"	16	VSI.12 F G 3/8" ÷ 2"	16
VSA.18 I D 16 ÷ 63	16	VSI.13 F G 3/8" ÷ 2"	16
VSA.18 F G 3/8" ÷ 2"	16	VSK.22 I D 16 ÷ 63	16
VSA.21 I D 16 ÷ 63	16	VSK.22 F G 3/8" ÷ 2"	16
VSA.21 F G 3/8" ÷ 2"	16	VSK.18 I D 16 ÷ 63	16
VSA.11 I D 16 ÷ 63	16	VSK.18 F G 3/8" ÷ 2"	16



		
Certificate No. <b>12735/AO BV</b> N. certificato File No. ACM 135/2033/001 Product code: 2080H		
Valves Valvole	Diameter mm	Model Modello
Ball valve VS	16 ÷ 110	VSK, VSA
Butterfly valve VF	75 ÷ 225	VFK, VFA
Check valve VR	16 ÷ 90	VRK, VRO, VRV, VRF

## Certifications for drinking water • Certificazioni potabilità



NSF Standard 61 - Drinking Water System Components - Health Effects



САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ N° 50.РА.01.224.П.002430.03.03 ОТ 13.03.2003.Г.

Created with

**GENERAL CHARACTERISTICS**

New conception butterfly valve with very low torque force. The design of the flat gasket situated on the body of the valve, patented by Tecno Plastic, allows the fluid pressure to be pressed against the edges of the body and guarantees a perfect watertight. This particular valve is therefore very small and gives the possibility of using smaller and cheaper actuators when you need an automatic valve. Special attention should be given on handwheel butterfly valve which is produced with acetalic resin gears, economical and very light; this type of product is ideal to avoid water hammering risks usually caused by rapid opening and closing movements.

**Butterfly valve, wafer type, bi-directional, high handling**

**Materials:** Valve: rigid PVC-UH  
Gaskets: EPDM

**Max exercise pressure:** 10 BAR at 20°C

**Max exercise temperature:** 60°C

**Coupling with flanges:** cf table

**Torque:** see  $C_m$  in table

**Max torque required to tighten bolts:** see  $C_s$  in table

**CARATTERISTICHE GENERALI**

Valvole a farfalla di nuova concezione caratterizzate da coppia di manovra estremamente ridotta. Il disegno della guarnizione dell'otturatore, coperto da brevetto, sfrutta la pressione idraulica per garantire una perfetta tenuta mediante la deformazione. Questo sistema ha consentito di realizzare una valvola con ingombri particolarmente contenuti e, nel caso di motorizzazione, la possibilità di utilizzare attuatori con coppie minori e quindi più economici.

Di particolare rilievo la versione con riduttore a volantino realizzata con ingranaggi in resina acetalica e quindi leggera ed economica, particolarmente efficace per evitare i rischi di colpi d'ariete causati da azionamenti troppo rapidi.

**Valvola a farfalla tipo wafer, bidirezionale, ad alta manovrabilità**

**Materiali:** Valvola: PVC-UH rigido atossico.  
Guarnizioni: EPDM atossico.

**Max pressione di esercizio:** 10 Bar a 20°C

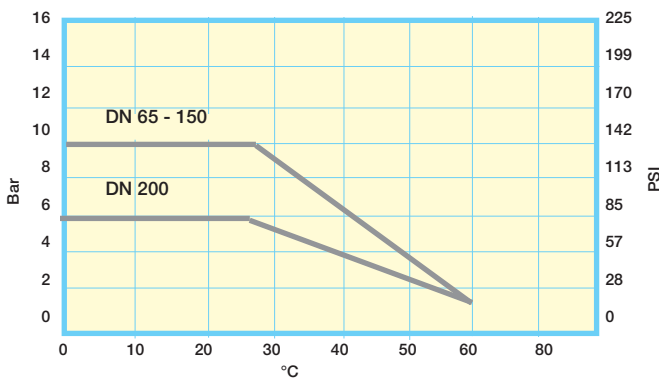
**Max temperatura di esercizio:** 60°C

**Accoppiabile con flange:** vedi tabella.

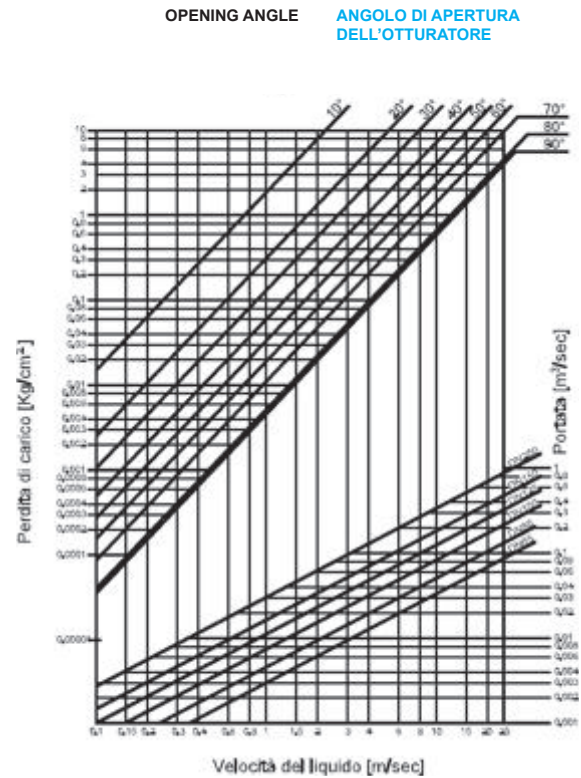
**Coppia di manovra:** vedi  $C_m$  in tabella

**Max coppia di serraggio bulloni:** vedi  $C_s$  in tabella

**MAX WORKING PRESSURE    MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO**



**CHARGE LOSS    PERDITE DI CARICO**

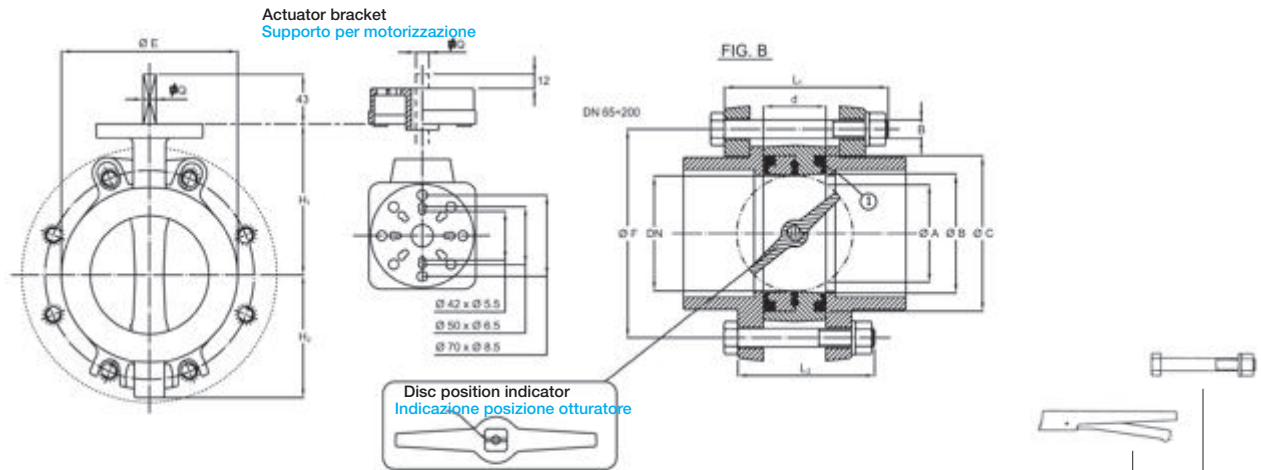


**VALVE DIMENSION**  
**DIMENSIONE VALVOLA**

DN
65 - 2 1/2"
80 - 3"
100 - 4"
125 - 5"
125 - 5"
150 - 6"
200 - 8"
200 - 8"

**TORQUE FORCE**  
**COPPIA DI MANOVRA**

Nm
8
12
18
25
25
32
60
60



	ISO UNI-DIN PN6	ISO UNI-DIN PN10	ISO UNI-DIN PN16	BS10 Tab.D/E	BS4504 Tab.16/3 Tab.10/3	ANSI 150 lbs	JIS	DN	G	D	øA	øB	øC	d	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	B	øE	Q	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	C <sub>m</sub> [Nm]	C <sub>s</sub> [Nm]
øF	130	145	145	127	145	140	140	65	2"½	75	49	73	98	46	140	120	16	112	11	115	76	8	21
	150	160	160	145	160	152	150	80	3"	90	64	83	112	48	140	120	16	128	11	120	86	12	14
	170	180	180	178	181	190	175	100	4"	110	85	103	134	55	140	120	16	152	11	130	106	18	20
	200	210	210	-	210	216	210	125	5"	125/140	108	129	158	63	170	140	16	177	14	150	116	25	22
	225	240	240	235	241	241	240	150	6"	160	134	154	190	69	180	150	20	212	14	170	132	32	25
	280	295	295	292	295	298	290	200	8"	200	180	198	232	72	200	170	20	262	22	209	163	60	25
										225	164	229	248	100	230	190	20	274					

### INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND MAINTENANCE

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE

#### INSTALLATION

Tecno Plastic valves are delivered with coupling gaskets for the flanges (1). Please check that the surfaces of these gaskets are perfectly flat and that the contact diameters are ideal for a perfect compression of the tightening superficies of the valve (see FIG. B).

We advise to spread a veil of silicone grease upon the contact surfaces to avoid that the gasket and the flange get stucked together and may cause breaks in case of disassembling. You can therefore simply lean the valve upon the coupling gaskets, being sure to have a perfect centering.

The tightening operation with the screws must be gradual, bringing the surfaces of both flanges parallelly until they touch the PVC body without any excessive tightening.

#### INSTALLAZIONE

Le valvole Tecno Plastic sono già provviste di guarnizioni di accoppiamento alle flange (1). Si raccomanda che queste ultime abbiano superfici di contatto piane e diametri di contatto adeguati, atti a comprimere le superfici di tenuta della valvola (vedi FIG. B).

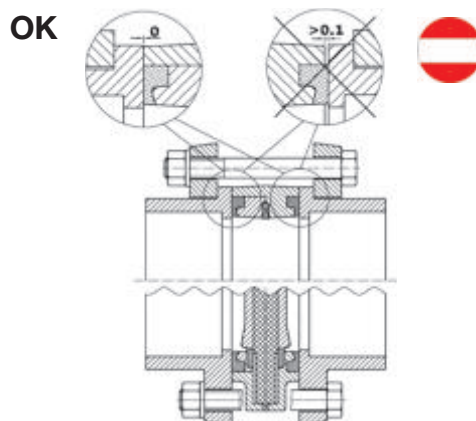
Si consiglia di spalmare un velo di grasso al silicone sulle superfici di contatto onde evitare incollaggi tra guarnizione e flangia che potrebbero provocare strappi in caso di smontaggio.

La valvola può essere semplicemente appoggiata sulle nuove asole ottenendo una perfetta centratura.

Il serraggio con i bulloni dovrà essere graduale, avvicinando le superfici delle flange parallelamente tra loro portandole in battuta sul corpo in PVC senza eccessivo serraggio.

### FOR A CORRECT INSTALLATION

### PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE



Attention. Flanges must be perfectly tightened to the body of the valve.  
Attenzione. Le flange devono aderire completamente al corpo della valvola

Created with



nitro PDF

professional

download the free trial on [www.nitropdf.com/professional](http://www.nitropdf.com/professional)

DISASSEMBLING AND REASSEMBLING  
IN CASE OF MAINTENANCE

Close the valve before disassembling the installation. Unscrew the screws, remove two adjacent screw and take out the valve from the flanges. Unscrew the four screws of the body to disassemble the valve. You can then take out the stem and all the pieces from their own seat.

After the inspection and the eventual substitution of the used parts, reassemble taking care of lining up every piece during the insertion of the stem to avoid damage to the components.

We advise to lubricate with silicone grease all the parts along the stem.

SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO  
IN CASO DI MANUTENZIONE

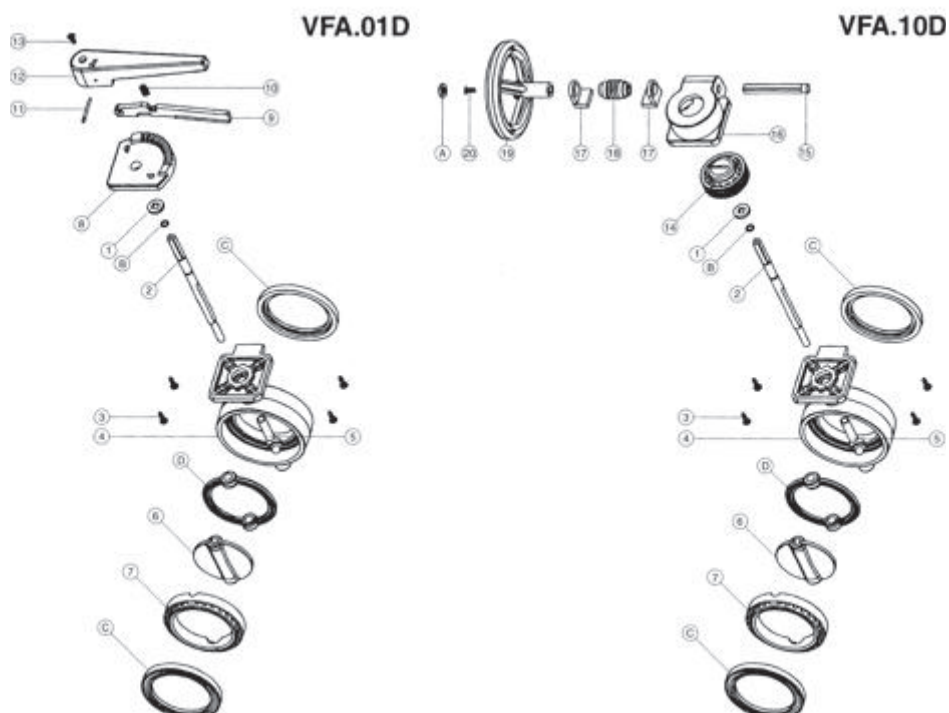
Chiudere la valvola prima di effettuare lo smontaggio dall'impianto. Allentare i bulloni, rimuoverne due adiacenti e sfilare la valvola dalle flange. Quindi per disassemblare la valvola, svitare le quattro viti del corpo. A questo punto è possibile sfilare l'asta e tutti i pezzi dalle loro sedi.

Dopo l'ispezione e l'eventuale sostituzione delle parti usurate, rimontare avendo cura di allineare il tutto durante l'inserimento dell'asta per evitare danni ai componenti.

Si raccomanda inoltre di lubrificare con grasso al silicone tutte le parti lungo l'asta interessate al movimento dell'asta stessa.

VALVE COMPONENTS

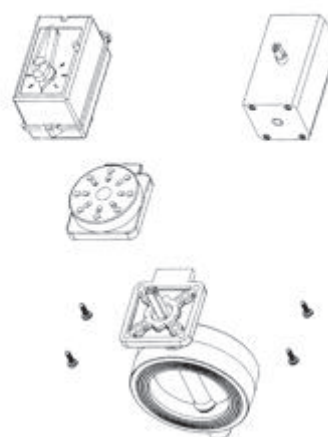
Pos	Components
1	End stem ring
2	Stem
3	Screws M6 x 20
4	Valve body
5	Guiding stem bush
6	Disk
7	Closing flange
8	Graduated handle adaptor
9	Control lever
10	Spring D11 x 26
11	Pin
12	Handle
13	Handle screw M6 x 16
14	Hourglass gear
15	Fix wheel stem
16	Gear box
17	Support worm screw
18	Hourglass worm screw
19	Wheel
20	Wheel screw M6 x 16
A	Handwheel screw cover
B	Stem O ring
C	External gasket
D	Seal



COMPONENTI VALVOLE

Pos	Componenti
1	Rondella ferma asta
2	Asta di comando
3	Vite M6 x 20
4	Corpo valvola
5	Boccola guida asta
6	Otturatore
7	Flangia di chiusura
8	Supporto dentato maniglia
9	Leva bloccaggio maniglia
10	Molla D11 x 26
11	Spina D4 x 40
12	Corpo maniglia
13	Vite maniglia M6 x 16
14	Ingranaggio globoidale
15	Asta quadra riduttore
16	Scatola ingranaggi
17	Supporti vite senza fine
18	Vite senza fine globoidale
19	Volantino
20	Vite volantino M6 x 16
A	Coprivite volantino
B	O ring asta comando
C	Guarnizione esterna
D	Guarnizione otturatore

VFK.20-21..  
VFK.50..



Created with

## ACTUATORS

All Tecno Plastic butterfly valves can be sold with different types of actuators: handle, handwheel (which avoids water hammering risks), pneumatical or electrical actuators.

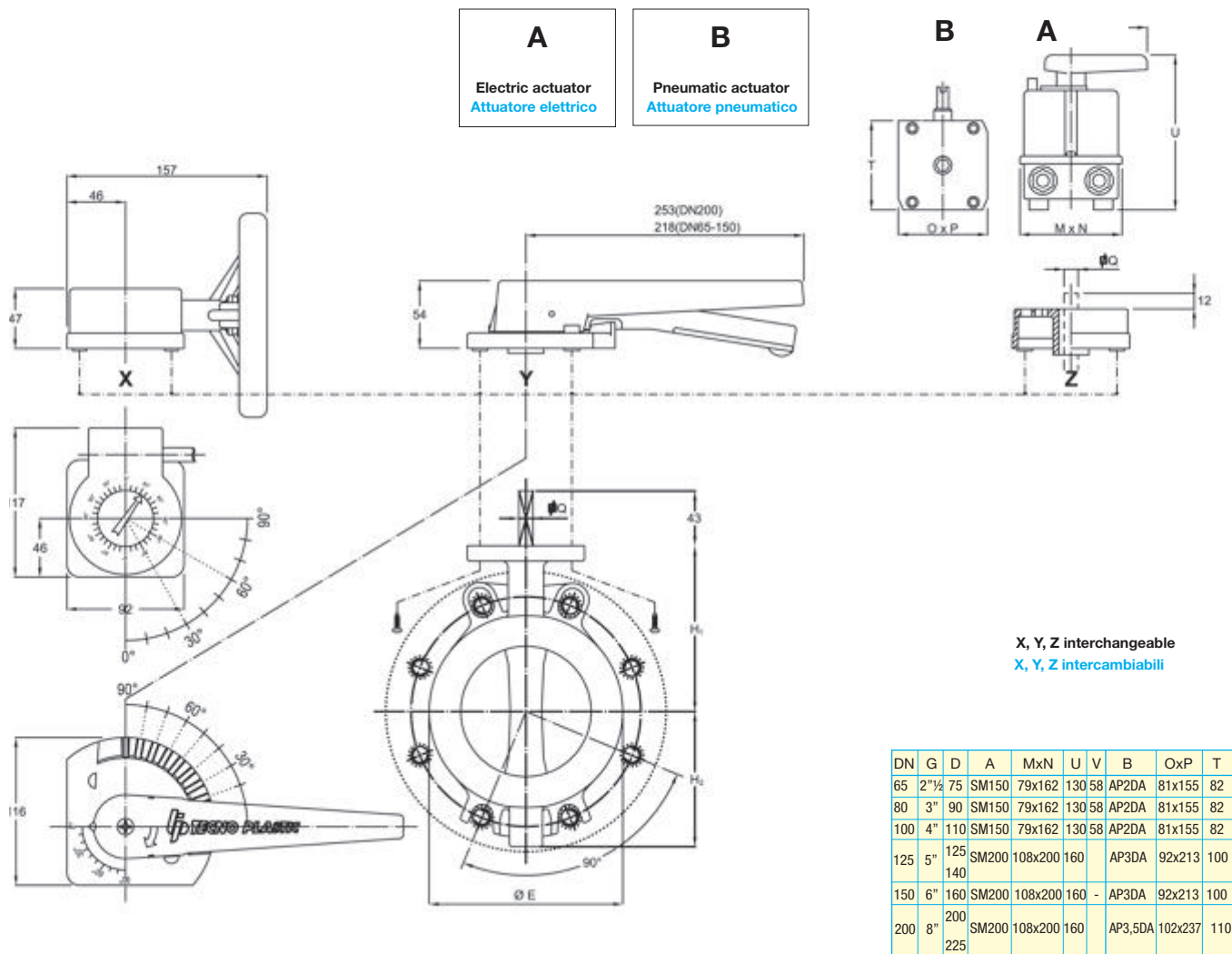
The connections of these actuators are the same for all the a.m. types and for different dimensions (DN 65-80-100, DN 125-150, DN 200-250). Thanks to this particularity all groups of actuators (handle group, handwheel group, actuators groups) can be substituted easily even without taking out the valve of the installation.

## AZIONAMENTI

Tutte le valvole a farfalla Tecno Plastic possono essere fornite con diversi tipi di azionamento: manuale a leva, a volantino (che evita rischi di colpo d'ariete), ad attuatore pneumatico o elettrico.

Gli attacchi degli azionamenti sono gli stessi per tutte le versioni di cui sopra e per più misure (DN 65-80-100, DN 125-150, DN 200-250) e grazie a ciò i gruppi d'azionamento (gruppo maniglia, gruppo volantino, gruppi attuatori), in caso di revisione di scelta, possono essere sostituiti facilmente anche senza smontare la valvola dall'impianto.

Maniglia solo per SM 150  
Handle only for SM 150



X, Y, Z interchangeable  
X, Y, Z intercambiabili

### A - ELECTRIC ACTUATOR CHARACTERISTICS

Electric actuator:	SM150	SM200
Voltage:	24/230 V 50 Hz	24/230 V 50 Hz
Power absorption:	3 VA (SM100)	10,5 VA
Working time:	60 sec 90°	60 sec 90°
Protection class:	IP 65	IP 65
Torque:	20Nm 90°	60Nm 90°
Operating temperature:	-10 +65°C	-10 +65°C
Weight:	1 Kg	2 Kg

### B - PNEUMATIC ACTUATOR CHARACTERISTICS

Actuator:	AP2DA / AP3DA / AP3,5DA
Power supply:	filtered compressed air, dry or lubricated, min. pressure 1 bar, max. pressure 10 bar
Ambient temperature:	-20 +90°C for the actuator only
Weight:	1,4 Kg / 2,5 Kg / 3,9 Kg

### A - CARATTERISTICHE MOTORE ELETTRICO

Servomotore elettrico:	SM150	SM200
Alimentazione:	24/230 V 50 Hz	24/230 V 50 Hz
Potenza assorbita:	3 VA	10,5 VA
Tempo di manovra:	60 sec 90°	60 sec 90°
Protezione:	IP 65	IP 65
Coppia motrice:	20Nm 90°	60Nm 90°
Temperatura esercizio:	-10 +65°C	-10 +65°C
Peso:	1 Kg	2 Kg

### B - CARATTERISTICHE MOTORE PNEUMATICO

Attuatore:	AP2DA / AP3DA / AP3,5DA
Alimentazione:	aria compressa filtrata, secca o lubrificata, pressione min. 1 bar, max 10 bar
Temperatura ambiente:	-20 +90°C per il solo attuatore
Peso:	1,4 Kg / 2,5 Kg / 3,9 Kg

## VFA.01D

Handle operated butterfly valve

Valvola a farfalla con azionamento a leva



		EPDM		
DN	D	Code		Box
65-2 1/2"	75	VFA.01D.750		1 S
80-3"	90	VFA.01D.900		1 S
100-4"	110	VFA.01D.910		1 S
125-5"	125	VFA.01D.920		1 S
125-5"	140	VFA.01D.930		1 S
150-6"	160	VFA.01D.940		1 S
200-8"	200	VFA.01D.960		1 S
200-8"	225	VFA.01D.970		1 S

## VFA.10D

Handwheel gear box butterfly valve

Valvola a farfalla con riduttore manuale



		EPDM		
DN	D	Code		Box
65-2 1/2"	75	VFA.10D.750		1 S
80-3"	90	VFA.10D.900		1 S
100-4"	110	VFA.10D.910		1 S
125-5"	125	VFA.10D.920		1 S
125-5"	140	VFA.10D.930		1 S
150-6"	160	VFA.10D.940		1 S
200-8"	200	VFA.10D.960		1 S
200-8"	225	VFA.10D.970		1 S

See pag. 28 for valve dimension Per le misure delle valvole vedi pag. 28

See pag. 28 for flanged valve Per composizione valvola flangiata vedi pag.28

## KIT FOR BUTTERFLY VALVES KIT PER VALVOLE A FARFALLA

### XVF.FFI

Kit including fixed flanges and screw kit

Kit composto da flange fisse e Kit bulloni in acc. zincato



■ Upon request Su richiesta

DN	D	Code		Box	Bag
65-2 1/2"	75	XVF.FFI.Z75		1 S	-
80-3"	90	XVF.FFI.Z90		1 S	-
100-4"	110	XVF.FFI.Z91		1 S	-
125-5"	125	XVF.FFI.Z92		1 S	-
125-5"	140	XVF.FFI.Z93		1 S	-
150-6"	160	XVF.FFI.Z94		1 P	-

### XVF.FLI

Kit including loose flanges stubs and screw kit

Kit composto da flange libere, collari e Kit bulloni in acc. zincato



■ Upon request Su richiesta

DN	D	Code		Box	Bag
65-2 1/2"	75	XVF.FLI.Z75		1 S	-
80-3"	90	XVF.FLI.Z90		1 S	-
100-4"	110	XVF.FLI.Z91		1 S	-
125-5"	125	XVF.FLI.Z92		1 S	-
125-5"	140	XVF.FLI.Z93		1 S	-
150-6"	160	XVF.FLI.Z94		1 P	-
■ 200-8"	200	XVF.FLI.Z96		1 M	-
■ 200-8"	225	XVF.FLI.Z97		1 M	-



Attention. Flanges must be perfectly tightened to the body of the valve.

Attenzione. Le flange devono aderire completamente al corpo della valvola

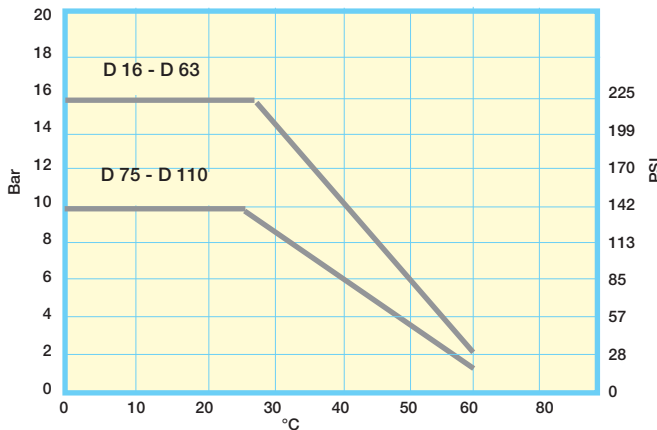
**GENERAL CHARACTERISTICS**

Single and Double Union Ball Valve - compact type - characterized by optimal handling, full flow, axial pipe load block with microadjustment of ball seat. Moreover in closed position the pipeline can be disconnected downstream from the valve.

Our valve can be used mainly for: water treatment, swimming pool, water systems, foodstuffs and drinking water pipeline systems, low aggressive chemical liquids, etc.

**MAX WORKING PRESSURE    MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO**

The a. m. technical information should be used as a guide. Please consult our Technical dept for specific queries.  
 I dati tecnici indicati sono da considerarsi orientativi. Si prega di contattare il nostro ufficio tecnico per domande specifiche.



Pressure temperature rating for water and harmless liquids.

Variazione della pressione in funzione della temperatura per acqua e liquidi poco aggressivi.

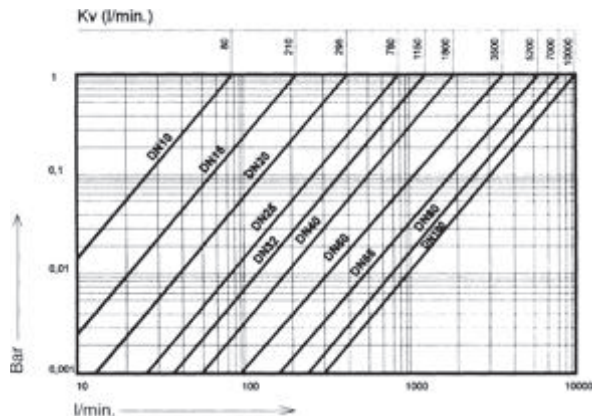
**TORQUE    COPPIA DI MANOVRA**

D	G	Nm
16-20	3/8"-1/2"	0,7
25	3/4"	2
32	1"	3,5
40	1 1/4"	7
50	1 1/2"	9
63	2"	13
75	2 1/2"	24
90	3"	30
110	4"	48

**CARATTERISTICHE GENERALI**

Valvola compatta, bidirezionale disponibile in versione radiale o monoghiera. Facilità di manovra, passaggio totale, possibilità di registrazione del tiraggio guarnizioni agendo sul supporto filettato, 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 di utilizzo in molti settori quali: trattamento acque, piscine, acquedotti, convogliamento liquidi alimentari e prodotti chimici poco pericolosi.

**CHARGE LOSS    PERDITE DI CARICO**



With water at 20°C and the valve in open position

Questi valori sono validi con acqua a 20°C con valvola totalmente aperta.

Max torque at max working pressure.

Coppia di manovra alla massima pressione di esercizio.

**INSTALLATION AND USE**

When glueing the end connector of 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. A special attention should be paid to the correct line-up of the installation and to the pipe length using Z distance. Tighten the union nut handtight only. 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 possibility 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 procedure.

**INSTALLAZIONE E USO**

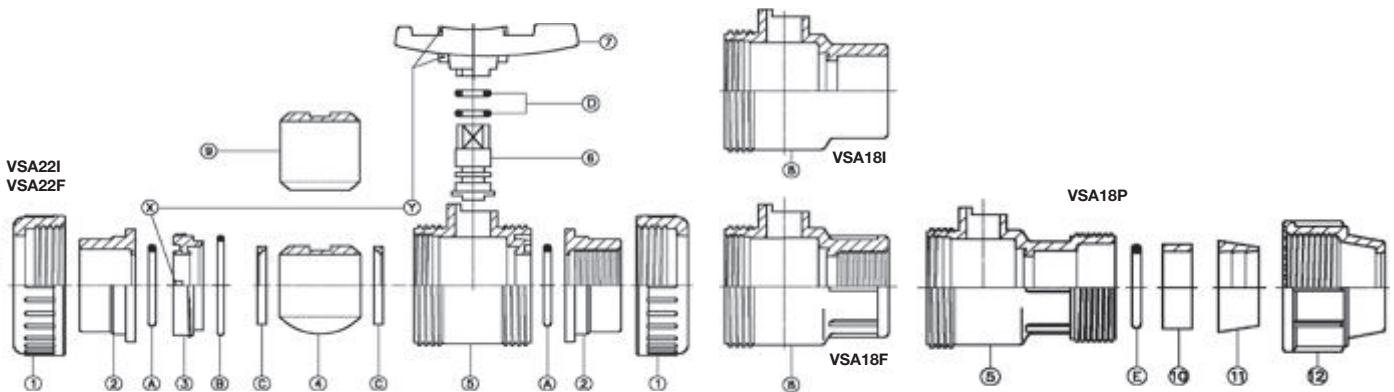
Porre estrema cura durante l'incollaggio dei collari sull'estremità dei tubi; bisogna fare attenzione che la colla o il solvente non vengano a contatto con la sfera o le guarnizioni della valvola.

Nel caso di utilizzo di collari filettati si raccomanda di evitare l'accoppiamento con filetti maschi conici e l'uso di canapa e 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 in quanto sintomatico di difettoso montaggio e quindi di 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 sfera che seggio sfera compromettendo la tenuta della valvola.

Nell'apertura e chiusura della valvola evitare brusche manovre per non provocare sovrappressioni impreviste dovute all'effetto del 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. Si consiglia in ogni caso di consultare il bollettino Note per l'installazione reperibile presso il produttore.



#### VALVE COMPONENTS

Pos	Components	n°			Material
		VSA22	VSA18	VSA18P	
1	Union nut	2	1	1	PVC
2	End connector	2	1	1	PVC
3	Adjustable support	1	1	1	PVC
4	Ball DN $\geq$ 40 a $\leq$ 100	1	-	1	PVC
5	Body	1	-	1	PVC
6	Stem	1	1	1	PVC
7	Handle	1	1	1	PVC
8	Single union body	-	1	-	PVC
9	Ball DN $\geq$ 10 a $\leq$ 32	1	-	-	PVC
9	Ball	-	1	-	PVC
10	Packing presser bush	-	-	1	PVC
11	Clip ring	-	-	1	POM
12	Quick joint nut	-	-	1	PVC
A	O-ring body	2	1	1	EPDM
B	O-ring support	1	1	1	EPDM
C	Ball sea	2	2	1	PTFE+PE
D	O-ring stem	2	2	2	EPDM
E	Quick joint O-ring	-	-	1	EPDM

PVC: Polyvinyl chloride  
 EPDM: Ethylene-propylene (DUTRAL®)  
 PTFE+PE: Polytetra+fluoroethylene+polyethylene  
 POM: Polyacetale (DERLIN®)

#### DISASSEMBLING AND REASSEMBLING IN CASE OF MAINTENANCE

##### DOUBLE UNION VSA.22. ...

Screwing the union nut ① it is possible to take out radially from the system the whole body of the valve.

To reach the internal parts of the valve act as follows:

- 1- Set the valve on open position.
- 2- Withdraw the handle ⑦ from control stem ⑥.
- 3- Screw the support ③ of the body ⑤ using the two teeth (Y) of the handle ⑦ screwing operation should be done counter-clockwise.
- 4- After having screwed the support ③ and taken out the O-ring B which was inside ⑤, it is possible to reach all the internal parts of the valve to check the O-rings and in case substitute them.
  - to disassemble the ball ④-⑨ turn it using the control stem ⑥ settin it in closing position to withdraw the baionet coupling through the control stem ⑥;
  - to disassemble the control stem ⑥ of the body ⑤ push it downwards as far as its complete outcome.

To assemble the valve act in the opposite way being careful to set the O-ring properly and greased it with silicon grease. Screw hreaded support ③ straight to the hand taking care not to block the ball ④-⑨.

#### COMPONENTI VALVOLE

Pos	Componenti	n°			Materiale
		VSA22	VSA18	VSA18P	
1	Ghiere	2	1	1	PVC
2	Collare	2	1	1	PVC
3	Supporto fil.	1	1	1	PVC
4	Sfera DN $\geq$ 40 a $\leq$ 100	1	-	1	PVC
5	Corpo	1	-	1	PVC
6	Asta	1	1	1	PVC
7	Maniglia	1	1	1	PVC
8	Corpo monoghiera	-	1	-	PVC
9	Sfera DN $\geq$ 10 a $\leq$ 32	1	-	-	PVC
9	Sfera	-	1	-	PVC
10	Distanziale	-	-	1	PVC
11	Anello di graffaggio	-	-	1	POM
12	Ghiera giunto	-	-	1	PVC
A	O ring Corpo	2	1	1	EPDM
B	O ring Supporto	1	1	1	EPDM
C	Seggio sfera	2	2	1	PTFE+PE
D	O ring Asta	2	2	2	EPDM
E	O ring Giunto	-	-	1	EPDM

PVC: Cloruro di polivinile rigido  
 EPDM: Gomme etilene-propilene (DUTRAL®)  
 PTFE+PE: Politetrafluoroetilene+polietilene  
 POM: Poliacetale (DERLIN®)

#### SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO IN CASO DI MANUTENZIONE

##### VSA.22. ... RADIALE

Svitando le ghiere ① è possibile estrarre radialmente dall'impianto l'intero gruppo centrale della valvola.

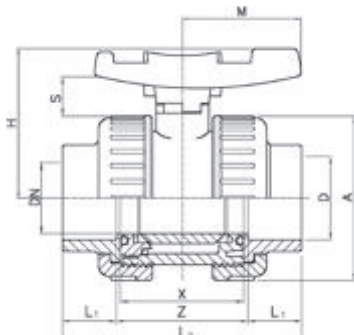
Per accedere alle parti interne della valvola procedere nel modo seguente:

- 1- Predisporre la valvola in posizione di tutto aperto.
- 2- Sfilare con forza la maniglia ⑦ dall'asta di comando ⑥.
- 3- Svitare il supporto ③ dal corpo ⑤ servendosi come chiavi dei due dentini (Y) della maniglia ⑦ innestandoli nelle apposite sedi (X) del supporto ③ e svitando in senso antiorario.
- 4- Dopo aver svitato il supporto ③ e tolta la guarnizione B che nell'operazione è rimasta dentro il corpo ⑤ 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 ④-⑨ ruotare la stessa a mezzo dell'asta di comando ⑥ predisponendola in posizione di chiusura per permettere lo sfilamento dell'apposito innesto a baionetta con l'asta di comando ⑥; - per smontare l'asta di comando ⑥ dal corpo ⑤ premere la stessa verso il basso fino alla completa fuoruscita 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. Avvitare a fondo il supporto filettato ③ evitando di bloccare la sfera ④-⑨.

## VSA.22I

Double union ISO safeblock  
 F/F solvent cement  
 Radiale supporto registrabile  
 incoll. ISO F/F



Standards: ISO 727, EN 1452, UNI 8471, DIN 8063,  
 NF T54-028, BS 4346/1

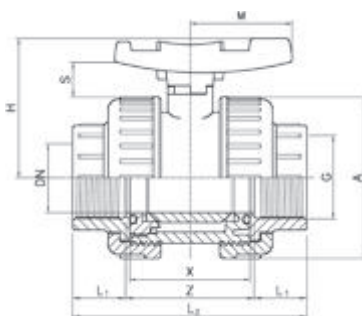
D	DN	A	H	M	S	X	PN a 20° bar	L <sub>1</sub>	Z	L <sub>2</sub>	Weight g
16	10	50	53	40	19	42	16	14	48	76	130
20	15	50	53	40	19	42	16	16	48	80	130
25	20	59	60	45	19	48	16	19	53	91	205
32	25	68	67	51	21	54	16	22	58	102	300
40	32	80	79	59	25	62	16	26	68	120	435
50	40	94	90	70	27	72	16	31	78	140	670
63	50	115	107	84	29	86	16	38	93	169	1.125
75	65	145	129	103	32	110	10	44	118	206	2.090
90	80	168	143	120	36	128	10	51	140	242	3.310
110	100	210	169	141	43	150	10	61	160	282	5.925

### EPDM

D	Code	Box	Bag
16	VSA.22I.160	150 M	-
20	VSA.22I.200	150 M	-
25	VSA.22I.250	100 M	-
32	VSA.22I.320	60 M	-
40	VSA.22I.400	18 P	-
50	VSA.22I.500	24 M	-
63	VSA.22I.630	13 M	-
75	VSA.22I.750	8 M	-
90	VSA.22I.900	5 M	-
110	VSA.22I.910	2 M	-

## VSA.22F

Double union safeblock  
 B.S.P. F/F threaded  
 Radiale supporto  
 registrabile filett. GAS  
 cil. F/F



Standards: UNI ISO 228/1, UNI 8471, DIN 2999, BS21

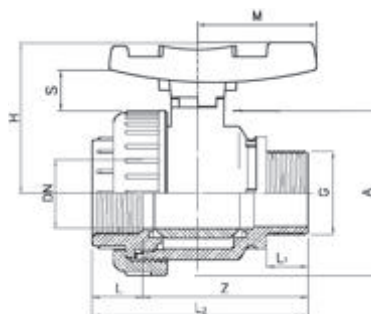
G	DN	A	H	M	S	X	PN a 20° bar	L <sub>1</sub>	Z	L <sub>2</sub>	Weight g
3/8"	3/8"	50	53	40	19	42	16	14	48	76	130
1/2"	1/2"	50	53	40	19	42	16	16	48	80	130
3/4"	3/4"	59	60	45	19	48	16	19	53	91	205
1"	1"	68	67	51	21	54	16	22	58	102	300
1 1/4"	1 1/4"	80	79	59	25	62	16	26	68	120	430
1 1/2"	1 1/2"	94	90	70	27	72	16	31	78	140	655
2"	2"	115	107	84	29	86	16	38	93	169	1.120
2 1/2"	2 1/2"	145	129	103	32	110	10	44	118	206	2.045
3"	3"	168	143	120	36	128	10	51	140	242	3.250
4"	4"	210	169	141	43	150	10	61	160	282	5.820

### EPDM

G	Code	Box	Bag
3/8"	VSA.22F.160	150 M	-
1/2"	VSA.22F.200	150 M	-
3/4"	VSA.22F.250	100 M	-
1"	VSA.22F.320	60 M	-
1 1/4"	VSA.22F.400	18 P	-
1 1/2"	VSA.22F.500	24 M	-
2"	VSA.22F.630	16 M	-
2 1/2"	VSA.22F.750	8 M	-
3"	VSA.22F.900	5 M	-
4"	VSA.22F.910	2 M	-

## VSA.18S

Single union safeblock  
 B.S.P. F/M threaded  
 Monoghiera supp.  
 registrab. filett. GAS cil. F/M



Standards: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS21

G	A	H	M	S	PN a 20° bar	L	Z	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Weight g
3/8"	50	53	40	19	16	14	53	12,0	67	95
1/2"	50	53	40	19	16	16	55	15,0	71	95
3/4"	59	60	45	19	16	19	61	16,5	80	150
1"	68	67	51	21	16	22	68	19,5	90	210
1 1/4"	80	79	59	25	16	26	84	21,5	110	320
1 1/2"	94	90	70	27	16	31	97	21,5	128	500
2"	115	107	84	29	16	38	119	25,5	157	845

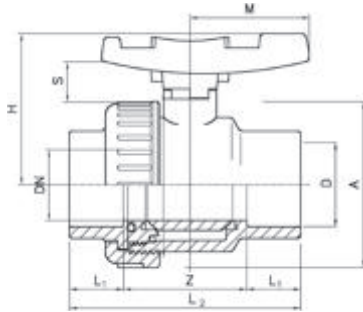
### EPDM

G	Code	Box	Bag
3/8"	VSA.18S.160	180 M	-
1/2"	VSA.18S.200	180 M	-
3/4"	VSA.18S.250	120 M	-
1"	VSA.18S.320	75 M	-
1 1/4"	VSA.18S.400	24 P	-
1 1/2"	VSA.18S.500	30 M	-
2"	VSA.18S.630	18 M	-

Created with

## VSA.18I

Single union ISO safeblock  
F/F solv. cement  
Monoghiera supp.  
registrabile incoll.  
ISO F/F



Standards: ISO 727, EN 1452, DIN 8063, NF T54-028,  
BS 4346/1

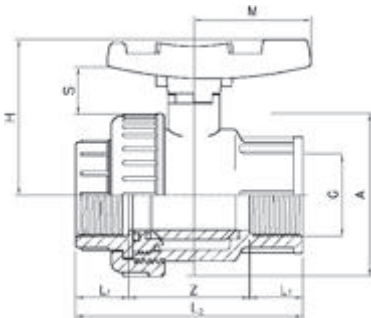
D	DN	A	H	M	S	PN a 20° bar	L <sub>1</sub>	Z	L <sub>2</sub>	Weight g
16	10	50	53	40	19	16	14	48	76	100
20	15	50	53	40	19	16	16	48	80	100
25	20	59	60	45	19	16	19	53	91	160
32	25	68	67	51	21	16	22	58	102	230
40	32	80	79	59	25	16	26	68	120	340
50	40	94	90	70	27	16	31	78	140	525
63	50	115	107	84	29	16	38	93	169	890
75	65	145	129	103	32	10	44	118	206	1.620
90	80	168	143	120	36	10	51	140	242	2.450
110	100	210	169	141	43	10	61	160	282	4.100

### EPDM

D	Code	Box	Bag
16	VSA.18I.160	180 M	-
20	VSA.18I.200	180 M	-
25	VSA.18I.250	120 M	-
32	VSA.18I.320	75 M	-
40	VSA.18I.400	24 P	-
50	VSA.18I.500	30 M	-
63	VSA.18I.630	16 M	-
75	VSA.18I.750	8 M	-
90	VSA.18I.900	5 M	-
110	VSA.18I.910	2 M	-

## VSA.18F

Single union safeblock  
B.S.P. F/F threaded  
Monoghiera supp.  
registrab. filett. GAS cil. F/F



Standards: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS21

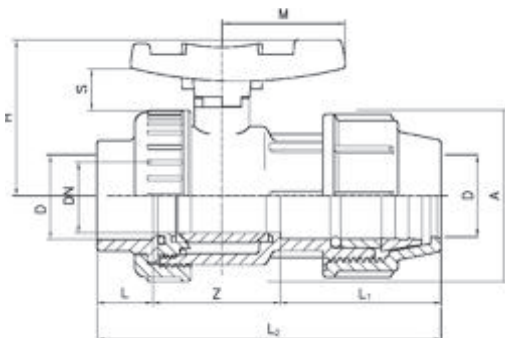
G	DN	A	H	M	S	PN a 20° bar	L <sub>1</sub>	Z	L <sub>2</sub>	Weight g
3/8"	3/8"	50	53	40	19	16	14	48	76	100
1/2"	1/2"	50	53	40	19	16	16	48	80	100
3/4"	3/4"	59	60	45	19	16	19	53	91	160
1"	1"	68	67	51	21	16	22	58	102	230
1 1/4"	1 1/4"	80	79	59	25	16	26	68	120	335
1 1/2"	1 1/2"	94	90	70	27	16	31	78	140	515
2"	2"	115	107	84	29	16	38	93	169	890
2 1/2"	2 1/2"	145	129	103	32	10	44	118	206	1.620
3"	3"	168	143	120	36	10	51	140	242	2.420
4"	4"	210	169	141	43	10	61	160	282	4.015

### EPDM

G	Code	Box	Bag
3/8"	VSA.18F.160	180 M	-
1/2"	VSA.18F.200	180 M	-
3/4"	VSA.18F.250	120 M	-
1"	VSA.18F.320	75 M	-
1 1/4"	VSA.18F.400	24 P	-
1 1/2"	VSA.18F.500	30 M	-
2"	VSA.18F.630	18 M	-
2 1/2"	VSA.18F.750	8 M	-
3"	VSA.18F.900	5 M	-
4"	VSA.18F.910	2 M	-

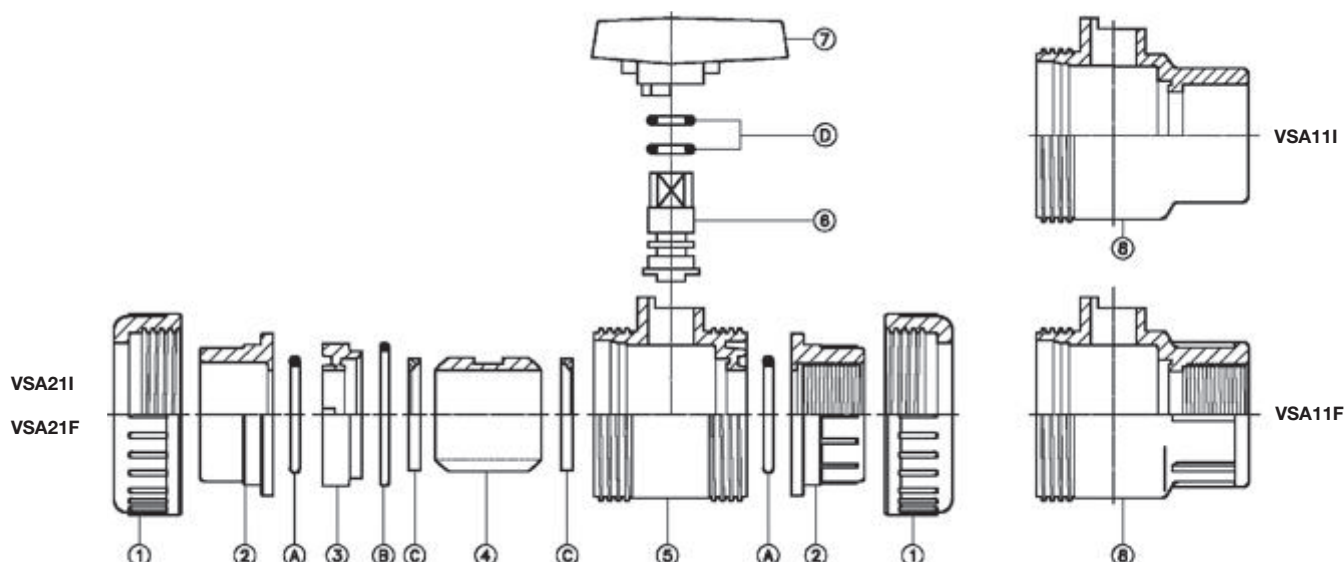
## VSA.18P

Safeblock S/U ballvalve  
with quick joint  
Valvola radiale con  
attacco a giunto rapido



D x D	DN	A	H	M	S	PN a 20° bar	L <sub>1</sub>	Z	L <sub>2</sub>	L	Weight g
50 x 50	40	94	90	69,5	27	16	88	63	182	31	670
63 x 63	50	115	107	83,5	29	16	100	78	216	38	1.125

D x D	Code	Box	Bag
50 x 50	VSA.18P.500	18 M	-
63 x 63	VSA.18P.630	12 M	-



VALVE COMPONENTS

Pos	Components	n°		Material
		VSA11	VSA21	
1	Union nut	1	2	PVC
2	End connector	1	2	PVC
3	Support	1	1	PVC
4	Ball	1	1	PVC
5	Body	-	1	PVC
6	Stem	1	1	PVC
7	Handle	1	1	PVC
8	Single union body	1	-	PVC
A	O-ring body	1	2	EPDM
B	O-ring support	1	1	EPDM
C	Ball sea	2	2	PTFE+PE
D	O-ring stem	2	2	EPDM

COMPONENTI VALVOLE

Pos	Componenti	n°		Materiale
		VSA11	VSA21	
1	Ghiere	1	2	PVC
2	Collare	1	2	PVC
3	Supporto	1	1	PVC
4	Sfera	1	1	PVC
5	Corpo	-	1	PVC
6	Asta	1	1	PVC
7	Maniglia	1	1	PVC
8	Corpo monoghiera	1	-	PVC
A	O ring Corpo	1	2	EPDM
B	O ring Supporto	1	1	EPDM
C	Seggio sfera	2	2	PTFE+PE
D	O ring Asta	2	2	EPDM

PVC: Polyvinyl chloride  
EPDM: Ethylene-propylene (DUTRAL®)  
PTFE+PE: Polytetra+fluoroethylene+polyethylene

PVC: Cloruro di polivinile rigido  
EPDM: Gomme etilene-propilene (DUTRAL®)  
PTFE+PE: Politetrafluoroetilene+polietilene

DISASSEMBLING AND REASSEMBLING  
IN CASE OF MAINTENANCE

DOUBLE UNION VSA.21. ...

Screwing the union nut ① it is possible to take out radially from the system the whole body of the valve.

To reach the internal parts of the valve act as follows:

- 1- Set the valve on open position.
- 2- Withdraw the handle ⑦ from control stem ⑥.
- 3- Unscrew the support ③ from the body ⑤ pulling upon the ball ④ placed on the fixed side of the valve on closed position.
- 4- After having unscrewed the support ③ and taken out the O-ring B which was inside ⑤, it is possible to reach all the internal parts of the valve to check the O-rings and in case substitute them.
  - to disassemble the ball ④ turn it using the control stem ⑥ settin it in closing position to withdraw the baionet coupling through the control stem ⑥;
  - to disassemble the control stem ⑥ of the body ⑤ push it downwards as far as its complete outcome.

To assemble the valve act in the opposite way being careful to set the O-ring properly and greased it with silicon grease.

SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO  
IN CASO DI MANUTENZIONE

VSA.21. ... RADIALE

Svitando le ghiere ① è possibile estrarre radialmente dall'impianto l'intero gruppo centrale della valvola.

Per accedere alle parti interne della valvola procedere nel modo seguente:

- 1- Predisporre la valvola in posizione di tutto aperto.
- 2- Sfilare con forza la maniglia ⑦ dall'asta di comando ⑥.
- 3- Smontare il supporto ③ dal corpo ⑤ facendo pressione sulla sfera ④ dal lato fisso della valvola posizionata in posizione di chiusura.
- 4- Dopo aver smontato il supporto ③ e tolta la guarnizione B che nell'operazione è rimasta dentro il corpo ⑤ 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 ④ ruotare la stessa a mezzo dell'asta di comando ⑥ predisponendola in posizione di chiusura per permettere lo sfilamento dell'apposito innesto a baionetta con l'asta di comando ⑥;
  - per smontare l'asta di comando ⑥ dal corpo ⑤ premere la stessa verso il basso fino alla completa fuoriuscita dalla sua sede.

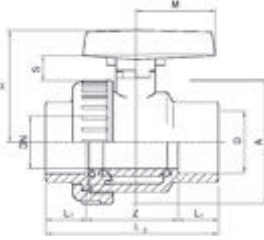
Per il rimontaggio delle valvole operare nel modo inverso avendo cura di collocare le guarnizioni ben lubrificate nelle proprie sedi accuratamente pulite usando lubrificante al silicone.

### VSA.11I

Single union ISO F/F  
solv. cement  
Monoghiera incoll.  
ISO F/F



EPDM



D	DN	A	H	M	S	X	PN a 20° bar	L <sub>1</sub>	Z	L <sub>2</sub>	Weight g	Code	Box	Bag
16	10	50	51	36	12	42	16	14	48	76	100	VSA.11I.160	180 M	-
20	15	50	51	36	12	42	16	16	48	80	100	VSA.11I.200	180 M	-
25	20	59	58	39	15	48	16	19	53	91	160	VSA.11I.250	120 M	-
32	25	68	65	45	16	54	16	22	58	102	230	VSA.11I.320	75 M	-
40	32	80	76	51	18	62	16	26	68	120	340	VSA.11I.400	48 M	-
50	40	94	88	57	21	72	16	31	78	140	525	VSA.11I.500	30 M	-
63	50	115	103	66	23	86	16	38	93	169	890	VSA.11I.630	16 M	-
75	65	145	124	78	24	110	10	44	118	206	1.620	VSA.11I.750	8 M	-
90	80	168	137	84	26	128	10	51	140	242	2.450	VSA.11I.900	5 M	-
110	100	210	162	96	28	150	10	61	160	282	4.100	VSA.11I.910	2 M	-

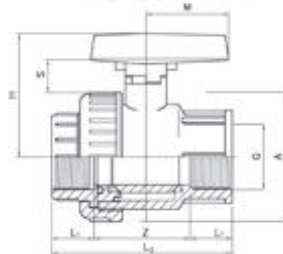
Standards: ISO 727, EN 1452, UNI 8471, DIN 8063, NF T54-028, BS 4346/1

### VSA.11F

Single union B.S.P.  
F/F threaded  
Monoghiera filett.  
GAS cil. F/F



EPDM



G	DN	A	H	M	S	X	PN a 20° bar	L <sub>1</sub>	Z	L <sub>2</sub>	Weight g	Code	Box	Bag
3/8"	3/8"	50	51	36	12	42	16	14	48	76	100	VSA.11F.160	180 M	-
1/2"	1/2"	50	51	36	12	42	16	16	48	80	100	VSA.11F.200	180 M	-
3/4"	3/4"	59	58	39	15	48	16	19	53	91	160	VSA.11F.250	120 M	-
1"	1"	68	65	45	16	54	16	22	58	102	230	VSA.11F.320	75 M	-
1 1/4"	1 1/4"	80	76	51	18	62	16	26	68	120	335	VSA.11F.400	48 M	-
1 1/2"	1 1/2"	94	88	57	21	72	16	31	78	140	515	VSA.11F.500	30 M	-
2"	2"	115	103	66	23	86	16	38	93	169	890	VSA.11F.630	18 M	-
2 1/2"	2 1/2"	145	124	78	24	110	10	44	118	206	1.620	VSA.11F.750	8 M	-
3"	3"	168	137	84	26	128	10	51	140	242	2.450	VSA.11F.900	5 M	-
4"	4"	210	162	96	28	150	10	61	160	282	4.015	VSA.11F.910	2 M	-

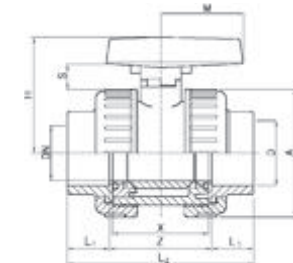
Standards: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS21

### VSA.21I

Double union ISO F/F  
solvent cement  
Radiale incollaggio  
ISO F/F



EPDM



D	DN	A	H	M	S	X	PN a 20° bar	L <sub>1</sub>	Z	L <sub>2</sub>	Weight g	Code	Box	Bag
16	10	50	51	36	12	42	16	14	48	76	130	VSA.21I.160	150 M	-
20	15	50	51	36	12	42	16	16	48	80	130	VSA.21I.200	150 M	-
25	20	59	58	39	15	48	16	19	53	91	205	VSA.21I.250	100 M	-
32	25	68	65	45	16	54	16	22	58	102	300	VSA.21I.320	60 M	-
40	32	80	76	51	18	62	16	26	68	120	435	VSA.21I.400	38 M	-
50	40	94	88	57	21	72	16	31	78	140	670	VSA.21I.500	24 M	-
63	50	115	103	66	23	86	16	38	93	169	1.125	VSA.21I.630	13 M	-
75	65	145	124	78	24	110	10	44	118	206	2.090	VSA.21I.750	8 M	-
90	80	168	137	84	26	128	10	51	140	242	3.310	VSA.21I.900	5 M	-
110	100	210	162	96	28	150	10	61	160	282	5.925	VSA.21I.910	2 M	-

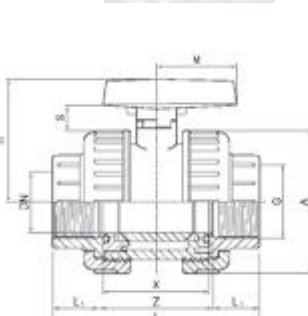
Standards: ISO 727, EN 1452, UNI 8471, DIN 8063, NF T54-028, BS 4346/1

### VSA.21F

Double union B.S.P.  
F/F threaded  
Radiale filett.  
GAS cil. F/F



EPDM



G	DN	A	H	M	S	X	PN a 20° bar	L <sub>1</sub>	Z	L <sub>2</sub>	Weight g	Code	Box	Bag
3/8"	3/8"	50	51	36	12	42	16	14	48	76	130	VSA.21F.160	150 M	-
1/2"	1/2"	50	51	36	12	42	16	16	48	80	130	VSA.21F.200	150 M	-
3/4"	3/4"	59	58	39	15	48	16	19	53	91	205	VSA.21F.250	100 M	-
1"	1"	68	65	45	16	54	16	22	58	102	300	VSA.21F.320	60 M	-
1 1/4"	1 1/4"	80	76	51	18	62	16	26	68	120	430	VSA.21F.400	38 M	-
1 1/2"	1 1/2"	94	88	57	21	72	16	31	78	140	655	VSA.21F.500	24 M	-
2"	2"	115	103	66	23	86	16	38	93	169	1.120	VSA.21F.630	16 M	-
2 1/2"	2 1/2"	145	124	78	24	110	10	44	118	206	2.045	VSA.21F.750	8 M	-
3"	3"	168	137	84	26	128	10	51	140	242	3.250	VSA.21F.900	5 M	-
4"	4"	210	162	96	28	150	10	61	160	282	5.820	VSA.21F.910	2 M	-

Standards: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS21

**GENERAL CHARACTERISTICS**

Black PVC ball valve - economy type - recommended for outdoor installation and irrigation system mainly. It is available with F/F - M/F, quick joint and double quick joint end connection.

TP PVC is suitable for conveying foodstuff and drinking water and meets the necessary standards and regulations.

In accordance with Italian national authorities n. 102 and D.M. 21/03/73

**MAX WORKING PRESSURE**

**MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO**

The a. m. technical information should be used as a guide. Please consult our Technical dept for specific questions.

I dati tecnici indicati sono da considerarsi orientativi. Si prega di contattare il nostro ufficio tecnico per domande specifiche.

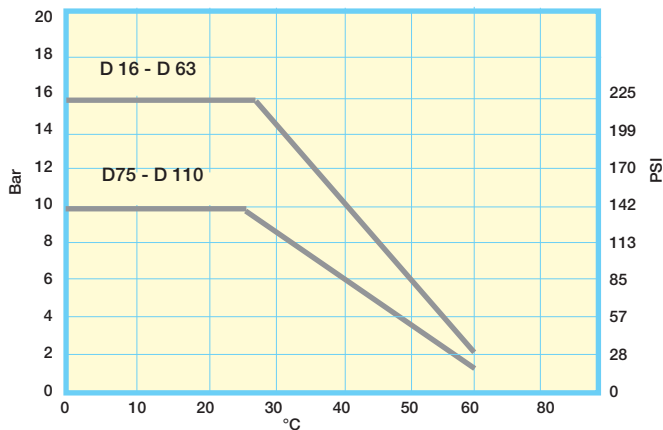
**CARATTERISTICHE GENERALI**

Valvola a sfera realizzata in PVC nero per meglio resistere all'uso in ambiente esterno. La semplicità costruttiva legata alla vasta gamma di attacchi ne fa una valvola molto versatile, economica e da consigliare in impianti di irrigazione.

Il materiale utilizzato è idoneo al convogliamento di liquidi alimentari secondo leggi e prescrizioni vigenti in Italia e in numerosi altri Paesi. Conforme a quanto richiesto dalla circolare ministeriale n. 102 del 02/12/78 e il D.M. del 21-03-73 e successivi aggiornamenti.

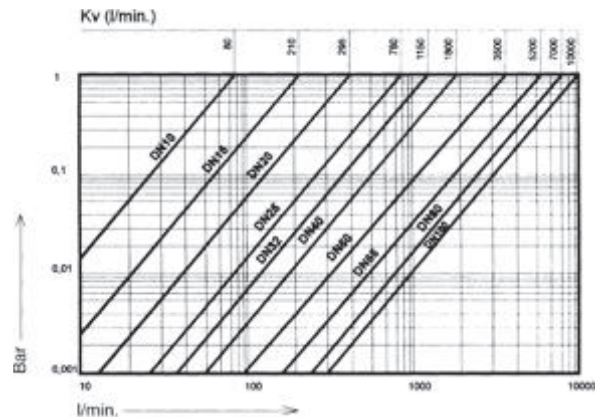
**CHARGE LOSS**

**PERDITE DI CARICO**



Pressure temperature rating for water and harmless liquids.

Variazione della pressione in funzione della temperatura per acqua e liquidi poco aggressivi.



With water at 20°C and the valve in open position

Questi valori sono validi con acqua a 20°C con valvola totalmente aperta.

**TORQUE**

**COPPIA DI MANOVRA**

D	G	Nm
16-20	3/8"-1/2"	0,8
25	3/4"	2,5
32	1"	4
40	1 1/4	8
50	1 1/2	10
63	2"	14
75	2 1/2	25
90	3"	32
110	4"	50

Max torque at max working pressure.

Coppia di manovra alla massima pressione di esercizio.

**INSTALLATION AND USE**

For a perfect sealing it is recommended to wind up completely the threaded male end with a good quality PTFE tape.

All connection with cone-shaped male threads should be carefully avoided as they can finally break the female socket during jointing or running procedures.

Avoid use of keys to screw the nuts because they can produce breakings.

Sand or other impurities must be absent before starting the installation because they can damage the ball or the seat.

The use of wrench is not allowed. It is important to avoid rapid closure/opening of the valve to eliminate the possibility 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.

TP technical dept. will be glad to support you with installation instruction leaflets.

**INSTALLAZIONE E USO**

La guarnitura dei filetti durante l'accoppiamento deve essere fatta esclusivamente con nastro di PTFE sinterizzato.

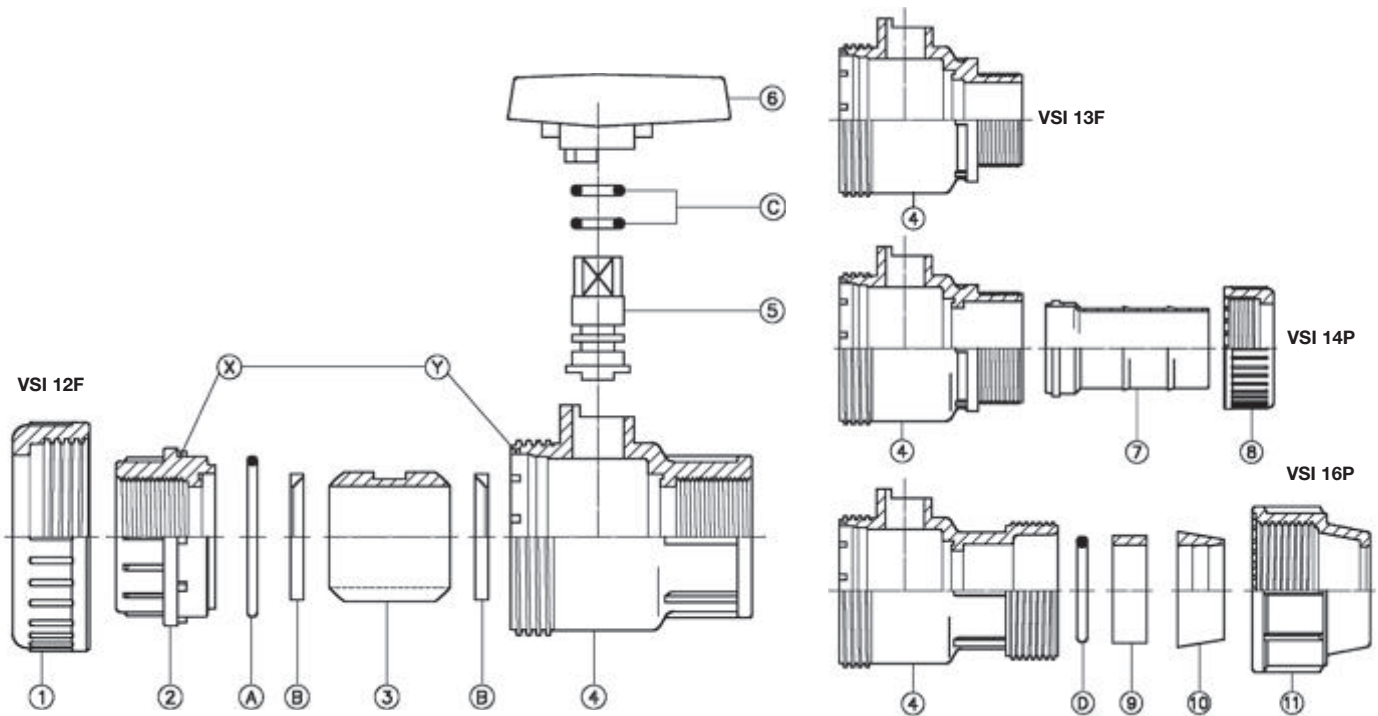
Si sconsiglia l'accoppiamento con filetti maschi conici che tendono ad espandere la giunzione femmina e possono provocare rotture della stessa anche successivamente all'installazione.

Evitare tassativamente l'uso di chiavi per il serraggio delle ghiera in quanto sintomatico di difettoso montaggio e quindi di 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 sfera che seggio sfera compromettendo la tenuta della valvola.

Nell'apertura e chiusura della valvola evitare brusche manovre per non provocare sovrappressioni impreviste dovute all'effetto del 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. Si consiglia in ogni caso di consultare il bollettino Note per l'installazione reperibile presso il produttore.



### VALVE COMPONENTS

Pos	Components	n°	Material
1	Union nut	1	PVC
2	Support	1	PVC
3	Ball	1	PVC
4	Body	1	PVC
5	Stem	1	PVC
6	Handle	1	PVC
7	Hose adaptor	1	PP
8	Hose adaptor nut	1	PVC
9	Packing presser bush	1	PVC
10	Clip-ring	1	POM
11	Quick joint nut	1	PVC
A	O-ring support	1	EPDM
B	Ball seal	2	PTFE+PE
C	O-ring stem	2	EPDM
D	Quick joint O-ring	1	EPDM

PVC: Cloruro di polivinile rigido  
 EPDM: Ethylene-propylene (DUTRAL®)  
 PTFE+PE Polytetra+fluoroethylene+polyethylene  
 POM: Poliacetale (DERLIN®)  
 PP: Polypropylene homopolymere thermo-resistant

### DISASSEMBLING AND REASSEMBLING IN CASE OF MAINTENANCE

Single union VSI cannot be radially disassembled from the installation.

Tecno Plastic does not recommend to take out the support ② from its seat when making up the connection. In any case if the valve is disassembled, be sure that the socket O-ring A does not come out of its groove and insert the teeth (X) of the support ② in their correct seat (Y).

After taking out the support ② it is possible to reach the internal parts of the valve in order to check the state of the O-ring and substitute them if necessary.

To reassemble the valve please act the other way taking care of replacing the O-ring correctly into their seats duly cleaned.

### COMPONENTI VALVOLE

Pos	Componenti	n°	Materiale
1	Ghiera	1	PVC
2	Supporto	1	PVC
3	Sfera	1	PVC
4	Corpo	1	PVC
5	Asta	1	PVC
6	Maniglia	1	PVC
7	Portagomma	1	PP
8	Ghiera portagomma	1	PVC
9	Distanziale	1	PVC
10	Anello di graffaggio	1	POM
11	Ghiera giunto	1	PVC
A	O ring Supporto	1	EPDM
B	Seggio sfera	2	PTFE+PE
C	O ring Asta	2	EPDM
D	O ring giunto	1	EPDM

PVC: Cloruro di polivinile rigido  
 EPDM: Gomme etilene-propilene (DUTRAL®)  
 PTFE+PE: Politetrafluoroetilene+polietilene  
 POM: Poliacetale (DERLIN®)  
 PP: Polipropilene

### SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO IN CASO DI MANUTENZIONE

Nel collocare questa valvola in un impianto tenere presente che non è possibile estrarla radialmente.

Inoltre in fase di installazione si consiglia lo smontaggio del supporto ②; tale operazione infatti non apporta nessuna facilitazione di montaggio. Tuttavia se si reputa necessaria questa operazione, bisogna porre estrema attenzione in fase di rimontaggio e ricollocare la guarnizione OR A sul supporto ② in modo che i dentini anti rotazione (X) posti all'esterno dello stesso entrino nelle sedi (Y) previste sul corpo ④.

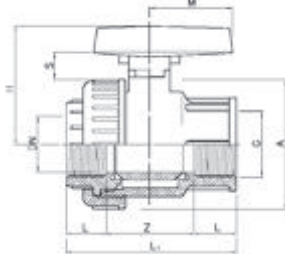
Smontando il supporto 2 è possibile accedere a tutte le parti interne della valvola per verificare lo stato delle guarnizioni e provvedere a eventuali sostituzioni delle stesse.

Per il rimontaggio delle valvole operare nel modo inverso avendo cura di collocare le guarnizioni nelle proprie sedi accuratamente pulite.

## VSI.12F

B.S.P.F/F threaded ends valve

Valvola con attacchi filettati GAS cilindrico F/F



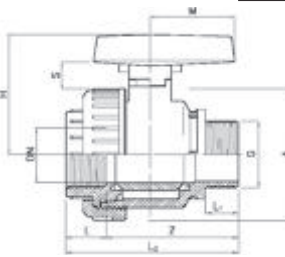
											EPDM			
G	A	H	M	S	PN a 20° bar	L	Z	L <sub>1</sub>	Weight g	Code		Box	Bag	
3/8"	50	51	36	12	16	14	36	64	95	VSI.12F.160		200 M	-	
1/2"	50	51	36	12	16	16	36	68	95	VSI.12F.200		200 M	-	
3/4"	59	58	39	15	16	19	42	80	150	VSI.12F.250		120 M	-	
1"	68	65	45	16	16	22	46	90	220	VSI.12F.320		75 M	-	
1 1/4"	80	76	51	18	16	24	53	101	320	VSI.12F.400		50 M	-	
1 1/2"	94	88	57	21	16	24	63	111	490	VSI.12F.500		30 M	-	
2"	115	103	66	23	16	28	78	134	830	VSI.12F.630		18 M	-	
2 1/2"	145	124	78	24	10	33	96	162	1.525	VSI.12F.750		10 M	-	
3"	168	137	84	26	10	36	108	180	2.260	VSI.12F.900		6 M	-	
4"	210	162	96	28	10	42	139	223	4.370	VSI.12F.910		2 M	-	

Standards: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS21

## VSI.13F

B.S.P. M/F threaded ends valve

Valvola con attacchi filettati GAS cilindrico M/F



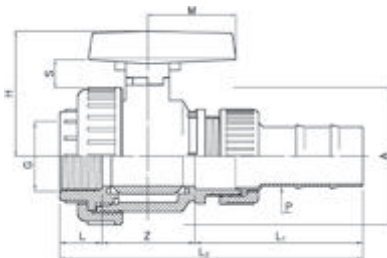
											EPDM			
G	A	H	M	S	PN a 20° bar	L	Z	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Weight g	Code		Box	Bag
3/8"	50	51	36	12	16	14	53	12,0	67	95	VSI.13F.160		200 M	-
1/2"	50	51	36	12	16	16	55	15,0	71	95	VSI.13F.200		200 M	-
3/4"	59	58	39	15	16	19	61	16,5	80	150	VSI.13F.250		120 M	-
1"	68	65	45	16	16	22	68	19,5	90	210	VSI.13F.320		75 M	-
1 1/4"	80	76	51	18	16	24	84	21,5	108	320	VSI.13F.400		50 M	-
1 1/2"	94	88	57	21	16	24	97	21,5	121	500	VSI.13F.500		30 M	-
2"	115	103	66	23	16	28	119	25,5	147	845	VSI.13F.630		18 M	-

Standards: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS21

## VSI.14P

Nut and hose adaptor valve

Valvola con ghiera e portagomma



											EPDM			
GxP	A	H	M	S	PN a 20° bar	L	Z	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Weight g	Code		Box	Bag
3/8"x 16	50	51	36	12	16	14	56	41	111	110	VSI.14P.16A		150 M	-
3/8"x 20	50	51	36	12	16	14	56	55	127	115	VSI.14P.16B		150 M	-
1/2"x 16	50	51	36	12	16	16	56	41	113	110	VSI.14P.20A		150 M	-
1/2"x 20	59	58	39	15	16	16	56	55	127	115	VSI.14P.20B		150 M	-
3/4"x 20	68	65	45	16	16	19	64	55	138	175	VSI.14P.25B		80 M	-
3/4"x 25	80	76	51	18	16	19	64	70	153	175	VSI.14P.25C		80 M	-
1" x 25	94	88	57	21	16	22	68	70	160	255	VSI.14P.32C		50 M	-
1" x 32	115	103	66	23	16	22	68	75	165	260	VSI.14P.32D		50 M	-

Standards: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS21

Created with



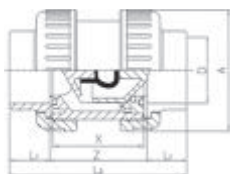
nitro PDF professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](http://nitropdf.com/professional)

### VRK.211

FPM rubber spring  
F/F ISO check valve

Valvola di ritegno con  
molla in FPM  
incollaggio ISO-F/F



FPM

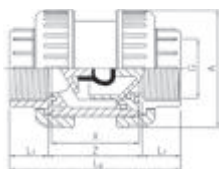
D	DN	A	X	PN a 20° bar	L <sub>1</sub>	Z	L <sub>2</sub>	Weight g	Code	Box	Bag
16	10	50	42	16	14	48	76	110	VRK.211.V160	65 M	-
20	15	50	42	16	16	48	80	110	VRK.211.V200	65 M	-
25	20	59	48	16	19	53	91	175	VRK.211.V250	65 M	-
32	25	68	54	16	22	58	102	245	VRK.211.V320	42 M	-
40	32	80	62	16	26	68	120	375	VRK.211.V400	30 M	-
50	40	94	72	16	31	78	140	580	VRK.211.V500	18 M	-
63	50	115	86	16	38	93	169	1.000	VRK.211.V630	10 M	-
*75	65	168	110	10	44	118	206	2.900	VRK.211.V750	2 P	-
90	80	168	128	10	51	140	242	3.000	VRK.211.V900	2 P	-

Standards: ISO 727, EN 1452, DIN 8063, NF T54-028, BS 4346/1

### VRK.21F

FPM rubber spring,  
B.S.P. threaded  
check valve

Valvola di ritegno molla  
FPM att. filett. GAS  
cilindrico F/F



FPM

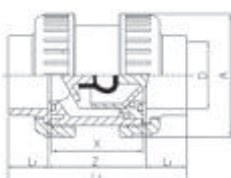
D	DN	A	X	PN a 20° bar	L <sub>1</sub>	Z	L <sub>2</sub>	Weight g	Code	Box	Bag
3/8"	3/8"	50	42	16	14	48	76	110	VRK.21F.V160	65 M	-
1/2"	1/2"	50	42	16	16	48	80	110	VRK.21F.V200	65 M	-
3/4"	3/4"	59	48	16	19	53	91	175	VRK.21F.V250	65 M	-
1"	1"	68	54	16	22	58	102	245	VRK.21F.V320	42 M	-
1 1/4"	1 1/4"	80	62	16	24	68	116	370	VRK.21F.V400	30 M	-
1 1/2"	1 1/2"	94	72	16	24	78	126	565	VRK.21F.V500	18 M	-
2"	2"	115	86	16	28	93	149	995	VRK.21F.V630	10 M	-
*2 1/2"	2 1/2"	168	110	10	33	118	184	2.800	VRK.21F.V750	2 P	-
3"	3"	168	128	10	36	140	212	2.900	VRK.21F.V900	2 P	-

Standards: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21

### VRO.211

EPDM rubber spring,  
solvent cement ISO  
socket check valve

Valvola di ritegno  
molla EPDM att.



EPDM

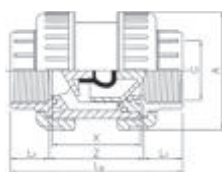
D	DN	A	X	PN a 20° bar	L <sub>1</sub>	Z	L <sub>2</sub>	Weight g	Code	Box	Bag
16	10	50	42	16	14	48	76	110	VRO.211.160	65 M	-
20	15	50	42	16	16	48	80	110	VRO.211.200	65 M	-
25	20	59	48	16	19	53	91	175	VRO.211.250	65 M	-
32	25	68	54	16	22	58	102	245	VRO.211.320	42 M	-
40	32	80	62	16	26	68	120	375	VRO.211.400	16 P	-
50	40	94	72	16	31	78	140	580	VRO.211.500	18 M	-
63	50	115	86	16	38	93	169	1.000	VRO.211.630	10 M	-
*75	65	168	110	10	44	118	206	2.900	VRO.211.750	2 P	-
90	80	168	128	10	51	140	242	3.000	VRO.211.900	1 P	-

Standards: ISO 727, EN 1452, DIN 8063, NF T54-28, BS 4346/1

### VRO.21F

EPDM rubber spring,  
B.S.P. threaded  
check valve

Valvola di ritegno molla  
EPDM att. filett.



EPDM

D	DN	A	X	PN a 20° bar	L <sub>1</sub>	Z	L <sub>2</sub>	Weight g	Code	Box	Bag
3/8"	3/8"	50	42	16	14	48	76	110	VRO.21F.160	65 M	-
1/2"	1/2"	50	42	16	16	48	80	110	VRO.21F.200	65 M	-
3/4"	3/4"	59	48	16	19	53	91	175	VRO.21F.250	65 M	-
1"	1"	68	54	16	22	58	102	245	VRO.21F.320	42 M	-
1 1/4"	1 1/4"	80	62	16	24	68	116	370	VRO.21F.400	16 P	-
1 1/2"	1 1/2"	94	72	16	24	78	126	565	VRO.21F.500	18 M	-
2"	2"	115	86	16	28	93	149	995	VRO.21F.630	10 M	-
*2 1/2"	2 1/2"	168	110	10	33	118	184	2.800	VRO.21F.750	2 P	-
3"	3"	168	128	10	36	140	212	2.900	VRO.21F.900	2 P	-

Standards: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21

\* Body and dimensions = 3"  
Corpo e ingombri = 3"

Created with



nitro PDF

professional

download the free trial on [www.nitropdf.com/professional](http://www.nitropdf.com/professional)

### MECHANICAL RESISTANCES

The following dates are referred to water or not particularly aggressive liquids, at a working temperature of 20° C.

### RESISTENZE MECCANICHE

I seguenti dati sono riferiti ad acqua e liquidi poco aggressivi alla temperatura di esercizio di 20° C

SERIES SERIE	DIMENSIONS DIMENSIONI	CLASS CLASSE	NP PN
Solvent welding (L) Incollaggio (L)	from 3/8" to 3" da 3/8" a 3"	E	15
BS plain-ISO plain (T) Incollaggio (T)	from 3/8" to 6" da 3/8" a 6"	E	15
Adaptor (R) Di passaggio (R)	from 3/8" to 2" da 3/8" a 2"	E	15
		D	12

Note: 1) Class D; 2) Class C

Nota: 1) Classe D; 2) Classe C

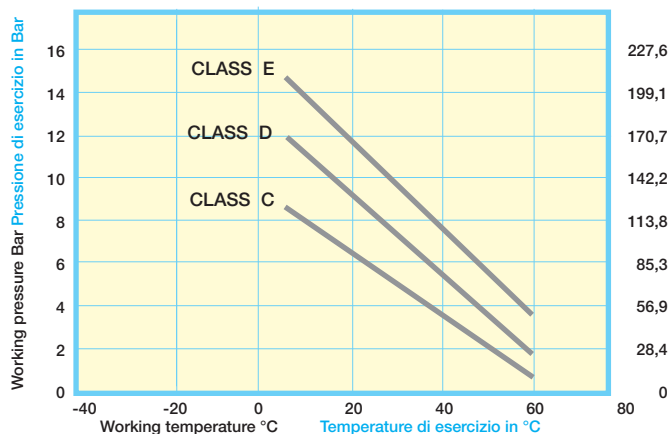
Safety factors at 20° C Fattori di sicurezza a 20° C

CLASS CLASSE	NP NOMINAL PRESSURE PN PRESSIONE NOMINALE	1 HOUR 1 ORA	50 YEARS 50 ANNI
E	15 Bar	3,6	2,1
D	12 Bar	4,5	2,6
C	9 Bar	6,0	3,5

Fattori di sicurezza a 20° C

Working pressure range relating to temperature

Variazione della pressione di esercizio in funzione delle temperature



COUPLING TOLLERANCE FOR SOLVENT WELDING BS SERIES, IN ACCORDANCE WITH:

fittings complying with:

BS 4346/1

Pipes complying with:

BS3505 e BS 3506

The following table reports diameter and tolerances of our fittings, according to prescription.

TOLLERANZE DI ACCOPPIAMENTO SERIE BS PER INCOLLAGGIO IN ACCORDO CON:

raccordi a norma BS 4346/1, tubi a norma BS3505 e BS 3506

La tabella riporta i diametri e le tolleranze dei nostri raccordi in accordo alle norme sopra citate.

Dimensions in mm Dimensioni in mm

D	Outside diam. of male fittings Diam. est. raccordo maschio		Inside diam. of female fittings Diam. int. raccordo femmina	
	Min	Max	Min	Max
3/8"	17,00	17,20	17,10	17,30
1/2"	21,20	21,40	21,30	21,50
3/4"	26,60	26,80	26,70	26,90
1"	33,40	33,60	33,50	33,70
1 1/4"	42,10	42,30	42,20	42,40
1 1/2"	48,10	48,30	48,20	48,40
2"	60,20	60,40	60,30	60,50
2 1/2"	75,10	75,40	75,10	75,30
3"	88,70	89,00	88,80	89,10
4"	114,10	114,40	114,20	114,50
5"	140,00	140,40	140,10	140,40
6"	168,00	168,40	168,20	168,50
8"	218,80	219,30	219,00	219,40

## RV0.TIL

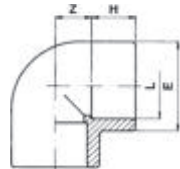
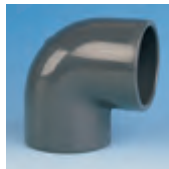
Solvent cement  
 90° Tee  
 Ti a 90° per incollaggio



L	H	Z	E	g	Code	Box	Bag
3/8"	14	9	23	12	RV0.TIL.160	140 S	10
1/2"	16	11	27	17	RV0.TIL.200	80 S	10
3/4"	19	14	33	27	RV0.TIL.250	50 S	10
1"	22	17	41	50	RV0.TIL.320	50 P	10
1 1/4"	27	21	52	79	RV0.TIL.400	45 P	-
1 1/2"	32	26	61	116	RV0.TIL.500	50 M	-
2"	37	33	75	284	RV0.TIL.630	25 M	-
2 1/2"	44	39	90	394	RV0.TIL.750	35 G	-
3"	52	45	107	657	RV0.TIL.900	24 G	-
4"	63	62	133	1.131	RV0.TIL.910	10 G	-
5"	76	72	163	2.730	RV0.TIL.930	7 G	-
6"	93	86	198	3.755	RV0.TIL.940	5 L	-
8"	116	116	258	5.453	RV0.TIL.970	2 L	-

## RV0.GOL

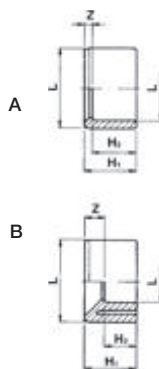
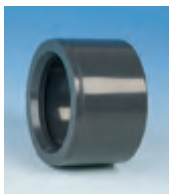
Solvent cement  
 90° Elbow  
 Gomito a 90° per incollaggio



L	H	Z	E	g	Code	Box	Bag
3/8"	14,5	9	23	10	RV0.GOL.160	180 S	10
1/2"	17	11	27	13	RV0.GOL.200	120 S	10
3/4"	20	14	33	20	RV0.GOL.250	80 S	10
1"	23	17	41	35	RV0.GOL.320	80 P	10
1 1/4"	27	22	51	56	RV0.GOL.400	40 S	-
1 1/2"	32	26	61	117	RV0.GOL.500	40 P	-
2"	37	34	75	222	RV0.GOL.630	40 M	-
2 1/2"	44	39	90	301	RV0.GOL.750	50 G	-
3"	52	45	107	509	RV0.GOL.900	30 G	-
4"	63	58	133	948	RV0.GOL.910	15 G	-
5"	76	72	163	2.050	RV0.GOL.930	8 G	-
6"	93	85	198	2.961	RV0.GOL.940	5 G	-
8"	113	116	258	6.567	RV0.GOL.970	2 L	-

## RV0.RCL

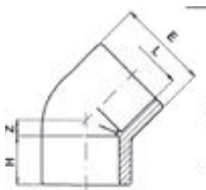
Solvent cement  
 reducing bus  
 Riduzione M./F.  
 corta per incollaggio



L x L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Z	g	Code	Box	Bag
1/2" x 3/8"	16,5	14,5	2,0	3	RV0.RCL.20A	500 S	10
A 3/4" x 1/2"	19,5	16,5	3,0	5	RV0.RCL.25B	300 S	10
B 1" x 1/2"	22,5	16,5	6,0	12	RV0.RCL.32B	200 S	10
A 1" x 3/4"	22,5	19,5	3,0	8	RV0.RCL.32C	200 S	10
A 1 1/4" x 1"	27,0	22,5	4,5	12	RV0.RCL.40D	200 P	10
B 1 1/2" x 1"	30,0	22,5	7,5	26	RV0.RCL.50D	130 S	-
A 1 1/2" x 1 1/4"	30,0	27,0	3,0	15	RV0.RCL.50E	130 S	-
B 2" x 1"	36,0	22,5	13,5	50	RV0.RCL.63D	100 P	-
A 2" x 1 1/2"	36,0	30,0	6,0	41	RV0.RCL.63F	100 P	-
B 2 1/2" x 1 1/2"	44,0	30,0	14,0	92	RV0.RCL.75F	130 M	-
A 2 1/2" x 2"	44,0	36,0	8,0	60	RV0.RCL.75G	130 M	-
B 3" x 1 1/2"	50,5	30,0	20,5	158	RV0.RCL.90F	80 M	-
B 3" x 2"	50,5	36,0	14,5	146	RV0.RCL.90G	80 M	-
A 3" x 2 1/2"	50,5	44,0	6,5	105	RV0.RCL.90H	80 M	-
B 4" x 2"	63,0	36,0	27,0	338	RV0.RCL.91G	45 M	-
B 4" x 2 1/2"	63,0	44,0	19,0	321	RV0.RCL.91H	45 M	-
A 4" x 3"	63,0	50,5	12,5	255	RV0.RCL.91I	45 M	-
B 5" x 3"	76,0	50,5	25,5	413	RV0.RCL.93I	48 G	-
B 6" x 4"	90,0	63,0	27,0	615	RV0.RCL.94L	24 G	-
B 8" x 6"	115,5	90,0	25,5	1.395	RV0.RCL.970	9 G	-

## RV0.GYL

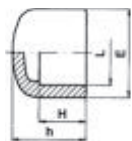
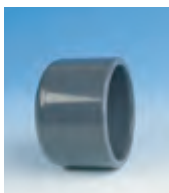
Solvent cement  
 45° Elbow  
 Gomito a 45° per incollaggio



L	H	Z	E	g	Code	Box	Bag
3/8"	14,5	2,5	23	9	RV0.GYL.160	200 S	10
1/2"	16	5	27	12	RV0.GYL.200	130 S	10
3/4"	19	6	33	18	RV0.GYL.250	70 S	10
1"	22	8	41	31	RV0.GYL.320	100 P	10
1 1/4"	27	10	52	47	RV0.GYL.400	80 P	-
1 1/2"	32	12	61	97	RV0.GYL.500	50 P	-
2"	39	15	75	176	RV0.GYL.630	25 P	-
2 1/2"	44	18	90	231	RV0.GYL.750	65 G	-
3"	52	21	107	390	RV0.GYL.900	40 G	-
4"	63	25	133	649	RV0.GYL.910	20 G	-
8"	115,5	46	249	4.900	RV0.GYL.970	4 L	-

## RV0.CAL

Solvent cement cap  
 Calotta per incollaggio

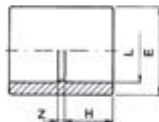
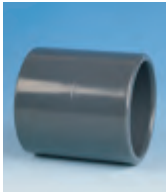


L	H	h	E	g	Code	Box	Bag
3/8"	14,5	22	23	7	RV0.CAL.160	400 S	10
1/2"	16,5	26	28	11	RV0.CAL.200	250 S	10
3/4"	19,5	30	34	18	RV0.CAL.250	150 S	10
1"	22,5	33	42	27	RV0.CAL.320	200 P	10
1 1/4"	27,0	41	51	44	RV0.CAL.400	110 S	-
1 1/2"	30,0	46	61	75	RV0.CAL.500	70 S	-
2"	36,0	55	75	133	RV0.CAL.630	60 P	-
2 1/2"	44,0	64	89	208	RV0.CAL.750	75 M	-
3"	50,5	73	106	325	RV0.CAL.900	50 M	-
4"	63,0	87	129	520	RV0.CAL.910	25 M	-
5"	76,0	108	162	880	RV0.CAL.930	30 G	-
6"	90,0	123	192	1.120	RV0.CAL.940	18 G	-

### RV0.MAL

Solvent cement  
double socket

Manicotto per incollaggio

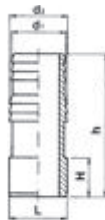


L	H	Z	E	g	Code	Box	Bag
3/8"	14,5	3	23	9	RV0.MAL.160	300 S	10
1/2"	16	3	27	11	RV0.MAL.200	180 S	10
3/4"	19	3	33	16	RV0.MAL.250	120 S	10
1"	22	3	41	25	RV0.MAL.320	130 P	10
1 1/4"	27	3	52	39	RV0.MAL.400	80 S	-
1 1/2"	32	3	61	74	RV0.MAL.500	50 P	-
2"	37	3	75	132	RV0.MAL.630	35 P	-
2 1/2"	44	4	90	164	RV0.MAL.750	100 G	-
3"	52	5	107	283	RV0.MAL.900	60 G	-
4"	67	6	133	526	RV0.MAL.910	32 G	-
5"	76	8	164	833	RV0.MAL.930	18 G	-
6"	90	8	198	1.294	RV0.MAL.940	9 G	-
8"	120	10	253	3.391	RV0.MAL.970	3 G	-

### RV0.PGL

Solvent cement  
hose adaptor

Portagomma con  
bocca per incollaggio

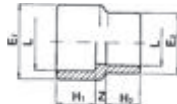
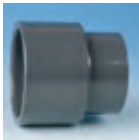


L	H	h	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	g	Code	Box	Bag
3/8"	14,5	60	16	18	10	RV0.PGL.160	230 S	10
1/2"	16,5	67	20	22	14	RV0.PGL.200	150 S	10
3/4"	19,5	74	25	27	20	RV0.PGL.250	100 S	10
1"	22,5	80	30	32	30	RV0.PGL.320	130 P	10
1 1/4"	27,0	92	40	42	55	RV0.PGL.400	60 S	-
1 1/2"	30,0	101	50	52	78	RV0.PGL.500	65 P	-
2"	36,0	111	60	64	142	RV0.PGL.630	35 P	-

### RV0.MRL

Solvent cement  
reducing socket

Manicotto ridotto  
per incollaggio

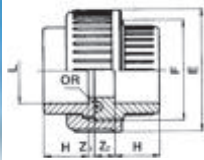


L x L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Z	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	g	Code	Box	Bag
1/2" x 3/8"	16	14	6	28	23	14	RV0.MRL.20A	250 S	-
3/4" x 1/2"	19	16	6	34	28	22	RV0.MRL.25B	130 S	-
1" x 3/4"	22	19	6	42	34	35	RV0.MRL.32C	200 P	-
1 1/4" x 1"	26	22	6	51	42	53	RV0.MRL.40D	80 S	-
1 1/2" x 1 1/4"	31	26	6	61	51	81	RV0.MRL.50E	45 S	-
2" x 1 1/2"	38	31	6	75	61	120	RV0.MRL.63F	20 S	-
2 1/2" x 2"	44	38	4	89	75	211	RV0.MRL.75G	75 M	-
3" x 2 1/2"	51	44	5	106	89	350	RV0.MRL.90H	42 M	-
4" x 3"	61	51	6	129	106	550	RV0.MRL.91I	48 G	-

### RV0.BOL

Solvent cement  
union with O-Ring

Bocchettone con O-Ring  
per incollaggio



L	H	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	F	E	g	Code	Box	Bag
3/8"	14,5	3	10	3/4"	34	25	RV0.BOL.160	120 S	10
1/2"	16	3	10	1"	42	42	RV0.BOL.200	70 S	10
3/4"	19	3	10	1 1/4"	52	66	RV0.BOL.250	40 S	10
1"	22	3	10	1 1/2"	59	92	RV0.BOL.320	60 P	10
1 1/4"	27	3	12	2"	73	152	RV0.BOL.400	25 S	-
1 1/2"	32	3	14	2 1/4"	82	215	RV0.BOL.500	30 P	-
2"	39	3	18	2 3/4"	100	350	RV0.BOL.630	36 M	-
2 1/2"	44	3	18	3 1/2"	119	575	RV0.BOL.750	20 M	-
3"	52	5	18	4"	134	765	RV0.BOL.900	15 M	-
4"	61	5	18	5"	163	1.285	RV0.BOL.910	18 G	-

### RV0.QRL

Solvent cement  
stub serrated

Collare per flangia rigato  
con bocca per incollaggio

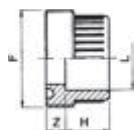
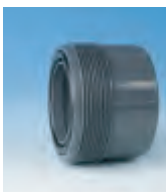


L	H	Z	d	S	E	g	Code	Box	Bag
1/2"	16,5	2,5	27	6	34	10	RV0.QRL.200	200 S	10
3/4"	19,5	2,5	33	7	41	16	RV0.QRL.250	150 S	10
1"	22,5	2,5	41	7	50	25	RV0.QRL.320	200 P	10
1 1/4"	27,0	2,5	50	8	61	40	RV0.QRL.400	100 S	-
1 1/2"	30,0	2,0	61	8	73	60	RV0.QRL.500	60 S	-
2"	36,0	4,0	76	9	90	105	RV0.QRL.630	30 S	-
2 1/2"	44,0	5,0	90	10	106	160	RV0.QRL.750	50 M	-
3"	50,5	3,0	108	11	125	277	RV0.QRL.900	85 G	-
4"	63,0	5,5	131	12	150	380	RV0.QRL.910	24 M	-
5"	76,0	3,0	165	14	188	750	RV0.QRL.930	20 G	-
6"	90,0	5,0	188	16	213	875	RV0.QRL.940	15 G	-
8"	115,5	6,0	248	19	274	1.700	RV0.QRL.970	6 G	-

### RV0.BFL

BOL union bush

Pezzo fisso per BOL



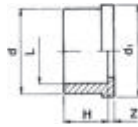
L	H	Z	F	g	Code	Box	Bag
3/8"	14,5	9,5	3/4"	10	RV0.BFL.160	700 S	-
1/2"	16,5	9,5	1"	15	RV0.BFL.200	330 S	-
3/4"	19,5	9,5	1 1/4"	25	RV0.BFL.250	220 S	-
1"	22,5	9,5	1 1/2"	34	RV0.BFL.320	160 S	-
1 1/4"	27,0	11,0	2"	57	RV0.BFL.400	75 S	-
1 1/2"	30,0	15,0	2 1/4"	78	RV0.BFL.500	90 P	-
2"	36,0	20,0	2 3/4"	134	RV0.BFL.630	45 P	-
2 1/2"	44,0	18,0	3 1/2"	205	RV0.BFL.750	125 G	-
3"	50,5	18,5	4"	270	RV0.BFL.900	80 G	-
4"	63,0	16,0	5"	465	RV0.BFL.910	48 G	-

2 1/2" and 5" dimensions are equal to 75mm and 140mm the code is therefore metric

Le dimensioni 2 1/2" e 5" sono rispettivamente uguali a quelle in mm 75 e 140 conseguentemente il codice è quello metrico

**RV0.BLL**

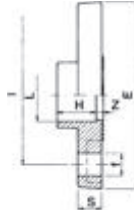
BOL/R Union end  
 Pezzo folle per BOL/R



L	H	Z	d	d <sub>1</sub>	g	Code	Box	Bag
3/8"	14,5	2,5	22,0	24,0	6	RV0.BLL.160	1000 S	-
1/2"	16,5	2,5	27,5	30,1	9	RV0.BLL.200	550 S	-
3/4"	19,5	2,5	36,0	38,8	16	RV0.BLL.250	300 S	-
1"	22,5	2,5	41,5	44,7	22	RV0.BLL.320	200 S	-
1 1/4"	27,0	2,0	53,0	56,5	40	RV0.BLL.400	120 S	-
1 1/2"	30,0	4,0	59,0	62,6	43	RV0.BLL.500	130 P	-
2"	36,0	5,0	74,0	78,4	80	RV0.BLL.630	70 P	-
2 1/2"	44,0	3,0	92,5	97,2	150	RV0.BLI.750	165 G	-
3"	50,5	5,5	105,0	110,0	195	RV0.BLL.900	100 G	-
4"	63,0	3,0	129,0	135,4	350	RV0.BLL.910	66 G	-

**RV0.FFL**

NP 10-16 fixed flange  
 Flangia fissa PN 10-16 con bocca per incollaggio

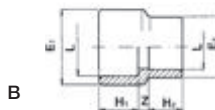
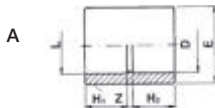
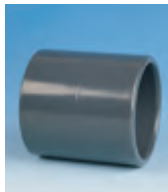


L	H	Z	E	I	f	drill	bolts	g	Code	Box	Bag
1/2"	16,5	4,0	95	65	14	4	M12X45	70	RV0.FFL.200	90 P	-
3/4"	19,5	4,0	105	75	14	4	M12X50	105	RV0.FFL.250	70 P	-
1"	22,5	4,0	115	85	14	4	M12X50	145	RV0.FFL.320	120 M	-
1 1/4"	27,0	3,5	140	100	18	4	M16X55	220	RV0.FFL.400	20 S	-
1 1/2"	30,0	5,5	150	110	18	4	M16X60	270	RV0.FFL.500	50 M	-
2"	36,0	6,5	165	125	18	4	M16X65	390	RV0.FFL.630	40 M	-
2 1/2"	44,0	6,0	185	145	18	4	M16X70	505	RV0.FFL.750	20 M	-
3"	50,5	7,5	200	160	18	8	M16X70	685	RV0.FFL.900	15 M	-
4"	63,0	6,0	220	180	18	8	M16X80	870	RV0.FFL.910	10 M	-
5"	76,0	7,0	250	210	18	8	M16X90	1.330	RV0.FFL.930	6 M	-
6"	86,0	7,0	285	240	22	8	M20X100	1.640	RV0.FFL.940	6 M	-

**ADAPTOR SET FITTINGS - BRITISH STANDARD PLAIN/ISO PLAIN SOLVENT WELDING**  
**RACCORDI SERIE DI PASSAGGIO INCOLLAGGIO BRITISH STANDARD/INCOLLAGGIO ISO**

**RV0.MAT**

B.S. plain/ISO plain socket  
 Manicotto incollaggio B.S./ISO



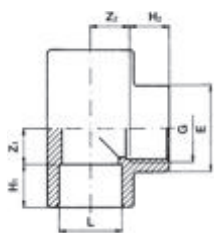
L x D	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Z	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	g	Code	Box	Bag
A 3/8" x 16	14,5	14	2,5	22		6	RV0.MAT.16A	300 S	10
A 1/2" x 20	16,5	16	2,5	26		10	RV0.MAT.20B	180 S	10
A 3/4" x 25	19,5	19	2,5	32		16	RV0.MAT.25C	120 S	10
A 1" x 32	22,5	22	2,5	40		27	RV0.MAT.32D	130 P	10
A 1 1/4" x 40	27,0	26	2,0	51		54	RV0.MAT.40E	80 S	-
A 1 1/2" x 50	30,0	31	4,0	61		93	RV0.MAT.50F	50 P	-
A 2" x 63	36,0	38	6,0	75		160	RV0.MAT.63G	35 P	-
A 2 1/2" x 75	44,0	44	4,0	89		122	RV0.MAT.750	100 G	-
A 3" x 90	50,5	51	5,5	106		353	RV0.MAT.90I	60 G	-
A 4" x 110	63,0	61	4,0	129		565	RV0.MAT.91L	32 G	-
A 5" x 140	76,0	76	8,0	162		1.100	RV0.MAT.930	18 G	-
B 6" x 160	90,0	86	8,0	190	180	1.540	RV0.MAT.940	9 G	-

2 1/2" and 5" dimensions are equal to 75mm and 140mm the code is therefore metric  
 Le dimensioni 2 1/2" e 5" sono rispettivamente uguali a quelle in mm 75 e 140 conseguentemente il codice è quello metrico

### RV0.TIR

Threaded central off-take Tee

Ti a 90° bocca centrale filettata



L x G	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	E	g	Code	Box	Bag
3/8"x3/8"	14,5	11,4	8,5	11,6	23	17	RV0.TIR.16A	140 S	10
1/2"x1/2"	16,5	15,0	10,5	12,0	28	28	RV0.TIR.20B	80 S	10
3/4"x3/4"	19,5	16,3	13,5	16,7	34	46	RV0.TIR.25C	50 S	10
1"x1"	22,5	19,1	16,5	19,9	42	74	RV0.TIR.32D	50 P	10
1 1/4"x1 1/4"	27,0	21,4	20,0	25,6	51	120	RV0.TIR.40E	45 P	-
1 1/2"x1 1/2"	30,0	21,4	27,0	35,6	61	195	RV0.TIR.50F	25 P	-
2"x2"	36,0	25,7	35,0	45,3	75	335	RV0.TIR.63G	25 M	-
2 1/2"x2 1/2"	44,0	30,2	39,0	52,8	89	505	RV0.TIP.75H	35 G	-
3"x3"	50,5	33,3	47,5	64,7	106	790	RV0.TIR.90I	24 G	-
4"x4"	63,0	39,3	55,0	78,7	129	1.325	RV0.TIR.91L	10 G	-

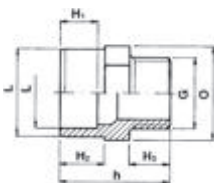
### RV0.AMR

Male thread adaptor

Adattatore a 3 diametri con filetto maschio



F M M

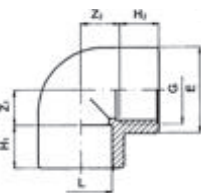
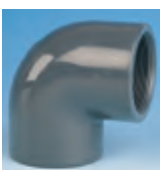


L x L x G	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	h	O	g	Code	Box	Bag
3/8"x1/2"x3/8"	14,5	16	11,4	40	24	10	RV0.AMR.16A	250 S	10
3/8"x1/2"x1/2"	14,5	16	15,0	43	24	11	RV0.AMR.16B	220 S	10
1/2"x3/4"x1/2"	16,5	19	15,0	46	30	14	RV0.AMR.20B	150 S	10
1/2"x3/4"x3/4"	16,5	19	16,3	47	30	19	RV0.AMR.20C	140 S	10
3/4"x1"x3/4"	19,5	22	16,3	50	36	27	RV0.AMR.25C	90 S	10
3/4"x1"x1"	19,5	22	19,1	53	36	29	RV0.AMR.25D	80 S	10
1"x1 1/4"x1"	22,5	26	19,1	57	46	42	RV0.AMR.32D	120 P	10
1"x1 1/4"x1 1/4"	22,5	26	21,4	60	46	45	RV0.AMR.32E	90 P	10
1 1/4"x1 1/2"x1 1/4"	27,0	31	21,4	67	55	73	RV0.AMR.40E	85 P	-
1 1/4"x1 1/2"x1 1/2"	27,0	31	21,4	67	55	76	RV0.AMR.40F	80 P	-
1 1/2"x2"x1 1/2"	30,0	38	21,4	74	65	110	RV0.AMR.50F	55 P	-
1 1/2"x2"x2"	30,0	38	25,7	78	65	120	RV0.AMR.50G	50 P	-
2"x2 1/2"x2"	36,0	44	25,7	84	80	172	RV0.AMR.63G	35 P	-
2"x2 1/2"x2 1/2"	36,0	44	30,2	91	80	170	RV0.AMR.63H	25 P	-
2 1/2"x3"x2 1/2"	44,0	51	30,2	99	95	268	RV0.AMR.75H	54 M	-
2 1/2"x3"x3"	44,0	51	33,3	102	95	280	RV0.AMR.75I	36 M	-
3"x4"x3"	50,5	61	33,3	113	115	476	RV0.AMR.90I	25 M	-
3"x4"x4"	50,5	61	39,3	118	115	485	RV0.AMR.90L	16 M	-

### RV0.GOR

Plain/threaded 90° Elbow

Gomito a 90° incollaggio/filettato



L x G	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	E	g	Code	Box	Bag
3/8"x3/8"	14,5	11,4	8,5	11,6	23	13	RV0.GOR.16A	180 S	10
1/2"x1/2"	16,5	15,0	10,5	12,0	28	21	RV0.GOR.20B	120 S	10
3/4"x3/4"	19,5	16,3	13,5	16,7	34	35	RV0.GOR.25C	80 S	10
1"x1"	22,5	19,1	16,5	19,9	42	60	RV0.GOR.32D	80 P	10
1 1/4"x1 1/4"	27,0	21,4	20,0	25,6	51	91	RV0.GOR.40E	40 S	-
1 1/2"x1 1/2"	30,0	21,4	27,0	35,6	61	155	RV0.GOR.50F	40 P	-
2"x2"	36,0	25,7	35,0	45,3	75	265	RV0.GOR.63G	40 M	-
2 1/2"x2 1/2"	44,0	30,2	39,0	52,8	89	400	RV0.GOP.75H	50 G	-
3"x3"	50,5	33,3	47,5	64,7	106	670	RV0.GOR.90I	30 G	-
4"x4"	63,0	39,3	55,0	78,7	129	1055	RV0.GOR.91L	17 G	-

### RV0.ADR

Double diameter adaptor

Adattatore a due diametri

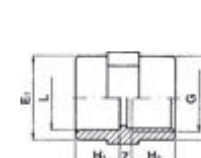
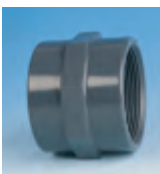


L x G	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	E	Z	O	g	Code	Box	Bag
2 1/2"x2"	44,0	25,7	89	37,0	90	210	RV0.ADP.75G	72 M	-
2 1/2"x2 1/2"	44,0	30,2	89	42,0	90	215	RV0.ADP.75H	72 M	-
3"x2 1/2"	50,5	30,2	106	43,5	110	325	RV0.ADR.90H	80 G	-
3"x3"	50,5	33,3	106	46,5	110	330	RV0.ADR.90I	40 M	-
4"x3"	63,0	3,33	129	45,0	130	450	RV0.ADR.91I	40 G	-
4"x4"	63,0	39,3	129	49,0	130	460	RV0.ADR.91L	35 G	-

### RV0.MAR

Plain/threaded socket

Manicotto incollaggio/filettato



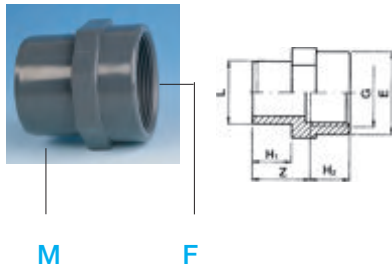
L x G	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Z	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	g	Code	Box	Bag
3/8"x3/8"	14,5	11,4	5,5	23	23	9	RV0.MAR.16A	250 S	10
1/2"x1/2"	16,5	15,0	3,5	28	28	17	RV0.MAR.20B	150 S	10
3/4"x3/4"	19,5	16,3	5,5	34	34	23	RV0.MAR.25C	90 S	10
1"x1"	22,5	19,1	5,5	42	42	42	RV0.MAR.32D	120 P	10
1 1/4"x1 1/4"	27,0	21,4	7,0	51	51	60	RV0.MAR.40E	75 S	-
1 1/2"x1 1/2"	30,0	21,4	9,	61	58	87	RV0.MAR.50F	70 P	-
2"x2"	36,0	25,7	10,0	75	72	134	RV0.MAR.63G	80 M	-
2 1/2"x2 1/2"	44,0	30,2	8,0	89	89	215	RV0.MAR.75H	120 G	-
3"x3"	50,5	33,3	9,5	106	103	351	RV0.MAR.90I	75 G	-
4"x4"	63,0	39,3	8,0	129	130	478	RV0.MAR.91L	35 G	-

2 1/2" and 5" dimensions are equal to 75mm and 140mm the code is therefore metric

Le dimensioni 2 1/2" e 5" sono rispettivamente uguali a quelle in mm 75 e 140 conseguentemente il codice è quello metrico

## RV0.AFR

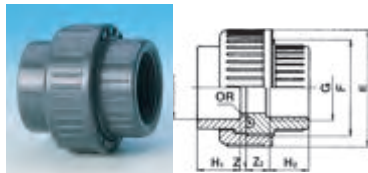
Female thread  
double diameter  
adaptor  
Adattatore due diametri  
filettato femmina



L x G	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	E	Z	g	Code	Box	Bag
3/8"x3/8"	14	11,4	23	22	16	RV0.AFR.16A	300 S	10
1/2"x1/2"	16	15,0	28	24	19	RV0.AFR.20B	150 S	10
3/4"x3/4"	19	16,3	32	27	27	RV0.AFR.25C	100 S	10
1"x1"	22	19,1	42	30	43	RV0.AFR.32D	120 P	10
1 1/4"x1 1/4"	26	21,4	51	36	65	RV0.AFR.40E	400G	-
1 1/2"x1 1/2"	31	21,4	58	41	73	RV0.AFR.50F	150M	-
2"x2"	38	25,7	72	48	135	RV0.AFR.63G	168G	-
2 1/2"x2 1/2"	44	30,2	89	58	225	RV0.AFR.75H	90 G	-
3"x3"	51	33,3	103	65	310	RV0.AFR.90I	60 G	-
4"x4"	61	39,3	130	76	480	RV0.AFR.91L	32 G	-

## RV0.BOR

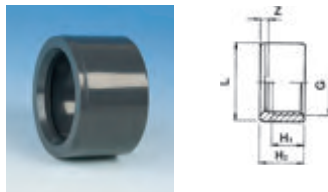
Plain/threaded  
union with O-Ring  
Bocchettone con  
O-Ring  
incollaggio/filettato



L x G	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	F	E	O-Ring	g	Code	Box	Bag
3/8"x3/8"	14,5	11,4	2,5	13,6	3/4"	34	3062	31	RV0.BOR.16A	120 S	10
1/2"x1/2"	16,5	15,0	2,5	11,0	1"	42	4081	42	RV0.BOR.20B	70 S	10
3/4"x3/4"	19,5	16,3	2,5	12,7	1 1/4"	52	4112	70	RV0.BOR.25C	40 S	10
1"x1"	22,5	19,1	2,5	12,9	1 1/2"	59	4131	91	RV0.BOR.32D	60 P	10
1 1/4"x1 1/4"	27,0	21,4	2,0	16,6	2"	72	6162	155	RV0.BOR.40E	25 S	-
1 1/2"x1 1/2"	30,0	21,4	4,0	23,6	2 1/4"	79	6187	237	RV0.BOR.50F	30 P	-
2"x2"	36,0	25,7	5,0	30,3	2 3/4"	96	6237	405	RV0.BOR.63G	36 M	-
2 1/2"x2 1/2"	44,0	30,2	3,0	31,8	3 1/2"	119	6312	625	RV0.BOR.75H	20 M	-
3"x3"	50,5	33,3	5,5	35,7	4"	134	6362	865	RV0.BOR.90I	15 M	-
4"x4"	63,0	39,3	3,0	39,7	5"	163	6450	1340	RV0.BOR.91L	18 G	-

## RV0.RCR

Plain/threaded  
reducing bush  
Riduzione di passaggio  
inc./filett.



L x G	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Z	g	Code	Box	Bag
1/2"x3/8"	11,4	16,5	5,1	4	RV0.RCR.20A	500S	10
3/4"x1/2"	15,0	19,5	4,5	7	RV0.RCR.25B	300S	10
1"x3/4"	16,3	22,5	6,2	12	RV0.RCR.32C	200S	10

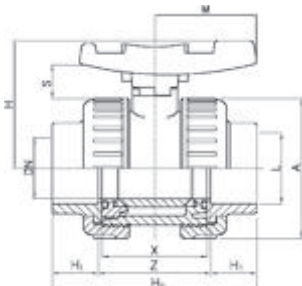
2 1/2" and 5" dimensions are equal to 75mm and 140mm the code is therefore metric

Le dimensioni 2 1/2" e 5" sono rispettivamente uguali a quelle in mm 75 e 140 conseguentemente il codice è quello metrico

Created with

### VSK.22L

Solvent cement double union B.S. F/F safeblock  
Radiale supporto registrabile incollaggio B.S. F/F



Standards: ISO 727, EN 1452, UNI 8471, DIN 8063, NF T54-028, BS 4346/1

L	A	H	M	S	X	PN a 20° bar	H <sub>1</sub>	Z	H <sub>2</sub>	Weight g
3/8"	50	53	40	19	42	16	14	48	76	130
1/2"	50	53	40	19	42	16	16	48	80	130
3/4"	59	60	45	19	48	16	19	53	91	210
1"	68	67	51	21	54	16	22	58	102	305
1 1/4"	80	79	59	25	62	16	26	68	120	450
1 1/2"	94	90	70	27	72	16	31	78	140	695
2"	115	107	84	29	86	16	38	93	169	1.200
2 1/2"	145	129	103	32	110	10	44	118	206	2.190
3"	168	143	120	36	128	10	51	140	242	3.360
4"	210	169	141	43	150	10	61	160	282	6.060

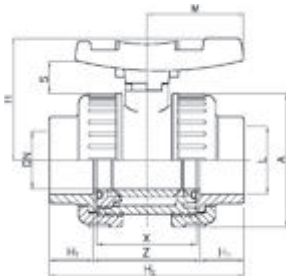
L	EPDM		FPM		Box	Bag
	Code		Code			
3/8"	VSK.22L.160		VSK.22L.V160		65 M	1
1/2"	VSK.22L.200		VSK.22L.V200		65 M	1
3/4"	VSK.22L.250		VSK.22L.V250		65 M	1
1"	VSK.22L.320		VSK.22L.V320		42 M	1
1 1/4"	VSK.22L.400		VSK.22L.V400		16 P	1
1 1/2"	VSK.22L.500		VSK.22L.V500		18 M	1
2"	VSK.22L.630		VSK.22L.V630		10 M	1
2 1/2"	VSK.22L.750		VSK.22L.V750		2 P	1
3"	VSK.22L.900		VSK.22L.V900		2 P	1
4"	VSK.22L.910		VSK.22L.V910		2 M	1

### SAFEBLOCK GREY UH-PVC BALL VALVES - BRITISH STANDARD RANGE

#### VALVOLE A SFERA IN PVC-UH SERIE B.S. PER ACQUA CON SUPPORTO REGISTRABILE

### VSA.22L

Solvent cement double union B.S. F/F safeblock valve  
Radiale supp. registrabile incollaggio B.S. F/F



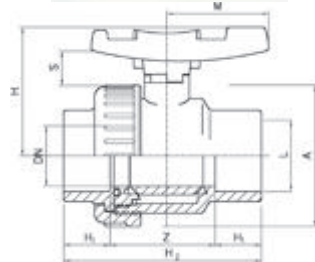
Standards: ISO 727, EN 1452, DIN 8063, NF T54-028, BS 4346/1

L	A	H	M	S	X	PN a 20° bar	H <sub>1</sub>	Z	H <sub>2</sub>	Weight g
3/8"	50	53	40	19	42	16	14	48	76	130
1/2"	50	53	40	19	42	16	16	48	80	130
3/4"	59	60	45	19	48	16	19	53	91	205
1"	68	67	51	21	54	16	22	58	102	300
1 1/4"	80	79	59	25	62	16	26	68	120	435
1 1/2"	94	90	70	27	72	16	31	78	140	670
2"	115	107	84	29	86	16	38	93	169	1.125
2 1/2"	145	129	103	32	110	10	44	118	206	2.090
3"	168	143	120	36	128	10	51	140	242	3.310
4"	210	169	141	43	150	10	61	160	282	5.925

L	EPDM		Box	Bag
	Code			
3/8"	VSA.22L.160		150 M	-
1/2"	VSA.22L.200		150 M	-
3/4"	VSA.22L.250		100 M	-
1"	VSA.22L.320		60 M	-
1 1/4"	VSA.22L.400		18 P	-
1 1/2"	VSA.22L.500		24 M	-
2"	VSA.22L.630		13 M	-
2 1/2"	VSA.22L.750		8 M	-
3"	VSA.22L.900		5 M	-
4"	VSA.22L.910		2 M	-

### VSA.18L

Solvent cement single union B.S. safeblock F/F valve  
Monoghiera supp. registrabile incollaggio B.S. F/F



Standards: ISO 727, EN 1452, DIN 8063, NF T54-028, BS 4346/1

L	A	H	M	S	X	PN a 20° bar	H <sub>1</sub>	Z	H <sub>2</sub>	Weight g
3/8"	50	53	40	19	42	16	14	48	76	100
1/2"	50	53	40	19	42	16	16	48	80	100
3/4"	59	60	45	19	48	16	19	53	91	160
1"	68	67	51	21	54	16	22	58	102	230
1 1/4"	80	79	59	25	62	16	26	68	120	340
1 1/2"	94	90	70	27	72	16	31	78	140	525
2"	115	107	84	29	86	16	38	93	169	890
2 1/2"	145	129	103	32	110	10	44	118	206	1.620
3"	168	143	120	36	128	10	51	140	242	2.450
4"	210	169	141	43	150	10	61	160	282	4.100

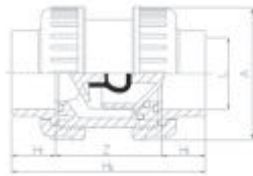
L	EPDM		Box	Bag
	Code			
3/8"	VSA.18L.160		180 M	-
1/2"	VSA.18L.200		180 M	-
3/4"	VSA.18L.250		120 M	-
1"	VSA.18L.320		75 M	-
1 1/4"	VSA.18L.400		24 P	-
1 1/2"	VSA.18L.500		30 M	-
2"	VSA.18L.630		16 M	-
2 1/2"	VSA.18L.750		8 M	-
3"	VSA.18L.900		5 M	-
4"	VSA.18L.910		2 M	-

2 1/2" and 5" dimensions are equal to 75mm and 140mm the code is therefore metric  
Le dimensioni 2 1/2" e 5" sono rispettivamente uguali a quelle in mm 75 e 140 conseguentemente il codice è quello metrico

## VRO.21L

B.S. F/F solvent cement  
 check valve with EPDM spring

Valvola ritegno molla EPDM  
 attacco incollaggio B.S. F/F



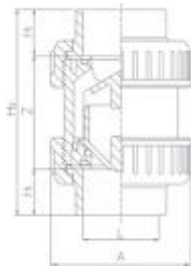
L	A	X	PN a 20° bar	H <sub>1</sub>	Z	H <sub>2</sub>	Weight g
3/8"	50	42	16	14	48	76	110
1/2"	50	42	16	16	48	80	110
3/4"	59	48	16	19	53	91	175
1"	68	54	16	22	58	102	245
1 1/4"	80	62	16	26	68	120	375
1 1/2"	94	72	16	31	78	140	580
2"	115	86	16	38	93	169	1.000
2 1/2"	168	128	10	44	118	206	2.900
3"	168	128	10	51	140	242	3.000

EPDM			
L	Code	Box	Bag
3/8"	VRO.21L.160	65 M	1
1/2"	VRO.21L.200	65 M	1
3/4"	VRO.21L.250	65 M	1
1"	VRO.21L.320	42 M	1
1 1/4"	VRO.21L.400	16 P	1
1 1/2"	VRO.21L.500	18 M	1
2"	VRO.21L.630	10 M	1
* 2 1/2"	VRO.21L.750	2 P	1
3"	VRO.21L.900	2 P	1

## VRV.21L

B.S. F/F solvent cement  
 air release/foot valve B.S.

Valvola fondo/sfogo aria con  
 attacco incollaggio B.S. F/F



L	A	X	PN a 20° bar	H <sub>1</sub>	Z	H <sub>2</sub>	Weight g
3/8"	50	42	16	14	48	76	110
1/2"	50	42	16	16	48	80	110
3/4"	59	48	16	19	53	91	175
1"	68	54	16	22	58	102	245
1 1/4"	80	62	16	26	68	120	375
1 1/2"	94	72	16	31	78	140	580
2"	115	86	16	38	93	169	1.000
2 1/2"	168	128	10	44	118	206	2.900
3"	168	128	10	51	140	242	3.000

EPDM			
L	Code	Box	Bag
3/8"	VRV.21L.160	65 M	1
1/2"	VRV.21L.200	65 M	1
3/4"	VRV.21L.250	65 M	1
1"	VRV.21L.320	42 M	1
1 1/4"	VRV.21L.400	16 P	1
1 1/2"	VRV.21L.500	18 M	1
2"	VRV.21L.630	10 M	1
* 2 1/2"	VRV.21L.750	2 P	1
3"	VRV.21L.900	2 P	1

\* Body and dimensions = 3"  
 Corpo e ingombri = 3"

2 1/2" and 5" dimensions are equal to 75mm and 140mm the code is therefore metric  
 Le dimensioni 2 1/2" e 5" sono rispettivamente uguali a quelle in mm 75 e 140 conseguentemente il codice è quello metrico