

PVC FITTINGS CATALOGUE

MASTER <

Box type	Dimensions
B	60x30x40 cm
C	40x30x30 cm

> PVC PRESSURE FITTINGS - GENERAL CHARACTERISTICS

DESCRIPTION

PVC (polyvinyl chloride) fittings for use in pressurised Irrigation Systems, water adduction, chemical installations and for water treatment in general.

RANGE

Metric series from D 12 mm to D 315 mm
Threaded series from R 3/8" to R 4"
Transition series from D 16x3/8" to D 110x4"

COMPLIANCE WITH STANDARDS

Metric series with ISO 727, EN 1452, Kiwa 54; threaded and transition series with ISO R7, ISO UNI 228/1, BS 21, DIN 2999.

RESISTANCE TO PRESSURE AT 20° C

Metric series PN 16 up to D 160 mm, PN 10 from D 180 to D 315; threaded and transition series PN 16.

MATERIALS

Fittings in U-PVC, gaskets in EPDM, reinforcing rings (TM3, GM3, MM3, RM3) in stainless steel AISI 430.

Astore PVC fittings have been approved by IIP (Istituto Italiano dei Plastici - Italy) with certificate N° 280 and by WRC (Water Research Council - UK) with certificate WBS N° 9902025. Astore is an ISO 9001 certified company, certificate N° 354. Astore is member of Irrigation Association (IA).

> RACCORDI IN PVC RIGIDO - CARATTERISTICHE GENERALI

DESCRIZIONE

Raccordi in PVC (polivinile di cloruro) per utilizzo in condotte in pressione per impianti irrigui, acquedottistica, impianti chimici e per trattamento acque in generale.

GAMMA

Serie metrica da D 12 mm a D 315 mm
Serie filettata da R 3/8" a R 4"
Serie di passaggio da D 16x3/8" a D 110x4"

RIFERIMENTI NORMATIVI

Serie metrica secondo ISO 727, EN 1452, Kiwa 54; serie filettata e di passaggio secondo ISO R7, ISO UNI 228/1, BS 21, DIN 2999.

RESISTENZA ALLA PRESSIONE A 20° C

Serie metrica PN 16 fino a D 160, da D 180 fino a D 315 PN 10; serie filettata e di passaggio PN 16.

MATERIALI

Raccordi in PVC non plastificato, guarnizioni in EPDM, anelli di rinforzo (TM3, GM3, MM3, RM3) in acciaio inox AISI 430.

I raccordi in PVC Astore sono approvati da IIP (Istituto Italiano dei Plastici) con certificato N° 280, e da WRC (Water Research Council - UK) con certificato WBS N° 9902025. Astore è un'azienda accreditata di certificato ISO 9001 N° 354. Astore è membro dell'Irrigation Association (IA).

> PVC DRUCKFITTINGS - ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

BESCHREIBUNG

Anschlüsse aus PVC (Polyvinylchlorid) zur Verwendung in Druckleitungen für Bewässerung-Systemen, Trinkwasser, chemische Anlagen und allgemein für Wasserbehandlung.

PRODUKTPALETTE

Metrische Reihe Klebefittings von D 12 mm bis D 315 mm
Gewindefittings Reihe von R 3/8" bis R 4"
Übergangsfittings von D 16x3/8" bis D 110x4"

NORMVORSCHRIFTEN

Metrische Reihe Klebefittings nach ISO 727, EN 1452, Kiwa 54; serie Gewindefittings und Übergangsfittings nach ISO R7, ISO UNI 228/1, BS 21, DIN 2999.

WIDERSTAND ZUM DRUCK BEI 20° C

Metrische Reihe Klebefittings PN 16 bis Durchmesser D 160 mm und PN 10 bis Durchmesser D 315 mm, Gewinde und Übergangsserie PN 16.

MATERIALIEN

Nicht plastifizierte Anschlüsse aus PVC, Dichtungen aus EPDM, Verstärkungsring (TM3, GM3, MM3, RM3) aus AISI 430.

Die Astore-Anschlüsse aus PVC sind vom IIP (Italienisches Institut für Kunststoffe - Italien), Zertifikat Nr. 280 zugelassen worden; außerdem haben sie eine Zulassung vom WRC (Water Research Council - UK), Zertifikat WBS Nr. 9902025 gehabt. Astore ist eine ISO 9001 zugelassene Firma (Zertifikat Nr. 354). Astore ist Mitglied der Bewässerungsvereinigung (IA).

> RACCORDS EN PVC RIGIDE - CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DESCRIPTION

Raccords en PVC (polyvinyle de chlorure) pour canalisations sous pression, pour l'installations y l'adduction d'eau potable, l'irrigation, pour les industries chimiques, pour les piscines et le traitement des eaux en général.

GAMME

Série métrique de D 12 mm à D 315 mm
Série fileté de R 3/8" à R 4"
Série mixte de D 16x3/8" à D 110x4".

NORMES DE RÉFÉRENCE

Série métrique conforme à ISO 727, EN 1452, Kiwa 54; série fileté et mixte conforme à ISO R7, ISO UNI 228/1, BS 21, DIN 2999.

RÉSISTANCE À LA PRESSION A 20° C

Série métrique PN 16 jusqu'à D 160 mm, de D 180 jusqu'à D 315 PN 10; série fileté et mixte PN 16.

MATÉRIAUX

Raccords en PVC non plastifié, joints d'étanchéité en EPDM, anneau de renfort (TM3, GM3, MM3, RM3) en acier inox AISI 430.

Les raccords en PVC Astore sont approuvés par l'IIP (Institut Italien des Plastiques - Italie) avec le certificat N° 280 et par le WRC (Water Research Council - UK) avec le certificat WBS N° 9902025. Astore est certifiée ISO 9001 (certificat N° 354). Astore fait parte de l'Association d'Irrigation (IA).

> ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN - CARACTERISTICAS GENERALES

DESCRIPCIÓN

Accesorios de PVC (cloruro de polivinilo) para uso en conductos presurizados, instalaciones de riego, agua potable, instalaciones químicas tratamiento de agua en general.

GAMA

Serie métrica de D 12 mm a D 315 mm
Serie roscada de R 3/8" a R 4"
Serie mixta de D 16x3/8" a D 110x4".

NORMAS DE REFERENCIA

Serie métrica según la norma ISO 727, EN 1452, Kiwa 54; serie roscada y mixta según la norma ISO R7, ISO UNI 228/1, BS 21, DIN 2999.

RESISTENCIA A LA PRESIÓN A 20° C

Serie métrica de D 12 a D 160 PN 16, de D 180 a D 315 PN 10; serie roscada y mixta PN 16.

MATERIALES

Accesorios en PVC rígido, juntas en EPDM, anillo de refuerzo (TM3, GM3, MM3, RM3) en acero AISI 430.

Los accesorios de PVC Astore han sido aprobados por el IIP (Istituto Italiano de los Plasticos) con el certificado N° 280 y por WRC (Water Research Council - UK) con el certificado WBS N° 9902025. Astore ha recibido el certificado ISO 9001 N° 354. Astore es miembro de la Asociación de Irrigación (IA).

> COMPANY APPROVAL

L'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) ha ufficialmente attestato la conformità del sistema di qualità di "A.V.F. Astore Valves and Fittings srl" alla norma UNI EN ISO 9001 per l'attività di stampaggio ad iniezione di raccordi e parti di valvole in materiali termoplastici e assemblaggio di valvole.

Questo riconoscimento è per A.V.F. il coronamento di una politica aziendale volta ad integrare struttura organizzativa, risorse, responsabilità, processi e controlli per il raggiungimento di uno standard qualitativo generale, idoneo a soddisfare con continuità le esigenze dell'utilizzatore.

Per A.V.F. la Certificazione ISO 9001 è l'impegno ad operare costantemente al meglio del proprio know how, per la clientela è la sicurezza di poter contare su prodotti sempre affidabili, ed è il passaporto per entrare in segmenti di mercato dove questo riconoscimento è vincolante per stabilire relazioni commerciali improntate sulla qualità.

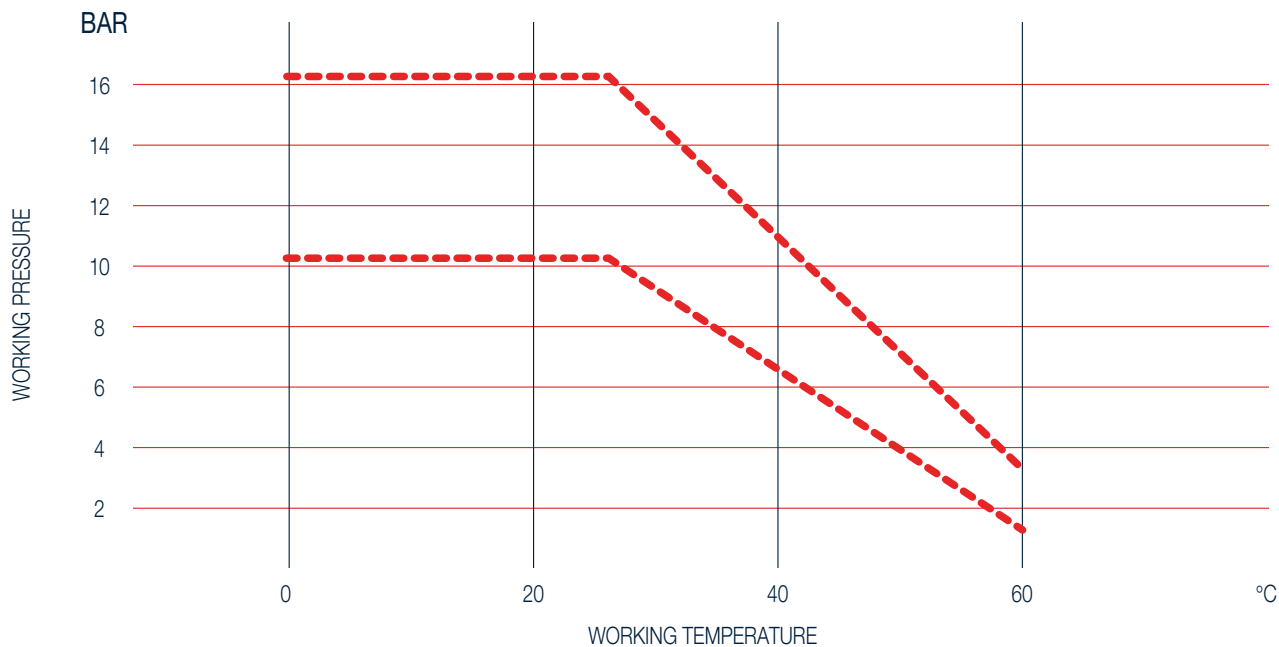
Italian Institute of Plastics (IIP) has officially attested the conformity of Astore production system to norm UNI EN ISO 9001 (certificate N° 354). This acknowledgment identifies the company business policy turned to integrate organisational structure, resources, responsibilities, processes and controls for the maintenance of a general suitable quality standard and satisfy the demands of the market. The range, the reliability and the service of Astore are recognized all over the world.



ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI

CERTIFICATO n. 354
CERTIFICATE no. 354
UNI EN ISO 9001

> PVC TECHNICAL CHARACTERISTICS



> PRODUCT APPROVAL

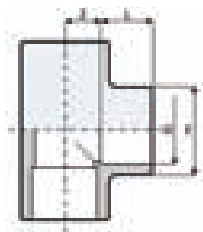
	Licenziataria del marchio per raccordi di PVC UNI EN 1452 (vedi notiziario I.I.P.)	Identification No. Inscription No. Markregistrierung No. Iscrizione No.
		280

Articolo/Article Article/Article	D. mm.	PN/NP PN/PN
TI1	20 ÷ 110	PN16
GO1	20 ÷ 110	PN16
GY1	20 ÷ 110	PN16
MA1	20 ÷ 110	PN16
CA1	20 ÷ 110	PN16
CU1	20 ÷ 110	PN16
RC1	25x20 ÷ 110x90	PN16



> T11

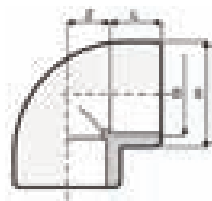
TEE 90° TI A 90° T 90° TE A 90° TE 90°



D	L	Z	E	Gr.	Ref.	Box	Master
16	14	9	23	13	1R.T11.160.00	700	C
20	16	11	28	35	1R.T11.200.00	400	C
25	19	14	34	50	1R.T11.250.00	220	C
32	22	17	42	70	1R.T11.320.00	130	C
40	26	21	51	120	1R.T11.400.00	70	C
50	31	26	61	185	1R.T11.500.00	80	B
63	38	33	75	305	1R.T11.630.00	45	B
75	44	39	89	505	1R.T11.750.00	30	B
90	51	47	106	795	1R.T11.900.00	18	B
110	61	57	129	1415	1R.T11.110.00	10	B
125	69	66	146	2020	1R.T11.130.00	6	B
140	76	72	163	2740	1R.T11.150.00	4	B
160	86	82	186	3855	1R.T11.170.00	3	B
180	96	94	215	6180	1R.T11.180.00	3	B
200	106	102	230	6960	1R.T11.210.00	1	B
225	119	115	258	9600	1R.T11.230.00	1	B
250	131	128	286	13250	1R.T11.260.00	-	-
280	146	144	319	17840	1R.T11.280.00	-	-
315	164	162	360	25300	1R.T11.330.00	-	-

> GO1

ELBOW 90° GOMITO A 90° WINKEL 90° COUDE A 90° CODO 90°

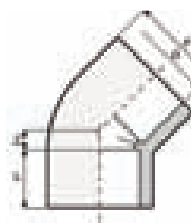


D	L	Z	E	Gr.	Ref.	Box	Master
16	14	9	23	14	1R.GO1.160.00	1100	C
20	16	11	28	25	1R.GO1.200.00	600	C
25	19	14	34	35	1R.GO1.250.00	350	C
32	22	17	39	38	1R.GO1.320.00	200	C
40	26	21	51	95	1R.GO1.400.00	100	C
50	31	26	59	114	1R.GO1.500.00	60	C
63	38	33	75	230	1R.GO1.630.00	60	B
75	44	39	89	385	1R.GO1.750.00	40	B
90	51	47	106	600	1R.GO1.900.00	25	B
110	61	57	129	1020	1R.GO1.110.00	14	B
125	69	66	146	1385	1R.GO1.130.00	8	B
140	76	72	163	2125	1R.GO1.150.00	6	B
160	86	82	186	2920	1R.GO1.170.00	4	B
180	96	94	215	5200	1R.GO1.180.00	4	B
200	106	102	230	5400	1R.GO1.210.00	2	B
225	119	115	258	7550	1R.GO1.230.00	1	B
250	131	188	287	12480	1R.GO1.260.00	-	-
280	147	210	325	17000	1R.GO1.280.00	-	-
315	164	236	359	23370	1R.GO1.330.00	-	-

GY1 <

ELBOW 45° GOMITO A 45° WINKEL 45° COUDE A 45° CODO 45°

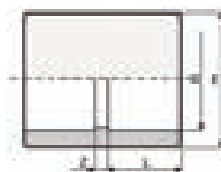
D	L	Z	E	Gr.	Ref.	Box	Master
16	14	5	23	20	1R.GY1.160.00	1000	C
20	16	5	28	20	1R.GY1.200.00	600	C
25	19	6	34	25	1R.GY1.250.00	400	C
32	22	8	42	45	1R.GY1.320.00	200	C
40	26	10	51	75	1R.GY1.400.00	130	C
50	31	12	61	110	1R.GY1.500.00	150	B
63	38	14	75	230	1R.GY1.630.00	90	B
75	44	17	89	300	1R.GY1.750.00	50	B
90	51	20	106	420	1R.GY1.900.00	25	B
110	61	24	129	835	1R.GY1.110.00	16	B
125	69	27	145	1085	1R.GY1.130.00	12	B
140	76	31	163	1620	1R.GY1.150.00	6	B
160	86	35	186	2265	1R.GY1.170.00	5	B
200	108	48	230	4500	1R.GY1.210.00	2	B
225	121	55	260	6400	1R.GY1.230.00	2	B
250	131	58	286	7700	1R.GY1.260.00	-	-
280	146	62	320	10460	1R.GY1.280.00	-	-
315	164	66	359	15500	1R.GY1.330.00	-	-



MA1 <

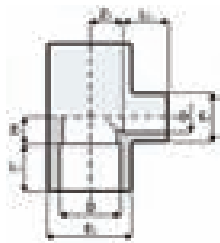
SOCKET MANICOTTO MUFFEN MANCHON MANGUITO

D	L	Z	E	Gr.	Ref.	Box	Master
16	14	3	23	10	1R.MA1.160.00	1450	C
20	16	3	28	15	1R.MA1.200.00	900	C
25	19	3	34	20	1R.MA1.250.00	500	C
32	22	3	42	30	1R.MA1.320.00	300	C
40	26	3	51	60	1R.MA1.400.00	150	C
50	31	3	58	64	1R.MA1.500.00	100	C
63	38	3	75	140	1R.MA1.630.00	50	C
75	44	4	89	215	1R.MA1.750.00	70	B
90	51	20	106	355	1R.MA1.900.00	40	B
110	61	5	129	605	1R.MA1.110.00	25	B
125	69	67	145	935	1R.MA1.130.00	20	B
140	76	8	162	1230	1R.MA1.150.00	10	B
160	86	8	182	1380	1R.MA1.170.00	6	B
200	106	12	231	3810	1R.MA1.210.00	3	B
225	119	11	262	4755	1R.MA1.230.00	2	B
250	131	10	286	5760	1R.MA1.260.00	-	-
280	146	10	320	7630	1R.MA1.280.00	-	-
315	164	12	355	9780	1R.MA1.330.00	-	-



> TR1

REDUCING TEE TI RIDOTTO T REDUZIERT TE REDUIT TE REDUCIDA



DxD	L1	L2	Z1	Z2	E1	E2	Gr.	Ref.	Box	Master
20x16	16	14	11	11	28	23	30	1R.TR1.20A.00	400	C
25x16	19	14	14	14	34	23	45	1R.TR1.25A.00	250	C
25x20	19	16	14	14	34	28	45	1R.TR1.25B.00	250	C
32x16	22	14	17	17	42	23	65	1R.TR1.32A.00	150	C
32x20	22	16	17	17	42	28	65	1R.TR1.32B.00	150	C
32x25	22	19	17	17	42	34	65	1R.TR1.32C.00	150	C
40x16	26	14	21	21	51	23	105	1R.TR1.40A.00	70	C
40x20	26	16	21	21	51	28	110	1R.TR1.40B.00	70	C
40x25	26	19	21	21	51	34	110	1R.TR1.40C.00	70	C
40x32	26	22	21	21	51	42	110	1R.TR1.40D.00	70	C
50x20	31	16	26	26	61	28	170	1R.TR1.50B.00	90	B
50x25	31	19	26	26	61	34	170	1R.TR1.50C.00	90	B
50x32	31	22	26	26	61	42	170	1R.TR1.50D.00	90	B
50x40	31	26	26	26	61	51	170	1R.TR1.50E.00	90	B
63x20	38	16	33	33	75	28	275	1R.TR1.63B.00	60	B
63x25	38	19	33	33	75	34	275	1R.TR1.63C.00	60	B
63x32	38	22	33	33	75	42	275	1R.TR1.63D.00	50	B
63x40	38	26	33	33	75	51	280	1R.TR1.63E.00	50	B
63x50	38	31	33	33	75	61	280	1R.TR1.63F.00	50	B
75x32	44	22	39	39	89	42	455	1R.TR1.75D.00	35	B
75x40	44	26	39	39	89	51	455	1R.TR1.75E.00	30	B
75x50	44	31	39	39	89	61	460	1R.TR1.75F.00	30	B
75x63	44	38	39	39	89	75	470	1R.TR1.75G.00	30	B
90x40	51	26	47	47	106	51	715	1R.TR1.90E.00	20	B
90x50	51	31	47	47	106	61	720	1R.TR1.90F.00	20	B
90x63	51	38	47	47	106	75	725	1R.TR1.90G.00	20	B
90x75	51	44	47	47	106	89	750	1R.TR1.90H.00	20	B
110x50	61	31	57	57	129	61	1250	1R.TR1.11F.00	12	B
110x63	61	38	57	57	129	75	1303	1R.TR1.11G.00	12	B
110x75	61	44	57	57	129	89	1270	1R.TR1.11H.00	10	B
110x90	61	51	57	57	129	106	1315	1R.TR1.11I.00	10	B
160x110	86	61	82	57	187	131	3540	1R.TR1.17L.00	3	B

> PO1

HOSE ADAPTOR PORTAGOMMA DRUCKSCHLAUCHTULLE DOUILLE ESPIGA

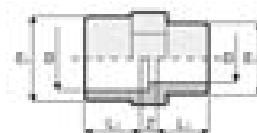


DxP2xP1	L	H	Gr.	Ref.	Box
16x18x16	14	60	12	1R.PO1.160.00	400
20x22x20	16	67	17	1R.PO1.200.00	250
25x27x25	19	81	26	1R.PO1.250.00	100
32x32x30	22	97	40	1R.PO1.320.00	100
40x42x40	26	104	78	1R.PO1.400.00	100
50x52x50	31	111	113	1R.PO1.500.00	40
63x64x60	38	123	170	1R.PO1.630.00	40

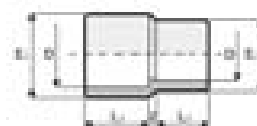
MR1 <

REDUCING SOCKET **MANICOTTO RIDOTTO** MUFFEN REDUZIERT **MANCHON REDUIT** MANGUITO REDUCIDO

DxD	L1	L2	Z	E1	E2	Fig.	Gr.	Ref.	Box	Master
20x16	16	14	6	28	23	B	10	1R.MR1.20A.00	1000	C
25x20	19	16	6	34	28	B	13	1R.MR1.25B.00	500	C
32x25	22	19	6	42	34	B	37	1R.MR1.32C.00	300	C
40x32	26	22	6	51	42	B	55	1R.MR1.40D.00	150	C
50x40	31	26	6	61	51	B	80	1R.MR1.50E.00	100	C
63x50	38	31	6	75	61	B	130	1R.MR1.63F.00	90	C
75x63	44	38	4	89	75	A	210	1R.MR1.75G.00	80	B
90x75	51	44	5	106	89	A	370	1R.MR1.90H.00	50	B
110x90	61	51	6	129	106	A	528	1R.MR1.11I.00	35	B
125x110	69	61	24	145	129	B	809	1R.MR1.13L.00	16	B
140x110	76	61	25	160	129	B	1166	1R.MR1.15L.00	15	B



> Fig. A



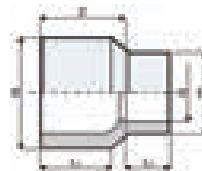
> Fig. B



RL1 <

REDUCING SOCKET MALE/FEMALE **RIDUZIONE MASCHIO/FEMMINA** REDUKTION KLEBESTUTZEN UND KLEBEMUFFE
REDUCTION MALE/FEMELLE REDUCCION MACHO/HEMBRA

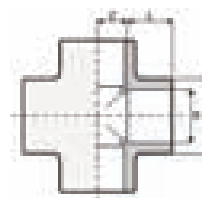
DxD	L1	L2	Z	E	Gr.	Ref.	Box	Master
140x110	76	61	92	129	809	1R.RL1.15L.00	16	B
160x110	86	61	100	129	1166	1R.RL1.17L.00	15	B



CR1 <

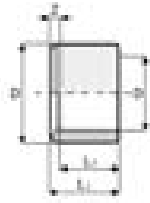
CROSS **CROCE** KREUZ **CROIX** CRUZ

D	L	Z	E	Gr.	Ref.	Box	Master
25	19	14	35	60	1R.CR1.250.00	40	-
32	22	18	43	105	1R.CR1.320.00	50	-
40	26	23	52	175	1R.CR1.400.00	40	C
50	31	27	64	265	1R.CR1.500.00	20	C
63	38	33,5	79	505	1R.CR1.630.00	12	C

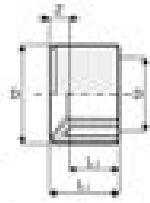


> RC1

REDUCING BUSH RIDUZIONE A BUSSOLA REDUKTION REDUCTION SIMPLE CASQUILLO REDUCCION



> Fig. A



> Fig. B

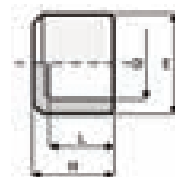
DxD	L1	L2	Z	Fig.	Gr.	Ref.	Box	Master
20x16	16	14	2	A	5	1R.RC1.20A.00	4000	C
25x16	19	14	5	B	10	1R.RC1.25A.00	2200	C
25x20	19	16	3	A	5	1R.RC1.25B.00	2200	C
32x16	22	14	8	B	15	1R.RC1.32A.00	1100	C
32x20	22	16	6	B	18	1R.RC1.32B.00	1100	C
32x25	22	19	3	A	10	1R.RC1.32C.00	1100	C
40x20	26	16	10	B	25	1R.RC1.40B.00	600	C
40x25	26	19	7	B	32	1R.RC1.40C.00	600	C
40x32	26	22	4	A	15	1R.RC1.40D.00	600	C
50x20	31	16	15	B	50	1R.RC1.50B.00	300	C
50x25	31	19	12	B	45	1R.RC1.50C.00	300	C
50x32	31	22	9	B	44	1R.RC1.50D.00	300	C
50x40	31	26	5	A	31	1R.RC1.50E.00	300	C
63x32	38	22	16	B	80	1R.RC1.63D.00	150	C
63x40	38	26	12	B	80	1R.RC1.63E.00	150	C
63x50	38	31	7	A	65	1R.RC1.63F.00	150	C
75x40	44	26	18	B	120	1R.RC1.75E.00	100	C
75x50	44	31	13	B	120	1R.RC1.75F.00	100	C
75x63	44	38	6	A	85	1R.RC1.75G.00	100	C
90x50	51	31	20	B	220	1R.RC1.90F.00	60	C
90x63	51	38	13	B	205	1R.RC1.90G.00	60	C
90x75	51	44	7	A	150	1R.RC1.90H.00	60	C
110x63	61	38	23	B	375	1R.RC1.11G.00	30	C
110x75	61	44	17	B	380	1R.RC1.11H.00	30	C
110x90	61	51	9	A	280	1R.RC1.11I.00	30	C
125x75	69	44	25	B	440	1R.RC1.13H.00	24	C
125x90	69	51	18	B	455	1R.RC1.13I.00	24	C
125x110	69	61	8	A	300	1R.RC1.13L.00	24	C
140x90	76	51	25	B	315	1R.RC1.15I.00	30	B
140x110	76	61	15	B	460	1R.RC1.15L.00	30	B
140x125	76	69	7	B	330	1R.RC1.15M.00	30	B
160x90	86	51	35	B	1040	1R.RC1.17I.00	9	C
160x110	86	61	25	A	795	1R.RC1.17L.00	20	B
160x125	86	69	17	B	715	1R.RC1.17M.00	20	B
160x140	86	76	10	B	710	1R.RC1.17N.00	20	B
200x160	106	76	30	A	2020	1R.RC1.21O.00	10	B
225x160	119	86	33	B	1840	1R.RC1.23O.00	6	B
225x200	119	106	13	A	1196	1R.RC1.23P.00	7	B
250x160	132	86	45	B	3100	1R.RC1.26O.00	-	-
250x200	132	106	25	A	3500	1R.RC1.26P.00	-	-
250x225	132	119	12	A	2100	1R.RC1.26Q.00	-	-
280x225	147	119	27	B	4300	1R.RC1.28Q.00	-	-
315x200	165	106	58	B	8650	1R.RC1.33P.00	-	-
315x225	165	119	45	B	8100	1R.RC1.33Q.00	-	-
315x250	165	131	33	B	5080	1R.RC1.33R.00	-	-
315x280	165	146	18	A	4590	1R.RC1.33S.00	-	-

CA1 <

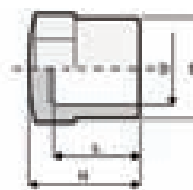
CAP CALOTTA KAPPE BOUCHON TAPON

D	L	H	E	Fig.	Gr.	Ref.	Box	Master
16	14	22	23	B	49	1R.CA1.160.00	2000	C
20	16	24	28	A	49	1R.CA1.200.00	1200	C
25	19	27	34	A	49	1R.CA1.250.00	800	C
32	22	30	42	A	33	1R.CA1.320.00	400	C
40	26	35	51	A	50	1R.CA1.400.00	250	C
50	31	40	61	A	70	1R.CA1.500.00	150	C
63	38	48	75	A	115	1R.CA1.630.00	90	C
75	44	59	89	B	228	1R.CA1.750.00	50	C
90	51	67	106	B	349	1R.CA1.900.00	30	C
110	61	77	129	B	530	1R.CA1.110.00	20	C
125	69	98	145	A	660	1R.CA1.130.00	30	B
140	76	108	162	A	860	1R.CA1.150.00	20	B
160	86	123	182	A	1080	1R.CA1.170.00	13	B
225	119	163	260	A	3000	1R.CA1.230.00	4	C

> Fig. A



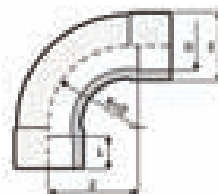
> Fig. B



CU1 <

BEND 90° CURVA A 90° BOGEN 90° COURBE A 90° CURVAS 90°

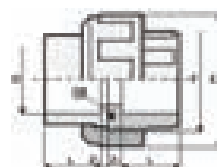
D	L	Z	E	Gr.	Ref.	Box	Master
20	16	40	28	45	1R.CU1.200.00	300	C
25	19	50	36	75	1R.CU1.250.00	150	C
32	22	64	41	120	1R.CU1.320.00	90	C
40	26	80	51	205	1R.CU1.400.00	100	B
50	31	100	65	310	1R.CU1.500.00	50	B
63	38	126	77	510	1R.CU1.630.00	25	B
75	44	150	94	995	1R.CU1.750.00	15	B
90	51	180	113	1765	1R.CU1.900.00	8	B
110	61	220	137	2805	1R.CU1.110.00	5	B
160	86	207	189	5020	1R.CU1.170.00	4	-



BO1 <

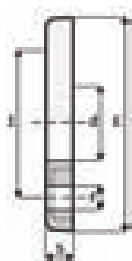
UNION WITH O-RING BOCCHETTONE CON O-RING VERSCHRAUBUNG MIT O-RING UNION AVEC O-RING ENLACE 3 PIEZAS CON O-RING

D	L	Z1	Z2	F	E	O-R	Gr.	Pn	Ref.	Box	Master
16	11	3	10	3/4"	31	3062	30	16	1R.BO1.160.00	700	C
20	16	3	10	1"	42	4081	42	16	1R.BO1.200.00	350	C
25	19	3	10	1 1/4"	52	4112	70	16	1R.BO1.250.00	200	C
32	22	3	10	1 1/2"	59	4131	97	16	1R.BO1.320.00	140	C
40	26	3	12	2"	72	6162	156	16	1R.BO1.400.00	80	C
50	31	3	14	2 1/4"	79	6187	216	16	1R.BO1.500.00	50	C
63	38	3	18	2 3/4"	96	6237	368	16	1R.BO1.630.00	30	C
75	44	3	20	3 1/2"	116,6	6312	560	10	1R.BO1.750.00	15	C
90	51	5	20	4"	131	6362	750	6	1R.BO1.900.00	12	C
110	61	5	20	5"	159,4	6450	1300	6	1R.BO1.110.00	12	B



> FL1

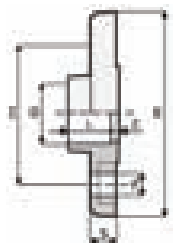
LOOSE FLANGE FLANGIA LIBERA FLANSCH BRIDE LIBRE BRIDA



D	DN	d	E	S	I	f	n°drill	Gr.	Bolts	Ref.	Box	Master
20	15	28	95	11	65	14	4	70	M12x55	1R.FL1.200.00	250	C
25	20	34	105	12	75	14	4	80	M12x60	1R.FL1.250.00	200	C
32	25	42	115	14	85	14	4	116	M12x60	1R.FL1.320.00	120	C
40	32	51	140	15	100	18	4	180	M16x70	1R.FL1.400.00	100	C
50	40	62	150	16	110	18	4	215	M16x75	1R.FL1.500.00	75	C
63	50	78	165	18	125	18	4	295	M16x80	1R.FL1.630.00	50	C
75	65	92	185	19	145	18	4	455	M16x90	1R.FL1.750.00	35	C
90	80	110	203	20	160	18	8	460	M16x90	1R.FL1.900.00	30	C
110	100	132	222	22	180	18	8	515	M16x100	1R.FL1.110.00	20	C
125	110	149	230	24	190	18	8	724	M16x100	1R.FL1.130.00	30	B
140	125	167	250	26	210	18	8	813	M16x110	1R.FL1.150.00	25	B
160	150	190	285	28	240	22	8	1285	M20x120	1R.FL1.170.00	20	B
200	200	235	341	30	285	22	8/12	2045/1930	M20x120	1R.FL1.210.00	10	B
225	200	244	341	30	285	22	8/12	1950/1250	M20x140	1R.FL1.230.00	10	B
250	250	281	395	33	350	22	12	2780	M20x140	1R.FL1.260.00	8	B
280	250	309	396	35	350	22	12	1880	M20x160	1R.FL1.280.00	-	-
315	300	349	465	40	400	22	12	3050	M20x180	1R.FL1.330.00	-	-

> FF1

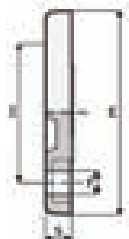
FIXED FLANGE FLANGIA FISSA FLANSCH BRIDE FIXE BRIDA CON MANGUITO



D	DN	L	Z	E	I	f	S	n°drill	Gr.	Bolts	Ref.	Box	Master
20	15	16	4	95	65	14	11	4	70	M12x55	1R.FF1.200.00	150	C
25	20	19	4	105	75	14	12	4	87	M12x60	1R.FF1.250.00	120	C
32	25	22	4	115	85	14	14	4	137	M12x60	1R.FF1.320.00	80	C
40	32	26	4	140	100	18	15	4	237	M16x70	1R.FF1.400.00	60	C
50	40	31	5	150	110	18	16	4	280	M16x75	1R.FF1.500.00	40	C
63	50	38	5	165	125	18	18	4	395	M16x80	1R.FF1.630.00	25	C
75	65	44	6	185	145	18	19	8	555	M16x90	1R.FF1.750.00	15	C
90	80	51	7	200	160	18	20	8	780	M16x90	1R.FF1.900.00	10	C
110	100	61	8	220	180	18	22	8	1070	M16x100	1R.FF1.110.00	20	B

> FC1

BLANK FLANGE FLANGIA CIECA BLIND FLANSCH BRIDE FAUSSE BRIDA CIECAS

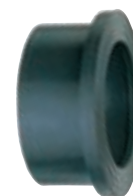
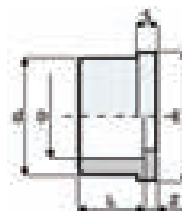


D	DN	E	S	I	f	n°drill	Gr.	Bolts	Ref.	Box	Master
20	15	95	11	64	14	4	99	M12x55	1R.FC1.200.00	250	C
25	20	105	12	76	14	4	106	M12x60	1R.FC1.250.00	150	C
32	25	115	14	86	14	4	206	M12x60	1R.FC1.320.00	120	C
40	32	141	15	100	18	4	295	M16x70	1R.FC1.400.00	90	C
50	40	150	16	111	18	4	327	M16x75	1R.FC1.500.00	70	C
63	50	165	18	126	18	4	358	M16x80	1R.FC1.630.00	30	C
75	65	185	19	145	18	4	444	M16x90	1R.FC1.750.00	30	C
90	80	200	20	160	18	8	570	M16x90	1R.FC1.900.00	30	C
110	100	220	22	180	18	8	766	M16x100	1R.FC1.110.00	20	C

QR1 <

STUB COLLARE BUNDBUCHSE COLLET MANGUITO PORTABRIDA

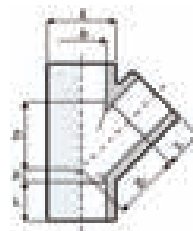
D	L	Z	d	S	E	Gr.	Ref.	Box	Master
20	16	3	27	6	34	10	1R.QR1.200.00	1200	C
25	19	3	33	7	41	14	1R.QR1.250.00	750	C
32	22	3	41	7	50	33	1R.QR1.320.00	400	C
40	26	3	50	8	61	37	1R.QR1.400.00	250	C
50	31	3	61	8	73	60	1R.QR1.500.00	150	C
63	38	3	76	9	90	110	1R.QR1.630.00	80	C
75	44	3	90	10	106	165	1R.QR1.750.00	50	C
90	51	5	108	11	125	270	1R.QR1.900.00	60	B
110	61	4	131	12	150	445	1R.QR1.110.00	40	B
125	69	5	147	13	168	565	1R.QR1.130.00	25	B
140	76	5	165	14	188	735	1R.QR1.150.00	20	B
160	86	5	188	16	212	1250	1R.QR1.170.00	12	B
200	106	7	232	16	254	2519	1R.QR1.210.00	7	B
225	119	7	248	16	274	2570	1R.QR1.230.00	6	B
250	131	9	274	20	308	3000	1R.QR1.260.00	4	B
280	147	14,5	307	32	327	3650	1R.QR1.280.00	-	-
315	165	16	346	32	377	4950	1R.QR1.330.00	-	-



TY1 <

TEE 45° TI A 45° T 45° TE A 45° TE 45°

D	L	Z1	Z2	E	Gr.	Ref.	Box	Master
20	16	7	30	27	39	1R.TY1.200.00	100	-
25	19	7	35	33	62	1R.TY1.250.00	50	-
32	22	9	44	41	110	1R.TY1.320.00	60	-
40	26	11	55	50	190	1R.TY1.400.00	50	C
50	31	12	68	63	335	1R.TY1.500.00	20	C
63	38	15	85	78	570	1R.TY1.630.00	15	C



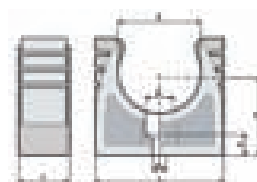
ST1 <

PIPE CLIP IN PP* SUPPORTO IN PP PER TUBI* PP ROHRKLEMME* SUPPORT EN PP POUR TUYAUX* PINZAS EN PP*

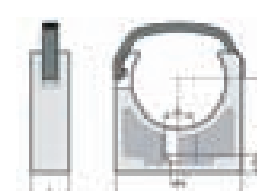
D	H	L	d2	d1	h	f	Fig.	Gr.	Ref.	Pack	Box	Master
16	22,9	28	5,5	10,5	7,5	16	A	6	1R.ST1.160.00	10	1500	C
20	25	33	5,5	10,5	7,5	16	A	7	1R.ST1.200.00	10	1100	C
25	27,5	38	5,5	10,5	7,5	16	A	9	1R.ST1.250.00	10	900	C
32	31	48	5,5	10,5	7,5	16	A	13	1R.ST1.320.00	10	600	C
40	41,5	54	5,5	10,5	7,5	20	B	23	1R.ST1.400.00	10	370	C
50	46,5	64,5	7	14	9	23	B	29	1R.ST1.500.00	10	240	C
63	56	80	7	14	9	25	B	39	1R.ST1.630.00	10	280	B
75	63,6	94	9	17	10,5	27,5	B	55	1R.ST1.750.00	10	240	B
90	72	115	9	17	13,5	30	B	85	1R.ST1.900.00	10	100	B
110	83,8	139	9	17	14	30	B	100	1R.ST1.110.00	10	100	B

* Available also in black PE

> Fig. A

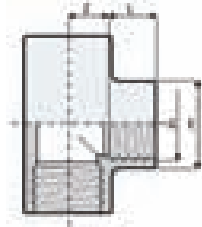


> Fig. B



> TI2

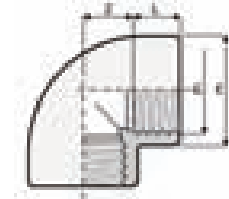
TEE 90° TI A 90° T 90° TE A 90° TE 90°



G	L	Z	E	Gr.	Ref.	Box	Master
3/8"	11,4	11,6	23	37	1R.TI2.160.00	700	C
1/2"	15	13	28	30	1R.TI2.200.00	400	C
3/4"	16,3	16,7	35	55	1R.TI2.250.00	220	C
1"	19,1	19,9	43	80	1R.TI2.320.00	120	C
1 1/4"	21,4	25,6	51	132	1R.TI2.400.00	70	C
1 1/2"	21,4	35,6	61	255	1R.TI2.500.00	80	B
2"	25,7	45,3	75	450	1R.TI2.630.00	45	B
2 1/2"	30,2	52,8	89	595	1R.TI2.750.00	30	B
3"	33,3	64,7	106	1040	1R.TI2.900.00	18	B
4"	39,3	78,7	129	1415	1R.TI2.110.00	10	B

> GO2

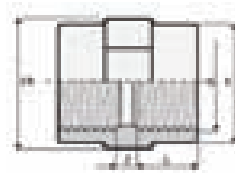
ELBOW 90° GOMITO A 90° WINKEL 90° COUDE A 90° CODO 90°



G	L	Z	E	Gr.	Ref.	Box	Master
3/8"	11,4	11,6	23	27	1R.GO2.160.00	1100	C
1/2"	15	13	28	25	1R.GO2.200.00	600	C
3/4"	16,3	16,7	35	40	1R.GO2.250.00	300	C
1"	19,1	19,9	43	65	1R.GO2.320.00	170	C
1 1/4"	21,4	25,6	51	100	1R.GO2.400.00	100	C
1 1/2"	21,4	35,6	61	190	1R.GO2.500.00	60	C
2"	25,7	45,3	76	340	1R.GO2.630.00	60	B
2 1/2"	30,2	52,8	89	455	1R.GO2.750.00	40	B
3"	33,3	64,7	106	545	1R.GO2.900.00	25	B
4"	39,3	78,7	129	1030	1R.GO2.110.00	14	B

> MA2

SOCKET MANICOTTO MUFFEN MANCHON MANGUITO

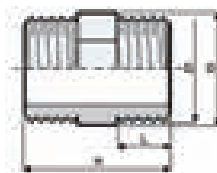


G	L	Z	E	Ch	Gr.	Ref.	Box	Master
3/8"	11,4	6	23	24	9	1R.MA2.160.00	1300	C
1/2"	15	7	28	29	20	1R.MA2.200.00	700	C
3/4"	16,3	7	34	35	30	1R.MA2.250.00	450	C
1"	19,1	8	42	43	50	1R.MA2.320.00	250	C
1 1/4"	21,4	8	51	55	65	1R.MA2.400.00	150	C
1 1/2"	21,4	8	58	65	100	1R.MA2.500.00	120	C
2"	25,7	8	72	75	135	1R.MA2.630.00	70	C
2 1/2"	30,2	9	89	90	215	1R.MA2.750.00	80	B
3"	33,3	10	103	105	305	1R.MA2.900.00	60	B
4"	39,3	11	130	130	652	1R.MA2.110.00	35	B

NI2 <

NIPPLE **NIPPLIO** DOPPELNIPPEL **MAMMELON** DOBLE MANGUITO ROSCADO

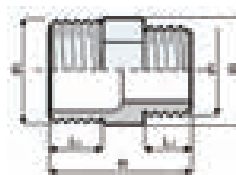
G	L	H	O	Gr.	Ref.	Box	Master
3/8"	11,4	33	22	5	1R.NI2.160.00	2400	C
1/2"	15	42	24	10	1R.NI2.200.00	1000	C
3/4"	16,3	44	30	20	1R.NI2.250.00	700	C
1"	19,1	50	36	30	1R.NI2.320.00	400	C
1 1/4"	21,4	58	46	45	1R.NI2.400.00	200	C
1 1/2"	21,4	58	50	63	1R.NI2.500.00	150	C
2"	25,7	66	65	105	1R.NI2.630.00	80	C
2 1/2"	30,2	78	80	175	1R.NI2.750.00	100	B
3"	33,3	85	95	245	1R.NI2.900.00	70	B
4"	39,3	96	120	348	1R.NI2.110.00	35	B



NR2 <

REDUCING NIPPLE **NIPPLIO RIDOTTO** REDUZIERTNIPPEL **MAMMELON REDUIT** DOBLE MANGUITO ROSCADO

GxG	L1	L2	H	O	Gr.	Ref.	Box	Master
1/2"x3/8"	15	11,4	38	24	14	1R.NR2.20A.00	1000	C
3/4"x1/2"	16,3	15	43	30	15	1R.NR2.25B.00	700	C
1"x3/4"	19,1	16,3	47	36	25	1R.NR2.32C.00	400	C
1 1/4"x1"	21,4	19,1	56	46	40	1R.NR2.40D.00	250	C
1 1/2"x1 1/4"	21,4	21,4	58	50	60	1R.NR2.50E.00	150	C
2"x1 1/2"	25,7	21,4	62	65	90	1R.NR2.63F.00	100	C
2 1/2"x2"	30,2	25,7	72	80	155	1R.NR2.75G.00	100	B
3"x2 1/2"	33,3	30,2	82	95	240	1R.NR2.90H.00	35	B
4"x3"	39,3	33,3	90	120	357	1R.NR2.111.00	24	B



MR2 <

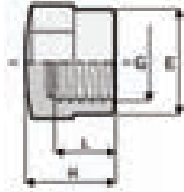
REDUCING SOCKET **MANICOTTO RIDOTTO** REDUZIERTMUFFEN **MANCHON REDUIT** MANGUITO REDUCIDO

GxG	L1	L2	Z	E1	E2	Gr.	Ref.	Box	Master
1/2"x3/8"	15	11,4	6	28	23	7	1R.MR2.20A.00	900	C
3/4"x1/2"	16,3	15	7	34	28	25	1R.MR2.25B.00	500	C
1"x3/4"	19,1	16,3	7	42	34	40	1R.MR2.32C.00	300	C
1 1/4"x1"	21,4	19,1	8	51	42	34	1R.MR2.40D.00	150	C
1 1/2"x1 1/4"	21,4	21,4	8	58	51	79	1R.MR2.50E.00	100	C
2"x1 1/2"	25,7	21,4	8	72	58	130	1R.MR2.63F.00	90	C
2 1/2"x2"	30,2	25,7	8	89	72	178	1R.MR2.75G.00	100	B
3"x2 1/2"	33,3	30,2	9	103	89	226	1R.MR2.90H.00	50	B
4"x3"	39,3	33,3	10	130	103	515	1R.MR2.111.00	40	B



> CA2

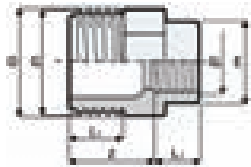
CAP CALOTTA KAPPE BOUCHON TAPON



G	L	H	E	Gr.	Ref.	Box	Master
3/8"	11,4	22	23	37	1R.CA2.160.00	2000	C
1/2"	15	24	28	20	1R.CA2.200.00	1200	C
3/4"	16,3	27	34	25	1R.CA2.250.00	750	C
1"	19,1	30	42	40	1R.CA2.320.00	400	C
1 1/4"	21,4	35	51	60	1R.CA2.400.00	250	C
1 1/2"	21,4	40	61	85	1R.CA2.500.00	150	C
2"	25,7	48	75	115	1R.CA2.630.00	90	C
2 1/2"	30,2	50	89	251	1R.CA2.750.00	70	C
3"	33,3	53	103	390	1R.CA2.900.00	40	C
4"	39,3	59	130	623	1R.CA2.110.00	60	B

> RI2

REDUCER MALE/FEMALE RIDUZIONE MASCHIO/FEMMINA REDUZIERTSTUCKE REDUCTION MALE/FEMELLE REDUCCION MACHO/HEMBRA

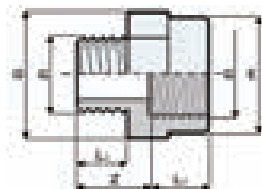


GxG1	L1	L2	Z	E	O	Gr.	Ref.	Box	Master
1/2"x3/8"	15	11,4	24	23	24	21	1R.RI2.20A.00	1200	C
3/4"x3/8"	16,3	11,4	25	23	30	15	1R.RI2.25A.00	700	C
3/4"x1/2"	16,3	15	26	28	30	20	1R.RI2.25B.00	700	C
1"x3/8"	19,1	11,4	28	23	36	37	1R.RI2.32A.00	500	C
1"x1/2"	19,1	15	29	28	36	25	1R.RI2.32B.00	500	C
1"x3/4"	19,1	16,3	30	34	36	30	1R.RI2.32C.00	450	C
1 1/4"x1/2"	21,4	15	33	28	46	41	1R.RI2.40B.00	250	C
1 1/4"x3/4"	21,4	16,3	33	34	46	45	1R.RI2.40C.00	250	C
1 1/4"x1"	21,4	19,1	33	42	46	50	1R.RI2.40D.00	250	C
1 1/2"x3/4"	21,4	16,3	34	34	50	50	1R.RI2.50C.00	220	C
1 1/2"x1"	21,4	19,1	34	42	50	54	1R.RI2.50D.00	200	C
1 1/2"x1 1/4"	21,4	21,4	34	51	55	79	1R.RI2.50E.00	150	C
2"x1"	25,7	19,1	37	42	65	95	1R.RI2.63D.00	100	C
2"x1 1/4"	25,7	21,4	37	51	65	106	1R.RI2.63E.00	100	C
2"x1 1/2"	25,7	21,4	37	58	65	105	1R.RI2.63F.00	100	C
2 1/2"x1 1/4"	30,2	21,4	43	51	80	140	1R.RI2.75E.00	80	C
2 1/2"x1 1/2"	30,2	21,4	43	58	80	145	1R.RI2.75F.00	60	C
2 1/2"x2"	30,2	25,7	43	72	80	160	1R.RI2.75G.00	60	C
3"x1 1/2"	33,3	21,4	47	58	95	199	1R.RI2.90F.00	30	C
3"x2"	33,3	25,7	47	72	95	215	1R.RI2.90G.00	30	C
3"x2 1/2"	33,3	30,2	47	89	95	230	1R.RI2.90H.00	30	C
4"x2"	39,3	25,7	53	72	120	340	1R.RI2.11G.00	55	B
4"x2 1/2"	39,3	30,2	53	89	120	355	1R.RI2.11H.00	55	B
4"x3"	39,3	33,3	53	103	120	200	1R.RI2.11I.00	45	B

MG2 <

MALE/FEMALE ADAPTOR **MAGGIORATORE MASCHIO/FEMMINA** REDUZIERTMUFFENNIPPEL **MANCHON MALE/FEMELLE** MANGUITO MACHO/HEMBRA

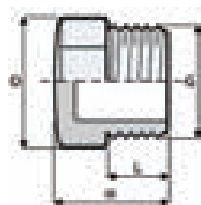
GxG	L1	L2	Z	O	E	Gr.	Ref.	Box	Master
3/8"x1/2"	11,4	15	22	30	28	27	1R.MG2.16B.00	1000	C
1/2"x3/4"	15	16,3	24	36	34	15	1R.MG2.20C.00	600	C
3/4"x1"	16,3	19,1	26	46	42	40	1R.MG2.25D.00	300	C
1"x1 1/4"	19,1	21,4	30	55	51	72	1R.MG2.32E.00	200	C
1 1/4"x1 1/2"	21,4	21,4	33	60	58	83	1R.MG2.40F.00	150	C
1 1/2"x2"	21,4	25,7	34	75	72	125	1R.MG2.50G.00	90	C
2"x2 1/2"	25,7	30,2	38	90	89	202	1R.MG2.63H.00	100	B
2 1/2"x3"	30,2	33,3	44	105	103	240	1R.MG2.75I.00	75	B
3"x4"	33,3	39,3	48	130	130	333	1R.MG2.90L.00	40	B



TA2 <

PLUG **TAPPO** STOPFEN **BOUCHON MALE** TAPON MACHO

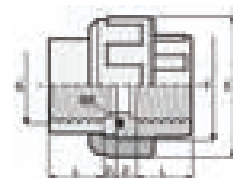
G	L	H	O	Gr.	Ref.	Box	Master
3/8"	11,4	24	22	5	1R.TA2.160.00	2000	C
1/2"	15	29	24	10	1R.TA2.200.00	1500	C
3/4"	16,3	30	30	15	1R.TA2.250.00	1000	C
1"	19,1	33	36	25	1R.TA2.320.00	600	C
1 1/4"	21,4	39	46	50	1R.TA2.400.00	300	C
1 1/2"	21,4	39	50	35	1R.TA2.500.00	250	C
2"	25,7	43	65	80	1R.TA2.630.00	150	C
2 1/2"	30,2	51	80	160	1R.TA2.750.00	80	C
3"	33,3	55	95	235	1R.TA2.900.00	50	C
4"	39,3	61	120	360	1R.TA2.110.00	60	B



BO2 <

UNION WITH O-RING **BOCCHETTONE CON O-RING** VERSCHRAUBUNG MIT O-RING **UNION AVEC O-RING** ENLACE 3 PIEZAS CON O-RING

G	L	Z1	Z2	F	E	O-R	Gr.	Pn	Ref.	Box	Master
3/8"	11,4	5,6	13,6	3/4"	34	3062	32	16	1R.BO2.160.00	700	C
1/2"	15	4	11	1"	42	4081	44	16	1R.BO2.200.00	350	C
3/4"	16,3	5,7	12,7	1 1/4"	52	4112	72	16	1R.BO2.250.00	200	C
1"	19,1	5,9	12,9	1 1/2"	59	4125	100	16	1R.BO2.320.00	140	C
1 1/4"	21,4	7,6	16,6	2"	72	6162	161	16	1R.BO2.400.00	80	C
1 1/2"	21,4	12,6	23,6	2 1/4"	79	6187	264	16	1R.BO2.500.00	50	C
2"	25,7	15,3	30,3	2 3/4"	96	6237	454	16	1R.BO2.630.00	30	C
2 1/2"	30,2	17,8	32,8	3 1/2"	119	6312	560	10	1R.BO2.750.00	15	C
3"	33,3	25,7	36,7	4"	134	6362	750	6	1R.BO2.900.00	12	C
4"	39,3	27,7	40,7	5"	163	6450	1300	6	1R.BO2.110.00	12	B



> PO2

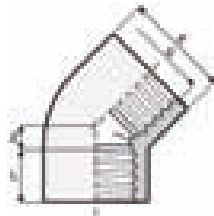
HOSE ADAPTOR PORTAGOMMA DRUCK SCHLAUCHTULLE DOUILLE ESPIGA



RxP1xP2	L	H	Gr.	Ref.	Box
3/8"x16x18	11,4	58	14	1R.PO2.160.00	300
1/2"x20x22	15	66	19	1R.PO2.200.00	150
3/4"x25x27	16,3	81	30	1R.PO2.250.00	80
1"x30x32	19,1	97	45	1R.PO2.320.00	100
1 1/4"x40x42	21,4	104	85	1R.PO2.400.00	50
1 1/2"x50x52	21,4	111	120	1R.PO2.500.00	30
2"x60x64	25,7	123	180	1R.PO2.630.00	40

> GY2

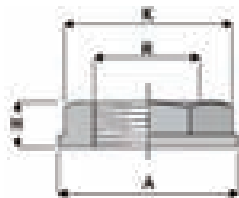
ELBOW 45° GOMITO A 45° WINKEL 45° COUDE A 45° CODO 45°



G	L	Z	E	Gr.	Ref.	Box	Master
1/2"	15	12	28	31	1R.GY2.200.00	600	C
3/4"	16,3	16,7	34	49	1R.GY2.250.00	400	C
1"	19,1	19,9	42	61	1R.GY2.320.00	200	C
1 1/4"	21,4	25,6	51	101	1R.GY2.400.00	130	C
1 1/2"	21,4	35,6	61	150	1R.GY2.500.00	150	B
2"	25,7	45,3	75	290	1R.GY2.630.00	90	B
2 1/2"	30,2	52,8	89	355	1R.GY2.750.00	50	B
3"	33,3	64,7	106	615	1R.GY2.900.00	25	B
4"	39,3	78,7	129	835	1R.GY2.110.00	16	B

> NU2

BACKING NUT DADO KONTERMUTTER ECROU HEXAGONAL TUERCA

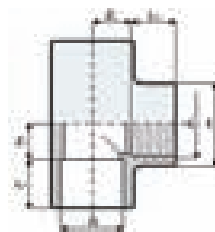


R	A	K	H	Gr.	Ref.	Pack	Box	Master
1/2"	38	28	13	11	1R.NU2.200.00	25	1000	C
3/4"	44	33	13,5	14	1R.NU2.250.00	25	750	C
1"	58	46	16	31	1R.NU2.320.00	25	400	C
1 1/4"	62	50	18	32	1R.NU2.400.00	10	300	C
1 1/2"	76	60	19	52	1R.NU2.500.00	10	200	C
2"	92	79	20,8	84	1R.NU2.630.00	10	120	C

TI3 <

TEE 90° TI A 90° T 90° TE A 90° TE 90°

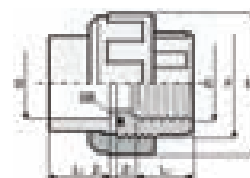
DxG	L1	L2	Z1	Z2	E	Gr.	Ref.	Box	Master
16x3/8"	14	11,4	9	11,6	23	40	1R.TI3.16A.00	700	C
20x1/2"	16	15	12	13	28	32	1R.TI3.20B.00	400	C
25x3/4"	19	16,3	15	17	35	52	1R.TI3.25C.00	220	C
32x1"	22	19,1	18	21	43	71	1R.TI3.32D.00	120	C
40x1 1/4"	26	21,4	21	25,6	51	125	1R.TI3.40E.00	70	C
50x1 1/2"	31	21,4	26	35,6	61	200	1R.TI3.50F.00	80	B
63x2"	38	25,7	33	45,3	75	380	1R.TI3.63G.00	45	B
75x2 1/2"	44	30,2	39	52,8	89	530	1R.TI3.75H.00	30	B
90x3"	51	33,3	47	64,7	106	845	1R.TI3.90I.00	18	B
110x4"	61	39,3	57	78,7	129	1415	1R.TI3.11L.00	10	B



BO3 <

UNION WITH O-RING **BOCCHETTONE CON O-RING** VERSCHRAUBUNG MIT O-RING **UNION AVEC O-RING** ENLACE 3 PIEZAS CON O-RING

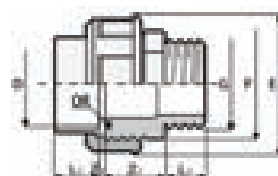
DxG	L1	L2	Z1	Z2	F	E	O-R	Gr.	Pn	Ref.	Box	Master
16x3/8"	14	11,4	3	13,6	3/4"	34	3062	31	16	1R.BO3.16A.00	700	C
20x1/2"	16	15	3	11	1"	42	4081	42	16	1R.BO3.20B.00	350	C
25x3/4"	19	16,3	3	12,7	1 1/4"	52	4112	70	16	1R.BO3.25C.00	200	C
32x1"	22	19,1	3	12,9	1 1/2"	59	4125	96	16	1R.BO3.32D.00	140	C
40x1 1/4"	26	21,4	3	16,6	2"	72	6162	155	16	1R.BO3.40E.00	80	C
50x1 1/2"	31	21,4	3	23,6	2 1/4"	79	6187	237	16	1R.BO3.50F.00	50	C
63x2"	38	25,7	3	30,3	2 3/4"	96	6237	405	16	1R.BO3.63G.00	30	C
75x2 1/2"	45	30,2	3	32,8	3 1/2"	119	6312	560	10	1R.BO3.75H.00	15	C
90x3"	53	59,0	5	36,7	4"	134	6362	750	6	1R.BO3.90I.00	12	C
110x4"	61	69,0	5	40,7	5"	163	6450	1300	6	1R.BO3.11L.00	12	B



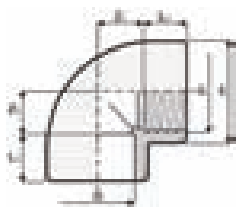
BM3 <

UNION MALE WITH O-RING **BOCCHETTONE MASCHIO CON O-RING** ÜBERGANGSVERSCHRAUBUNG MIT O-RING
UNION MALE AVEC O-RING ENLACE 3 PIEZAS MACHO CON O-RING

DxG	L1	L2	Z1	Z2	F	E	O-R	Gr.	Ref.	Box	Master
50x1 1/2"	31	28	3	41	2 1/4"	79	6187	270	1R.BM3.50F.00	45	C
50x2"	31	28	3	41	2 1/4"	79	6187	258	1R.BM3.50G.00	40	C
63x2"	38	28	3	43	2 3/4"	96	6237	406	1R.BM3.63G.00	25	C

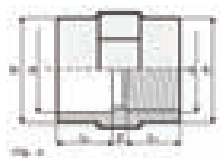


> GO3

ELBOW 90° **GOMITO A 90°** WINKEL 90° **COUDE A 90°** CODO 90°

DxG	L1	L2	Z1	Z2	E	Gr.	Ref.	Box	Master
16x3/8"	14	11,4	9	11,6	23	25	1R.GO3.16A.00	1100	C
20x1/2"	16	15	11	12	28	25	1R.GO3.20B.00	600	C
25x3/4"	19	16,3	14	17	35	40	1R.GO3.25C.00	300	C
32x1"	22	19,1	18	20,5	43	72	1R.GO3.32D.00	170	C
40x1 1/4"	26	21,4	21	25,6	51	95	1R.GO3.40E.00	100	C
50x1 1/2"	31	21,4	26	35,6	61	165	1R.GO3.50F.00	60	C
63x2"	38	25,7	33	46	76	320	1R.GO3.63G.00	60	B
75x2 1/2"	44	30,2	39	52,8	89	417	1R.GO3.75H.00	40	B
90x3"	51	33,3	47	64,7	106	690	1R.GO3.90I.00	25	B
110x4"	61	39,3	57	78,7	129	1035	1R.GO3.11L.00	14	B

> MA3

SOCKET **MANICOTTO** MUFFEN **MANCHON** MANGUITO

DxG	L1	L2	Z	E1	E2	Fig.	Gr.	Ref.	Box	Master
16x3/8"	14	11,4	6	23	23	A	10	1R.MA3.16A.00	1400	C
20x1/2"	16	15	4	28	28	A	23	1R.MA3.20B.00	700	C
25x3/4"	19	16,3	5	35	35	A	34	1R.MA3.25C.00	450	C
32x1"	22	19,1	6	43	43	A	53	1R.MA3.32D.00	250	C
40x1 1/4"	26	21,4	8	51	51	B	60	1R.MA3.40E.00	150	C
50x1 1/2"	31	21,4	13	61	61	B	100	1R.MA3.50F.00	100	C
63x2"	38	25,7	8	76	76	A	190	1R.MA3.63G.00	50	C
75x2 1/2"	44	30,2	8	89	89	A	225	1R.MA3.75H.00	75	B
90x3"	51	33,3	9	106	103	A	355	1R.MA3.90I.00	40	B
110x4"	61	39,3	10	129	130	A	555	1R.MA3.11L.00	25	B

AF3 <

FEMALE THREADED ADAPTOR **ADATTATORE FILETTATO FEMMINA** ÜBERGANGSMUFFENNIPPEL
MANCHON FILETÉ FEMELLE MANGUITO ROSCADO HEMBRA

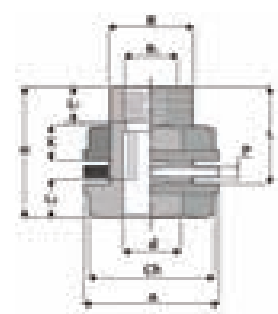
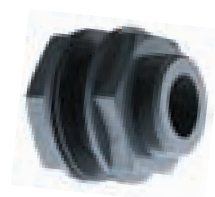
DxG	L1	L2	E	Z	Gr.	Ref.	Box	Master
16x3/8"	14	11,4	23	22	10	1R.AF3.16A.00	1400	C
20x1/2"	14	15	28	22	20	1R.AF3.20B.00	800	C
20x3/4"	16	15	28	26	30	1R.AF3.20C.00	600	C
25x1/2"	16	16,3	34	26	20	1R.AF3.25B.00	700	C
25x3/4"	16	19	28	29	30	1R.AF3.25C.00	500	C
25x1"	19	16,3	34	29	52	1R.AF3.25D.00	300	C
32x3/4"	19	19,1	42	29	30	1R.AF3.32C.00	400	C
32x1"	19	22	34	32	40	1R.AF3.32D.00	250	C
40x1"	22	19,1	42	33	50	1R.AF3.40D.00	220	C
40x1 1/4"	22	19,1	42	37	76	1R.AF3.40E.00	150	C
50x1 1/4"	26	21,4	51	37	85	1R.AF3.50E.00	150	C
50x1 1/2"	31	21,4	51	42	100	1R.AF3.50F.00	100	C
50x2"	31	21,4	58	42	125	1R.AF3.50G.00	100	C
63x1 1/2"	31	25,7	72	42	148	1R.AF3.63F.00	80	C
63x2"	38	25,7	72	50	140	1R.AF3.63G.00	60	C
75x2"	38	44	75	61	180	1R.AF3.75G.00	45	C
75x2 1/2"	44	30,2	89	59	188	1R.AF3.75H.00	35	C
75x3"	44	33,3	103	59	200	1R.AF3.75I.00	35	C
90x2 1/2"	44	51	89	68	249	1R.AF3.90H.00	25	C
90x3"	51	33,3	103	67	235	1R.AF3.90I.00	40	B
90x4"	51	39,3	130	67	456	1R.AF3.90L.00	35	B
110x3"	51	61	106	82	502	1R.AF3.11I.00	35	B
110x4"	61	39,3	130	77	490	1R.AF3.11L.00	30	B



AS3 <

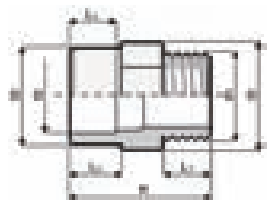
TANK CONNECTOR **ATTACCO A SERBATOIO** TANKVERSCHRAUBUNG **RACCORD DE RESERVOIR** ADAPTATOR DEPOSITO

RxdxR1	A	Ch	L	L1	L2	H	P	K	Gr.	Ref.	Pack	Box	Master
3/4"x16x1/2"	44	33	47	15	14	60,5	3	13,5	53	1R.AS3.16B.00	5	125	C
1"x20x3/4"	58	46	49	16,3	16	65	3	16	108	1R.AS3.20C.00	5	90	C
1 1/4"x25x1"	62	50	52	19,1	19	70	3	18	142	1R.AS3.25D.00	5	80	C
1 1/2"x32x1"	76	60	54	19,1	22	73	3	19	192	1R.AS3.32D.00	-	60	C
2"x40x1 1/2"	92	79	60	21,4	26	81	3	20,8	337	1R.AS3.40F.00	-	35	C



> AM3

MALE THREADED ADAPTOR ADATTATORE FILETTATO MASCHIO ÜBERGANGSMUFFENNIPPEL MANCHON FILETÉ MALE MANGUITO ROSCADO MACHO

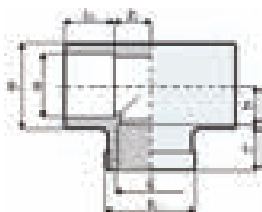


DxDxG	L1	L2	L3	H	O	Gr.	Ref.	Box	Master
12x16x3/8"	12	14	11,4	34,5	20,4	10	1R.AM3.12A.00	2300	C
16x20x3/8"	14	16	11,4	40	24	10	1R.AM3.16A.00	1200	C
16x20x1/2"	14	16	15	43	24	15	1R.AM3.16B.00	1100	C
20x25x3/8"	16	19	11,4	43	30	19	1R.AM3.20A.00	700	C
20x25x1/2"	16	19	15	46	30	15	1R.AM3.20B.00	700	C
20x25x3/4"	16	19	16,3	47	30	20	1R.AM3.20C.00	700	C
25x32x1/2"	19	22	15	49	36	25	1R.AM3.25B.00	450	C
25x32x3/4"	19	22	16,3	50	36	25	1R.AM3.25C.00	400	C
25x32x1"	19	22	19,1	53	36	45	1R.AM3.25D.00	400	C
32x40x3/4"	22	26	16,3	54	46	40	1R.AM3.32C.00	280	C
32x40x1"	22	26	19,1	57	46	40	1R.AM3.32D.00	250	C
32x40x1 1/4"	22	26	21,4	60	46	55	1R.AM3.32E.00	200	C
40x50x1"	26	31	19,1	64	55	70	1R.AM3.40D.00	130	C
40x50x1 1/4"	26	31	21,4	67	55	70	1R.AM3.40E.00	130	C
40x50x1 1/2"	26	31	21,4	67	55	70	1R.AM3.40F.00	120	C
50x63x1 1/4"	31	38	21,4	74	65	70	1R.AM3.50E.00	100	C
50x63x1 1/2"	31	38	21,4	74	65	115	1R.AM3.50F.00	80	C
50x63x2"	31	38	25,7	78	65	125	1R.AM3.50G.00	75	C
63x75x1 1/2"	38	44	21,4	80	80	198	1R.AM3.63F.00	70	C
63x75x2"	38	44	25,7	84	80	160	1R.AM3.63G.00	60	C
63x75x2 1/2"	38	44	30,2	91	80	195	1R.AM3.63H.00	45	C
75x90x2"	44	51	25,7	94	95	270	1R.AM3.75G.00	45	C
75x90x2 1/2"	44	51	30,2	99	95	285	1R.AM3.75H.00	45	C
75x90x3"	44	51	33,3	102	95	285	1R.AM3.75I.00	25	C
90x110x2"	51	61	25,7	110	115	485	1R.AM3.90G.00	20	C
90x110x2 1/2"	51	61	30,2	110	115	485	1R.AM3.90H.00	20	C
90x110x3"	51	61	33,3	113	115	490	1R.AM3.90I.00	20	C
90x110x4"	51	61	39,3	118	115	480	1R.AM3.90L.00	30	B
110x125x3"	61	66	33,3	115	130	490	1R.AM3.11I.00	35	B
110x125x4"	61	66	39,3	120	130	490	1R.AM3.11L.00	30	B

> TM3

TEE 90° WITH REINFORCING RING TI A 90° CON ANELLO DI RINFORZO T 90° MIT METALLRING

TE A 90° AVEC ANNEAU DE RENFORT TE 90° CON ANILLO DE REFUERZO

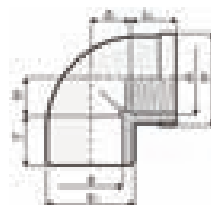


DxG	L1	L2	Z1	Z2	E1	E2	Gr.	Ref.	Box	Master
16x3/8"	14	11,4	9	11,6	23	25	35	1R.TM3.16A.00	700	C
20x1/2"	16	15	11	12	28	30	45	1R.TM3.20B.00	400	C
25x3/4"	19	16,3	14	16,7	34	35	55	1R.TM3.25C.00	220	C
32x1"	22	19,1	17	19,9	42	45	75	1R.TM3.32D.00	130	C
40x1 1/4"	26	21,4	21	25,6	51	55	125	1R.TM3.40E.00	70	C
50x1 1/2"	31	21,4	26	35,6	61	65	200	1R.TM3.50F.00	80	B
63x2"	38	25,7	33	45,3	75	78	330	1R.TM3.63G.00	45	B

GM3 <

ELBOW 90° WITH REINFORCING RING **GOMITO A 90° CON ANELLO DI RINFORZO** WINKEL 90° MIT METALLRING
COUDE A 90° AVEC ANNEAU DE RENFORT CODO 90° CON ANILLO DE REFUERZO

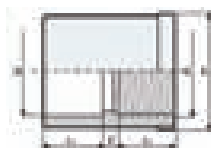
DxG	L1	L2	Z1	Z2	E1	E2	Gr.	Ref.	Box	Master
16x3/8"	14	11,4	9	11,6	23	25	25	1R.GM3.16A.00	1000	C
20x1/2"	16	15	11	12	28	30	25	1R.GM3.20B.00	650	C
25x3/4"	19	16,3	14	16,7	34	35	25	1R.GM3.25C.00	350	C
32x1"	22	19,1	17	19,9	42	45	60	1R.GM3.32D.00	180	C
40x1 1/4"	26	21,4	21	25,6	51	55	95	1R.GM3.40E.00	100	C
50x1 1/2"	31	21,4	26	35,6	61	65	165	1R.GM3.50F.00	60	C
63x2"	38	25,7	33	45,3	75	78	280	1R.GM3.63G.00	60	B



MM3 <

SOCKET WITH REINFORCING RING **MANICOTTO CON ANELLO DI RINFORZO** MUFFEN MIT METALLRING
MANCHON AVEC ANNEAU DE RENFORT MANGUITO CON ANILLO DE REFUERZO

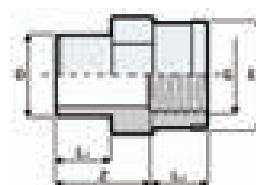
DxG	L1	L2	E	Z	Gr.	Ref.	Box	Master
16x3/8"	14	11,4	6	25	10	1R.MM3.16A.00	1500	C
20x1/2"	16	15	4	30	15	1R.MM3.20B.00	900	C
25x3/4"	19	16,3	6	35	25	1R.MM3.25C.00	500	C
32x1"	22	19,1	6	45	40	1R.MM3.32D.00	300	C
40x1 1/4"	26	21,4	8	55	60	1R.MM3.40E.00	150	C
50x1 1/2"	31	21,4	13	65	100	1R.MM3.50F.00	90	C
63x2"	38	25,7	15	78	180	1R.MM3.63G.00	50	C



RM3 <

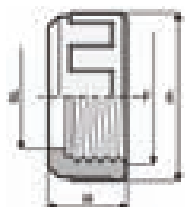
ADAPTOR WITH REINFORCING RING **ADATTATORE CON ANELLO DI RINFORZO** ÜBERGANGSMUFFENNIPPEL MIT METALLRING
MANCHON AVEC ANNEAU DE RENFORT MANGUITO CON ANILLO DE REFUERZO

DxG	L1	L2	E	Z	Gr.	Ref.	Box	Master
20x1/2"	16	15	30	26	20	1R.RM3.20B.00	750	C
25x1/2"	16	19	30	29	20	1R.RM3.25B.00	650	C
25x3/4"	19	16,3	35	29	30	1R.RM3.25C.00	450	C
32x3/4"	19	22	35	32	30	1R.RM3.32C.00	400	C
32x1"	22	19,1	45	33	40	1R.RM3.32D.00	270	C
40x1"	22	20,6	45	37	50	1R.RM3.40D.00	220	C
40x1 1/4"	26	21,4	55	37	53	1R.RM3.40E.00	150	C
50x1 1/2"	31	21,4	65	42	100	1R.RM3.50F.00	100	C
50x2"	31	25,7	78	42	125	1R.RM3.50G.00	100	C
63x2"	38	25,7	78	50	140	1R.RM3.63G.00	60	C



> BG1

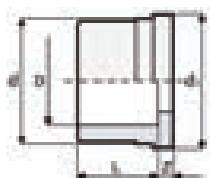
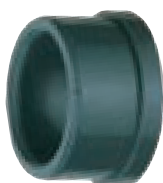
NUT FOR B01, B02 AND B03 GHIERA PER B01, B02 E B03 ÜBERWURFMUTTER FÜR B01, B02 UND B03
ECROU POUR B01, B02 ET B03 TUERCA PARA B01, B02 Y B03



D	d	H	F	E	Gr.	Ref.
16	22	23	3/4"	34	10	1R.BG1.160.00
20	27,6	23	1"	42	20	1R.BG1.200.00
25	36,1	25	1 1/4"	52	30	1R.BG1.250.00
32	41,6	27	1 1/2"	59	40	1R.BG1.320.00
40	53,1	30	2"	72	59	1R.BG1.400.00
50	59,1	34	2 1/4"	79	75	1R.BG1.500.00
63	74,1	38	2 3/4"	96	108	1R.BG1.630.00
75	92,7	45	3 1/2"	119	162	1R.BG1.750.00
90	105,5	52	4"	134	250	1R.BG1.900.00
110	129,5	59	5"	163	412	1R.BG1.110.00

> BL1

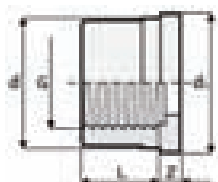
LOOSE PART FOR B01 AND B03 PEZZO FOLLE PER B01 E B03 EINLEGTEILE FÜR B01 UND B03
PIECE À COLLER POUR B01 ET B03 MANGUITO ENLACE PARA B01 Y B03



D	L	Z	d	d1	Gr.	Ref.
16	14	3	22	24	4	1R.BL1.160.00
20	16	3	27,5	30,1	10	1R.BL1.200.00
25	19	3	36	38,8	15	1R.BL1.250.00
32	22	3	41,5	44,7	20	1R.BL1.320.00
40	26	3	53	56,5	40	1R.BL1.400.00
50	31	3	59	62,6	40	1R.BL1.500.00
63	38	3	74	78,4	75	1R.BL1.630.00
75	44	3	90,5	97	145	1R.BL1.750.00
90	52	5	104,8	110	190	1R.BL1.900.00
110	61	5	128,8	135,5	335	1R.BL1.110.00

> BL2

LOOSE PART FOR B02 PEZZO FOLLE PER B02 EINLEGTEILE FÜR B02 PIECE FILETÉ POUR B02 MANGUITO ENLACE PARA B02

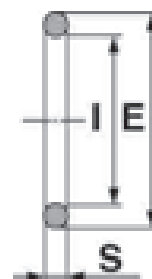


G	L	Z	d	d1	Gr.	Ref.
3/8"	11,4	5,6	22	24	11	1R.BL2.160.00
1/2"	15	4	27,5	30,1	11	1R.BL2.200.00
3/4"	16,3	5,7	36	38,8	15	1R.BL2.250.00
1"	19,1	5,9	41,5	44,7	24	1R.BL2.320.00
1 1/4"	21,4	7,6	53	56,5	58	1R.BL2.400.00
1 1/2"	21,4	12,6	59	62,6	70	1R.BL2.500.00
2"	25,7	15,3	74	78,4	105	1R.BL2.630.00
2 1/2"	30,2	17,8	90,5	97	165	1R.BL2.750.00
3"	59	25,7	104,8	110	170	1R.BL2.900.00
4"	69	27,7	128,8	135,5	331	1R.BL2.110.00



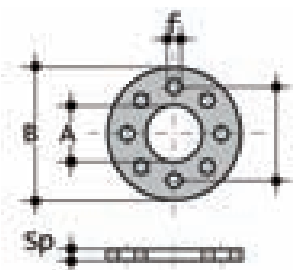
O-RING FOR B01, B02 AND B03 O-RING PER B01, B02 E B03 O-RING FÜR B01, B02 UND B03
O-RING POUR B01, B02 ET B03 O-RING PARA B01, B02 Y B03

D	I	E	S	O-R	Ref.
16	23,4	28,7	2,6	3093	1R.GBO.160.00
20	20,2	27,2	3,5	4081	1R.GBO.200.00
25	28,2	35,2	3,5	4112	1R.GBO.250.00
32	32,9	39,9	3,5	4131	1R.GBO.320.00
40	40,6	51,2	5,3	6162	1R.GBO.400.00
50	47	57,6	5,3	6187	1R.GBO.500.00
63	60,4	71	5,3	6237	1R.GBO.630.00
75	78,7	89,5	5,3	6312	1R.GBO.750.00
90	88,2	99,0	5,3	6350	1R.GBO.900.00
110	110,5	121,2	5,3	6437	1R.GBO.110.00

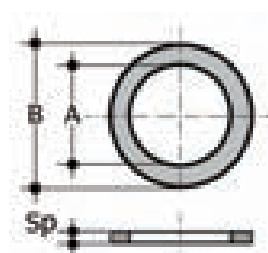


FLAT GASKET FOR QR1 GUARNIZIONE PIANA PER QR1 FLACHDICHTUNG FÜR QR1 JOINT PLAT POUR QR1 JUNTA PLANA PARA QR1

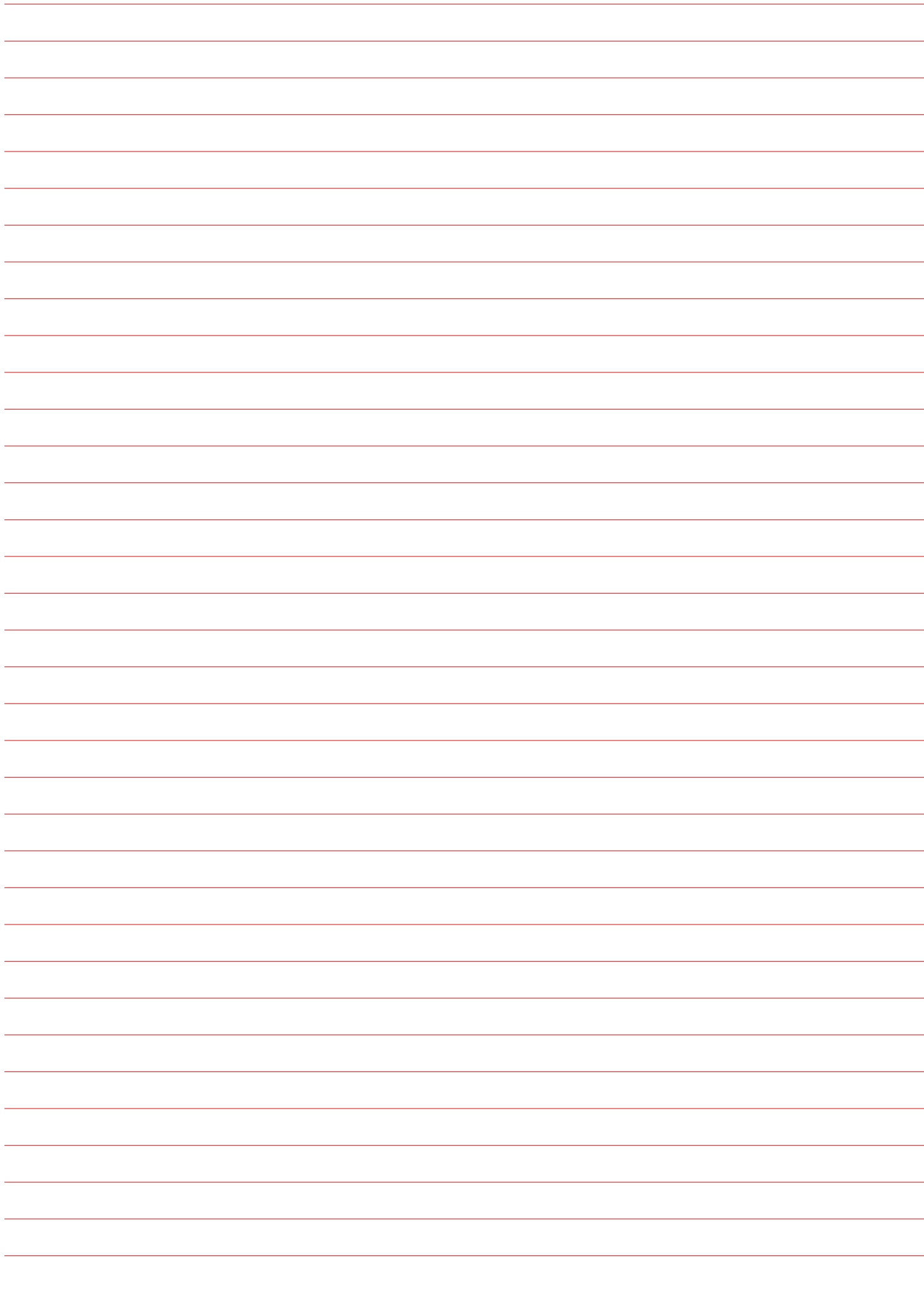
D	A	B	I	Sp	f	Ref.	Fig.
20	20	32	-	2	-	1R.GQP.200.00	X
25	25	39	-	2	-	1R.GQP.250.00	X
32	32	48	-	2	-	1R.GQP.320.00	X
40	40	59	-	2	-	1R.GQP.400.00	X
50	50	71	-	2	-	1R.GQP.500.00	X
63	63	88	-	2	-	1R.GQP.630.00	X
75	75	104	-	2	-	1R.GQP.750.00	X
90	90	123	-	2	-	1R.GQP.900.00	X
110	110	148	-	3	-	1R.GQP.110.00	X
125	125	167	-	3	-	1R.GQP.130.00	X
140	140	186	-	3	-	1R.GQP.150.00	X
160	160	211	-	3	-	1R.GQP.170.00	X
200	197	267	-	3	-	1R.GQP.210.00	X
225	220	270	-	3	-	1R.GQP.230.00	X
250	250	305	-	4	-	1R.GQP.260.00	X
280	265	395	350	4	12Ø22	1R.GQP.280.00	Y
315	290	462	400	4	12Ø22	1R.GQP.330.00	Y



> Fig. Y



> Fig. X





A.V.F. ASTORE VALVES AND FITTINGS s.r.l.

SOCIETÀ UNIPERSONALE

Via Tangoni, 26 - 16030 Casarza Ligure GE - ITALY - Tel. +39 0185 470811 - Fax +39 0185 466894 - E-mail: astore@astore.it - www.astore.it
P.IVA 01086700992 - C.F. 11962910151 - Reg. Imp. di GE 35030/1997 - CCIAA REA 361329

MANUAL VALVES CATALOGUE

> COMPANY APPROVAL

L'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) ha ufficialmente attestato la conformità del sistema di qualità di "A.V.F. Astore Valves and Fittings srl" alla norma UNI EN ISO 9001 per l'attività di stampaggio ad iniezione di raccordi e parti di valvole in materiali termoplastici e assemblaggio di valvole.

Questo riconoscimento è per A.V.F. il coronamento di una politica aziendale volta ad integrare struttura organizzativa, risorse, responsabilità, processi e controlli per il raggiungimento di uno standard qualitativo generale, idoneo a soddisfare con continuità le esigenze dell'utilizzatore.

Per A.V.F. la Certificazione ISO 9001 è l'impegno ad operare costantemente al meglio del proprio know how, per la clientela è la sicurezza di poter contare su prodotti sempre affidabili, ed è il passaporto per entrare in segmenti di mercato dove questo riconoscimento è vincolante per stabilire relazioni commerciali improntate sulla qualità.

Italian Institute of Plastics (IIP) has officially attested the conformity of Astore production system to norm UNI EN ISO 9001 (certificate N° 354). This acknowledgment identifies the company business policy turned to integrate organisational structure, resources, responsibilities, processes and controls for the maintenance of a general suitable quality standard and satisfy the demands of the market. The range, the reliability and the service of Astore are recognized all over the world.



ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI

CERTIFICATO n. 354
CERTIFICATE no. _____
UNI EN ISO 9001



> STANDARDS

Astore ball valves are manufactured according to the following standards:

- ISO metric solvent weld series to ISO 727, EN 1452/4, complying with pipes to ISO 161/1, EN 1452/2
- BS solvent weld series to BS 4346/1, complying with pipes to BS 3506, BS 3505
- BSP threaded series to UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21

La produzione di valvole a sfera Astore segue i seguenti standard:

- Serie per giunzione ISO metrica per incollaggio secondo ISO 727, EN 1452/4, accoppiabili con tubazioni conformi a ISO 161/1, EN 1452/2
- Serie per giunzione BS per incollaggio secondo BS 4346/1, accoppiabili con tubazioni conformi a BS 3506, BS 3505
- Serie per giunzione filettata BSP secondo UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21

Die Produktion der Kugelventile von Astore entspricht folgenden Standards:

- Serie für metrische Klebeverbindung ISO gemäß ISO 727, EN 1452/4, verbindbar mit Rohren gemäß ISO 161/1, EN 1452/2
- Serie für Klebeverbindung BS gemäß BS 4346/1, verbindbar mit Rohren gemäß BS 3506, BS 3505
- Serie für Schraubverbindung BSP gemäß UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21

La production des vannes Astore est conforme aux standards suivants:

- Série des joints ISO métrique pour collage selon ISO 727, EN 1452/4, pouvant être accouplés aux tuyaux conformes aux normes ISO 161/1, EN 1452/2
- Série des joints BS pour collage selon BS 4346/1, pouvant être accouplés aux tuyaux conformes aux normes BS 3506, BS 3505
- Série des joints filetés BSP selon UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21

La producción de válvulas de bola Astore cumple con las siguientes normas:

- Serie unión ISO métrica para encolar según ISO 727, EN 1452/4, aptas para tuberías conformes a ISO 161/1, EN 1452/2
- Serie unión BS para encolar según BS 4346/1, aptas para tuberías conformes a BS 3506, BS 3505
- Serie rosca BSP según UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21

> CE

The Astore valves follow the Directive of the European Parliament PED 97/23/CE regarding pressure equipment and are produced according to UNI EN ISO 16135.

The sheet here attached shows the classification of the family valves, which are marked CE (in self-certification), or CE 1115 (under approval of Notified Body).

Le valvole Astore seguono la Direttiva del Parlamento Europeo PED 97/23/CE relativa alle attrezzature a pressione e sono prodotte in conformità alla norma UNI EN ISO 16135.

Nella tabella a fianco vengono descritte le classificazioni delle varie famiglie di valvole, che sono marcate CE (in regime di auto-certificazione), o CE 1115 (soggette a sorveglianza da parte di Organismo di Controllo Notificato).

Valves family	Mark
111	CE 1115
311	CE 1115
324	CE
326	CE
322	CE
302	CE
303	CE
800	CE 1115
VFO	CE 1115
VSA	CE 1115
VNR	CE 1115

>	111	BALL VALVE FOR INDUSTRIAL APPLICATION VALVOLA A SFERA PER INDUSTRIA KUGELVENTIL FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN VANNE À TOURNANT SPHÉRIQUE POUR APPLICATION INDUSTRIELLE VÁLVULA DE BOLA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES.....	6
>	311	BALL VALVE FOR PROCESSING PLANTS VALVOLA A SFERA PER IMPIANTI DI PROCESSO KUGELVENTIL FÜR ANLAGEN DER VERFAHRENSTECHNIK VANNE À TOURNANT SPHÉRIQUE POUR INSTALLATIONS DE PROCESS VÁLVULA DE BOLA PARA INSTALACIONES DE PROCESAMIENTO	8
>	324	BALL VALVE FOR WATER SUPPLY SYSTEMS AND SWIMMING POOLS VALVOLA PER TRASPORTO ACQUA E PER PISCINE KUGELVENTIL FÜR WASSERBEFÖRDERUNG UND SCHWIMMBÄDER VANNE À TOURNANT SPHÉRIQUE POUR LE TRANSPORT DE L'EAU ET POUR PISCINES VÁLVULA DE BOLA PARA TRANSPORTAR AGUA Y PARA PISCINAS	10
>	334	BALL VALVE FOR WATER SUPPLY SYSTEMS SWIMMING POOLS - COMPRESSION FITTING JUNCTION VALVOLA PER TRASPORTO ACQUA E PER PISCINE CONNESSIONE CON GIUNTO A COMPRESIONE KUGELVENTIL ZUR WASSERBERFORDERUNG UND SCHWIMMBADER-DRUCKANSCHLUSS VANNE À BILLE POUR TRANSPORT DE L'EAU ET PISCINES - VERSION JOINT À COMPRESSION VÁLVULA DE BOLA PARA TRANSPORTAR AGUA Y PARA PISCINAS CON JUNTA DE COMPRESIÓN	12
>	326	BALL VALVE FOR WATER WITH PE UNION END VALVOLA A SFERA CON CODOLO IN PE KUGELVENTIL MIT ANSCHLUSSFEIN PE VANNE À TOURNANT SPHÉRIQUE AVEC COLLET EN PE VÁLVULA DE BOLA CON MANGUITO EN PE	13
>	322	BALL VALVE FOR IRRIGATION AND WATER SUPPLY SYSTEMS VALVOLA A SFERA PER IRRIGAZIONE E PER TRASPORTO ACQUA KUGELVENTIL FÜR BEWÄSSERUNG UND WASSERBEFÖRDERUNG VANNE À TOURNANT SPHÉRIQUE POUR L'IRRIGATION ET POUR LE TRANSPORT DE L'EAU VÁLVULA DE BOLA PARA RIEGO Y PARA TRANSPORTAR AGUA	14
>	302	BALL VALVE FOR IRRIGATION AND WATER SUPPLY SYSTEMS (SINGLE UNION) VALVOLA A SFERA PER IRRIGAZIONE E PER TRASPORTO ACQUA (MONOGHIERA) KUGELVENTIL FÜR BEWÄSSERUNG UND WASSERBEFÖRDERUNG (EINFACH-ÜBERWURFMUTTER) VANNE À TOURNANT SPHÉRIQUE POUR L'IRRIGATION ET POUR LE TRANSPORT DE L'EAU (SIMPLE UNION) VÁLVULA DE BOLA PARA RIEGO Y PARA TRANSPORTAR AGUA (UNA CORONA)	16
>	303	BALL VALVE FOR IRRIGATION AND WATER SUPPLY SYSTEMS (SINGLE UNION) VALVOLA A SFERA PER IRRIGAZIONE E PER TRASPORTO ACQUA (MONOGHIERA) KUGELVENTIL FÜR BEWÄSSERUNG UND WASSERBEFÖRDERUNG (EINFACH-ÜBERWURFMUTTER) VANNE À TOURNANT SPHÉRIQUE POUR L'IRRIGATION ET POUR LE TRANSPORT DE L'EAU (SIMPLE UNION) VÁLVULA DE BOLA PARA RIEGO Y PARA TRANSPORTAR AGUA (UNA CORONA)	18

>	305	BALL VALVE FOR IRRIGATION SYSTEMS VALVOLA A SFERA PER IRRIGAZIONE KUGELVENTIL FÜR BEWÄSSERUNG VANNE À TOURNANT SPHÉRIQUE POUR L'IRRIGATION VÁLVULA DE BOLA PARA RIEGO	19
>	335	BALL VALVE FOR IRRIGATION SYSTEMS-COMPRESSION FITTING JUNCTION VALVOLA A SFERA PER IRRIGAZIONE CONNESSIONE CON GIUNTO A COMPRESSIONE KUNGELVENTIL ZUR BEWÄSSERUNG-DRUCKANSCHLUSS VANNE À BILLE POUR L'IRRIGATION - VERSION JOINT À COMPRESSION VÁLVULA DE BOLA PARA RIEGO CON JUNTA DE COMPRESIÓN	20
>	311ABS	BALL VALVE FOR PROCESSING PLANTS VALVOLA A SFERA PER IMPIANTI DI PROCESSO KUGELVENTIL FÜR VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGEN VANNE À BILLE POUR DES INSTALLATIONS DE TRANSFORMATION VÁLVULA DE BOLA PARA INSTALACIONES DE PROCESAMIENTO.....	21
>	CLP	WAFER CHECK VALVE VALVOLA A CLAPET RÜCKSCHLAGKLAPPEN CLAPET DE RETENUE À BATTANT VÁLVULA DE CLAPETA	22
>	800	BUTTERFLY VALVE FOR WATER SUPPLY SYSTEMS VALVOLA A FARFALLA PER TRASPORTO ACQUA ABSPERRKLAPPE FÜR WASSERBEFÖRDERUNG VANNE À PAPILLON POUR LE TRANSPORT DE L'EAU VÁLVULA DE MARIPOSA PARA TRANSPORTE DE AGUA	23
>	VFO	BALL FOOT VALVE VALVOLA DI FONDO BODEN-KUGELVENTIL CLAPET ANTI-RETOUR DE PIED VÁLVULA DE FONDO DE BOLA.....	26
>	VSA	BALL AIR-RELEASE VALVE VALVOLA PER SFOGO ARIA KUGELVENTIL FÜR ENTLÜFTUNG VENTOUSE SPHÉRIQUE VÁLVULA DE BOLA PARA SALIDA AIRE	28
>	VNR	SPRING CHECK VALVE VALVOLA DI NON RITORNO A MOLLA FEDERBELASTETES RÜCKLAUFSPERRVENTIL VANNE DE RETENUE À RESSORT VÁLVULA ANTIRRETORNO CON MUELLE.....	30
		ACCESSORIES ACCESSORI ZUBEHÖR ACCESSOIRES ELEMENTOS ACCESORIOS.....	32

> 111

PVC BALL VALVE VALVOLA A SFERA IN PVC KUGELVENTIL AUS PVC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC VÁLVULA DE BOLA EN PVC



D 16 - 3/8"÷32 - 1"



D 40 - 1 1/4"÷63 - 2"

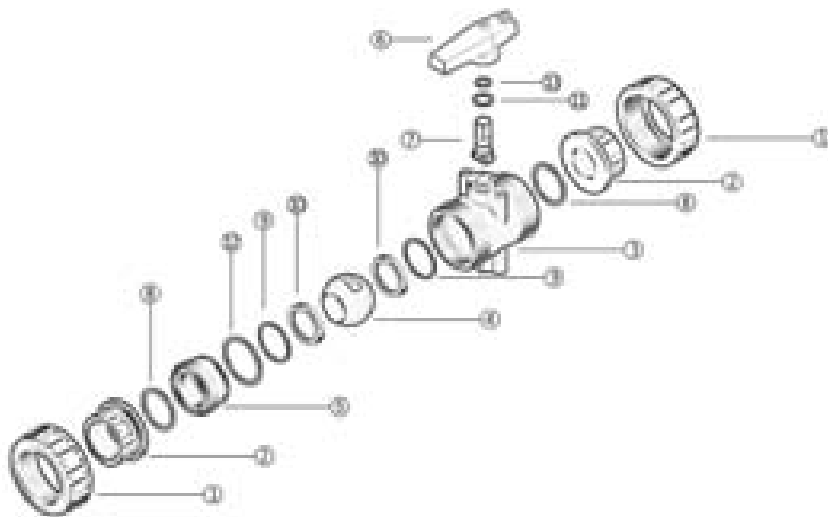
Grey PVC ball valve for industrial applications, true union, adjustable support, provided with seatings for actuator brackets and connections. EPDM or FPM seals, PTFE ball seats. Operating pressure PN16 at 20° C. Versions available: ISO metric (1V111) and BS standard (3V111) plain solvent weld socket; BSP threaded socket (1V112). Available to be manufactured in other international standards (ASTM, JIS) upon request.

Valvola a sfera in PVC grigio per applicazioni industriali, bighiera, a smontaggio radiale, con supporto regolabile su sfera tonda. Provista di alloggiamenti per staffaggio e collegamento attuatore. Guarnizioni in EPDM o FPM, sedi sfera in PTFE. Pressione di esercizio PN 16 a 20° C. Versioni disponibili per incollaggio femmina ISO metrico (1V111) e BS (3V111), filettata femmina BSP (1V112). Su richiesta, possibilità di esecuzioni in altri standard internazionali (ASTM, JIS).

Kugelventil aus grauem PVC für industrielle Anwendungen, Zweifach-Überwurfmutter mit Radialausbau, auf der runder Kugel befindet sich ein verstellbares Lager und eine Aussparung zur Befestigung und Verbindung des Stellglieds. Dichtungen sind aus EPDM oder FPM, Kugelsitze aus PTFE. Betriebsdruck PN 16 bei 20° C. Verfügbare Ausführungen für metrische Nut-Klebeverbindung ISO (1V111) und BS (3V111), Innengewinde BSP (1V112). Auf Anfrage sind Ausführungen in anderen internationalen Standards (ASTM, JIS) möglich.

Robinet 1/4 tour à bille en PVC gris pour applications industrielles, double anneau à démontage radial, avec support réglable sur sphère ronde, doté de espace creux de fixation et raccordement de l'actionneur. Joints en EPDM ou FPM, sièges de la sphère en PTFE. Pression d'exercice PN 16 à 20° C. Versions disponibles pour collage femelle ISO métrique (1V111) et BS (3V111), filetage femelle BSP (1V112). Sur demande, possibilité d'exécutions dans tuerca autres standards internationaux (ASTM, JIS).

Válvula de bola en PVC gris para aplicaciones industriales, con doble corona de desmontaje radial, soporte regulable. Asiento para grapas y conexión para accionador. Juntas en EPDM o FPM, asiento de la bola en PTFE. Presión de trabajo PN 16 a 20° C. Versiones disponibles para encolar hembra ISO métrica (1V111) y BS (3V111), rosca hembra BSP (1V112). Posibilidad de realización bajo pedido según otras normas internacionales (ASTM, JIS).

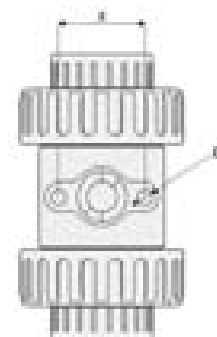


Pos.	Components	Componenti	Benennung	Composants	Componentes	Material	N°
1	nut	ghiera	Überwurfmutter	ecrou	tuerca	PVC	2
2	union end	collarino	Anschlusssteil	collet	manguito	PVC	2
3	body	corpo	Gehäuse	corp	cuero	PVC	1
4	ball	sfera	Kugel	sphère	bola	PVC	1
5	support	supporto	Dichtungstrager	support	casquillo interior	PVC	1
6	handle	maniglia	Handgriff	volant	maneta	PVC	1
7	stem	asta comando	Spindel	tige	eje	PVC	1
8	socket O-ring	O-ring tenuta testa	O-Ring	joint du collet	conjunto junta	EPDM/FPM	2
9	seat O-ring	O-ring sotto PTFE	O-Ring	joint pour le siege	conjunto junta	EPDM/FPM	2
10	ball seat	guarnizione sfera	Kugeldichtung	siège	junta asiento	PTFE	2
11	stem O-ring	O-ring asta comando	O-Ring	joint de la tige	junta eje	EPDM/FPM	1
12	body O-ring	O-ring tenuta radiale	O-Ring	joint du corp	conjunto junta	EPDM/FPM	1
13	stem O-ring	O-ring asta comando	O-Ring	joint de la tige	junta eje	EPDM/FPM	1

111 <

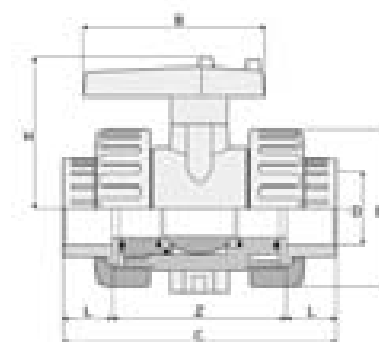
PVC BALL VALVE VALVOLA A SFERA IN PVC KUGELVENTIL AUS PVC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC VÁLVULA DE BOLA EN PVC

DN	X	Ø
10	31	5.5
15	31	5.5
20	31	5.5
25	40	6.5
32	45	8
40	50	8
50	50	8



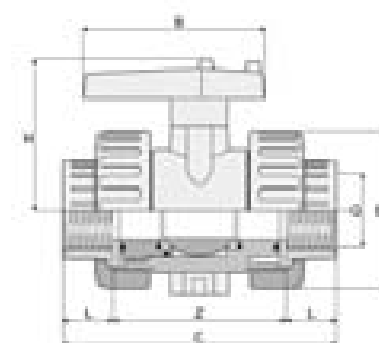
1V111 <

D	DN	L	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Box
16	10	14	69	97	47	45	66	160	1V.111.160.00H	1V.111.160.10H	45
20	15	16	70	102	47	45	66	160	1V.111.200.00H	1V.111.200.10H	45
25	20	19	82	120	57	55	78	260	1V.111.250.00H	1V.111.250.10H	22
32	25	22	87	131	68	67	86	380	1V.111.320.00H	1V.111.320.10H	18
40	32	26	98	150	86	83	100	655	1V.111.400.00H	1V.111.400.10H	10
50	40	31	101	163	98	91	110	925	1V.111.500.00H	1V.111.500.10H	8
63	50	38	121	197	122	111	130	1695	1V.111.630.00H	1V.111.630.10H	8



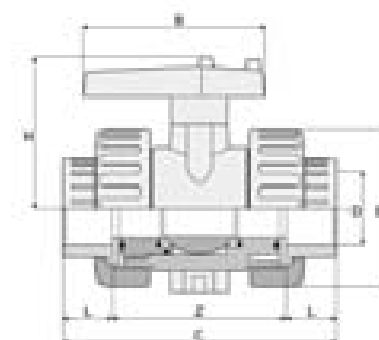
1V112 <

G	DN	L	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Box
3/8"	10	14	69	97	47	45	66	160	1V.112.160.00H	1V.112.160.10H	45
1/2"	15	16	70	102	47	45	66	160	1V.112.200.00H	1V.112.200.10H	45
3/4"	20	19	82	120	57	55	78	260	1V.112.250.00H	1V.112.250.10H	22
1"	25	22	87	131	68	67	86	380	1V.112.320.00H	1V.112.320.10H	18
1 1/4"	32	26	98	150	86	83	100	655	1V.112.400.00H	1V.112.400.10H	10
1 1/2"	40	31	101	163	98	91	110	925	1V.112.500.00H	1V.112.500.10H	8
2"	50	38	121	197	122	111	130	1695	1V.112.630.00H	1V.112.630.10H	8



3V111 <

D	DN	L	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Box
3/8"	10	14	69	97	47	45	66	160	3V.111.160.00H	3V.111.160.10H	45
1/2"	15	16	70	102	47	45	66	160	3V.111.200.00H	3V.111.200.10H	45
3/4"	20	19	82	120	57	55	78	260	3V.111.250.00H	3V.111.250.10H	22
1"	25	22	87	131	68	67	86	380	3V.111.320.00H	3V.111.320.10H	18
1 1/4"	32	26	98	150	86	83	100	655	3V.111.400.00H	3V.111.400.10H	10
1 1/2"	40	31	101	163	98	91	110	925	3V.111.500.00H	3V.111.500.10H	8
2"	50	38	121	197	122	111	130	1695	3V.111.630.00H	3V.111.630.10H	8



> 311

PVC BALL VALVE VALVOLA A SFERA IN PVC KUGELVENTIL AUS PVC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC VÁLVULA DE BOLA EN PVC



Grey PVC ball valve for processing plants, true union, adjustable swivel support. EPDM or FPM seals, PTFE ball seats. Operating pressure PN 16 at 20° C up to D 63-2", PN 10 at 20° C D 75-2 1/2" 90-3", PN 6 at 20° C D 110-4".

Versions available: ISO metric (1V311) and BS standard (3V311) plain solvent weld socket; BSP threaded socket (1V312).

Available to be manufactured in other international standards (ASTM, JIS) upon request.

Valvola a sfera in PVC grigio per impianti di processo, bighiera a smontaggio radiale, con supporto regolabile su sfera tonda. Guarnizioni in EPDM o FPM, sedi sfera in PTFE.

Pressione di esercizio PN 16 a 20° C fino al D 63-2", PN 10 and 20° C D 75-2 1/2" 90-3", PN 6 a 20° C D 110-4".

Versioni disponibili per incollaggio femmina ISO metrico (1V311) e BS standard (3V311), filettata femmina BSP (1V312).

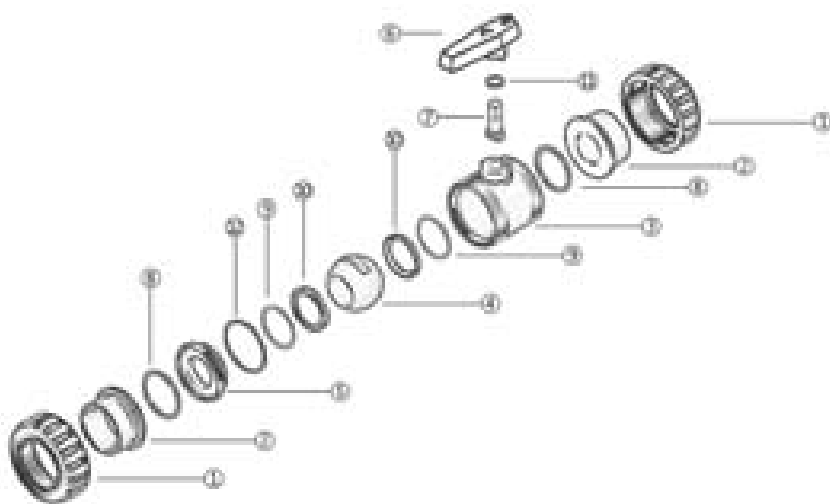
Su richiesta, possibilità di esecuzioni in altri standard internazionali (ASTM, JIS).

Kugelventil aus grauem PVC für Verfahrenstechnische Anlagen, Zweifach-Überwurfmutter mit Radialausbau, auf der runder Kugel befindet sich ein verstellbares Lager. Dichtungen sind aus EPDM oder FPM, Kugelsitze aus PTFE. Betriebsdruck PN 16 bei 20° C bis Durchm. 63-2", PN 10 bei 20° C Durchm. 75-2 1/2" 90-3", PN 6 bei 20° C Durchm. 110-4".

Ausführungen für metrische Nut-Klebeverbindung ISO (1V311) und BS Standard (3V311), Innengewinde BSP (1V312) sind verfügbar. Auf Anfrage sind Ausführungen in anderen internationalen Standards (ASTM, JIS) möglich.

Robinet 1/4 de tour à bille en PVC gris pour les installations de transformation, double anneaux à démontage radial, avec support réglable sur sphère ronde. Joints en EPDM ou FPM, sièges de la sphère en PTFE. Pression d'exercice PN 16 à 20° C jusqu'à D 63-2", PN 10 à 20° C D 75-2 1/2" 90-3", PN 6 à 20° C D 110-4". Versions disponibles pour collage femelle ISO métrique (1V311) et BS standard (3V311), filetage femelle BSP (1V312). Sur demande, possibilité d'exécutions dans d'autres standards internationaux (ASTM, JIS).

Válvula de bola en PVC gris para instalaciones de procesamiento, doble tuerca con desmontaje radial, soporte regulable sobre esfera redonda. Juntas en EPDM o FPM, asiento de la bola en PTFE. Presión de trabajo PN 16 a 20° C hasta el D 63-2", PN 10 a 20° C D 75-2 1/2" 90-3", PN 6 D 110-4". Versión disponible para encolar hembra ISO métrica (1V311) y BS standard (3V311), rosca hembra BSP (1V312). Posibilidad de realización bajo pedido según otras normas internacionales (ASTM, JIS).



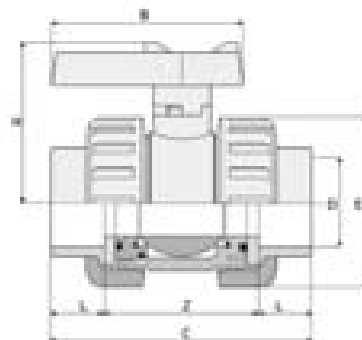
Pos.	Components	Componenti	Benennung	Composants	Componentes	Material	N°
1	nut	ghiera	Überwurfmutter	ecrou	tuerca	PVC	2
2	union end	collarino	Anschlusssteil	collet	manguito	PVC	2
3	body	corpo	Gehäuse	corp	cuerpo	PVC	1
4	ball	sfera	Kugel	sphère	bola	PVC	1
5	support	supporto	Dichtungsträger	support	casquillo interior	PVC	1
6	handle	maniglia	Handgriff	volant	maneta	PVC	1
7	stem	asta comando	Spindel	tige	eje	PVC	1
8	socket O-ring	O-ring tenuta testa	O-Ring	joint du collet	conjunto junta	EPDM/FPM	2
9	seat O-ring	O-ring sotto PTFE	O-Ring	joint pour le siege	conjunto junta	EPDM/FPM	2
10	ball seat	guarnizione sfera	Kugeldichtung	siege	junta asiento	PTFE	2
11	stem O-ring	O-ring asta comando	O-Ring	joint de la tige	junta eje	EPDM/FPM	1
12	body O-ring	O-ring tenuta radiale	O-Ring	joint du corp	conjunto junta	EPDM/FPM	1

311 <

PVC BALL VALVE VALVOLA A SFERA IN PVC KUGELVENTIL AUS PVC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC VÁLVULA DE BOLA EN PVC

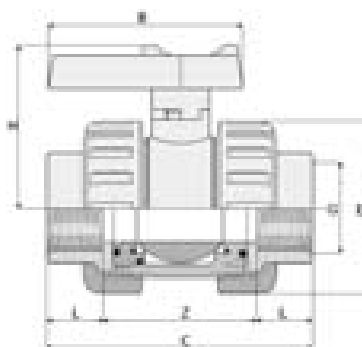
1V311 <

D	DN	L	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Box
16	10	14	47	75	50	50	57	120	1V.311.160.00W	1V.311.160.10W	45
20	15	17	47	81	50	50	57	125	1V.311.200.00W	1V.311.200.10W	45
25	20	19	57	95	59	55	66	205	1V.311.250.00W	1V.311.250.10W	22
32	25	22	61	105	68	66,5	75	300	1V.311.320.00W	1V.311.320.10W	18
40	32	26	72	124	80	79,5	90	440	1V.311.400.00W	1V.311.400.10W	18
50	40	31	84	146	96	93	103	710	1V.311.500.00W	1V.311.500.10W	10
63	50	38	96	172	116	107	121	1110	1V.311.630.00W	1V.311.630.10W	8
75	65	44	170	258	196	151	212	3060	1V.311.750.00W	1V.311.750.10W	3
90	80	51	170	272	196	151	212	3110	1V.311.900.00W	1V.311.900.10W	3
110	100	61	193	315	239	178	212	5550	1V.311.110.00W	1V.311.110.10W	2



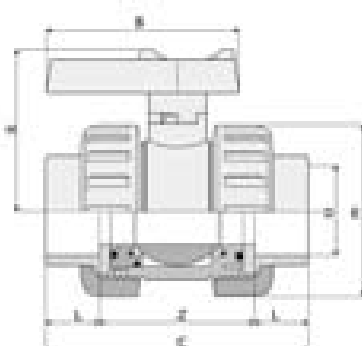
1V312 <

G	DN	L	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Box
3/8"	10	14	47	75	50	50	57	130	1V.312.160.00W	1V.312.160.10W	45
1/2"	15	17	47	81	50	50	57	135	1V.312.200.00W	1V.312.200.10W	45
3/4"	20	19	57	95	59	55	66	215	1V.312.250.00W	1V.312.250.10W	22
1"	25	22	61	105	68	66,5	75	310	1V.312.320.00W	1V.312.320.10W	18
1 1/4"	32	26	72	124	80	79,5	90	460	1V.312.400.00W	1V.312.400.10W	18
1 1/2"	40	31	84	146	96	93	103	730	1V.312.500.00W	1V.312.500.10W	10
2"	50	38	96	172	116	107	121	1130	1V.312.630.00W	1V.312.630.10W	8
2 1/2"	65	44	170	258	196	151	212	3060	1V.312.750.00W	1V.312.750.10W	3
3"	80	51	170	272	196	151	212	3110	1V.312.900.00W	1V.312.900.10W	3
4"	100	61	193	315	239	178	212	5550	1V.312.110.00W	1V.312.110.10W	2



3V311 <

D	DN	L	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref. EPDM	Ref. FPM	Box
3/8"	10	14	47	75	50	50	57	120	3V.311.160.00W	3V.311.160.10W	45
1/2"	15	17	47	81	50	50	57	125	3V.311.200.00W	3V.311.200.10W	45
3/4"	20	19	57	95	59	55	66	205	3V.311.250.00W	3V.311.250.10W	22
1"	25	22	61	105	68	66,5	75	300	3V.311.320.00W	3V.311.320.10W	18
1 1/4"	32	26	72	124	80	79,5	90	440	3V.311.400.00W	3V.311.400.10W	18
1 1/2"	40	31	84	146	96	93	103	710	3V.311.500.00W	3V.311.500.10W	10
2"	50	38	96	172	116	107	121	1110	3V.311.630.00W	3V.311.630.10W	8
2 1/2"	65	44	170	258	196	151	212	3060	3V.311.750.00W	3V.311.750.10W	3
3"	80	51	170	272	196	151	212	3110	3V.311.900.00W	3V.311.900.10W	3
4"	100	61	193	315	239	178	212	5550	3V.311.110.00W	3V.311.110.10W	2



> 324

PVC BALL VALVE VALVOLA A SFERA IN PVC KUGELVENTIL AUS PVC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC VÁLVULA DE BOLA EN PVC



Grey PVC ball valve for water supply systems and swimming pools, true union, with adjustable support. EPDM seals, PE ball seats. Operating pressure PN 16 at 20° C up to D 63-2", PN 10 D 75-2 1/2" 90-3", PN 6 D 110-4".

Version available: ISO metric (1V324) and BS standard (3V324) plain solvent weld socket, BSP threaded socket (1V325).

Valvola a sfera in PVC grigio per trasporto acqua e applicazione piscine, bighiera a smontaggio radiale, con supporto regolabile. Guarnizioni in EPDM, sedi sfera in PE.

Pressione di esercizio PN 16 a 20° C fino al D 63-2", PN 10 D 75-2 1/2" 90-3", PN 6 D 110-4".

Versione disponibile per incollaggio femmina ISO metrico (1V324) e BS standard (3V324), filettata femmina BSP (1V325).

Kugelventil aus grauem PVC zur Wasserbeförderung und Schwimmbäder, Zweifach-Überwurfmutter mit Radialausbau, mit verstellbarem Lager.

Dichtungen sind aus EPDM, Kugelsitze aus PE. Betriebsdruck PN 16 bei 20° C bis Durchm. 63-2", PN 10 Durchm. 75-2 1/2" 90-4", PN 6 Durchm. 110-4".

Verfügbare Ausführung für metrische Nut-Klebeverbindung ISO (1V324) und BS standard (3V324) Innengewinde BSP (1V325).

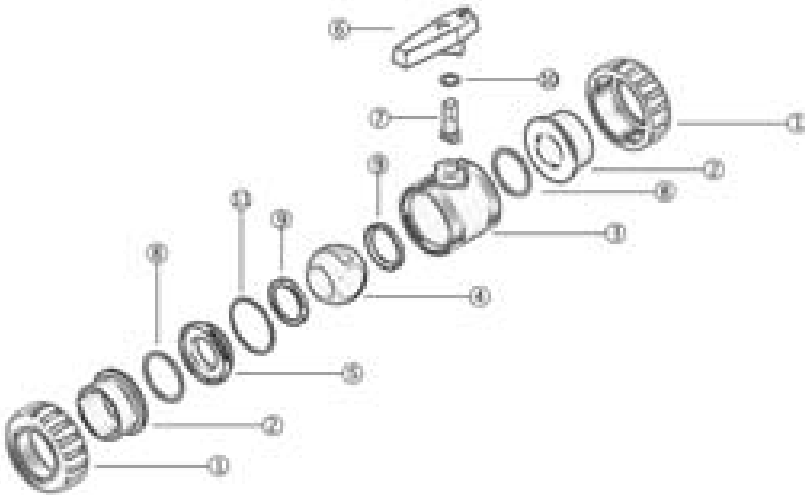
Robinet 1/4 de tour à bille en PVC gris pour les installations de transformation, double anneaux à démontage radial, avec support réglable sur sphère ronde.

Jointes en EPDM ou FPM, sièges de la sphère en PE. Pression d'exercice PN 16 à 20° C jusqu'à D 63-2", PN 10 D 75-2 1/2" 90-3", PN 6 D 110-4".

Version disponible pour collage femelle ISO métrique (1V324) et BS standard (3V324), filetage femelle BSP (1V325).

Válvula de bola en PVC gris para transportar agua y para piscinas, tuercas, desmontaje radial, soporte regulable.

Juntas en EPDM, asiento de la bola en PE. Presión de trabajo PN 16 a 20° C hasta el D 63-2", PN 10 D 75-2 1/2" 90-3", PN 6 D 110-4". Versión disponible para encolar hembra ISO métrica (1V324) y BS standard (3V324), rosca hembra BSP (1V325).



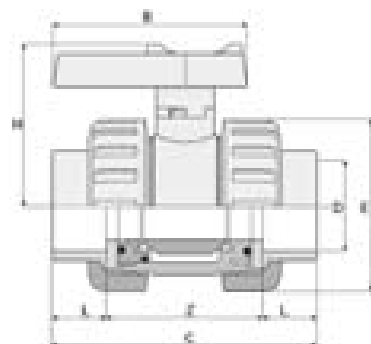
Pos.	Components	Componenti	Benennung	Composants	Componentes	Material	N°
1	nut	ghiera	Überwurfmutter	ecrou	tuerca	PVC	2
2	union end	collarino	Anschlussstück	collet	manguito	PVC	2
3	body	corpo	Gehäuse	corp	cuerpo	PVC	1
4	ball	sfera	Kugel	sphère	bola	PVC	1
5	support	supporto	Dichtungsträger	support	casquillo interior	PVC	1
6	handle	maniglia	Handgriff	volant	maneta	PVC	1
7	stem	asta comando	Spindel	tige	eje	PVC	1
8	socket O-ring	O-ring tenuta testa	O-Ring	joint du collet	conjunto junta	EPDM	2
9	ball seat	guarnizione sfera	Kugeldichtung	siege	junta asiento	PE	2
10	stem O-ring	O-ring asta comando	O-Ring	joint de la tige	junta eje	EPDM	1
11	body O-ring	O-ring tenuta radiale	O-Ring	joint du corp	conjunto junta	EPDM	1

324 <

PVC BALL VALVE VALVOLA A SFERA IN PVC KUGELVENTIL AUS PVC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC VÁLVULA DE BOLA EN PVC

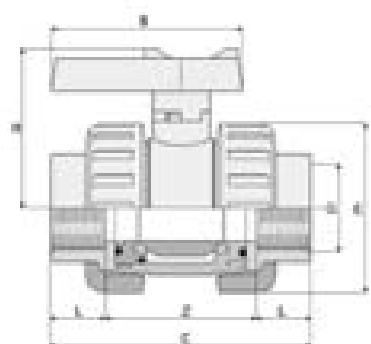
1V324 <

D	DN	L	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref.	Box
16	10	14	47	75	50	50	57	120	1V.324.160.00W	120
20	15	17	47	81	50	50	57	125	1V.324.200.00W	120
25	20	19	57	95	59	55	66	205	1V.324.250.00W	70
32	25	22	61	105	68	66,5	75	300	1V.324.320.00W	50
40	32	26	72	124	80	79,5	90	440	1V.324.400.00W	30
50	40	31	84	146	96	93	103	710	1V.324.500.00W	20
63	50	38	96	172	116	107	121	1110	1V.324.630.00W	10
75	65	44	170	258	196	151	212	3060	1V.324.750.00W	3
90	80	51	170	272	196	151	212	3110	1V.324.900.00W	3
110	100	61	193	315	239	178	212	5550	1V.324.110.00W	2



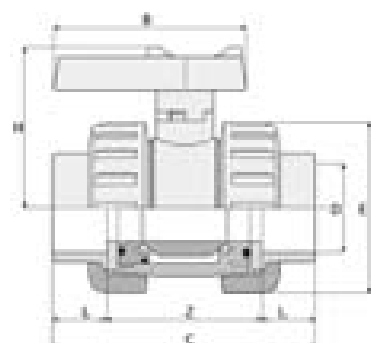
1V325 <

G	DN	L	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref.	Box
3/8"	10	14	47	75	50	50	57	120	1V.325.160.00W	120
1/2"	15	17	47	81	50	50	57	125	1V.325.200.00W	120
3/4"	20	19	57	95	59	55	66	205	1V.325.250.00W	70
1"	25	22	61	105	68	66,5	75	300	1V.325.320.00W	50
1 1/4"	32	26	72	124	80	79,5	90	440	1V.325.400.00W	30
1 1/2"	40	31	84	146	96	93	103	710	1V.325.500.00W	20
2"	50	38	96	172	116	107	121	1110	1V.325.630.00W	10
2 1/2"	65	44	170	258	196	151	212	3060	1V.325.750.00W	3
3"	80	51	170	272	196	151	212	3110	1V.325.900.00W	3
4"	100	61	193	315	239	178	212	5550	1V.325.110.00W	2



3V324 <

D	DN	L	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref.	Box
3/8"	10	14	47	75	50	50	57	120	3V.324.160.00W	120
1/2"	15	17	47	81	50	50	57	125	3V.324.200.00W	120
3/4"	20	19	57	95	59	55	66	205	3V.324.250.00W	70
1"	25	22	61	105	68	66,5	75	300	3V.324.320.00W	50
1 1/4"	32	26	72	124	80	79,5	90	440	3V.324.400.00W	30
1 1/2"	40	31	84	146	96	93	103	710	3V.324.500.00W	20
2"	50	38	96	172	116	107	121	1110	3V.324.630.00W	10
2 1/2"	65	44	170	258	196	151	212	3060	3V.324.750.00W	3
3"	80	51	170	272	196	151	212	3110	3V.324.900.00W	3
4"	100	61	193	315	239	178	212	5550	3V.324.110.00W	2



> 334

PVC BALL VALVE VALVOLA A SFERA IN PVC KUGELVENTIL AUS PVC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC VÁLVULA DE BOLA EN PVC



Grey PVC ball valve for water supply systems and swimming pools, true union, with adjustable support.
EPDM seals, PE ball seats. Operating pressure PN 16 at 20° C provided with compression fitting junction to connect PE ISO metric pipes from both sides.

Valvola a sfera in PVC grigio per trasporto acqua e applicazione piscine, bighiera a smontaggio radiale, con supporto regolabile. Guarnizioni in EPDM, sedi sfera in PE. Pressione di esercizio PN 16 a 20° C provvista di giunto a compressione per connessione con tubi PE serie metrica da entrambi i lati.

Kugelventil aus grauem PVC für Wasserbeförderung und Schwimmbäder, Zweifach-Überwurfmutter mit Radialausbau, mit verstellbarem Lager. Dichtungen aus EPDM, Kugelsitze aus PE. Betriebsdruck PN 16 bei 20° C Druckanschluss für die Verbindung mit PE-Rohren auf beiden Seiten.

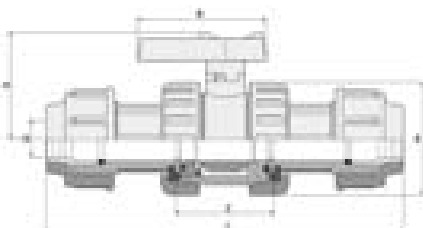
Robinet 1/4 de tour à bille en PVC gris pour les installations de transformation, double anneaux à démontage radial, avec support réglable sur sphère ronde. Joints en EPDM ou FPM, sièges de la sphère en PE.

Pression d'exercice PN 16 à 20° C dotée de joint à compression pour raccordement métrique à des tuyaux PE sur le deux côtés.

Válvula de bola en PVC gris para transportar agua y para piscinas, dos coronas, desmontaje radial, soporte regulable. Juntas en EPDM, asiento de la bola en PE. Presión de trabajo PN 16 a 20° C con junta de compresión para conectar tubos metricos en PE en ambos lados del cuerpo de la válvula.

Pos.	Components	Componenti	Benennung	Composants	Componentes	Material	N°
1	valve nut	ghiera	Überwurfmutter	ecrou	tuerca	PVC	2
2	body valve	corpo	Gehäuse	corp	cuerpo	PVC	1
3	ball valve	sfera	Kugel	sphère	bola	PVC	1
4	support	supporto	Dichtungsträger	support	casquillo interior	PVC	1
5	handle	maniglia	Handgriff	volant	maneta	PVC	1
6	stem	asta comando	Spindel	tige	eje	PVC	1
7	socket O-ring	O-ring tenuta testa	O-Ring	joint du collet	conjunto junta	EPDM	2
8	ball seat	guarnizione sfera	Kugeldichtung	siège	junta asiento	PE	2
9	stem O-ring	O-ring asta comando	O-Ring	joint de la tige	junta eje	EPDM	1
10	body O-ring	O-ring tenuta radiale	O-Ring	joint du corp	conjunto junta	EPDM	1
11	split ring	anello aperto	Haltering	bague ouverte	anillo abierto	PVC	2
12	body compr. fitting	corpo giunto compr.	Gehäuse (Klemm.)	corp du joint compr.	cuerpo junta de compr.	PVC	2
13	compr. fitting O-ring	O-ring giunto compr.	O-Ring (Klemm.)	O-ring du joint compr.	O-ring junta de compr.	NBR	2
14	clinching ring	anello di graffaggio	Klemmring	bague de serrage	anillo de cerrado	POM	2
15	compr. fitting nut	ghiera giunto compr.	Überwurfmutter (Klemm.)	ecrou du joint compr.	tuerca junta de compr.	PP	2

> 1V334



D	DN	C	E	H	B	Z	Gr.	Ref.	Box
20	15	175	50	50	57	74	193	1V.334.200.00W	60
25	20	195	59	55	66	85	292	1V.334.250.00W	30
32	25	212	68	63	75	85	450	1V.334.320.00W	20

PVC BALL VALVE VALVOLA A SFERA IN PVC KUGELVENTIL AUS PVC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC VÁLVULA DE BOLA EN PVC

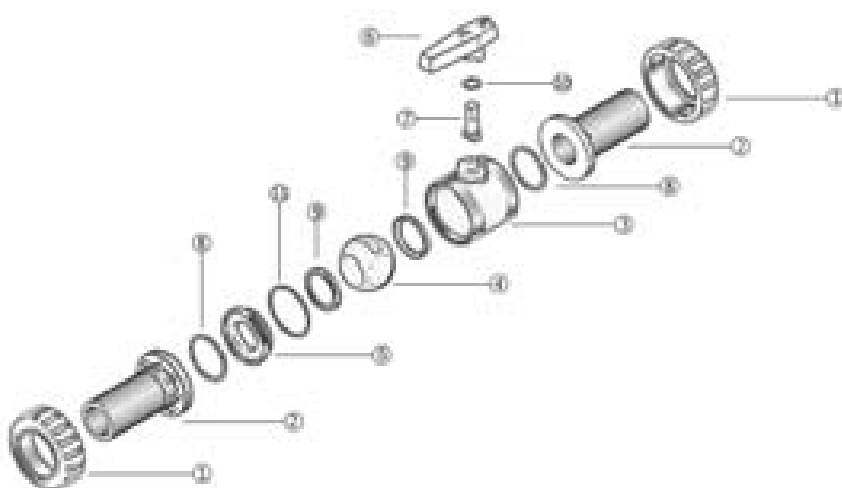
Grey PVC ball valve for water supply systems in PE pipes, true union, with adjustable support. EPDM seals, PE ball seats. Operating pressure PN 16 at 20° C. Version available provided of PE 100 SDR 11 union ends, for butt welding and electrofusion (1V326).

Valvola a sfera in PVC grigio per connessioni con tubi in PE, bighiera a smontaggio radiale, con supporto regolabile. Guarnizioni in EPDM, sedi sfera in PE. Pressione di esercizio PN 16 a 20° C. Provista di codoli in PE 100 SDR 11 per giunzioni testa a testa e per elettro fusione (1V326).

Kugelventil aus grauem PVC für PE Rohre, Zweifach-Überwurfmutter mit Radialausbau, mit verstellbarem Lager. Dichtungen sind aus EPDM, Kugelsitze sind aus PE. Betriebsdruck PN 16 bei 20° C. Verfügbare Ausführung mit einem Anschlussstück aus PE 100 SDR 11 für Stumpfschweissen und Heizwendelschweissen (1V326).

Robinet 1/4 de tour à bille en PVC gris pour les installations de transformation, double anneaux à démontage radial, avec support réglable sur sphère ronde. Joints en EPDM ou FPM, sièges de la sphère en PTFE. Pression d'exercice PN 16 à 20° C. Version disponible avec collet en PE 100 SDR 11 pour la connection bout a bout et electrofusion (1V326).

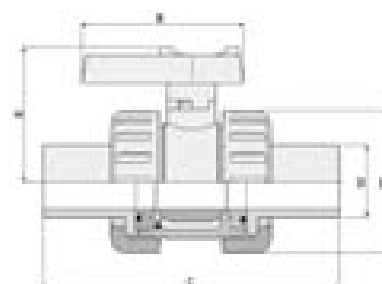
Válvula de bola en PVC gris para tubería en PE, dos tuercas, desmontaje radial, soporte regulable. Juntas en EPDM, asiento de la bola en PE. Presión de trabajo PN 16 a 20° C. Version disponible con manguito en PE 100 SDR 11 para uniones topa a topa y eléctricas (1V326).



Pos.	Components	Componenti	Benennung	Composants	Componentes	Material	N°
1	nut	ghiera	Überwurfmutter	ecrou	tuerca	PVC	2
2	union end	collarino	Anschlussstück	collet	manguito	PE 100	2
3	body	corpo	Gehäuse	corp	cuerpo	PVC	1
4	ball	sfera	Kugel	sphère	bola	PVC	1
5	support	supporto	Dichtungsträger	support	casquillo interior	PVC	1
6	handle	maniglia	Handgriff	volant	maneta	PVC	1
7	stem	asta comando	Spindel	tige	eje	PVC	2
8	socket O-ring	O-ring tenuta testa	O-Ring	joint du collet	conjunto junta	EPDM	2
9	ball seat	guarnizione sfera	Kugeldichtung	siege	junta asiento	PE	2
10	stem O-ring	O-ring asta comando	O-Ring	jointe de la tige	junta eje	EPDM	1
11	body O-ring	O-ring tenuta radiale	O-Ring	joint du corp	conjunto junta	EPDM	1

1V326 <

D	DN	C	E	H	B	Gr.	Ref.
20	15	152	50	50	57	125	1V.326.200.00W
25	20	192	59	55	66	215	1V.326.250.00W
32	25	201	68	66,5	75	320	1V.326.320.00W
40	32	220	80	79,5	90	460	1V.326.400.00W
50	40	246	96	93	103	740	1V.326.500.00W
63	50	272	116	107	121	1150	1V.326.630.00W



> 322

PVC BALL VALVE VALVOLA A SFERA IN PVC KUGELVENTIL AUS PVC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC VÁLVULA DE BOLA EN PVC



Grey PVC ball valve for water irrigation and supply systems, true union, free support. EPDM seals, PE ball seats. Operating pressure PN 16 at 20° C up to D 63-2", PN 10 at 20° C D 75-2 1/2" 90-3", PN 6 at 20° C D 110-4". Versions available: ISO metric (1V322) and BS standard (3V322) plain solvent weld socket; BSP threaded female socket (1V321).

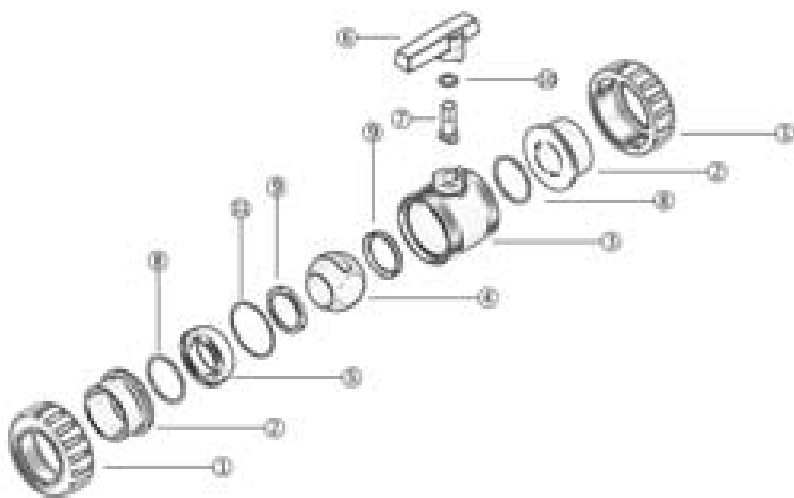
Valvola a sfera in PVC grigio per irrigazione e per trasporto acqua, bighiera a smontaggio radiale, con supporto libero.

Guarnizioni in EPDM, sedi sfera in PE. Pressione di esercizio PN 16 a 20° C fino al D 63-2", PN 10 a 20° C D 75-2 1/2" 90-3", PN 6 a 20° C D 110-4". Versioni disponibili per incollaggio femmina ISO metrico (1V322) e BS standard (3V322), filettata femmina BSP (1V321).

Kugelventil aus grauem PVC zur Bewässerung und zur Wasserbeförderung, Zweifach-Überwurfmutter mit Radialausbau, mit freiem Lager. Dichtungen aus EPDM, Kugelsitze aus PE. Betriebsdruck PN 16 bei 20° C bis Durchm. 63-2", PN 10 bei 20° C Durchm. 75-2 1/2" 90-3", PN 6 bei 20° C Durchm. 110-4". Verfügbare Ausführungen für metrische Nut-Klebeverbindung ISO (1V322) und BS standard (3V322), Innengewinde BSP (1V321).

Robinet 1/4 de tour à bille en PVC gris pour les installations de transformation, double anneaux à démontage radial, avec support réglable sur sphère ronde. Joints en EPDM ou FPM, sièges de la sphère en PTFE. Pression d'exercice PN 16 à 20° C jusqu'à D 63-2", PN 10 à 20° C du D 75-2 1/2" 90-3", PN 6 à 20° C D 110-4". Versions disponibles pour collage femelle ISO métrique (1V322) et BS standard (3V322), filetage femelle BSP (1V321).

Válvula de bola en PVC gris para riego y para transportar agua, doble tuerca con desmontaje radial, soporte libre. Juntas en EPDM, asiento de la bola en PE. Presión de trabajo PN 16 a 20° C hasta el D 63-2", PN 10 a 20° C D 75-2 1/2" 90-3", PN 6 a 20° C D 110-4". Versiones disponibles para encolar hembra ISO métrica (1V322) y BS standard (3V322), rosca hembra BSP (1V321).



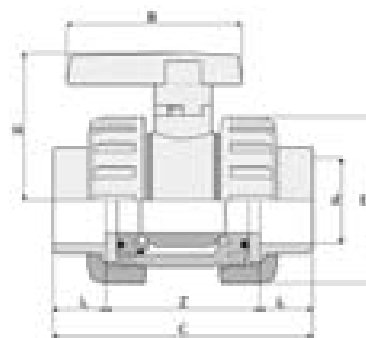
Pos.	Components	Componenti	Benennung	Composants	Componentes	Material	N°
1	nut	ghiera	Überwurfmutter	ecrou	tuerca	PVC	2
2	union end	collarino	Anschlusssteil	collet	manguito	PVC	2
3	body	corpo	Gehäuse	corp	cuerpo	PVC	1
4	ball	sfera	Kugel	sphère	bola	PVC	1
5	support	supporto	Dichtungstrager	support	casquillo interior	PVC	1
6	handle	maniglia	Handgriff	volant	maneta	PVC	1
7	stem	asta comando	Spindel	tige	eje	PVC	1
8	socket O-ring	O-ring tenuta testa	O-Ring	joint du collet	conjunto junta	EPDM	2
9	ball seat	guarnizione sfera	Kugeldichtung	siege	junta asiento	PE	2
10	stem O-ring	O-ring asta comando	O-Ring	joint de la tige	junta eje	EPDM	1
11	body O-ring	O-ring tenuta radiale	O-Ring	joint du corp	conjunto junta	EPDM	1

322 <

PVC BALL VALVE VALVOLA A SFERA IN PVC KUGELVENTIL AUS PVC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC VÁLVULA DE BOLA EN PVC

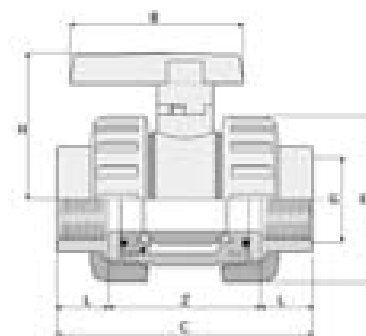
1V322 <

D	DN	L	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref.	Box
16	10	14	47	75	50	50	57	120	1V.322.160.00H	120
20	15	17	47	81	50	50	57	125	1V.322.200.00H	120
25	20	19	57	95	59	55	66	205	1V.322.250.00H	70
32	25	22	61	105	68	63	75	300	1V.322.320.00H	50
40	32	26	72	124	80	76	90	440	1V.322.400.00H	30
50	40	31	84	146	96	88	103	710	1V.322.500.00H	20
63	50	38	96	172	116	102	121	1110	1V.322.630.00H	10
75	65	44	170	258	196	151	212	3060	1V.322.750.00L	3
90	80	51	170	272	196	151	212	3110	1V.322.900.00L	3
110	100	61	193	315	239	178	212	5550	1V.322.110.00L	2



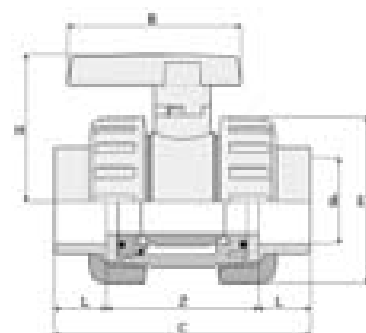
1V321 <

G	DN	L	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref.	Box
3/8"	10	14	47	75	50	50	57	130	1V.321.160.00H	120
1/2"	15	17	47	81	50	50	57	135	1V.321.200.00H	120
3/4"	20	19	57	95	59	55	66	215	1V.321.250.00H	70
1"	25	22	61	105	68	63	75	310	1V.321.320.00H	50
1 1/4"	32	26	72	124	80	76	90	460	1V.321.400.00H	30
1 1/2"	40	31	84	146	96	88	103	730	1V.321.500.00H	20
2"	50	38	96	172	116	102	121	1130	1V.321.630.00H	10
2 1/2"	65	44	170	258	196	151	212	3060	1V.321.750.00L	3
3"	80	51	170	272	196	151	212	3110	1V.321.900.00L	3
4"	100	61	193	315	239	178	212	5550	1V.321.110.00L	2



3V322 <

D	DN	L	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref.	Box
3/8"	10	14	47	75	50	50	57	120	3V.322.160.00H	120
1/2"	15	17	47	81	50	50	57	125	3V.322.200.00H	120
3/4"	20	19	57	95	59	55	66	205	3V.322.250.00H	70
1"	25	22	61	105	68	63	75	300	3V.322.320.00H	50
1 1/4"	32	26	72	124	80	76	90	440	3V.322.400.00H	30
1 1/2"	40	31	84	146	96	88	103	710	3V.322.500.00H	20
2"	50	38	96	172	116	102	121	1110	3V.322.630.00H	10
2 1/2"	65	44	170	258	196	151	212	3060	3V.322.750.00L	3
3"	80	51	170	272	196	151	212	3110	3V.322.900.00L	3
4"	100	61	193	315	239	178	212	5550	3V.322.110.00L	2



> 302

PVC BALL VALVE VALVOLA A SFERA IN PVC KUGELVENTIL AUS PVC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC VÁLVULA DE BOLA EN PVC



Grey PVC ball valve for irrigation and water supply systems, single union, free support. EPDM seals, PE ball seats. Operating pressure PN 16 at 20° C up to D 63-2", PN 10 at 20° C D 75-2 1/2" 90-3", PN 6 at 20° C D 110-4". Versions available: ISO metric (1V302) and BS standard (3V302) plain solvent weld socket; BSP threaded socket (1V301).

Valvola a sfera in PVC grigio per irrigazione e per trasporto acqua, monoghiera, con supporto libero.

Guarnizioni in EPDM, sedi sfera in PE. Pressione di esercizio PN 16 a 20° C fino al D 63- 2", PN 10 a 20° C D 75-2 1/2" 90-3", PN 6 a 20° C D 110-4".

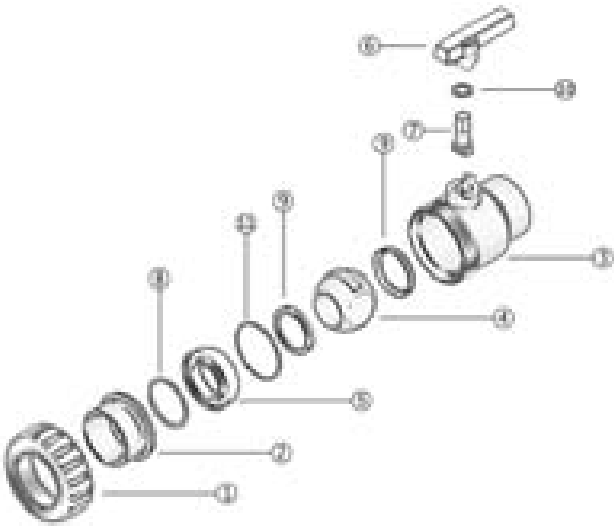
Versioni disponibili per incollaggio femmina ISO metrico (1V302) e BS standard (3V302), filettata femmina BSP (1V301).

Kugelventil aus grauem PVC zur Bewässerung und zur Wasserbeförderung, Einfach-Überwurfmutter, mit freiem Lager. Dichtungen aus EPDM, Kugelsitze aus PE. Betriebsdruck PN 16 bei 20° C bis Durchm. 63-2", PN 10 bei 20° C Durchm. 75-2 1/2" 90-3", PN 6 bei 20° C Durchm. 110-4". Verfügbare Ausführungen für metrische Nut-Klebeverbindung ISO (1V322) und BS Standard (3V322), Innengewinde BSP (1V321).

Robinet à bille en PVC gris pour irrigation et transport d'eau, anneau simple avec support libre. Joints en EPDM, sièges de la sphère en PE. Pression d'exercice PN 16 à 20° C jusqu'à D 63-2", PN 10 à 20° C D 75-2 1/2" 90-3", PN 6 à 20° C. D 110-4".

Versions disponibles pour collage femelle ISO métrique (1V302) et BS standard (3V302), filetage femelle BSP (1V301).

Válvula de bola en PVC gris para riego y para transporte de agua, una tuerca, soporte libre. Juntas en EPDM, asiento de la bola en PE. Presión de trabajo PN 16 a 20° C hasta el D 63-2", PN 10 a 20° C D 75-2 1/2" 90-3", PN 6 a 20° C D 110-4". Versiones disponibles para encolar hembra ISO métrica (1V302) y BS standard (3V302), rosca hembra BSP (1V301).



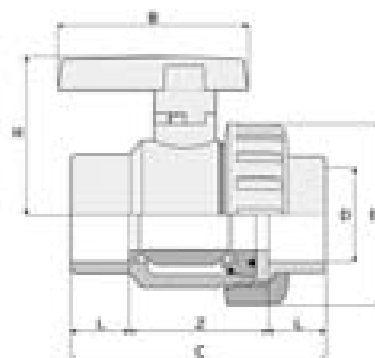
Pos.	Components	Componenti	Benennung	Composants	Componentes	Material	N°
1	nut	ghiera	Überwurfmutter	ecrou	tuerca	PVC	1
2	union end	collarino	Anschlussteil	collet	manguito	PVC	1
3	body	corpo	Gehäuse	corp	cuero	PVC	1
4	ball	sfera	Kugel	sphère	bola	PVC	1
5	support	supporto	Dichtungsträger	support	casquillo interior	PVC	1
6	handle	maniglia	Handgriff	volant	maneta	PVC	1
7	stem	asta comando	Spindel	tige	eje	PVC	1
8	socket O-ring	O-ring tenuta testa	O-Ring	joint du collet	conjunto junta	EPDM	1
9	ball seat	guarnizione sfera	Kugeldichtung	siege	junta asiento	PE	2
10	stem O-ring	O-ring asta comando	O-Ring	joint de la tige	junta eje	EPDM	1/2
11	body O-ring	O-ring tenuta radiale	O-Ring	joint du corp	conjunto junta	EPDM	1
12	seat O-ring	O-ring sotto PTFE	O-Ring	joint pour la siege	conjunto junta	EPDM	2

302 <

PVC BALL VALVE VALVOLA A SFERA IN PVC KUGELVENTIL AUS PVC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC VÁLVULA DE BOLA EN PVC

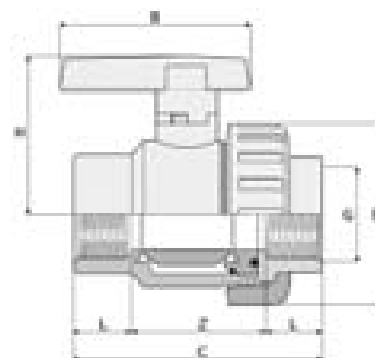
1V302 <

D	DN	L	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref.	Box
16	10	14	51	85	50	50	57	95	1V.302.160.00H	120
20	15	17	54	85	50	50	57	100	1V.302.200.00H	120
25	20	19	63	98	59	55	66	155	1V.302.250.00H	80
32	25	22	71	111	68	63	75	240	1V.302.320.00H	60
40	32	26	88	136	80	76	90	350	1V.302.400.00H	30
50	40	31	96	158	96	88	103	550	1V.302.500.00H	20
63	50	38	104	180	116	102	121	930	1V.302.630.00H	10
75	65	44	105	193	196	151	212	2230	1V.302.750.00L	4
90	80	51	105	207	196	151	212	2250	1V.302.900.00L	4
110	100	61	137	259	239	178	212	4310	1V.302.110.00L	2



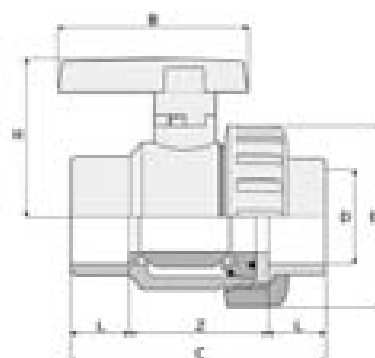
1V301 <

G	DN	L	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref.	Box
3/8"	10	14	51	85	50	50	57	105	1V.301.160.00H	120
1/2"	15	17	54	85	50	50	57	110	1V.301.200.00H	120
3/4"	20	19	63	98	59	55	66	165	1V.301.250.00H	80
1"	25	22	71	111	68	63	75	250	1V.301.320.00H	60
1 1/4"	32	26	88	136	80	76	90	370	1V.301.400.00H	30
1 1/2"	40	31	96	158	96	88	103	570	1V.301.500.00H	20
2"	50	38	104	180	116	102	121	950	1V.301.630.00H	10
2 1/2"	65	44	105	193	196	151	212	2230	1V.301.750.00L	4
3"	80	51	105	207	196	151	212	2250	1V.301.900.00L	4
4"	100	61	137	259	239	178	212	4310	1V.301.110.00L	2



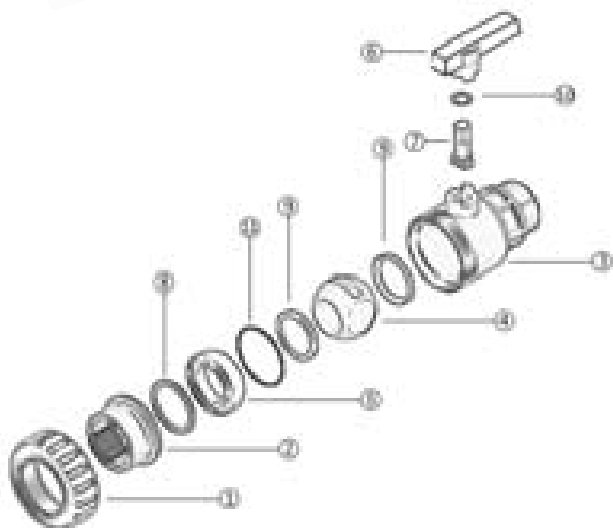
3V302 <

D	DN	L	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref.	Box
3/8"	10	14	51	85	50	50	57	95	3V.302.160.00H	120
1/2"	15	17	54	85	50	50	57	100	3V.302.200.00H	120
3/4"	20	19	63	98	59	55	66	155	3V.302.250.00H	80
1"	25	22	71	111	68	63	75	240	3V.302.320.00H	60
1 1/4"	32	26	88	136	80	76	90	350	3V.302.400.00H	30
1 1/2"	40	31	96	158	96	88	103	550	3V.302.500.00H	20
2"	50	38	104	180	116	102	121	930	3V.302.630.00H	10
2 1/2"	65	44	105	193	196	151	212	2230	3V.302.750.00L	4
3"	80	51	105	207	196	151	212	2250	3V.302.900.00L	4
4"	100	61	137	259	239	178	212	4310	3V.302.110.00L	2



> 303

PVC BALL VALVE VALVOLA A SFERA IN PVC KUGELVENTIL AUS PVC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC VÁLVULA DE BOLA EN PVC



Grey PVC ball valve for irrigation and water supply systems, single union, free support. EPDM seals, PE ball seats. Operating pressure PN 16 at 20° C. Version available: BSP threaded socket on nut side, male thread on valve body side (1V303).

Valvola a sfera in PVC grigio per irrigazione e per trasporto acqua, monoghiera, con supporto libero. Guarnizioni in EPDM, sedi sfera in PE. Pressione di esercizio PN 16 a 20° C. Versione disponibile filettata femmina BSP lato ghiera e filettata maschio lato corpo valvola (1V303).

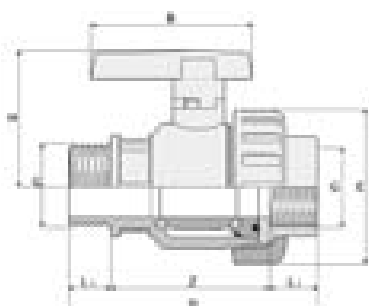
Kugelventil aus grauem PVC zur Bewässerung und Wasserbeförderung, Einfach-Überwurfmutter, mit freiem Lager. Dichtungen sind aus EPDM, Kugelsitze aus PE. Betriebsdruck PN 16 bei 20° C. Mögliche Ausführung: Innengewinde BSP auf der Überwurfmutter und Außengewinde auf dem Ventilkörper (1V303).

Robinet à bille en PVC gris pour irrigation et transport d'eau, anneau simple avec support libre. Joints en EPDM, sièges de la sphère en PE. Pression d'exercice PN 16 à 20° C. Version disponible filetage femelle BSP côté anneau et filetage mâle côté corps de soupape (1V303).

Válvula de bola en PVC gris para riego y para transporte de agua, una corona, soporte libre. Juntas en EPDM, asiento de la bola en PE. Presión de trabajo PN 16 a 20° C. Versiones disponibles con rosca hembra BSP en el lado de la tuerca y rosca macho en el lado del cuerpo de la válvula (1V303).

Pos.	Components	Componenti	Benennung	Composants	Componentes	Material	N°
1	nut	ghiera	Überwurfmutter	ecrou	tuerca	PVC	1
2	union end	collarino	Anschlusssteil	collet	manguito	PVC	1
3	body	corpo	Gehäuse	corp	cuerpo	PVC	1
4	ball	sfera	Kugel	sphère	bola	PVC	1
5	support	supporto	Dichtungsträger	support	casquillo interior	PVC	1
6	handle	maniglia	Handgriff	volant	maneta	PVC	1
7	stem	asta comando	Spindel	tige	eje	PVC	1
8	socket O-ring	O-ring tenuta testa	O-Ring	joint du collet	conjunto junta	EPDM	1
9	ball seat	guarnizione sfera	Kugeldichtung	siege	junta asiento	PE	2
10	stem O-ring	O-ring asta comando	O-Ring	joint de la tige	junta eje	EPDM	1
11	body O-ring	O-ring tenuta radiale	O-Ring	joint du corp	conjunto junta	EPDM	1

> 1V303



G	DN	L1	L2	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref.	Box
3/8"	10	14	14	51	85	50	50	57	72	1V.303.160.00H	120
1/2"	15	17	17	54	85	50	50	57	95	1V.303.200.00H	120
3/4"	20	19	19	63	98	59	55	66	156	1V.303.250.00H	80
1"	25	22	22	71	111	68	63	75	238	1V.303.320.00H	60
1 1/4"	32	26	26	88	136	80	76	90	360	1V.303.400.00H	30
1 1/2"	40	31	31	96	158	96	88	103	540	1V.303.500.00H	20
2"	50	38	38	104	180	116	102	121	875	1V.303.630.00H	10

PVC BALL VALVE VALVOLA A SFERA IN PVC KUGELVENTIL AUS PVC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC VÁLVULA DE BOLA EN PVC

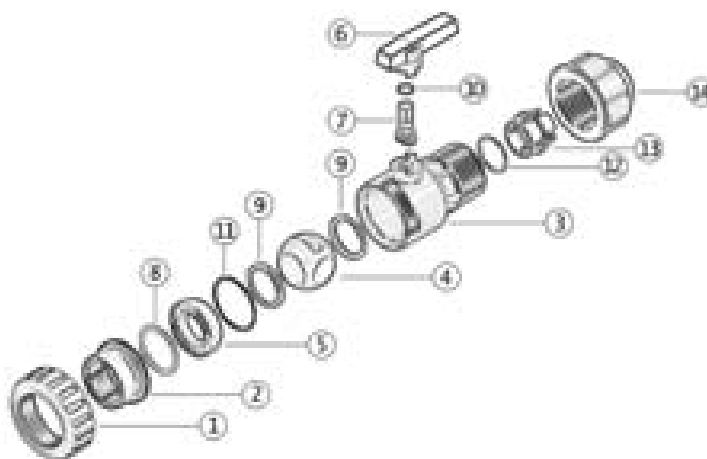
Grey PVC ball valve for irrigation systems, single union, free support. EPDM seals, PE ball seats. Operating pressure PN 16 at 20° C. Version available: BSP threaded socket on nut side, compression fitting for connection to PE pipes on valve body side (1V305).

Valvola a sfera in PVC grigio per irrigazione, monoghiera, con supporto libero. Guarnizioni in EPDM, sedi sfera in PE. Pressione di esercizio PN 16 a 20° C. Versione disponibile filettata femmina BSP lato ghiera e provvista di giunto a compressione per connessione con tubi PE lato corpo valvola (1V305).

Kugelventil aus grauem PVC zur Bewässerung, Einfach-Überwurfmutter, mit freiem Lager. Dichtungen sind aus EPDM, Kugelsitze aus PE. Betriebsdruck PN 16 bei 20° C. Verfügbare Ausführung Innengewinde BSP auf der Überwurfmutter und Druckanschluss für die Verbindung mit PE-Rohren auf Seiten des Ventilkörpers (1V305).

Robinet à bille 1/4 de tour en PVC gris pour l'irrigation, simple anneau, avec support libre. Joints en EPDM, sièges de la sphère en PE. Pression d'exercice PN 16 à 20° C. Version disponible filetage femelle BSP côté anneau et dotée de joint à compression pour raccordement à des tuyaux PE côté corps de soupape (1V305).

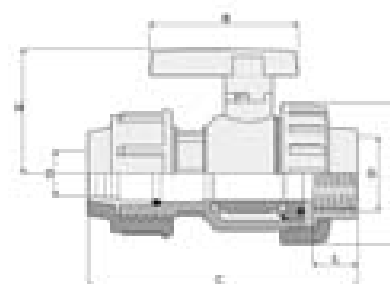
Válvula de bola en PVC para riego, una tuerca, soporte libre. Juntas en EPDM, asiento de la bola en PE. Presión de trabajo PN 16 a 20° C. Versión disponible con rosca hembra BSP del lado de la tuerca y junta de compresión para conectar tubos en PE en el lado del cuerpo de la válvula (1V305).



Pos.	Components	Componenti	Benennung	Composants	Componentes	Material	N°
1	nut	ghiera	Überwurfmutter	ecrou	tuerca	PVC	1
2	union end	collarino	Anschlusssteil	collet	manguito	PVC	2
3	body	corpo	Gehäuse	corp	cuerpo	PVC	1
4	ball	sfera	Kugel	sphère	bola	PVC	1
5	support	supporto	Dichtungsträger	support	casquillo interior	PVC	1
6	handle	maniglia	Handgriff	volant	maneta	PVC	1
7	stem	asta comando	Spindel	tige	eje	PVC	1
8	socket O-ring	O-ring tenuta testa	O-Ring	joint du collet	conjunto junta	EPDM	1
9	ball seat	guarnizione sfera	Kugeldichtung	siege	junta asiento	PE	2
10	stem O-ring	O-ring asta comando	O-Ring	joint de la tige	junta eje	EPDM	1
11	body O-ring	O-ring tenuta radiale	O-Ring	joint du corp	conjunto junta	EPDM	1
12	body O-ring	O-ring corpo	O-Ring	joint du corp	conjunto junta	NBR	1
13	clinching ring	anello di graffaggio	Klemmring	bague de serrage	anillo de cerrado	POM	1
14	nut	ghiera	Überwurfmutter	ecrou	tuerca	PP	1

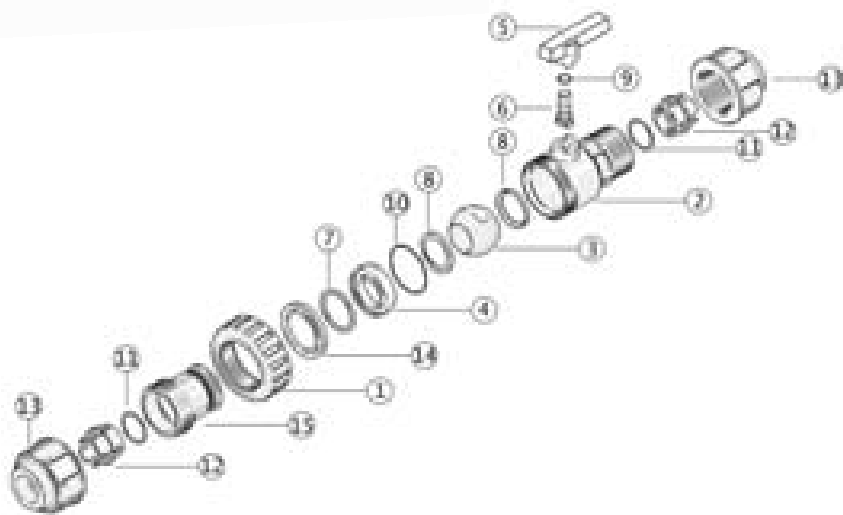
1V305 <

DxG	DN	L	C	E	H	B	Gr.	Ref.	Box
16x3/8"	10	14	99	50	50	57	42	1V.305.160.00L	120
20x1/2"	15	17	99	50	50	57	46	1V.305.200.00L	100
25x3/4"	20	19	115	59	55	66	110	1V.305.250.00L	60
32x1"	25	22	131	68	63	75	211	1V.305.320.00L	40
40x1 1/4"	32	26	158	80	76	90	320	1V.305.400.00L	20
50x1 1/2"	40	31	181	96	88	103	460	1V.305.500.00L	15
63x2"	50	38	221	116	102	121	690	1V.305.630.00L	8



> 335

PVC BALL VALVE VALVOLE A SFERA IN PVC KUGELVENTIL AUS PVC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC VÁLVULA DE BOLA EN PVC



Grey PVC ball valve for irrigation systems, single union, free support. EPDM seals, PE ball seats.
Operating pressure PN 16 at 20° C provided with compression fitting junction to connect PE ISO metric pipes from both sides.

Valvola a sfera in PVC grigio per irrigazione, monoghiera, con supporto libero. Guarnizioni in EPDM, sedì sfera in PE. Pressione di esercizio PN 16 a 20° C provvista di giunto a compressione per connessione con tubi PE serie metrica da entrambi i lati.

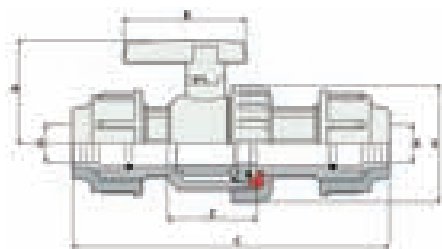
Kugelventil aus grauem PVC für die Bewässerung, Einfach-Überwurfmutter, mit freiem Lager.
Dichtungen aus EPDM, Kugelsitze aus PE. Betriebsdruck PN 16 bei 20° C. Druckanschluss für metrische Verbindung mit PE-Rohren auf beiden Seiten.

Robinet à bille 1/4 de tour en PVC gris pour l'irrigation, simple anneau, avec support libre. Joints en EPDM, sièges de la sphère en PE. Pression d'exercice PN 16 à 20° C.
Dotée de joint à compression pour raccordement metrique à des tuyaux PE sur le deux côtés.

Válvula de bola en PVC gris para riego, una corona, soporte libre. Juntas en EPDM, asiento de la bola en PE.
Presión de trabajo PN 16 a 20° C. Con junta de compresión para conectar tubos metricos en PE en ambos lados del cuerpo de la válvula.

Pos.	Components	Componenti	Benennung	Composants	Componentes	Material	N°
1	valve nut	ghiera	Überwurfmutter	ecrou	tuerca	PVC	1
2	body valve	corpo	Gehäuse	corp	cuerpo	PVC	1
3	ball valve	sfera	Kugel	sphère	bola	PVC	1
4	support	supporto	Dichtungsträger	support	casquillo interior	PVC	1
5	handle	maniglia	Handgriff	volant	maneta	PVC	1
6	stem	asta comando	Spindel	tige	eje	PVC	1
7	socket O-ring	O-ring tenuta testa	O-Ring	joint du collet	conjunto junta	EPDM	1
8	ball seat	guarnizione sfera	Kugeldichtung	siege	junta asiento	PE	2
9	stem O-ring	O-ring asta comando	O-Ring	joint de la tige	junta eje	EPDM	1
10	body O-ring	O-ring tenuta radiale	O-Ring	joint du corp	conjunto junta	EPDM	1
11	compr. fitting O-ring	O-ring giunto compr.	O-Ring (Klemm.)	joint compr. O-ring	junta de compr. O-ring	NBR	2
12	clinching ring	anello di graffaggio	Klemmring	bague de serrage	anillo de cerrado	POM	2
13	compr. fitting nut	ghiera giunto compr.	Überwurfmutter (Klemm.)	ecrou du joint compr	tuerca junta de compr.	PP	2
14	split ring	anello aperto	Haltering	bague ouverte	anillo abierto	PVC	1
15	body compr. fitting	corpo giunto compr.	Gehäuse (Klemm.)	corp du joint compr.	cuerpo junta de compr.	PVC	1

> 1V335



D	DN	C	E	H	B	Z	Gr.	Ref.	Box
20	15	148	50	50	57	67	156	1V.335.200.00W	70
25	20	165	59	55	66	77	235	1V.335.250.00W	40
32	25	188	68	63	75	83	365	1V.335.320.00W	30

311 ABS <

ABS BALL VALVE VALVOLA A SFERA IN ABS KUGELVENTIL AUS ABS ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE EN ABS VÁLVULA DE BOLA EN ABS

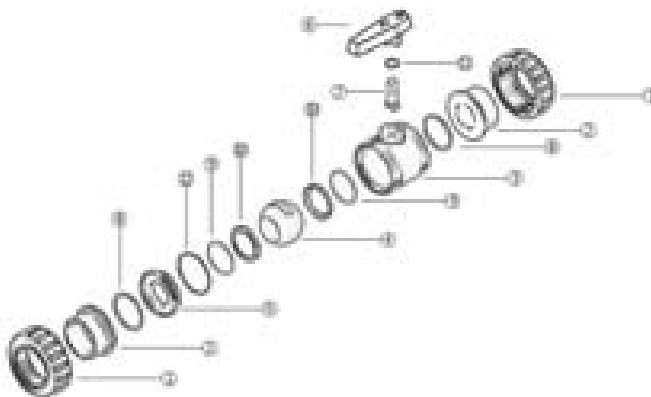
Grey ABS ball valve for processing plants, true union, adjustable support. EPDM seals, PTFE ball seats.
Version available BS standard (3A311) plain solvent weld socket.

Valvola a sfera in ABS grigio per impianti di processo, bighiera a smontaggio radiale, con supporto regolabile.
Guarnizioni in EPDM, sedi sfera in PTFE. Versione disponibile per incollaggio BS standard (3A311).

Kugelventile aus grauem ABS für Verarbeitungsanlagen Anlagen, Zweifacher-Überwurfmutter mit Radialausbau, auf der runder Kugel befindet sich ein verstellbares Lager.
Dichtung ist aus EPDM, Kugelsitze sind aus PTFE. Verfügbare Ausführungen für BS Standard (3A311).

Robinet 1/4 de tour à bille en ABS gris pour les installations de transformation, double anneau à démontage radial, avec support réglable sur sphère ronde.
Joints en EPDM ou FPM, sièges de la sphère en PTFE. Version disponible pour collage femelle BS standard (3A311).

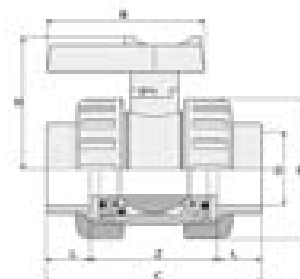
Válvula de bola en ABS gris para instalaciones de procesamiento, doble corona con desmontaje radial, soporte regulable sobre esfera redonda. Juntas en EPDM, asiento de la bola en PTFE.
Versión disponible para encolar hembra BS standard (3A311).



Pos.	Components	Componenti	Benennung	Composants	Componentes	Material	N°
1	nut	ghiera	Überwurfmutter	ecrou	tuerca	PVC	1
2	union end	collarino	Anschlusssteil	collet	manguito	PVC	2
3	body	corpo	Gehäuse	corp	cuerpo	PVC	1
4	ball	sfera	Kugel	sphère	bola	PVC	1
5	support	supporto	Dichtungstrager	support	casquillo interior	PVC	1
6	handle	maniglia	Handgriff	volant	maneta	PVC	1
7	stem	asta comando	Spindel	tige	eje	PVC	1
8	socket O-ring	O-ring tenuta testa	O-Ring	joint du collet	conjunto junta	EPDM	1
9	ball seat	guarnizione sfera	Kugeldichtung	siège	junta asiento	PE	2
10	stem O-ring	O-ring asta comando	O-Ring	joint de la tige	junta eje	EPDM	1
11	body O-ring	O-ring tenuta radiale	O-Ring	joint du corp	conjunto junta	EPDM	1
12	body O-ring	O-ring corpo	O-Ring	joint du corp	conjunto junta	NBR	1
13	clinching ring	anello di graffaggio	Klemmring	bague de serrage	anillo de cerrado	POM	1
14	nut	ghiera	Überwurfmutter	ecrou	tuerca	PP	1

3A311 <

D	DN	L	Z	C	E	H	B	Gr.	Ref.EPDM	Box
3/8"	10	14	47	75	50	50	57	95	3A.311.160.00W	45
1/2"	15	17	47	81	50	50	57	95	3A.311.200.00W	45
3/4"	20	19	57	95	59	55	66	156	3A.311.250.00W	22
1"	25	22	61	105	68	66.5	75	228	3A.311.320.00W	18
1 1/4"	32	26	72	124	80	79.5	90	334	3A.311.400.00W	18
1 1/2"	40	31	84	146	96	93	103	540	3A.311.500.00W	10
2"	50	38	96	172	116	107	121	844	3A.311.630.00W	8
2 1/2"	65	44	170	258	196	151	212	2326	3A.311.750.00W	3
3"	80	51	170	272	196	151	212	2364	3A.311.900.00W	3
4"	100	61	193	315	239	178	212	4218	3A.311.110.00W	2



> CLP

PVC WAFER CHECK VALVE VALVOLA A CLAPET IN PVC RÜCKSCHLAGKLAPPE AUS PVC
CLAPET DE RETENUE À BATTANT EN PVC VÁLVULA DE CLAPETA EN PVC



PVC wafer check valve. Connection with flanges, Astore stubs (QR1) and flat gaskets (GQP). Pressure rating PN 5 at 20° C, maximum pressure rating of connected pipe PN 10.

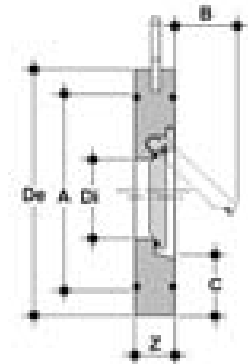
Valvola a clapet in PVC. Connessione in accoppiamento con collari e guarnizioni piane Astore (QR1 e GQP). Classe pressoria PN 5 a 20° C. Collegamento con tubazioni con massima classe pressoria PN 10.

Rückschlagklappe aus PVC. Verbindungen mit Astore Bundbuchsen und Dichtungen (QR1 und GQP). Betriebsdruck PN 5 bei 20° C. Zulässiger Rohre Betriebsdruck beträgt PN 10.

Clapet de retenue a battant en PVC. Jonction avec bride collet et joint Astore (QR1 et GQP). Pression de service maximal PN 5 à 20° C. Connexion avec tuyaux au maximal classe de pression PN 10.

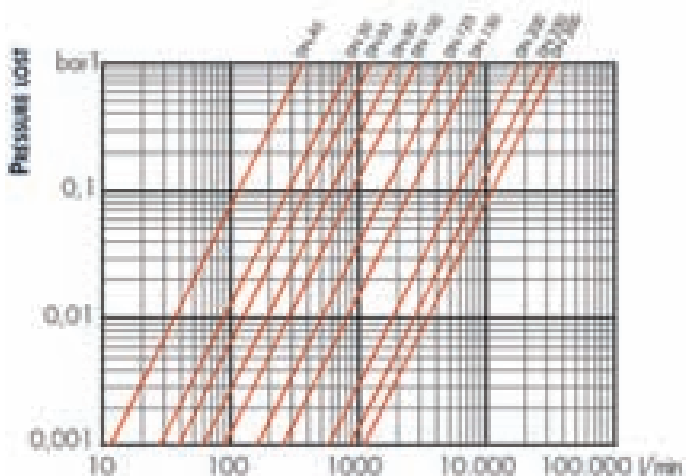
Válvula de clapeta en PVC. Junturas con manguito porta brida y junta Astore (QR1 y GQP). Presión de trabajo maxima PN 5 a 20° C. Utilizar con tubería con presión PN 10 maxima.

D	DN	De	Z	Di	A	B	C	Gr.	Code	A(hor)Bar	A(vert)Bar	B Bar
50	40	95	16	21	72	25	28	160	1VCLP50000	0,001	0,004	0,3
63	50	109	20	32	86	37	29	250	1VCLP63000	0,001	0,004	0,4
75	65	129	20	40	105	50	31	320	1VCLP75000	0,001	0,004	0,3
90	80	144	20	54	119	61	32	390	1VCLP90000	0,001	0,007	0,2
110	100	164	22	70	146	77	31	550	1VCLP110000	0,001	0,007	0,2
140	125	195	23	92	173	94	35	750	1VCLP150000	0,001	0,007	0,3
160	150	220	25	112	197	115	35	1100	1VCLP170000	0,001	0,007	0,1
225	200	275	35	154	225	152	38	2100	1VCLP230000	0,001	0,012	0,1
280	250	330	40	192	312	180	41	3500	1VCLP280000	0,001	0,012	0,1
315	300	380	45	227	363	215	41	5300	1VCLP330000	0,001	0,012	0,1



A Minimum pressure for valve opening
Pressione minima per apertura valvola
Mindestdruck für Ventilöffnung
Pression minimale pour l'ouverture de la vanne
Presión mínima para apertura de la válvula

B Minimum pressure for seal
Pressione minima per la tenuta
Mindestdruck für Abdichtung
Pression minimale pour l'etancheite
Presión mínima para la estanqueidad



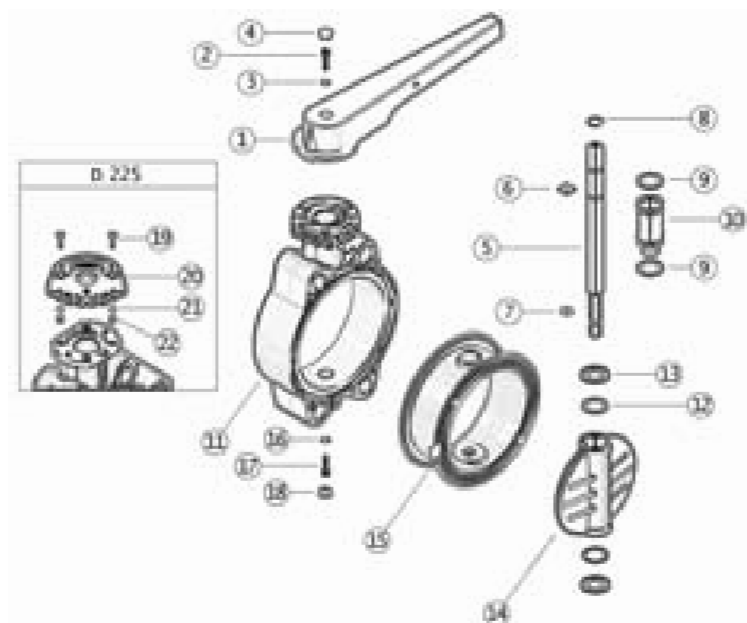
PVC BUTTERFLY VALVE VALVOLA A FARFALLA IN PVC ABSPERRKLAPPE AUS PVC VANNE PAPILLON EN PVC VÁLVULA DE MARIPOSA EN PVC

Grey PVC butterfly valve for water supply systems, true union.
EPDM seals, galvanised steel stem.

Flange type coupling with collars and flanges. Range available
from D 50 (DN 40) up to D 315 (DN 300). Diameters D 280-315
provide of gear box as standard.

Pressure rating and operating torque, see page 22.

Valvola a farfalla in PVC grigio per trasporto acqua, a smontaggio
radiale. Guarnizioni in EPDM, stelo in acciaio zincato.
Gamma disponibile da D 50 (DN 40) a D 315 (DN 300). Diametri
D 280-315 provvisti di serie di riduttore a volantino. Per pressione
di esercizio e coppia di manovra vedi tabella a pag. 22.



> D 50 DN 40-D 75 DN 65



> D 90 DN 80-160 DN 150



> D 225 DN 200

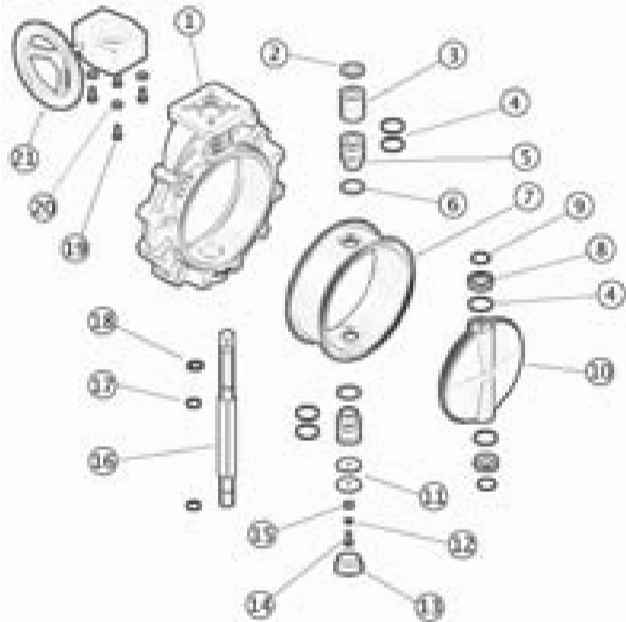
Pos.	Components	Componenti	Benennung	Composants	Componentes	Material	N°
1	handle	maniglia	Handhebel	poignée	maneta	PVC	1
2	screw	vite	Schraube	vis	tornillo	stainless steel	1
3	washer	rondella	Scheibe	rondelle	arandela	stainless steel	1
4	protection cap	cappello protettivo	Schutzkappe	chapeau de protection	tapon	PE	1
5	shaft	stelo	Welle	tige	eje	zinc plated steel	1
6	shaft gasket	guarnizione stelo	Dichtung f. Welle	joint tige	junta eje	EPDM	1
7	shaft O-ring	O-ring stelo	O-Ring f. Welle	O-ring tige	junta eje	EPDM	1
8	seeger ring	anello seeger	Seeger Ring	bague seeger	anillo seeger	stainless steel	1
9	bush O-ring	O-ring bussola	O-Ring f. Buchse	O-ring douille	junta casquillo	EPDM	2
10	bush	bussola	Buchse	douille	casquillo	nylon	1
11	body	corpo	Gehäuse	corp	cuerpo	PVC	1
12	disc O-ring	O-ring disco	O-Ring Scheibe	O-ring papillon	junta compuerta	EPDM	2
13	anti-friction ring	anello antifrizione	Gleitring	bague anti-friction	casquillo	PTFE	2
14	disc	disco	Scheibe	papillon	compuerta	PVC	1
15	gasket	guarnizione	Dichtung/Auskleidung	manchette	junta cuerpo	EPDM	1
16	washer	rondella	Scheibe	rondelle	arandela	stainless steel	1
17	screw	vite	Schraube	vis	tornillo	stainless steel	1
18	protection cap	cappello protettivo	Schutzkappe	chapeau de protection	tapon	PE	1
19	screw	vite	Schraube	vis	tornillo	stainless steel	2
20	pad	piattello	Rastplatte	plateau	divisor	PVC	1
21	washer	rondella	Scheibe	rondelle	arandela	stainless steel	2
22	nut	dado	Mutter	ecrou	tuerca	stainless steel	2

> 800

PVC BUTTERFLY VALVE VALVOLA A FARFALLA IN PVC ABSPERRKLAPPE AUS PVC VANNE PAPILLON EN PVC VÁLVULA DE MARIPOSA EN PVC



D 280+315 <



Absperrklappe aus grauem PVC zur Wasserbeförderung, mit Radialausbau. Dichtungen aus EPDM, Shaft aus verzinktem Stahl. Flanschverbindung gekoppelt mit Bundringen und Flanschen. D 280-315 mit Handgetriebe. Betriebsdruck und Shaltmoment siehe Seite 22.

Vanne papillon en PVC gris pour le transport d'eau, à démontage radial. Joints en EPDM, bar de manoeuvre en acier zingué. Joint pour pose en accouplement avec collets et brides. Dimension disponible D 50 (DN 40) jusqu'au D 315 (DN 300). Les diametres D 280-315 sont dotée, standard, de reducteur manuel. Pour le pression d'exercice et la couple de manoeuvre voir page 22.

Válvula de mariposa en PVC gris para transporte de agua, desmontaje radial. Juntas en EPDM, vástago en acero galvanizado. Posibilidad de embridar y acoplar collares y bridas. Gama disponible desde D 50 (DN 40) hasta D 315 (DN 300). Diametros D 280-315 con reductor manual. Por la presión de trabajo y par de maniobra consultar pag. 22.

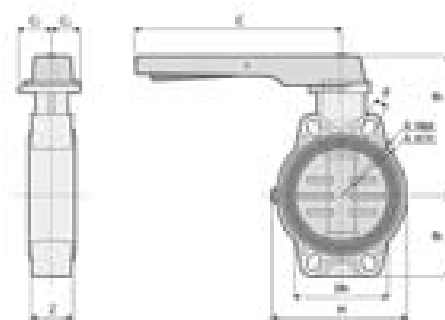
Pos.	Components	Componenti	Benennung	Composants	Componentes	Material	N°
1	body	corpo	Gehäuse	corps	cuerpo	PVC	1
2	washer	rondella	Scheibe	rondelle	arandela	stainless steel	1
3	bush	bussola	Buchse	douille	casquillo	PP	1
4	bush O-ring	O-ring bussola	O-Ring Buchse	O-ring douille	junta casquillo	EPDM	4
5	bush for O-ring	bussola per O-ring	Buchse fuer O-Ring	douille pour O-ring	casquillo	PP	2
6	washer	rondella	Scheibe	rondelle	arandela	stainless steel	2
7	primary liner	guarnizione primaria	Auskleidung/Dichtung	manchette	junta cuerpo	EPDM	1
8	anti-friction ring	anello antifrizione	Gleitring	bague anti friction	casquillo	PTFE	2
9	disc O-ring	O-ring disco	O-Ring f. Scheibe	O-ring papillon	junta compuerta	EPDM	2
10	disc	disco	Klappenscheibe	papillon	compuerta	PVC	1
11	washer	rondella	Scheibe	rondelle	arandela	stainless steel	2
12	washer	rondella	Scheibe	rondelle	arandela	stainless steel	1
13	protection cap	cappellotto di protezione	Scutzkappe	chapeau de protection	tapon	PE	1
14	screw	vite	Schraube	vis	arandela	stainless steel	1
15	washer	rondella	Scheibe	rondelle	arandela	stainless steel	1
16	shaft	stelo	Welle	tige	eje	zinc plated steel	1
17	O-ring shaft	O-ring stelo	O-Ring f. Welle	O-ring tige	junta eje	EPDM	2
18	seeger ring	anello seeger	Seeger-Ring	bague-seeger	anillo seeger	stainless steel	1
19	screw	vite	Schraube	vis	tornillo	stainless steel	4
20	washer	rondella	Scheibe	rondelle	arandela	stainless steel	4
21	gear box	riduttore a volante	Handgetriebe	reducteur manuel	reductor manual	---	1

800 <

PVC BUTTERFLY VALVE VALVOLA A FARFALLA IN PVC ABSPERRKLAPPE AUS PVC VANNE PAPILLON EN PVC VÁLVULA DE MARIPOSA EN PVC

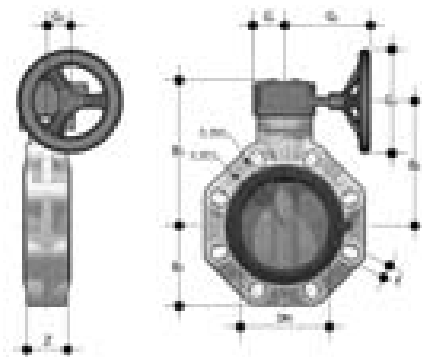
V800 <

D	DN	B2	B3	C	C1	C2	H	Z	A	min	A max	F	Gr.	n°holes	Ref.	Box
50	40	60	136	175	45	42	132	33	93	109	19	827	4	1V.800.500.00W	5	
63	50	70	143	175	45	42	147	43	108	124	19	1012	4	1V.800.630.00W	5	
75	65	80	168	250	45	53	165	46	128	144	19	1420	4	1V.800.750.00W	5	
90	80	90	182	250	45	53	130	49	145	159	19	1640	4	1V.800.900.00W	5	
110	100	105	196	250	45	53	150	56	165	190	19	1990	4	1V.800.110.00W	5	
140	125	121	215	355	45	53	185	64	204	215	23	3030	4	1V.800.150.00W	5	
160	150	132	229	355	45	53	210	70	230	242	23	3730	4	1V.800.170.00W	5	
225	200	161	309	425	65	82	325	71	280	298	23	8240	8	1V.800.230.00	2	

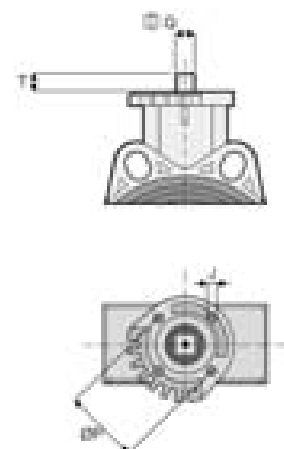


V800 <

D	DN	B2	B5	B6	G	G1	G2	G3	Z	A	min	A max	F	Gr.	n°holes	Ref.
280	250	210	317	281	88	236	76	250	114	335	362	25	18600	12	1V.800.280.00	
315	300	245	374	338	88	236	76	250	114	390	432	29	25600	12	1V.800.330.00	

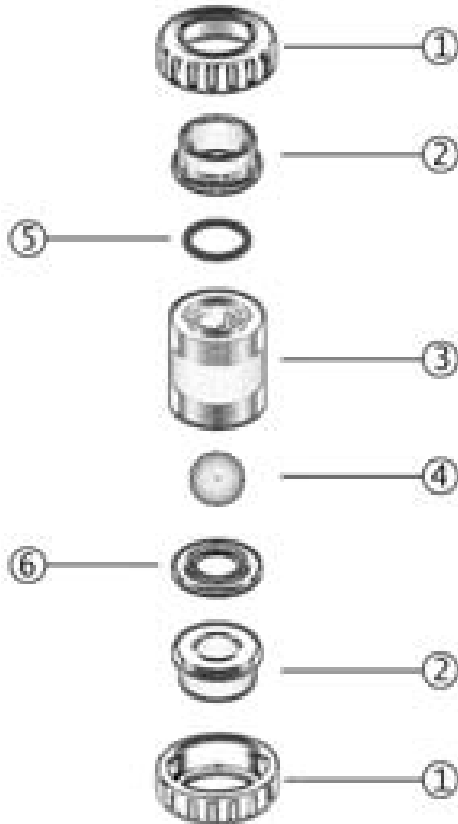


D	DN	PN	J	P	T	Q	Torque in N/m
50	40	16	7	50	12	11	8
63	50	16	7	50	12	11	10
75	65	10	7/9	50/70	12	11	12
90	80	10	9	70	16	14	25
110	100	10	9	70	16	14	45
140	125	10	9	70	19	17	60
160	150	10	9	70	19	17	90
225	200	10	11	102	24	22	140
280	250	6	11/13/17	102/125/140	29	22	100
315	300	4	11/13/17	102/125/140	29	22	180





PVC BALL FOOT VALVE VALVOLA DI FONDO A SFERA IN PVC BODEN-KUGELVENTIL AUS PVC
CLAPET ANTI-RETOUR DE PIED EN PVC VÁLVULA DE FONDO DE BOLA EN PVC



Grey PVC ball foot valve, true union, vertical operation, with reference marks on body to ensure correct installation. EPDM or FPM (upon request) seals. Operating pressure PN 16 at 20° C. Versions available: ISO metric (1VFO311) and BS standard (3VFO311) plain solvent weld socket; BSP threaded socket (1VFO312). Available to be manufactured in other international standards (ASTM, JIS) upon request.

Valvola di fondo a sfera in PVC grigio, bighiera a smontaggio radiale, a funzionamento verticale, provvista di indicazione sul corpo per la corretta installazione.

Guarnizioni in EPDM o FPM (su richiesta). Pressione di esercizio PN 16 a 20° C. Versioni disponibili per incollaggio femmina ISO metrico (1VFO311) e BS standard (3VFO311), filettata femmina BSP (1VFO312). Su richiesta, possibilità di esecuzioni in altri standard internazionali (ASTM, JIS).

Boden-Kugelventil aus grauem PVC, Zweifacher-Überwurfmutter mit Radialausbau, stehender Betrieb, mit Markierung am Ventilkörper für die korrekte Installation.

Dichtungen sind aus EPDM oder FPM (auf Anfrage). Betriebsdruck PN 16 bei 20° C. Verfügbare Ausführungen für metrische Nut-Klebeverbindung ISO (1VFO311) und BS standard (3VFO311), Innengewinde BSP (1VFO312). Auf Anfrage sind Ausführungen in anderen internationalen Standards (ASTM, JIS) möglich.

Clapet anti-retour de pied en PVC gris, double anneaux, démontage radial, fonctionnement vertical, portant des indications sur le corps pour une installation correcte.

Joints en EPDM ou FPM (sur demande). Pression d'exercice PN 16 à 20° C. Versions disponibles pour collage femelle ISO métrique (1VFO311) et BS standard (3VFO311), filetage femelle BSP (1VFO312). Sur demande, possibilité d'exécutions dans d'autres standards internationaux (ASTM, JIS).

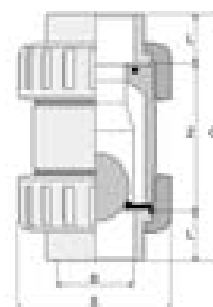
Válvula de fondo de bola en PVC gris, dos coronas, desmontaje radial, funcionamiento vertical, marcas de instalación en el cuerpo. Juntas en EPDM o FPM (bajo pedido). Presión de trabajo PN 16 a 20° C. Versiones disponibles para encolar hembra ISO métrica (1VFO311) y BS standard (3VFO311), rosca hembra BSP (1VFO312). Posibilidad de realización bajo pedido según otras normas internacionales (ASTM, JIS).

Pos.	Components	Componenti	Benennung	Composants	Componentes	Material	N°
1	nut	ghiera	Überwurfmutter	ecrou	tuerca	PVC	2
2	union end	collarino	Anschlussstück	collet	manguito	PVC	2
3	body	corpo	Gehäuse	corp	cuerpo	PVC	1
4	ball	sfera	Kugel	sphère	bola	PVC	1
5	socket O-ring	O-ring tenuta testa	O-Ring	joint du collet	conjunto junta	EPDM/FPM	1
6	ball gasket	guarnizione sfera	Stempeldichtung	joint pour la sphère	conjunto junta	EPDM/FPM	1

PVC BALL FOOT VALVE VALVOLA DI FONDO A SFERA IN PVC BODEN-KUGELVENTIL AUS PVC
CLAPET ANTI-RETOUR DE PIED EN PVC VÁLVULA DE FONDO DE BOLA EN PVC

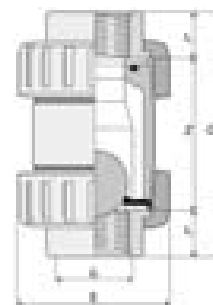
1VFO311 <

D	DN	L	Z	C	E	Gr.	Ref.	Box
16	10	14	48	76	50	98	1VFO.311.160.00	120
20	15	17	48	82	50	104	1VFO.311.200.00	120
25	20	19	55	93	59	152	1VFO.311.250.00	80
32	25	22	62	106	68	244	1VFO.311.320.00	50
40	32	26	75	127	80	384	1VFO.311.400.00	30
50	40	31	84	146	96	607	1VFO.311.500.00	20
63	50	38	99	175	116	987	1VFO.311.630.00	10



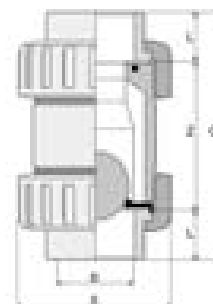
1VFO312 <

G	DN	L	Z	C	E	Gr.	Ref.	Box
3/8"	10	14	48	76	50	98	1VFO.312.160.00	120
1/2"	15	17	48	82	50	104	1VFO.312.200.00	120
3/4"	20	19	55	93	59	152	1VFO.312.250.00	80
1"	25	22	62	106	68	244	1VFO.312.320.00	50
1 1/4"	32	26	75	127	80	384	1VFO.312.400.00	30
1 1/2"	40	31	84	146	96	607	1VFO.312.500.00	20
2"	50	38	99	175	116	987	1VFO.312.630.00	10



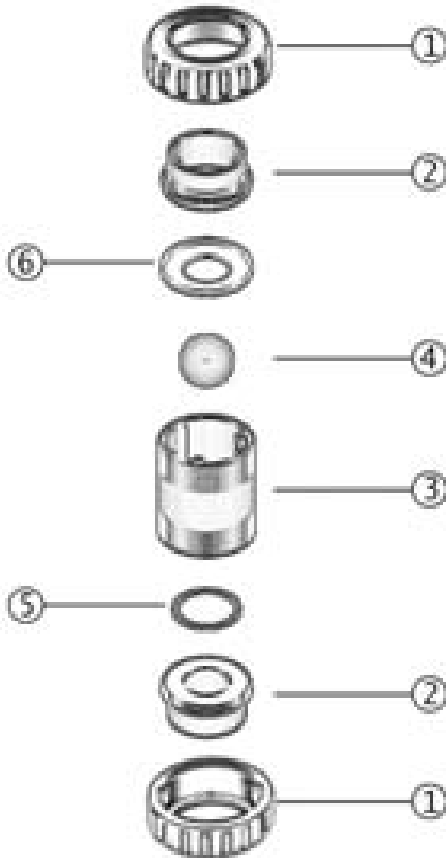
3VFO311 <

D	DN	L	Z	C	E	Gr.	Ref.	Box
3/8"	10	14	48	76	50	98	3VFO.311.160.00	120
1/2"	15	17	48	82	50	104	3VFO.311.200.00	120
3/4"	20	19	55	93	59	152	3VFO.311.250.00	80
1"	25	22	62	106	68	244	3VFO.311.320.00	50
1 1/4"	32	26	75	127	80	384	3VFO.311.400.00	30
1 1/2"	40	31	84	146	96	607	3VFO.311.500.00	20
2"	50	38	99	175	116	987	3VFO.311.630.00	10





BALL AIR-RELEASE VALVE VALVOLA PER SFOGO ARIA KUGELVENTIL FÜR ENTLÜFTUNG
VENTOUSE SPHÉRIQUE VÁLVULA DE BOLA PARA SALIDA AIRE



Grey PVC air-release ball valve, true union, vertical operation, with reference marks on body to ensure correct installation. EPDM or FPM (upon request) seals. Operating pressure PN 16 to 20° C. Versions available: ISO metric (1VSA311) and BS standard (3VSA311) plain solvent weld socket; BSP threaded socket (1VSA312). Available to be manufactured in other international standards (ASTM, JIS) upon request.

Valvola a sfera in PVC grigio per sfogo aria, bighiera a smontaggio radiale, a funzionamento verticale, provvista di indicazione per la corretta installazione.

Guarnizioni in EPDM o FPM (su richiesta). Pressione di esercizio PN 16 a 20° C. Versioni disponibili per incollaggio femmina ISO metrico (1VSA311) e BS standard (3VSA311), filettata femmina BSP (1VSA312). Su richiesta, possibilità di esecuzioni in altri standard internazionali (ASTM, JIS).

Kugelventil aus grauem PVC zur Entlüftung, Zweifach-Überwurfmutter mit Radialausbau, stehender Betrieb, mit Markierung am Ventilkörper für die korrekte Installation. Dichtungen aus EPDM oder FPM (auf Anfrage). Betriebsdruck PN 16 bei 20° C. Verfügbare Ausführungen für metrische Nut-Klebeverbindung ISO (1VSA311) und BS Standard (3VSA311), Innengewinde BSP (1VSA312). Auf Anfrage sind Ausführungen in anderen internationalen Standards (ASTM, JIS) möglich.

Vanne à bille en PVC gris pour évacuation d'air, double anneaux à démontage radial, fonctionnement vertical, portant des indications pour une installation correcte. Joints en EPDM ou FPM (sur demande). Pression d'exercice PN 16 à 20° C. Versions disponibles pour collage femelle ISO métrique (1VSA311) et BS standard (3VSA311), filetage femelle BSP (1VSA312). Sur demande, possibilité d'exécutions dans d'autres standards internationaux (ASTM, JIS).

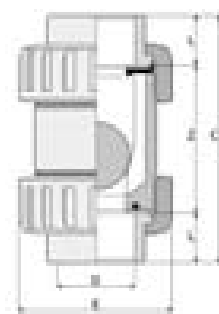
Válvula de bola en PVC gris para la salida aire, dos tuercas, desmontaje radial, funcionamiento vertical, marcas de instalación en el cuerpo. Juntas en EPDM o FPM (bajo pedido). Presión de trabajo PN 16 a 20° C. Versiones disponibles para encolar hembra ISO métrica (1VSA311) y BS standard (3VSA311), rosca hembra BSP (1VSA312). Posibilidad de realización bajo pedido según otras normas internacionales (ASTM, JIS).

Pos.	Components	Componenti	Benennung	Composants	Componentes	Material	N°
1	nut	ghiera	Überwurfmutter	ecrou	tuerca	PVC	2
2	union end	collarino	Anschlussstück	collet	manguito	PVC	2
3	body	corpo	Gehäuse	corp	cuerpo	PVC	1
4	ball	sfera	Kugel	sphère	bola	PP	1
5	socket O-ring	O-ring tenuta testa	O-Ring	joint du collet	conjunto junta	EPDM/FPM	1
6	ball gasket	guarnizione sfera	Stempeldichtung	joint pour la sphère	conjunto junta	EPDM/FPM	1

BALL AIR-RELEASE VALVE VALVOLA PER SFOGO ARIA KUGELVENTIL FÜR ENTLÜFTUNG
VENTOUSE SPHÉRIQUE VÁLVULA DE BOLA PARA SALIDA AIRE

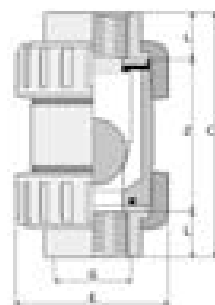
1VSA311 <

D	DN	L	Z	C	E	Gr.	Ref.	Box
16	10	14	48	76	50	96	1VSA.311.160.00	120
20	15	17	48	82	50	96	1VSA.311.200.00	120
25	20	19	55	93	59	99	1VSA.311.250.00	80
32	25	22	62	106	68	145	1VSA.311.320.00	50
40	32	26	75	127	80	234	1VSA.311.400.00	30
50	40	31	84	146	96	357	1VSA.311.500.00	20
63	50	38	99	175	116	937	1VSA.311.630.00	10



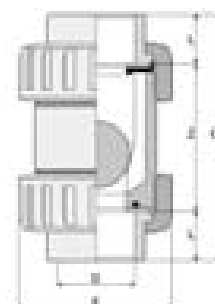
1VSA312 <

G	DN	L	Z	C	E	Gr.	Ref.	Box
3/8"	10	14	48	76	50	96	1VSA.312.160.00	120
1/2"	15	17	48	82	50	96	1VSA.312.200.00	120
3/4"	20	19	55	93	59	99	1VSA.312.250.00	80
1"	25	22	62	106	68	145	1VSA.312.320.00	50
1 1/4"	32	26	75	127	80	234	1VSA.312.400.00	30
1 1/2"	40	31	84	146	96	357	1VSA.312.500.00	20
2"	50	38	99	175	116	937	1VSA.312.630.00	10



3VSA311 <

D	DN	L	Z	C	E	Gr.	Ref.	Box
3/8"	10	14	48	76	50	96	3VSA.311.160.00	120
1/2"	15	17	48	82	50	96	3VSA.311.200.00	120
3/4"	20	19	55	93	59	99	3VSA.311.250.00	80
1"	25	22	62	106	68	145	3VSA.311.320.00	50
1 1/4"	32	26	75	127	80	234	3VSA.311.400.00	30
1 1/2"	40	31	84	146	96	357	3VSA.311.500.00	20
2"	50	38	99	175	116	937	3VSA.311.630.00	10



> VNR

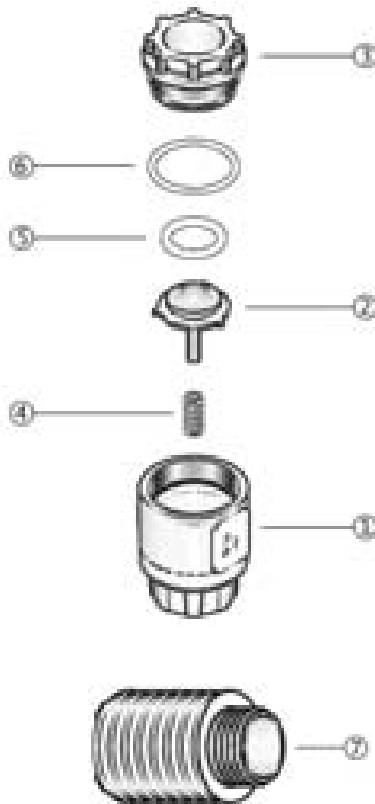
PVC CHECK VALVE VALVOLA DI NON RITORNO IN PVC FEDERRÜCKSCHLAGVENTIL MIT KOLBEN AUS PVC
VANNE DE RETENUE EN PVC VÁLVULA ANTIRETORNO DE PVC



> VNR



> FLT



PVC check valve with spring and piston for horizontal and vertical applications. AISI 300 steel spring, EPDM gaskets. Maximum operating pressure 10 bar at 20° C.

Version available BSP female thread (1VNR201). The valve can be fitted with (FLT) for use as foot valve.

Valvola di non ritorno in PVC a molla e pistone, per funzionamento orizzontale e verticale. Molla in acciaio AISI serie 300, guarnizioni in EPDM. Pressione di esercizio massima 10 bar a 20° C. Versione disponibile filettata femmina BSP (1 VNR 201). Possibilità di integrare con filtro (FLT) per uso come valvola di fondo.

Federrückschlagventil mit Kolben, aus PVC, geeignet für waagerechten und senkrechten Einbau. Die Feder ist aus AISI 300-Stahl, Dichtungen sind aus EPDM.

Maximaler Betriebsdruck 10 bar bei 20° C. Lieferbare Ausführungen: Innengewinde BSP (1VNR201). Die Ausführung mit Innengewinde kann durch Montage eines zusätzlichen Filters (FLT) zu einem Bodenventil umgerüstet werden.

Vanne de retenue en PVC à ressort et à piston, pour fonctionnement horizontal et vertical. Ressort en acier AISI série 300, joints en EPDM. Pression maximum de service à 20° C: 10 BARS. Versione disponible fileté BSP (1VNR201). Possibilité d'équiper avec filtre (FLT) pour emploi comme soupape de pied.

Válvula antirretorno de PVC con muelle y pistón, para funcionamiento horizontal o vertical. Muelle de acero AISI serie 300, juntas de EPDM.

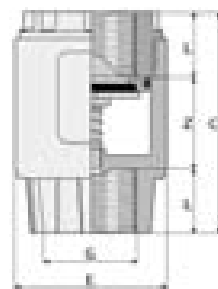
Presión máxima de trabajo 10 bar a 20° C. Versión con rosca hembra BSP (1VNR201). Posibilidad a integrar con el filtro (FLT) para utilizarla como válvula de fondo.

Pos.	Components	Componenti	Benennung	Composants	Componentes	Material	N°
1	body	corpo	Gehäuse	corp	cuerpo	PVC	2
2	piston	pistone	Stempel	douille	cono de cierre	PVC	2
3	lock nut	ghiera di connessione	Überwurfmutter	ecrou pour le corp	conjunto tuerca	PVC	1
4	spring	molla	Feder	ressort	muelle	stainless steel	1
5	piston O-ring	O-ring pistone	Stempeldichtung	joint d'etancheite	junta	EPDM	1
6	body O-ring	O-ring corpo	O-Ring Gehäuse	joint du corp	conjunto junta	EPDM	1
7	filter	filtro	Filternetz	tamis	rejilla	PVC	-

PVC CHECK VALVE VALVOLA DI NON RITORNO IN PVC FEDERRÜCKSCHLAGVENTIL MIT KOLBEN AUS PVC
VANNE DE RETENUE EN PVC VÁLVULA ANTIRETORNO DE PVC

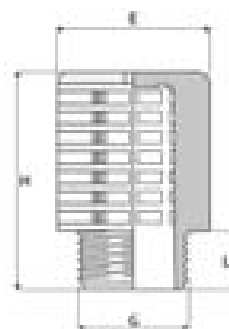
1VNR201 <

G	DN	L	Z	C	E	Gr.	Ref.	Box
3/4"	20	16	33	65	45	75	1VNR.201.25000	200
1"	25	22	38	82	55	135	1VNR.201.32000	100
1 1/4"	32	26	45	97	68	234	1VNR.201.40000	50
1 1/2"	40	31	57	119	85	435	1VNR.201.50000	25
2"	50	38	73	149	107	875	1VNR.201.63000	10



FLT <

G	L	H	E	Gr.	Ref.
3/4"	12	55	36,5	28	20.FLT.18M2.G025
1"	15,5	69	46,5	55	20.FLT.18M2.G032
1 1/4"	15,5	82,5	59	100	20.FLT.18M2.G040
1 1/2"	16	90,5	66	125	20.FLT.18M2.G050
2"	15	108,5	81	220	20.FLT.18M2.G063



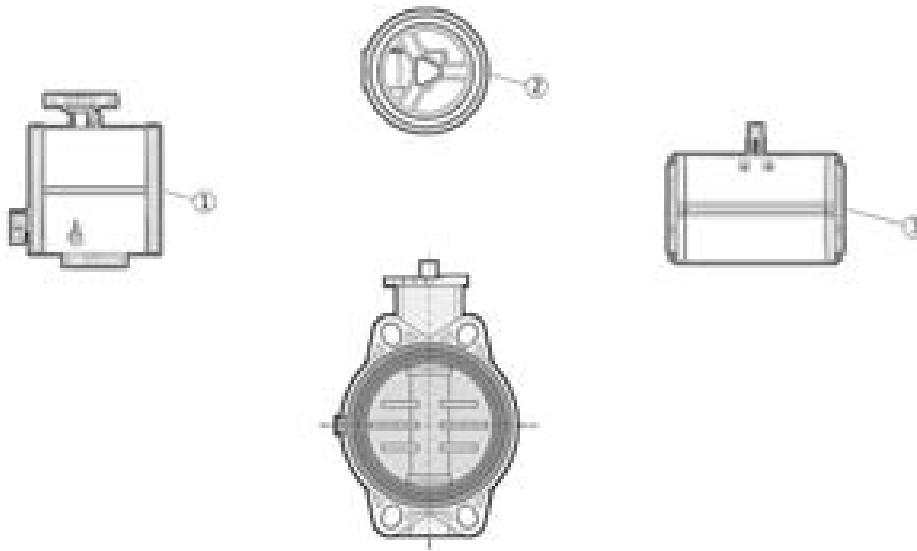
	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
mmH ₂ O	A 350	350	250	250	150
	B 100	100	250	300	300

A Minimum pressure for valve opening
Pressione minima per apertura valvola
Mindestdruck für Ventilöffnung
Pression minimale pour l'ouverture de la vanne
Presión mínima para apertura de la válvula

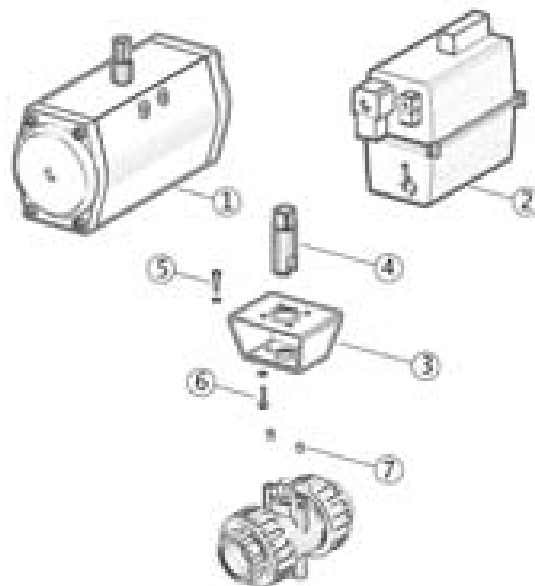
B Minimum pressure for seal
Pressione minima per la tenuta
Mindestdruck für Abdichtung
Pression minimale pour l'étanchéité
Presión mínima para la estanqueidad

> 800

ACCESSORIES ACCESSORI ZUBEHÖR ACCESSOIRES ELEMENTOS ACCESORIOS



- 1 Electric actuator
 Attuatore elettrico
 Elektro - Antrieb
 Actionneur électrique
 Actuador eléctrico
- 2 Reduction gear box
 Riduttore a volantino
 Handgetriebe
 Reducteur manuel
 Reductor manual
- 3 Pneumatic actuator single or double acting
 Attuatore pneumatico a semplice o doppio effetto
 Pneumatischer Antrieb einfach oder doppelt wirkend
 Actionneur pneumatique à simple ou double effet
 Actuador neumático simple y doble efecto



- 1 Pneumatic actuator single or double acting
 Attuatore pneumatico a semplice o doppio effetto
 Pneumatischer Antrieb einfach oder doppelt wirkend
 Actionneur pneumatique a simple ou double effet
 Actuador neumatico simple y doble efecto
- 2 Electric actuator
 Attuatore elettrico
 Elektro - Antrieb
 Actionneur électrique
 Actuador eléctrico
- 3+7 Kit for actuation
 Kit per installazione attuatore
 Kit für Antrieb
 Accessoires pour l'installation de actionneur
 Kit para actuador



A.V.F. ASTORE VALVES AND FITTINGS s.r.l.

SOCIETÀ UNIPERSONALE

Via Tangoni, 26 - 16030 Casarza Ligure GE - ITALY - Tel. +39 0185 470811 - Fax +39 0185 466894 - E-mail: astore@astore.it - www.astore.it
P.IVA 01086700992 - C.F. 11962910151 - Reg. Imp. di GE 35030/1997 - CCIAA REA 361329