

C A T A L O G U E  
C A T A L O G O  
C A T A L O G U E  
K A T A L O G  
C A T A L O G O



**ASTORE**

**A.V.F. ASTORE VALVES AND FITTINGS S.r.l.**

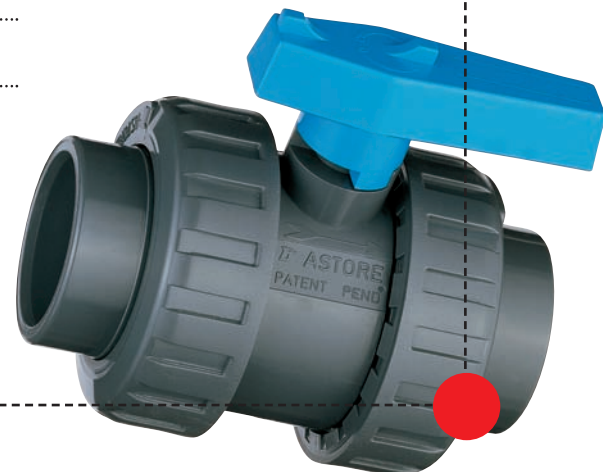
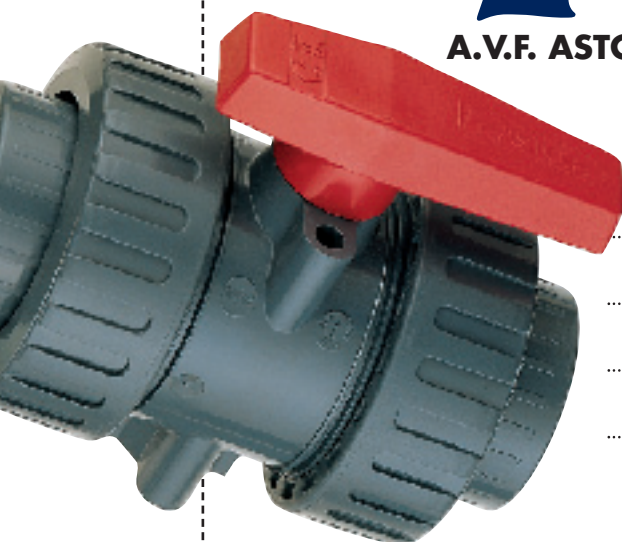
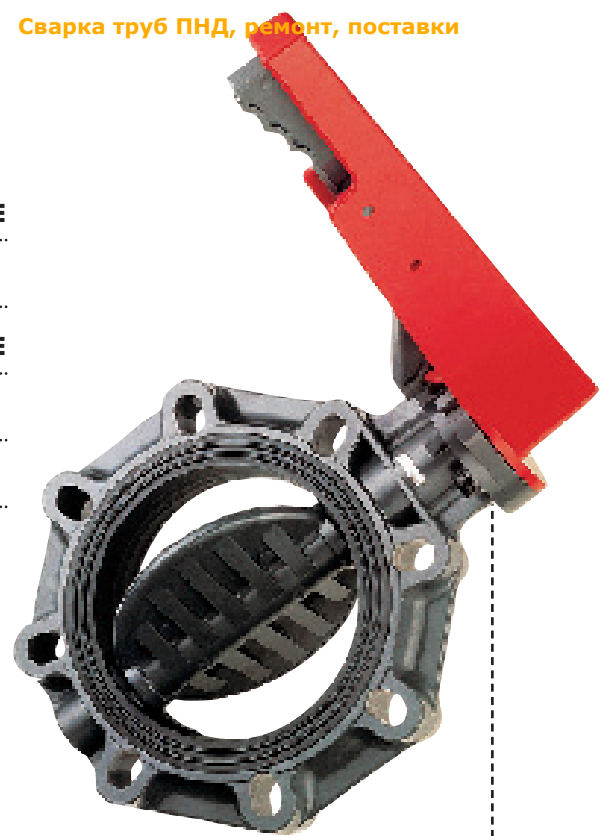
V A L V E S

V A L V O L E

V A N N E S

K U G E L H A N

V A L V U L A S



**T**his certification is reward for on going commitment by AVF to integrated organizational structures, resources, responsibilities and procedures to meet the quality requirements of customers world wide.

In addition to reaffirming customer confidence the ISO 9001 approval is a passport into markets where Quality Assurance is essential. Astore is an Irrigation Association (IA) member.

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 ulteriori segmenti di mercato, dove questo riconoscimento è vincolante per stabilire relazioni commerciali improntate sulla qualità.

Astore è membro dell'Irrigation Association (IA).

# ISO 9001!



ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI

CERTIFICATO n. 354  
CERTIFICATE no.



## STANDARDS

• **ASTORE BALL VALVES ARE MANUFACTURED TO THE FOLLOWING STANDARDS:**

- ISO METRIC SOLVENT WELD SERIES TO **ISO 727, EN 1452, COMPATIBLE WITH PIPES TO ISO 161/1, EN 1452**
- **BS SOLVENT WELD SERIES TO BS 4346/1, COMPATIBLE 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, ACCOPPIABILI CON TUBAZIONI CONFORMI A ISO 161/1, EN 1452**
- **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 ASTORE ENTSPRICHT FOLGENDEN STANDARDS:**

- **SERIE FÜR METRISCHE KLEBEVERBINDUNG ISO GEMÄß ISO 727, EN 1452, VERBINDBAR MIT ROHREN GEMÄß ISO 161/1, EN 1452**
- **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:**

- **SÉRIES POUR JOINT ISO MÉTRIQUE POUR COLLAGE SELON ISO 727, EN 1452, POUVANT ÊTRE ACCOUPPLÉES AVEC DES TUYAUX CONFORMES AUX NORMES ISO 161/1, EN 1452**
- **SÉRIES POUR JOINT BS POUR COLLAGE SELON BS 4346/1, POUVANT ÊTRE ACCOUPPLÉES AVEC DES TUYAUX CONFORMES AUX NORMES BS 3506, BS 3505**
- **SÉRIES POUR JOINT FILETÉ 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, APTAS PARA TUBERÍAS CONFORMES A ISO 161/1, EN 1452**
- **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**

The Astore valves follow the Directive of the European Parliament PED 97/23/CE regarding pressure equipment. 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. 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
311 ABS	CE 1115
800	CE 1115
VFO	CE 1115
VSA	CE 1115
VNR	CE 1115

CE

## I N D E X

PAG.

4

**111**

**BALL VALVE FOR INDUSTRIAL APPLICATION**  
**VALVOLA A SFERA PER INDUSTRIA**  
**KUGELVENTIL FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN**  
**VANNE A TOURNANT SPHERIQUE POUR APPLICATION INDUSTRIELLE**  
**VALVULA 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 A TOURNANT SPHERIQUE POUR INSTALLATIONS DE PROCESS**  
**VALVULA DE BOLA PARA INSTALACIONES DE PROCESAMIENTO**

8

**311ABS**

**BALL VALVE FOR PROCESSING PLANTS**  
**VALVOLA A SFERA PER IMPIANTI DI PROCESSO**  
**KUGELVENTIL FÜR ANLAGEN DER VERFAHRENSTECHNIK**  
**VANNE A TOURNANT SPHERIQUE POUR INSTALLATIONS DE PROCESS**  
**VALVULA DE BOLA PARA INSTALACIONES DE PROCESAMIENTO**

9

**326**

**BALL VALVE FOR WATER WITH PE UNION END**  
**VALVOLA A SFERA CON CODOLO IN PE**  
**KUGELVENTIL MIT ANSCHLUSSFEIN PE**  
**VANNE A TOURNANT SPHERIQUE AVEC COLLET EN PE**  
**VALVULA DE BOLA CON MANGUITO EN PE**

10

**324**

**BALL VALVE FOR WATER SUPPLY SYSTEMS AND SWIMMING POOLS**  
**VALVOLA PER TRASPORTO ACQUA E PER PISCINE**  
**KUGELVENTIL FÜR WASSERBERFÖRDERUNG UND SCHWIMMBÄDER**  
**VANNE A TOURNANT SPHERIQUE POUR LE TRANSPORT DE L'EAU ET POUR PISCINES**  
**VALVULA DE BOLA PARA TRANSPORTAR AGUA Y PARA PISCINAS**

12

**322**

**BALL VALVE FOR IRRIGATION AND WATER SUPPLY SYSTEMS**  
**VALVOLA A SFERA PER IRRIGAZIONE E PER TRASPORTO ACQUA**  
**KUGELVENTIL FÜR BEWÄSSERUNG UND WASSERBEFÖRDERUNG**  
**VANNE A TOURNANT SPHERIQUE POUR L'IRRIGATION ET LE TRANSPORT DE L'EAU**  
**VALVULA 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 A TOURNANT SPHERIQUE POUR L'IRRIGATION ET LE TRANSPORT DE L'EAU (SIMPLE UNION)**  
**VALVULA DE BOLA PARA RIEGO Y PARA TRANSPORTAR AGUA (UNA CORONA)**

**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 A TOURNANT SPHERIQUE POUR L'IRRIGATION ET LE TRANSPORT DE L'EAU (SIMPLE UNION)**  
**VALVULA DE BOLA PARA RIEGO Y PARA TRASPORTAR AGUA (UNA CORONA)**

**PAG.**  
**16**

**305**

**BALL VALVE FOR IRRIGATION SYSTEMS**  
**VALVOLA A SFERA PER IRRIGAZIONE**  
**KUGELVENTIL FÜR BEWÄSSERUNG**  
**VANNE A TOURNANT SPHERIQUE POUR L'IRRIGATION**  
**VALVULA DE BOLA PARA RIEGO**

**17****CLP**

**WAFER CHECK VALVE**  
**VALVOLA A CLAPET**  
**RÜCKSCHLAGKLAPPEN**  
**CLAPET DE RETENUE A BATTANT**  
**VALVULA DE CLAPETA**

**18****800**

**BUTTERFLY VALVE FOR WATER SUPPLY SYSTEMS**  
**VALVOLA A FARFALLA PER TRASPORTO ACQUA**  
**ABSPERRKLAPPE FÜR WASSERBEFÖRDERUNG**  
**VANNE A PAPILLON POUR LE TRANSPORT DE L'EAU**  
**VALVULA DE MARIPOSA PARA TRANSPORTE DE AGUA**

**19****VFO**

**BALL FOOT VALVE**  
**VALVOLA DI FONDO**  
**BODEN-KUGELVENTIL**  
**CLAPET ANTI-RETOUR DE PIED**  
**VALVULA DE FONDO DE BOLA**

**22****VSA**

**BALL AIR-RELEASE VALVE**  
**VALVOLA PER SFOGO ARIA**  
**KUGELVENTIL FÜR ENTLÜFTUNG**  
**VENTOUSE SPHERIQUE**  
**VALVULA DE BOLA PARA DE SALIDA AIRE**

**24****VNR**

**SPRING CHECK VALVE**  
**VALVOLA DI NON RITORNO A MOLLA**  
**FEDERBELASTETES RÜCKLAUFSPERRVENTIL**  
**VANNE DE RETENUE A RESSORT**  
**VALVULA ANTIRRETORNO CON MUELLE**

**26****ACCESSORIES**

**ACCESSORI**  
**ZUBEHÖR**  
**ACCESSOIRES**  
**ELEMENTOS ACCESORIOS**

**28**

111

**GREY PVC BALL VALVE FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS, TRUE UNION, ADJUSTABLE SWIVEL 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 TO OTHER INTERNATIONAL STANDARDS (ASTM, JIS) UPON REQUEST.**

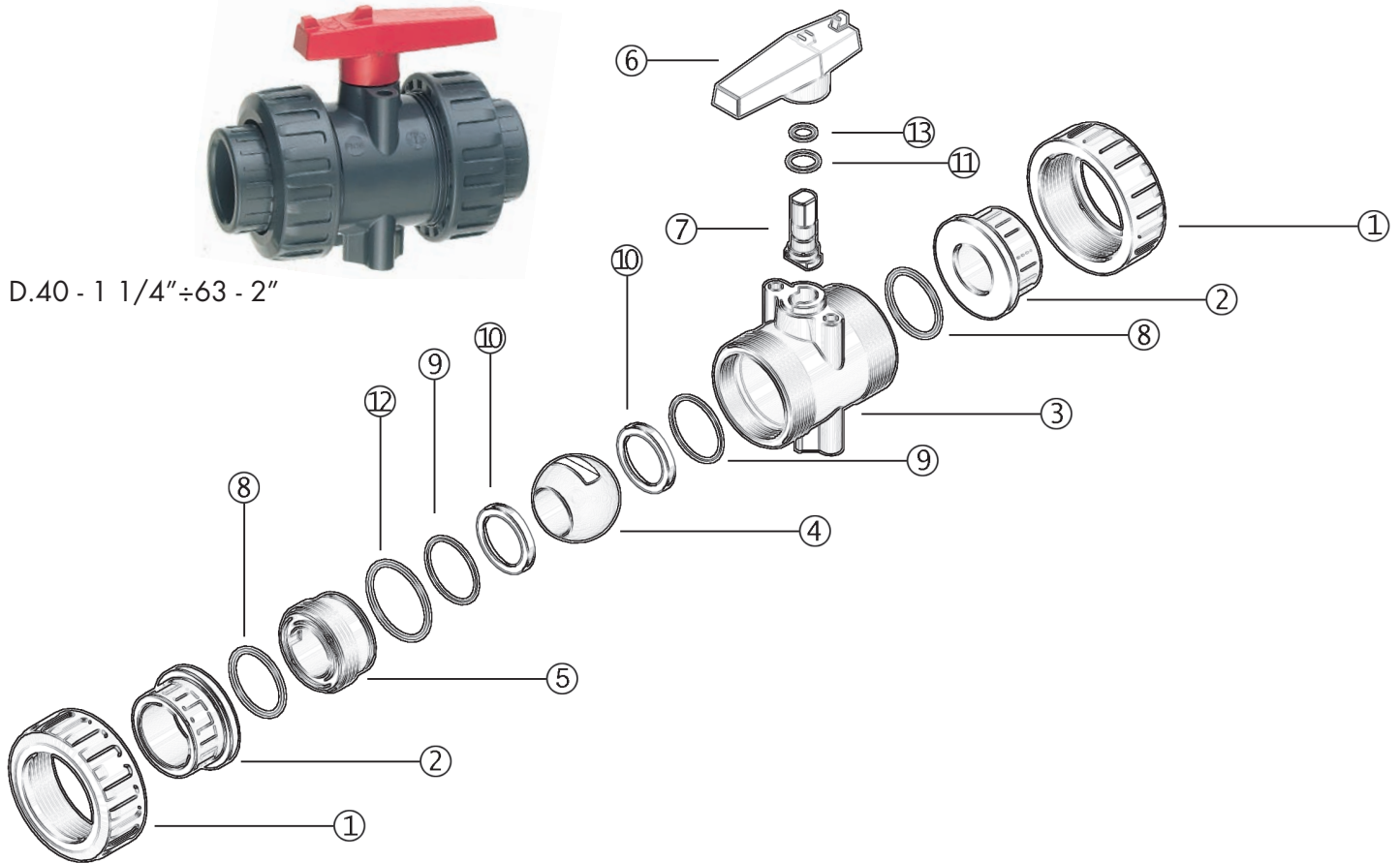
**VALVOLA A SFERA IN PVC GRIGIO PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI, BIGHIERA, A SMONTAGGIO RADIALE, CON SUPPORTO REGOLABILE SU SFERA TONDA. PROVISTA DI ALLOGGIAMENTI PER STAFFAGGIO E COLLEGAMENTO ATTUATORE. GUARNIZIONI IN EPDM o FPM, sedi sfera in PTFE. PRESSIONE DI ESERCIZIO PN 16 A 20°C. VERSIONI DISPONIBILI PER INCOLLAGGIO FEMMINA ISO METRICO (1V111) E BS (3V111), FILETTATA FEMMINA BSP (1V112). SU RICHIESTA, POSSIBILITÀ DI ESECUZIONI IN ALTRI STANDARD INTERNAZIONALI (ASTM, JIS).**



D.16 - 3/8"÷32 - 1"



D.40 - 1 1/4"÷63 - 2"



Pos.	COMPONENTS	COMPONENTI	BENENNUNG	COMPOSANTS	COMPONENTES	MATERIAL	N°
1	NUT	GHIERA	ÜBERWURFMUTTER	ECROU	TUERCA	PVC	2
2	UNION END	COLLARINO	ANSCHLUSSTEIL	COLLET	MANGUITO	PVC	2
3	BODY	CORPO	GEHAUSE	CORP	CUERPO	PVC	1
4	BALL	SFERA	KUGEL	SPHERE	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	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
13	STEM O'RING	O'RING ASTA COMANDO	O'RING	JOINT DE LA TIGE	JUNTA EJE	EPDM/FPM	1



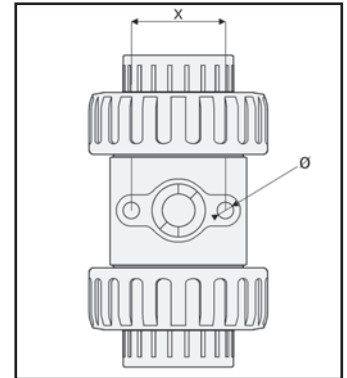
**KUGELVENTIL AUS GRAUEM PVC FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN, ZWEIFACH-ÜBERWURFMUTTER MIT RADIA-LAUSBAU, MIT VERSTELLBAREM LAGER AUF RUNDER KUGEL MIT AUSSPARUNG ZUR BEFESTIGUNG UND VERBINDUNG DES STELLGLIEDS. DICHTUNGEN AUS EPDM ODER FPM, KUGELSITZE AUS PTFE. BETRIEBSDRUCK PN 16 BEI 20°C. VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN FÜR METRISCHE NUT-KLEBEVERBINDUNG ISO (1V111) UND BS (3V111), INNENGWINDE BSP (1V112). AUF ANFRAGE SIND AUSFÜHRUNGEN IN ANDEREN INTERNATIONALEN STANDARDS (ASTM, JIS) MÖGLICH.**

**ROBINET 1/4 TOUR A TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC GRIS POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES, DOUBLE UNION À DÉMONTAGE RADIAL, AVEC SUPPORT RÉGLABLE SUR SPHÈRE RONDE, DOTÉE DE LOGEMENTS POUR FIXATION MURALE ET RACCORDEMENT 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 D'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).**

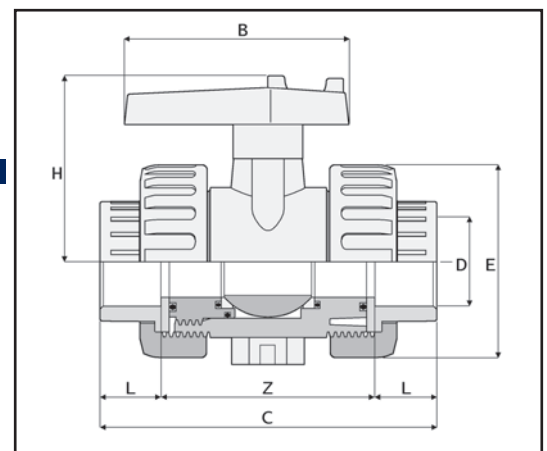
111

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



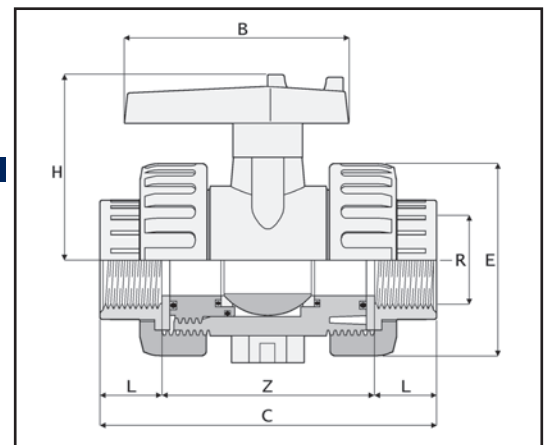
## 1V111

D	DN	L	Z	C	E	H	B	g	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



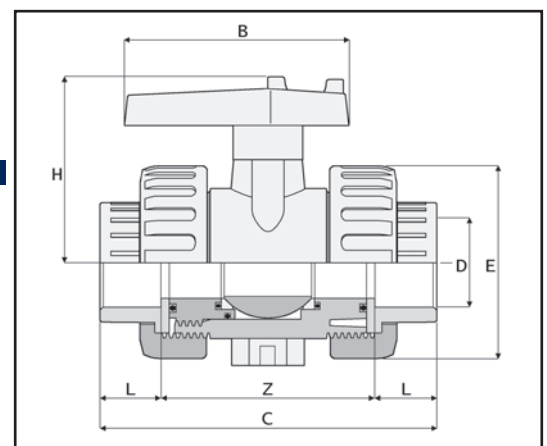
## 1V112

R	DN	L	Z	C	E	H	B	g	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

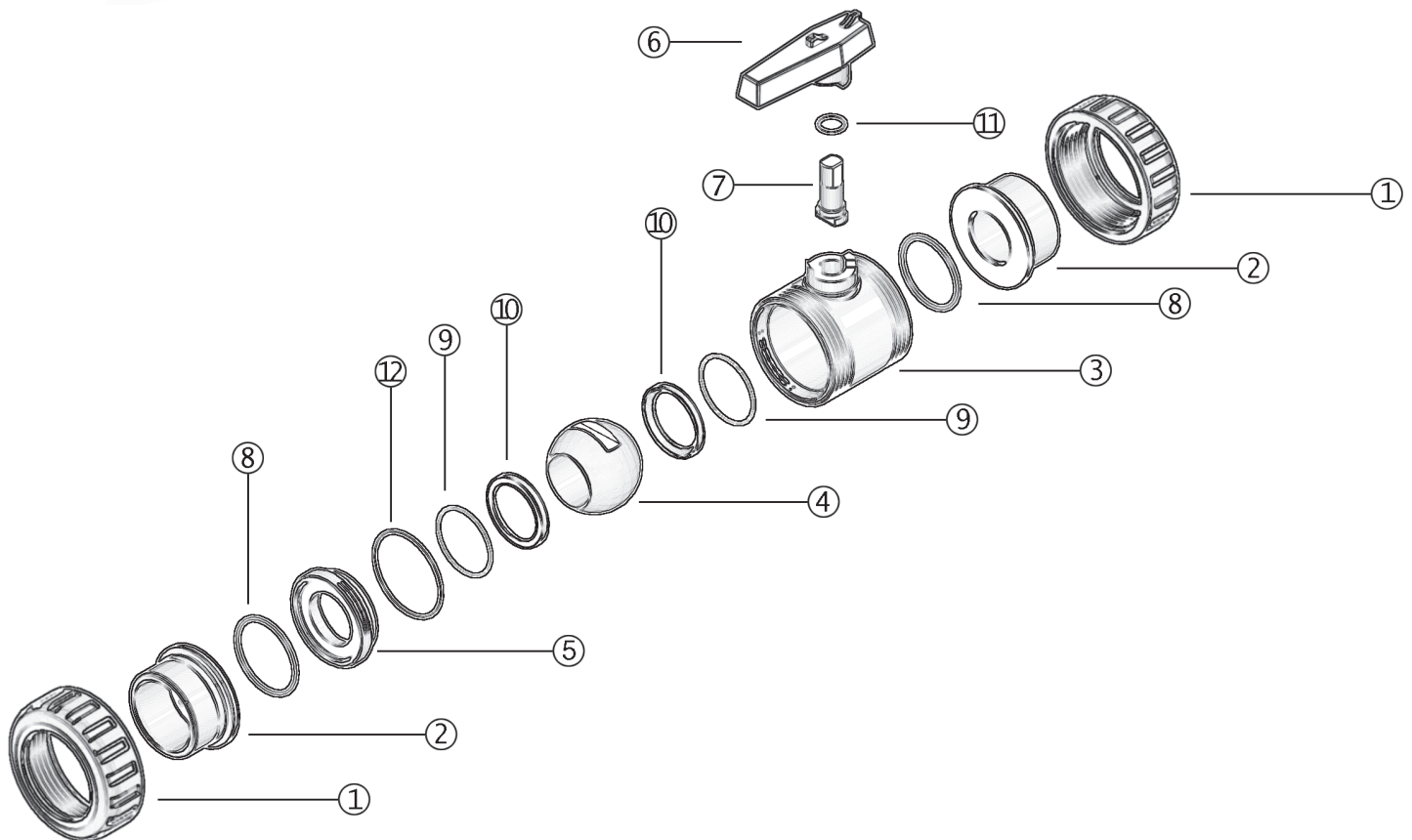
D	DN	L	Z	C	E	H	B	g	Ref. EPDM	Ref. FPM	Box
3/8"	10	14	69	97	47	45	66	160	3V.111.160.00H	3V.111.160.10H	45
1/2"	15	16	70	102	47	45	66	160	3V.111.200.00H	3V.111.200.10H	45
3/4"	20	19	82	120	57	55	78	260	3V.111.250.00H	3V.111.250.10H	22
1"	25	22	87	131	68	67	86	380	3V.111.320.00H	3V.111.320.10H	18
1 1/4"	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**

**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 TO 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).**



Pos.	COMPONENTS	COMPONENTI	BENENNUNG	COMPOSANTS	COMPONENTES	MATERIAL	N°
1	NUT	GHIERA	UBERWURFMUTTER	ECROU	TUERCA	PVC	2
2	UNION END	COLLARINO	ANSCHLUSSTEIL	COLLET	MANGUITO	PVC	2
3	BODY	CORPO	GEHAUSE	CORP	CUERPO	PVC	1
4	BALL	SFERA	KUGEL	SPHERE	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	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**

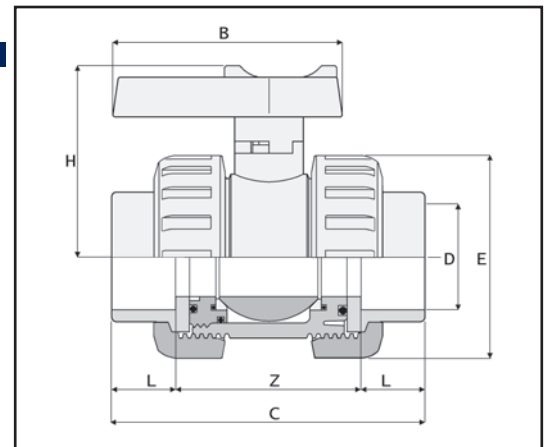
KUGELVENTIL AUS GRAUEM PVC FÜR ANLAGEN DER VERFAHRENSTECHNIK, ZWEIFACH-ÜBERWURFMUTTER MIT RADIALAUSBAU, MIT VERSTELLBAREM LAGER AUF RUNDER KUGEL. DICHTUNGEN AUS EPDM ODER FPM, KUGELSITZE AUS PTFE. BETRIEBSDRUCK PN 16 BEI 20°C BIS DURCHM. 63-2", PN 10 BEI 20°C DURCHM. 75-2 1/2" 90-3", PN 6 BEI 20°C DURCHM. 110-4". VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN FÜR METRISCHE NUT-KLEBEVERBINDUNG ISO (1V311) UND BS STANDARD (3V311), INNENGWINDE BSP (1V312). AUF ANFRAGE SIND AUSFÜHRUNGEN IN ANDEREN INTERNATIONALEN STANDARDS (ASTM, JIS) MÖGLICH.

ROBINET 1/4 TOUR A TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC GRIS POUR INSTALLATIONS DE PROCESS, DOUBLE UNION 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'AU 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).

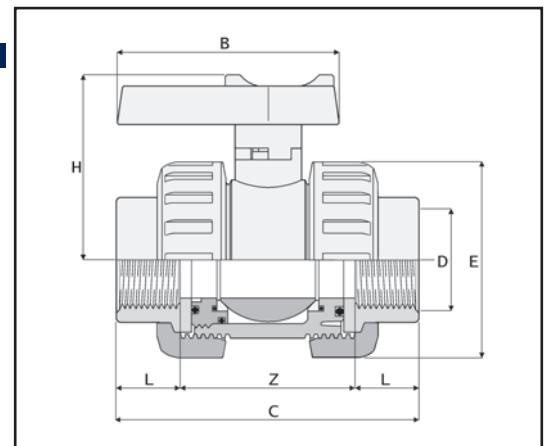
VÁLVULA DE BOLA EN PVC GRIS PARA INSTALACIONES DE PROCESAMIENTO, DOBLE CORONA CON DESMONTAJE RADIAL, SOPORTE REGULABLE SOBRE ESFERA REDONDA. JUNTAS EN EPDM o FPM, ASIENTO DE LA BOLA EN PTFE. PRESIÓN DE TRABAJO PN 16 A 20°C HASTA EL D.63-2", PN 10 A 20°C D.75-2 1/2" 90-3", PN 6 D.110-4". VERSIÓN DISPONIBLE 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).

**1V311**

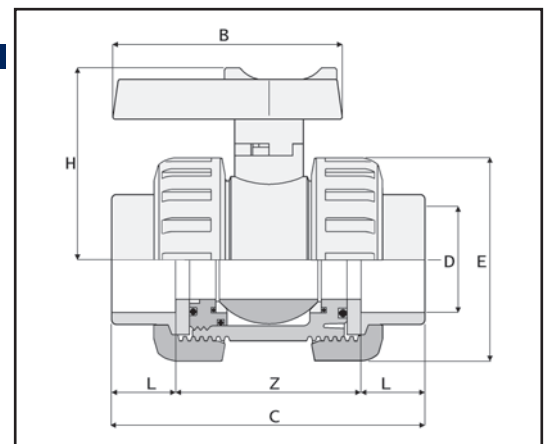
D	DN	L	Z	C	E	H	B	g	Ref. EPDM	Ref. FPM	Box
16	10	14	47	75	50	50	57	120	1V.311.160.00W	1V.311.160.10W	45
20	15	17	47	81	50	50	57	125	1V.311.200.00W	1V.311.200.10W	45
25	20	19	57	95	59	55	66	205	1V.311.250.00W	1V.311.250.10W	22
32	25	22	61	105	68	66.5	75	300	1V.311.320.00W	1V.311.320.10W	18
40	32	26	72	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**

D	DN	L	Z	C	E	H	B	g	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	g	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



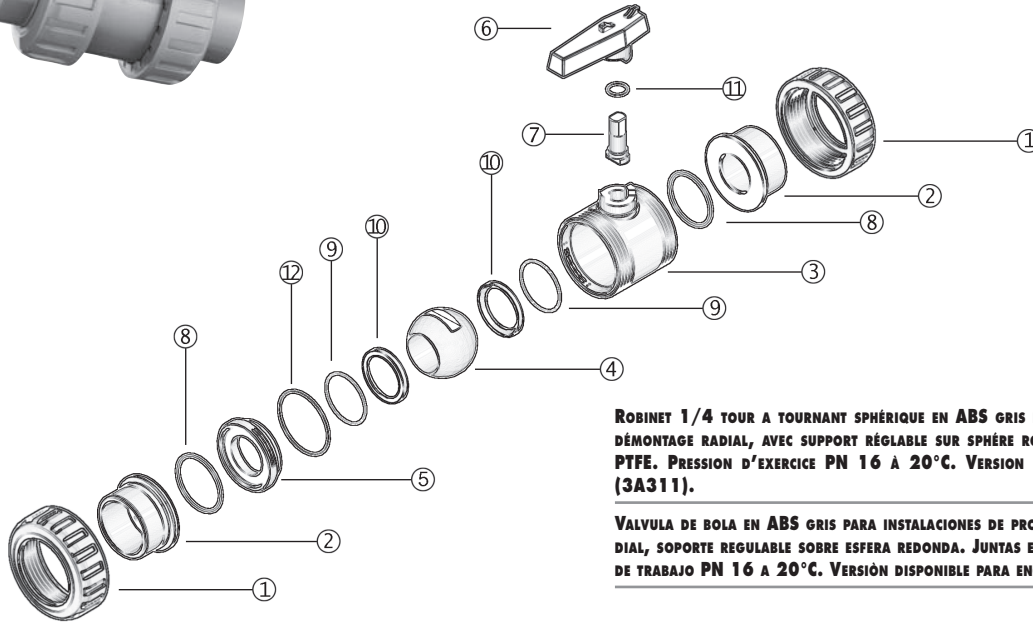
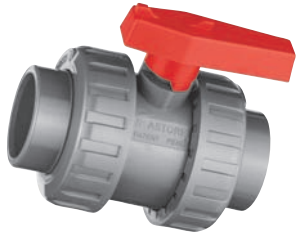


# 311 ABS

**GREY ABS BALL VALVE FOR PROCESSING PLANTS, TRUE UNION, ADJUSTABLE WITH SWIVEL SUPPORT. EPDM SEALS, PTFE BALL SEATS. OPERATING PRESSURE PN 16 AT 20°C. 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. PRESSIONE D'ESERCIZIO PN 16 A 20°C. VERSIONE DISPONIBILE PER INCOLLAGGIO BS STANDARD (3A311).**

**KUGELVENTILE AUS GRAUEM ABS FÜR ANLAGEN DER VERFAHRENSTECHNIK, ZWEIFACH-ÜBERWURFMUTTER MIT RADIALAUSBAU, MIT VERTEILBAREM LAGER AUF RUNDER KUGEL. DICHTUNG AUS EPDM, KUGELSITZE AUS PTFE. BETRIEBSDRUCK PN 16 BEI 20°C. VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN FÜR BS STANDARD (3A311).**



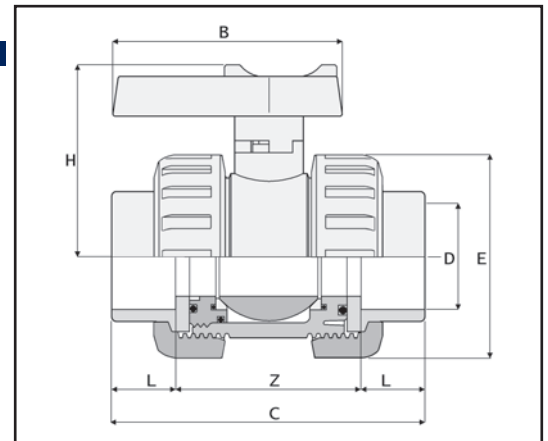
**ROBINET 1/4 TOUR A TOURNANT SPHÉRIQUE EN ABS GRIS POUR INSTALLATIONS DE PROCESS, DOUBLE UNION À DÉMONTAGE RADIAL, AVEC SUPPORT RÉGLABLE SUR SPHÈRE RONDE. JOINTS EN EPDM, SIÈGES DE LA SPHÈRE EN PTFE. PRESSION D'EXERCICE PN 16 A 20°C. VERSION DISPONIBLE POUR COLLAGÉ FEMELLE BS STANDARD (3A311).**

**VALVULA 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. PRESIÓN DE TRABAJO PN 16 A 20°C. VERSIÓN DISPONIBLE PARA ENCOLAR HEMBRA BS STANDARD (3A311).**

Pos.	COMPONENTS	COMPONENTI	BENENNUNG	COMPOSANTS	COMPONENTES	MATERIAL	N°
1	NUT	GHIERA	ÜBERWURFMUTTER	ECROU	TUERCA	ABS	2
2	UNION END	COLLARINO	ANSCHLUSSTEIL	COLLET	MANGUITO	ABS	2
3	BODY	CORPO	GEHAUSE	CORP	CUERPO	ABS	1
4	BALL	SFERA	KUGEL	SPHERE	BOLA	ABS	1
5	SUPPORT	SUPPORTO	DICHTUNGSTRAGER	SUPPORT	CASQUILLO INTERIOR	ABS	1
6	HANDLE	MANIGLIA	HANDGRIFF	VOLANT	MANETA	PVC	1
7	STEM	ASTA COMANDO	SPINDEL	TIGE	EJE	ABS	1
8	SOCKET O'RING	O'RING TENUTA TESTA	O'RING	JOINT DU COLLET	CONJUNTO JUNTA	EPDM	2
9	SEAT O'RING	O'RING SOTTO PTFE	O'RING	JOINT POUR LE SIEGE	CONJUNTO JUNTA	EPDM	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	1
12	BODY O'RING	O'RING TENUTA RADIALE	O'RING	JOINT DU CORP	CONJUNTO JUNTA	EPDM	1

## 3A311

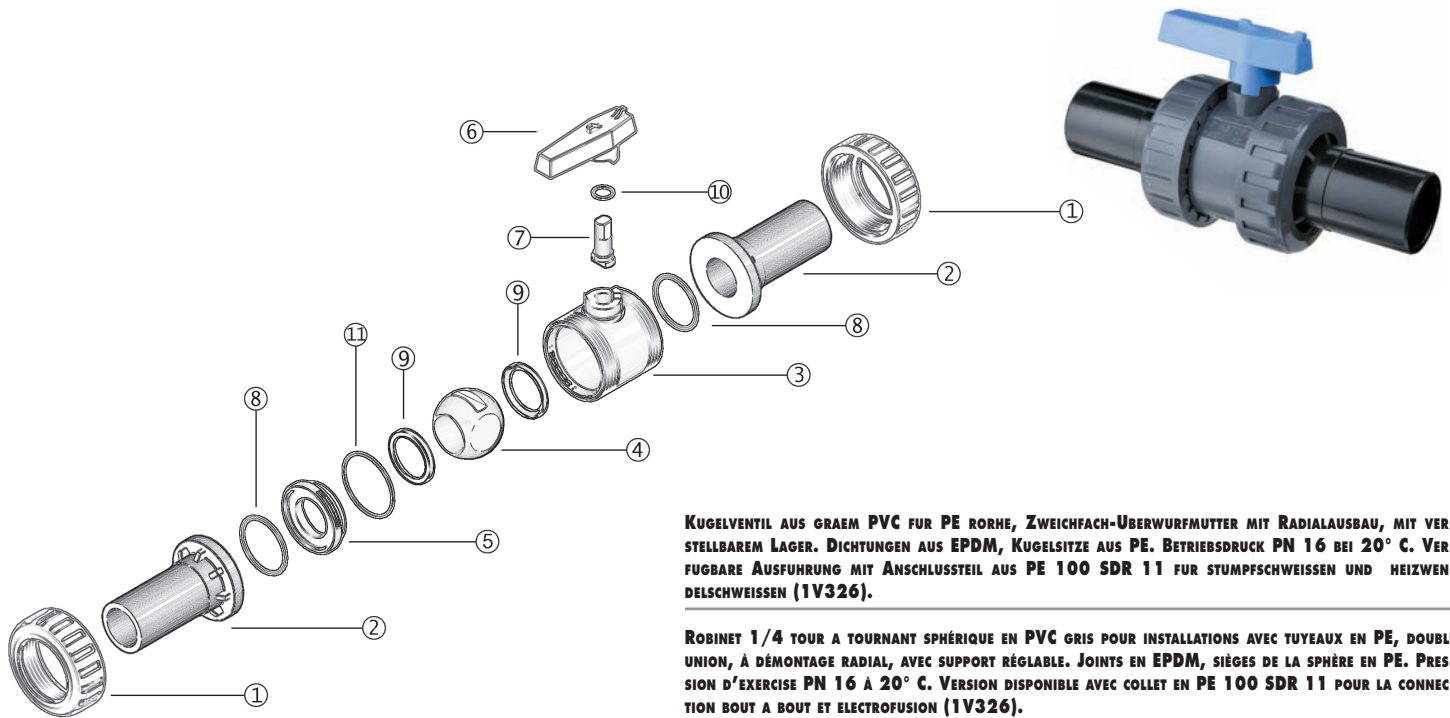
D	DN	L	Z	C	E	H	B	g	Ref.	Box
3/8"	10	14	47	75	50	50	57	95	3A.311.160.00W	45
1/2"	15	17	47	81	50	50	57	95	3A.311.200.00W	45
3/4"	20	19	57	95	59	55	66	156	3A.311.250.00W	22
1"	25	22	61	105	68	66.5	75	228	3A.311.320.00W	18
1 1/4"	32	26	72	124	80	79.5	90	334	3A.311.400.00W	18
1 1/2"	40	31	84	146	96	93	103	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



**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 ED PER ELETTROFUSIONE (1V326).**

# 326



**KUGELVENTIL AUS GRAEM PVC FÜR PE RÖHRE, ZWEIFACH-ÜBERWURFMUTTER MIT RADIALAUSBAU, MIT VERSTELLBAREM LAGER. DICHUNGEN AUS EPDM, KUGELSITZE AUS PE. BETRIEBSDRUCK PN 16 BEI 20° C. VERFÜGBARE AUSFÜHRUNG MIT ANSCHLUSSTEIL AUS PE 100 SDR 11 FÜR STUMPSCHWEISSEN UND HEIZWENDLSCHWEISSEN (1V326).**

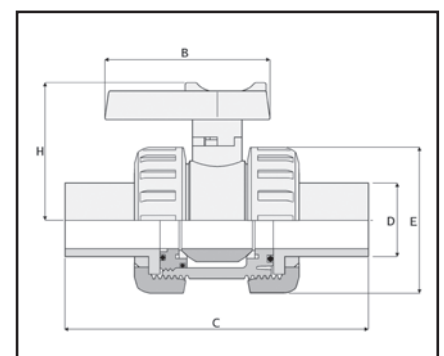
**ROBINET 1/4 TOUR A TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC GRIS POUR INSTALLATIONS AVEC TUYEAUX EN PE, DOUBLE UNION, À DÉMONTAGE RADIAL, AVEC SUPPORT RÉGLABLE. JOINTS EN EPDM, SIÈGES DE LA SPHERE EN PE. PRESION D'EXERCISE PN 16 À 20° C. VERSION DISPONIBLE AVEC COLLET EN PE 100 SDR 11 POUR LA CONNEXION BOUT A BOUT ET ELECTROFUSION (1V326).**

**VALVULA DE BOLA EN PVC GRIS PARA TUBERIA EN PE, DOS CORONAS, DESMONTAJE RADIAL, SOPORTE REGLABLE. JUNTAS EN EPDM, ASIENTO DE LA BOLA EN PE. PRESION DE TRABAJO PN 16 A 20° C. VERSION DISPONIBLE CON MANGUITO EN PE 100 SDR 11 PARA JUNCIONES TOPA A TOPA Y ELECTRICAS (1V326).**

Pos.	COMPONENTS	COMPONENTI	BENENNUNG	COMPOSANTS	COMPONENTES	MATERIAL	N°
1	NUT	GHIERA	ÜBERWURFMUTTER	ECROU	TUERCA	PVC	2
2	UNION END	COLLARINO	ANSCHLUSSTEIL	COLLET	MANGUITO	PE 100	2
3	BODY	CORPO	GEHAUSE	CORP	CUERPO	PVC	1
4	BALL	SFERA	KUGEL	SPHERE	BOLA	PVC	1
5	SUPPORT	SUPPORT	DICHTUNGSTRAGER	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	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

## 1V326

D	DN	C	E	H	B	g	Ref.
20	15	152	50	50	57	125	1V.324.200.00W
25	20	192	59	55	66	215	1V.324.250.00W
32	25	201	68	66,5	75	320	1V.324.320.00W
40	32	220	80	79,5	90	460	1V.324.400.00W
50	40	246	96	93	103	740	1V.324.500.00W
63	50	272	116	107	121	1150	1V.324.630.00W

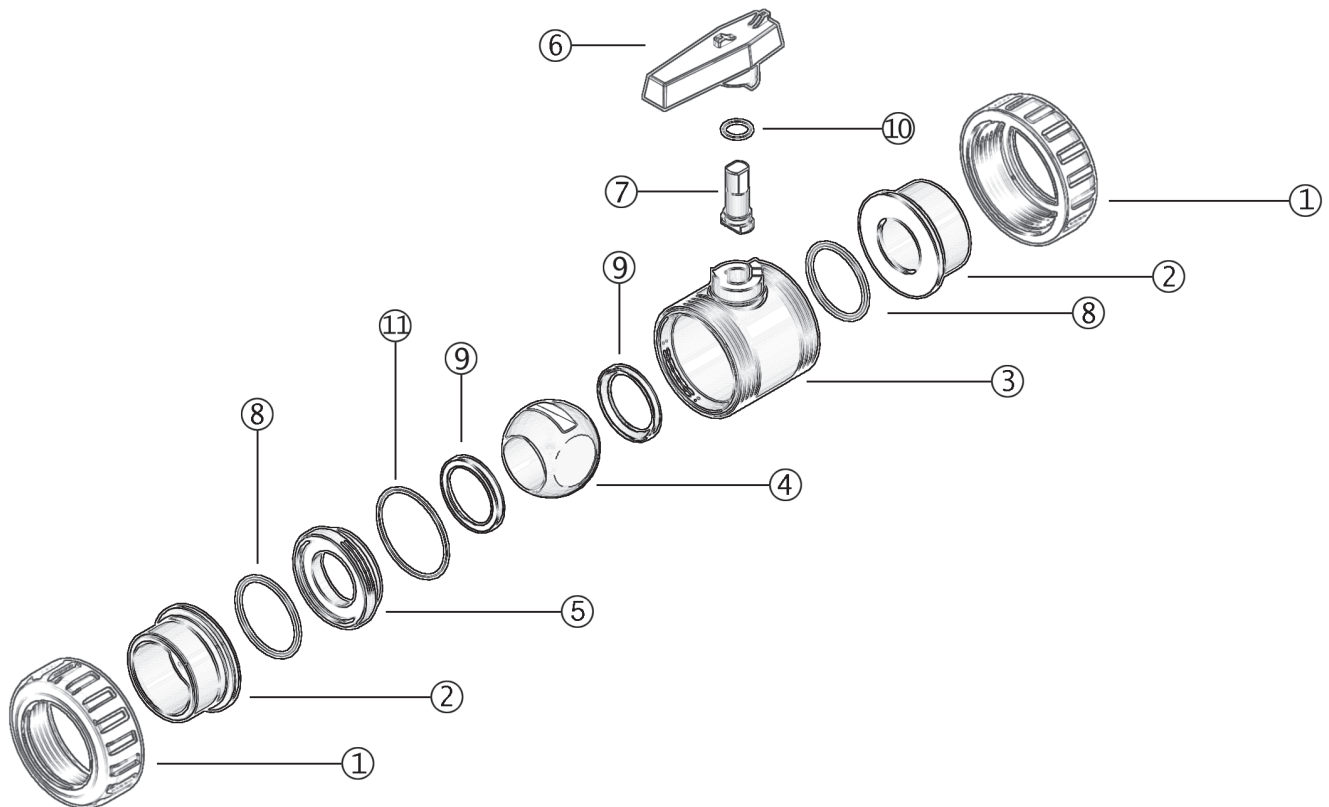


# 324



**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).**



Pos.	COMPONENTS	COMPONENTI	BENENNUNG	COMPOSANTS	COMPONENTES	MATERIAL	N°
1	NUT	GHIERA	UBERWURFMUTTER	ECROU	TUERCA	PVC	2
2	UNION END	COLLARINO	ANSCHLUSSTEIL	COLLET	MANGUITO	PVC	2
3	BODY	CORPO	GEHAUSE	CORP	CUERPO	PVC	1
4	BALL	SFERA	KUGEL	SPHERE	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

**KUGELVENTIL AUS GRAEM PVC FÜR WASSERBEFÖRDERUNG UND SCHWIMMBÄDER, ZWEIFACH-ÜBERWURFMUTTER MIT RADIALAUSBAU, MIT VERSTELLBAREM LAGER. DICHUNGEN AUS EPDM, KUGELSTITZE 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).**

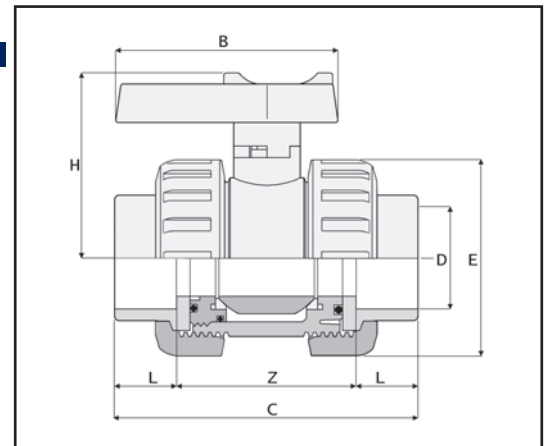
**ROBINET 1/4 TOUR A TOURNANT SPHERIQUE EN PVC GRIS POUR LE TRANSPORT DE L'EAU ET POUR PISCINES, DOUBLE UNION A DEMONTAGE RADIAL, AVEC SUPPORT REGLABLE. JOINTS EN EPDM, SIÈGES DE LA SPHERE EN PE. PRESSION D'EXERCICE PN 16 A 20°C JUSQU'AU D.63-2", PN 10 D.75-2 1/2" 90-3", PN 6 D.110-4". VERSION DISPONIBLE 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, DOS CORONAS, 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).**

# 324

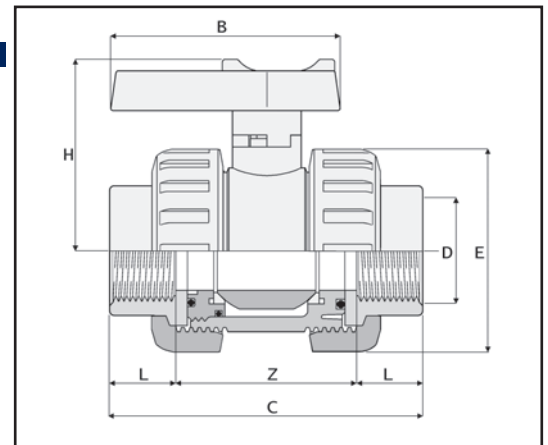
## 1V324

D	DN	L	Z	C	E	H	B	g	Ref.	Box
16	10	14	47	75	50	50	57	120	1V324.160.00W	120
20	15	17	47	81	50	50	57	125	1V324.200.00W	120
25	20	19	57	95	59	55	66	205	1V324.250.00W	70
32	25	22	61	105	68	66,5	75	300	1V324.320.00W	50
40	32	26	72	124	80	79,5	90	440	1V324.400.00W	30
50	40	31	84	146	96	93	103	710	1V324.500.00W	20
63	50	38	96	172	116	107	121	1110	1V324.630.00W	10
75	65	44	170	258	196	151	212	3060	1V324.750.00W	3
90	80	51	170	272	196	151	212	3110	1V324.900.00W	3
110	100	61	193	315	239	178	212	5550	1V324.110.00W	2



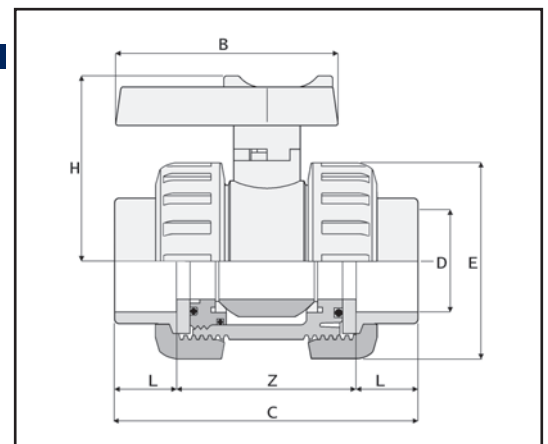
## 1V325

D	DN	L	Z	C	E	H	B	g	Ref.	Box
3/8"	10	14	47	75	50	50	57	120	1V325.160.00W	120
1/2"	15	17	47	81	50	50	57	125	1V325.200.00W	120
3/4"	20	19	57	95	59	55	66	205	1V325.250.00W	70
1"	25	22	61	105	68	66,5	75	300	1V325.320.00W	50
1 1/4"	32	26	72	124	80	79,5	90	440	1V325.400.00W	30
1 1/2"	40	31	84	146	96	93	103	710	1V325.500.00W	20
2"	50	38	96	172	116	107	121	1110	1V325.630.00W	10
2 1/2"	65	44	170	258	196	151	212	3060	1V325.750.00W	3
3"	80	51	170	272	196	151	212	3110	1V325.900.00W	3
4"	100	61	193	315	239	178	212	5550	1V325.110.00W	2



## 3V324

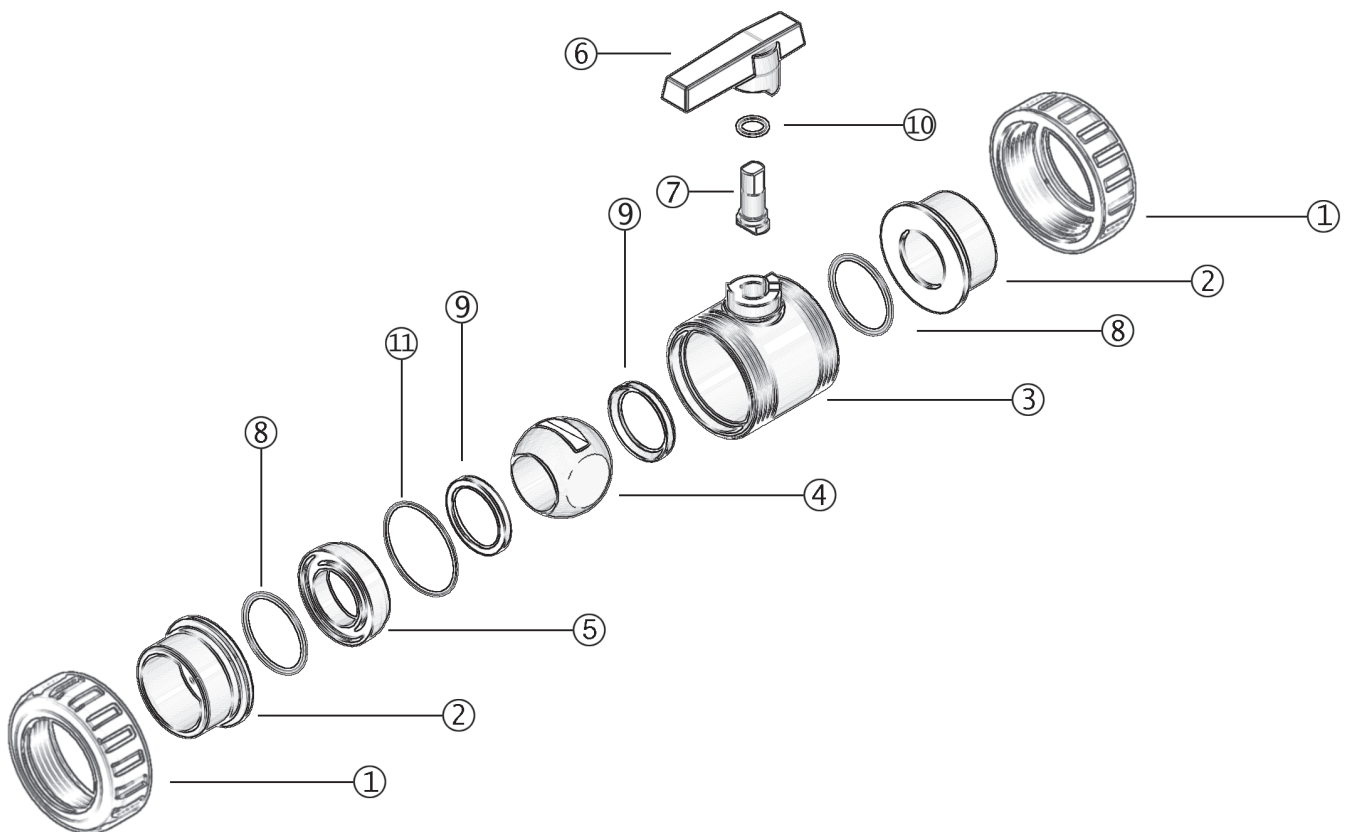
D	DN	L	Z	C	E	H	B	g	Ref.	Box
3/8"	10	14	47	75	50	50	57	120	3V324.160.00W	120
1/2"	15	17	47	81	50	50	57	125	3V324.200.00W	120
3/4"	20	19	57	95	59	55	66	205	3V324.250.00W	70
1"	25	22	61	105	68	66,5	75	300	3V324.320.00W	50
1 1/4"	32	26	72	124	80	79,5	90	440	3V324.400.00W	30
1 1/2"	40	31	84	146	96	93	103	710	3V324.500.00W	20
2"	50	38	96	172	116	107	121	1110	3V324.630.00W	10
2 1/2"	65	44	170	258	196	151	212	3060	3V324.750.00W	3
3"	80	51	170	272	196	151	212	3110	3V324.900.00W	3
4"	100	61	193	315	239	178	212	5550	3V324.110.00W	2



**322**

**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 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 (1V322) E BS STANDARD (3V322), FILETTATA FEMMINA BSP (1V321).**



Pos.	COMPONENTS	COMPONENTI	BENENNUNG	COMPOSANTS	COMPONENTES	MATERIAL	N°
1	NUT	GHIERA	UBERWURFMUTTER	ECROU	TUERCA	PVC	2
2	UNION END	COLLARINO	ANSCHLUSSTEIL	COLLET	MANGUITO	PVC	2
3	BODY	CORPO	GEHAUSE	CORP	CUERPO	PVC	1
4	BALL	SFERA	KUGEL	SPHERE	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



KUGELVENTIL AUS GRAUEM PVC FÜR BEWÄSSERUNG UND FÜR WASSERBEFÖRDERUNG, ZWEIFACH-ÜBERWURFMUTTER MIT RADIALAUSBAU, MIT FREIEM LAGER. DICHTUNGEN AUS EPDM, KUGELSIETZE 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).

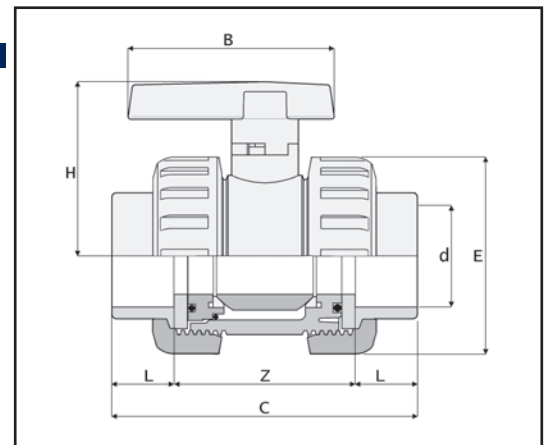
ROBINET 1/4 TOUR A TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC GRIS POUR IRRIGATION ET POUR LE TRANSPORT DE L'EAU, DOUBLE UNION À DÉMONTAGE RADIAL, AVEC SUPPORT LIBRE. JOINTS EN EPDM, SIÈGES DE LA SPHERE EN PE. PRESSION D'EXERCICE PN 16 À 20°C JUSQU'AU D.63-2", PN 10 À 20°C DU D.75-2 1/2" 90-3", PN 6 À 20°C D.110-4". 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 CORONA 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 D.110-4". VERSIONES DISPONIBLES PARA ENCOLAR HEMBRA ISO MÉTRICA (1V322) Y BS STANDARD (3V322), ROSCA HEMBRA BSP (1V321).

322

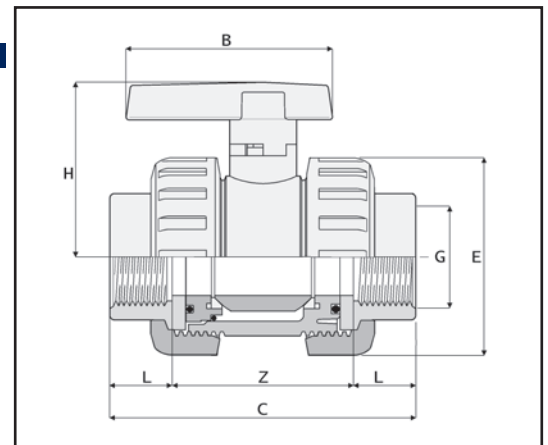
## 1V322

D	DN	L	Z	C	E	H	B	g	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



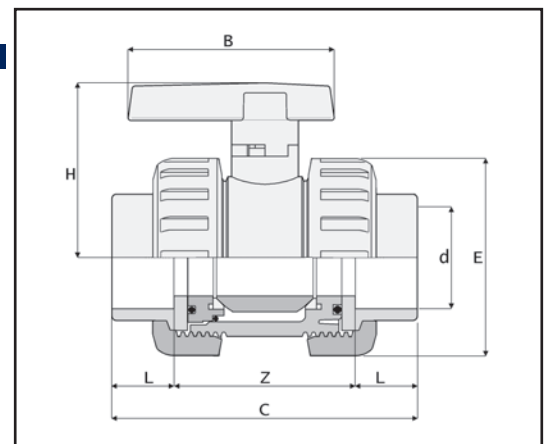
## 1V321

G	DN	L	Z	C	E	H	B	g	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

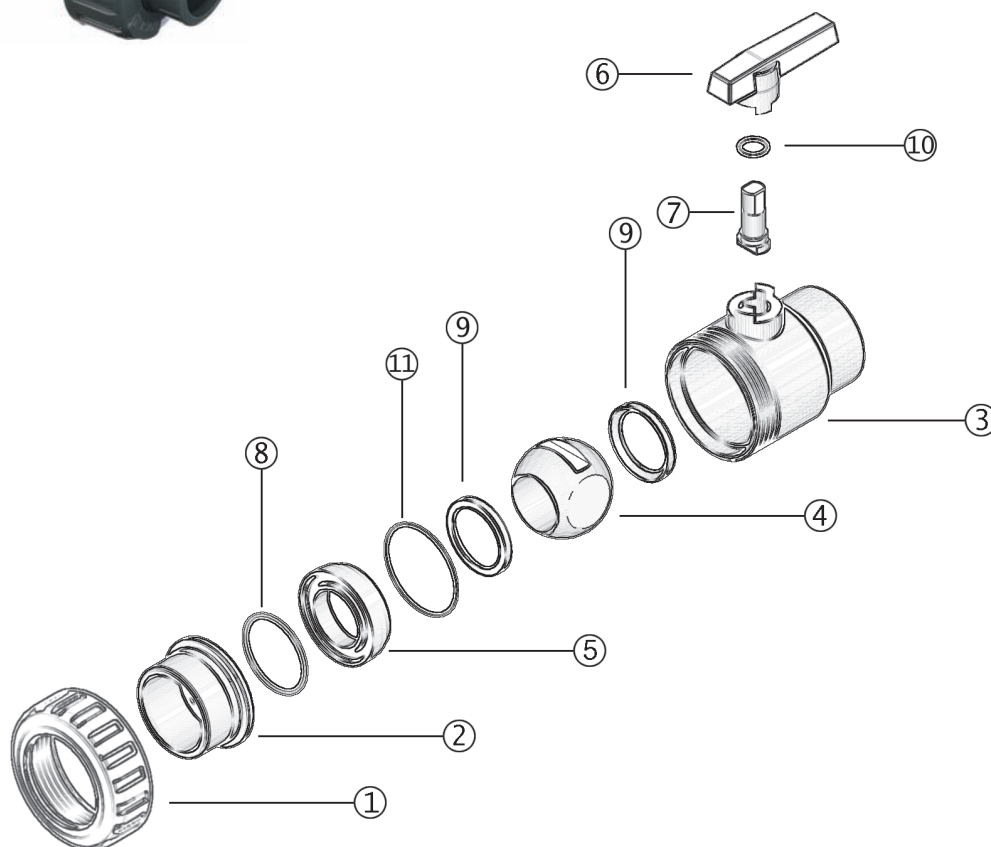
D	DN	L	Z	C	E	H	B	g	Ref.	Box
3/8"	10	14	47	75	50	50	57	120	3V.322.160.00H	120
1/2"	15	17	47	81	50	50	57	125	3V.322.200.00H	120
3/4"	20	19	57	95	59	55	66	205	3V.322.250.00H	70
1"	25	22	61	105	68	63	75	300	3V.322.320.00H	50
1 1/4"	32	26	72	124	80	76	90	440	3V.322.400.00H	30
1 1/2"	40	31	84	146	96	88	103	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**

**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 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 (1V302) E BS STANDARD (3V302), FILETTATA FEMMINA BSP (1V301).**



Pos.	COMPONENTS	COMPONENTI	BENENNUNG	COMPOSANTS	COMPONENTES	MATERIAL	N°
1	NUT	GHIERA	UBERWURFMUTTER	ECROU	TUERCA	PVC	1
2	UNION END	COLLARINO	ANSCHLUSSTEIL	COLLET	MANGUITO	PVC	1
3	BODY	CORPO	GEHAUSE	CORP	CUERPO	PVC	1
4	BALL	SFERA	KUGEL	SPHERE	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	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

KUGELVENTIL AUS GRAUEM PVC FÜR DIE BEWÄSSERUNG UND 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).

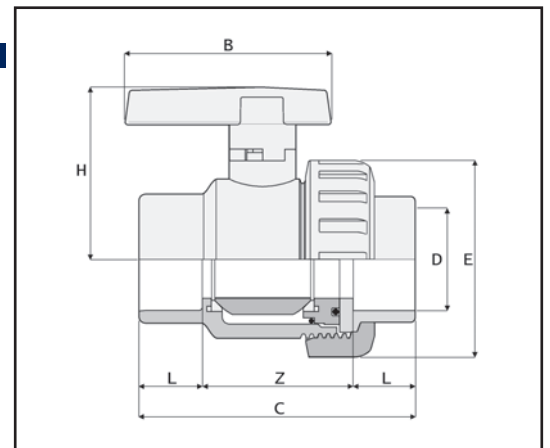
ROBINET 1/4 TOUR A TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC GRIS POUR L'IRRIGATION ET POUR LE TRANSPORT DE L'EAU, SIMPLE UNION, AVEC SUPPORT LIBRE. JOINTS EN EPDM, SIÈGES DE LA SPHÈRE EN PE. PRESSION D'EXERCICE PN 16 À 20°C JUSQU'AU D.63-2", PN 10 À 20°C D.75-2 1/2" 90-3", PN 6 À 20°C D.110-4". VERSIONS DISPONIBLES 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 CORONA, 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 D.110-4". VERSIONES DISPONIBLES PARA ENCOLAR HEMBRA ISO MÉTRICA (1V302) Y BS STANDARD (3V302), ROSCA HEMBRA BSP (1V301).

302

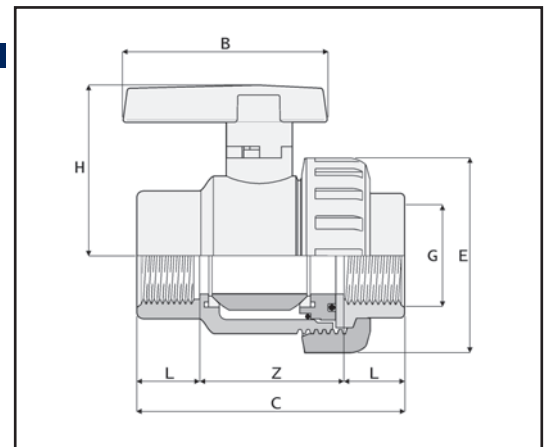
## 1V302

D	DN	L	Z	C	E	H	B	g	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



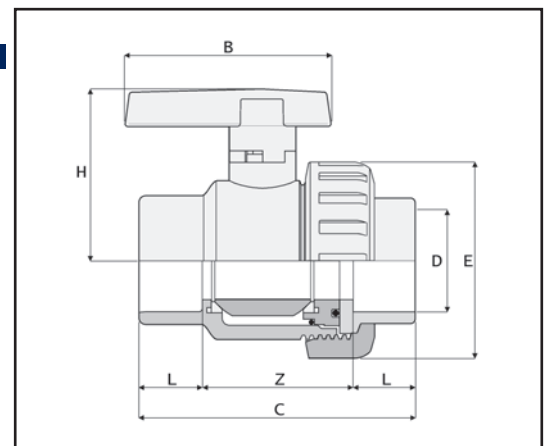
## 1V301

G	DN	L	Z	C	E	H	B	g	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

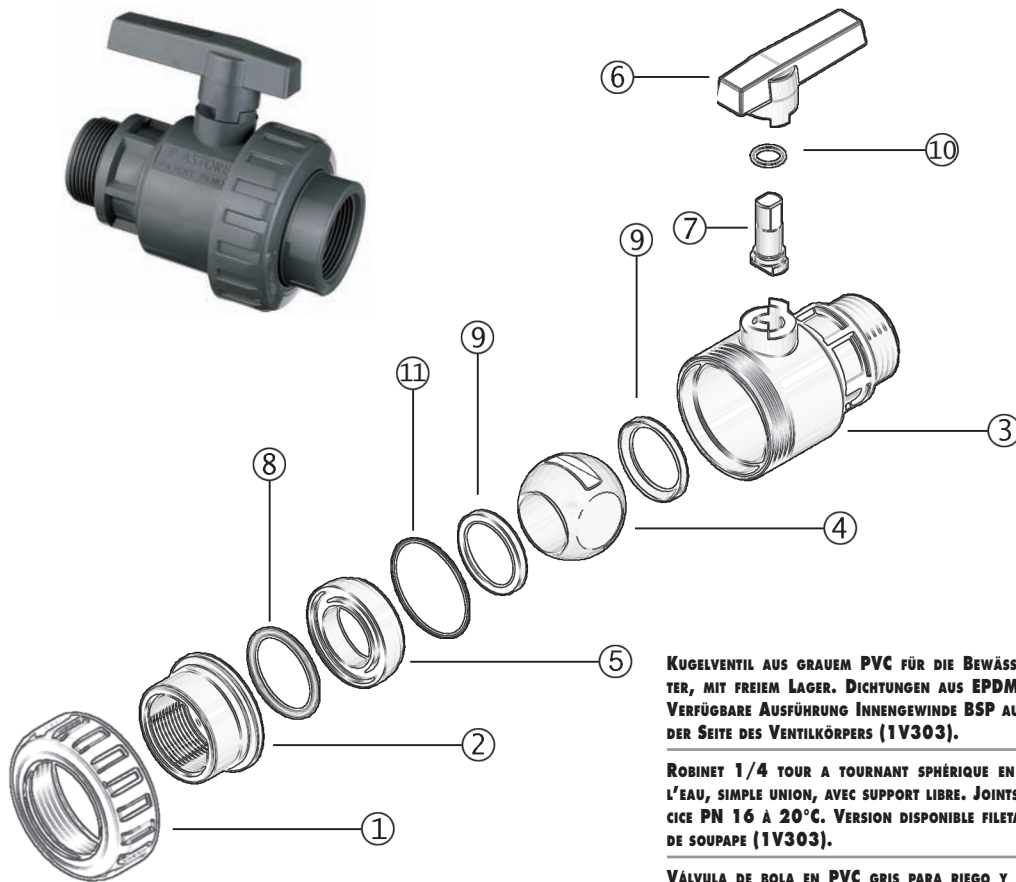
D	DN	L	Z	C	E	H	B	g	Ref.	Box
3/8"	10	14	51	85	50	50	57	95	3V.302.160.00H	120
1/2"	15	17	54	85	50	50	57	100	3V.302.200.00H	120
3/4"	20	19	63	98	59	55	66	155	3V.302.250.00H	80
1"	25	22	71	111	68	63	75	240	3V.302.320.00H	60
1 1/4"	32	26	88	136	80	76	90	350	3V.302.400.00H	30
1 1/2"	40	31	96	158	96	88	103	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**

**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. 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 FÜR DIE BEWÄSSERUNG UND WASSERBEFÖRDERUNG, EINFACH-ÜBERWURFMUTTER, MIT FREIEM LAGER. DICHTUNGEN AUS EPDM, KUGELSIATZE AUS PE. BETRIEBSDRUCK PN 16 BEI 20°C. VERFÜGBARE AUSFÜHRUNG INNENGWINDE BSP AUF DER SEITE DER ÜBERWURFMUTTER UND AUGENGWINDE AUF DER SEITE DES VENTILKÖRPERS (1V303).**

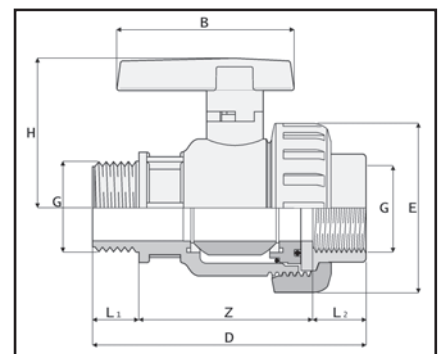
**ROBINET 1/4 TOUR A TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC GRIS POUR L'IRRIGATION ET POUR LE TRANSPORT DE L'EAU, SIMPLE UNION, AVEC SUPPORT LIBRE. JOINTS EN EPDM, SIÈGES DE LA SPHÈRE EN PE. PRESSION D'EXERCICE PN 16 A 20°C. VERSION DISPONIBLE FILETAGE FEMELLE BSP CÔTÉ UNION ET FILETAGE MÂLE CÔTÉ CORPS DE SOUPAPE (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 DEL LADO DE LA CORONA Y ROSCA MACHO DEL 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	ANSCHLUSSTEIL	COLLET	MANGUITO	PVC	1
3	BODY	CORPO	GEHAUSE	CORP	CUERPO	PVC	1
4	BALL	SFERA	KUGEL	SPHERE	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	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**

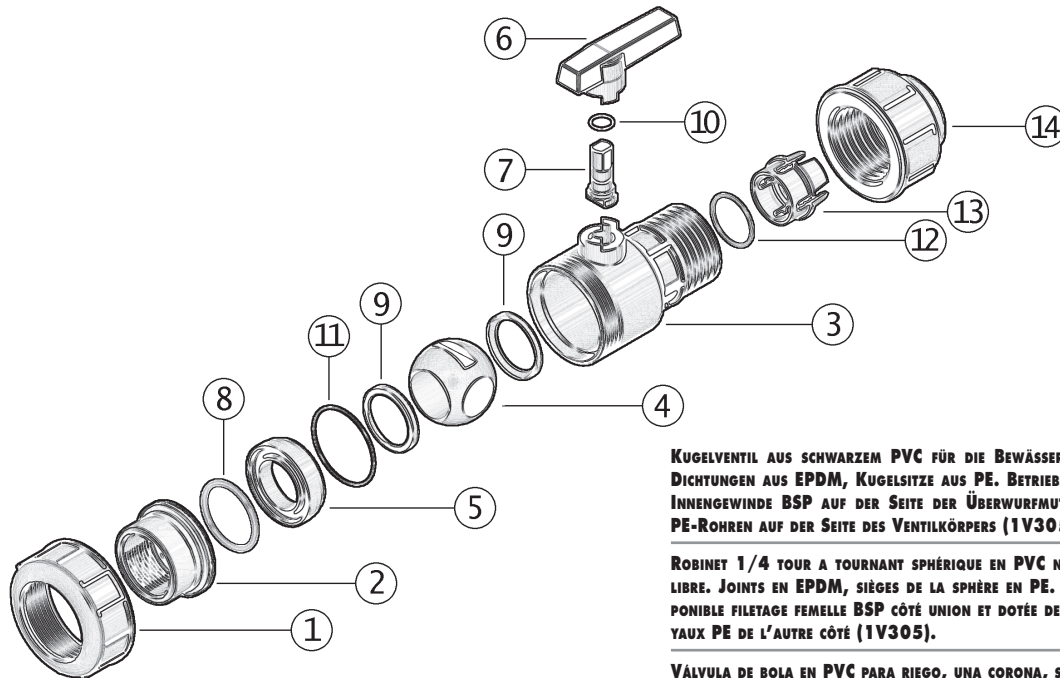
G	DN	L1	L2	Z	C	E	H	B	g	Ref.	Box
3/8"	10	14	14	51	85	50	50	57	72	1V.303.160.00H	120
1/2"	15	17	17	54	85	50	50	57	95	1V.303.200.00H	120
3/4"	20	19	19	63	98	59	55	66	156	1V.303.250.00H	80
1"	25	22	22	71	111	68	63	75	238	1V.303.320.00H	60
1 1/4"	32	26	26	88	136	80	76	90	360	1V.303.400.00H	30
1 1/2"	40	31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



**BLACK 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 NERO 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 PROVISTA DI GIUNTO A COMPRESIONE PER CONNESSIONE CON TUBI PE LATO CORPO VALVOLA (1V305).**

# 305



**KUGELVENTIL AUS SCHWARZEM PVC FÜR DIE BEWÄSSERUNG, EINFACH-ÜBERWURFMUTTER, MIT FREIEM LAGER. DICHTUNGEN AUS EPDM, KUGELSELZE AUS PE. BETRIEBSDRUCK PN 16 BEI 20°C. VERFÜGBARE AUSFÜHRUNG INNENGEWINDE BSP AUF DER SEITE DER ÜBERWURFMUTTER UND DRUCKANSCHLUSS FÜR DIE VERBINDUNG MIT PE-ROHREN AUF DER SEITE DES VENTILKÖRPERS (1V305).**

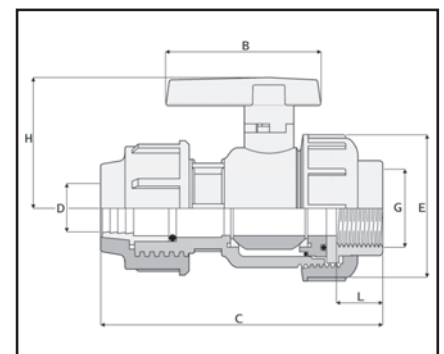
**ROBINET 1/4 TOUR A TOURNANT SPHÉRIQUE EN PVC NOIR POUR L'IRRIGATION, SIMPLE UNION, AVEC SUPPORT LIBRE. JOINTS EN EPDM, SIÈGES DE LA SPHÈRE EN PE. PRESSION D'EXERCICE PN 16 À 20°C. VERSION DISPONIBLE FILETAGE FEMELLE BSP CÔTÉ UNION ET DOTÉE DE JOINT À COMPRESION POUR RACCORDEMENT À DES TUYAUX PE DE L'AUTRE CÔTÉ (1V305).**

**VALVULA DE BOLA EN PVC PARA RIEGO, UNA CORONA, 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 CORONA Y JUNTA DE COMPRESIÓN PARA CONECTAR TUBOS EN PE DEL 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	ANSCHLUSSTEIL	COLLET	MANGUITO	PVC	2
3	BODY	CORPO	GEHAUSE	CORP	CUERPO	PVC	1
4	BALL	SFERA	KUGEL	SPHERE	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	KUGELDICHUNG	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	g	Ref.	Box
16x3/8"	10	14	99	50	50	57	42	1V.305.160.00H	120
20x1/2"	15	17	99	50	50	57	46	1V.305.200.00H	100
25x3/4"	20	19	115	59	55	66	110	1V.305.250.00H	60
32x1"	25	22	131	68	63	75	211	1V.305.320.00H	40
40x1 1/4"	32	26	158	80	76	90	320	1V.305.400.00H	20
50x1 1/2"	40	31	181	96	88	103	460	1V.305.500.00H	15
63x2"	50	38	221	116	102	121	690	1V.305.630.00H	8





# CLP



**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.**

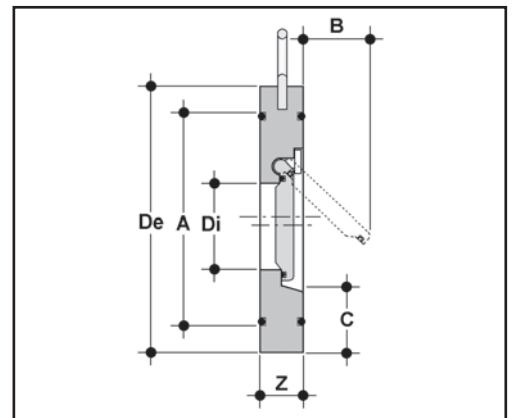
**RUCKSCHLAGKLAPPE AUS PVC. VERBINAUNGEN MIT ASTORE BUNDBUCHSEN UND DICHTUNG (QR1 UND GQP). BETRIEBSDRUCK PN 5 BEI 20°C. ZULASSIGEM RORHE BETRIEBSDRUCK PN 10.**

**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. JONCTION AVEC TUYEAUX AU MAXIMAL CLASSE DE PRESSION PN 10.**

**VALVULA DE CLAPETA EN PVC. JUNTURAS MEDIANTE MANGUITO PORTA BRIDA Y JUNTA ASTORE (QR1 Y GQP). PRESSION DE TRABAJO MAXIMA PN 5 A 20°C. UTILIZAR CON TUBERIA CON PRESSION PN 10 MAXIMA.**

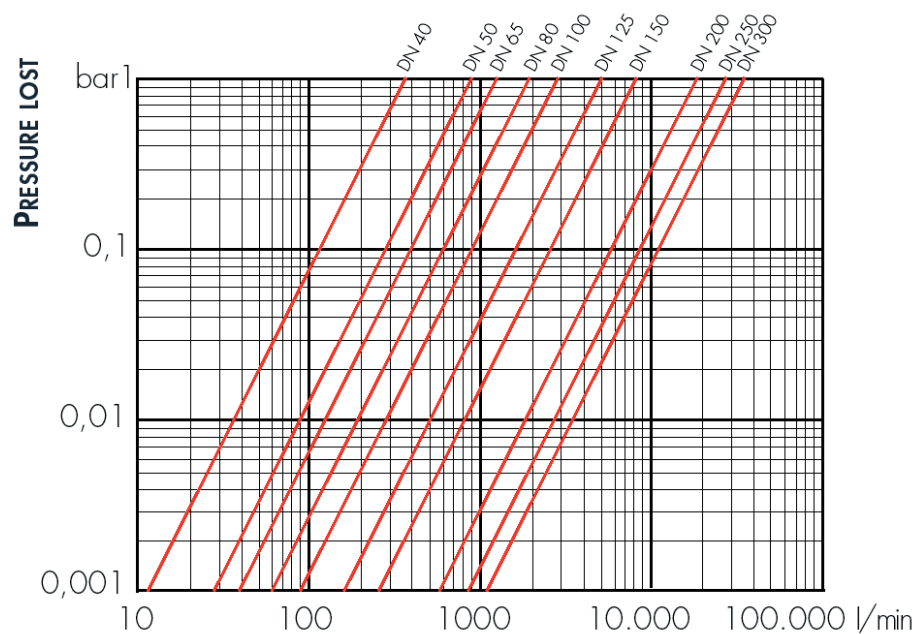
## CLP

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	1VCPLP50000	0,001	0,004	0,3
63	50	109	20	32	86	37	29	250	1VCPLP63000	0,001	0,004	0,4
75	65	129	20	40	105	50	31	320	1VCPLP75000	0,001	0,004	0,3
90	80	144	20	54	119	61	32	390	1VCPLP90000	0,001	0,007	0,2
110	100	164	22	70	146	77	31	550	1VCPLP11000	0,001	0,007	0,2
140	125	195	23	92	173	94	35	750	1VCPLP15000	0,001	0,007	0,3
160	150	220	25	112	197	115	35	1100	1VCPLP17000	0,001	0,007	0,1
225	200	275	35	154	225	152	38	2100	1VCPLP23000	0,001	0,012	0,1
280	250	330	40	192	312	180	41	3500	1VCPLP28000	0,001	0,012	0,1
315	300	380	45	227	363	215	41	5300	1VCPLP33000	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**  
**PRESSION MINIMA PARA APERTURA DE LA VALVULA**

**B MINIMUM PRESSURE FOR SEAL**  
**PRESSIONE MINIMA PER LA TENUTA**  
**MINDESTDRUCK FÜR DICHTHEIT**  
**PRESSION MINIMALE POUR L'ETAINCHEITE**  
**PRESSION MINIMA PARA LA ESTANQUEIDAD**



**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 21.**

**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 PROVVISI DI SERIE DI RIDUTTORE A VOLANTINO. PER PRESSIONE DI ESERCIZIO E COPPIA DI MANOVRA VEDI TABELLA A PAG.21.**

# 800



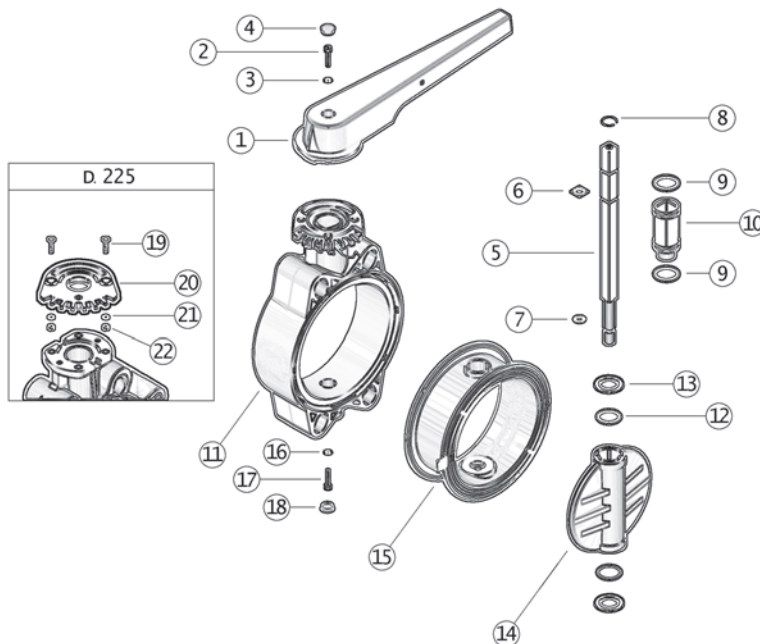
D.50 DN 40÷D.75 DN 65



D.90 DN 80÷160 DN 150



D.225 DN 200

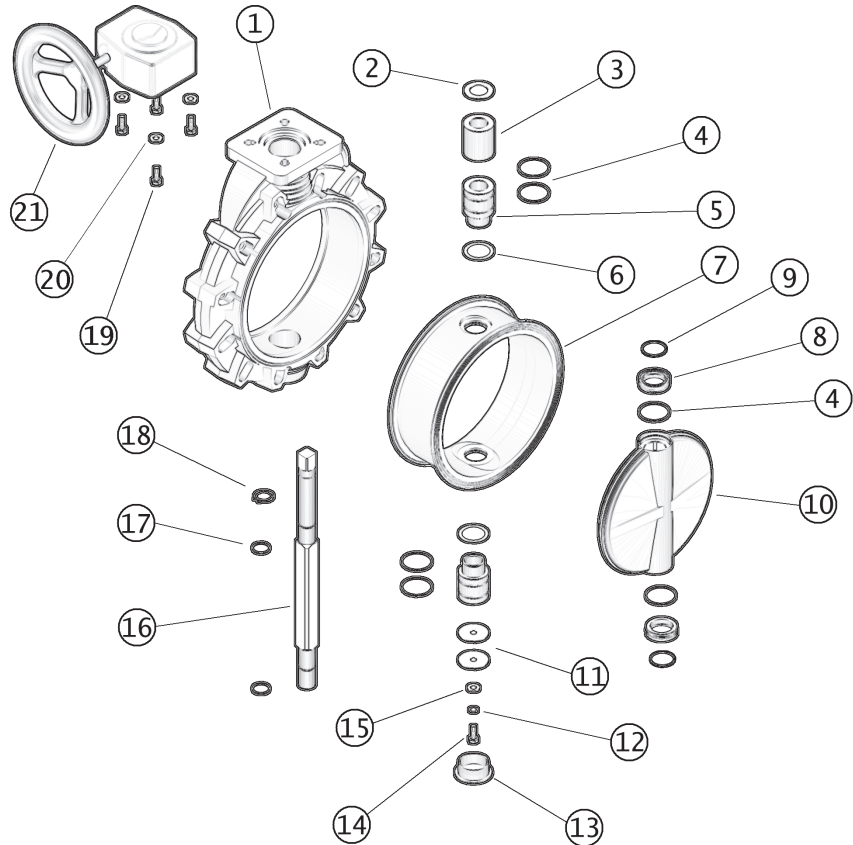


Pos.	COMPONENTS	COMPONENTI	BENENNUNG	COMPOSANTS	COMPONENTES	MATERIAL	N°
1	HANDLE	MANIGLIA	HANDHEBEL	POIGNÉE	MANETA	PVC	1
2	SCREW	VITE	SCHRAUBE	VIS	TORNILLO	STAINLESS STEEL	1
3	WASHER	RONDELLA	SCHEIBE	RONDELLE	ARANDELA	STAINLESS STEEL	1
4	PROTECTION CAP	CAPPELOTTO PROTETTIVO	SCHUTZKAPPE	CHAPEAU DE PROTECTION	TAPON	PE	1
5	SHAFT	STELO	WELLE	TIGE	EJE	ZINC PLATED STEEL	1
6	SHAFT O'RING	O'RING STELO	O'RING F.WELLE	O'RING 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	GEHAUSE	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	CAPPELOTTO 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



280÷315



**ABSPERRKLAPPE AUS GRAUEM PVC FÜR DIE WASSERBEFÖRDERUNG, MIT RADIALAUSBAU. DICHTUNGEN AUS EPDM, SHAFT AUS VERZINKTEM STAHL. FLANSCHVERBINDUNG GEKUPPELT MIT BUNDRINGEN UND FLANSCHEN. D.280-315 MIT HANDGETRIEBE . BETRIEBSDRUCK UND SHALTMOMENT SIEHE SEITE 21.**

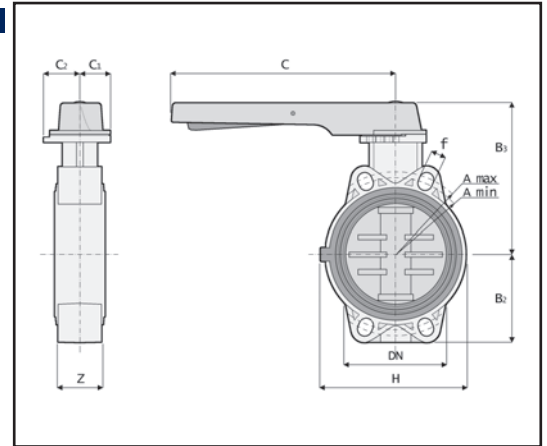
**VANNE PAPILLON EN PVC GRIS POUR LE TRANSPORT DE L'EAU, JOINTS EN EPDM, CARRÉ DE MANOEUVRE ACIER ZINGUÉ. JOINT POUR POSE EN ACCOUPLEMENT AVEC COLLETS ET BRIDES. DIMENSION DISPONIBLE D.50 (DN 40) JUSQU'AU D.315 (DN 300). LES DIAMETRES D.280-315 SONT DOTÉE, STANDARD, DE REDUCTEUR MANUEL. POUR LE PRESSION D'EXERCICE ET LA COUPLE DE MANIOBRE VOIR PAGE 21.**

**VALVULA DE MARIPOSA EN PVC GRIS PARA TRANSPORTE DE AGUA, DESMONTAJE RADIAL. JUNTAS EN EPDM, VÁ-STAGO EN ACERO GALVANIZADO. POSIBILIDAD DE ENBRIDAR 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 PRESION DE TRABAJO Y PAR DE MANIOBRA CONSULTAR PAG.21.**

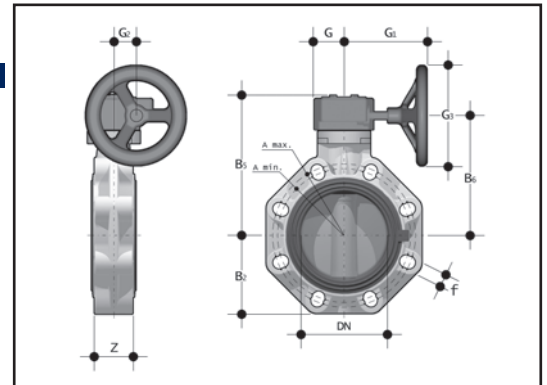
Pos.	COMPONENTS	COMPONENTI	BENENNUNG	COMPOSANTS	COMPONENTES	MATERIAL	N°
1	BODY	CORPO	GEHAUSE	CORPS	CUERPO	PVC	1
2	WASHER	RONDELLA	SCHEIBE	RONDELLE	ARANDELA	STAINLESS STEEL	1
3	BUSH	BUSSOLA	BUCHSE	DOUILLE	CASQUILLO	PP	1
4	BUSH O-RING	O-RING BUSSOLA	O-RING BUCHSE	O-RING DOUILLE	JUNTA CASQUILLO	EPDM	4
5	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	KLAPPENSHEIBE	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	CAPPELOTTO 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 VOLANTINO	HANDGETRIEBE	REDUCTEUR MANUEL	REDUCTOR MANUAL	---	1

**800****V800**

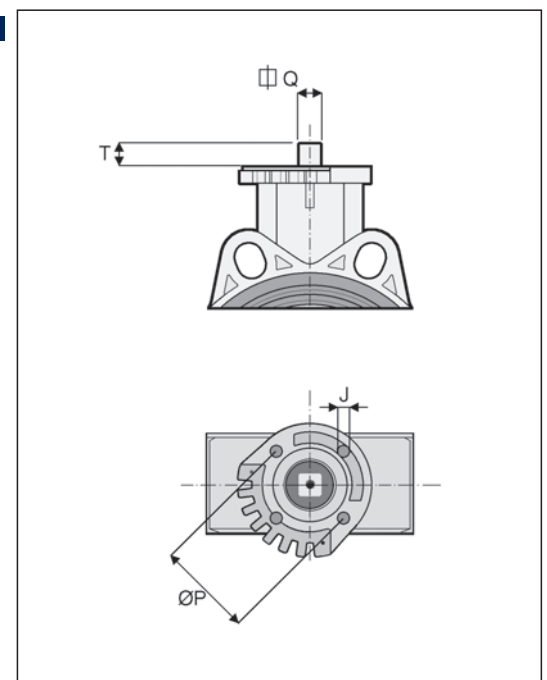
D	DN	B2	B3	C	C1	C2	H	Z	A min	A max	f	g	N° holes	Ref.	Box
50	40	60	136	175	45	42	132	33	93	109	19	827	4	<b>1V800.500.00</b>	5
63	50	70	143	175	45	42	147	43	108	124	19	1012	4	<b>1V800.630.00</b>	5
75	65	80	168	250	45	53	165	46	128	144	19	1420	4	<b>1V800.750.00</b>	5
90	80	90	182	250	45	53	130	49	145	159	19	1640	4	<b>1V800.900.00</b>	5
110	100	105	196	250	45	53	150	56	165	190	19	1990	4	<b>1V800.110.00</b>	5
140	125	121	215	355	45	53	185	64	204	215	23	3030	4	<b>1V800.150.00</b>	5
160	150	132	229	355	45	53	210	70	230	242	23	3730	4	<b>1V800.170.00</b>	5
225	200	161	309	425	65	82	325	71	280	298	23	8240	8	<b>1V800.230.00</b>	2

**V800**

D	DN	B2	B5	B6	G	G1	G2	G3	Z	A min	A max	f	g	N° holes	Ref.
280	250	210	317	281	88	236	76	250	114	335	362	25	18600	12	<b>1V800.280.00</b>
315	300	245	374	338	88	236	76	250	114	390	432	29	25600	12	<b>1V800.330.00</b>



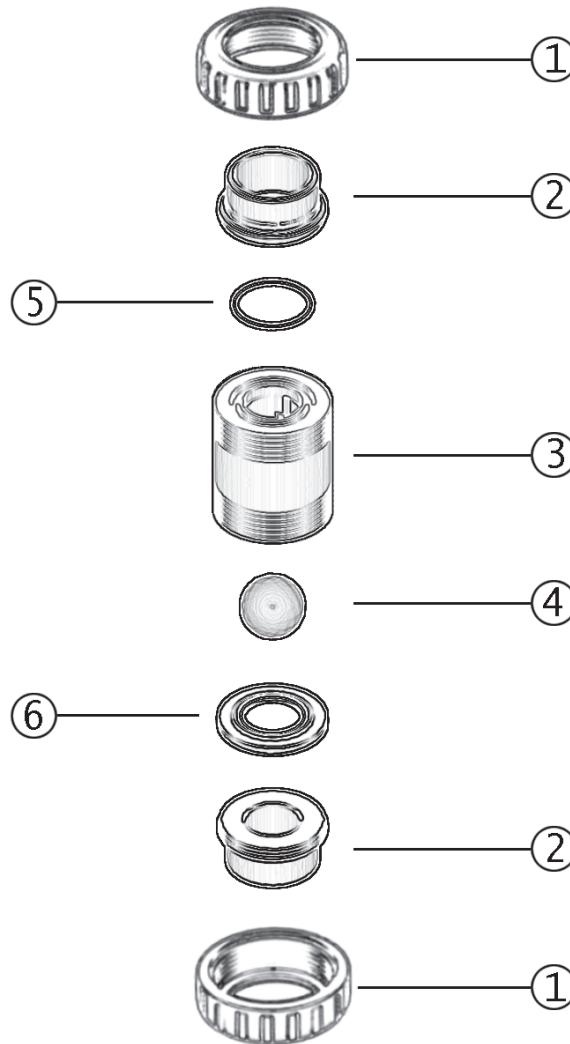
D	DN	PN	J	P	T	Q	Torque in N/m
50	40	16	7	50	12	11	8
63	50	16	7	50	12	11	10
75	65	10	7/9	50/70	12	11	12
90	80	10	9	70	16	14	25
110	100	10	9	70	16	14	45
140	125	10	9	70	19	17	60
160	150	10	9	70	19	17	90
225	200	10	11	102	24	22	140
280	250	6	11/13/17	102/125/140	29	22	100
315	300	4	11/13/17	102/125/140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



**VFO**

**GREY PVC BALL FOOT VALVE, TRUE UNION, VERTICAL OPERATION, WITH REFERENCE MARKS ON BODY TO ENSURE CORRECT INSTALLATION. EPDM OR FPM 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 TO OTHER INTERNATIONAL STANDARDS (ASTM, JIS) UPON REQUEST.**

**VALVOLA DI FONDO A SFERA IN PVC GRIGIO, BIGHIERA A SMONTAGGIO RADIALE, A FUNZIONAMENTO VERTICALE, PROVISTA DI INDICAZIONE SUL CORPO PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE. GUARNIZIONI IN EPDM o FPM. 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).**



Pos.	COMPONENTS	COMPONENTI	BENENNUNG	COMPOSANTS	COMPONENTES	MATERIAL	N°
1	NUT	GHIERA	UBERWURFMUTTER	ECROU	TUERCA	PVC	2
2	UNION END	COLLARINO	ANSCHLUSSTEIL	COLLET	MANGUITO	PVC	2
3	BODY	CORPO	GEHAUSE	CORP	CUERPO	PVC	1
4	BALL	SFERA	KUGEL	SPHERE	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 SPHERE	CONJUNTO JUNTA	EPDM/FPM	1



**BODEN-KUGELVENTIL AUS GRAUEM PVC, ZWEIFACH-ÜBERWURFMUTTER MIT RADIALAUSBAU, STEHENDER BETRIEB, MIT MARKIERUNG AM VENTILKÖRPER FÜR DIE KORREKTE INSTALLATION. DICHTUNGEN AUS EPDM ODER FPM. BETRIEBSDRUCK PN 16 BEI 20°C. VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN FÜR METRISCHE NUT-KLEBEVERBINDUNG ISO (1VFO311) UND BS STANDARD (3VFO311), INNENGWINDE BSP (1VFO312). AUF ANFRAGE SIND AUSFÜHRUNGEN IN ANDEREN INTERNATIONALEN STANDARDS (ASTM, JIS) MÖGLICH.**

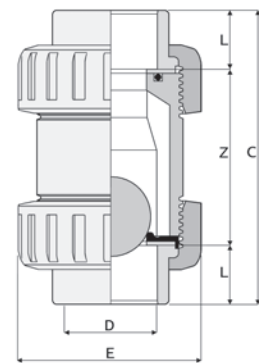
**CLAPET ANTI-RETOUR DE PIED EN PVC GRIS, DOUBLE UNION DÉMONTAGE RADIAL, FONCTIONNEMENT VERTICAL, COMPORTANT DES INDICATIONS SUR LE CORPS POUR UNE INSTALLATION CORRECTE. JOINTS EN EPDM OU FPM. PRESSION D'EXERCICE PN 16 À 20°C. VERSIONS DISPONIBLES POUR COLLAGE FEMELLE ISO MÉTRIQUE (1VFO311) ET BS STANDARD (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. 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).**



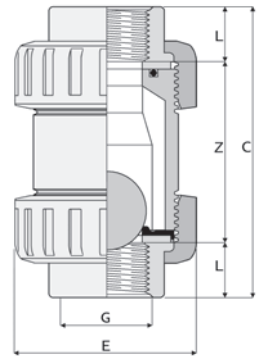
## 1VFO311

D	DN	L	Z	C	E	g	Ref. EPDM	Ref. FPM	Box
16	10	14	48	76	50	98	1VFO.311.160.00	1VFO.311.160.10	120
20	15	17	48	82	50	104	1VFO.311.200.00	1VFO.311.200.10	120
25	20	19	55	93	59	152	1VFO.311.250.00	1VFO.311.250.10	80
32	25	22	62	106	68	244	1VFO.311.320.00	1VFO.311.320.10	50
40	32	26	75	127	80	384	1VFO.311.400.00	1VFO.311.400.10	30
50	40	31	84	146	96	607	1VFO.311.500.00	1VFO.311.500.10	20
63	50	38	99	175	116	987	1VFO.311.630.00	1VFO.311.630.10	10



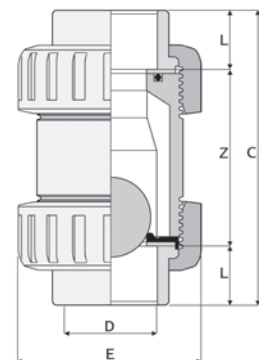
## 1VFO312

G	DN	L	Z	C	E	g	Ref. EPDM	Ref. FPM	Box
3/8"	10	14	48	76	50	98	1VFO.312.160.00	1VFO.312.160.10	120
1/2"	15	17	48	82	50	104	1VFO.312.200.00	1VFO.312.200.10	120
3/4"	20	19	55	93	59	152	1VFO.312.250.00	1VFO.312.250.10	80
1"	25	22	62	106	68	244	1VFO.312.320.00	1VFO.312.320.10	50
1 1/4"	32	26	75	127	80	384	1VFO.312.400.00	1VFO.312.400.10	30
1 1/2"	40	31	84	146	96	607	1VFO.312.500.00	1VFO.312.500.10	20
2"	50	38	99	175	116	987	1VFO.312.630.00	1VFO.312.630.10	10



## 3VFO311

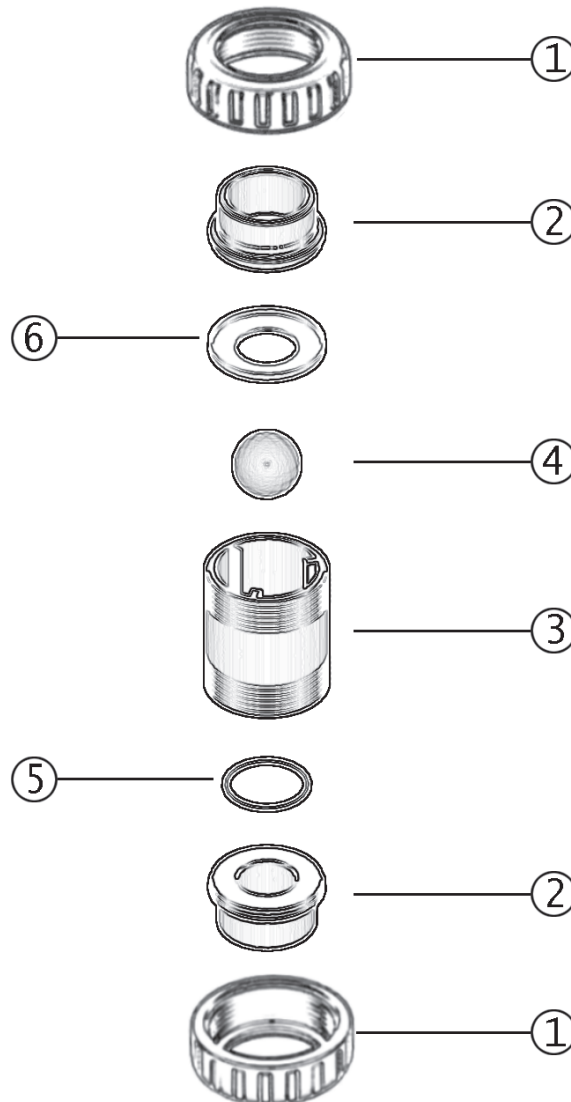
D	DN	L	Z	C	E	g	Ref. EPDM	Ref. FPM	Box
3/8"	10	14	48	76	50	98	3VFO.311.160.00	3VFO.311.160.10	120
1/2"	15	17	48	82	50	104	3VFO.311.200.00	3VFO.311.200.10	120
3/4"	20	19	55	93	59	152	3VFO.311.250.00	3VFO.311.250.10	80
1"	25	22	62	106	68	244	3VFO.311.320.00	3VFO.311.320.10	50
1 1/4"	32	26	75	127	80	384	3VFO.311.400.00	3VFO.311.400.10	30
1 1/2"	40	31	84	146	96	607	3VFO.311.500.00	3VFO.311.500.10	20
2"	50	38	99	175	116	987	3VFO.311.630.00	3VFO.311.630.10	10



# VSA

**GREY PVC AIR-RELEASE BALL VALVE, TRUE UNION, VERTICAL OPERATION, WITH REFERENCE MARKS ON BODY TO ENSURE CORRECT INSTALLATION. EPDM OR FPM SEALS. OPERATING PRESSURE PN 16 AT 20 °C. VERSIONS AVAILABLE: ISO METRIC (1VSA311) AND BS STANDARD (3VSA311) PLAIN SOLVENT WELD SOCKET; BSP THREADED SOCKET (1VSA312). AVAILABLE TO BE MANUFACTURED TO OTHER INTERNATIONAL STANDARDS (ASTM, JIS) UPON REQUEST.**

**VALVOLA A SFERA IN PVC GRIGIO PER SFOGO ARIA, BIGHIERA A SMONTAGGIO RADIALE, A FUNZIONAMENTO VERTICALE, PROVISTA DI INDICAZIONE PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE. GUARNIZIONI IN EPDM o FPM. 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).**



Pos.	COMPONENTS	COMPONENTI	BENENNUNG	COMPOSANTS	COMPONENTES	MATERIAL	N°
1	NUT	GHIERA	UBERWURFMUTTER	ECROU	TUERCA	PVC	2
2	UNION END	COLLARINO	ANSCHLUSSTEIL	COLLET	MANGUITO	PVC	2
3	BODY	CORPO	GEHAUSE	CORP	CUERPO	PVC	1
4	BALL	SFERA	KUGEL	SPHERE	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 SPHERE	CONJUNTO JUNTA	EPDM/FPM	1

KUGELVENTIL AUS GRAUEM PVC FÜR ENTLÜFTUNG, ZWEIFACH-ÜBERWURFMUTTER MIT RADIALAUSBAU, STEHENDER BETRIEB, MIT MARKIERUNG AM VENTILKÖRPER FÜR DIE KORREKTE INSTALLATION. DICHTUNGEN AUS EPDM ODER FPM. BETRIEBSDRUCK PN .. BEI 20°C. VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN FÜR METRISCHE NUT-KLEBEVERBINDUNG ISO (1VSA311) UND BS STANDARD (3VSA311), INNENGWINDE BSP (1VSA312). AUF ANFRAGE SIND AUSFÜHRUNGEN IN ANDEREN INTERNATIONALEN STANDARDS (ASTM, JIS) MÖGLICH.

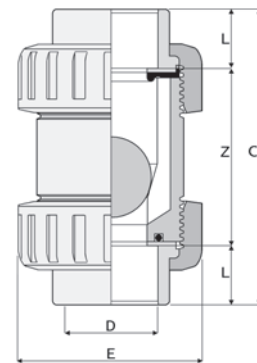
VENTOUSE SPHÉRIQUE EN PVC GRIS POUR ÉVENT D'AIR, DOUBLE UNION À DÉMONTAGE RADIAL, FONCTIONNEMENT VERTICAL, COMPORTANT DES INDICATIONS POUR UNE INSTALLATION CORRECTE. JOINTS EN EPDM OU FPM. PRESION D'EXERCICE PN 16 A 20°C. VERSIONS DISPONIBLES POUR COLLAGE FEMELLE ISO MÉTRIQUE (1VSA311) ET BS STANDARD (3VSA311), FILETAGE FEMELLE BSP (1VSA312). SUR DEMANDE, POSSIBILITÉ D'EXECUTIONS DANS D'AUTRES STANDARDS INTERNATIONAUX (ASTM, JIS).

VÁLVULA DE BOLA EN PVC GRIS PARA DE SALIDA AIRE, DOS CORONAS, DESMONTAJE RADIAL, FUNCIONAMIENTO VERTICAL, MARCAS DE INSTALACIÓN EN EL CUERPO. JUNTAS EN EPDM O FPM. 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).

# VSA

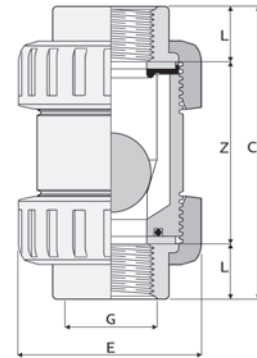
## 1VSA311

D	DN	L	Z	C	E	g	Ref. EPDM	Ref. FPM	Box
16	10	14	48	76	50	96	1VSA.311.160.00	1VSA.311.160.10	120
20	15	17	48	82	50	96	1VSA.311.200.00	1VSA.311.200.10	120
25	20	19	55	93	59	99	1VSA.311.250.00	1VSA.311.250.10	80
32	25	22	62	106	68	145	1VSA.311.320.00	1VSA.311.320.10	50
40	32	26	75	127	80	234	1VSA.311.400.00	1VSA.311.400.10	30
50	40	31	84	146	96	357	1VSA.311.500.00	1VSA.311.500.10	20
63	50	38	99	175	116	937	1VSA.311.630.00	1VSA.311.630.10	10



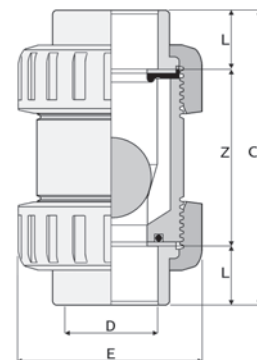
## 1VSA312

G	DN	L	Z	C	E	g	Ref. EPDM	Ref. FPM	Box
3/8"	10	14	48	76	50	96	1VSA.312.160.00	1VSA.312.160.10	120
1/2"	15	17	48	82	50	96	1VSA.312.200.00	1VSA.312.200.10	120
3/4"	20	19	55	93	59	99	1VSA.312.250.00	1VSA.312.250.10	80
1"	25	22	62	106	68	145	1VSA.312.320.00	1VSA.312.320.10	50
1 1/4"	32	26	75	127	80	234	1VSA.312.400.00	1VSA.312.400.10	30
1 1/2"	40	31	84	146	96	357	1VSA.312.500.00	1VSA.312.500.10	20
2"	50	38	99	175	116	937	1VSA.312.630.00	1VSA.312.630.10	10



## 3VSA311

D	DN	L	Z	C	E	g	Ref. EPDM	Ref. FPM	Box
3/8"	10	14	48	76	50	96	3VSA.311.160.00	3VSA.311.160.10	120
1/2"	15	17	48	82	50	96	3VSA.311.200.00	3VSA.311.200.10	120
3/4"	20	19	55	93	59	99	3VSA.311.250.00	3VSA.311.250.10	80
1"	25	22	62	106	68	145	3VSA.311.320.00	3VSA.311.320.10	50
1 1/4"	32	26	75	127	80	234	3VSA.311.400.00	3VSA.311.400.10	30
1 1/2"	40	31	84	146	96	357	3VSA.311.500.00	3VSA.311.500.10	20
2"	50	38	99	175	116	937	3VSA.311.630.00	3VSA.311.630.10	10

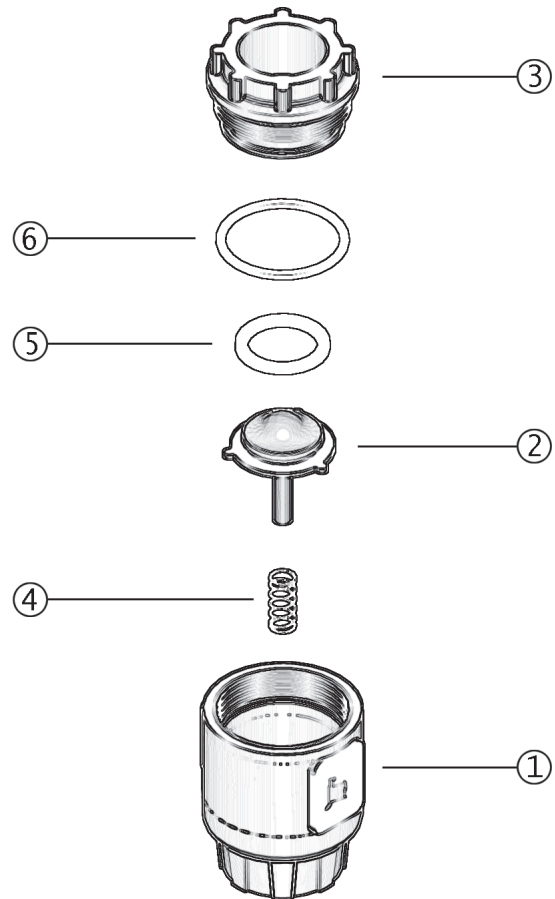


# VNR

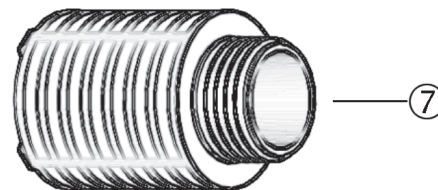
**PVC CHECK VALVE WITH SPRING AND PISTON FOR HORIZONTAL AND VERTICAL APPLICATIONS. AISI 300 STEEL SPRING, EPDM GASKETS. MAXIMUM OPERATING PRESSURE 10 BAR AT 20°C. VERSION AVAILABLE BSP FEMALE THREAD (1VNR201). THE VALVE CAN BE FITTED WITH (FLT) FOR USE AS FOOT VALVE.**

**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 (1VNR201). POSSIBILITÀ DI INTEGRARE CON FILTRO (FLT) PER USO COME VALVOLA DI FONDO.**

VNR



FLT



Pos.	COMPONENTS	COMPONENTI	BENENNUNG	COMPOSANTS	COMPONENTES	MATERIAL	N°
1	BODY	CORPO	GEHAUSE	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'ÉTANCHEITÉ	JUNTA	EPDM	1
6	BODY O'RING	O'RING CORPO	O'RING GEHAUSE	JOINT DU CORP	CONJUNTO JUNTA	EPDM	1
7	FILTER	FILTRO	FILTERNETZ	TAMIS	REJILLA	PVC	/

FEDERBELASTETES RÜCKLAUFPERRVENTIL MIT KOLBEN, AUS PVC, GEEIGNET FÜR WAAGERECHTEN UND SENKRECHTEN EINBAU. FEDER AUS AISI 300-STAHL, DICHTUNGEN 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.

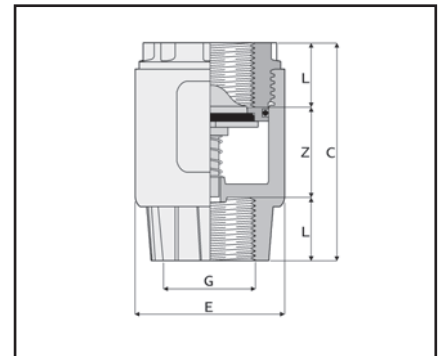
VANNE DE RETENUE EN PVC À RESSORT ET À PISTON, POUR FONCTIONNEMENT HORIZONTAL ET VERTICAL. RESSORT EN ACIER AISI SÉRIE 300, JOINTS EN EPDM. PRESSION DE SERVICE MAXIMALE À 20°C: 10 BARS. VERSIONE DISPONIBILE FILETÉE BSP (1VNR201). POSSIBILITÉ D'ÉQUIPER AVEC FILTRE (FLT) POUR EMPLOI EN TANT QUE SOUPAPE 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 DE DOTAR DE FILTRO (FLT) PARA UTILIZARLA COMO VÁLVULA DE FONDO.

# VNR

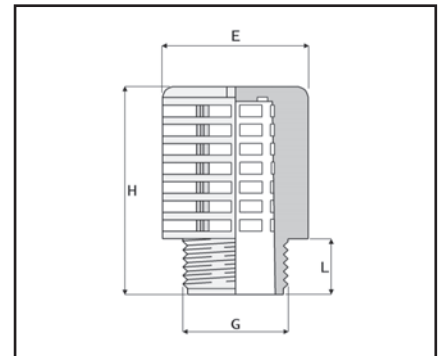
## 1VNR 201

G	DN	L	Z	C	E	g	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	g	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 <sub>2</sub> O	A	350	350	250	250	150
	B	100	100	250	300	300

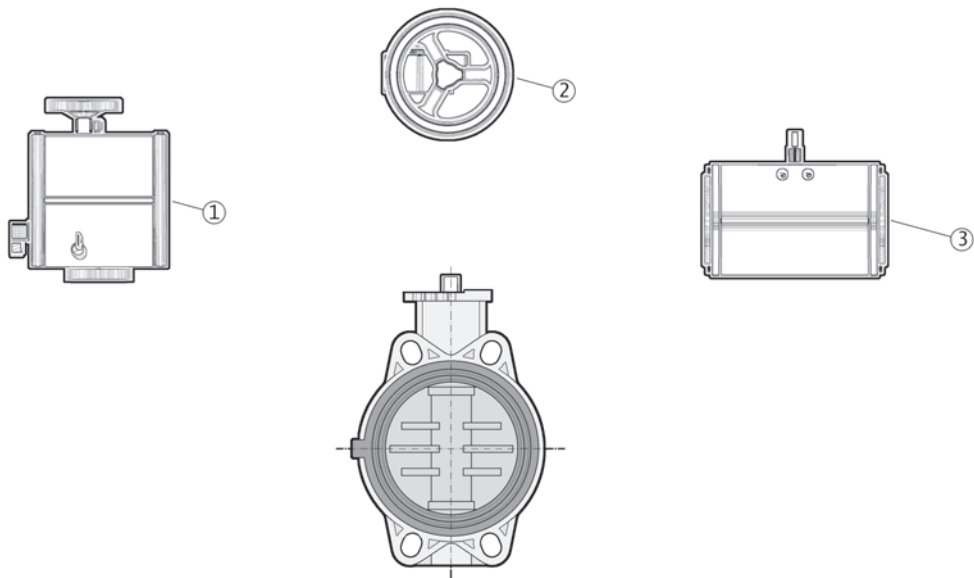
- A**
- Minimum pressure for valve opening
  - Pressione minima per apertura valvola
  - Mindestdruck für Ventilöffnung
  - Pression minimale pour l'ouverture de la vanne
  - Presion minima para apertura de la valvula

- B**
- Minimum pressure for seal
  - Pressione minima per la tenuta
  - Mindestdruck für Dichteit
  - Pression minimale pour l'étanchéité
  - Presion minima para la estanqueidad

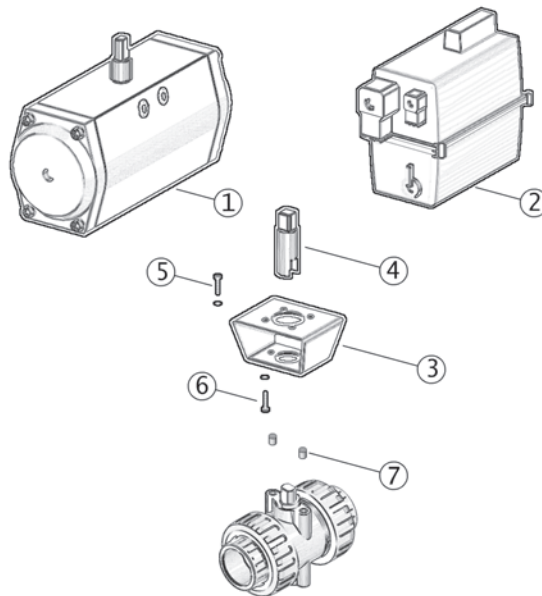


**ACCESSORIES**  
**ACCESSORI**  
**ZUBEHOR**  
**ACCESSOIRES**  
**ELEMENTOS ACCESORIOS**

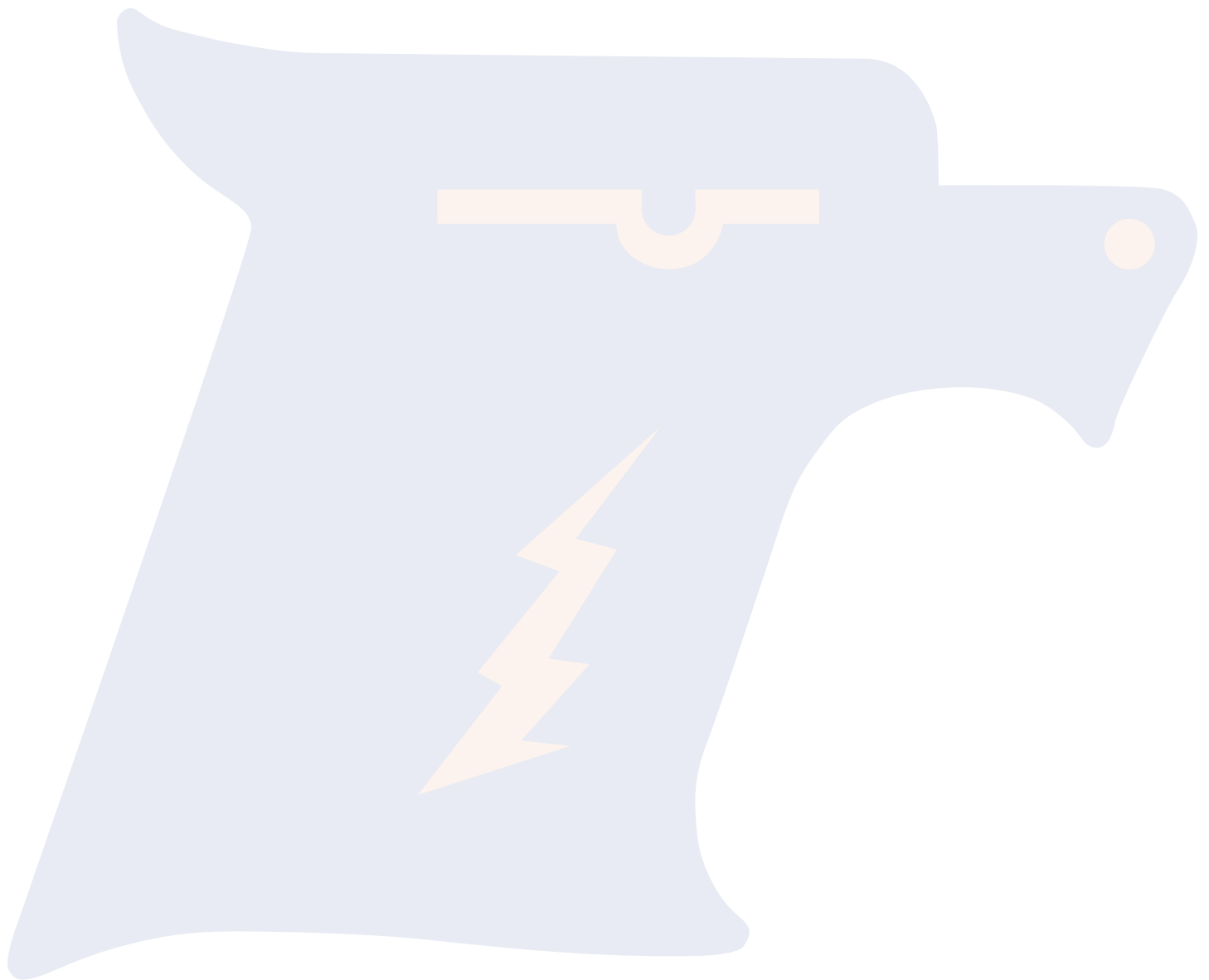
**800**

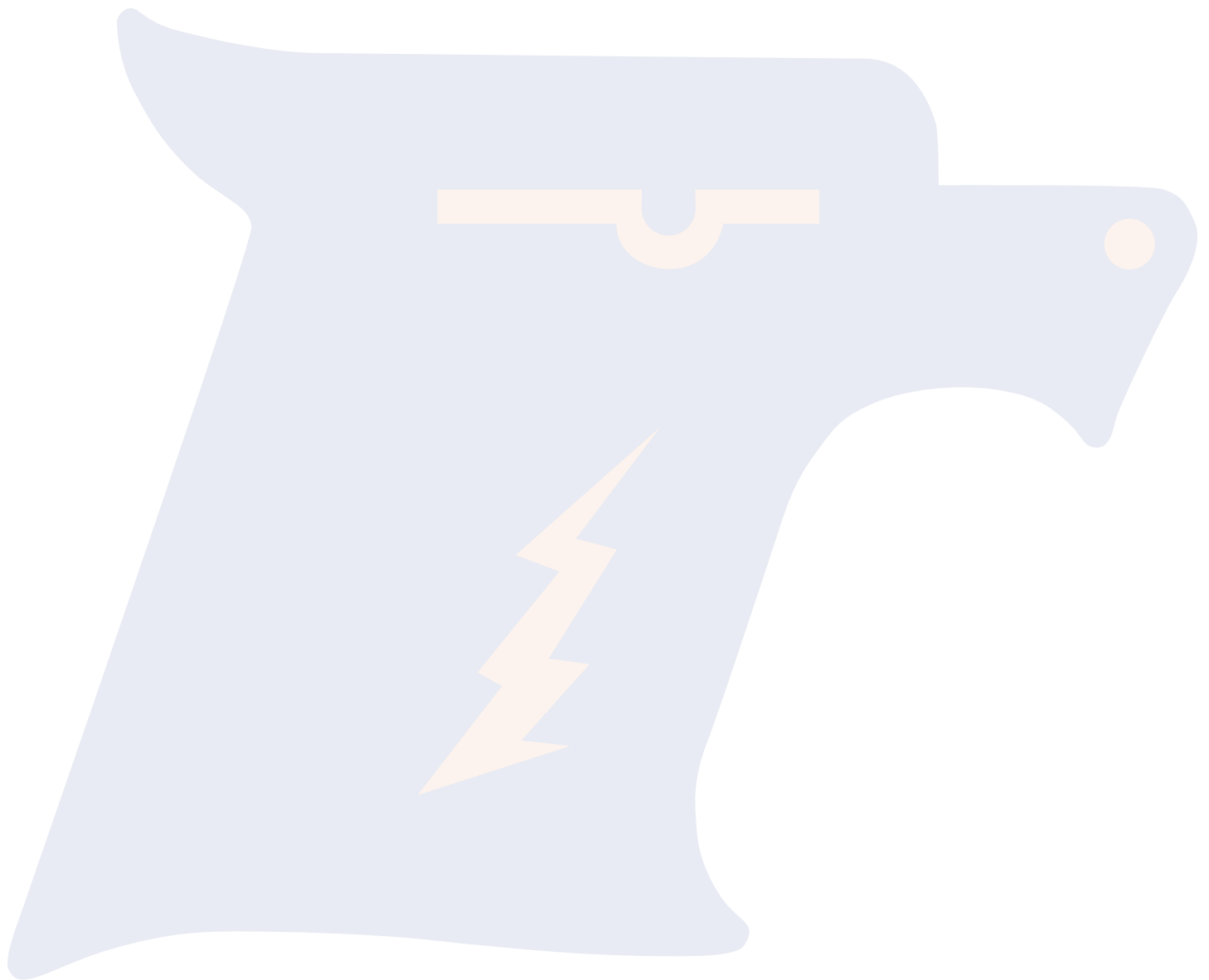


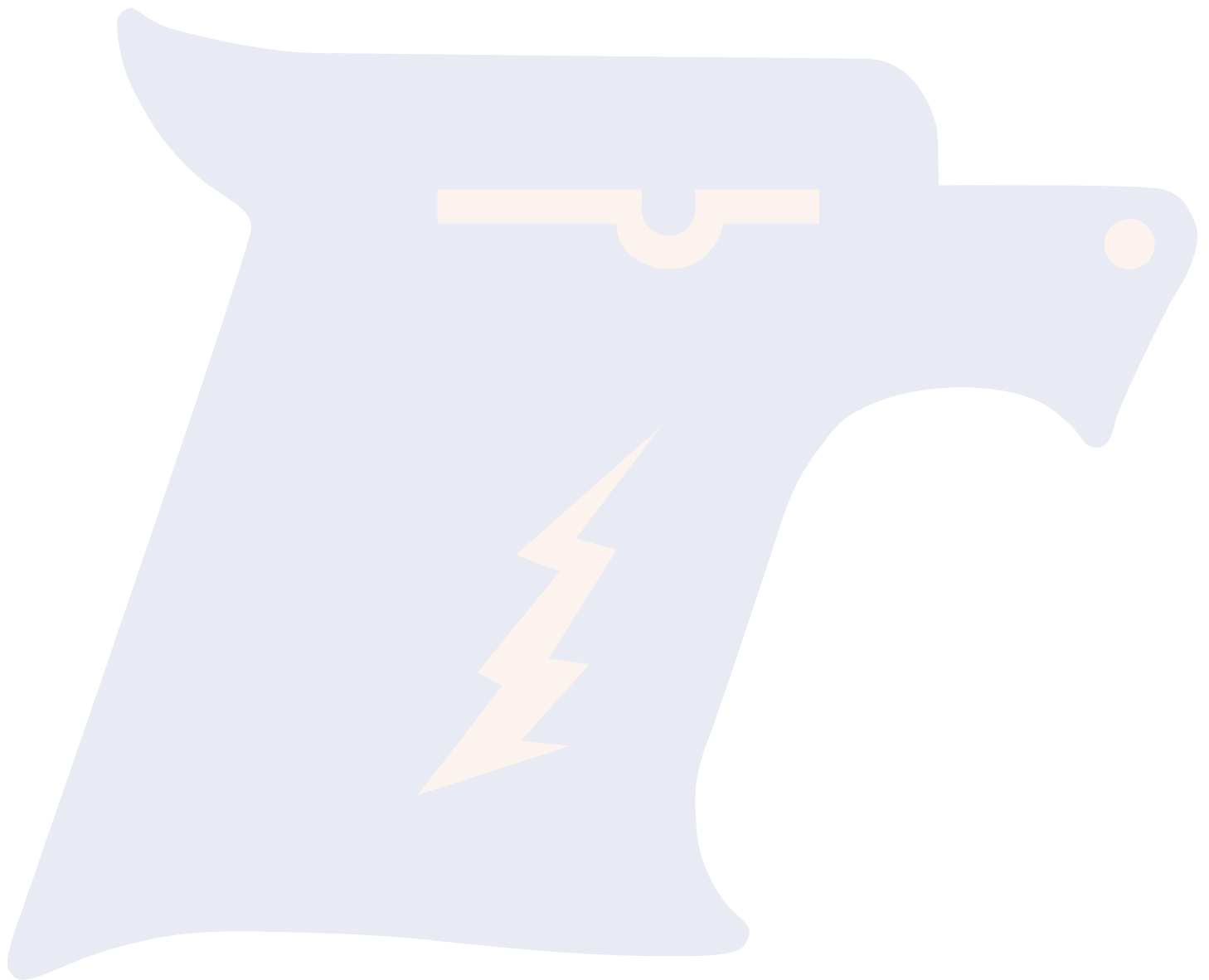
Pos.	
<b>1</b>	<b>ELECTRIC ACTUATOR</b> <b>ATTUATORE ELETTRICO</b> <b>ELEKTRO - ANTRIEB</b> <b>ACTIONNEUR ELECTRIQUE</b> <b>ACTUATOR ELETRICO</b>
<b>2</b>	<b>REDUCTION GEAR BOX</b> <b>RIDUTTORE A VOLANTINO</b> <b>HANDGETRIEBE</b> <b>REDUCTEUR MANUEL</b> <b>REDUCTOR MANUAL</b>
<b>3</b>	<b>PNEUMATIC ACTUATOR SINGLE OR DOUBLE ACTING</b> <b>ATTUATORE PNEUMATICO A SEMPLICE O DOPPIO EFFETTO</b> <b>PNEUMATIC - ANTRIEB DOPPLER WIRKEND</b> <b>ACTIONNEUR PNEUMATIQUE A SIMPLE OU DOUBLE EFFET</b> <b>ACTUATOR NEUMATICO SIMPLE Y DOBLE EFECTO</b>



Pos.	
1	<b>PNEUMATIC ACTUATOR SINGLE OR DOUBLE ACTING</b> <b>ATTUATORE PNEUMATICO A SEMPLICE O DOPPIO EFFETTO</b> <b>PNEUMATIC - ANTRIEB DOPPLER WIRKEND</b> <b>ACTIONNEUR PNEUMATIQUE A SIMPLE OU DOUBLE EFFET</b> <b>ACTUATOR NEUMATICO SIMPLE Y DOBLE EFECTO</b>
2	<b>ELECTRIC ACTUATOR</b> <b>ATTUATORE ELETTRICO</b> <b>ACTIONNEUR ELECTRIQUE</b> <b>ELEKTRO - ANTRIEB</b> <b>ACTUATOR ELETRICO</b>
3 ÷ 7	<b>KIT FOR ACTUATION</b> <b>KIT PER INSTALLAZIONE ATTUATORE</b> <b>KIT FÜR ANTRIEB</b> <b>ACCESSOIRES POUR L'INSTALLATION DE ACTIONNEUR</b> <b>KIT PARA ACTUATOR</b>









C A T A L O G U E  
C A T A L O G O  
C A T A L O G U E  
K A T A L O G  
C A T A L O G O



V A L V E S

V A L V O L E

V A N N E S

K U G E L H A N

V A L V U L A S



**A.V.F. ASTORE VALVES AND FITTINGS S.r.l.**

SOCIETÀ UNIPERSONALE

Via Tangoni, 26 - 16030 CASARZA LIGURE (GE) - ITALY

Telefono +39 0185 470811 • Telefax +39 0185 466894

E-mail: [astore@astore.it](mailto:astore@astore.it) • [www.astore.it](http://www.astore.it)

an **OAliaxis** company