

02

SERIE DE VÁLVULAS DE BOLA

BALL VALVES SERIES

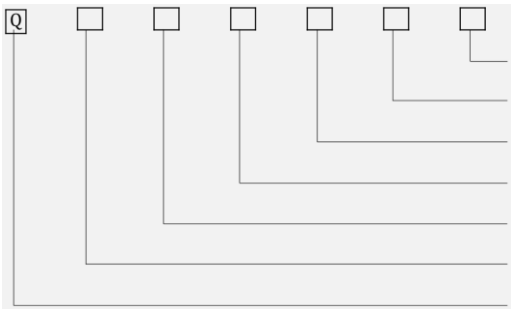
Para suministro y drenaje de agua.

MODELOS EN ESTA SERIE

Q11F-16T · Q11F-16S · Q61F-16S · Q11F-15S · Q61F-15S · Q61F-10S · Q91F-16S · Q41F-15S · Q61F-13S

MÉTODO DE ESTABLECIMIENTO DEL MODELO DE VÁLVULA DE BOLA (ESTÁNDAR CHINO JB/T308-2004)

El código de la válvula se compone de siete unidades y se establece según la siguiente secuencia:



Código de materiales del cuerpo de la válvula
Valor de la presión nominal
Código de materiales para asiento de válvula, superficie de sellado y revestimiento
Código de la forma estructural
Código de la forma de conexión
Código de tipo de accionamiento
Válvula de bola

Código del tipo de accionamiento

Tipo de accionamiento	Código	Tipo de accionamiento	Código
Accionamiento electromagnético	0	Engranaje cónico	5
Electromagnético e hidráulico	1	Neumático	6
Eléctrico e hidráulico	2	Hidráulico	7
Rueda helicoidal	3	Neumático e hidráulico	8
Engranaje recto	4	Eléctrico	9

Nota: (1) Para la válvula de seguridad, la válvula reductora de presión y la válvula de drenaje con accionamiento mediante volante, manivela y llave, se omite el código.

(2) Para sistemas neumáticos o hidráulicos, el tipo de apertura constante se expresa en 6k y 7k. El tipo de cierre constante se expresa en 6B y 7B. El sistema neumático y manual se expresa en 6S. El sistema eléctrico con protección antiexplosión se expresa en 9B.

Código de la forma de conexión

Forma de conexión	Rosca interna	Rosca externa	Brida	Embone	Abrazadera de perno	Aro	Virola
Código	1	2	4	6	7	8	9

Código de la forma estructural

Tipo de bola	Flotante de paso recto	Flotante tres vías tipo Y	Bola fija de paso recto tipo semiesfera	Bola fija de 4 vías	Bola fija de paso recto
Código	1	2	0	6	7

Código de materiales para asiento de válvula, superficie de sellado y revestimiento

Código de materiales	Código	Código de materiales	Código
Aleación de cobre	T	Acero nitrurado	D
Caucho	X	Aleación dura	Y
Plástico de nailon	N	Revestimiento de caucho	J
Plástico fluorado	F	Esmalte de porcelana	C
Aleación de babbitt	B	Revestimiento de plomo	Q
Acero aleado	H	Acero al boro	P

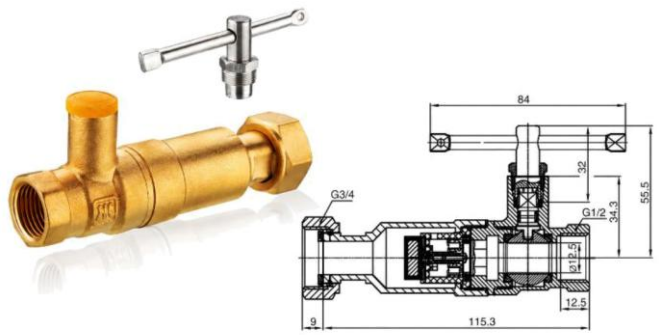
Nota: Cuando el material de la superficie de sellado de la válvula sea igual al material del cuerpo de la válvula, el código del material de sellado se indicará con “W”. Si el material del asiento de la válvula y el material de la superficie de sellado del elemento de cierre son diferentes, se utilizará el código correspondiente al material de menor dureza (excepto en válvulas de diafragma).

El valor de la presión nominal deberá estar de acuerdo con las estipulaciones en JB74-59 "Presión nominal. Presión de prueba y presión de trabajo de los accesorios de tubería". Para las válvulas utilizadas en la industria de centrales eléctricas, cuando la temperatura máxima del medio supere los 530 °C, de acuerdo con las esquelas del Artículo 5 de JB74-59, tenga en cuenta la presión de trabajo.

Código de materiales del cuerpo de la válvula

Materiales del cuerpo de la válvula	Código	Código de materiales	Código	Código de materiales	Código
Hierro fundido gris	Z	Aleación de cobre	T	Plástico	S
Hierro fundido maleable	K	Acero al carbono	C	Acero inoxidable cromo-níquel- molibdeno	R
Hierro dúctil	Q	Acero inoxidable cromo- molibdeno	I	Acero inoxidable cromo-níquel	V

Nota: Para el cuerpo de válvula de hierro fundido con 16 kgf/cm² y el cuerpo de válvula de acero al carbono con PN≥25 kgf/cm², se omite la unidad.

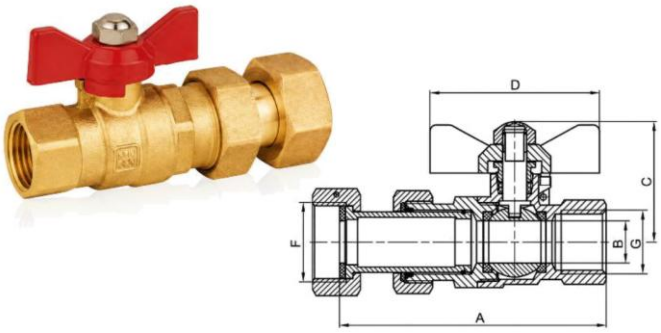


Válvula de Retención de Latón con Cierre Antes del Medidor de Agua

Q11F-16T

Estándar técnico

Presión nominal: 1.6 MPa
Medio de trabajo: Agua
Temperatura de trabajo: t ≤ 80 ºC
Rosca de tubería paralela según ISO228



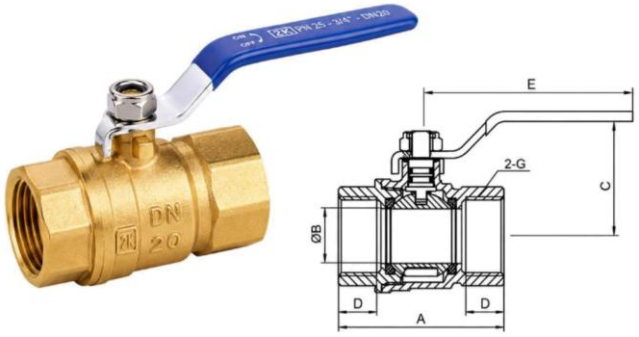
Válvula de Bola de Latón para Medidor de Agua

Q11F-16T

Estándar técnico

Presión nominal: 1.6 MPa
Medio de trabajo: Agua, líquidos no cáusticos
Temperatura de trabajo: -10 ~ 100 ºC
Rosca de tubería paralela según ISO228

DN	Tamaño	A	B	C	D	F	G
15	½	89-103	14	41	56.5	¾	½
20	¾	94-106	15	42.9	56.5	1	3/4



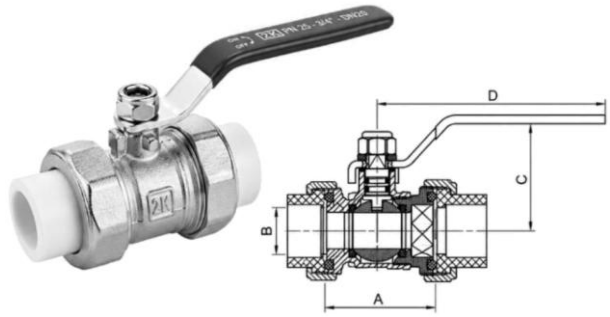
Válvula de Bola de Latón para Medidor de Agua

Q11F-16T

Estándar técnico

Presión nominal: 1.6 MPa
Medio de trabajo: Agua, líquidos no cáusticos
Temperatura de trabajo: -10 ~ 100 ºC
Rosca de tubería paralela según ISO228

DN	A	B	C	D	E	G
15	52	13	39.1	12.5	90	½
20	59	18	42.4	13.5	90	¾
25	71	24	55.3	14.5	110	1
32	81	30	60.8	15.5	140.2	1 ¼
40	93.2	37	66.7	16.5	140.2	1 ½
50	111	49.5	78.2	18.5	155.3	2



Válvula de Retención de Latón con Cierre Antes del Medidor de Agua

Q11F-16T

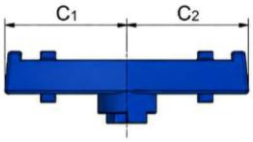
Estándar técnico

Presión nominal: 1.6 MPa
Medio de trabajo: Agua
Temperatura de trabajo: -10 ~ 120 ºC
PPR, PB, PERT

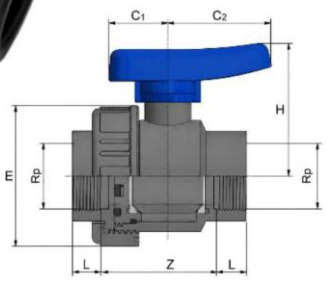
DN	Tamaño	A	B	C	D
15	½	40.5	14	41.7	97.5
20	¾	47	19	44.9	97.5
25	1	53	23..5	55.5	110
32	1 ¼	62	30	61	140
40	1 ½	75.6	37	66	140
50	2	88	46.5	75	155

Válvula Bola PVC Unión Universal Rosca Hembra
Q11F-16S



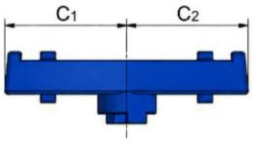


Manija d.75-110

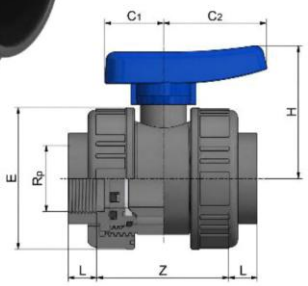


Válvula Bola PVC Doble Unión Universal Embone / Rosca Hembra
Q61F-16S





Manija d.75-110



Características Estructurales y Aplicaciones

La válvula SV es una válvula de bola de unión simple fabricada en PVC-U, mientras que la válvula BV corresponde a una válvula de bola de unión doble del mismo material. Ambas son ideales para aplicaciones en agricultura, piscinas, tratamiento ligero de aguas y conducción de productos químicos no críticos. La válvula cuenta con una bola de paso total bloqueada en su posición por ambos lados, mecanizada para garantizar un sellado óptimo. Además, permite el ajuste y desmontaje del sistema de sellado mediante una llave integrada en el mango, facilitando su mantenimiento. Está fabricada con compuesto de PVC-U apto para contacto con agua potable, conforme a normativas europeas, británicas y estadounidenses, y cuenta con homologación para uso marino.

Especificaciones técnicas de la parte principal

Diámetro nominal (mm)	15~100
Presión nominal (MPa)	1.6
Actuador de acoplamiento	Manual
Temperatura de trabajo (ºC)	0~60
Normativa	Directiva 2014/68/UE, Anexo III, Módulo A2.

Materiales de las partes principales

Nombre de las partes	Material
Cuerpo	PVC-U
Bola	PVC-U
Asiento de la bola	PE
Juntas tóricas	EPDM / NBR
Anillo de sujeción	POM
Casquillo de bloqueo	PP

Dimensiones Externas Principales

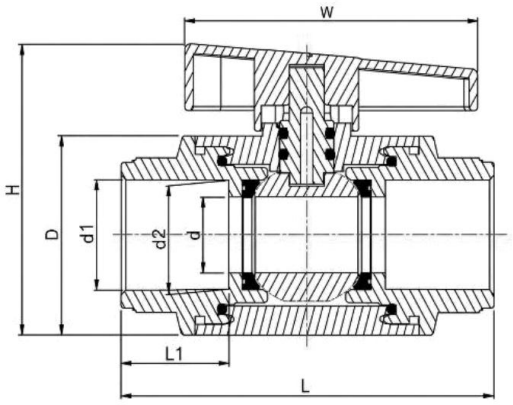
Diámetro nominal (mm)	15	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L mín.	11.4	15	16.3	19.5	21.4	21.4	25.7	30.2	33.3	39.3
Z máx.	57.2	50	59.4	67	78.2	87.2	98.6	168.6	146.4	205.4
H	50	50	58	69	76	92	104	145	145	170
C1	22	22	24	26	32	40	45	84.5	84.5	102
C2	42	42	49	59	65	71	79	84.5	84.5	102
E	49	49	60	69	80	96	116	167	167	209
Peso (kg)	0.140	0.140	0.200	0.300	0.450	0.690	1.150	3.050	3.200	5.400

Válvula Bola PVC Blanco 150 PSI Rosca Hembra
Q11F-15S



Válvula Bola PVC Blanco 150 PSI Embone
Q61F-15S





Características Estructurales y Aplicaciones

La válvula de bola compacta presenta hermeticidad mejorada, apertura y cierre suaves gracias a un menor torque, manija ergonómica reemplazable, material nano modificado que incrementa la resistencia del producto a la presión y al impacto, incorporación de absorbente anti-UV en la materia prima para aumentar la resistencia a la intemperie y al envejecimiento, prueba de presión al 100% antes de salir de fábrica, y fácil diferenciación frente a válvulas de bola SANKING falsificadas o imitaciones de baja calidad.. Esta válvula se utiliza ampliamente en sistemas de riego, suministro de agua, fosas sépticas, sistemas de aguas residuales, acuicultura, piscinas y aplicaciones generales que no se consideran industriales.

Especificaciones técnicas de la parte principal

Diámetro nominal (mm)	15~50
Presión nominal (MPa)	1.5
Actuador de acoplamiento	Manual
Temperatura de trabajo (ºC)	0~45
Normativa	ANSI, DIN, JIS, CNS

Materiales de las partes principales

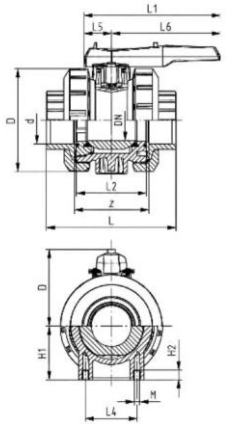
Nombre de las partes	Material
Cuerpo	UPVC
Vástago	UPVC
Bola	UPVC
Asiento	TPV
Manija	ABS
Extremo de unión	UPVC
Juntas tóricas	EPDM / VITON

Dimensiones Externas Principales

Diámetro nominal (mm)	W	d1				d2				D	L	L1	H	Par de funcionamiento (N.M)
		ANSI	DIN	JIS	CNS	ANSI	DIN	JIS	CNS					
15	60	21.54	20.3	22.2	22.2	21.23	20	21.9	21.9	39	77	22.2	57	3.00
20	68	26.87	25.31	26.2	26.2	26.57	25	25.9	25.9	47.4	91.7	26	68.5	3.50
25	78.5	33.65	32.33	32.26	34.5	33.27	32	31.9	31.9	55.3	102.5	28.6	82	4.00
32	100.00	42.42	40.30	38.60	42.50	42.04	40.10	37.65	37.65	65.00	115.50	33.00	100.00	5.00
40	118.00	48.56	50.30	48.70	48.60	48.11	50.10	47.74	47.74	77.00	131.50	36.00	115.50	6.00
50	118.00	60.63	63.30	60.80	60.60	60.17	63.10	59.78	59.78	92.00	147.50	38.00	130.00	6.00

Válvula Bola PP-H Doble Unión Universal Para Termofusión — Q61F-10S





Especificaciones técnicas de la parte principal

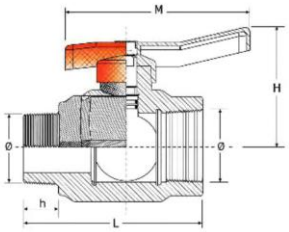
Diámetro nominal (mm)	10~100
Presión nominal (MPa)	1.0
Actuador de acoplamiento	Manual
Temperatura de trabajo (ºC)	0~95
Normativa	ANSI, DIN, JIS, CNS

Materiales de las partes principales

Nombre de las partes	Material
Cuerpo	PP-H
Asiento de la bola	PTFE
Bola	PP-H
Insertos de montaje	Acero inoxidable

Válvula Bola PP Rosca Hembra — Q11F-16S











MANIJA TIPO A | MANIJA ESTÁNDAR | MANIJA TIPO C

Especificaciones técnicas de la parte principal

Diámetro nominal (mm)	15~100
Presión nominal (MPa)	1.6
Actuador de acoplamiento	Manual
Temperatura de trabajo (ºC)	20~95
Normativa	ANSI, DIN, JIS, CNS

Materiales de las partes principales

Nombre de las partes	Material
Cuerpo	PPCV / PPGF
Bola	Latón cromado
Manija	PACV / PAGF
Tornillo	Acero
Perno	Latón
Juntas tóricas	NBR / PTFE

Dimensiones Externas Principales (Q61F-10S)

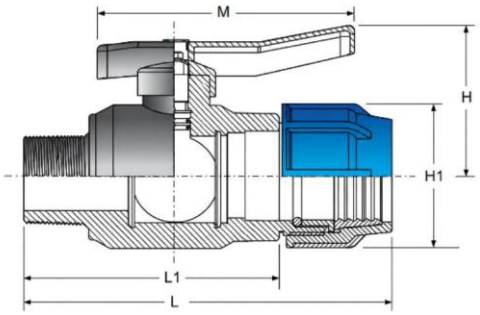
Diámetro nominal (mm)	d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	z	Peso (kg.)
10	16	50	61	27	12	93	82	56	25	35	47	M6	67	0.115
15	20	50	61	27	12	93	82	56	25	35	47	M6	67	0.123
20	25	58	74	30	12	108	106	65	25	44	62	M6	76	0.184
25	32	58	74	30	12	108	106	65	25	44	62	M6	82	0.258
32	40	84	95	44	15	137	131	85	45	57	74	M8	101	0.451
40	50	97	102	51	15	147	131	89	45	57	74	M8	101	0.617
50	63	124	117	64	15	168	152	101	45	66	86	M8	114	1.130
65	75	166	150	85	15	233	270	136	70	64	206	M8	171	3.335
80	90	200	161	105	15	253	270	141	70	64	206	M8	183	5.500
100	110	238	178	123	22	293	320	164	120	64	256	M12	211	8.700

Dimensiones Externas Principales (Q11F-10S)

Diámetro nominal (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L	68.5	78	92.5	101	117	136	158.5	200	225
M	85	100	108	108	150	150	150	305	305
H	51.5	58	70	75	101	106	140	150	165
Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Manija	A/ST	A/ST	A/ST	ST	ST	ST	ST	C	C

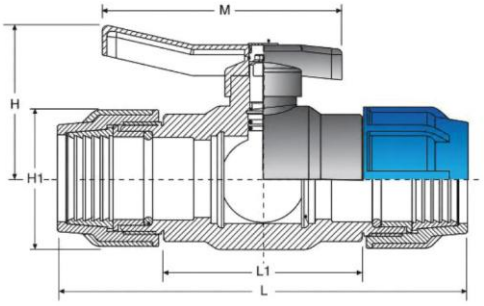
Válvula Bola PP Por Compresión / Rosca Macho — Q91F-16S





Válvula Bola PP Por Compresión — Q91F-16S





Características Estructurales y Aplicaciones

La válvula de bola con conexión a compresión PN16 está diseñada para permitir el cierre y apertura rápida del flujo en instalaciones hidráulicas mediante un sistema de accionamiento manual de baja complejidad. Su estructura incorpora cuerpo en material plástico reforzado, bola de latón cromado, juntas de sellado en NBR y PTFE, además de anillos internos de sujeción y empuje que aseguran una conexión firme y estable a la tubería. Esta válvula se aplica principalmente en redes de conducción de agua, sistemas de riego, instalaciones sanitarias, distribución hidráulica, sistemas de baja y media presión, líneas de bombeo y conexiones en tuberías plásticas

Especificaciones técnicas de la parte principal

Diámetro nominal (mm)	15~100
Presión nominal (MPa)	1.6
Actuador de acoplamiento	Manual
Temperatura de trabajo (ºC)	20~95
Normativa	ANSI, DIN, JIS, CNS

Materiales de las partes principales

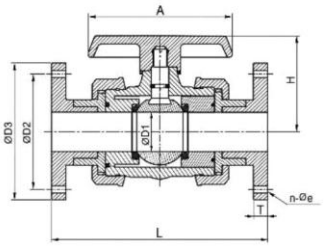
Nombre de las partes	Material
Cuerpo	PPCV / PPGF
Manija	PACV / PAGF
Bola	Latón cromado con recubrimiento de PTFE (opcional)
Tapón de manija	MDPE
Anillo de sujeción	Resina acetal
Juntas tóricas	PTFE / NBR

Dimensiones Externas Principales

Diámetro nominal (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L	156	170	200	229	251	300	340	400	440
L1	68.5	78	92.5	101	117	136	150	150	170
M	85	108	108	108	150	150	305	305	305
H	51.5	58	70	75	101	106	140	150	165
H1	48	54	63	77	91	106	126	148	173
Ø	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Manija	A/ST	A/ST	A/ST	ST	ST	ST	C	C	C

Válvula Bola PP Doble Unión Universal Bridada CL-150 Q41F-15S





Especificaciones técnicas de la parte principal

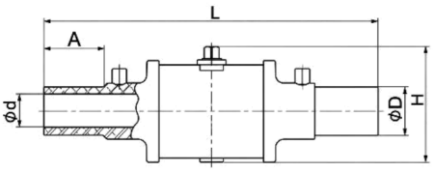
Diámetro nominal (mm)	15~100
Presión nominal (MPa)	1.0~1.5
Actuador de acoplamiento	Manual
Temperatura de trabajo (ºC)	0~95
Normativa	ANSI

Materiales de las partes principales

Nombre de las partes	Material
Cuerpo	PP
Manija	ABS
Bola	PP
Asiento	PTFE
Juntas tóricas	EPDM

Válvula Bola PP Por Compresión Q61F-16S





Especificaciones técnicas de la parte principal

Diámetro nominal (mm)	40~315
Presión nominal (MPa)	1.6
Actuador de acoplamiento	Manual
Temperatura de trabajo (ºC)	0~80
Normativa	ANSI, DIN, JIS, CNS

Materiales de las partes principales

Nombre de las partes	Material
Cuerpo	HDPE
Bola	HDPE

Dimensiones Externas Principales (Q41F-15S)

Diámetro nominal (mm)	D1	D2	D3	e	n	L	A	T	H	Presión (MPa)
15	15	60.3	88.9	15.9	4	151.9	66	15	51.1	15
20	19	69.8	98.4	15.9	4	166.1	74.9	16	65	15
25	24.9	79.4	107.9	15.9	4	179.1	85.1	17	71.1	15
32	39.9	88.9	117.5	15.9	4	221.0	109	17	86.1	15
40	39.9	98.4	127.0	15.9	4	221.0	109	18	86.1	15
50	48	120.6	152.4	19	4	247.9	134.1	20	103.9	15
65	65	139.7	177.8	19	4	277.1	190	20	140	10
80	78	152.4	190.5	19	4	328.9	230.1	22	165.1	10
100	85.1	190.5	228.6	19	8	419.9	274.1	22	172	10

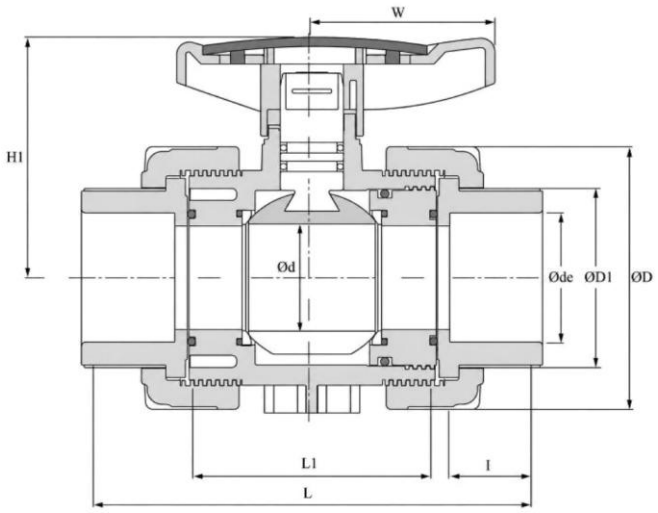
Dimensiones Externas Principales (Q61F-16S)

Diámetro nominal (mm)	40	50	63	90	110	160	200	250	315
L	180	480	480	715	740	790	790	975	975
A	55	100	100	150	160	140	135	150	155
H	115	190	320	325	430	430	430	600	600
ød	32	41	49	70	87	87	159	195	255

Válvula Bola CPVC Doble Unión Universal Embone / Rosca Hembra

Q61F-13S





Características Estructurales y Aplicaciones

La válvula de bola tipo unión está diseñada para ofrecer un control eficiente del flujo mediante una operación rápida de 1/4 de vuelta, con diseño de paso completo que reduce la pérdida de carga y permite una circulación más uniforme del fluido. Su estructura incorpora doble sistema de junta tórica en el vástago, asientos reversibles de PTFE y un conjunto interno de sellado reforzado, lo que mejora la hermeticidad, la durabilidad y la seguridad durante la operación. Por estas características, se aplica principalmente en redes de conducción de agua, sistemas industriales, tratamiento de fluidos, instalaciones químicas ligeras, líneas de proceso, riego, distribución hidráulica y otros sistemas donde se requiere cierre confiable, fácil mantenimiento y resistencia química adecuada.

Especificaciones técnicas de la parte principal

Diámetro nominal (mm)	15~100
Presión nominal (MPa)	1.3
Actuador de acoplamiento	Manual
Temperatura de trabajo (ºC)	0~60
Normativa	ASTM, DIN, JIS

Materiales de las partes principales

Nombre de las partes	Material
Cuerpo	PVC, CPVC, PP
Manija	ABS
Bola	PVC, CPVC, PP
Tapa de manija	ABS
Asiento	PTFE
Juntas tóricas	EPDM, VITON

Dimensiones Externas Principales

Diámetro nominal (mm)	D	D1	d	H1	L	L1	ASTM		DIN		JIS		W
							de	l	de	l	de	l	
15	46	32	13	49	116	62	21.3	22.6	20	17	22	22.6	45
20	56	38	19	60	133	72	26.7	25.5	25	19.5	26	25.5	52
25	66	45	25	69	150	80	33.4	28.6	32	23	32	28.6	58
32	82	55	31	76	168	87	42.2	31.9	40	27	38	31.9	66
40	98	67	40	91	173	94	48.3	35.1	50	32	48	35.1	69
50	120	81	50	110	206	112	60.3	38.2	63	37.5	60	38.2	81
65	120	89	50	110	211	112	73	41.4	75	41.5	76	41.4	81
80	162	108	75	140	262	147	88.9	48	90	51	89	51	118
100	220	134	100	185	311	177	114.3	57.5	110	61	114	61	140