



912

DESCRIPCIÓN: Válvula inoxidable de bola paso total de 3 piezas con plataforma de montaje.

REVISIÓN: FEBRERO 2025 · Pág.1/6

## Hoja Técnica

### ■ USO:

Las válvulas de bola son dispositivos de control de flujo que utilizan una bola perforada para permitir o bloquear el paso de fluidos. Su diseño permite una apertura y cierre rápido con un giro de 90°.

### ■ APLICACIONES:

- Industria del agua y saneamiento
- Procesos industriales
- Petróleo y gas
- Sistemas HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado)
- Industria alimentaria y bebidas
- Automotriz y neumática
- Industria Naval y Marítima
- Industria de Semiconductores y Alta Tecnología
- Industria de Energía y Generación

### ■ LÍMITES TÉCNICOS:

- Temperatura de trabajo: -20° a 180°C.
- Presión máxima de trabajo: 1000 PSI WOG PN 63

### ■ CARACTERÍSTICAS:

- Rosca Hembra-Hembra NPT
- Plataforma de montaje directo ISO 5211
- Junta tórica en el vástago FKM
- Bola flotante
- Paso Total
- Desmontable, facilitando el mantenimiento sin desmontar toda la línea. Son ideales para procesos que requieren limpieza frecuente o manipulación de fluidos críticos.
- Diseñada para facilitar la automatización mediante actuadores neumáticos o eléctricos
- De acero inoxidable para mayor resistencia a la corrosión y presión

### ■ INSTALACIÓN:

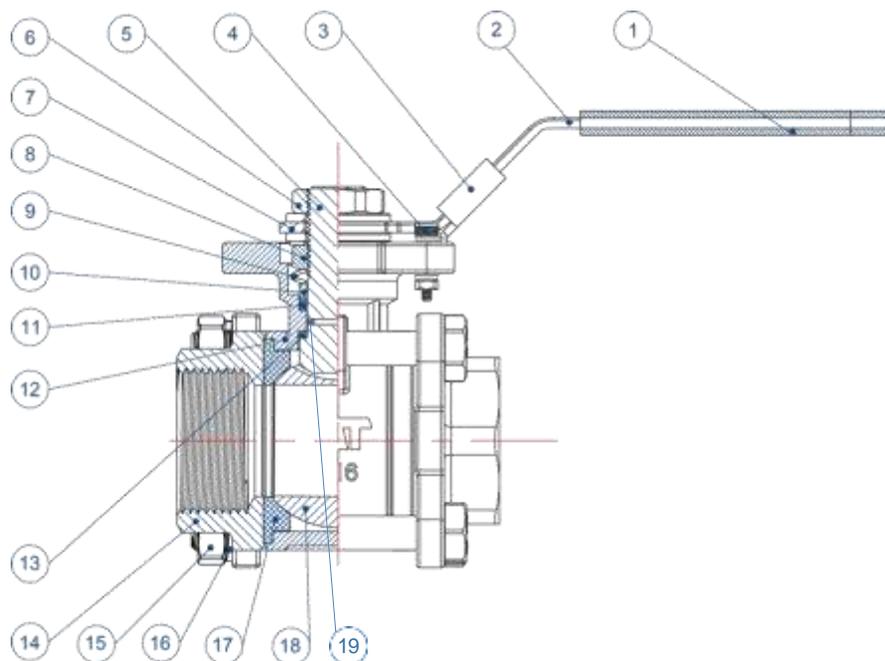
Las válvulas de bola se pueden instalar en vertical y en horizontal. Revisar su estanqueidad de las uniones antes de poner en servicio la instalación. Seguir las normas locales.

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

912



## Materiales

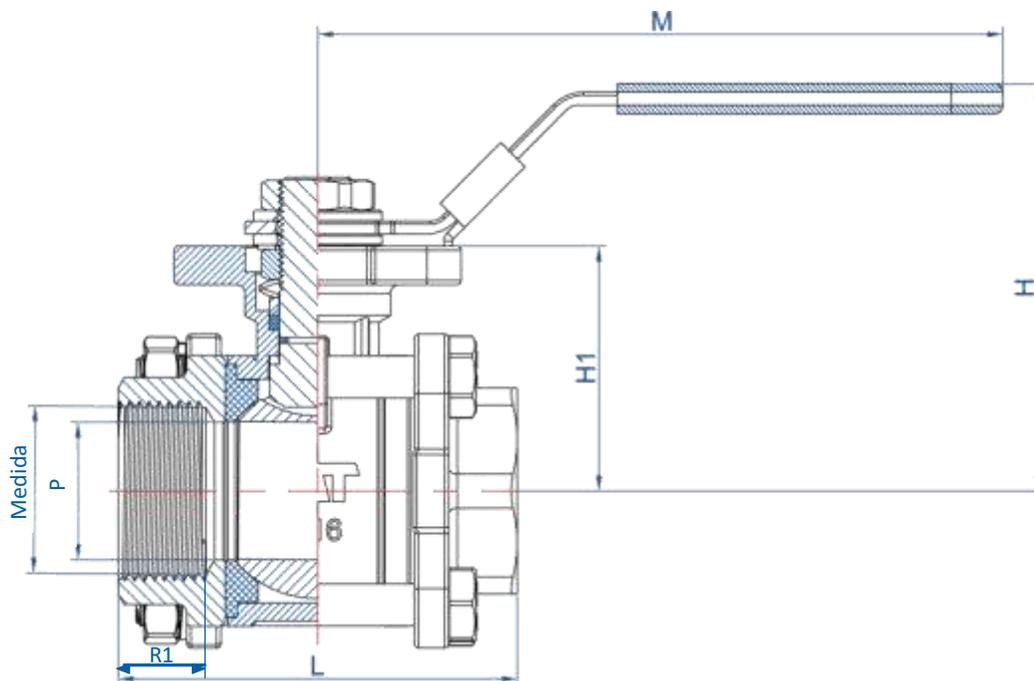
Nº	NOMBRE	MATERIAL	CALIDAD
1	Cubre palanca	Plástico	PVC
2	Palanca	Acero inoxidable 304	AISI 304
3	Dispositivo de bloqueo	Acero inoxidable 304	AISI 304
4	Tornillo tope	Acero inoxidable 304.	AISI 304
5	Vástago	Acero inoxidable 304	AISI 304
6	Tuerca	Acero inoxidable 304	AISI 304
7	Arandela	Acero inoxidable	AISI 304
8	Casquillo vástago	Acero inoxidable 304	AISI 304
9	Arandela Muelle	Acero inoxidable 304	AISI 304
10	Prensaestopa	Acero inoxidable 304	AISI 304
11	Empaquetadura del vástago	PTFE	PTFE
12	Cuerpo	Acero inoxidable 316	AISI 316
13	Cierre vástago	PTFE	PTFE
14	Tapa	Acero inoxidable 316	AISI 316
15	Tuerca	Acero inoxidable 304	AISI 304
16	Arandela	Acero inoxidable 304	AISI 304
17	Asiento bola	RPTFE	PTFE + FG
18	Bola	Acero inoxidable 316	AISI 316
19	Junta	FKM	FKM

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

912



### Dimensiones

CÓDIGO	MEDIDA	P	L	H	H1	h	M	R1
0912NPT008	1/4"	11	54	62	39	9	120	12
0912NPT010	3/8"	12,5	54	62	39	9	120	13
0912NPT015	1/2"	15	61	65	39	9	120	14
0912NPT020	3/4"	20	69	65	41,5	9	120	16
0912NPT025	1"	25	79	75	47	11	140	18
0912NPT032	1 1/4"	32	96	80	52	11	140	20
0912NPT040	1 1/2"	38	102	95	62	14	170	21
0912NPT050	2"	50	124	105	71	14	170	24
0912NPT065	2 1/2"	65	158	131	89	18	230	30
0912NPT080	3"	76	179	142	98	18	230	34
0912NPT100	4"	94	220	175	129	22	300	37

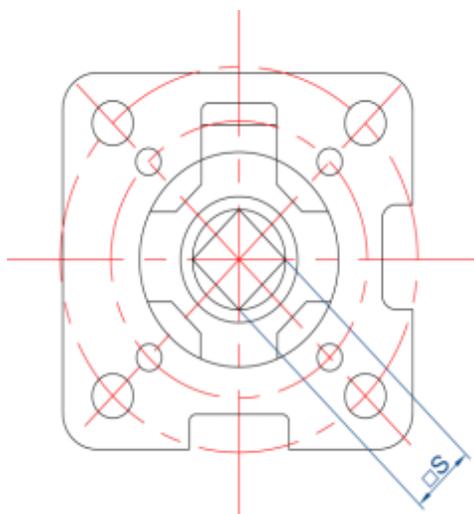
Dimensiones en milímetros.

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



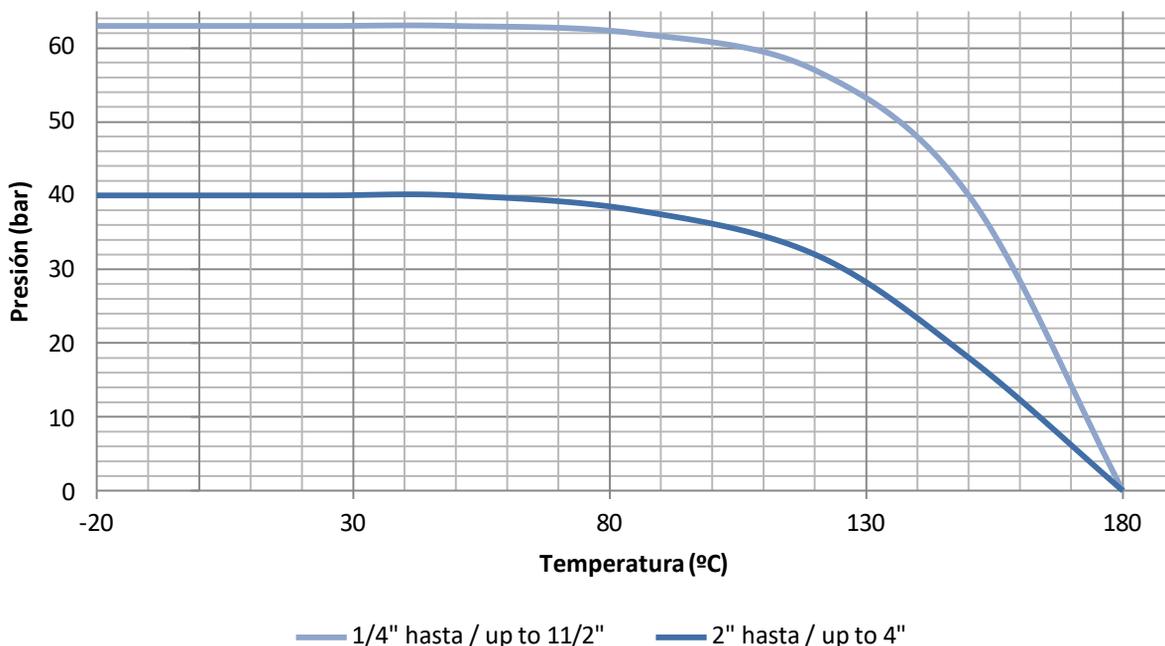
Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

## Dimensiones ISO 5211



Medida	P	ISO 5211	S	TORQUE
1/4"	8	F03-F04	9x9	3-4
3/8"	10	F03-F04	9x9	3-4
1/2"	15	F03-F04	9x9	4-5
3/4"	20	F03-F04	9x9	5-7
1"	25	F04-F05	11x11	12-14
1 1/4"	32	F04-F05	11x11	12-14
1 1/2"	40	F05-F07	14x14	20-25
2"	50	F05-F07	14x14	25-30
2 1/2"	65	F07-F10	17x17	35-40
3"	80	F07-F10	17x17	60-65
4"	100	F07-F10	22x22	100-120

## Gráfico presión-temperatura



MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

## Coeficiente Kv

**Kv:** Coeficiente de caudal, Valor de caudal para una perdida de carga de 1bar, Unidades: m3/h

MEDIDA	0912
1/4"	6
3/8"	8
1/2"	16
3/4"	40
1"	70
1 1/4"	104
1 1/2"	166
2"	356
2 1/2"	490
3"	994
4"	1674

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

# Certificados

## CE



**CE:**  
 Certificado que garantiza que la fabricación de los equipos está bajo la normativa europea de equipos de presión 97/23/EC.

## CERTIFICADO 2.2 y 3.1



**CERTIFICADO 2.2 INFORME DE ENSAYO:**  
 Declaración de conformidad con el pedido, con indicaciones de los resultados de una inspección no específica.

**CERTIFICADO 3.1 CERTIFICADO DE INSPECCIÓN:**  
 Declaración de conformidad con el pedido, con indicación de los resultados de una inspección específica.

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.