



914

DESCRIPCIÓN: Válvula inoxidable bola mini paso reducido H-H

915

DESCRIPCIÓN: Válvula inoxidable bola mini paso reducido M-H

REVISIÓN FEBRERO 2025· Pág. 1/5

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

- Sistemas de instrumentación y control.
- Sistemas neumáticos e hidráulicos.
- Laboratorios y biotecnología.
- Industria química y farmacéutica.
- Industria alimentaria y bebidas

■ LÍMITES TÉCNICOS:

Temperatura de trabajo: -20° a 180° C.

Presión máxima de trabajo: 1000 PSI WOG PN 63

■ CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado mediante microfusión.
- Rosca Hembra - Hembra NPT (914)
- Rosca Macho - Hembra NPT (915)
- Eje a prueba de fugas.
- Bola flotante
- Paso reducido
- Tamaño compacto para espacios reducidos.
- De acero inoxidable para mayor resistencia a la corrosión y presión

■ INSTALACIÓN:

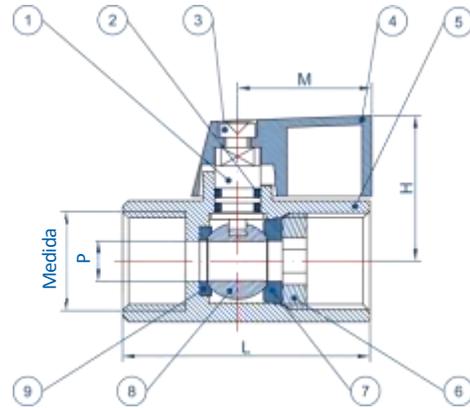
Las válvulas de bola se pueden instalar en vertical y en horizontal. Revisar su estanqueidad de las uniones antes de poner en servicio la instalación. Seguir las normas locales.

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.

914
915



Materiales

N°	NOMBRE	MATERIAL	CALIDAD
1	Vástago	Acero inoxidable	AISI 304
2	Junta tórica	Caucho	FKM
3	Tornillo	Acero inoxidable 304	AISI 304
4	Palanca	Aluminio	Aluminio
5	Cuerpo	Acero inoxidable 316	AISI 316 CF8M
6	Tapa	Acero inoxidable 316	AISI 316 CF8M
7	Asiento de bola	PTFE	PTFE
8	Bola	Acero inoxidable 316	AISI 316 CF8M
9	Asiento de bola	PTFE	PTFE

Dimensiones

CÓDIGO	MEDIDA	P	L	H	M
0914008	1/4"	7	41,5	25	22,8
0914010	3/8"	7	41,5	25	22,8
0914015	1/2"	9	47	28,5	22,8

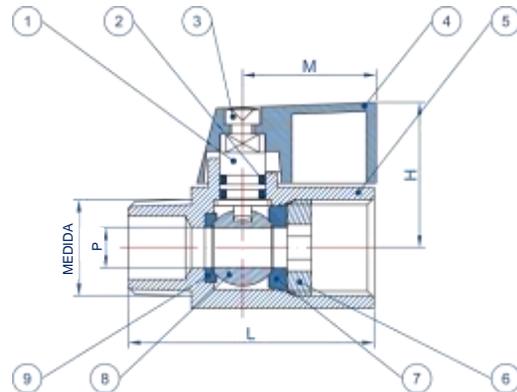
Dimensiones en milímetros.

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.

914
915



Materiales

Nº	NOMBRE	MATERIAL	CALIDAD
1	Vástago	Acero inoxidable	AISI 304
2	Junta tórica	Caucho	FKM
3	Tornillo	Acero inoxidable 304	AISI 304
4	Palanca	Aluminio	Aluminio
5	Cuerpo	Acero inoxidable 316	AISI 316 CF8M
6	Tapa	Acero inoxidable 316	AISI 316 CF8M
7	Asiento de bola	PTFE	PTFE
8	Bola	Acero inoxidable 316	AISI 316 CF8M
9	Asiento de bola	PTFE	PTFE

Dimensiones en milímetros.

Dimensiones

CÓDIGO	MEDIDA	P	L	H	M
0915-008	1/4"	7	41,5	25	23
0915-010	3/8"	7	41,5	25	23
0915-015	1/2"	9	47	28,5	23

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.

914

915

Pérdidas de carga

La **pérdida de carga** en una tubería o canal es la **pérdida de presión** que se produce en un fluido debido a la fricción de las partículas del fluido entre sí y contra las paredes de la tubería o válvula que las conduce.

Para cuantificar éstas pérdidas se define el **coeficiente de caudal** (Kv), que es un factor de diseño que relaciona la diferencia de altura (Δh) o presión (ΔP) entre la entrada y salida de la válvula con el caudal (Q). Se define como el caudal en metros cúbicos por hora [m³/h] de agua a una temperatura de 16°C con una caída de presión a través de la válvula de 1 bar.

Es importante conocer el coeficiente de caudal para poder dimensionar la válvula que se necesita para cumplir con unas solicitudes determinadas.

Coeficient Kv

Los valores han sido calculados para el Kv con las siguientes unidades: caudal en m³/h con una caída de presión de 1 bar.

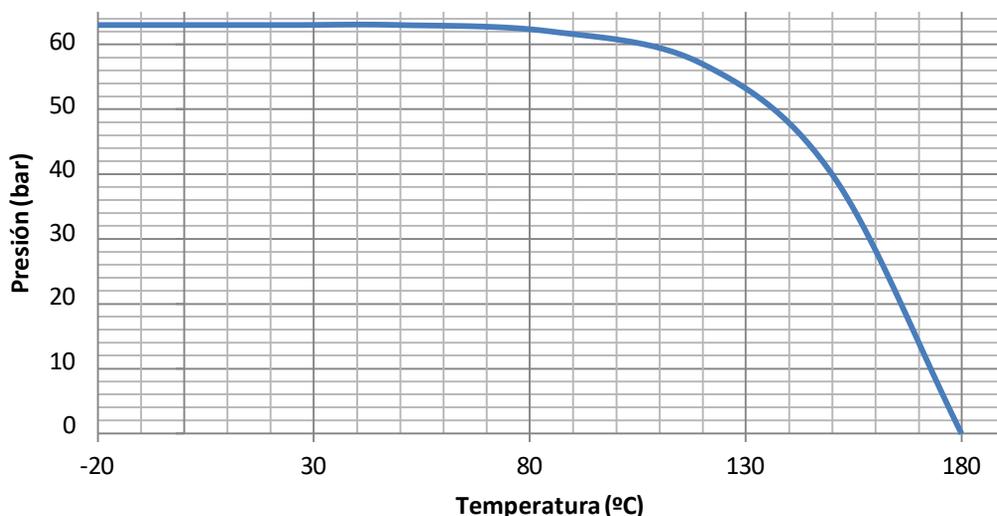
MEDIDA	P	Kv
1/4"	8	3,0
3/8"	10	4,5
1/2"	15	7,6

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.

Gráfico presión-temperatura



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.