

# Válvula de Esfera PP-R

## Descripción

- Válvula de Esfera.
- Para uso de cierre y aperturas en línea de trabajo.
- Bola de acero con acabado niquelado.
- Asiento de teflón en la bola.
- Árbol de latón.
- Cuerpo sobreinyectado de Polipropileno Copolímero Random.
- Medidas en diámetros: 75, 90 y 110 mm bajo pedido.

## Características

- Unión por termofusión.
- Temperatura máxima de trabajo, 95° C a presión de trabajo máximo de 4.0 kg/cm<sup>2</sup>.
- Presión máxima de trabajo, 20 kg/cm<sup>2</sup> a temperatura de 20° C.
- Baja pérdida de carga.
- Para uso en agua fría o caliente.
- Instalación unidireccional.

### Presiones y temperatura de trabajo máximas para uso en agua

Presión de trabajo	Temperatura máxima	Vida útil estimada
2.5 kg/cm <sup>2</sup>	20° C	50 años
2.5 kg/cm <sup>2</sup>	50° C	50 años
2.5 kg/cm <sup>2</sup>	70° C	50 años
2.5 kg/cm <sup>2</sup>	95° C	10 años
5 kg/cm <sup>2</sup>	20° C	50 años
5 kg/cm <sup>2</sup>	50° C	50 años
5 kg/cm <sup>2</sup>	70° C	25 años
5 kg/cm <sup>2</sup>	95° C	1 año
10 kg/cm <sup>2</sup>	20° C	50 años
10 kg/cm <sup>2</sup>	50° C	25 años
20 kg/cm <sup>2</sup>	20° C	25 años

### Presiones y temperatura de trabajo máximas para uso en aire

Presión de trabajo	Temperatura máxima	Vida útil estimada
2.5 kg/cm <sup>2</sup> (bar)	20° C	25 años
7.0 kg/cm <sup>2</sup> (bar)	20° C	15 años
10.0 kg/cm <sup>2</sup> (bar)	20° C	15 años

## Usos y recomendaciones

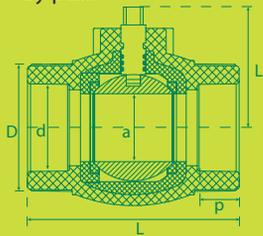
- Uso solamente en agua y aire, **no vapor, no aceites, no gas.**
- Uso totalmente abierta o totalmente cerrada.
- Cuando se necesita resistencia mínima a la circulación.
- Servicio continuo sin estrangulación.
- Remover el lubricante de la válvula antes de realizar una termofusión con una franela limpia o papel absorbente.

## Sistemas / Instalación hidráulica

- Toma domiciliaria.
- Manifold de abastecimientos a interiores.
- Equipo de bombeo.
- Corte de circulación en muebles de baño, cocinas, jardines.
- Corte de abastecimiento en Tinacos.
- By pass para boiler.

## Sistemas / Instalación de aire comprimido

- Cortes de paso.
- A la salida de compresor.
- By pass.



### Dimensiones de Válvulas de Esfera PP-R

d (mm)	D (mm)	p (mm)	a (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Peso Referencia (kg)
20	29	18	15	77	45	0.11
25	36	18	18	79	49	0.16
32	44	20	23	88	57	0.25
40	55	21	32	103	65	0.41
50	69	23	38	115	80	0.79
63	87	27	42	132	82	1.19
75	95	32	47	165	97	1.78
90	113	35	56	185	113	2.71
110	138	41	68	220	123	4.37

Nota: Esta Válvula de Esfera es para uso exclusivo en la posición totalmente abierta ó cerrada. Esta no es adecuada para su uso en una posición de apertura parcial para ningún propósito, tal como el control de caudal.

La Válvula de Esfera hace uso de un anillo suave conformado en el asiento de la Válvula. Si la Válvula se utiliza en posición parcialmente abierta, la presión se aplica a sólo una parte del asiento de la Válvula, lo cual puede causar que el asiento de la Válvula se deforme. Si el asiento de la Válvula se deforma, sus propiedades de sellado se vulneran y esta fugará como consecuencia de ello.