

Rotoplas[®]
más y mejor agua

Tuboplus: Mejor tubería, mejor agua

Nuevas Válvulas de PP-R
¡Ahora el Sistema Tuboplus
es más competitivo!



Tuboplus

La **Innovación** que está
transformando **la tubería**
en México

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/cm².
- Presión máxima de trabajo, 20 kg/cm² 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 ² | 20° C | 50 años |
| 2.5 kg/cm ² | 50° C | 50 años |
| 2.5 kg/cm ² | 70° C | 50 años |
| 2.5 kg/cm ² | 95° C | 10 años |
| 5 kg/cm ² | 20° C | 50 años |
| 5 kg/cm ² | 50° C | 50 años |
| 5 kg/cm ² | 70° C | 25 años |
| 5 kg/cm ² | 95° C | 1 año |
| 10 kg/cm ² | 20° C | 50 años |
| 10 kg/cm ² | 50° C | 25 años |
| 20 kg/cm ² | 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 ² (bar) | 20° C | 25 años |
| 7.0 kg/cm ² (bar) | 20° C | 15 años |
| 10.0 kg/cm ² (bar) | 20° C | 15 años |

Usos y recomendaciones

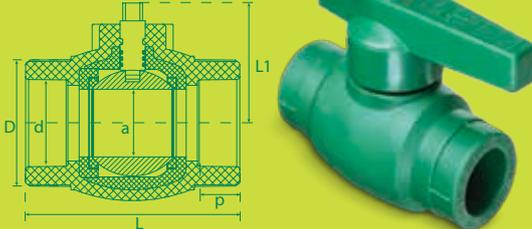
- Uso solamente en agua y aire, **no vapor, no aceites, no gas.**
- Uso totalmente abierta o totalmente cerrada.
- Cuando se necesita resistencia mínima a la circulación.
- Servicio continuo sin estrangulación.
- Remover el lubricante de la válvula antes de realizar una termofusión con una franela limpia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

Válvula de Globo PP-R

Descripción

- Válvula de Globo.
- Para uso de cierre y aperturas en línea de trabajo.
- Regulación de flujo de salida.
- Árbol de latón.
- Empaque de neopreno.
- Cuerpo sobreinyectado de Polipropileno Copolímero Random.

Características

- Unión por termofusión.
- Temperatura máxima de trabajo, 95° C a presión de trabajo máximo de 4.0 kg/cm².
- Presión máxima de trabajo, 20 kg/cm² a temperatura de 20° C.
- Alta 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 ² | 20° C | 50 años |
| 2.5 kg/cm ² | 50° C | 50 años |
| 2.5 kg/cm ² | 70° C | 50 años |
| 2.5 kg/cm ² | 95° C | 10 años |
| 5 kg/cm ² | 20° C | 50 años |
| 5 kg/cm ² | 50° C | 50 años |
| 5 kg/cm ² | 70° C | 25 años |
| 5 kg/cm ² | 95° C | 1 año |
| 10 kg/cm ² | 20° C | 50 años |
| 10 kg/cm ² | 50° C | 25 años |
| 20 kg/cm ² | 20° C | 25 años |

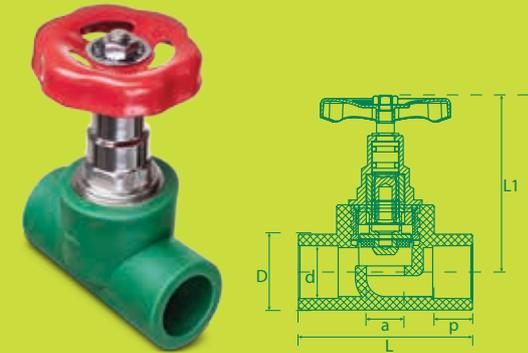
Nota: Debido a que la vía de circulación en la Válvula de Globo es en forma de 'S', la caída de presión es mayor que el de otros tipos de válvulas. Para cerrar la Válvula requiere accionar el vástago hasta que el tapón presione firmemente hacia abajo en el asiento, hay que tener precaución para no generar exceso de esfuerzo y evitar dañar el empaque.

Usos y recomendaciones

- Uso solamente en agua, **no aire, no vapor, no aceites, no gas.**
- Uso para aperturas total o parcial.
- Cuando se necesita regulación de flujo.
- Paso de flujo en "S" considerar la pérdida de carga.

Sistemas / Instalación hidráulica

- Regulación de flujo en muebles de baño, cocinas, jardines, servicios finales de abastecimiento.



Dimensiones de Válvulas de Globo PP-R

| d (mm) | D (mm) | p (mm) | a (mm) | L (mm) | L1 (mm) | Peso Referencia (kg) |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------------------|
| 20 | 28 | 16 | 13 | 67 | 74 | 0.15 |
| 25 | 34 | 17 | 17 | 78 | 81 | 0.24 |
| 32 | 43 | 20 | 17 | 80 | 84 | 0.26 |
| 40 | 52 | 22 | 21 | 95 | 95 | 0.41 |
| 50 | 66 | 25 | 26 | 111 | 114 | 0.62 |
| 63 | 82 | 26 | 31 | 121 | 121 | 0.86 |

Rotoplas®

más y mejor agua



EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE



Este Manual es propiedad de Rotoplas, S.A. de C.V. El contenido no puede ser reproducido, transferido o publicado sin el permiso por escrito de Rotoplas, S.A. de C.V. La responsabilidad de Rotoplas, S.A. de C.V. relacionada al presente Manual se limita a informar a los usuarios sobre las características de los productos y su mejor utilización. En ningún caso pretende enseñar el oficio de instalador, diseño y cálculo de las instalaciones. Las imágenes son simuladas, el color del producto puede variar y los pesos y medidas son aproximados. Rotoplas S.A. de C.V. se reserva el derecho a modificar parcial o totalmente el presente Manual y los productos que presenta sin previo aviso. Para mayor información contacte a su representante de ventas. © Rotoplas, 2016.

