



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La válvula permite controlar el paso del fluido, con un accionamiento seguro y rápido, logrando un cierre total con un cuarto de vuelta (90°), de la manilla.

El bajo torque de accionamiento facilita la operación de la llave al estar instalada. Este está dado por el sistema de cierre, compuesto por una esfera de poli acetal, montada sobre dos asientos de TPE de alta calidad, lo que le otorga una muy larga duración libre de filtraciones, sin requerir mantenimiento.

Este producto se ha desarrollado utilizando las más modernas técnicas de diseño, materiales y procesos de manufactura, empleando tecnologías de última generación.

Sus componentes principales son manufacturados en PVC de alta calidad, por proceso de inyección automatizado, y posterior mecanizado, montaje y pruebas según altos estándares de calidad.

Específicamente esta válvula cumple con los siguientes estándares y pruebas de calidad.

### DISEÑO.

- Las válvulas INSUGAS son diseñadas mediante estrictos procedimientos, según Norma ANSI/AWWA C800.

### SISTEMAS DE UNIONES.

- Extremos roscados Hembra-Hembra de 1/2" NPT.** La rosca de conexión se fabrica según norma ANSI/ASME 1.20.1, para rosca NPT, en bronce DZR, asegurando resistencia a la deszincificación.

### PRUEBAS.

- Ensayos de presión.** Cada válvula es probada individualmente con presión interna de 0.6 MPa durante 15 segundos, según norma ANSI/AWWA C800.

### CERTIFICACIÓN.

- Según el Informe de Resultados, otorgado por el ICONTEC, las válvulas INSUGAS de PVC cumplen con la Resolución 0501 de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, en cuanto a conservación de la calidad del agua, rotulado y catálogo o información técnica.

### DURACIÓN

- La vida útil estimada de las válvulas INSUGAS es de 10 años bajo condiciones normales de operación.

### MATERIALES

**Cuerpo**

PVC, con extremos roscados de aleación base cobre DZR, según ANSI/AWWA C800.

**Perno manilla**

Acero o Latón laminado

**O-ring**

EPDM

**Asiento esfera**

Goma de Teflón (TPE)

**Esfera**

Poli acetal (POM)

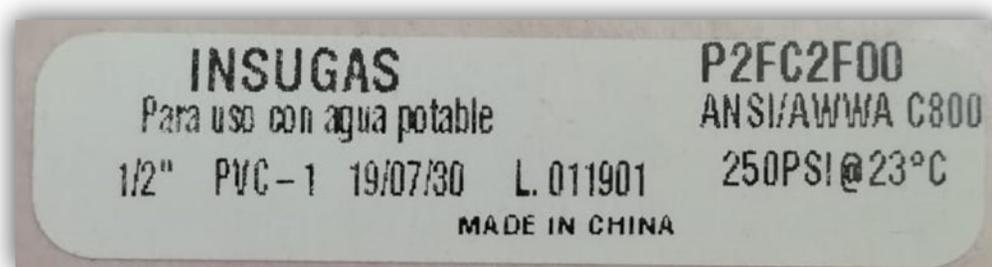
**Manilla**

Acrilonitrilo Butadieno Estireno (ABS)

## RECOMENDACIONES

- Para uso con agua potable.
- Evitar, en lo posible, la exposición a los rayos UV
- No requiere ningún tipo de manejo especial para cargue y descargue
- No necesita ningún tipo de lubricante, cementos solventes, limpiador, acondicionador o adhesivos para su Instalación
- Use cinta selladora de Teflón en la rosca.
- No use herramientas para la instalación
- Para uso con agua fría
- Evite golpear la válvula

## ETIQUETA INDIVIDUAL



Referencia	Diámetro Nominal		Presión de prueba		Presión Nominal		Longitud		Diámetro de entrada		Diámetro de salida		Peso		Presión de trabajo	
	Pulg.	mm.	Mpa	psi	Mpa	psi	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Kg	Lbs/pulg <sup>2</sup>		
P2FC2F00	½	12,7	1,75	250	1,05	150	2,30	58,43	½	12,7	½	12,7	0,111	600WOG		

Ciudad Karga, Fase 1, Bodega 111 - Glorieta Aeropuerto J.M. Cordoba - Rionegro, Antioquia, Colombia

Tel.: +57 4 536 2084 / Fax: +57 4 536 2085

[jlmejia@insugas.com.co](mailto:jlmejia@insugas.com.co)