

## Sistema Hidráulico de PVC para Agua a Presión C900

### APLICACIÓN

El sistema de tuberías y conexiones AWWA C900, C905\* Y C907 se emplea principalmente para la conducción y distribución de agua potable a presión. También tiene aplicación en redes de sistemas contra incendio\*, conducciones de sistemas de riego y otros sistemas presurizados como bombeos de aguas negras o tratada.

### NORMATIVIDAD AWWA

ANSI/AWWA C900-7, AWWA Standard for Polyvinyl Chloride (PVC) Pressure Pipe and Fabricated Fittings, 14 In. Through 48 In. (350 mm Through 1,200 mm)

ANSI/AWWA C905-10, AWWA Standard for Polyvinyl Chloride (PVC) Pressure Pipe and Fabricated Fittings, 14 In. Through 48 In. (350 mm Through 1,200 mm)

ANSI/AWWA C907-12, AWWA Standard for Injection-Molded Polyvinyl Chloride (PVC) Pressure Fittings, 4 In. Through 12 In. (100 mm Through 300 mm), for Water, Wasterwater, and Reclaimed Water Service

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

**Sistema probado:** Sistema probado y usado en Norteamérica por más de 50 años con excelente desempeño aún en instalaciones con condiciones severas.

**Desempeño a prueba de corrosión:** Los sistemas AWWA C900 y C905 son inmunes a la corrosión de suelos agresivos y corrosión galvánica.

**Desempeño hidráulico superior:** El acabado interior liso del PVC en el sistema reduce las pérdidas por fricción, comunes en tubos metálicos, asbesto cemento o de concreto reforzado, como resultado se obtiene menos costo de bombeo y mantiene la calidad del agua intacta.

**Alto factor de seguridad:** Por su diseño, en el estándar C900 para sistemas de 4" a 12", y para el estándar C905 en diámetros de 14" y mayores el factor de seguridad es de 2 a 1.

**Diámetro exterior del fierro fundido:** (CIOD) lo cual lo hace perfectamente compatible con válvulas y demás accesorios en instalaciones hidráulicas a presión.

### PRESENTACIONES

LONGITUD EFECTIVA: 20 ft (6.10 m)

Producto	DR	Clases (psi)
Tubería C900 Diámetro CIOD de 4" a 12"	25	165
	18	235
	14*	305
Tubería C90r* Diámetro CIOD de 14" a 48"	51	80
	41	100
	32.5	125
	25	165
	18	235

\* Material de importación, verifique su disponibilidad

## Sistema Hidráulico de PVC para Agua a Presión C900

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### CAPACIDAD DE FLUJO

La tubería PVC de PTM® se conserva lisa tras años de servicio, por lo que prácticamente no pierde capacidad de conducción.

#### RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

La tubería Hidráulica PVC CIOD de PTM® no es afectada por corrosiones galvánicas ni electrolíticas, ni por ningún tipo de suelo. A diferencia de otro tipo de tubería, no requiere de costosos recubrimientos catódicos ni epóxicos.

#### UNIÓN CON ANILLO RIEBER

La unión con anillo Rieber de la tubería permite un rápido ensamble y unión hermética. Su material elastomérico

colocado en la campana en fábrica provee un sello hermético que protege la unión de la tubería de: vibraciones, movimientos de tierra y compensaciones por dilatación y contracción de la tubería, además asegura que no se desprenderá durante el ensamble.

#### CONTROL DE CALIDAD

La tubería Hidráulica PVC CIOD de PTM® es probada de conformidad con las Normas aplicables en laboratorio acreditado ante la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación).



Dimensiones en pulgadas.

DIÁMETRO NOMINAL (DN)	DIÁMETRO EXTERIOR		RD 25/Clase 165 11.60 kgf/cm <sup>2</sup>	RD 18/Clase 235 16.52 kgf/cm <sup>2</sup>	RD 14/Clase 305 21.44 kgf/cm
	De	Tol (+/-)	ESPESOR DE PARED MÍNIMO (e)		
4"	4.80	0.009	0.192	0.267	0.343
6"	6.90	0.011	0.276	0.383	0.493
8"	9.05	0.015	0.362	0.503	0.646
10"	11.10	0.015	0.444	0.617	0.793
12"	13.20	0.015	0.528	0.733	0.943