

## FICHA COMERCIAL DE PRODUCTO



### Tubería C900 Y C905 a Presión *Durman*

**Aplicación:** El sistema de tuberías y conexiones AWWA C900 Y C905 sirve para la conducción y las redes de distribución de agua potable a presión. También tiene aplicación en redes de sistemas contra incendio, conducciones de sistemas de riego y otras conducciones presurizadas como bombeos de aguas negras o agua tratada.

#### Normas y Certificaciones:

AWWA C900 Tubería 4" a 12"  
 AWWA C905 Tubería 14" a 48"  
 AWWA C907 Conexiones

Estos productos están certificados ante NSF, en el estándar 61.

**Como Funciona, usa o instala:** Este sistema de tuberías cuenta con el diámetro exterior (CIOD), se une con un cople de transición o sistema bridado con todas las tuberías del sistema espiga - campana con anillo elastomérico. Acepta ensamble a válvulas y otros accesorios.

#### Método de instalación:

1. Asegurar que la plantilla en la zanja y las dimensiones de la zanja sean las especificadas en el proyecto.
2. Alinear las tuberías o conexiones a ensamblar, insertar la espiga dentro de la campana, utilizar las herramientas o equipo de empuje con base en las dimensiones de la tubería. Cuidar de no introducir la espiga más allá de la marca tope.
3. Colocar los atraques necesarios, instalar los accesorios y compactar el relleno a especificación de obra.

Para un método detallado de manejo e instalación de esta línea de producto, *Durman* le ofrece un manual de instalación que profundiza en todos los detalles técnicos.

#### Rango de Aplicación / Presentaciones:

PRODUCTO (FABRICANTE)	RD (PRESIÓN)	DIÁMETROS
Tubería C900 ( <i>Durman</i> )	RD25 (165 psi / 11.6 Kg/cm <sup>2</sup> )	4" - 12"
	RD18 (235 psi / 16.5 Kg/cm <sup>2</sup> )	
Tubería C900 (IPEX)	RD14 (305 psi / 21.4 Kg/cm <sup>2</sup> )	4" - 8" / 12"
Conexiones inyectadas (IPEX)	RD18 (235 psi) 125% de espesor	
Conexiones fabricadas (IPEX)	RD18 (235 psi)	10" - 12"
Tubería C905 (IPEX)	RD51 (80 psi / 5.6 Kg/cm <sup>2</sup> )	24" - 48"
	RD41 (100 psi / 7.0 Kg/cm <sup>2</sup> )	14" - 48"
	RD32.5 (125 psi / 8.8 Kg/cm <sup>2</sup> )	14" - 42"
	RD25 (165 psi / 11.6 Kg/cm <sup>2</sup> )	14" - 36"
	RD18 (235 psi / 16.5 Kg/cm <sup>2</sup> )	14" - 24"
	RD14 (305 psi / 21.4 Kg/cm <sup>2</sup> )	14" - 16"
Conexiones fabricadas (IPEX)	según tubería	14" - 48"

#### Características y Beneficios:

**Sistema Probado:** en Norteamérica ha sido utilizado por más de 50 años con excelente desempeño en las condiciones de clima e instalación más 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 presforzado, como resultado se obtiene menor costo de bombeo.

**Diámetro exterior del Fierro Fundido:** (CIOD: cast iron out diameter) lo cual lo hace perfectamente compatible con válvulas y demás accesorios en instalaciones hidráulicas a presión.

**Longitud efectiva:** 6.10 m (20 ft)

#### Preguntas Frecuentes:

**¿Qué significa CIOD para el diámetro de esta tubería?** R= esto significa que los diámetros exteriores de los tubos son exactamente iguales a los de la tubería de fierro fundido [CIOD = Cast Iron Outside Diameter].

**¿Cuentan con todas las piezas especiales para el sistema?** R= Si, *Durman* es distribuidor de todas las piezas componentes del sistema AWWA hasta 48".

**¿Cómo se hace para cambiar de diámetros CIOD a diámetros IPS (de los tubos RD's tradicionales de agua potable)?** R= *Durman* cuenta con accesorios de transición de un sistema a otro.

**¿Cómo se instala una válvula en estos tubos?** R= Al igual que en otros sistemas, se puede instalar mediante extremidades bridadas.

Diámetro nominal	Diám. ext. promedio		Espesor de pared (e) y diámetro interior promedio (DI) (mm)												
			RD 51		RD 41		RD 32.5		RD 25		RD 18		RD 14		
mm	in	mm	in	e	DI	e	DI	e	DI	e	DI	e	DI	e	DI
100	4	122	4.8	-	-	-	-	-	-	4.9	112	6.8	108	8.7	105
150	6	175	6.9	-	-	-	-	-	-	7.0	161	9.7	156	12.5	150
200	8	230	9.1	-	-	-	-	-	-	9.2	212	12.8	204	16.4	197
250	10	282	11.1	-	-	-	-	-	-	11.3	259	15.7	251	20.1	242
300	12	335	13.2	-	-	-	-	-	-	13.4	308	18.6	298	23.9	287
350	14	388.6	15.3	-	-	9.48	369.6	-	-	15.5	358	21.6	345	27.8	333
400	16	442	17.4	-	-	10.78	420.4	-	-	17.7	407	24.6	393	31.6	379
450	18	495.3	19.5	9.71	475.9	12.08	471.1	-	-	19.8	456	27.5	440	-	-
500	20	548.6	21.6	10.76	527.1	13.38	521.8	-	-	21.9	505	30.5	488	-	-
600	24	655.3	25.8	12.85	629.6	15.98	623.3	20.16	615.0	26.2	603	36.4	582	-	-
750	30	812.8	32.0	15.94	780.9	19.82	773.2	25.01	762.8	32.5	748	-	-	-	-
900	36	972.8	38.3	19.07	934.7	23.73	925.3	29.93	912.9	38.9	895	-	-	-	-
1050	42	1130.3	44.5	22.16	1086.0	27.57	1075.2	34.78	1060.7	-	-	-	-	-	-
1200	48	1290.3	50.8	25.30	1239.7	31.47	1227.4	-	-	-	-	-	-	-	-

GC DF DC HC IN DE IE GO



IAWW

0811