

PRODUCTO:	Tubería C900 Y C905 a Presión	FECHA: Feb-2011
MARCA:	Durman ^(R)	VERSION: 01
PRESENTACION:	Tramo de 20ft (6.10 m)	Página 1 de 2


Descripción:

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.

Presentaciones:

<u>Producto</u>	<u>DR</u>	<u>Clases (psi)</u>
Tubería C900	25	100
Diámetro CIOD de 4" a 12"	18 14	150 200
Tubería C905	51	80
Diámetro CIOD de 14" a 48"	41 32.5 25 18	100 125 165 235

Desempeño a Prueba de Corrosión:

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

Desempeño Hidráulico:

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 menor costo de bombeo y mantiene la calidad del agua intacta.

Factor de Seguridad:

Por su diseño, en el estándar C900 para sistemas de 4" a 12", se tiene un factor de seguridad de 2.5 a 1, mientras que en el estándar C905 en diámetros de 14" y mayores el factor de seguridad es de 2 a 1.

Estándares:

American Water Works Association

AWWA C900 "Polyvinyl Chloride (PVC) Pressure Pipe and Fabricated Fittings, 4 in. through 12 in., for Water Distribution"

AWWA C905 "Polyvinyl Chloride (PVC) Pressure Pipe and Fabricated Fittings, 14 in. through 48 in., for Water Transmission and Distribution"

Estos productos están certificados ante NSF, en el estándar 14 y estándar 61.

Diámetro exterior de hierro fundido (CIOD):

Durman ofrece tamaños de 100, 150, 200, 250 y 300 mm (4", 6", 8", 10" y 12") con CIOD's en Clase 100 (DR25), Clase 150 (DR18), y Clase 200 (DR14).

También están disponibles los siguientes tamaños de tubería: 350 mm (14") a 1200 mm (48") con CIOD's en Clase 80 (DR51), Clase 100 (DR41), Clase 125 (DR32.5), Clase 165 (DR25) y Clase 235 (DR18, sólo hasta 24"). Todas las tuberías de presión de PVC con CIOD cumplen con las normas de la AWWA.

Las tuberías que tienen CIOD se pueden adaptar directamente a accesorios de PVC moldeados o soldados, accesorios de hierro fundido, válvulas y otros aditamentos. Para los accesorios de hierro fundido y válvulas, la preparación del extremo de la tubería de PVC debe reflejar la profundidad de inserción reducida de estos accesorios.

Pruebas de presión:

La tubería de presión de PVC puede someterse a la prueba de presión en una instalación subterránea a los niveles indicados en la siguiente tabla. Estos niveles representan los niveles de presión 25% arriba de la presión de servicio de cada DR de la tubería.

Relación de Dimensiones	Presión de Prueba		
	DR	kPa	psi
14		2630	380
18		2025	295
21		1725	250
25		1420	205
26		1380	200
32.5		1080	155
41		860	125
51		690	100

PRODUCTO:	Tubería C900 Y C905 a Presión	FECHA: Feb-2011
MARCA:	Durman [®]	VERSION: 01
PRESENTACION:	Tramo de 20ft (6.10 m)	Página 2 de 2

Tamaño Nominal mm pulg	Diámetro Exterior Promedio mm pulg	Inserción		Inserción Máxima M mm pulg	D máxima						
		Mínima C mm pulg	Máxima M mm pulg		DR51 mm pulg	DR41 mm pulg	DR32.5 mm pulg	DR25 mm pulg	DR18 mm pulg	DR14 mm pulg	
100 4	122 4.8	148 5.8	-	-	-	-	-	-	152.35 6.0	156.18 6.1	160.08 6.3
150 6	175 6.9	163 6.4	-	-	-	-	-	-	210.04 8.3	215.55 8.5	221.16 8.7
200 8	230 9.1	181 7.1	-	-	-	-	-	-	273.07 10.8	280.29 11.0	287.66 11.3
250 10	282 11.1	192 7.6	-	-	-	-	-	-	338.61 13.3	347.47 13.7	356.50 14.0
300 12	335 13.2	207 8.1	-	-	-	-	-	-	395.63 15.6	406.15 16.0	416.90 16.4
350 14	388.6 15.3	203 8.0	229 9.0	-	449.84 17.7	456.34 18.0	-	-	462.08 18.2	474.28 18.7	486.73 19.2
400 16	442.0 17.4	254 10.0	279 11.0	-	508.80 20.0	516.20 20.3	-	-	522.72 20.6	536.59 21.1	550.75 21.7
450 18	495.3 19.5	267 10.5	292 11.5	558.50 22.0	567.56 22.3	575.85 22.7	-	-	583.16 23.0	598.71 23.6	-
500 20	548.6 21.6	292 11.5	318 12.5	562.78 22.2	632.41 24.9	641.60 25.3	-	-	649.70 25.6	666.92 26.3	-
600 24	655.3 25.8	330 13.0	356 14.0	745.41 29.3	751.74 29.6	760.17 29.9	-	-	772.38 30.4	792.96 31.2	-
750 30	812.8 32.0	368 14.5	394 15.5	908.98 35.8	916.83 36.1	927.29 36.5	-	-	942.43 37.1	-	-
900 36	972.8 38.3	393 15.5	419 16.5	1079.9 42.5	1089.29 42.9	1101.82 43.4	-	-	1119.94 44.1	-	-
1050 42	1130.3 44.5	406 16.0	432 17.0	1240.0 48.8	1255.0 49.4	1270.0 50.0	-	-	1293.0 50.9	-	-
1200 48	1290.3 50.8	432 17.0	457 18.0	1409.0 55.5	1424.0 56.1	1441.0 56.7	-	-	1467.0 57.8	-	-

