

FLOWGUARD GOLD[®]
TUBERIA Y CONEXIONES DE CPVC
DE ALTO IMPACTO

Durman[®]



- Duran más.
- Es fácil y rápida de instalar
- Es resistente al alto impacto
- No se corroe ni se oxida
- Evita problemas de salud causados por beber agua contaminada con soldadura de plomo en tuberías tradicionales
- No se tapa por acumulación de sedimentos.
- Es mejor aislante térmico.

Sistema de Unión Cementado

- FlowGuard Gold™ no requiere de herramientas especiales, caras, pesadas y peligrosas como soplete o tarrajas.
- Con FlowGuard Gold™ usted mismo puede realizar las nuevas instalaciones o reparaciones.

Tubería y accesorios FlowGuard Gold

- Las tuberías y accesorios del grupo DURMAN son fabricados con un compuesto de CPVC de alto impacto que garantiza un comportamiento excelente en los sistemas de distribución de agua fría y caliente..

Especificaciones

- Los tubos y accesorios FlowGuard Gold™ fabricados por DURMAN cumplen con la norma ASTM D 2846 Tubos de CPVC-CTS SDR 11.
- FlowGuard Gold™ cumple con los requisitos para pruebas de laboratorio de alto impacto.

Hidráulica

- Para el cálculo hidráulico la constante³ recomendada es: C de hazen y Williams = 150

Compare las ventajas de una tubería de alta tecnología

Características de desempeño

FLOWGUARD GOLD®



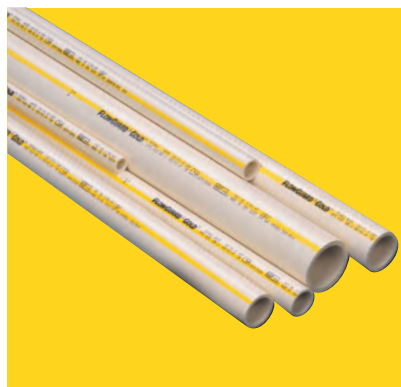
Cobre



	Cumple con el standard de pureza de agua NSF STD.61	No cumple con el standard de pureza de agua
Calidad certificada en agua	Cumple con el standard de pureza de agua NSF STD.61	No cumple con el standard de pureza de agua
Posible contaminación por plomo	Ninguna	Si, por soldadura
Crecimiento de bacterias	Muy bajo	Bajo
Corrosión, permite la acumulación de incrustaciones	No	Si
Porosidad por agua de bajo PH	No	Si, puede causar filtraciones
Porosidad por condiciones del suelo	No	Si, en algunas áreas
Durabilidad	Muy durable	Durabilidad variable según condiciones
Retención del calor de agua caliente	Muy alta	Muy baja, el cobre pierde calor rápidamente por su gran conductividad térmica
Capacidad de evitar el goteo por condensación.	Muy alta	Muy baja, puede causar daño por goteo
Potencial de golpe de ariete.	Bajo	Alto
Ruido en las tuberías	Silencioso	Ruidoso. Los sistemas metálicos permiten resonancia de sonidos
Flujo de agua	Flujo total durante toda la vida del sistema	Puede reducirse debido a incrustaciones y corrosión
Resistencia al impacto	Superior	Distorsión por impacto
Aprobación de códigos	Todos los códigos de USA y NTC 1062	Si
Precio	Estable	Inestable
Herramientas especiales requeridas para instalar	Ninguna	Cortador de tubo, papel de lija, soplete, soldadura, pasta y equipo de protección
Peligro de incendios	Ninguno	Peligro por el uso de sopletes
Tendencia a ser robados de los sitios de construcción	No	Si, el cobre tiene alto valor como chatarra
Afectado por el cloro en el agua potable	No	No
Rapidez de instalación	Fácil y muy rápido	Lento
Posibilidad de fallas en uniones	Muy baja la unión de cemento FlowGuard Gold es más fuerte que la tubería	Probable
Instalaciones especiales (energía)	Ninguna	Gas y gasolina
Existencia de accesorios y conexiones	Muy completa y constante	Muy completa
Uso en prefabricación	Si	Si
Apariencia en identificación de calidad	Imagen profesional del tubo color crema con la línea dorada impresa a todo lo largo del tubo	Aceptable
Continuidad en el nivel de calidad del producto	Calidad alta y uniforme de todos los fabricantes supervisados por Lubrisol	Si

*Para agua de bajo ph

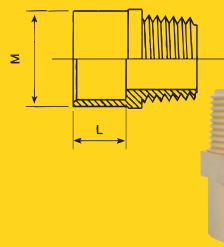
Tubería



CODIGO		DIÁMETRO NOMINAL		DIÁMETRO EXTERIOR PROMEDIO		ESPESOR DE PARED MÍNIMO	
TUBO X 3m	TUBO X 6m	(mm)	(pulgada)	(mm)	(pulgada)	(mm)	(pulgada)
1905-3 FGG	1905-6 FGG	15	½	15.9	0.625	1.73	0.068
1907-3 FGG	1907-6 FGG	20	¾	22.2	0.875	2.03	0.080
N.A.	1910-6 FGG	25	1	28.6	1.125	2.59	0.102
N.A.	1912-6 FGG	32	1¼	34.9	1.375	3.18	0.125
N.A.	1915-6 FGG	40	1½	41.3	1.625	3.76	0.148
N.A.	1920-6 FGG	50	2	54.0	2.125	4.90	0.193

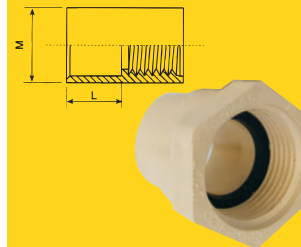
Accesorios

ADAPTADOR MACHO



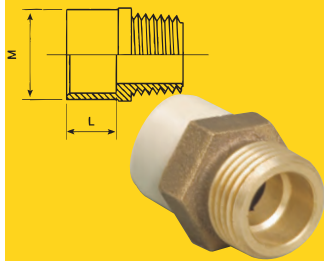
CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO (mm)
	(mm)	(pulgada)	
301305 FGG	15	½	12.70
301307 FGG	20	¾	17.78
301310 FGG	25	1	22.86
301312 FGG	32	1¼	27.94
301315 FGG	40	1½	33.02
301320 FGG	50	2	43.18

ADAPTADOR HEMBRA



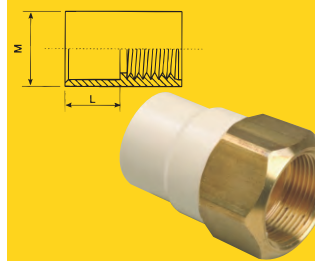
CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO (mm)
	(mm)	(pulgada)	
301405 FGG	15	½	12.70
301407 FGG	20	¾	17.78
301410 FGG	25	1	22.86

ADAPTADOR MACHO CIM



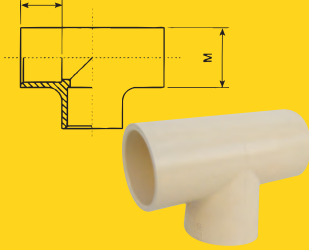
CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO (mm)
	(mm)	(pulgada)	
30130560 FGG	15	½	12.70
30130760 FGG	20	¾	17.78
30131060 FGG	25	1	22.86
30131260 FGG	32	1¼	27.94
30131560 FGG	40	1½	33.02
30132060 FGG	50	2	43.18

ADAPTADOR HEMBRA CIM



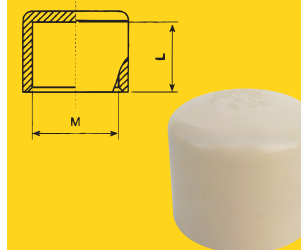
CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO (mm)
	(mm)	(pulgada)	
30320560 FGG	15	½	12.70
30320760 FGG	20	¾	17.78
30321060 FGG	25	1	22.86
3014121 FGG	32	1¼	27.94
3014151 FGG	40	1½	33.02
3014201 FGG	50	2	43.18

TEE SENCILLA



CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO (mm)
	(mm)	(pulgada)	
301705 FGG	15	½	12.70
301707 FGG	20	¾	17.78
301710 FGG	25	1	22.86
301712 FGG	32	1¼	27.94
301715 FGG	40	1½	33.02
301720 FGG	50	2	43.18

TAPÓN SOLDADO



CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO (mm)
	(mm)	(pulgada)	
301505 FGG	15	½	12.70
301507 FGG	20	¾	17.78
301510 FGG	25	1	22.86
301512 FGG	32	1¼	27.94
301515 FGG	40	1½	33.02
301520 FGG	50	2	43.18

CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO (mm)
	(mm)	(pulgada)	
30120590 FGG	15	½	12.70
30120790 FGG	20	¾	17.78
30121090 FGG	25	1	22.86
30121290 FGG	32	1¼	27.94
30121590 FGG	40	1½	33.02
30122090 FGG	50	2	43.18

CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO (mm)
	(mm)	(pulgada)	
30180705 FGG	20 x 15	¾ x ½	12.70
30181005 FGG	20 x 15	1 x ½	12.70
30181007 FGG	25 x 20	1 x ¾	17.78
30181205 FGG	32 x 15	1¼ x ½	12.70
30181207 FGG	32 x 20	1¼ x ¾	17.78
30181210 FGG	32 x 25	1¼ x 1	22.86
30181505 FGG	40 x 15	1½ x ½	12.70
30181507 FGG	40 x 20	1½ x ¾	12.78
30181510 FGG	40 x 25	1½ x 1	22.86
30181512 FGG	40 x 32	1½ x 1¼	27.94
30182005 FGG	50 x 15	2 x ½	12.70
30182007 FGG	50 x 20	2 x ¾	17.78
30182010 FGG	50 x 25	2 x 1	22.86
30182012 FGG	50 x 32	2 x 1¼	27.94
30182015 FGG	50 x 40	2 x 1½	33.02

CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO (mm)
	(mm)	(pulgada)	
30130590 FGG	15	½	12.70
3145107150300	20	¾	17.78

CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO (mm)
	(mm)	(pulgada)	
501010	25	1	22.86



CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO (mm)
	(mm)	(pulgada)	
30110545 FGG	15	½	12.70
30110745 FGG	20	¾	17.78
30111045 FGG	25	1	22.86
30111245 FGG	32	1¼	27.94
30111545 FGG	40	1½	33.02
30112045 FGG	50	2	43.18

CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO (mm)
	(mm)	(pulgada)	
301605 FGG	15	½	12.70
301607 FGG	20	¾	17.78
301610 FGG	25	1	22.86
301612 FGG	32	1¼	27.94
301615 FGG	40	1½	33.02
301620 FGG	50	2	43.18

CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO (mm)
	(mm)	(pulgada)	
302105 FGG	15	½	12.70
302107 FGG	20	¾	17.78
302110 FGG	25	1	22.86

CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO (mm)
	(mm)	(pulgada)	
3145107100200	15	½	12.70
3145107100300	20	¾	17.78

CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO (mm)
	(mm)	(pulgada)	
302205 FGG	15	½	12.70
302207 FGG	20	¾	17.78

TEE REDUCIDA	CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO		
		(mm)	(pulgada)	(mm)		
 	2241000513200	15 x 15 x 20	½" x ½" x ¾"	12.70	12.70	17.78
	2241011512300	20 x 15 x 20	¾" x ½" x ¾"	17.78	12.70	17.78
	2241111513200	20 x 20 x 15	¾" x ¾" x ½"	17.78	17.78	12.70
	2241000513200	20 x 15 x 15	¾" x ½" x ½"	17.78	12.70	12.70

CODO OREJA	CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO
		(mm)	(pulgada)	(mm)
 	301300590 FGG	15	½	12.70

CODO OREJA CIM	CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO
		(mm)	(pulgada)	(mm)
	30340560 FGG	15	½	12.70

CODO OREJA UNIVERSAL CIM	CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO
		(mm)	(pulgada)	(mm)
	30350560 FGG	15	½	12.70

UNIÓN UNIVERSAL CIM	CODIGO	DIÁMETRO NOMINAL		L MÍNIMO
		(mm)	(pulgada)	(mm)
	30210560 FGG	15	½	12.70
	30210760 FGG	20	¾	17.78
	30211060 FGG	25	1	22.86

TIJERA CORTATUBO	CODIGO
	301920 FGG

SOLDADURA	CODIGO	DESCRIPCION
	932 CPVC FGG	1/32
	916 CPVC FGG	1/16
	908 CPVC FGG	1/8
	950 CPVC FGG	50 GR COLAPSIBLE



NOTA:
CIM: Con inserto metálico
 Las tuberías y accesorios de CPVC no se recomiendan para ser usados con aire a presión ni gases.
 Producto Importado: Disponibilidad de acuerdo a existencias



Pide siempre LaLínea Dorada™

FlowGuard Gold® es una marca registrada de The Lubrizol Corporation. **Lubrizol**

El mejor CPVC del Mundo



PLANTA

BOGOTÁ D.C.

Km 27 vía Fontibón - Facatativá Los
Alpes + 400 Mts. vía Barley
El Colegio lote 3
Tel: +571.820.0200
Fax: +571.820.0180

SERVICIO AL CLIENTE

E.mail: colombia@durman.com
018000 9188 26
018000 5211 01

CENTROS DE DISTRIBUCION

BARRANQUILLA

Cra 74 No.75-115
Tel: +575.366.4700 - +575.366.4725
Cel: +315.649.3507

MEDELLIN

Calle 49 Sur No. 43 A - 251 Envigado.
Tel: +574.378.2600
Fax: +574.378.2691
Cel: +317.659.1611

BUCARAMANGA

Cra. 17 No.58-159
vía Palenque - Café Madrid
Parque Industrial Wonder Girón
Tel: +577.646.2000
Fax: +577.646.1100
Cel: +315.782.0169

VENTAS

Bogotá

Cel: +315.780.6595

Cartagena

Cel: +315.682.9051

Cel: +316.464.3137

Cali

Cel: +317.637.3006

Córdoba y Sucre

Cel: +316.471.0713

Eje Cafetero

Cel: +315.354.1652

Ibagué

Cel: +317.648.7453

Villavicencio

Cel: +316.478.1253