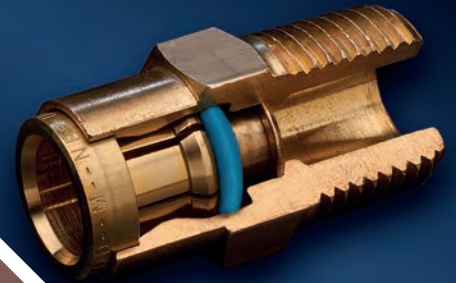


Edición **2016**



CATÁLOGO DE LATÓN

GATES DE MÉXICO



Mangueras Hidráulicas

de Alto desempeño para Servicio Pesado

La selección de un ensamble hidráulico es crítica para mantener un buen desempeño en nuestros sistemas hidráulicos, garantizar la seguridad necesaria y para operar con confianza nuestros equipos.

En aplicaciones de Servicio Pesado debemos ser muy cautelosos a la hora de seleccionar ensambles para Frenos de Aire.

El propósito de la normativa DOT es reducir riesgos de muerte o lesiones ocurridos como resultado de una falla de presión en el sistema de frenos. Esta regulación aplica para todo vehículo de motor en carretera, incluyendo tráileres y autobuses.

Para asegurar el rendimiento más óptimo y la seguridad más alta en sistemas de frenos de aire, siempre asegúrese de seleccionar productos en cumplimiento con el estándar DOT.



1. Debemos seleccionar apropiadamente una manguera, con la calidad y diseño necesario para poder trabajar en estas aplicaciones.
2. Asegurarnos que la manguera soporta las presiones requeridas por la aplicación.
3. Revisar que las conexiones y los puertos son los adecuados para conectarse en el sistema.
4. Cerciorarnos que las mangueras cumplen con el estándar que indica el desempeño que debe cubrir una manguera para poder ser utilizada en sistemas de frenos de aire garantizando: DOT FMVSS 106-74.

Los productos Gates certificados bajo esta normativa:

Mangueras: **C5C, C5CXH, C5D, 3245D, TNFA.**

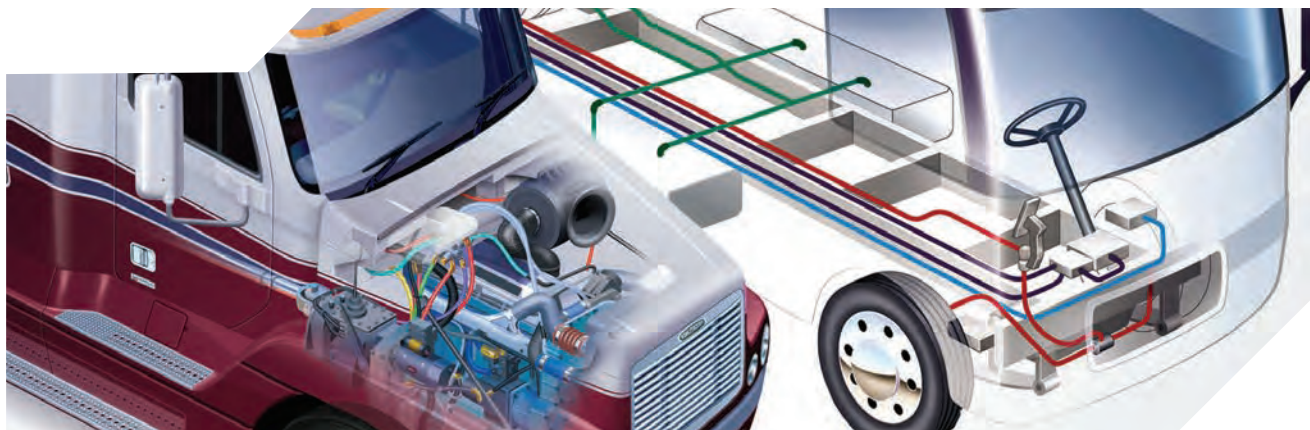
Conexiones Reusables: **C5, G-AB**

Adaptadores de Latón: **Serie G460, G4-460, Push In GQ-DOT**



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	2
GUÍA RÁPIDA	3
SELECCIÓN DE CONECTORES Y GUÍA DE APLICACIÓN	4
ESPECIFICACIONES DE CUERDA - EQUIVALENCIA DE FRACCIONES A DECIMAL Y MÉTRICO	5
TÉCNICAS DE MANUFACTURA	6
ROSCAS PARA TUBO DRY-SEAL	7
ESPECIFICACIONES RECOMENDADAS PARA ABOCINADO SENCILLO Y DOBLE	8
ABOCINADO A 45°	9
ABOCINADO A 45° INVERTIDO	19
TUBO DE COBRE PARA FRENOS DE AIRE	25
TUBING DE NYLON PARA FRENOS DE AIRE	31
TERMINALES PARA MANGUERAS DE FRENOS DE AIRE	37
COMPRESIÓN	41
POLY-GATES	49
CONEXIONES LOCK-ON	55
ROSCA TUBERÍA EN LATÓN	59
VÁLVULAS DE AGUJA	67
VÁLVULAS DE VÁSTAGO	71
VÁLVULAS DE DRENADO	75
PUSH IN GQ-DOT/GQ-P	79



INTRODUCCIÓN

Gates de México líder en mangueras y conexiones hidráulicas pone a su disposición el siguiente catálogo en donde encontrará Adaptadores y Conexiones de Latón recomendados para aplicaciones de mediana y baja presión, desarrollados para la conducción de aire, agua, aceites, combustibles y algunos gases. Algunas aplicaciones son: sistemas de enfriamiento y refrigeración, sistemas de lubricación y sistemas de frenos de aire en servicio pesado.

Con el objetivo de facilitarle la localización e identificación de los productos de Latón, este catálogo incluye imágenes reales y vistas técnicas con sus respectivas acotaciones.

Nuestros productos cumplen las normas internacionales, garantizando la calidad y satisfacción total de nuestros clientes.

Gates de México es el único fabricante que ofrece:

- Alta tecnología
- Máxima Calidad
- Servicio técnico especializado
- La línea más completa
- El precio más competitivo en el Mercado

Estamos convencidos que este material será de gran utilidad y una excelente herramienta en el desarrollo de su negocio.





GUÍA RÁPIDA PARA IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE LATÓN

Terminal Identificada por el último Dígito	Abocinado 45 Serie G40F	Abocinado Invertido Serie G40W	Frenos de Aire Tubo Cobre Serie G460F	Frenos de Aire Tubing Nylon Serie G4-460F	Compresión Serie G60F	Líneas Polygates Serie G260P	Líneas Push-In Polietileno Serie GQ60P	Líneas Push-In DOT Serie GQ60DOT	Rosca Tubería Serie G-100	Conexiones Lock on
Manga o Barril										
Tuercas										
Uniones										
Tes Unión										
Codo 90 Unión										
Conector Hembra FPT										
Conector Macho NPT										
Conector Macho NPT 90										
Conexiones para Manguera para 3245-D										
Terminales para Mangueras de frenos de aire										

SELECCIÓN DE CONECTORES Y GUÍA DE APLICACIÓN

CATEGORÍAS DE CONECTORES	DOBLE BARBA	POLY-GATES	ROSCA TUBERÍA	ABOCINADO INVERTIDO	ABOCINADO 45°	COMPRESIÓN	FRENOS DE AIRE COBRE	FRENOS DE AIRE NYLON	PUSH-IN
TIPO DE MATERIAL	LATÓN	LATÓN	LATÓN	LATÓN	LATÓN	LATÓN	LATÓN	LATÓN	LATÓN
MEDIDA DE TUBERÍA (D.E. RANGO EN PULGADAS)	5/32 1/2	1/8 1/2	1/8 1	1/8 5/8	1/8 1	1/8 7/8	1/4 3/4	1/4 3/4	1/8 1/2
TRABAJO MÁXIMO PRESIÓN (PSI) DEPENDIENDO DEL MATERIAL DEL TUBING, DIAMETRO EXTERIOR, ESPESOR DE PARED Y CONECTOR	135	150	1200	2000	2000	400	150	150	250
CARACTERÍSTICAS DE VIBRACIÓN									
REGULAR			✓			✓	✓		
BUENA					✓				
EXCELENTE	✓	✓		✓				✓	✓
TUBERÍA									
COBRE		1✓		✓	✓	✓	✓		
ACERO				✓	✓				
ALUMINIO		1✓		✓	✓	✓			
POLIETILENO	✓	✓				✓			✓
NYLON						✓	✓	✓	✓
POLIVINIL (PVC)		✓				✓			
BUNDY				✓	✓	2✓			
CONFORME A LOS ESTÁNDARES									
SAE			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ASA			✓	✓	✓	✓			
ASME			✓	✓	✓	✓			
DOT							✓	✓	✓
APLICACIÓN									
INSTRUMENTACIÓN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GRASA AIRE AGUA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
REFRIGERACIÓN					✓				
SISTEMA HIDRÁULICO			✓	✓	✓	✓			
SISTEMA ENFRIAMIENTO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SISTEMA DE LUBRICACIÓN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FRENOS DE AIRE							✓	✓	✓

BARRIL DE LATÓN	1✓
BAÑADO DE ESTAÑO	2✓
APLICACIÓN RECOMENDADO	✓

NOTA: ESTA PUBLICACIÓN DEBE TOMARSE COMO UNA RECOMENDACIÓN Y NO COMO UNA GARANTÍA

ESPECIFICACIÓN DE CUERDA

Tipo de Conexión	DIÁMETRO EXTERIOR DE TUBO											USARSE CON
	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1	
ABOCINADO 45°	5/16X24	3/8X24	7/16X20	1/2X20	5/8X18	11/16X16	3/4X16	7/8X14	1-1/16X14	1-1/4X12	1-3/8X12	Tubo abocinado
COMPRESIÓN	5/16X24	3/8X24	7/16X24	1/2X24	9/16X24	5/8X24	11/16X20	13/16X18	1X18	1-1/8X18	---	Tubo de cobre, latón, aluminio y plástico
ABOCINADO INVERTIDO	5/16X28	3/8X24	7/16X24	1/2X20	5/8X18	11/16X18	3/4X18	7/8X18	1-1/16X16	---	---	Tubo abocinado
DOBLE COMPRESIÓN	5/16X24	3/8X24	7/16X24	1/2X20	9/16X20	5/8X18	11/16X16	7/8X18	---	---	---	Tubo de cobre, latón, o aluminio
POLY-GATES	5/16X24	3/8X24	3/8X24	7/16X24	1/2X24	---	11/16X20	---	---	---	---	Poliétileno
FRENOS DE AIRE	---	---	7/16X24	---	17/32X24	---	11/16X20	13/16X18	1X18	---	---	Tubo de cobre para frenos de aire
ROSCA TUBERÍA	1/8X27	---	1/4X18	---	3/8X18	---	1/2X14	---	3/4X14	---	1X11-1/2	

EQUIVALENCIA DE FRACCIONES A DECIMAL Y MÉTRICO

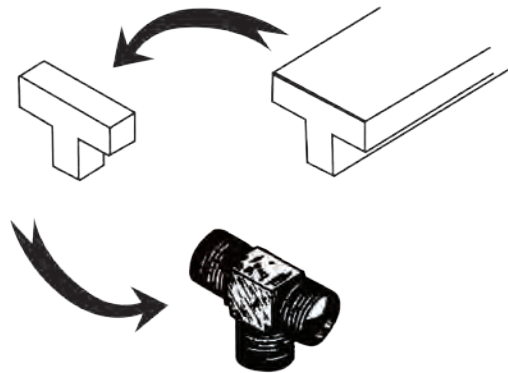
	$\frac{1}{64}$	.0156	0.397		$\frac{33}{64}$	.5156	13.097
	$\frac{1}{32}$	.0313	0.794		$\frac{17}{32}$	.5313	13.494
	$\frac{3}{64}$	.0469	1.191		$\frac{35}{64}$	.5469	13.891
$\frac{1}{16}$	$\frac{5}{64}$	.0625	1.588	$\frac{9}{16}$	$\frac{37}{64}$	.5625	14.288
	$\frac{3}{32}$	.0781	1.984		$\frac{19}{32}$	.5781	14.684
	$\frac{7}{64}$	.1094	2.381		$\frac{39}{64}$	.5938	15.081
$\frac{1}{8}$	$\frac{9}{64}$	.1250	2.778	$\frac{5}{8}$	$\frac{41}{64}$	.6094	15.478
	$\frac{5}{32}$	.1406	3.175		$\frac{21}{32}$	.6250	15.875
	$\frac{11}{64}$	.1562	3.572		$\frac{43}{64}$	.6406	16.272
	$\frac{13}{64}$	.1719	3.969		$\frac{45}{64}$	.6562	16.669
$\frac{3}{16}$	$\frac{15}{64}$	.1875	4.366	$\frac{11}{16}$	$\frac{47}{64}$	.6719	17.066
	$\frac{7}{32}$	.2031	4.762		$\frac{49}{64}$	.6875	17.462
	$\frac{17}{64}$	.2188	5.159		$\frac{23}{32}$	.7031	17.859
$\frac{1}{4}$	$\frac{19}{64}$	.2344	5.556	$\frac{3}{4}$	$\frac{51}{64}$	.7188	18.256
	$\frac{9}{32}$	.2500	5.953		$\frac{53}{64}$	.7344	18.653
	$\frac{21}{64}$	.2656	6.350		$\frac{55}{64}$	.7500	19.050
	$\frac{23}{64}$	.2812	6.747		$\frac{57}{64}$	.7656	19.447
$\frac{5}{16}$	$\frac{25}{64}$	.2969	7.144	$\frac{13}{16}$	$\frac{59}{64}$	.7812	19.844
	$\frac{27}{64}$	.3125	7.541		$\frac{61}{64}$	.7969	20.241
	$\frac{29}{64}$	.3281	7.938		$\frac{63}{64}$	.8125	20.638
$\frac{3}{8}$	$\frac{31}{64}$	.3438	8.334	$\frac{7}{8}$	$\frac{65}{64}$	.8281	21.034
	$\frac{33}{64}$	.3594	8.731		$\frac{67}{64}$	.8438	21.431
	$\frac{35}{64}$	.3750	9.128		$\frac{69}{64}$	.8594	21.828
	$\frac{37}{64}$	.3906	9.525		$\frac{71}{64}$	.8750	22.225
$\frac{7}{16}$	$\frac{39}{64}$	.4062	9.922	$\frac{15}{16}$	$\frac{73}{64}$	.8906	22.622
	$\frac{41}{64}$	.4219	10.319		$\frac{75}{64}$	.9062	23.019
	$\frac{43}{64}$	.4375	10.716		$\frac{77}{64}$	.9219	23.416
	$\frac{45}{64}$	.4531	11.112		$\frac{79}{64}$	.9375	23.812
$\frac{1}{2}$	$\frac{47}{64}$	.4688	11.509		$\frac{81}{64}$	.9531	24.209
	$\frac{49}{64}$	.4844	11.906		$\frac{83}{64}$	.9688	24.606
	$\frac{51}{64}$	.5000	12.303		$\frac{85}{64}$	.9844	25.003
			12.700		$\frac{87}{64}$	1.0000	25.400

TÉCNICAS DE MANUFACTURA

CONEXIONES EXTRUIDAS

Barras hexagonal, redonda y perfiles, son extruidas en la configuración requerida, estirada a la medida, cortada a longitud y enderezadas. Primero un tocho sólido redondo (8 a 12 pulgadas de diámetro) es calentado a un estado plástico y después forzado por una presión de aproximadamente 80,000 libras por pulgada cuadrada a pasar a través de un dado. La longitud de la barra continua resultante es enfriada y entonces estirada a través de dados hasta alcanzar la medida externa deseada. (El proceso de estirado, también controla el temple), después del enderezado la barra esta lista para maquinarse.

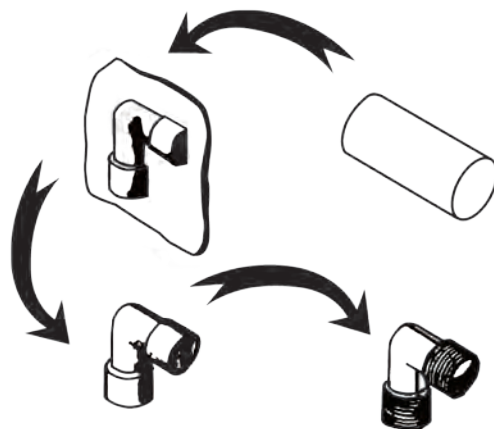
El proceso produce un material denso, sin porosidad, con mayor resistencia en la dirección longitudinal, debido al flujo orientado del material.



CONEXIONES FORJADAS

El material para forja, es extruido en barras redondas, cortadas a la longitud y enderezadas. (En este punto del proceso, la barra forjada difiere de las barras maquinables redondas extruidas únicamente en temple y propiedades químicas). Después de enderezadas, las barras son cortadas en slugs (de pequeña longitud), recalentadas al estado plástico y prensadas bajo una presión de aproximadamente 25,000 libras por pulgada cuadrada entre las cavidades del dado superior e inferior. Después de enfriarse el flash es cortado y la pieza forjada esta lista para maquinarse.

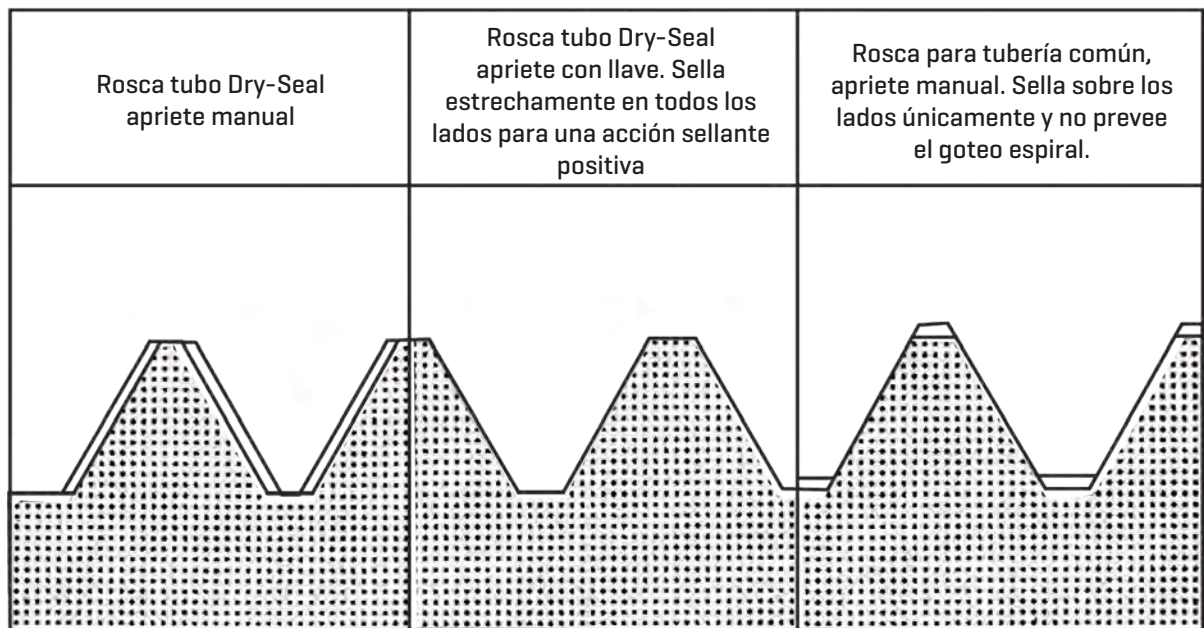
Este proceso de formado bajo presión extrema, produce un material con densidad uniforme de excepcional resistencia. Porque el flujo de grano sigue el contorno, la conexión tiene alta resistencia al impacto y es resistente a choques mecánicos y vibraciones.



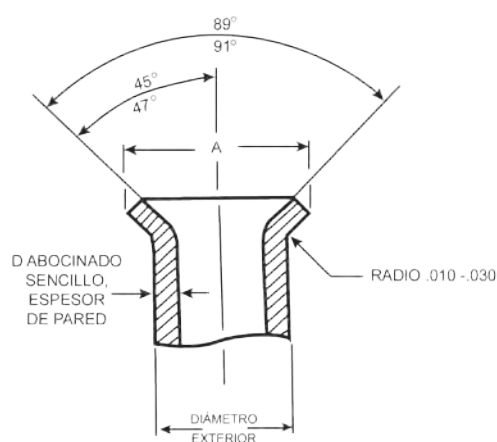
ROSCAS PARA TUBO Dry-Seal

Las roscas Dry-Seal, son fabricadas con el estándar de roscas cónicas para tubo, conocido como NPTF. Las roscas Dry-Seal a diferencia de otros tipos de rosca, sellan herméticamente por presión.

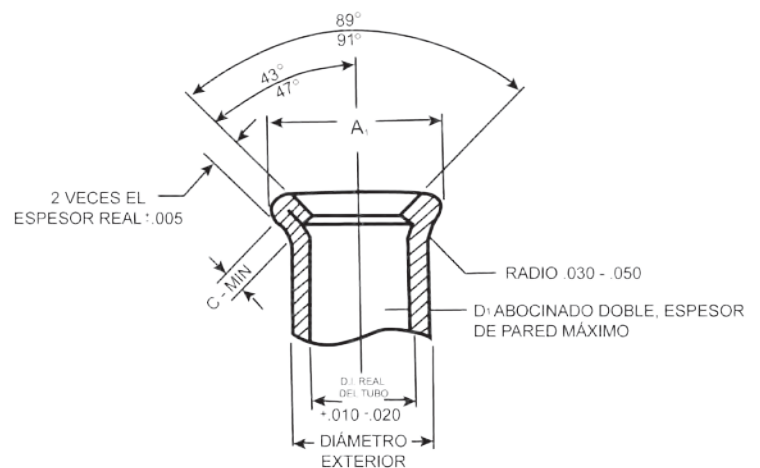
Las raíces de la rosca Dry-Seal son más anchas que las crestas. Cuando las roscas son ensambladas, las raíces se aprietan contra las crestas afiladas. Esto forma un sello de metal a metal. Las roscas Dry-Seal mejoran las características del sello pero se recomienda el uso de un sellador.



ABOCINADO 45° SENCILLO Y DOBLE PARA TUBO



Abocinado Sencillo



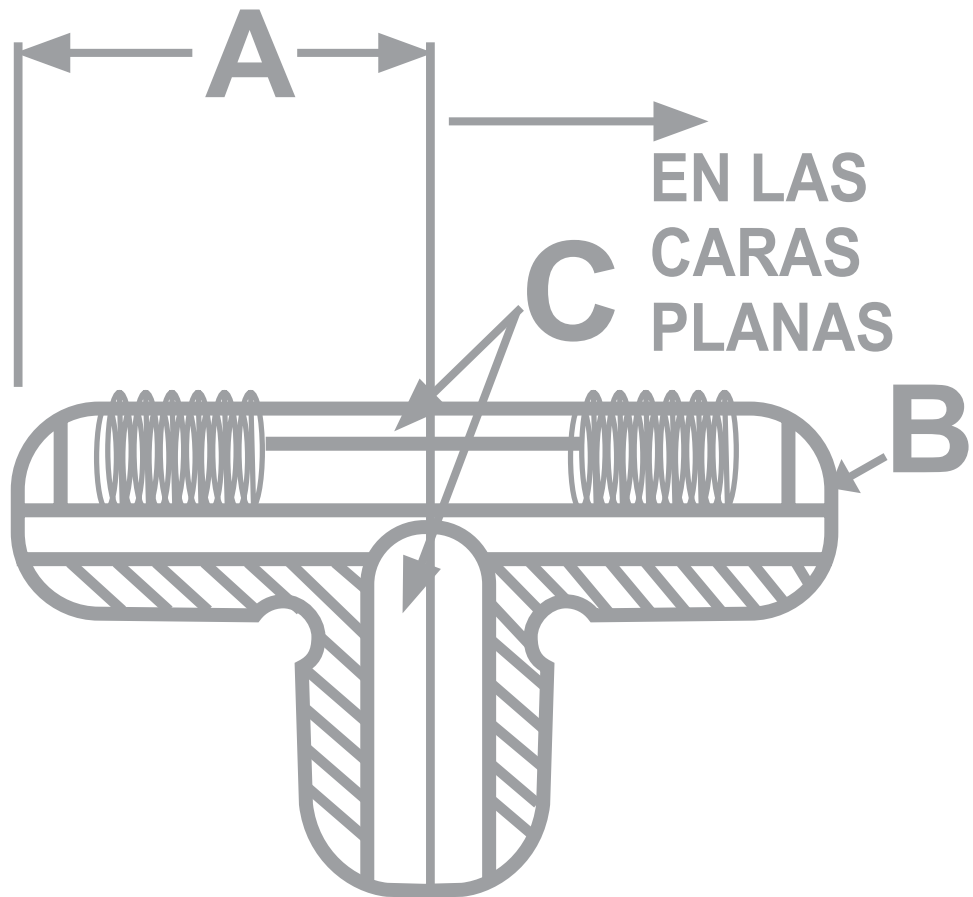
Abocinado Doble



ESPECIFICACIONES RECOMENDADAS PARA ABOCINADO SENCILLO Y DOBLE

Diámetro Nominal Diámetro Exterior		Diámetro A Abocinado sencillo				Diámetro A1 Abocinado doble				Radio B Abocinado simple		Radio B1 Abocinado doble		Longitud del asiento C Abocinado doble		Espesor de pared D Abocinado sencillo		Espesor de pared máximo D1 Abocinado doble	
plgs.	mm	plgs.		mm		plgs.		mm		plgs.	mm	plgs.	mm	plgs.	mm	plgs.	mm	plgs.	mm
		Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min										
1/8	3.18	0.181	0.171	4.59	4.35	0.213	0.198	5.41	5.03	0.02	0.51	0.04	1.02	0.040	1.02	0.035	0.88	0.025	0.63
3/16	4.76	0.249	0.239	6.32	6.08	0.28	0.265	7.11	6.74	0.02	0.51	0.04	1.02	0.040	1.02	0.035	0.88	0.028	0.71
1/4	6.35	0.325	0.315	8.25	8.01	0.36	0.345	9.14	8.77	0.02	0.51	0.04	1.02	0.040	1.02	0.049	1.24	0.035	0.93
5/16	7.94	0.404	0.388	10.26	9.86	0.425	0.41	10.79	10.42	0.02	0.51	0.04	1.02	0.062	1.57	0.049	1.24	0.035	0.88
3/8	9.52	0.487	0.471	12.36	11.97	0.5	0.485	12.7	12.32	0.02	0.51	0.04	1.02	0.062	1.57	0.065	1.65	0.049	1.24
7/16	11.11	0.561	0.545	14.24	13.85	0.57	0.555	14.47	14.1	0.02	0.51	0.04	1.02	0.062	1.57	0.065	1.65	0.049	1.24
1/2	12.7	0.623	0.607	15.82	15.42	0.64	0.625	16.25	15.88	0.02	0.51	0.04	1.02	0.062	1.57	0.083	2.1	0.049	1.24
9/16	14.29	0.676	0.66	17.17	16.77	0.712	0.697	18.08	17.71	0.02	0.51	0.04	1.02	0.062	1.57	0.083	2.1	0.049	1.24
5/8	15.88	0.748	0.732	18.99	18.6	0.772	0.757	19.6	19.23	0.02	0.51	0.04	1.02	0.062	1.57	0.095	2.41	0.049	1.24
3/4	19.05	0.916	0.9	23.26	22.86	0.912	0.897	23.16	22.79	0.02	0.51	0.04	1.02	0.062	1.57	0.109	2.76	0.049	1.24
7/8	22.22	1.041	1.025	26.44	26.04	-----	-----	-----	-----	0.02	0.51	-----	-----	-----	-----	0.109	2.76	-----	-----
1	25.4	1.157	1.141	29.38	28.99	-----	-----	-----	-----	0.02	0.51	-----	-----	-----	-----	0.120	3.040	-----	-----

ABOCINADO A 45°



ABOCINADO A 45°

Los conectores para tubería abocinada permiten un sellado que se adapta bien al servicio de alta presión y tiene una resistencia excepcional al jalón mecánico.

APLICACIÓN

Compatible con tubo de cobre, latón, y tubería de acero blando de paredes delgadas sin costura que puede ser abocinado. Se utilizan en sistemas donde se necesite conducir líquidos o gases en media o baja presión que no estén sujetas a una excesiva vibración o movimiento de la tubería. Tiene buen desempeño en equipo móvil, maquinaria, compresores de aire, quemadores de petróleo, equipos de refrigeración y aire acondicionado y aplicaciones marinas.

TAMAÑO

Tubo : de 1/8" a 3/4" de diámetro exterior.
Terminales de 1/8" a 3/4" NPT.

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO

7,000 PSI (492 Kg/cm²) dependiendo del tubo a utilizar.

MATERIALES

Codos y Tes : Latón forjado SAE CA 377
Conectores, uniones, y tuercas : SAE CA 360

ESPECIFICACIONES

S. A. E. : Cumple S. A. E. J512 Norma de tubo y conexiones automotrices
A. N. S. I. - B31.1 Código para tubería de presión
A. S. M. E. - Código para calderas y ollas de presión

VIBRACIÓN

La tuerca corta debe ser usada cuando la vibración es mínima, de otra manera la tuerca larga ofrece capacidad adicional para vibración.

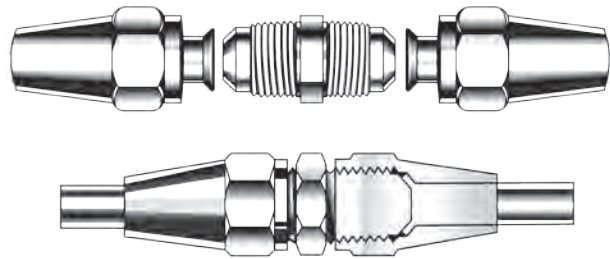
ABOCINADO SENCILLO O DOBLE

El tubo puede ser abocinado en forma de "campana sencilla" o "doble" dependiendo de los conectores que se utilicen. Se recomienda el doble abocinado cuando se utilice acero Bundy o similar, para asegurarse de que no se fracture o se parta el tubo al abocinarlo. En la actualidad, el abocinado sencillo se usa con más frecuencia para conexiones con tubo de aluminio y cobre.

EL DOBLE ABOCINADO PERMITE UN PAR DE APRIETE MAYOR

Una de las ventajas del doble abocinado es que permite un mayor par de apriete sin que el abocinado se planche o se desgaste en exceso. El doble abocinado compensa este par manteniendo un sello eficaz.

Otra ventaja es, que es adecuado para uniones de tubería en donde se requiere frecuentes reinstalaciones especialmente en tubos de 3/8" de diámetro exterior o menores.



PRESIÓNES MÁXIMAS DE TRABAJO RECOMENDADAS (PSI)
MATERIAL DE LAS CONEXIONES: LATÓN
MATERIAL DE LA TUBERÍA :
ACERO BLANDO Y ACERO SOLDADO

CONDICIONES DE SERVICIO	DIAM EXT.	TIPO DE TUBERÍA Y ESPESOR DE PARED									
		ACERO SAE 1010 BLANDO ESTIRADO EN FRÍO [SIN COSTURA]					ACERO SOLDADO [BUNDY O GM] [RECOCIDO]				
		.032"	.035	.049	.065	.083	.095	.028	.032	.035	.049
FACTOR DE SEGURIDAD 4-1	1/8"	7,000						6,000			
	3/16"	4,600						4,100			
	1/4"		3,800					3,100	3,500		
	5/16"		3,000	4,300				2,600	2,800		
	3/8"		2,500	3,600				2,000	2,350	2,500	
	1/2"		1,900	2,650	3,500					1,900	2,700
	5/8"			2,100	2,800	3,600				1,550	2,100
	3/4"			1,800	2,300		3,400				
	7/8"				2,000	2,500					
FACTOR DE SEGURIDAD 6-1	1/8"	4,600						4,150			
	3/16"	3,000						2,750			
	1/4"		2,500					2,050	2,350		
	5/16"		2,000	2,850				1,750	1,900		
	3/8"		1,700	2,400				1,350	1,550	1,700	
	1/2"		1,250	1,750	2,300					1,250	1,800
	5/8"			1,400	1,900	2,400				1,000	1,400
	3/4"			1,200	1,550		2,150				
	7/8"				1,350	1,650					

PRESIONES MÁXIMAS DE TRABAJO RECOMENDADAS (PSI)
MATERIAL DE LAS CONEXIONES: LATÓN
MATERIAL DE LA TUBERÍA :
COBRE BLANDO Y COBRE MEDIO DURO

CONDICIONES DE SERVICIO	DIAM EXT.	TIPO DE TUBERÍA Y ESPESOR DE PARED									
		ACERO SAE 1010 BLANDO ESTIRADO EN FRÍO [SIN COSTURA]					ACERO SOLDADO [BUNDY O GM] [RECOCIDO]				
		.032"	.035	.049	.065	.083	.095	.028	.032	.035	.049
FACTOR DE SEGURIDAD 4-1	1/8"	4,300		5,000			5,000				
	3/16"	2,850		3,300			3,400				
	1/4"	2,100	2,250	2,500			2,500				
	5/16"		1,800	2,000			2,000				
	3/8"		1,500	1,650			1,700	1,850			
	1/2"		1,100	1,250		2,000	1,250	1,400			2,600
	5/8"			1,000	1,400	1,800	1,000			1,500	2,000
	3/4"			850	1,150	1,500			1,100		1,700
	7/8"									1,100	1,500
FACTOR DE SEGURIDAD 6-1	1/8"	2,800		3,350			3,400				
	3/16"	1,900		2,200			2,500				
	1/4"	1,430	1,500	1,650			1,700				
	5/16"		1,200	1,300			1,350				
	3/8"		1,000	1,100			1,100	1,200			
	1/2"		750	825		1,550	850	925			1,750
	5/8"			650	930	1,200	675			1,000	1,350
	3/4"			550	775	1,000			725		1,100
	7/8"									750	1,000

PEDIDOS

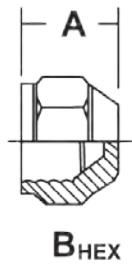
Indique el número de catálogo y agregue el diámetro exterior y el tamaño de la terminal con rosca para tubo en caso necesario. Las tuercas deben pedirse por separado.

EJEMPLO

3/8" (6/16") diámetro exterior x rosca macho para tubo de 1/4" (4/16")

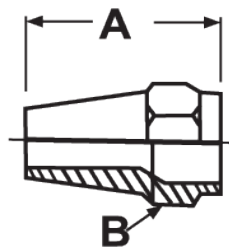
Tipo de Conexión	D.E. Tubo	Rosca para Tubo
G-48 - F - 06 - 04		

G40F TAPÓN HEMBRA ABOCINADO



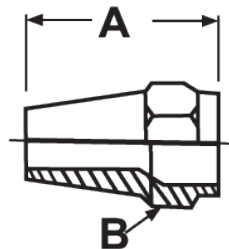
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04B	1/4*		0.530	0.562			
06B	3/8*		0.690	0.750			
08B	1/2*		0.840	0.875			
10B	5/8*		0.970	1.062			

G41F TUERCA LARGA



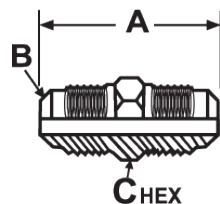
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B	1/8*		0.750	0.375			
03B	3/16*		0.810	0.437			
04B	1/4*		0.940	0.562			
05B	5/16*		1.120	0.625			
06B	3/8*		1.310	0.750			
08B	1/2*		1.620	0.875			
10B	5/8*		1.880	1.062			
12B	3/4*		2.190	1.250			

G41FS TUERCA CORTA



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B	1/8*		0.500	0.375			
03B	3/16*		0.620	0.437			
04B	1/4*		0.750	0.562			
05B	5/16*		0.880	0.625			
06B	3/8*		1.000	0.750			
08B	1/2*		1.120	0.875			
10B	5/8*		1.310	1.062			
12B	3/4*		1.500	1.250			

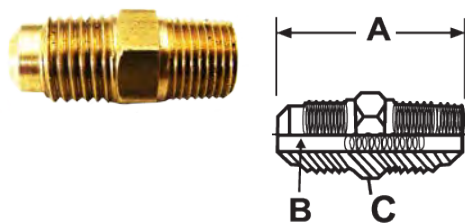
G42F NIPLE UNIÓN



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B	1/8		0.920	0.078	0.312		
03B	3/16		1.060	0.125	0.375		
04B	1/4		1.190	0.188	0.437		
05B	5/16		1.340	0.219	0.500		
06B	3/8		1.500	0.281	0.625		
08B	1/2		1.810	0.406	0.750		
10B	5/8		2.120	0.500	0.875		
12B	3/4		2.440	0.625	1.062		

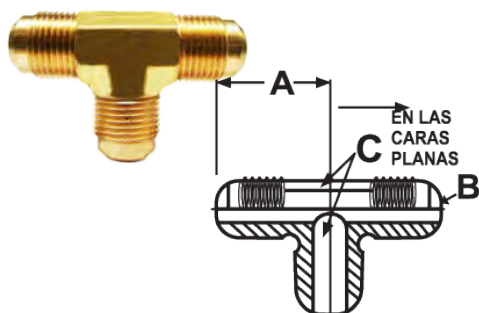
ABOCINADO A 45°

G43F NIPLE CHECK



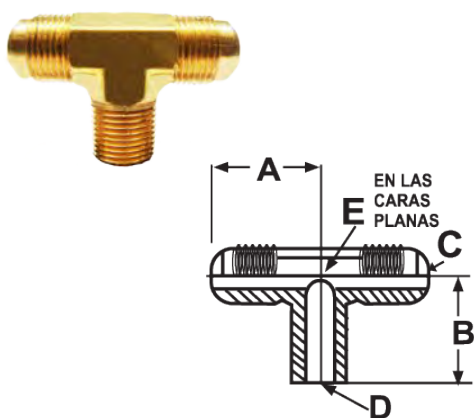
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402B	1/4	1/8	1.060	0.136	0.438		
0404B	1/4	1/4	1.250	0.136	0.562		
0502B	5/16	1/8	1.160	0.136	0.500		
0504B	5/16	1/4	1.340	0.136	0.562		
0604B	3/8	1/4	1.440	0.187	0.625		

G44F TE UNIÓN



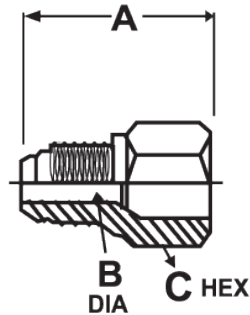
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B	1/8		0.620	0.078	0.312		
03B	3/16		0.750	0.125	0.375		
04B	1/4		0.880	0.188	0.375		
05B	5/16		0.910	0.219	0.437		
06B	3/8		1.060	0.281	0.500		
08B	1/2		1.220	0.406	0.625		
10B	5/8		1.410	0.500	0.812		
12B	3/4		1.660	0.625	1.000		

G45F TE TERMINAL MACHO AL CENTRO



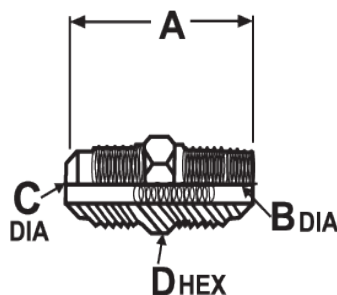
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0302B	3/16	1/8	0.750	0.750	0.125	0.219	0.290
0402B	1/4	1/8	0.810	0.780	0.188	0.219	0.375
0404B	1/4	1/4	0.910	0.940	0.188	0.312	0.437
0502B	5/16	1/8	0.910	0.780	0.219	0.219	0.500
0504B	5/16	1/4	0.970	0.940	0.219	0.281	0.500
0604B	3/8	1/4	1.030	1.060	0.281	0.312	0.500
0606B	3/8	3/8	1.060	1.090	0.281	0.406	0.625
0608B	3/8	1/2	1.250	1.380	0.281	0.562	0.625
0806B	1/2	3/8	1.220	1.120	0.406	0.406	0.625
0808B	1/2	1/2	1.280	1.380	0.406	0.562	0.812
1008B	5/8	1/2	1.410	1.380	0.500	0.562	0.812
1208B	3/4	1/2	1.620	1.500	0.625	0.562	1.000

G46F CONECTOR HEMBRA



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202B	1/8	1/8	0.910	0.078	0.565		
0302B	3/16	1/8	0.970	0.125	0.562		
0402B	1/4	1/8	1.030	0.188	0.562		
0404B	1/4	1/4	1.250	0.188	0.688		
0406B	1/4	3/8	1.280	0.188	0.812		
0502B	5/16	1/8	1.060	0.219	0.562		
0504B	5/16	1/4	1.280	0.219	0.688		
0602B	3/8	1/8	1.120	0.281	0.625		
0604B	3/8	1/4	1.310	0.281	0.688		
0606B	3/8	3/8	1.380	0.281	0.812		
0608B	3/8	1/2	1.620	0.281	1.000		
0612B	3/8	3/4	1.660	0.281	1.250		
0804B	1/2	1/4	1.410	0.406	0.750		
0806B	1/2	3/8	1.500	0.406	0.812		
0808B	1/2	1/2	1.750	0.406	1.000		
0812B	1/2	3/4	1.810	0.406	1.250		
1006B	5/8	3/8	1.590	0.500	0.875		
1008B	5/8	1/2	1.810	0.500	1.000		
1012B	5/8	3/4	1.910	0.500	1.250		
1208B	3/4	1/2	1.910	0.625	1.062		
1212B	3/4	3/4	1.970	0.625	1.250		

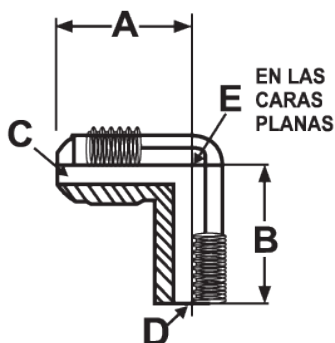
G48F CONECTOR MACHO



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202B	1/8	1/8	0.920	0.219	0.078	0.438	
0302B	3/16	1/8	1.000	0.219	0.125	0.438	
0402B	1/4	1/8	1.060	0.219	0.188	0.438	
0404B	1/4	1/4	1.250	0.312	0.188	0.562	
0406B	1/4	3/8	1.310	0.406	0.188	0.688	
0408B	1/4	1/2	1.560	0.562	0.188	0.875	
0502B	5/16	1/8	1.160	0.219	0.219	0.500	
0504B	5/16	1/4	1.340	0.312	0.219	0.562	
0602B	3/8	1/8	1.250	0.219	0.281	0.625	
0604B	3/8	1/4	1.440	0.312	0.281	0.625	
0606B	3/8	3/8	1.440	0.406	0.281	0.688	
0608B	3/8	1/2	1.690	0.562	0.281	0.875	
0612B	3/8	3/4	1.810	0.750	0.281	1.062	
0804B	1/2	1/4	1.620	0.312	0.406	0.750	
0806B	1/2	3/8	1.620	0.406	0.406	0.750	
0808B	1/2	1/2	1.810	0.562	0.406	0.875	
0812B	1/2	3/4	1.940	0.750	0.406	1.062	
1004B	5/8	1/4	1.810	0.312	0.500	0.875	
1006B	5/8	3/8	1.810	0.406	0.500	0.875	
1008B	5/8	1/2	2.000	0.562	0.500	0.875	
1012B	5/8	3/4	2.060	0.750	0.500	1.062	
1208B	3/4	1/2	2.190	0.562	0.625	1.062	
1212B	3/4	3/4	2.190	0.750	0.625	1.062	

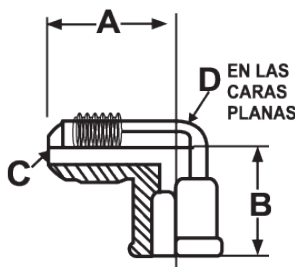
ABOCINADO A 45°

G49F CODO MACHO



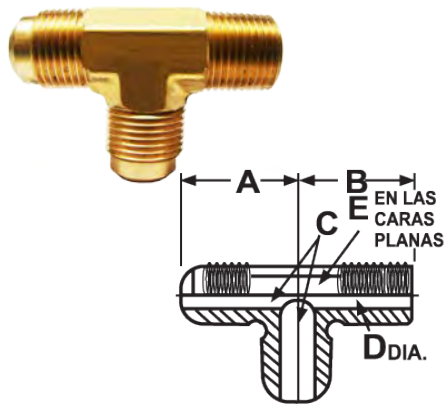
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202B	1/8	1/8	0.650	0.690	0.078	0.219	0.375
0302B	3/16	1/8	0.750	0.750	0.125	0.219	0.406
0402B	1/4	1/8	0.825	0.780	0.188	0.219	0.406
0404B	1/4	1/4	0.910	0.940	0.188	0.312	0.500
0406B	1/4	3/8	0.940	1.030	0.188	0.406	0.625
0502B	5/16	1/8	0.910	0.780	0.219	0.219	0.437
0504B	5/16	1/4	0.970	0.940	0.219	0.312	0.437
0506B	5/16	3/8	1.000	1.030	0.219	0.406	0.562
0602B	3/8	1/8	1.030	0.910	0.281	0.219	0.500
0604B	3/8	1/4	1.000	1.060	0.281	0.312	0.500
0606B	3/8	3/8	1.060	1.090	0.281	0.406	0.562
0608B	3/8	1/2	1.160	1.280	0.281	0.500	0.750
0612B	3/8	3/4	1.250	1.280	0.281	0.750	0.937
0804B	1/2	1/4	1.250	1.120	0.406	0.312	0.687
0806B	1/2	3/8	1.220	1.120	0.406	0.406	0.625
0808B	1/2	1/2	1.280	1.380	0.406	0.562	0.812
0812B	1/2	3/4	1.410	1.410	0.406	0.750	1.000
1006B	5/8	3/8	1.410	1.250	0.500	0.406	0.750
1008B	5/8	1/2	1.410	1.380	0.500	0.562	0.812
1012B	5/8	3/4	1.470	1.500	0.500	0.750	0.937
1208B	3/4	1/2	1.620	1.500	0.625	0.562	0.937
1212B	3/4	3/4	1.620	1.620	0.625	0.750	1.000

G50F CODO HEMBRA 90°



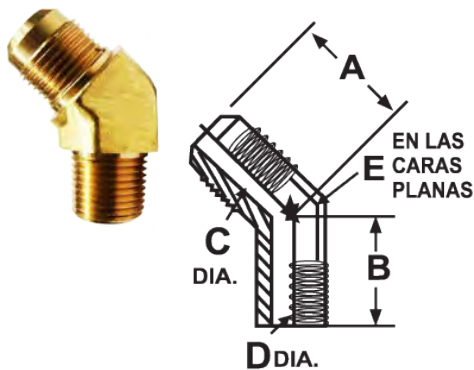
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0302B	3/16	1/8	0.812	0.440	0.125	0.562	
0402B	1/4	1/8	0.880	0.470	0.188	0.562	
0404B	1/4	1/4	0.970	0.660	0.188	0.688	
0502B	5/16	1/8	0.940	0.470	0.219	0.562	
0504B	5/16	1/4	1.030	0.660	0.219	0.688	
0604B	3/8	1/4	1.090	0.690	0.281	0.688	
0606B	3/8	3/8	1.160	0.690	0.281	0.875	
0608B	3/8	1/2	1.250	0.880	0.281	1.000	
0806B	1/2	3/8	1.280	0.750	0.406	1.000	
0808B	1/2	1/2	1.380	0.940	0.406	1.000	
1008B	5/8	1/2	1.500	1.000	0.500	1.000	
1208B	3/4	1/2	1.620	1.060	0.625	1.125	

G51F TE TERMINAL MACHO LATERAL



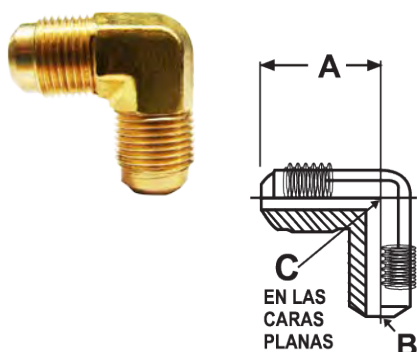
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0302B	3/16	1/8	0.750	0.750	0.125	0.219	0.375
0402B	1/4	1/8	0.880	0.780	0.188	0.219	0.375
0404B	1/4	1/4	0.910	0.940	0.188	0.281	0.500
0502B	5/16	1/8	0.910	0.780	0.219	0.219	0.438
0504B	5/16	1/4	0.970	0.940	0.219	0.312	0.500
0604B	3/8	1/4	1.060	1.060	0.281	0.312	0.500
0606B	3/8	3/8	1.060	1.090	0.281	0.406	0.625
0608B	3/8	1/2	1.060	1.380	0.281	0.562	0.937
0806B	1/2	3/8	1.220	1.120	0.406	0.406	0.625
0808B	1/2	1/2	1.280	1.380	0.406	0.562	0.812
1008B	5/8	1/2	1.410	1.500	0.500	0.562	0.812

G54F CODO 45° TERMINAL MACHO



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0302B	3/16	1/8	0.625	0.656	0.125	0.218	0.437
0402B	1/4	1/8	0.687	0.656	0.187	0.218	0.437
0404B	1/4	1/4	0.750	0.875	0.187	0.281	0.500
0502B	5/16	1/8	0.750	0.656	0.218	0.218	0.437
0504B	5/16	1/4	0.720	0.860	0.218	0.312	0.437
0604B	3/8	1/4	0.875	0.875	0.281	0.281	0.500
0606B	3/8	3/8	0.875	0.875	0.281	0.281	0.500
0806B	1/2	3/8	1.000	0.875	0.406	0.406	0.625
1008B	5/8	1/2	1.125	1.156	0.500	0.562	0.812
1208B	3/4	1/2	1.312	1.218	0.625	0.562	1.062

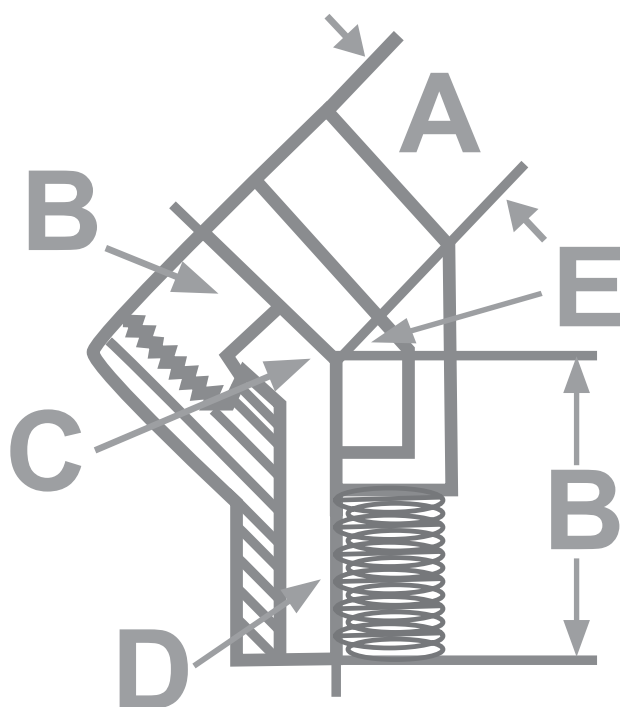
G55F CODO 90° UNIÓN



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B	1/8		0.620	0.078	0.500		
03B	3/16		0.750	0.125	0.437		
04B	1/4		0.880	0.188	0.437		
05B	5/16		0.940	0.219	0.437		
06B	3/8		1.060	0.281	0.500		
08B	1/2		1.250	0.406	0.687		
10B	5/8		1.440	0.500	0.812		
12B	3/4		1.690	0.625	1.000		



ABOCINADO A 45° INVERTIDO



EN LAS
CARAS
PLANAS

ABOCINADO A 45° INVERTIDO

Conexión resistente a tensiones mecánicas. Puede ser ensamblada y desensamblada.

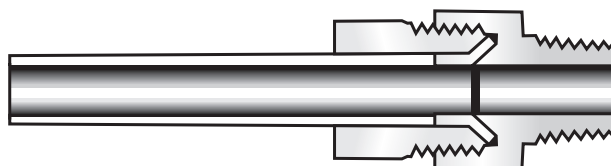
Abocinado a 45°, esto es cuando el asiento del abocinado está dentro del cuerpo. Están protegidos. El asiento y la rosca, como se observa en la figura. Para tubería de cobre, aluminio, y acero Bundy, GM o Avon.

APLICACIONES

Usarse con tubo de cobre, latón, aluminio y tubo hidráulico de acero con costura que puede ser abocinado. Manufacturadas especialmente para líquidos y gases difíciles de manejar.

RANGOS DE PRESIÓN DE TRABAJO

La temperatura y el tipo de tubería son factores importantes. La siguiente tabla es una buena guía para una apropiada selección. Temperatura 73°F con tubo (23°C).



PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO RECOMENDADA (PSI)

MATERIAL DE LAS CONEXIONES: LATÓN
MATERIAL DE LA TUBERÍA: COBRE BLANDO Y COBRE MEDIO DURO

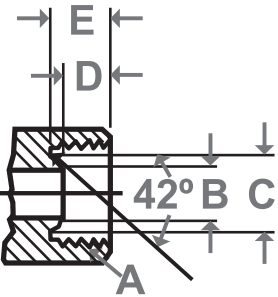
CONDICIONES DE SERVICIO	DIAM. EXT.	TIPO DE TUBERÍA Y ESPESOR DE PARED									
		COBRE BLANDO [SIN COSTURA]					COBRE MEDIO DURO [SIN COSTURA]				
PRESIÓN ESTÁTICA VIBRACIÓN MÍNIMA DE LA LÍNEA		.030"	.032	.035	.049	.065	.032	.035	.042	.049	.065
	1/8"	2,100		2,500			2,500				
	3/16"	1,400		1,650			1,700				
	1/4"	1,050	1,100	1,250			1,250				
	5/16"		900	1,000			1,000				
	3/8"		750	825			850	925			
	1/2"		575	625		1,150	650	700			1,300
	5/8"			500	700	900	500			775	1,000

MATERIAL DE LAS CONEXIONES: LATÓN
MATERIAL DE LA TUBERÍA: ACERO RECOCIDO

CONDICIONES DE SERVICIO	DIAM. EXT.	TIPO DE TUBERÍA Y ESPESOR DE PARED			
		ACERO RECOCIDO			
PRESIÓN ESTÁTICA VIBRACIÓN MÍNIMA DE LA LÍNEA		.028"	.032	.035	.049
	1/8"	2,500			
	3/16"	2,000			
	1/4"	1,550	1,750		
	5/16"	1,300	1,400		
	3/8"	1,000	1,150	1,250	
	1/2"			950	1,350
	5/8"			775	1,050

ABOCINADO A 45° INVERTIDO

DIMENSIONES DEL ABOCINADO

Diámetro Exterior del tubo	A	B	C	D	E
	1/8"	5/16-28	0.104	0.218	0.187
	3/16"	3/8-24	0.151	0.265	0.203
	1/4"	7/16-24	0.214	0.328	0.203
	5/16"	1/2-20	0.276	0.390	0.234
	3/8"	5/8-18	0.342	0.484	0.266
	1/2"	3/4-18	0.467	0.609	0.312
	5/8"	7/8-18	0.592	0.734	0.328
	3/4"	1 1/16-16	0.703	0.903	0.359

MATERIALES

Codos y Tes: piezas forjadas de latón SAE CA377

ROSCAS PARA TUBO

Rosca cónica para tubo Dry-Seal American Standard

PEDIDOS

Indique el número de catálogo y agregue la medida deseada y el tamaño de la terminal con rosca para tubo en caso necesario. Las tuercas deben pedirse por separado.

EJEMPLO

Tubo de diámetro exterior 3/8" (6/16") x rosca macho para tubo de 1/4" (4/16")

Tipo de
Conexión

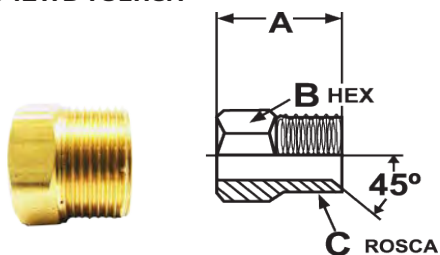
D.E.
Tubo

Rosca
para Tubo

G-48 - W - 06 - 04

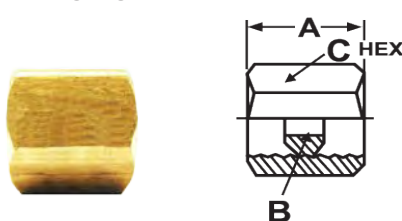
ABOCINADO A 45° INVERTIDO

G41WB TUERCA



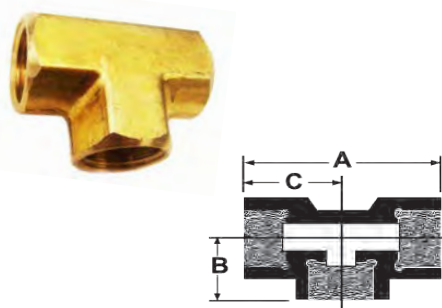
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D
02B	1/8		0.520	0.312	5/6-28	
03B	3/16		0.560	0.375	3/8-24	
04B	1/4		0.560	0.437	7/16-24	
05B	5/16		0.620	0.500	1/2-20	
06B	3/8		0.660	0.625	5/8-18	
08B	1/2		0.740	0.750	3/4-18	

G42W UNIÓN



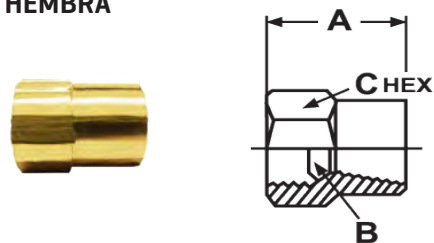
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B	1/8		0.590	0.078	0.406		
03B	3/16		0.620	0.125	0.468		
04B	1/4		0.620	0.188	0.531		
05B	5/16		0.700	0.219	0.593		
06B	3/8		0.800	0.281	0.750		
08B	1/2		0.910	0.406	0.906		

G44W TE UNIÓN



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
03B	3/16		1.093	0.546	0.125		
04B	1/4		1.124	0.562	0.187		
05B	5/16		1.250	0.625	0.218		
06B	3/8		1.468	0.734	0.281		
08B	1/2		1.750	0.875	0.406		

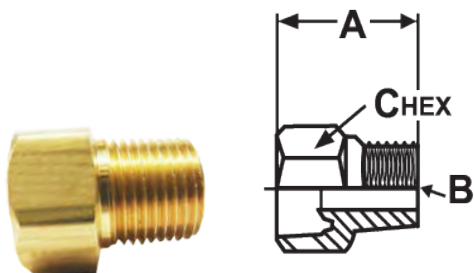
G46W CONECTOR HEMBRA



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0302B	3/16	1/8	0.750	0.125	0.500		
0402B	1/4	1/8	0.750	0.188	0.531		
0502B	5/16	1/8	0.780	0.219	0.593		
0604B	3/8	1/4	1.030	0.281	0.750		

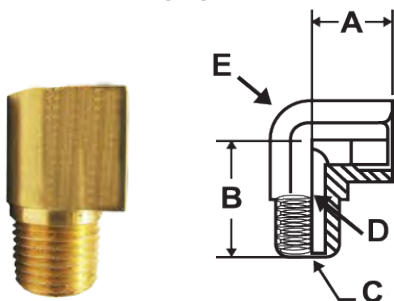
ABOCINADO A 45° INVERTIDO

G48W CONECTOR MACHO



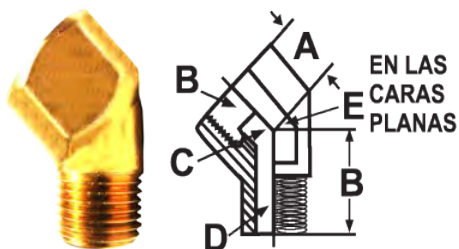
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202B	1/8	1/8	0.620	0.078	0.406		
0302B	3/16	1/8	0.690	0.125	0.468		
0402B	1/4	1/8	0.730	0.188	0.531		
0404B	1/4	1/4	0.937	0.187	0.562		
0502B	5/16	1/8	0.780	0.219	0.593		
0504B	5/16	1/4	0.970	0.219	0.593		
0602B	3/8	1/8	0.875	0.218	0.718		
0604B	3/8	1/4	1.020	0.281	0.750		
0606B	3/8	3/8	1.031	0.281	0.887		
0804B	1/2	1/4	1.070	0.344	0.937		
0806B	1/2	3/8	1.060	0.406	0.906		
1008B	5/8	1/2	1.310	0.531	1.062		

G49W CODO 90° TERMINAL MACHO



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202B	1/8	1/8	0.375	0.625	0.078	0.128	0.500
0302B	3/16	1/8	0.375	0.625	0.125	0.128	0.500
0402B	1/4	1/8	0.390	0.687	0.187	0.180	0.562
0404B	1/4	1/4	0.406	0.781	0.187	0.187	0.625
0502B	5/16	1/8	0.453	0.781	0.218	0.218	0.625
0504B	5/16	1/4	0.453	0.781	0.218	0.218	0.625
0602B	3/8	1/8	0.531	0.843	0.281	0.187	0.812
0604B	3/8	1/4	0.531	0.875	0.281	0.250	0.812
0606B	3/8	3/8	0.500	0.968	0.281	0.281	0.812
0806B	1/2	3/8	0.625	1.062	0.406	0.406	0.937

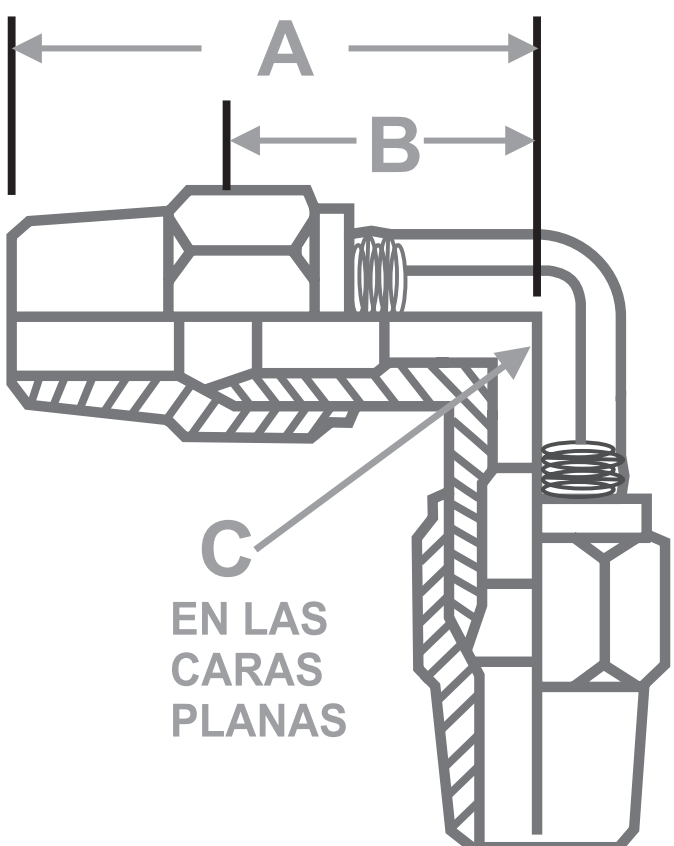
G94W CODO 45° TERMINAL MACHO



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0302B	3/16	1/8	0.312	0.500	0.125	0.156	0.562
0402B	1/4	1/8	0.312	0.500	0.187	0.187	0.562
0502B	5/16	1/8	0.375	0.562	0.218	0.218	0.625
0504B	5/16	1/4	0.375	0.890	0.281	0.281	0.625
0604B	3/8	1/4	0.437	0.750	0.281	0.281	0.812
0806B	1/2	3/8	0.562	0.812	0.406	0.406	0.937



TUBO DE COBRE PARA FRENOS DE AIRE



TUBO DE COBRE PARA FRENOS DE AIRE

Fácil ensamble, no requiere abocinado. Disponible en una amplia selección de configuraciones y medidas. Este conector consiste de una tuerca larga, barril, un soporte de la tubería y cuerpo.

APLICACIONES

Usarse con tubo de Cobre y de Nylon en sistemas de frenos de aire.

ESPECIFICACIONES

Las conexiones AB cumple con las especificaciones de SAE (Conexiones Automotrices Estandar) SAE J246 Norma para conexiones de frenos de aire DOT FMVSS+106.

TAMAÑO

Tubo: de 1/4" a 3/4" de diámetro exterior. Terminales de 1/4" a 3/4" NPFT

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO

400 PSI (28 kg/cm2)

MATERIALES

Codo y Tes: Latón forjado: SAE CA 377

Conectores, Uniones y Tuercas: Barra de latón, SAE CA360

COMPATIBILIDAD

Tubería de Nylon para frenos de aire, Cobre, Aluminio, Latón y Acero suave sin costura.

ROSCAS PARA TUBOS

Rosca cónica para tubo Dry-Seal American Standard.

PEDIDO

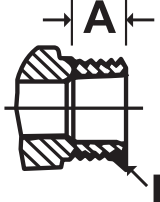
Indique el número de catálogo para la configuración y las medidas deseadas.

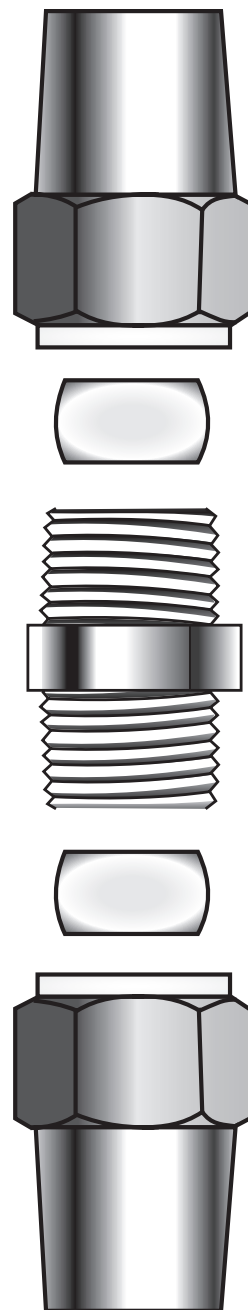
EJEMPLO

3/8"(6/16") diámetro exterior de rosca macho para tubo de 1/4" (4/16")

Tipo de Conexión	D.E. Tubo	Rosca para Tubo
G-468F - 0604		

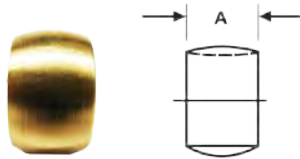
DIMENSIONES

DIÁMETRO EXTERIOR DEL TUBO	ROSCA	
	A	B
	1/4"	0.250 7/16-24
	3/8"	0.310 17/32-24
	1/2"	0.440 11/16-20
	5/8"	0.440 13/16-18
	3/4"	0.560 1-18



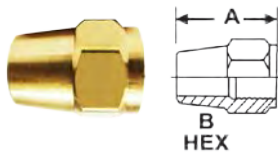
TUBO DE COBRE PARA FRENOS DE AIRE

G460F BARRIL



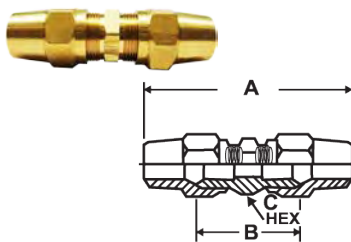
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
04B	1/4		0.250					
06B	3/8		0.313					
08B	1/2		0.375					
10B	5/8		0.438					
12B	1/2		0.500					

G461F TUERCA



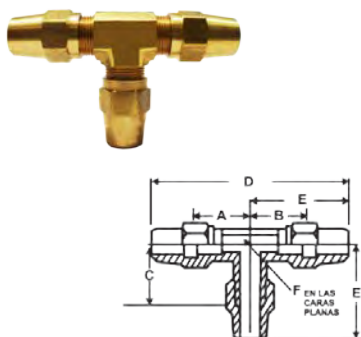
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	
04B	1/4		0.750	0.562				
05B	5/16		0.812	0.625				
06B	3/8		1.130	0.625				
08B	1/2		1.250	0.812				
10B	5/8		1.380	0.937				
12B	3/4		1.560	1.125				

G462F UNIÓN



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	
04B	1/4	2.050	0.870	0.437				
06B	3/8	2.940	1.120	0.562				
08B	1/2	3.210	1.330	0.687				
10B	5/8	3.570	1.450	0.812				
12B	3/4	4.120	1.620	1.000				

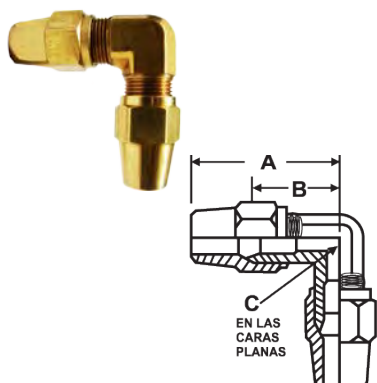
G464 TE UNIÓN



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
04B	1/4		0.630	0.630	0.630	2.440	1.220	0.437
06B	3/8		0.830	0.830	0.830	3.480	1.740	0.500
08B	1/2		0.970	0.970	0.970	3.820	1.910	0.625
10B	5/8		1.130	1.130	1.130	1.380	2.190	0.812
12B	3/4		1.290	1.290	1.290	4.940	2.47	0.999

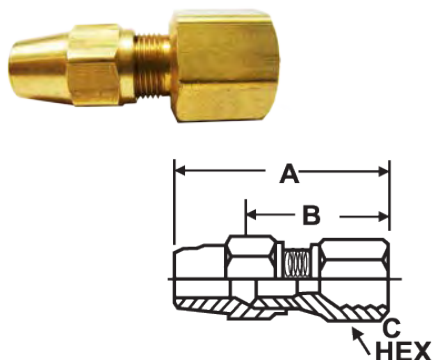
TUBO DE COBRE PARA FRENOS DE AIRE

G465F CODO 90° UNIÓN



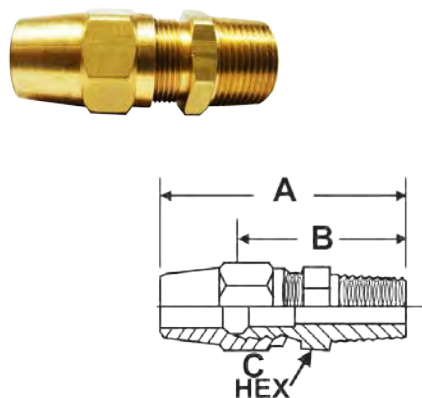
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04B	1/4		1.250	0.660	0.375		
06B	3/8		1.710	0.800	0.500		
08B	1/2		1.910	0.970	0.625		
10B	5/8		2.190	1.130	0.750		

G466F CONECTOR HEMBRA



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402B	1/4	1/8	1.164	0.812	0.562		
0404B	1/4	1/4	1.414	1.062	0.750		
0602B	3/8	1/8	1.195	0.843	0.562		
0604B	3/8	1/4	1.508	1.156	0.750		
0606B	3/8	3/8	1.508	1.156	0.875		
0806B	1/2	3/8	1.602	1.250	0.875		
0808B	1/2	1/2	1.852	1.500	1.062		
1008B	5/8	1/2	1.852	1.500	1.062		
1208B	3/4	1/2	1.852	1.500	1.062		

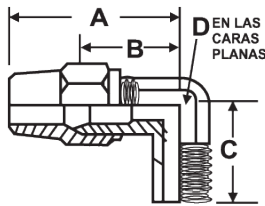
G468F CONECTOR MACHO



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402B	1/4	1/8	1.210	0.920	0.437		
0404B	1/4	1/4	1.420	1.130	0.562		
0406B	1/4	3/8	1.492	1.140	0.687		
0602B	3/8	1/8	1.370	1.030	0.562		
0604B	3/8	1/4	1.580	1.240	0.562		
0606B	3/8	3/8	1.580	1.240	0.687		
0608B	3/8	1/2	1.800	1.460	0.875		
0804B	1/2	1/4	1.710	1.360	0.687		
0806B	1/2	3/8	1.710	1.360	0.687		
0808B	1/2	1/2	1.900	1.550	0.875		
0812B	1/2	3/4	1.930	1.580	1.125		
1006B	5/8	3/8	1.840	1.420	0.812		
1008B	5/8	1/2	2.030	1.610	0.875		
1012B	5/8	3/4	2.013	1.593	1.125		
1208B	3/4	1/2	2.156	1.656	1.000		
1212B	3/4	3/4	2.220	1.720	1.062		

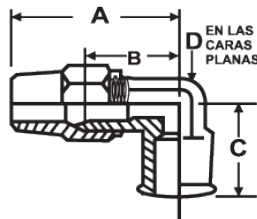
TUBO DE COBRE PARA FRENOS DE AIRE

G469F CODO MACHO 90°



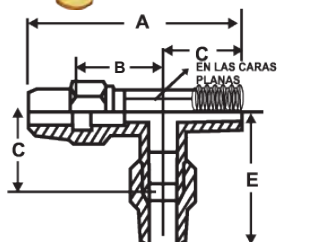
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	
0402B	1/4	1/8	0.920	0.630	0.670	0.375		
0404B	1/4	1/4	1.040	0.750	0.930	0.437		
0406B	1/4	3/8	1.008	0.718	1.620	0.750		
0602B	3/8	1/8	1.170	0.830	0.880	0.500		
0604B	3/8	1/4	1.170	0.830	0.960	0.500		
0606B	3/8	3/8	1.280	0.940	1.100	0.687		
0608B	3/8	1/2	1.340	1.000	1.280	0.750		
0804B	1/2	1/4	1.320	0.970	1.100	0.625		
0806B	1/2	3/8	1.290	0.940	1.100	0.687		
0808B	1/2	1/2	1.420	1.070	1.250	0.750		
0812B	1/2	3/4	1.510	1.160	1.500	0.937		
1006B	5/8	3/8	1.550	1.130	1.130	0.812		
1008B	5/8	1/2	1.550	1.130	1.280	0.812		
1012B	5/8	3/4	1.680	1.260	1.500	0.937		
1208B	3/4	1/2	1.700	1.200	1.340	0.875		
1212B	3/4	3/4	1.830	1.330	1.500	0.937		

G470F CODO HEMBRA 90°



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0402B	1/4	1/8	1.320	0.730	0.570	0.562		
0604B	3/8	1/4	1.810	0.900	0.810	0.500		
0806B	1/2	3/8	1.980	1.040	0.860	0.625		
0808B	1/2	1/2	2.080	1.140	1.188	0.687		
1008B	5/8	1/2	2.290	1.230	1.080	1.187		

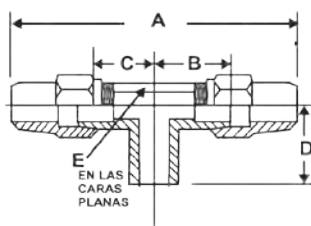
G471F TE MACHO A UN LADO



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0402B	1/4	1/8	1.620	0.630	0.700	0.630	1.220	0.437
0604B	3/8	1/4	2.100	0.830	0.930	0.830	1.740	0.500
0806B	1/2	3/8	3.420	0.970	1.100	0.910	1.910	0.750
0808B	1/2	1/2	3.918	1.125	1.125	1.125	2.08	0.812
1008B	5/8	1/2	2.800	1.100	1.280	1.125	2.25	0.812

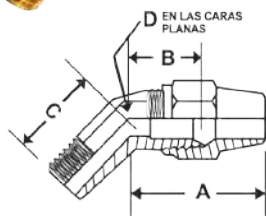
TUBO DE COBRE PARA FRENOS DE AIRE

G472F TE MACHO AL CENTRO



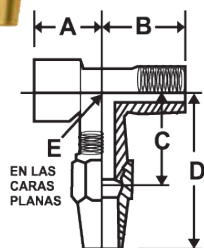
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0402B	1/4	1/8	1.840	0.630	0.700	0.437		
0404B	1/4	1/4	2.180	0.720	0.960	0.500		
0602B	3/8	1/8	3.314	0.812	0.750	0.437		
0604B	3/8	1/4	2.340	0.830	0.930	0.500		
0606B	3/8	3/8	3.322	0.906	1.062	0.625		
0806B	1/2	3/8	2.640	0.970	1.100	0.750		
0808B	1/2	1/2	2.840	1.070	1.250	0.812		
1008B	5/8	1/2	3.040	1.100	1.280	0.812		

G474F CODO 45° MACHO



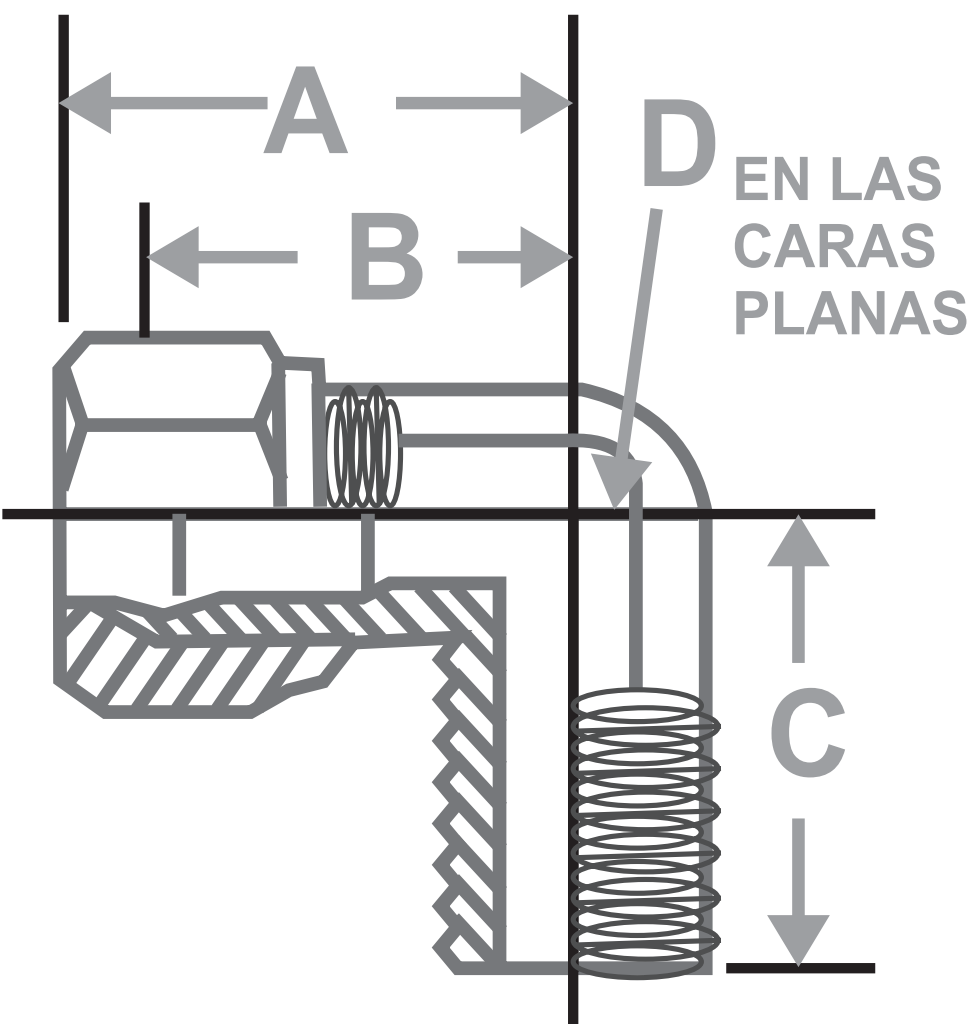
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0604B	3/8	1/4	1.060	0.720	0.860	0.500		
0606B	3/8	3/8	1.030	0.690	0.910	0.625		
0806B	1/2	3/8	1.121	0.781	0.875	0.625		

G476F TE HEMBRA MACHO LATERAL



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0404B	1/4	1/4	0.750	0.844	0.780	1.370	0.750	
0604B	3/8	1/4	0.750	1.130	0.930	1.840	0.750	

TUBING DE NYLON PARA FRENNOS DE AIRE



TUBING DE NYLON PARA FRENOS DE AIRE

Conexiones especialmente diseñadas para usarse con tubo de Nylon SAE J 844, para frenos de aire automotrices.

APLICACIONES

Usarse con tubo de Nylon SAE J844 tipos de 3A y 3B en sistemas de frenos de aire o en controles de aire de cabina.

ESPECIFICACIONES

Cumple las especificaciones de SAE (Conexiones Automotrices Estándar) SAE J246 y SAE J1131. Una conexión a compresión de tres piezas (cuerpo, tuerca y barril de presión) fabricada de acuerdo con normas SAE. Incluye inserto pre-ensamblado.

TAMAÑO

Tubo: de 1/4" a 3/4" de diámetro exterior.
Terminales de 1/4" a 3/4" NPFT

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO

350 PSI (25 kg/cm2) dependiendo del tubo utilizado

MATERIALES

Codo y Tes: Latón forjado: SAE CA377
Conectores, uniones y tuercas: Barra de latón aliviada de esfuerzos SAE CA360 ó similar

ESPECIFICACIONES

S.A.E.: Cumple S.A.E. J 246 Norma para conexiones de aire.
FMVSS (DOT) 106

ROSCAS PARA TUBOS

Rosca larga para tubo Dry-Seal American Standard

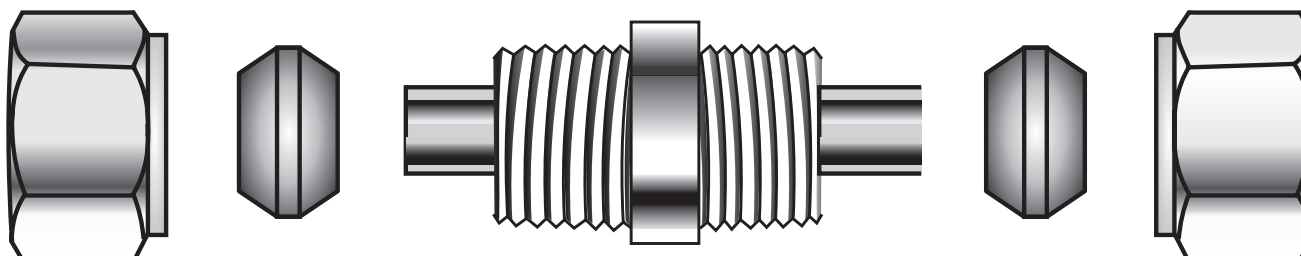
PEDIDOS

Indique el número del catálogo para la configuración y las medidas deseadas.

EJEMPLO

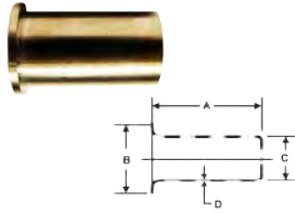
3/8" {6/16"} diámetro exterior por rosca macho para tubo de 1/4" {4/16"}

Tipo de Conexión	D.E. Tubo	Rosca para Tubo
G4-468F-0604		



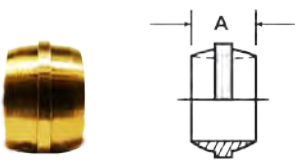
TUBING DE NYLON PARA FRENOS DE AIRE

G4-459F INSERTO



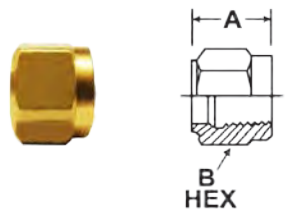
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
04B	1/4		0.530	0.218	0.163	0.017		
06B	3/8		0.640	0.343	0.245	0.018		
08B	1/2		0.840	0.437	0.370	0.018		
10B	5/8		0.860	0.562	0.435	0.018		

G4-460F BARRIL



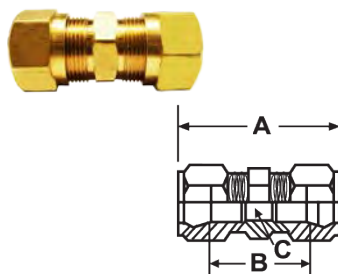
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
04B	1/4		0.310					
06B	3/8		0.390					
08B	1/2		0.430					
10B	5/8		0.446					
12B	3/4		0.540					

G4-461F TUERCA



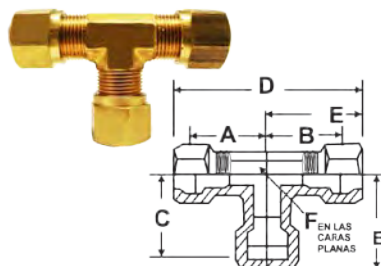
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
04B	1/4		0.450	0.562				
06B	3/8		0.640	0.625				
08B	1/2		0.720	0.812				
10B	5/8		0.770	0.937				

G4-462F UNIÓN



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
04B	1/4		1.450	0.870	0.437			
06B	3/8		1.800	1.120	0.562			
08B	1/2		2.030	1.330	0.687			
10B	5/8		2.290	1.450	0.812			

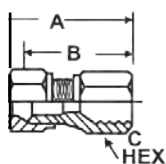
G4-464F TE UNIÓN



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
04B	1/4		0.630	0.630	1.840	0.920	0.437	0.920
06B	3/8		0.830	0.830	2.340	1.170	0.500	1.170
08B	1/2		0.970	0.970	2.640	1.320	0.625	1.320

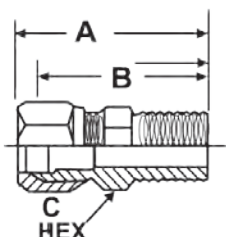
TUBING DE NYLON PARA FRENOS DE AIRE

G4-466F CONECTOR HEMBRA



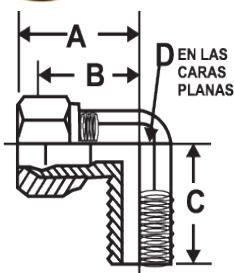
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0402B	1/4	1/8	1.160	0.812	0.562			
0404B	1/4	1/4	1.410	1.062	0.750			
0602B	3/8	1/8	1.191	0.843	0.562			
0604B	3/8	1/4	1.504	1.156	0.750			
0606B	3/8	3/8	1.504	1.156	0.875			
0808B	1/2	1/2	1.850	1.500	1.062			
1008B	5/8	1/2	1.850	1.500	1.062			

G4-468F CONECTOR MACHO



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0402B	1/4	1/8	1.210	0.920	0.437			
0404B	1/4	1/4	1.420	1.130	0.562			
0406B	1/4	3/8	1.480	1.140	0.687			
0602B	3/8	1/8	1.370	1.030	0.562			
0604B	3/8	1/4	1.580	1.240	0.562			
0606B	3/8	3/8	1.580	1.240	0.687			
0804B	1/2	1/4	1.710	1.360	0.687			
0806B	1/2	3/8	1.710	1.360	0.687			
0808B	1/2	1/2	1.900	1.550	0.875			
1008B	5/8	1/2	1.850	1.500	1.062			
1208B	3/4	1/2	2.210	1.710	1.00			

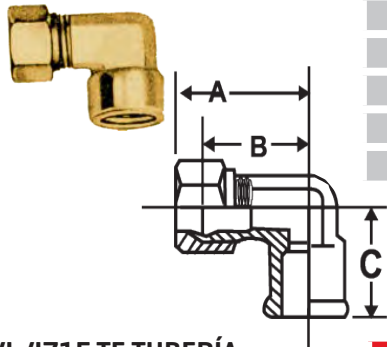
G4-469F CODO 90° TERMINAL MACHO



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0402B	1/4	1/8	0.920	0.630	0.670	0.375		
0404B	1/4	1/4	1.040	0.750	0.930	0.437		
0406B	1/4	3/8	1.058	0.718	1.062	0.750		
0602B	3/8	1/8	1.170	0.830	0.880	0.500		
0604B	3/8	1/4	1.170	0.830	0.960	0.500		
0606B	3/8	3/8	1.280	0.940	1.100	0.687		
0608B	3/8	1/2	1.340	1.000	1.280	0.750		
0804B	1/2	1/4	1.320	0.970	1.100	0.625		
0806B	1/2	3/8	1.290	0.940	1.100	0.687		
0808B	1/2	1/2	1.420	1.070	1.250	0.750		
1006B	5/8	3/8	1.550	1.130	1.130	0.812		
1008B	5/8	1/2	1.550	1.130	1.280	0.812		
1206B	3/4	3/8	1.780	1.440	1.150	0.875		
1208B	3/4	1/2	1.700	1.200	1.340	0.875		

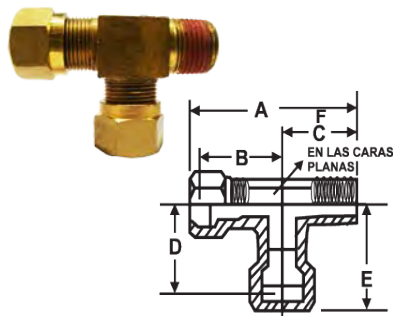
TUBING DE NYLON PARA FRENOS DE AIRE

**G4-470F CODO 90°
TERMINAL HEMBRA**



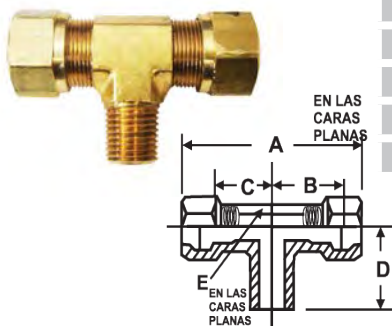
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0402B	1/4	1/8	0.92	0.68	0.47			
0404B	1/4	1/4	0.99	0.75	0.59			
0604B	3/8	1/4	1.13	0.78	0.59			
0808B	1/2	1/2	1.89	1.53	0.70			
1008B	5/8	1/2	1.41	1.03	0.76			

**G4-471F TE TUBERÍA
CON MACHO TERMINAL
A UN LADO**



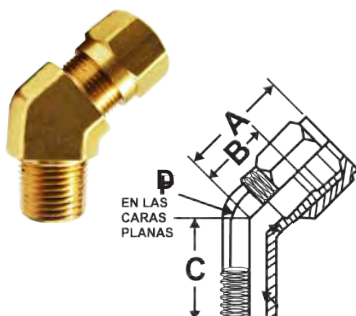
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0404B	1/4	1/4	1.964	1.624	0.700	0.630	1.170	0.437
0604B	3/8	1/4	1.995	1.655	0.930	0.830	1.170	0.500
0606B	3/8	3/8	2.026	1.655	0.930	0.890	0.177	0.500
0806B	1/2	3/8	2.057	1.686	1.160	0.970	0.177	0.563
0808B	1/2	1/2	2.088	1.686	1.160	1.030	0.177	0.563

**G4-472F TE MACHO AL
CENTRO**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0402B	1/4	1/8	1.840	0.630	0.630	0.700	0.437	
0404B	1/4	1/4	1.060	0.720	0.720	0.960	0.500	
0604B	3/8	1/4	2.340	0.830	0.830	0.930	0.500	
0806B	1/2	3/8	2.640	0.970	0.970	1.100	0.750	
1008B	5/8	1/2	3.040	1.100	1.100	1.280	0.812	

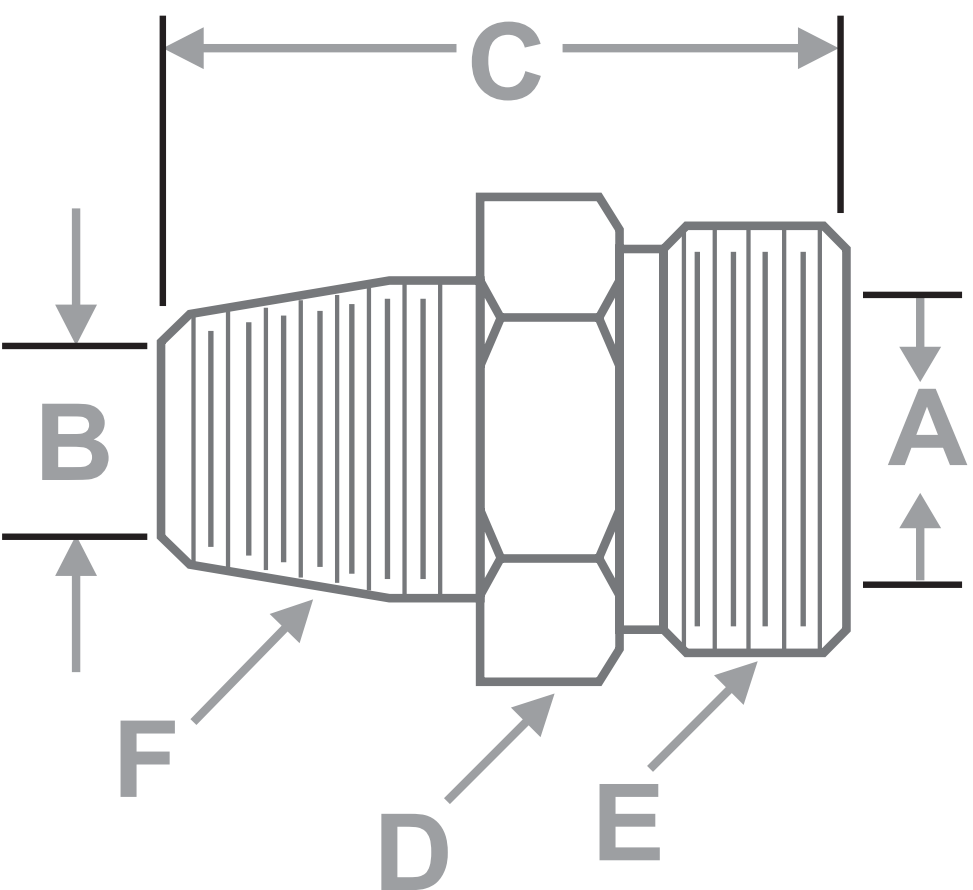
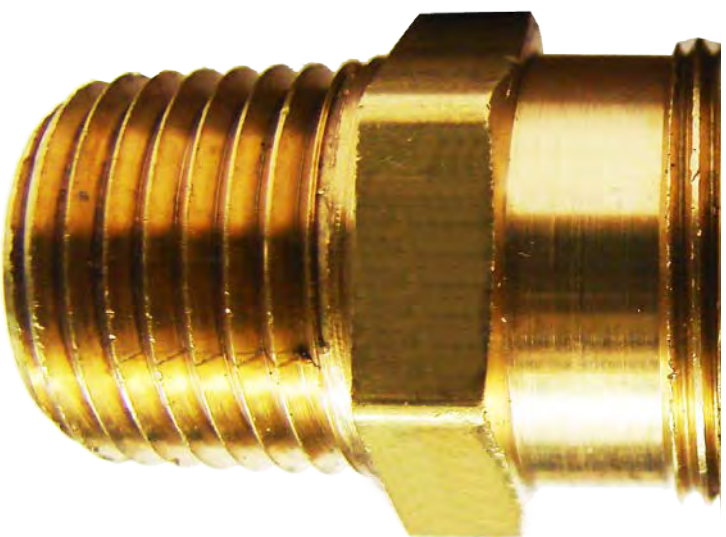
G4-474F MACHO



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0402B	1/4	1/8	1.090	0.750	0.750	0.562		
0404B	1/4	1/4	1.090	0.750	0.781	0.562		
0604B	3/8	1/4	1.060	0.720	0.860	0.500		
0608B	3/8	1/2	1.027	0.687	0.812	0.562		
0808B	1/2	1/2	1.200	0.850	0.981	0.812		
1008B	5/8	1/2	1.360	0.940	1.170	0.812		
1208B	3/4	1/2	1.460	1.200	1.200	0.812		



TERMINALES PARA MANGUERAS DE FRENOS DE AIRE



TERMINALES PARA MANGUERAS DE FRENOS DE AIRE

Coples reutilizables de latón de tres piezas para usar con manguera de frenos de aire. Pueden ser removidos de un ensamble y reutilizados en una nueva solamente remplazando el barril.

APLICACIONES

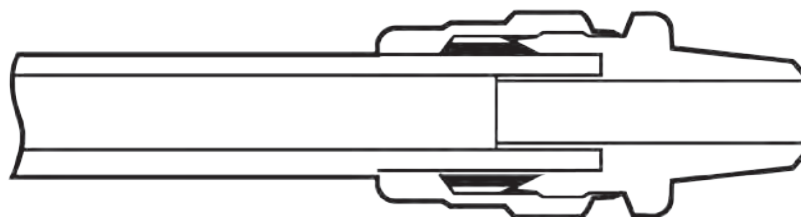
Para sistemas de frenos de aire cumple con las especificaciones DOT y SAE.

VENTAJAS

Fácil de ensamblar y desensamblar no requiere de herramienta especial.

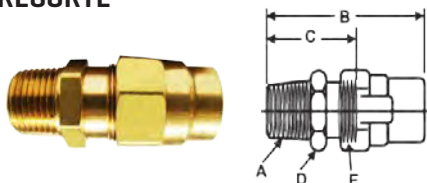
CONSTRUCCIÓN

Cuerpo, tuerca y barril.



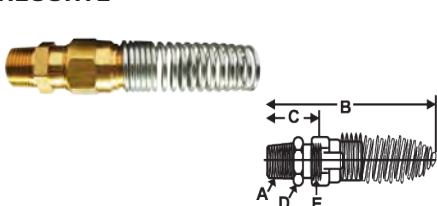
TERMINALES PARA MANGUERAS DE FRENOS DE AIRE

COPLE MACHO SIN RESORTE



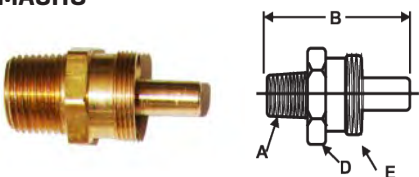
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D
G-AB 0604PR	3/8	1/4-18	2.187	0.750	0.968	31/32-20
G-AB 0606PR	3/8	3/8-18	2.187	0.750	0.968	31/32-20
G-AB 0608PR	3/8	1/2-14	2.343	0.906	0.968	31/32-20

COPLE MACHO CON RESORTE



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D
G-AB 0604PR94	3/8	1/4-18	4.625	0.750	0.968	31/32-20
G-AB 0606PR94	3/8	3/8-18	4.625	0.750	0.968	31/32-20
G-AB 0608PR94	3/8	1/2-14	4.781	0.906	0.968	31/32-20

CUERPO DE COPLE MACHO



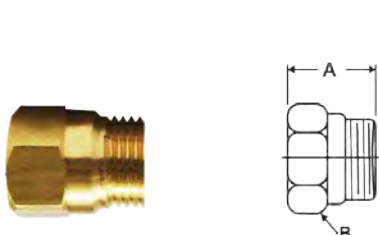
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D
G-AB 0604PR85	3/8	1/4-18	1.906		0.968	31/32-20
G-AB 0606PR85	3/8	3/8-18	1.906		0.968	31/32-20
G-AB 0608PR85	3/8	1/2-14	2.062		0.968	31/32-20

TUERCA



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D
G-AB-06-81 3/8		1.187	1.062			

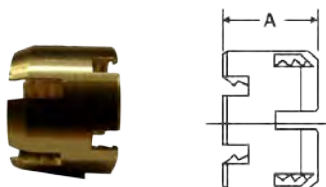
TUERCA PARA RESORTE



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D
G-AB-06-82	3/8		1.187	1.062		

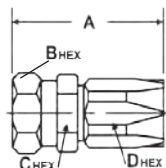
TERMINALES PARA MANGUERAS DE FRENOS DE AIRE

BARRIL



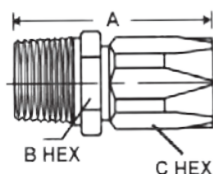
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
G-AB-06-73	3/8			0.687				

HEMBRA GIRATORIA



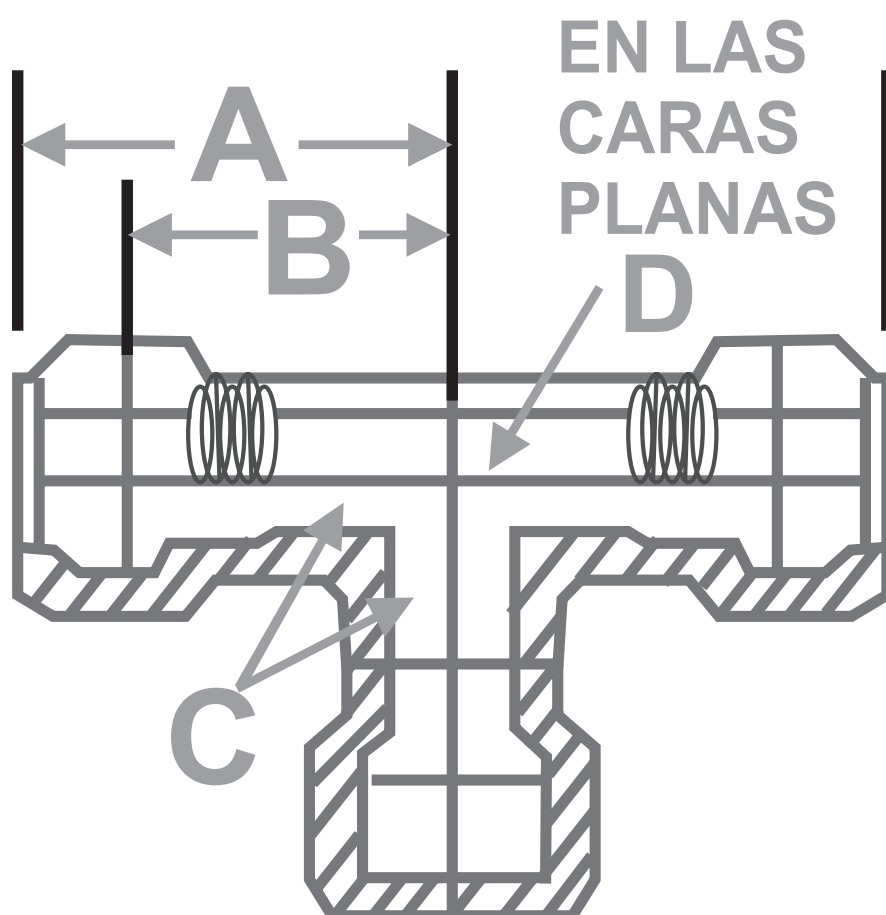
DESCRIPCIÓN		TERMINAL FRENOS DE AIRE	A	B	C	D	E	F
G AB-0608-RFX		3/4-20	2.20	3/8	7/8	7/8		

COPLE MACHO NPTF



DESCRIPCIÓN	D.I. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
G-AB-0604-MP	3/8	1/4-18	2.06	9/16	7/8			
G-AB-0606-MP	3/8	3/8-18	2.06	3/4	7/8			
G-AB-0608-MP	3/8	1/2-14	2.25	7/8	7/8			

COMPRESIÓN



COMPRESIÓN

La conexión tipo compresión es de las más populares por su eficiencia, bajo costo y facilidad para instalar, no requieren abocinado, soldado u otro tipo de preparación para ensamblarse.

APLICACIONES

Esta conexión es usada para conectar líneas de aire, vacío, agua, aceite, grasa y gasolina. Además puede usarse con tubo de cobre, latón, aluminio. No se recomienda para tubería de acero. Recomendable para instalaciones de tubería que trabajen con baja y media presión, donde no se encuentren a una excesiva vibración o movimiento de los tubos.

TAMAÑO:

Tubos: de 1/8" a 3/4" de diámetro exterior.
Terminales de 1/8" a 3/4" NPTF

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO

400 PSI (28 kg/cm²)

MATERIALES

Codos y Tes: Latón forjado SAE CA377.
Conectores, uniones y tuercas: Barra de latón: SAE CA 360

COMPATIBILIDAD

Tubo de Cobre, Aluminio, Latón y Acero suave sin costura.

ESPECIFICACIONES

S.A.E.: Cumple S.A.E. J512 Norma de tubo y conexiones automotrices.
A.N.S.I. y A.S.M.E.: Código para tubería de presión

INSTALACIÓN

Para instalar estas conexiones, simplemente se desliza la tuerca y el barril sobre el tubo, asegurándose antes haber cortado perfectamente a escuadra a 90° y haber limpiado las rebabas. Se inserta el tubo en el cuerpo de la conexión hasta que topa con la base. Se mueve el barril hasta que llegue a la posición correcta y se aprieta la tuerca.

CUERPOS FORJADOS EN CODOS Y TES

Los cuerpos de los codos y las tes son piezas forjadas de latón. La extraordinaria resistencia de las conexiones forjadas (superior al 80% respecto a las conexiones de fundición) da un margen de seguridad adicional. Esta resistencia superior hace que las conexiones forjadas resistan mejor los golpes, la vibración y el esfuerzo mecánico. La estructura de grano sumamente fino de las piezas forjadas garantiza que no tenga poros o defectos ocultos, así como contra fuga de líquidos y gases de difícil contención. Las caras planas para las llaves de tuercas y la mayor uniformidad de las piezas forjadas facilitan su manejo rápido y seguro con la llave y acelera el trabajo de instalación.

ROSCAS PARA TUBOS

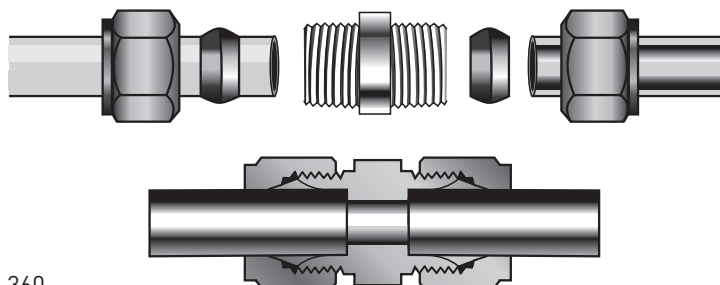
Están maquinados de acuerdo con los estándares del Long Leght Dry-Seal American (National) Standard Taper Pipe Threads.

PEDIDOS

Para hacer pedido, simplemente indique el número de catálogo de acuerdo a la figura y las medidas deseadas.

EJEMPLO

3/8" (6/16") diámetro exterior x rosca macho para tubo de 1/4" (4/16")
68-F-0604

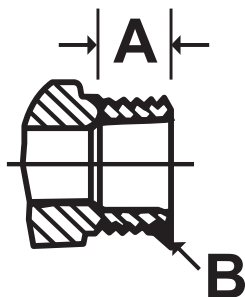


Tipo de Conexión	D.E. Tubo	Rosca para Tubo
G68-F	-	06-04

**PRESIONES MÁXIMAS DE TRABAJO RECOMENDADAS (PSI)
MATERIAL DE LAS CONEXIONES DE LATÓN**

**MATERIAL DE LA TUBERÍA:
COBRE BLANDO Y COBRE MEDIO DURO**

CONDICIONES DE SERVICIO	DIAM. EXT.	TIPO DE TUBERÍA Y GROSOR DE PARED									
		COBRE BLANDO [SIN COSTURA]					COBRE MEDIO DURO [SIN COSTURA]				
PRESIÓN ESTÁTICA VIBRACIÓN MÍNIMA DE LA LÍNEA		.030"	.032"	.035"	.049"	.065"	.032"	.035"	.042"	.049"	.065"
	1/8"	400	400	400			400				
	3/16"	400	400	400			400				
	1/4"	300	300	300			300				
	5/16"		300	300			300				
	3/8"			200			200	200			
	1/2"			200		200	200	200			200
	5/8"			150	150	150	150			150	150
	3/4"				100	100	100				100

	Diámetro Exterior del tubo	A	B
	1/8"	0.188	5/16-24
	3/16"	0.188	5/16-24
	1/4"	0.219	3/8-24
	5/16"	0.250	7/16-24
	3/8"	0.281	1/2-24
	1/2"	0.313	9/16-24
	5/8"	0.344	5/8-24
	3/4"	0.375	11/16-20
	7/8"	0.375	13/16-18
		0.438	1-18

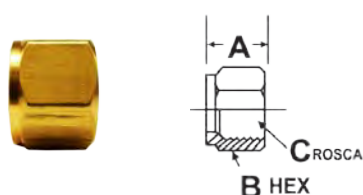
COMPRESIÓN

G60F BARRIL



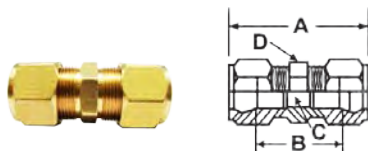
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B	1/8		0.188				
03B	3/16		0.219				
04B	1/4		0.250				
05B	5/16		0.250				
06B	3/8		0.250				
08B	1/2		0.375				
10B	5/8		0.438				
12B	3/4		0.500				

G61F TUERCA



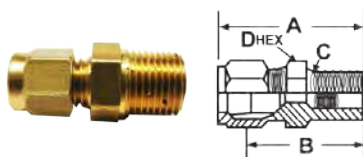
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B	1/8		0.375	0.375	5/16-24		
03B	3/16		0.406	0.438	3/8-24		
04B	1/4		0.438	0.500	7/16-24		
05B	5/16		0.438	0.562	1/2-24		
06B	3/8		0.469	0.625	9/16-24		
08B	1/2		0.625	0.812	11/16-20		
10B	5/8		0.740	0.938	13/16-18		
12B	3/4		0.810	1.125	39099.0		

G62F UNIÓN



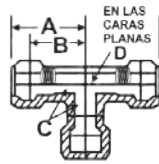
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B	1/8		1.125	0.656	0.093	0.312	
03B	3/16		1.250	0.750	0.125	0.375	
04B	1/4		1.438	0.812	0.188	0.438	
05B	5/16		1.469	0.875	0.250	0.500	
06B	3/8		1.578	0.984	0.312	0.562	
08B	1/2		1.938	1.093	0.406	0.688	
10B	5/8		2.359	1.450	0.531	0.812	
12B	3/4		2.562	1.620	0.656	1.000	

G63F CONECTOR CHECK TERMINAL MACHO



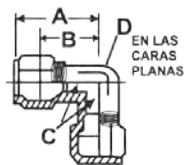
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202B	1/8	1/8	1.015	0.781	0.093	0.438	
0302B	3/16	1/8	1.093	0.844	0.136	0.438	
0402B	1/4	1/8	1.188	0.875	0.136	0.438	
0502B	5/16	1/8	1.203	0.906	0.136	0.500	

G64F TE UNIÓN



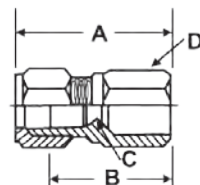
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B	1/8		0.859	0.625	0.093	0.312	
03B	3/16		0.875	0.625	0.125	0.312	
04B	1/4		0.938	0.625	0.188	0.438	
05B	5/16		0.938	0.688	0.250	0.438	
06B	3/8		1.078	0.781	0.312	0.500	
08B	1/2		1.359	0.938	0.406	0.625	
10B	5/8		1.594	1.130	0.531	0.812	
12B	3/4		1.781	1.312	0.656	1.000	

G65F CODO 90° UNIÓN



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
02B	1/8		0.859	0.625	0.093	0.312		
03B	3/16		0.875	0.625	0.125	0.375		
04B	1/4		0.938	0.625	0.188	0.375		
05B	5/16		0.984	0.688	0.250	0.438		
06B	3/8		1.078	0.781	0.312	0.500		
08B	1/2		1.359	0.938	0.406	0.625		
10B	5/8		1.547	1.093	0.531	0.812		

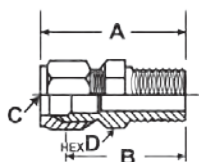
G66F CONECTOR HEMBRA



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202B	1/8	1/8	0.984	0.750	0.093	0.562	
0302B	3/16	1/8	1.031	0.781	0.125	0.562	
0402B	1/4	1/8	1.093	0.781	0.188	0.562	
0404B	1/4	1/4	1.334	1.031	0.188	0.688	
0502B	5/16	1/8	1.109	0.812	0.250	0.562	
0504B	5/16	1/4	1.328	1.031	0.250	0.688	
0602B	3/8	1/8	1.141	0.844	0.250	0.562	
0604B	3/8	1/4	1.359	1.062	0.312	0.688	
0606B	3/8	3/8	1.637	1.340		0.812	
0806B	1/2	3/8	1.547	1.125	0.406	0.875	
0808B	1/2	1/2	1.766	1.344	0.406	1.000	
1008B	5/8	1/2	1.969	1.510	0.531	1.062	
1208B	3/4	1/2	2.062	1.580	0.656	1.062	

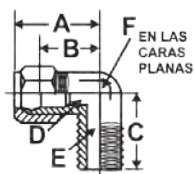
COMPRESIÓN

G68F CONECTOR MACHO



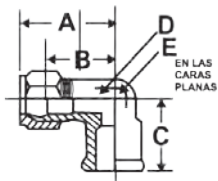
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0202B	1/8	1/8	1.031	0.797	0.093	0.438		
0302B	1/8	1/8	1.109	0.859	0.125	0.438		
0402B	1/8	1/8	1.187	0.875	0.188	0.438		
0404B	1/4	1/4	1.375	1.062	0.188	0.562		
0502B	1/8	1/8	1.203	0.906	0.250	0.500		
0504B	1/4	1/4	1.391	1.093	0.250	0.562		
0602B	1/8	1/8	1.266	0.969	0.250	0.562		
0604B	1/4	1/4	1.453	1.156	0.312	0.562		
0606B	3/8	3/8	1.453	1.156	0.312	0.688		
0608B	1/2	1/2	1.672	1.375	0.312	0.875		
0804B	1/4	1/4	1.641	1.219	0.312	0.687		
806	3/8	3/8	1.641	1.219	0.406	0.688		
0808B	1/2	1/2	1.859	1.438	0.406	0.875		
0812B	3/4	3/4	1.922	1.500	0.406	1.125		
1006B	3/8	3/8	1.764	1.312	0.531	0.812		
1008B	1/2	1/2	2.062	1.610	0.531	0.875		
1012B	3/4	3/4	2.093	1.640	0.531	1.125		
1208B	1/2	1/2	2.188	1.710	0.531	1.000		
1212B	3/4	3/4	2.188	1.710	0.656	1.125		

G69F CODO 90° TERMINAL MACHO



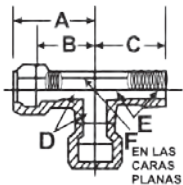
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0202B	1/8	1/8	0.859	0.625	0.688	0.093	0.219	0.312
0302B	3/16	1/8	0.875	0.625	0.688	0.125	0.219	0.438
0304B	3/16	1/4	0.875	0.625	0.937	0.125	0.281	0.437
0402B	1/4	1/8	0.969	0.656	0.750	0.188	0.219	0.375
0404B	1/4	1/4	1.031	0.719	0.938	0.188	0.281	0.438
0502B	5/16	1/8	0.922	0.625	0.750	0.250	0.234	0.438
0504B	5/16	1/4	1.046	0.750	0.938	0.250	0.281	0.438
0602B	3/8	1/8	1.046	0.750	0.844	0.312	0.219	0.500
0604B	3/8	1/4	1.078	0.781	0.938	0.312	0.344	0.500
0606B	3/8	3/8	1.172	0.875	1.000	0.312	0.344	0.562
0608B	3/8	1/2	1.234	0.938	1.250	0.312	0.500	0.688
0804B	1/2	1/4	1.359	0.938	1.062	0.406	0.344	0.625
0806B	1/2	3/8	1.359	0.938	1.125	0.406	0.406	0.625
0808B	1/2	1/2	1.422	1.000	1.250	0.406	0.500	0.688
0812B	1/2	3/4	1.547	1.125	1.250	0.406	0.750	0.875
1006B	5/8	3/8	1.594	1.130	1.125	0.500	0.406	0.812
1008B	5/8	1/2	1.594	1.130	1.280	0.531	0.531	0.812
1012B	5/8	3/4	1.719	1.260	1.500	0.531	0.656	0.938
1208B	3/4	1/2	1.745	1.281	1.500	0.656	0.531	0.875
1212B	3/4	3/4	1.776	1.312	1.500	0.656	0.656	0.875

G70F CODO 90° TERMINAL HEMBRA



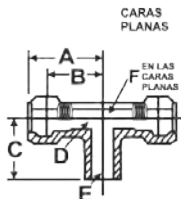
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0202B	1/8	1/8	0.922	0.688	0.547	0.093	0.562	
0302B	3/16	1/8	0.969	0.719	0.547	0.125	0.562	
0402B	1/4	1/8	1.062	0.750	0.547	0.188	0.562	
0404B	1/4	1/4	1.188	0.875	0.719	0.188	0.688	
0502B	5/16	1/8	0.984	0.688	0.688	0.250	0.438	
0604B	3/8	1/4	1.141	0.844	0.875	0.312	0.500	
0806B	1/2	3/8	1.453	1.031	0.906	0.406	0.625	
0808B	1/2	1/2	1.547	1.125	1.188	0.406	0.688	
1008B	5/8	1/2	1.828	1.375	1.172	0.531	1.188	

G71F TE TERMINAL A UN LADO



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0202B	1/8	1/8	0.859	0.625	0.688	0.093	0.188	0.312
0402B	1/4	1/8	1.000	0.688	0.750	0.188	0.188	
0502B	5/16	1/8	0.953	0.656	0.750	0.250	0.219	
0604B	3/8	1/4	1.078	0.781	0.938	0.312	0.312	
0806B	1/2	3/8	1.359	0.938	1.093	0.406	0.406	
1008B	5/8	1/2	1.562	1.100	1.280	0.531	0.531	0.812

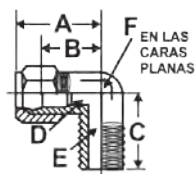
G72F TE TERMINAL AL CENTRO



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0202B	1/8	1/8	0.859	0.625	0.688	0.093	0.188	0.312
0302B	3/16	1/8	0.875	0.625	0.688	0.125	0.188	
0402B	1/4	1/8	1.000	0.688	0.750	0.188	0.219	
0404B	1/4	1/4	1.031	0.719	0.938	0.188	0.312	
0502B	5/16	1/8	0.953	0.656	0.750	0.250	0.234	
0504B	5/6	1/4	1.047	0.750	0.840	0.250	0.312	
0604B	3/8	1/4	1.078	0.781	0.938	0.312	0.312	
0806B	1/2	3/8	1.359	0.938	1.093	0.406	0.406	
1008B	5/8	1/2	1.577	1.156	1.343	0.531	0.531	0.625

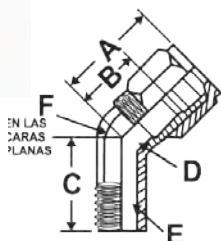
COMPRESIÓN

G73F CODO 90° CHECK TERMINAL MACHO



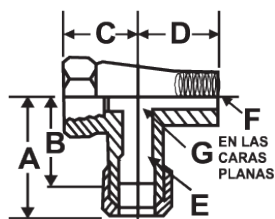
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F	
0202B	1/8	1/8	0.859	0.625	0.688	0.093	0.136	0.375	
0402B	1/4	1/8	0.969	0.656	0.750	0.188	0.136	0.375	

G74F CODO 45° TERMINAL MACHO



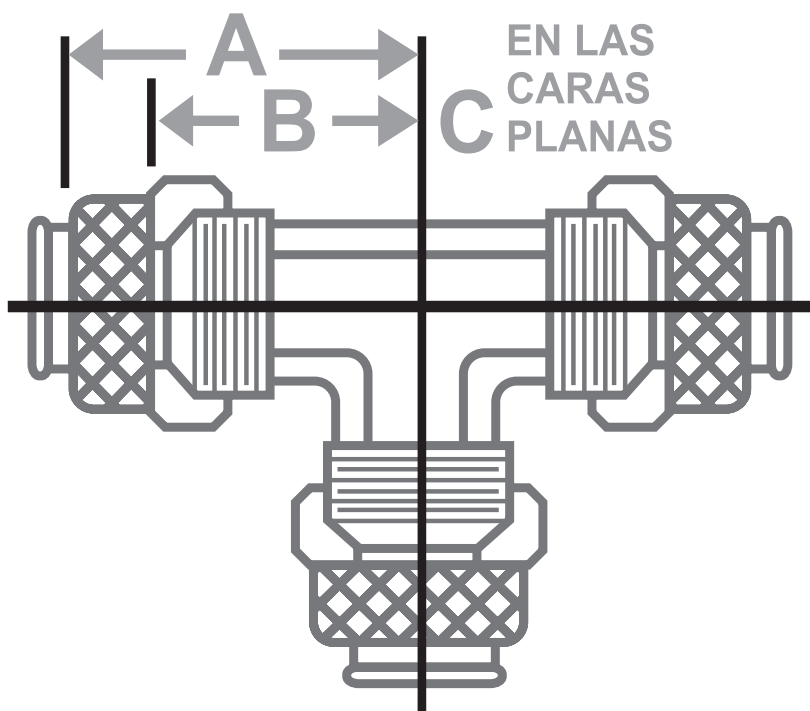
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F	
0402B	1/4*	1/8*	1.081	0.660	0.560	0.290	0.312	0.569	
0604B	3/8*	1/4*	1.041	0.620	0.840	0.312	0.312	0.50	
0606B	3/8*	3/8*	1.111	0.690	0.880	0.312	0.312	0.500	
0806B	1/2*	3/8*	1.109	0.688	0.875	0.406	0.406	0.625	

G76F TE TERMINAL HEMBRA, MACHO COMPRESIÓN



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F	G
0402B	1/4	1/8	1.093	0.781	0.531	0.719	0.188	0.219	0.562
0502B	5/16	1/8	1.078	0.781	0.594	0.719	0.219	0.219	0.562
0604B	3/8	1/4	1.234	0.938	0.750	0.844	0.312	0.312	0.750

POLY - GATES



POLY - GATES

Conexión compacta de Latón, diseñado para realizar un ensamble rápido. Cuerpo, tuerca y barril, listos para ensamblarse. El barril reduce el tiempo de instalación y sujeta de forma confiable el tubo plástico, aun cuando la presión del sistema exceda del punto de ruptura del tubo. Los barriles tienen resistencia superior al deslizamiento y tensiones causadas por la compresión. Las tuercas rotan alrededor del barril al apretar para prevenir torceduras y debilitamiento del tubo plástico. Las conexiones pueden ser ensambladas y desensambladas repetidamente.

TAMAÑO

Terminales tubo: de 1/4" a 1/2" de diámetro exterior.
Terminales rosca NPTF de 1/8" a 1/2".

MATERIALES

Cuerpo y tuerca: Latón Barril de Copolímero Acetálicos o Latón

COMPATIBILIDAD

Polietileno, Polipropileno, Nylon, PVC, Polialómero, EVA y Metal Blando

INSTALACIÓN

No se usan llaves de tuercas, abocinadoras, dobladoras ni ningún tipo de herramienta para su instalación. Se corta el tubo a la longitud deseada con navaja, corta tubos o tijeras. Si es flexible se dobla fácilmente con la mano. Hay portatubos y soportes de tubo para mantener la tubería en la posición requerida.

EXCELENTE PODER DE SUJECCIÓN NO SE DOBLA LA MANGUERA

Las conexiones Poly-Gates combinadas con el tubing, instaladas y apretadas a mano resisten la presión de ruptura de la manguera misma.

CONEXIÓN UNIVERSAL

Las mismas conexiones Poly-Gates son usadas en tubería plástica o de metal blando para circuitos de instrumentación neumática y aplicaciones con otros gases o líquidos.

Los barriles de Copolímero Acetálico, para uso con tubing Poly-Gates, son surtidos con conexiones Poly-Gates de 1/4" a 1/2" de diámetro exterior. El ensamble universal de tuerca y barril de latón para su uso con tubería de metal blando. La versátil tuerca de latón (mitad moleteado y mitad hexagonal) con barriles de plástico, se aprieta fácil y rápidamente con la mano cuando se usa tubing o Poly-Gates. La parte hexagonal permite que se apriete con llave de tuercas (una vuelta después del apriete a mano). Se recomienda apretar con llave de tuercas en todas las aplicaciones en las que se usa barril de latón y es también aconsejable cuando las condiciones de servicios exigen la máxima capacidad de presión en la tubería.

El grosor de pared máximos permisibles en tubería de metal para usarse con las conexiones Poly-Gates, son los siguientes:

- Diámetro exterior de 1/16", 1/8", 3/16": sin limitaciones
- Diámetro exterior de 1/4": 0.035"
- Diámetro exterior de 5/16", 3/8" 1/2": 0.049"

ROSCAS PARA TUBOS

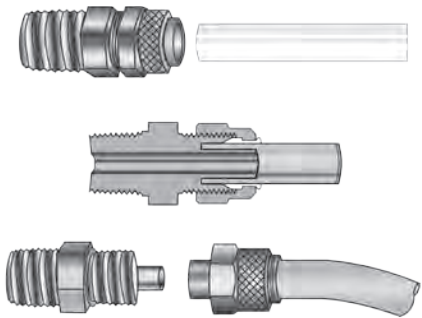
Rosca larga para tubo Dry-Seal American Standard

PEDIDOS

Para hacer un pedido, simplemente indique el número de catálogo para la configuración y las medidas deseadas.

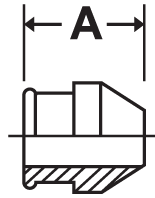
EJEMPLO

Tubo de 3/8" (6/16") de diámetro exterior x rosca macho para tubo de 1/4" (4/16").



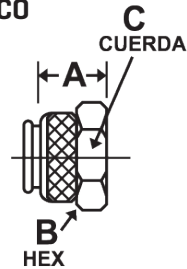
Tipo de Conexión	D.E. Tubo	Rosca para Tubo
G268-F - 0604		

G260P BARRIL DE PLÁSTICO



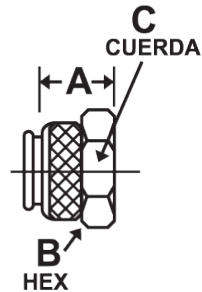
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04P	1/4		0.325				
06P	3/8		0.356				
08P	1/2		0.409				

G261P TUERCA CON BARRIL DE PLÁSTICO



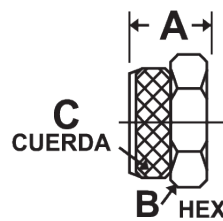
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04P	1/4		0.343	0.437	3/8-24		
06P	3/8		0.375	0.562	1/2-24		
08P	1/2		0.421	0.812	11/16-20		

G261UB ENSAMBLE TUERCA Y BARRIL LATÓN



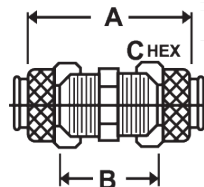
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04UB	1/4		0.343	0.437	3/8-24		
06UB	3/8		0.375	0.562	1/2-24		
08UB	1/2		0.421	0.812	11/16-20		

G261U TUERCA



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04U	1/4		0.343	0.437	3/8-24		
06U	3/8		0.375	0.562	1/2-24		
08U	1/2		0.421	0.812	11/16-20		

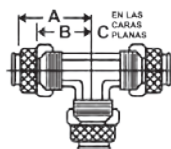
G262P UNIÓN



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02P	1/8		1.032	0.656	0.250		
04P	1/4		1.125	0.687	0.375		
06P	3/8		1.218	0.718	0.500		
08P	1/2		1.343	0.843	0.687		

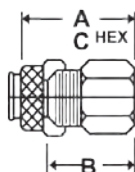
POLY - GATES

G264P TE UNIÓN



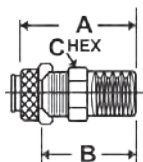
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04P	1/4		0.843	0.625	0.375		
06P	3/8		0.906	0.656	0.437		
08P	1/2		1.062	0.812	0.625		

G266P CONECTOR HEMBRA



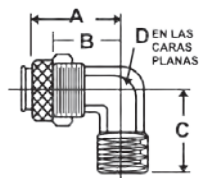
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402P	1/4		1/8	0.968	0.750	0.500	
0404P	1/4		1/4	1.156	0.937	0.625	
0502P	5/16		1/8	1.000	0.750	0.500	

G268P CONECTOR TERMINAL MACHO



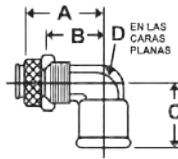
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0401P	1/4	1/16	1.031	0.812	0.375		
0402P	1/4	1/8	1.031	0.812	0.437		
0404P	1/4	1/4	1.188	1.000	0.562		
0502P	5/16	1/8	1.046	0.812	0.437		
0504P	5/16	1/4	1.234	1.000	0.562		
0604P	3/8	1/4	1.281	1.031	0.562		
0606P	3/8	3/8	1.281	1.031	0.687		
0806P	1/2	3/8	1.340	1.090	0.680		
0808P	1/2	1/2	1.781	1.531	0.875		

G269P CODO 90° TERMINAL MACHO



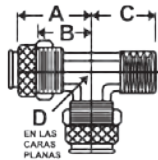
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402P	1/4	1/8	0.843	0.625	0.750	0.375	
0404P	1/4	1/4	0.875	0.656	0.937	0.375	
0406P	1/4	3/8	0.968	0.750	1.031	0.500	
0502P	5/16	1/8	0.859	0.625	0.750	0.406	
0602P	3/8	1/8	0.875	0.625	0.750	0.437	
0604P	3/8	1/4	0.968	0.718	0.937	0.437	
0606P	3/8	3/8	1.031	0.781	1.031	0.500	
0806P	1/2	3/8	1.156	0.781	1.156	0.625	
0808P	1/2	1/2	1.156	0.843	1.320	0.625	

G270P CODO 90° TERMINAL HEMBRA



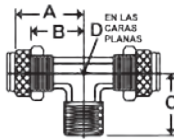
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202P	1/8*	1/8*	0.970	0.690	0.550	0.250	
0402P	1/4*	1/8*	0.906	0.625	0.750	0.375	
0404P	1/4*	1/4*	0.937	0.718	0.875	0.500	
0604P	3/8*	1/4*	0.970	0.720	0.880	0.625	
0806P	1/2*	3/8*	1.150	0.900	0.940	0.750	

G271P TE TERMINAL A UN LADO



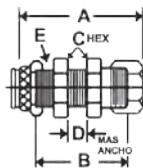
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402P	1/4*	1/8*	0.843	0.625	0.750	0.375	
0404P	1/4*	1/4*	0.875	0.656	0.937	0.375	
0604P	3/8*	1/4*	0.910	0.660	0.937	0.500	
0806P	1/2*	3/8*	1.062	0.812	1.062	0.625	

G272P TE TERMINAL HEMBRA AL CENTRO



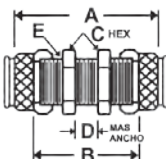
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402P	1/4*	1/8*	0.843	0.625	0.750	0.375	
0404P	1/4*	1/4*	0.875	0.656	0.937	0.375	
0502P	5/16*	1/8*	0.860	0.620	0.750	0.375	
0602P	3/8*	1/8*	0.870	0.620	0.750	0.375	
0604P	3/8*	1/4*	0.900	0.660	0.940	0.375	
0806P	1/2*	3/8*	1.060	0.810	1.060	0.375	

G282PC CONECTOR MAMPARA A COMP.



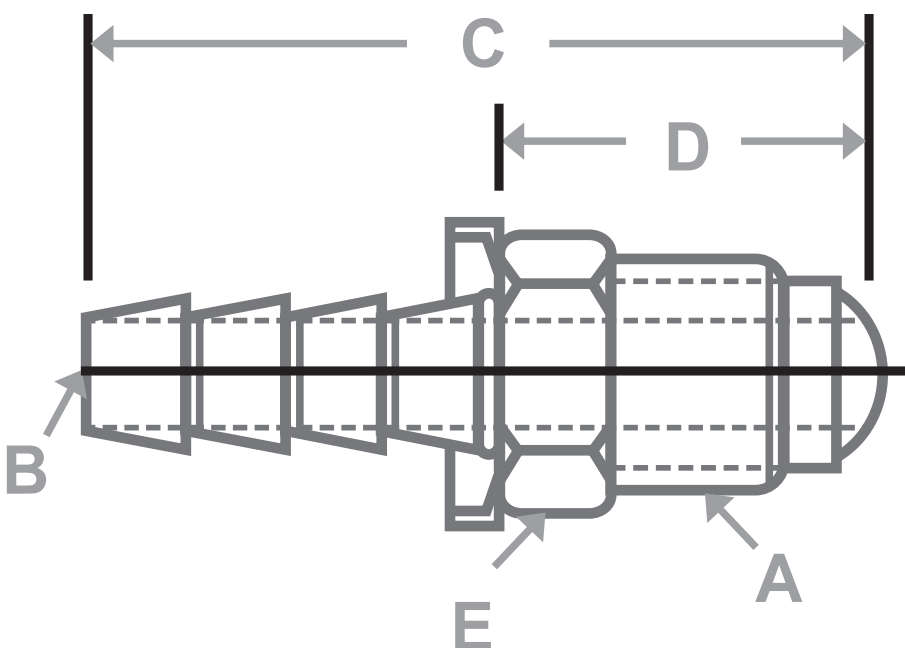
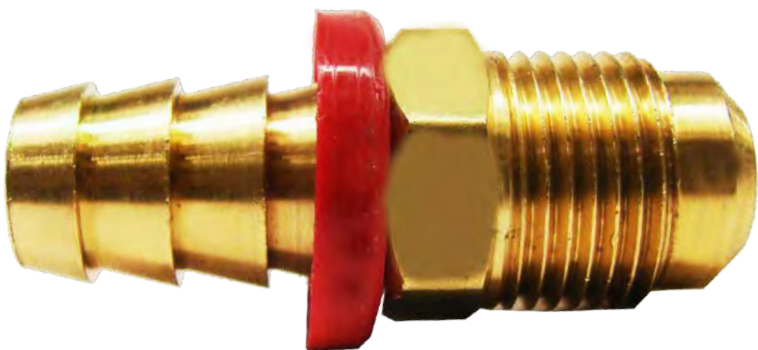
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04PC	1/4*		1.687	1.250	0.562	0.312	3/8*-24
06PC	3/8*		1.810	1.310	0.625	0.342	

G282P UNIÓN MAMPARA



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04P	1/4		1.796	1.312	0.562	0.375	3/8 -24
06P	3/8		2.000	1.437	0.687	0.375	1/2 -24

CONEXIONES LOCK-ON



CONEXIONES LOCK - ON

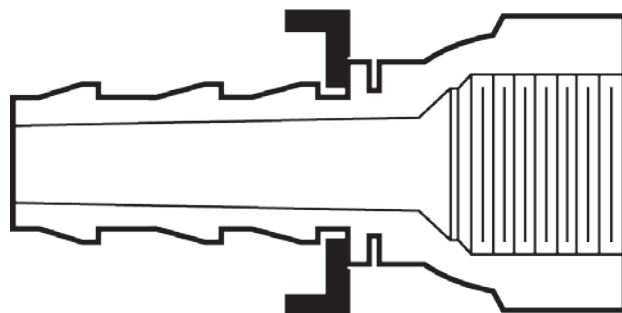
Conexión compacta de una pieza, con barbas (Sellado a través de las aristas) para una rápida manera de conectar manguera Push On o termoplástica. Asegura un sello confiable y proporciona mayor fuerza de sujeción y facilidad de instalación. Hechos de latón, con un anillo de plástico para protección de la manguera.

INSTALACIÓN

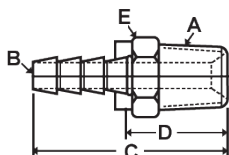
- 1) Corte la manguera limpiamente y a escuadra, a la longitud deseada.
- 2) Lubrique la manguera, empuje la manguera sobre la conexión hasta que asiente contra el anillo ó hexágono.

ROSCAS PARA TUBOS

En todas las conexiones, las roscas tubo son hechas de acuerdo a los estándares de Dry-Seal, conectores, uniones, tuercas, codos y tes, extruídos, son maquinados de barra de latón aleación 360 y aleación 345.

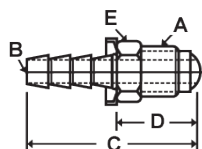


LOC-RMP COPE TERMINAL MA- CHO



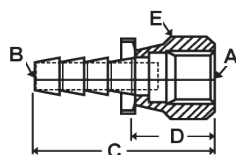
DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A MACHO NPTF	B	C	D	E	F
0402B	1/4	1/8	0.190	1.470	0.660	7/16	
0404B	1/4	1/4	0.190	1.670	0.840	9/16	
0604B	3/8	1/4	0.300	1.690	0.870	9/16	
0606B	3/8	3/8	0.300	1.730	0.910	11/16	
0806B	1/2	3/8	0.420	1.860	0.910	11/16	
0808B	1/2	1/2	0.420	2.090	1.140	7/8	
1008B	5/8	1/2	0.550	2.590	1.140	7/8	
1212B	3/4	3/4	0.660	2.720	1.270	1 1/6	

LOC- RMS COPE MACHO ABOCINADO 45°



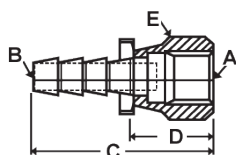
DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A MACHO NPTF	B	C	D	E	F
0404B	1/4	1/4	7/16 -20	0.188	1.560	0.750	7/16
0405B	1/4	5/16	1/2 -20	0.188	1.660	0.840	1/2
0606B	3/8	3/8	5/8 -18	0.281	1.750	0.940	5/8

LOC-RFSX HEMBRA GIRATORIA ABOCINADO 45°



DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A MACHO NPTF	B	C	D	E	F
0606B	3/8	3/8	5/8 -18	0.297	1.610	0.730	3/4
1212B	3/4	3/4	1 1/16 -14	0.656	2.330	1.090	1 1/4

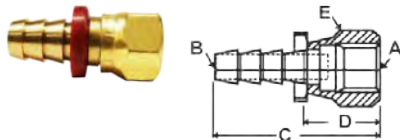
LOC-RFJX HEMBRA GIRATORIA ABOCINADO 37°



DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A MACHO NPTF	B	C	D	E	F
0606B	3/8	3/8	9/16 -18	0.297	1.550	0.700	3/4
1212B	3/4	3/4	11/16 -12	0.656	2.550	1.090	1 1/4

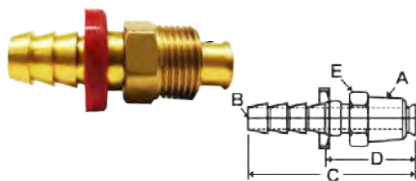
CONEXIONES LOCK - ON

LOC-RFJSX HEMBRA GIRATORIA ABOCINADO JIC 37- SAE 45° [UNIVERSAL]



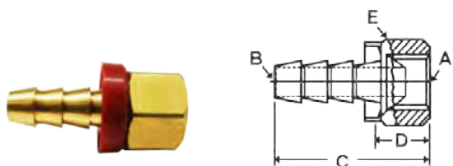
DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A MACHO NPTF	B	C	D	E	F
0404B	1/4	1/4	7/16 -20	0.190	1.500	0.690	9/16
0405B	1/4	5/16	1/2 -20	0.190	1.560	0.750	5/8
0808B	1/2	1/2	3/4 -16	0.440	1.770	0.810	7/8
1010B	5/8	5/8	7/8 -14	0.530	2.330	0.870	1

LOC- RMIX COPEL MACHO GIRATORIO ABOCINADO INVERTIDO



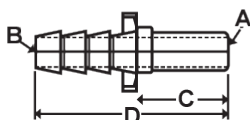
DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A MACHO NPTF	B	C	D	E	F
0403B	1/4	3/16	3/8 -24	0.120	1.690	0.870	3/8
0404B	1/4	1/4	7/16 24	0.190	1.720	0.910	7/16
0405B	1/4	5/16	1/2 -20	0.190	1.780	0.970	1/2
0606B	3/8	3/8	5/8 -18	0.300	2.000	1.190	5/8

LOC-RFI HEMBRA RIGIDA ABOCINADO INVERTIDO



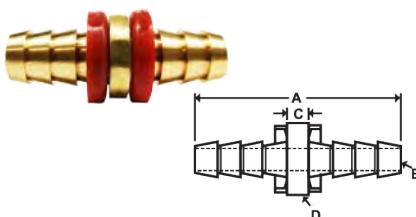
DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A MACHO NPTF	B	C	D	E	F
0403B	1/4	3/16	3/8 -24	0.120	1.250	0.440	7/16
0404B	1/4	1/4	7/16 24	0.190	1.250	0.440	1/2
0405B	1/4	5/16	1/2 -20	0.190	1.280	0.470	9/16
0606B	3/8	3/8	5/8 -18	0.280	1.310	0.500	3/4

LOC-RFT TUBO RECTO



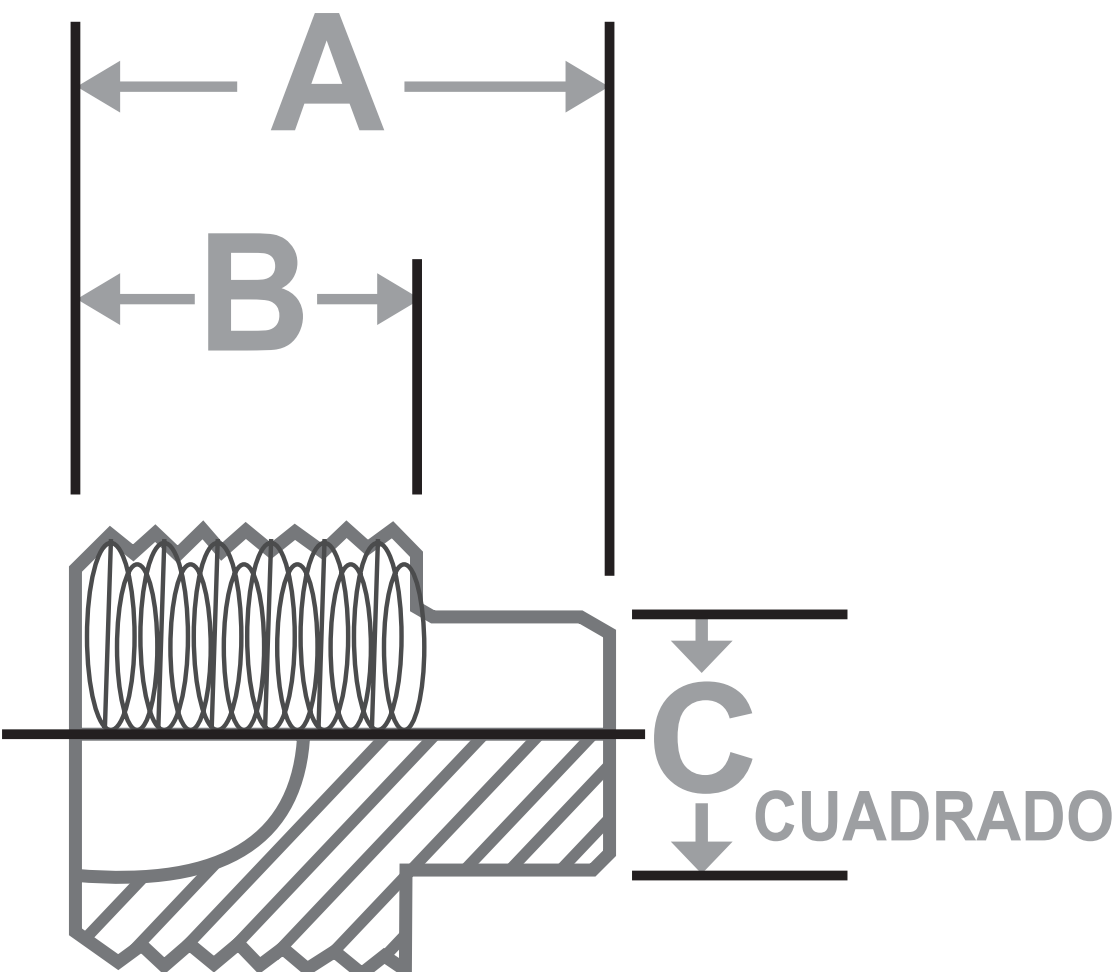
DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A MACHO NPTF	B	C	D	E	F
0404B	1/4*	1/4*	0.188	1.190	2.000		
0405B	1/4*	5/16*	0.188	1.220	2.030		
0406B	1/4*	3/8*	2.220	1.340	2.030		
0606B	3/8*	3/8*	0.297	1.340	2.160		
0808B	1/2*	1/2*	0.438	1.480	2.440		
1010B	5/8*	5/8*	0.579	1.540	2.610		

LOC -RHM UNIÓN MANGUERA



DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A MACHO NPTF	B	C	D	E	F
0404B	1/4	1.870	0.200	0.250	5/8		
0606B	3/8	1.910	0.300	0.280	13/16		
0808B	1/2	2.220	0.420	0.280	7/8		
1010B	5/8	3.250	0.547	0.343	1		
1212B	3/4	3.370	0.660	0.470	1 1/8		

ROSCA TUBERÍA EN LATÓN



ROSCA TUBERÍA EN LATÓN

Compactas y fáciles de instalar.
Todas las conexiones con rosca para tubo, son hechas de acuerdo a los estándares Dry-Seal. A continuación se mostrarán los tamaños, la presión máxima de trabajo, los materiales con que están fabricados

APLICACIONES

Usarse con tubo de latón, cobre ó hierro. Manufacturado para conectarse en líneas de baja y media presión.

TAMAÑO

1/8" A 3/4" NPTF (Latón)

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO

3,000 PSI (211 kg/cm2)

CODOS, TES Y CRUCES

Latón forjado.
Conectores, uniones y tuercas: SAE CA 360

VIBRACIÓN

Adecuada resistencia a la vibración y movimientos; dependiendo de las condiciones.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Para pedidos especifique el número del catálogo para la configuración y medidas deseadas.

ROSCA PARA TUBO NPTF

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO RECOMENDADA

Tamaño de 1/8" a 3/8": 3,000 PSI
Tamaño de 1/2": 2,000 PSI

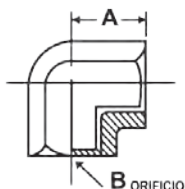
EXCEPCIONES

Tamaño 3/8" y más chica:	Tamaño 1/2"
101-B-2500 PSI	102-B-1,000 PSI
102-B-2500 PSI	104-B- 625 PSI
104-B-1500 PSI	108-B-1500 PSI
	116-B-1500 PSI
	122-B-1500 PSI



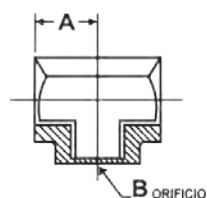
ROSCA TUBERÍA EN LATÓN

**G100B CODO 90°
HEMBRA**



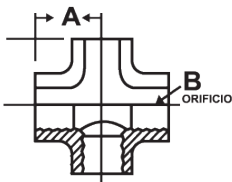
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.546	0.328			
04B		1/4	0.781	0.422			
06B		3/8	0.812	0.562			
08B		1/2	1.015	0.687			

G101B TE UNIÓN



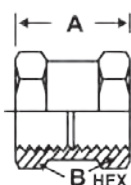
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.546	0.328			
04B		1/4	0.719	0.422			
06B		3/8	0.840	0.562			
08B		1/2	1.230	0.687			

G102B CRUZ



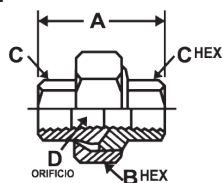
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.546	0.328			
04B		1/4	0.781	0.422			
06B		3/8	0.840	0.562			
08B		1/2	1.090	0.687			

G103B COPLE



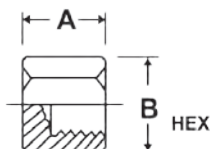
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04B		1/4	1.120	0.750			
06B		3/8	1.125	0.875			

G104B TUERCA UNIÓN



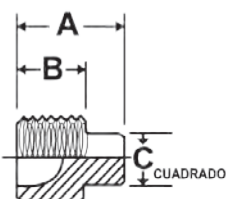
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04B		1/4	1.468	1.062	0.687	0.437	
06B		3/8	1.625	1.312	0.875	0.562	

G108B TAPÓN HEMBRA



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.500	0.563			
04B		1/4	0.750	0.750			
06B		3/8	0.875	0.875			
08B		1/2	1.063	1.063			

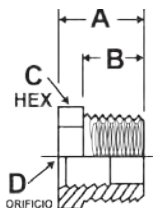
**G109B TAPÓN MACHO
CABEZA CUADRADA**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.609	0.340	0.281		
04B		1/4	0.813	0.500	0.375		
06B		3/8	0.844	0.500	0.438		
08B		1/2	1.078	0.678	0.563		

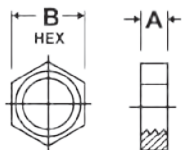
ROSCA TUBERÍA EN LATÓN

G110B REDUCCIÓN BUSHING



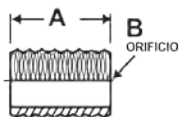
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402B	1/4	1/8	0.75	0.562	0.562	0.312	
0602B	3/8	1/8	0.750	0.562	0.688	0.328	
0604B	3/8	1/4	0.750	0.562	0.750	0.422	
0802B	1/2	1/8	1.000	0.750	0.875	0.328	
0804B	1/2	1/4	1.000	0.750	0.875	0.422	
0806B	1/2	3/8	1.000	0.750	0.875	0.562	
1204B	3/4	1/4	1.000	0.750	1.125	0.422	
1206B	3/4	3/8	1.000	0.750	1.125	0.562	
1208B	3/4	1/2	1.000	0.750	1.125	0.687	

G111B CONTRA TUERCA



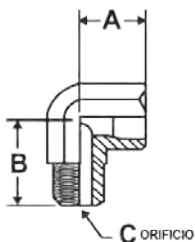
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.187	0.625			
04B		1/4	0.250	0.687			
06B		3/8	0.250	0.937			
08B		1/2	0.250	1.125			

G112B NIPLE CORTO



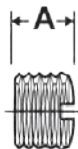
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.750	0.265			
04B		1/4	1.125	0.358			
06B		3/8	1.125	0.422			
08B		1/2	1.500	0.531			
12B		3/4	1.310	0.750			

G116B CODO 90° TERMINAL MACHO



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.545	0.812	0.218		
04B		1/4	0.718	1.031	0.312		
06B		3/8	0.781	1.187	0.437		
08B		1/2	1.171	1.437	0.562		

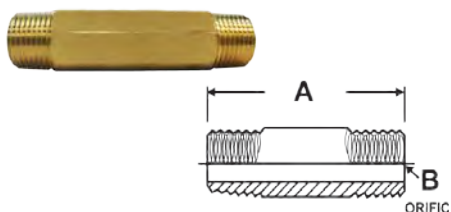
G117B TAPÓN MACHO CABEZA RANURADA



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.312				
04B		1/4	0.469				
06B		3/8	0.469				

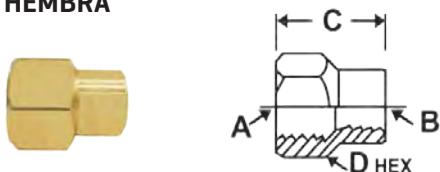
ROSCA TUBERÍA EN LATÓN

G113B NIPLE LARGO



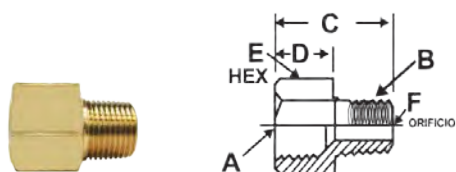
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0224B		1/8	1.500	0.265			
0424B		1/4	1.500	0.358			
0624B		3/8	1.500	0.500			
0824B		1/2	1.500	0.625			
0232B		1/8	2.000	0.265			
0432B		1/4	2.000	0.375			
0632B		3/8	2.000	0.500			
0832B		1/2	2.000	0.625			
0240B		1/8	2.500	0.281			
0440B		1/4	2.500	0.375			
0640B		3/8	2.500	0.500			
0840B		1/2	2.500	0.625			
0248B		1/8	3.000	0.281			
0448B		1/4	3.000	0.375			
0648B		3/8	3.000	0.500			
0848B		1/2	3.000	0.625			
0850B		1/2	3.125	0.625			
0256B		1/8	3.500	0.281			
0456B		1/4	3.500	0.375			
0656B		3/8	3.500	0.500			
0856B		1/2	3.500	0.625			

G119B REDUCCIÓN HEMBRA



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402B		1/4	1/8	0.970	0.750		
0604B		3/8	1/4	1.106	0.875		
0804B		1/2	1/4	1.093	1.062		
0806B		1/2	3/8	1.375	1.062		
1208B		3/4	1/2	1.657	1.062		

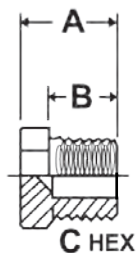
G120B ADAPTADOR



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202B		1/8	1/8	0.906	0.531	0.500	0.191
0402B		1/4	1/8	1.063	0.688	0.750	0.219
0404B		1/4	1/4	1.250	0.688	0.750	0.312
0602B		3/8	1/8	1.125	0.750	0.875	
0604B		3/8	1/4	1.250	0.688	0.875	0.312
0606B		3/8	3/8	1.250	0.688	0.875	
0806B		1/2	3/8	1.469	0.906	1.062	0.406
0808B		1/2	1/2	1.660	0.910	1.062	

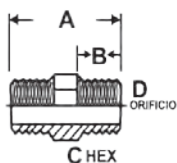
ROSCA TUBERÍA EN LATÓN

G121B TAPÓN CABEZA HEXAGONAL



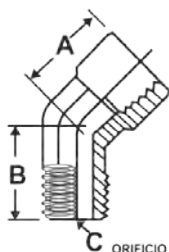
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.531	0.375	0.437		
04B		1/4	0.750	0.562	0.562		
06B		3/8	0.781	0.562	0.687		
08B		1/2	0.969	0.750	0.875		

G122B NIPLE HEXAGONAL



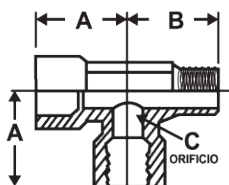
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202B	1/8	1/8	0.960	0.375	0.437	0.187	
0404B	1/4	1/4	1.375	0.562	0.562	0.312	
0402B	1/4	1/8	1.000	0.437	0.562	0.218	
0606B	3/8	3/8	1.406	0.562	0.687	0.437	
0604B	3/8	1/4	1.187	0.500	0.687	0.343	
0808B	1/2	1/2	1.812	0.750	0.875	0.562	
0804B	1/2	1/4	1.625	0.750	0.875	0.281	
0806B	1/2	3/8	1.620	0.750	0.875	0.406	

G124 CODO 45° TERMINAL MACHO



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.750	0.687	0.218		
04B		1/4	0.875	0.781	0.312		
06B		3/8	1.000	0.875	0.406		
08B		1/2	1.125	1.218	0.500		

G127B TE TERMINAL A LADO



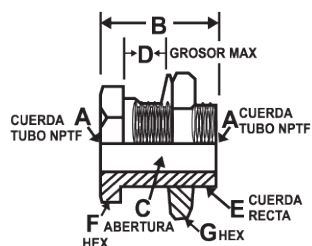
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.750	0.750	0.187		
04B		1/4	0.781	1.156	0.312		
06B		3/8	0.840	1.120	0.409		
08B		1/2	1.120	1.400	0.562		

ROSCA TUBERÍA EN LATÓN

G129B COPLE MAMPARA

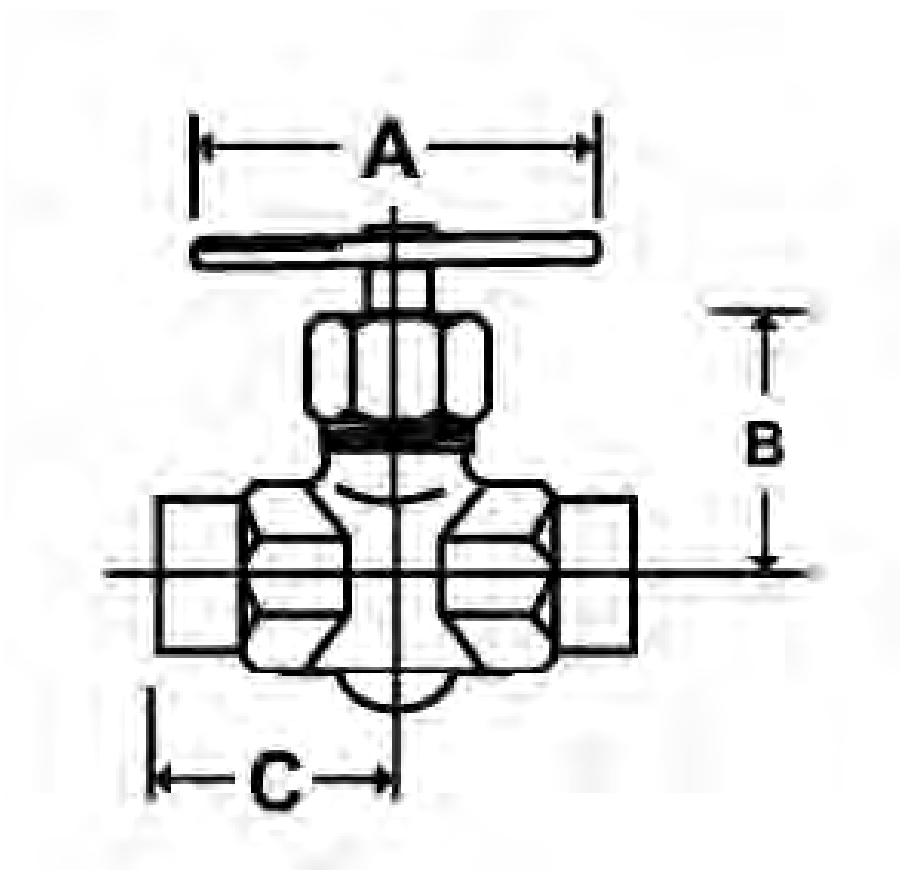


DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0224B		1/8	1 1/2	0.328	0.875	5/6-18	0.875	0.937
0415B		1/4	15/16	0.421	0.250	3/4-16	1.000	1.125
0424B		1/4	1 1/2	0.421	0.812	3/4-1/6	1.000	1.125
0621B		3/8	1 5/16	0.562	0.500	1-14	1.125	1.437
0824B		1/2	1 1/2	0.687	0.625	1 1/8 -14	1.250	1.500





VÁLVULAS DE AGUA



VÁLVULAS DE AGUA

Las válvulas de aguja, tienen un sello de metal a metal, con una rosca de ajuste fino. Esto permite un sello positivo y un ajuste del flujo hasta la capacidad máxima de la válvula. La mayoría de las válvulas son de cuerpo de latón forjado. Las válvulas con conexión para tubo por compresión son ensambladas con tuercas y barriles.

MATERIALES

Latón

TAMAÑO

Tubo: de 1/4" a 3/8" de diámetro exterior.

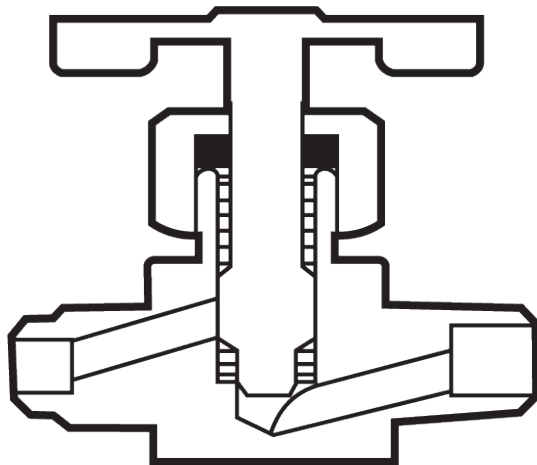
Terminales de 1/8" a 1/4" NPTF

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO RECOMENDADA:

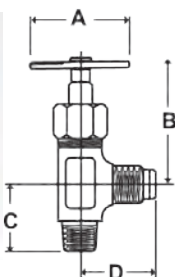
300PSI a 200°F (21.1 kg/cm² a 93.3°C)

INSTALACIÓN

Las válvulas de aguja, deben instalarse siempre con la línea de presión hacia la terminal que da al asiento. Refiérase al dibujo para determinar la dirección correcta del flujo.

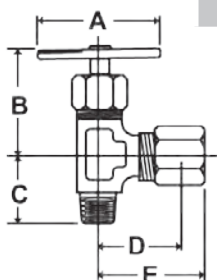


G-103 SAE
VÁLVULA DE AGUJA ABOC.
45° A ROSCA MACHO



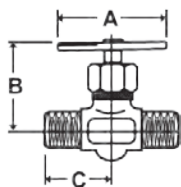
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	
103-SAE-0402	1/4	1/8	1.250	1.281	0.812	0.875	

G-103 EF
VÁLVULA DE AGUJA COM-
PRESIÓN A ROSCA MACHO
PARA TUBO



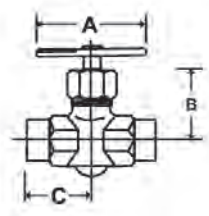
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	
G-103EF 0402	1/4	1/8	1.250	1.156	0.812	0.687	1.000
G-103EF 0502	5/16	1/8	1.250	1.156	0.812	0.750	1.062
G-103EF 0604	3/8	1/4	1.250	1.437	0.968	0.781	1.093

G-110 EF
VÁLVULA DE AGUJA ROSCA
MACHO A MACHO ROSCA
MACHO



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	
G-110EF 02		1/8	0.875	1.250	0.625		
G-110EF 04		1/4	0.875	1.125	0.750		

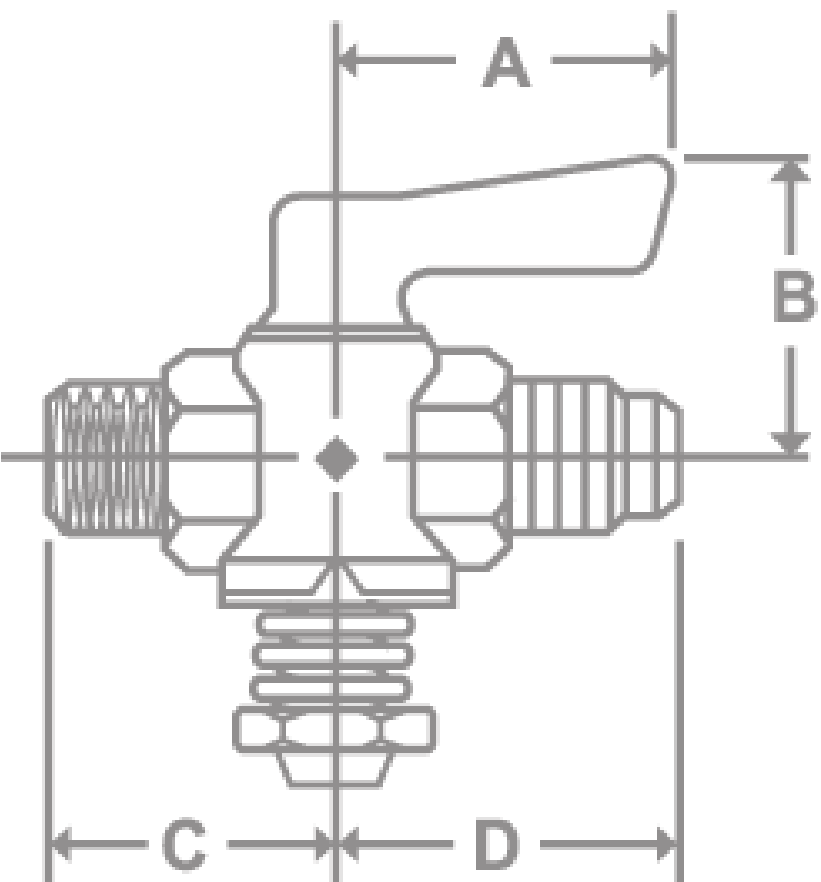
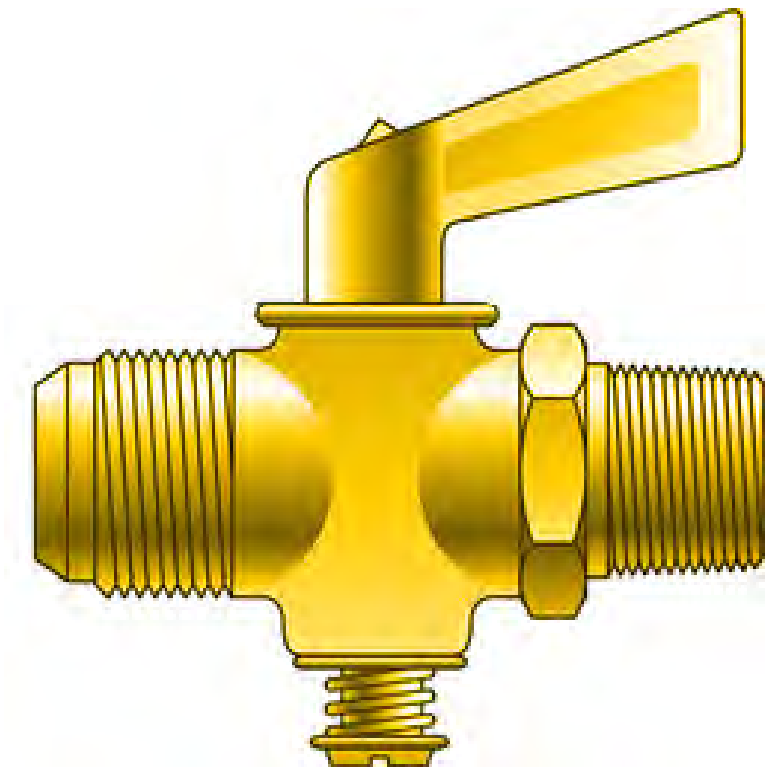
G-394 C
VÁLVULA DE AGUJA ROSCA
HEMBRA A ROSCA HEM-
BRA



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	
G-394C 02	1/8	1/8	0.170	1.688	1.563	0.469	0.844
G-394C 04	1/4	1/4	0.218	1.719	1.594	0.469	1.000



VÁLVULAS DE VÁSTAGO



VÁLVULAS DE VÁSTAGO

La mayoría de las válvulas de vástago son de latón forjado. Roscas largas para tubo Dry-Seal American Standard. Las válvulas son lubricadas con grasa sintética especial resistente a gasolina, solventes y agua.

APLICACIÓN

Usarse con cobre, aluminio, y tubing de plástico, además en aplicaciones de baja presión donde se necesita abrir o cerrar rápidamente, para aire, agua, gas y fluidos.

MATERIALES

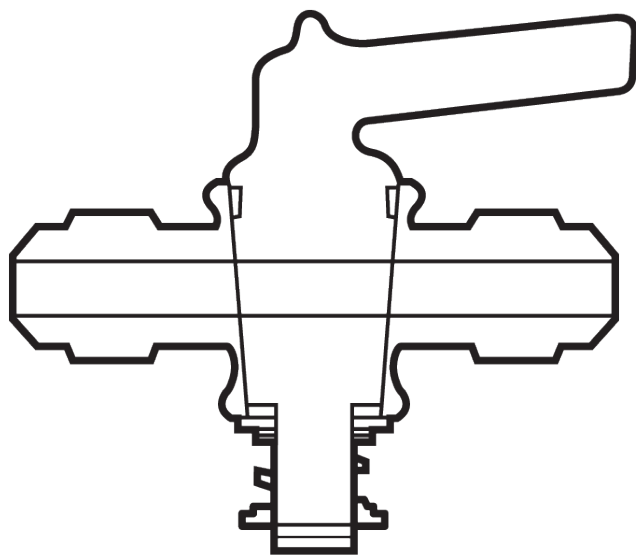
Latón

TAMAÑO

Tubo: de 1/4" a 1/2" de diámetro exterior. Terminales de 1/8" a 1/2" NPTF.

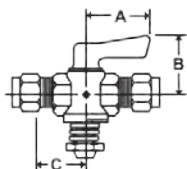
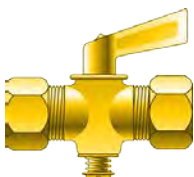
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO

Diseñado para soportar hasta 30 PSI (2.1 kg/cm²)



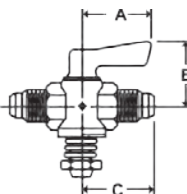
VÁLVULAS DE VÁSTAGO

G303
VÁLVULA DE CIERRE
COMPRESIÓN A COMPRESIÓN



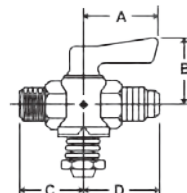
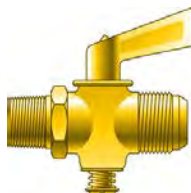
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D
G-28EF-04 B	1/4		1.000	1.218	1.125	
G-30EF-05 B	5/16		1.000	1.218	1.156	
G-58EF-06 B	3/8		1.000	1.218	1.187	

G203
VÁLVULA ABOCINADO A
ABOCINADO 45°



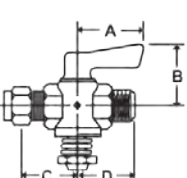
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D
G-28SAE-04	1/4		1.000	1.218	1.250	
G-30SAE-05	5/16		1.000	1.218	1.312	
G-58SAE-06	3/8		1.000	1.218	1.375	
G-165SAE-08	1/2		1.125	1.343	1.593	

G-204
VÁLVULAS DE CIERRE
ABOCINADO A ROSCA
MACHO



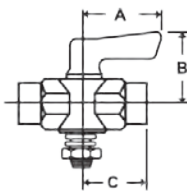
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D
G-27-SAE-04-02	1/4	1/8	1.000	1.218	1.250	1.187
G-57-SAE-06-04	3/8	1/4	1.000	1.218	1.375	1.375

G-401
VÁLVULA DE CIERRE
COMPRESIÓN A ROSCA
MACHO



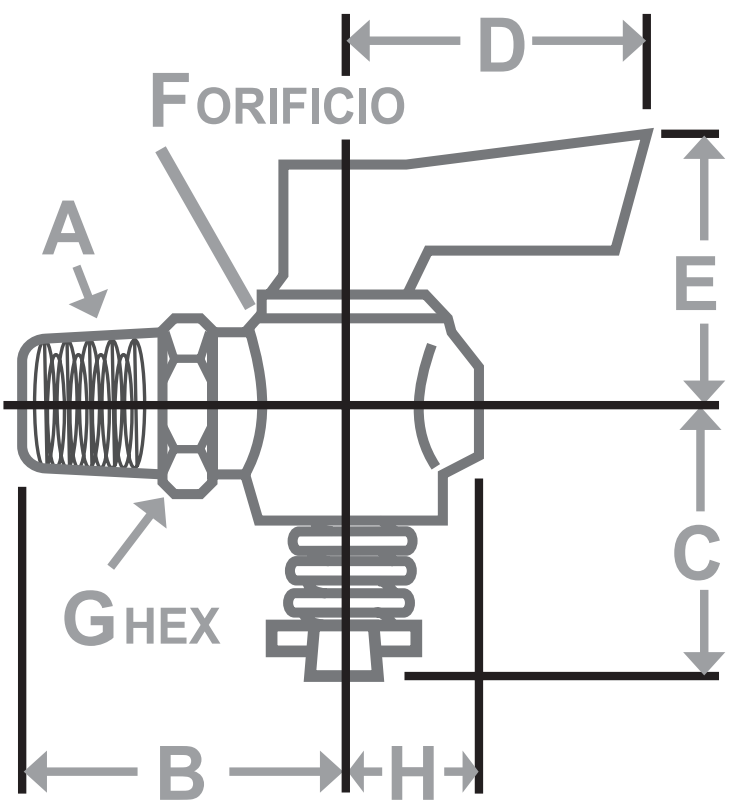
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D
G-27 EF-04-02	1/4	1/8	1.000	1.218	1.215	1.187
G-227 EF-04-04	1/4	1/4	1.000	1.218	1.215	1.343
G-57 EF-06-04	3/8	1/4	1.000	1.218	1.187	1.343

G-403
VÁLVULA DE CIERRE
ROSCA HEMBRA A ROSCA
HEMBRA



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D
G-39E-04	1/4		1.000	1.218	1.215	

VÁLVULAS DE DRENADO



VÁLVULAS DE DRENADO

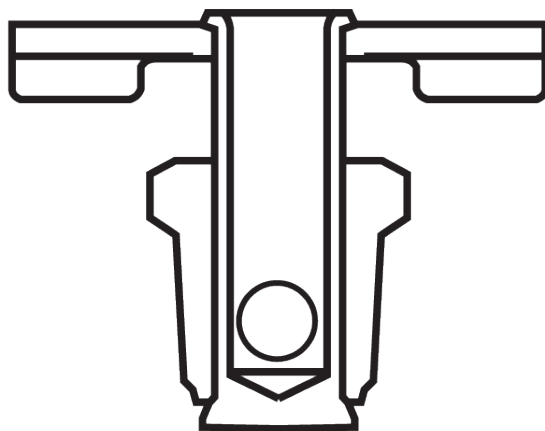
Estas válvulas están disponibles en varios estilos para una variedad de aplicación de control de fluidos. El maquinado es exacto y tiene un adecuado espesor de pared y hacen que estas válvulas con vástagos cónicos sean asentados individualmente para asegurar un asiento perfecto y una buena operación. El apriete a mano proporciona un sello de metal a metal.

TAMAÑO

Tubo: de 1/4" a 1/2" de diámetro exterior.
Terminales de 1/8" a 1/2" NPFT

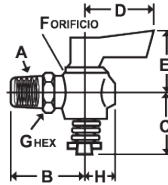
MATERIALES

Latón forjado



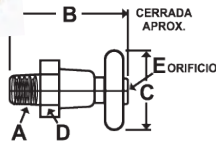
VÁLVULAS DE DRENADO

G40 GRIFO DE DRENADO



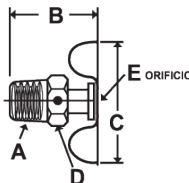
DESCRIPCIÓN	A ROSCA TUBO	B	C	D	E	F	G	H
41E-02E	1/8	1.000	0.875	1.000	0.842	0.218	0.625	0.593
42E-04E	1/4	1.000	0.875	1.000	0.842	0.281	0.625	0.593
43E-06E	3/8	1.343	0.922	1.000	1.218	0.281	0.750	0.750

G200 GRIFO DE DRENADO



DESCRIPCIÓN	A ROSCA TUBO	B	C	D	E	F	G	H
G-200E-02	1/8	1.562	1.125	0.500	0.281			
G-201E-04	1/4	1.625	1.125	0.625	0.312			
G-202E-06	3/8	1.562	1.125	0.687	0.343			
G-203E-08	1/2	1.812	1.250	0.875	0.406			

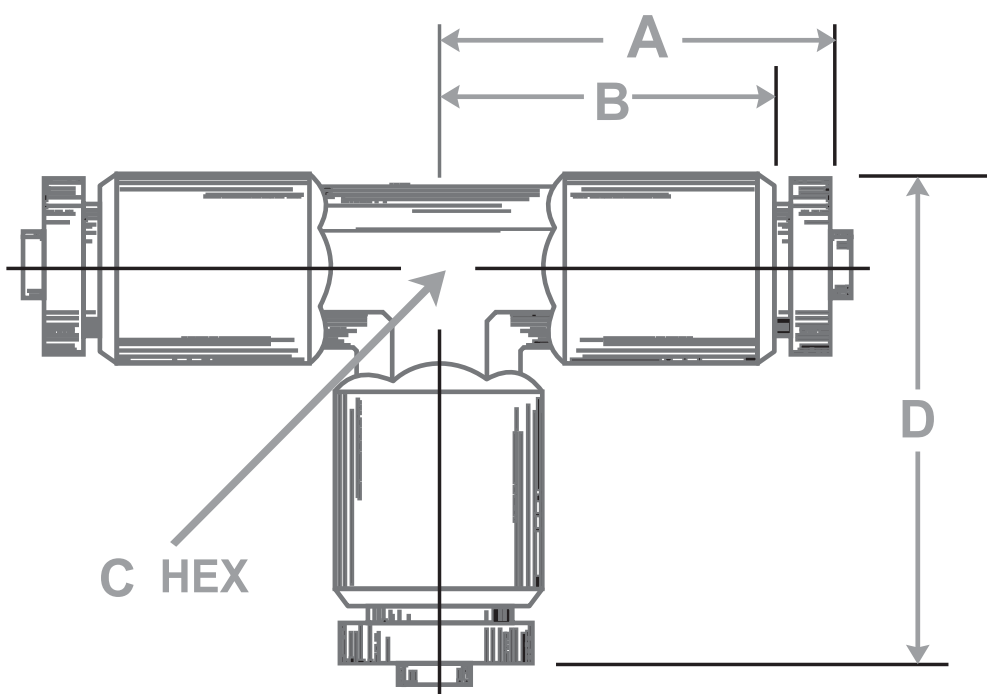
G-320 GRIFO DE DRENADO ASIENTO EXTERNO



DESCRIPCIÓN	A ROSCA TUBO	B	C	D	E	F	G
320-E-02 B	1/8	1.562	1.250	0.437	0.171		
321-E-04 B	1/4	1.625	1.437	0.562	0.250		
322-E-06 B	3/8	1.562	1.687	0.687	0.343		
323-E-08 B	1/2	1.812	2.031	0.875	0.406		



PUSH IN GQ-DOT / GQ-P



PUSH IN GQ-DOT/GQ-P

Los conectores Push-In de las series GQ / GQ-DOT de Gates están fabricados con la tecnología más avanzada y ofrecen las siguientes características y ventajas al usuario:

ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- **CONEXIÓN RÁPIDA:** Simplemente se empuja el tubo al interior de la conexión, no se requiere de alguna herramienta. Ahorra hasta el 75% del tiempo de montaje de las conexiones estándar de compresión.
- **DESCONEXIÓN RÁPIDA:** Sostenga con 2 dedos la conexión y jale el tubo, no se requiere de ninguna herramienta.
- **REUSABLE.** Conecte y desconecte cualquier número de veces.
- **DISEÑO DE FLUJO TOTAL:** Proporciona hasta un 60% más de área de flujo que las conexiones convencionales con soportes Internos.
- **SELLO POSITIVO:** No existen fugas después de que el tubo se ha insertado; el sello está hecho.
- **VERSÁTIL:** "O" Rings de material BUNA-N.
- **RETENCIÓN SEGURA DEL TUBO:** Jalando el tubo se lleva a cabo el apriete con la conexión.
- **CONJUNTO EN UNA SOLA PIEZA:** No se extravían partes tales como cuerpo e inserto.
- **LÍNEA COMPLETA:** Estilos y tamaños.
- **CONSTRUCCIÓN DE LATÓN:** Codos y tes son de latón forjado.
- **FACILIDAD DE ESCOGER:** Tes y Codos, ya sea tipo económico estacionario o tipo giratorio.
- **TEFLÓN PRE-APLICADO:** En todas las cuerdas macho para tubería, ahorrándole al usuario trabajo adicional.

PRESIÓN DE TRABAJO

Se recomienda utilizar la conexión hasta la máxima presión de trabajo del tubo de plástico utilizado.

TEMPERATURA DE TRABAJO

Desde -23°C hasta 93.3°C (Se dispone de rangos mayores si se requiere).

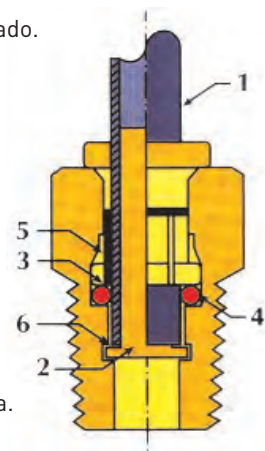
CUERDA PARA TUBO

Con teflón pre-aplicado

Cuando el tubo (1) se inserta en la conexión, primero pasa a través de la grapa de sujeción (2). Justamente debajo de los dientes de la grapa se encuentra el "O" Ring (3), el cual, proporciona un sello a prueba de fugas contra el diámetro exterior del tubo.

La grapa sujeta al tubo. Cuando se jala el tubo se cierra más apretando el tubo debido a la configuración interna del cuerpo (4).

La parte inferior del tubo se apoya en la caja del cuerpo (5) evitando de esta forma cualquier fuga.



PARA CONECTAR EL TUBO

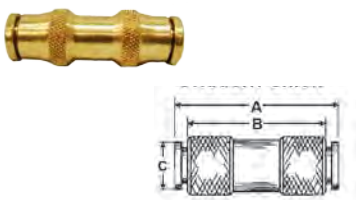
- Corte el tubo a escuadra como sea posible.
- Inserte el tubo en la conexión, hasta que sienta que el tubo pasa a través del "O" Ring.
- Aplicar un movimiento ligero de giro mientras inserta el tubo, es de mucha ayuda.
- Después de haber sentido que se cruza el "O" Ring, se continua empujando el tubo hasta llegar al tope en la parte inferior de la conexión.

CODO MACHO 45° GQ54-DOT



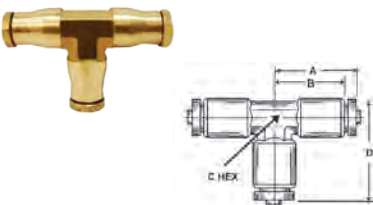
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	
GQ54-DOT-4-2	1/4"	1/8"	0.830	0.890	0.990	3/8"	
GQ54-DOT-6-4	3/8"	1/4"	0.950	0.980	1.080	1/2"	
GQ54-DOT-6-6	3/8"	3/8"	0.890	0.980	1.080	1/2"	
GQ54-DOT-8-6	1/2"	3/8"	1.050	1.100	1.200	5/8"	
GQ54-DOT-8-8	1/2"	1/2"	1.200	1.100	1.200	5/8"	
GQ54-DOT-10-8	5/8"	1/2"	1.310	1.120	1.220	11/16"	

CONECTOR UNIÓN GQ62-DOT



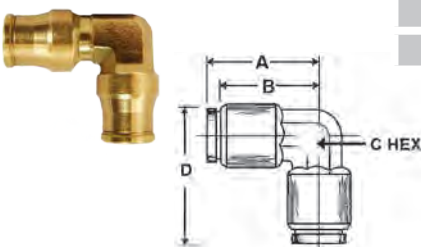
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	
GQ62-DOT-5/32	5/32"		1.380	1.180	0.370		
GQ62-DOT-4	1/4"		1.780	1.580	0.440		
GQ62-DOT-6	3/8"		1.840	1.620	0.690		
GQ62-DOT-8	1/2"		1.980	1.820	0.810		
GQ62-DOT-10	5/8"		2.040	1.840	0.940		
GQ62-DOT-12	3/4"		2.200	2.000	1.060		

TE UNIÓN GQ64-DOT



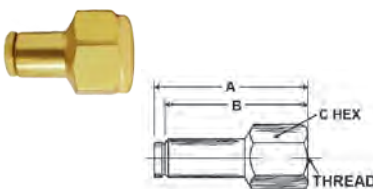
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	
GQ64-DOT-4	1/4"		1.020	0.920	3/8	1.26	
GQ64-DOT-6	3/8"		1.063	0.984	1/2	1.38	
GQ64-DOT-8	1/2"		1.240	1.161	5/8	1.62	
GQ64-DOT-10	5/8"		1.290	1.190	11/16	1.72	
GQ64-DOT-12	3/4"		1.440	1.340	15/16	1.88	

CODO UNIÓN GQ65-DOT



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	
GQ65-DOT-4	1/4"		1.010	0.910	3/8	1.24	
GQ65-DOT-6	3/8"		1.080	0.980	1/2	1.38	
GQ65-DOT-8	1/2"		1.250	1.150	5/8	1.6	

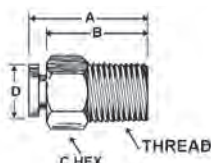
CONECTOR HEMBRA GQ66-DOT



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	
GQ66-DOT 4X2	1/4"	1/8"	1.330	1.230	9/16		
GQ66-DOT 4X4	1/4"	1/4"	1.520	1.420	3/4		
GQ66-DOT 6X4	3/8"	1/4"	1.400	1.300	3/4		
GQ66-DOT 6X6	3/8"	3/8"	1.510	1.410	7/8		
GQ66-DOT 8X6	1/2"	3/8"	1.610	1.510	7/8		
GQ66-DOT 8X8	1/2"	1/2"	1.810	1.730	1-1/8		

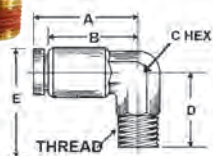
PUSH IN GQ-DOT/GQ-P

CONECTOR MACHO GQ68-DOT



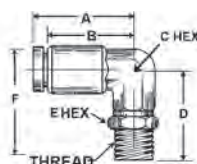
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ68-DOT-5/32x1	5/32	1/16	0.770	0.670	3/8	0.09	
GQ68-DOT-4x1	1/4	1/16	1.020	0.920	7/16	0.14	
GQ68-DOT-4x2	1/4	1/8	1.020	0.920	7/16	0.14	
GQ68-DOT-4x4	1/4	1/4	1.060	0.960	9/16	0.14	
GQ68-DOT-4x6	1/4	3/8	1.120	1.020	11/16	0.14	
GQ68-DOT-6x2	3/8	1/8	1.280	1.180	11/16	0.23	
GQ68-DOT-6x4	3/8	1/4	1.210	1.110	11/16	0.23	
GQ68-DOT-6x6	3/8	3/8	1.120	1.020	11/16	0.23	
GQ68-DOT-6x8	3/8	1/2	1.120	1.020	7/8	0.23	
GQ68-DOT-8x4	1/2	1/4	1.460	1.360	13/16	0.35	
GQ68-DOT-8x6	1/2	3/8	1.400	1.300	13/16	0.37	
GQ68-DOT-8x8	1/2	1/2	1.330	1.230	7/8	0.37	
GQ68-DOT-10x8	5/8	1/2	1.600	1.500	15/16	0.42	
GQ68-DOT-12x8	3/4	1/2	1.380	1.280	1 1/16	0.53	

CODO MACHO GQ69-DOT



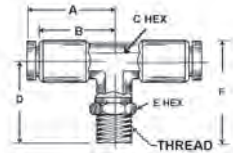
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ69-DOT-5/32x2	5/32	1/8	0.770	0.670	5/16	0.67	0.85
GQ69-DOT-4X2	1/4	1/8	1.010	0.910	3/8	0.75	0.99
GQ69-DOT-4X4	1/4	1/4	1.040	0.940	3/8	0.96	1.2
GQ69-DOT-4X6	1/4	3/8	1.100	1.000	1/2	0.98	1.27
GQ69-DOT-6X2	3/8	1/8	1.080	0.980	1/2	0.8	1.1
GQ69-DOT-6X4	3/8	1/4	1.080	0.980	1/2	0.94	1.25
GQ69-DOT-6X6	3/8	3/8	1.080	0.980	1/2	0.98	1.28
GQ69-DOT-6X8	3/8	1/2	1.140	1.040	5/8	1.19	1.56
GQ69-DOT-8X4	1/2	1/4	1.25	1.15	5/8	1.05	1.45
GQ69-DOT-8X6	1/2	3/8	1.250	1.150	5/8	1.05	1.45
GQ69-DOT-8X8	1/2	1/2	1.260	1.160	5/8	1.26	1.66
GQ69-DOT-10X6	5/8	3/8	1.270	1.170	5/8	1.36	1.76

CODO MACHO GIRATORIO GQ69-DOTS



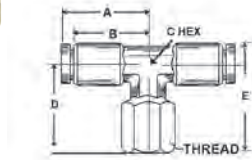
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
GQ69-DOTS-4x2	1/4	1/8	0.99	0.89	3/8	0.880	7/16	1.13
GQ69-DOTS-4x4	1/4	1/4	0.99	0.89	3/8	1.02	9/16	1.25
GQ69-DOTS-6x4	3/8	1/4	1.08	0.98	1/2	1.140	9/16	1.44
GQ69-DOTS-6x6	3/8	3/8	1.08	0.98	1/2	1.19	11/16	1.49
GQ69-DOTS-8x4	1/2	1/4	1.26	1.16	5/8	1.26	9/16	1.61
GQ69-DOTS-8x6	1/2	3/8	1.260	1.16	5/8	1.34	11/16	1.68
GQ69-DOTS-8x8	1/2	1/2	1.260	1.16	5/8	1.61	7/8	1.96

TE MACHO AL CENTRO GQ72-DOTS



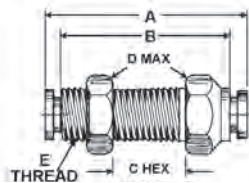
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
GQ72 -DOTS-4x4	1/4	1/4	1.02	0.92	3/8	1.16	9/16	1.40
GQ72 -DOTS-6x4	3/8	1/4	1.09	0.99	1/2	1.16	9/16	1.46

TE HEMBRA AL CENTRO GQ77-DOT



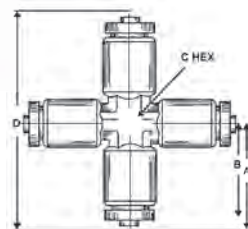
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ77-DOT-4X4	1/4	1/4	1.08	0.98	1/2	0.96	1.25
GQ77-DOT-6X6	3/8	3/8	1.4	1.3	11/16	1.3	1.75

MAMPARA GQ82-DOT



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ82-DOT-4	1/4		1.85	1.69	11/16	1.00	1/2 -20

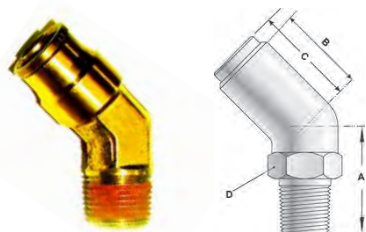
CRUZ UNIÓN GQ52-P



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ52-P-2	1/8"		0.730	0.650	5/16	1.46	
GQ62-P-5/32	5/32"		0.760	0.680	5/16	1.52	
GQ62-P-4	1/4"		1.030	0.950	3/8	2.06	

PUSH IN GQ-DOT/GQ-P

CODO MACHO 45 GQ54-P

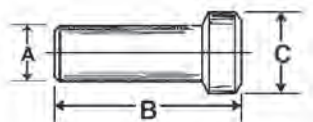


DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ54-P-4X2	1/4	1/8	0.830	0.890	0.970	3/8	
GQ54-P-4X4	1/4	1/4	0.910	0.890	0.970	3/8	

TAPÓN GQ59-P



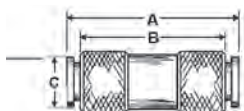
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ59-P-2			1/8	1.120	0.35		
GQ59-P-4			1/4	1.400	0.43		
GQ59-P-6			3/8	1.400	0.55		
GQ59-P-8			1/2	1.500	0.7		



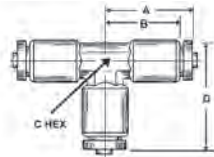
UNIÓN TUBING A TUBING GQ62-P



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ62-P-2	1/8		1.230	1.070	0.38		
GQ62-P-5/32	5/32		1.230	1.070	0.38		
GQ62-P-4	1/4		1.660	1.500	0.44		
GQ62-P-6	3/8		1.840	1.620	0.69		
GQ62-P-8	1/2		1.980	1.820	0.81		

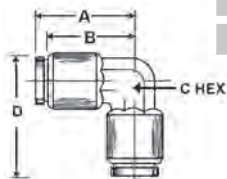


TE UNIÓN GQ64-P



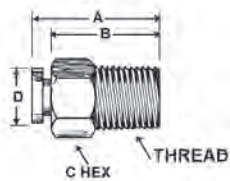
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ64-P-2	1/8		0.730	0.650	5/16	0.9	
GQ64-P-5/32	5/32		0.750	0.670	5/16	0.93	
GQ64-P-3	3/16		0.830	0.750	3/8	1.08	
GQ64-P-4	1/4		1.000	0.920	3/8	1.24	
GQ64-P-6	3/8		1.060	0.980	1/2	1.37	
GQ64-P-8	1/2		1.240	1.160	5/8	1.62	

CODO UNIÓN GQ65-P



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ65-P-2	1/8		0.73	0.65	5/16	0.910	
GQ65-P-5/32	5/32		0.75	0.67	5/16	0.93	
GQ65-P-4	1/4		0.95	0.87	3/8	1.210	
GQ65-P-6	3/8		1.05	0.97	1/2	1.35	
GQ65-P-8	1/2		1.23	1.15	5/8	1.6	

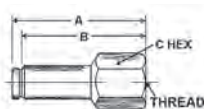
CONECTOR MACHO GQ68-P



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ68-P-2X0	1/8	10-32	0.77	0.69	3/8	0.09	
GQ68-P-2X1	1/8	1/16	0.76	0.68	3/8	0.11	
GQ68-P-2X2	1/8	1/8	0.69	0.61	7/16	0.11	
GQ68-P-5/32X0	5/32	10-32	0.75	0.67	3/8	0.09	
GQ68-P-5/32X2	5/32	1/8	0.75	0.67	7/16	0.13	
GQ68-P-5/32X4	5/32	1/4	0.93	0.85	9/16	0.14	
GQ68-P-3X0	3/16	10-32	0.88	0.8	3/8	0.09	
GQ68-P-3X2	3/16	1/8	1.01	0.93	7/16	0.16	
GQ68-P-4X0	1/4	10-32	0.95	0.87	7/16	0.09	
GQ68-P-4X1	1/4	1/16	1.00	0.92	7/16	0.14	
GQ68-P-4X2	1/4	1/8	1.01	0.93	7/16	0.19	
GQ68-P-4X4	1/4	1/4	1.01	0.93	9/16	0.19	
GQ68-P-4X6	1/4	3/8	1.02	0.94	11/16	0.19	
GQ68-P-6X2	3/8	1/8	1.18	1.1	11/16	0.19	
GQ68-P-6X4	3/8	1/4	1.19	1.11	11/16	0.31	
GQ68-P-6X6	3/8	3/8	1.1	1.02	11/16	0.31	
GQ68-P-6X8	3/8	1/2	1.1	1.02	7/8	0.31	
GQ68-P-8X4	1/2	1/4	1.44	1.36	13/16	0.35	
GQ68-P-8X6	1/2	3/8	1.38	1.3	13/16	0.37	
GQ68-P-8X8	1/2	1/2	1.31	1.23	7/8	0.37	

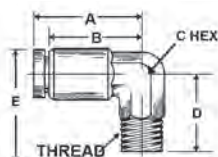
PUSH IN GQ-DOT/GQ-P

CONECTOR HEMBRA GQ66-P



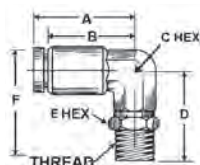
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ66-P-2X2	1/8	1/8	1.04	0.96	9/16		
GQ66-P-4X2	1/4	1/8	1.31	1.23	9/16		
GQ66-P-4X4	1/4	1/4	1.5	1.42	3/4		
GQ66-P-6X4	3/8	1/4	1.4	1.32	3/4		
GQ66-P-6X6	3/8	3/8	1.39	1.31	7/8		

CODO MACHO GQ69-P



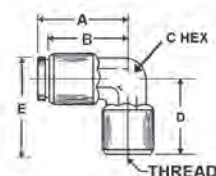
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ69-P-2x2	1/8	1/8	0.77	0.69	5/16	0.87	0.69
GQ69-P-5/32X2	5/32	1/8	0.76	0.68	5/16	0.86	0.68
GQ69-P-3X2	3/16	1/8	0.83	0.75	3/8	0.92	0.70
GQ69-P-4X2	1/4	1/8	0.97	0.89	3/8	1.00	0.75
GQ69-P-4X4	1/4	1/4	1.030	0.95	3/8	1.20	0.96
GQ69-P-4X6	1/4	3/8	1.08	1.00	1/2	1.27	0.98
GQ69-P-6X2	3/8	1/8	1.03	0.95	1/2	1.10	0.80
GQ69-P-6X4	3/8	1/4	1.06	0.98	1/2	1.25	0.98
GQ69-P-6X6	3/8	3/8	1.05	0.97	1/2	1.29	0.98
GQ69-P-8X4	1/2	1/4	1.23	1.15	5/8	1.45	1.05
GQ69-P-8X6	1/2	3/8	1.23	1.15	5/8	1.45	1.05
GQ69-P-8X8	1/2	1/2	1.24	1.16	5/8	1.66	1.26

CODO MACHO GIRATORIO GQ69-PS



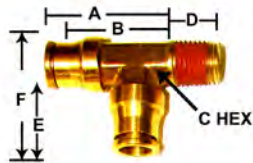
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	E
GQ69-PS-2X2	1/8	1/8	0.77	0.69	7/16	0.98	7/16	1.20
GQ69-PS-5/32X0	5/32	10-32	0.76	0.67	3/8	0.71	5/16	0.89
GQ69-PS-5/32X2	5/32	1/8	0.75	0.68	7/16	0.89	3/8	1.11
GQ69-PS-3X2	5/32	1/4	0.82	0.74	7/16	0.88	3/8	1.10
GQ69-PS-4X0	1/4	10-32	0.940	0.86	5/16	0.79	3/8	1.23
GQ69-PS-4X2	1/4	1/8	0.98	0.90	7/16	0.93	3/8	1.16
GQ69-PS-4X4	1/4	1/4	0.98	0.90	9/16	0.99	3/8	1.23
GQ69-PS-4X6	1/4	3/8	1.06	0.98	11/16	1.14	1/2	1.43
GQ69-PS-6X2	3/8	1/8	1.02	0.94	7/16	1.08	1/2	1.38
GQ69-PS-6X4	3/8	1/4	1.07	0.99	9/16	1.15	1/2	1.45
GQ69-PS-6X6	3/8	3/8	1.08	1.00	11/16	1.24	1/2	1.55
GQ69-PS-6X8	3/8	1/2	1.08	1.00	7/8	1.54	1/2	1.85
GQ69-PS-8X6	1/2	3/8	1.24	1.16	11/16	1.34	5/8	1.68
GQ69-PS-8X8	1/2	1/2	1.24	1.16	7/8	1.61	5/8	1.96

CODO HEMBRA GQ70-P



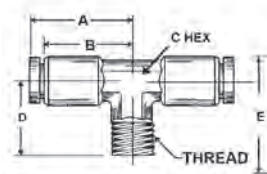
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ70-P-2X2	1/8	1/8	0.78	0.70	3/8	0.82	1.04
GQ70-P-5/32X2	5/32	1/8	0.76	0.68	3/8	0.82	1.04
GQ70-P-4X2	1/4	1/8	0.99	0.91	3/8	0.75	0.99
GQ70-P-4X4	1/4	1/4	1.11	1.03	1/2	1.03	1.31

TE MACHO LATERAL GQ71-P



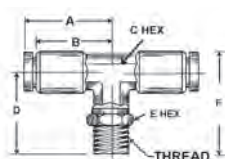
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ71-P-2X2	1/8	1/8	0.73	0.65	5/16	0.72	0.65
GQ71-P-4X2	1/4	1/8	1.00	0.92	3/8	0.74	0.92
GQ71-P-4X4	1/4	1/4	1.00	0.92	7/16	0.92	0.92
GQ71-P-6X2	3/8	1/8	1.02	0.94	1/2	0.82	0.94
GQ71-P-6X4	3/8	1/4	1.06	0.98	1/2	0.98	0.98
GQ71-P-6X6	3/8	3/8	1.13	1.050	5/8	1.05	1.05
GQ71-P-8X6	1/2	3/8	1.22	1.14	5/8	1.05	1.24

TE MACHO AL CENTRO GQ72-P



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ72-P-2X2	1/8	1/8	0.77	0.69	5/16	0.72	0.9
GQ72-P-5/32X2	5/32	1/8	0.77	0.69	5/16	0.65	0.84
GQ72-P-3X2	3/16	1/8	0.82	0.74	3/8	0.78	1
GQ72-P-4X2	1/4	1/8	1.00	0.92	3/8	0.74	0.98
GQ72-P-4X4	1/4	1/4	0.99	0.91	3/8	0.93	1.17
GQ72-P-6X4	3/8	1/4	1.06	0.98	1/2	0.97	1.27
GQ72-P-6X6	3/8	3/8	1.06	0.98	1/2	0.97	1.27
GQ72-P-8X6	1/2	3/8	1.24	1.16	5/8	1.05	1.41

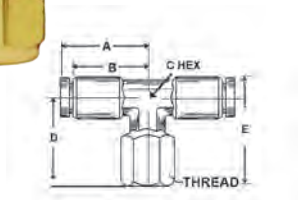
TE MACHO AL CENTRO GIRATORIO GQ72-PS



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ72-PS-2X2	1/8	1/8	0.73	0.65	5/16	0.81	7/16
GQ72-PS-5/32X0	5/32	10-32	0.73	0.65	5/16	0.71	5/16
GQ72-PS-5/32X2	5/32	1/8	0.75	0.67	3/8	0.94	7/16
GQ72-PS-4X2	1/4	1/8	1.00	0.92	3/8	0.97	7/16
GQ72-PS-4X4	1/4	1/4	1.00	0.92	3/8	1.09	9/16
GQ72-PS-6X4	3/8	1/4	1.04	0.96	1/2	1.14	9/16
GQ72-PS-6X6	3/8	3/8	1.04	0.96	1/2	1.23	11/16
GQ72-PS-8X6	1/2	3/8	1.24	1.16	5/8	1.34	11/16
GQ72-PS-8X8	1/2	1/2	1.24	1.16	5/8	1.64	7/8

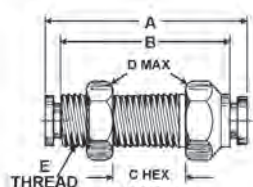
PUSH IN GQ-DOT/GQ-P

GQ77-P-TE HEMBRA GIRATORIA EN RAMIFICACION



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ77-P-6X4	3/8	1/4	1.04	0.96	1/2"	0.98	1.29

GQ82-P-COPLE MAMPARA TUBING-TUBING



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E (PASO)
GQ82-P-4	1/4		1.87	1.69	11/16	0.89	1/2 -20
GQ82-P-6	3/8		1.87	1.69	15/16	0.81	3/4 -16



GATES DE MÉXICO

CERO MEZCLAS... SÍ **GATES**



Los accidentes
pueden prevenirse
haciendo las cosas bien.

HIDRÁULICA SEGURA



Las Conexiones MegaCrimp ofrecen **máxima seguridad y calidad** en la operación.

Es un acoplamiento patentado por Gates, el cual sujeta la manguera por medio del inserto "C". Esto garantiza **CERO FUGAS**, mayor rendimiento y alta seguridad.

Hidráulica Segura.
Cero Mezclas, Sí Gates.

**POR TU SEGURIDAD USA GATES
NO MEZCLES MARCAS
EVITA ACCIDENTES**



www.Gates.com.mx





POWERING PROGRESS™

GATES MÉXICO

Av. Vasco de Quiroga 3200 - Piso 1

Centro de Ciudad Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01210, México DF.

Tel. 55/2000-2700

Gates.com.mx

Octubre 2016
Impreso en México