



CATÁLOGO

LAT0422

EDICIÓN

2022

# LATÓN GATES®





**DRIVEN BY POSSIBILITY™**





## CATÁLOGO DE LATÓN GATES®

INTRODUCCIÓN.....	2
GUÍA RÁPIDA.....	3
SELECCIÓN DE CONECTORES.....	4
ESPECIFICACIÓN DE CUERDA.....	5
TÉCNICAS DE MANUFACTURA.....	6
RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN.....	8
ABOCINADO A 45°.....	9
ABOCINADO A 45° INVERTIDO.....	18
TUBO DE COBRE PARA FRENOS DE AIRE.....	23
TUBING DE NYLON PARA FRENOS DE AIRE.....	29
CONEXIONES PARA MANGUERAS DE FRENOS DE AIRE.....	34
COMPRESIÓN.....	38
POLY-GATES.....	46
CONEXIONES LOCK-ON.....	51
ROSCA TUBERÍA EN LATÓN.....	55
VÁLVULAS.....	62
PUSH IN GQ-DOT.....	67
PUSH IN GQ-P.....	72
CONEXIONES PARA MANGUERA.....	79



## INTRODUCCIÓN

No todos los adaptadores de latón son iguales. Hoy en día existen diferencias entre diversos conectores de latón ofrecidos en el mercado ya sea forjados, fundidos o extruidos que tienen características y propiedades distintas, basados principalmente en la aleación con el que se construyen.

Los productos de latón de Gates se fabrican únicamente a partir de barras de aleación de cobre CA36000, CA377000 o CA345000 de la más alta calidad con materiales nacionales o importados con un bajo contenido de plomo. Estas aleaciones de material premium, así como su construcción, cumplen con estándares y normas internacionales como SAE, ASTM, ASME, ANSI, DOT dependiendo del diseño, uso y aplicación.

Gates de México líder en mangueras y conexiones hidráulicas, pone a su disposición esta nueva edición del 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. Sus principales aplicaciones se encuentran en los sistemas de enfriamiento y refrigeración, sistemas de lubricación, instrumentación y sistemas de frenos de aire en servicio pesado, entre otros.

Convencidos de que la línea de adaptadores de latón es importante en las diferentes aplicaciones industriales y del transporte, nuestro portafolio de productos busca ofrecer el mejor servicio, calidad, línea completa y precios competitivos.



## GARANTÍA LIMITADA POR LA VIDA ÚTIL DE LA MERCANCÍA.

Se garantiza que los productos fabricados y/o comercializados por Gates están libres de defectos de materiales o mano de obra durante la vida útil de la mercancía. Los daños por mal uso, aplicación, abuso o desgaste gradual del uso normal están excluidos de esta garantía. Gates de México, a su criterio, reemplazará o reparará cualquier producto que haya resultado defectuoso en material y/o mano de obra durante el período de garantía.

Esta Garantía Limitada será nula en la medida en que ocurra cualquiera de los siguientes eventos, según lo dictamine el área de Calidad de Gates: a) instalación inadecuada de los productos; (b) uso o mantenimiento incorrecto de los productos; (c) inducción de defectos por otros productos; (d) mal manejo de los productos u otro abuso; (e) correspondencia inadecuada con otras aplicaciones; (f) colisión, sobrecalentamiento, aplicación incorrecta o contaminación del producto, incluida, entre otras, la contaminación con sustancias que ataquen al producto o (g) cualquier incumplimiento de las instrucciones de uso.

Contacte al representante de ventas de Gates para cualquier duda sobre las Garantías.

# GUÍA RÁPIDA PARA IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE LATÓN



TERMINAL IDENTIFICADA POR EL ÚLTIMO DÍGITO	ABOCINADO 45°	ABOCINADO INVERTIDO	FRENOS DE AIRE TUBO DE COBRE	FRENOS DE AIRE TUBO DE NYLON	COMPRESIÓN	LÍNEAS POLYGATES	LÍNEAS PUSH-IN POLIETILENO	LÍNEAS PUSH-IN DOT	ROSCA TUBERÍA	CONEXIONES LOCK-ON
	SERIE G40F	SERIE G40W	SERIE G460F	SERIE G4 460F	SERIE G60F	SERIE G260P	SERIE GQ60P	SERIE GQ60DOT	SERIE G-100	
0 - MANGA O BARRIL			G460F (PAG.25)	G4-460F (PAG.31)	G60F (PAG.41)	G260P (PAG.48)			G-129B (PAG.61)	LOC-RMP (PAG.53)
1 - TUERCAS	G41F (PAG.13)	G41WB (PAG.21)	G461F (PAG.25)	G4-461F (PAG.31)	G61F (PAG.41)	G261P (PAG.48)			G110B (PAG.58)	LOC-RMS (PAG.53)
2 - UNIONES	G42F (PAG.13)	G42W (PAG.21)	G462F (PAG.25)	G4-462F (PAG.31)	G62F (PAG.41)	G262P (PAG.48)	GQ-62P (PAG.74)	GQ-62DOT (PAG.69)	G113B (PAG.59)	LOC-RFSX (PAG.53)
4 - TES UNIÓN	G44F (PAG.14)	G44W (PAG.21)	G464F (PAG.25)	G4-464F (PAG.31)	G64F (PAG.42)	G264P (PAG.49)	GQ-64P (PAG.74)	GQ-64DOT (PAG.69)	G-101B (PAG.57)	LOC-REFX (PAG.53)
5 - CODO 90 UNIÓN	G55F (PAG.17)		G465F (PAG.26)		G65F (PAG.42)		GQ-65P (PAG.75)	GQ-65DOT (PAG.69)	G-100B (PAG.57)	LOC-REFSX (PAG.54)
6 - CONECTOR HEMBRA FPT	G46F (PAG.15)	G46W (PAG.21)	G466F (PAG.26)	G4-466F (PAG.32)	G66F (PAG.42)	G266P (PAG.49)	GQ-66P (PAG.75)	GQ-66DOT (PAG.70)	G-103B (PAG.57)	LOC-RMIX (PAG.54)
8 - CONECTOR MACHO NPT	G48F (PAG.15)	G48W (PAG.22)	G468F (PAG.26)	G4-468F (PAG.32)	G68F (PAG.43)	G268P (PAG.49)	GQ-68P (PAG.75)	GQ-68DOT (PAG.70)	G-120B (PAG.60)	LOC-RFT (PAG.54)
9 - CONECTOR MACHO NPT 90	G49F (PAG.16)	G49W (PAG.22)	G469F (PAG.27)	G4-469F (PAG.32)	G69F (PAG.43)	G269P (PAG.49)	GQ-69P (PAG.76)	GQ-69DOT (PAG.70)	G-116B (PAG.59)	LOC-RFT (PAG.54)
<b>CONEXIONES PARA MANGUERA PARA 3245-D</b>										
TERMINALES PARA MANGUERAS DE FRENOS DE AIRE	G4B-PR (PAG.36)	G4B-PR85 (PAG.36)	G4B-PR84 (PAG.36)	G4B-PR85 (PAG.36)	G4B-81 (PAG.36)	G4B-73 (PAG.37)	G4B-RPX (PAG.37)	G4B-MP (PAG.37)	G-127B (PAG.61)	LOC-RHM (PAG.54)

GUÍA RÁPIDA



### SELECCIÓN DE CONECTORES DE LATÓN Y GUÍA DE APLICACIONES

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
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI) DEPENDIENDO MATERIAL DEL TUBO, DIÁMETRO EXTERIOR, ESPESOR	135	150	1200	2000	2000	400	150	150	250
<b>CARACTERÍSTICAS DE VIBRACIÓN</b>									
REGULAR			√			√	√		
BUENA					√				
EXCELENTE	√	√		√				√	√
<b>TUBERÍA COMPATIBLE</b>									
COBRE		1√		√	√	√	√		
ACERO				√	√				
ALUMINIO		1√		√	√	√			
POLIETILENO	√	√				√			√
NYLON						√	√	√	√
POLIVINIL (PVC)		√				√			
BUNDY				√	√	2√			
<b>CONFORME A LOS ESTÁNDARES</b>									
SAE			√	√	√	√	√	√	
ASA			√	√	√	√			
ASME			√	√	√	√			
DOT							√	√	√
<b>APLICACIÓN</b>									
INSTRUMENTACIÓN	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GRASA, AIRE, AGUA	√	√	√	√	√	√	√	√	√
REFRIGERACIÓN					√				
SISTEMA HIDRÁULICO			√	√	√	√			
SISTEMA REFRIGERANTE	√	√	√	√	√	√	√	√	√
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	3/8X16	7/8X14	1-1/16X14	1-1/4X12	1-3/8X12	TUBO DE COBRE, LATÓN, ALUMINIO Y ACERO
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 DE COBRE, LATÓN, ALUMINIO Y ACERO
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	---	---	---	---	TUBO DE POLIETILENO
FRENOS DE AIRE	---	---	7/16X24	---	17/32X24	---	11/16X20	13/16X18	1X18	---	---	TUBO DE COBRE/ NYLON PARA FRENOS DE AIRE
ROSCA TUBERÍA	1/8X27	---	1/4X18	---	3/8X18	---	1/2X14	---	3/4X14	---	1X11-1/2	TUBO DE COBRE, LATÓN Y FIERRO

ESPECIFICACIÓN DE CUERDA

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
$\frac{1}{16}$		.0625	1.588		$\frac{9}{16}$	.5625	14.288
	$\frac{5}{64}$	.0781	1.984		$\frac{37}{64}$	.5781	14.684
	$\frac{3}{32}$	.0938	2.381		$\frac{19}{32}$	.5938	15.081
	$\frac{7}{64}$	.1094	2.778		$\frac{39}{64}$	.6094	15.478
$\frac{1}{8}$		.1250	3.175		$\frac{5}{8}$	.6250	15.875
	$\frac{9}{64}$	.1406	3.572		$\frac{41}{64}$	.6406	16.272
	$\frac{5}{32}$	.1562	3.969		$\frac{21}{32}$	.6562	16.669
	$\frac{11}{64}$	.1719	4.366		$\frac{43}{64}$	.6719	17.066
$\frac{3}{16}$		.1875	4.762		$\frac{11}{16}$	.6875	17.462
	$\frac{13}{64}$	.2031	5.159		$\frac{45}{64}$	.7031	17.859
	$\frac{7}{32}$	.2188	5.556		$\frac{23}{32}$	.7188	18.256
	$\frac{15}{64}$	.2344	5.953		$\frac{47}{64}$	.7344	18.853
$\frac{1}{4}$		.2500	6.350		$\frac{3}{4}$	.7500	19.050
	$\frac{17}{64}$	.2656	6.747		$\frac{49}{64}$	.7656	19.447
	$\frac{9}{32}$	.2812	7.144		$\frac{25}{32}$	.7812	19.844
	$\frac{19}{64}$	.2969	7.541		$\frac{51}{64}$	.7969	20.241
$\frac{5}{16}$		.3125	7.938		$\frac{13}{16}$	.8125	20.638
	$\frac{21}{64}$	.3281	8.334		$\frac{53}{64}$	.8281	21.034
	$\frac{11}{32}$	.3438	8.731		$\frac{27}{32}$	.8438	21.431
	$\frac{23}{64}$	.3594	9.128		$\frac{55}{64}$	.8594	21.828
$\frac{3}{8}$		.3750	9.525		$\frac{7}{8}$	.8750	22.225
	$\frac{25}{64}$	.3906	9.922		$\frac{57}{64}$	.8906	22.822
	$\frac{13}{32}$	.4062	10.319		$\frac{29}{32}$	.9062	23.019
	$\frac{27}{64}$	.4219	10.716		$\frac{59}{64}$	.9219	23.416
$\frac{7}{16}$		.4375	11.112		$\frac{15}{16}$	.9375	23.812
	$\frac{29}{64}$	.4531	11.509		$\frac{61}{64}$	.9531	24.209
	$\frac{15}{32}$	.4688	11.906		$\frac{31}{32}$	.9688	24.606
	$\frac{31}{64}$	.4844	12.303		$\frac{63}{64}$	.9844	25.003
$\frac{1}{2}$		.5000	12.700		1	1.0000	25.400

## TÉCNICAS DE MANUFACTURA

Hoy en día existen básicamente dos procesos de manufactura para fabricar conectores de Latón. Independientemente de cada proceso, todas las piezas terminadas están mecanizadas con precisión para cumplir o superar todos los estándares SAE aplicables. Las roscas de los tubos cumplen con los estándares del Dryseal American National Standard Taper, siendo todas las piezas inspeccionadas, probadas y rastreadas por el lote de fabricación para un máximo rendimiento y seguridad.

### CONEXIONES EXTRUIDAS

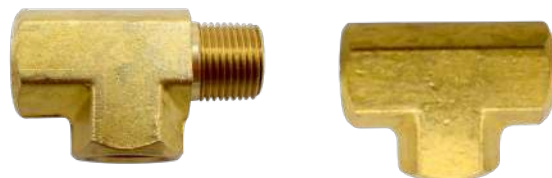
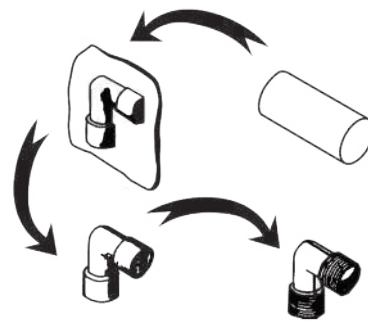
El material fundido se calienta a un estado plástico y se extruye mediante una presión de 80,000 psi a través de un dado o matriz con un perfil de forma deseado. La longitud de la barra continua resultante es enfriada y estirada mecánicamente. Barras hexagonales, redondas y perfiles son enderezados y cortados a cierta longitud. Esta técnica produce un material denso sin porosidad y de gran resistencia. La barra posterior a este proceso está lista para cortarse y maquinarse.



### CONEXIONES FORJADAS

El material para forja es extruido previamente en barras redondas, cortadas a la longitud y enderezadas. Para este proceso, la barra usada en la forja tiene algunas diferencias en el temple y propiedades químicas, usando normalmente aleación CA377000. Después de enderezada, las barras son cortadas en pequeños lingotes, recalentadas a un estado plástico y prensadas bajo una presión de aproximadamente 25,000 psi sobre unos moldes que darán la configuración de la pieza. Después de enfriarse, las orillas son cortadas y la pieza forjada está lista para maquinarse.

Este proceso de moldeo bajo presión 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 a choques mecánicos y vibraciones.







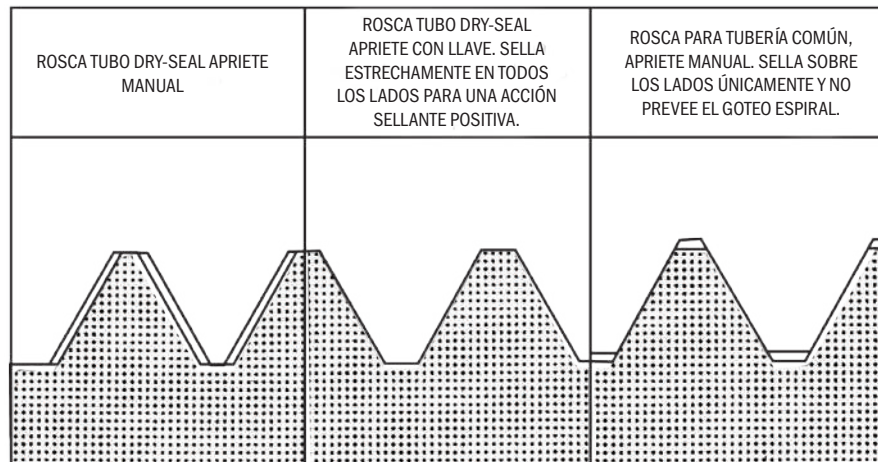
## ROSCAS PARA TUBO DRY-SEAL

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.

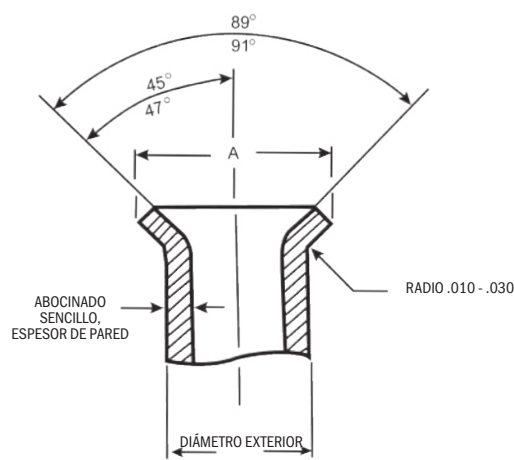
Los filetes de la rosca Dry-Seal son más anchas que las crestas. Cuando las roscas son ensambladas, las raíces se aprietan contra las crestas afiladas. Esto forma un sello de metal a metal. Las roscas Dry-Seal mejoran las características del sello pero se recomienda el uso de un sellador.

## ROSCAS DE TUBERÍA NO DRY-SEAL

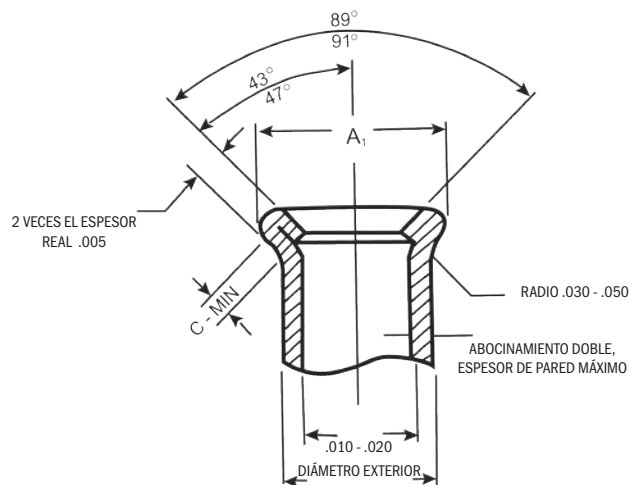
Todas las roscas de tubería sin sellado en seco se fabrican de acuerdo con la especificación B1.20.1 del American International Standards Institute. Los filetes están en contacto con un posible espacio libre entre las crestas y valles de las cuerdas, lo cual no evitará fugas si el torque no es el apropiado. Para estos casos, se recomienda el uso de una cinta o aditivo como un elemento sellador de roscas.



## ABOCINADO 45° SENCILLO Y DOBLE PARA TUBO



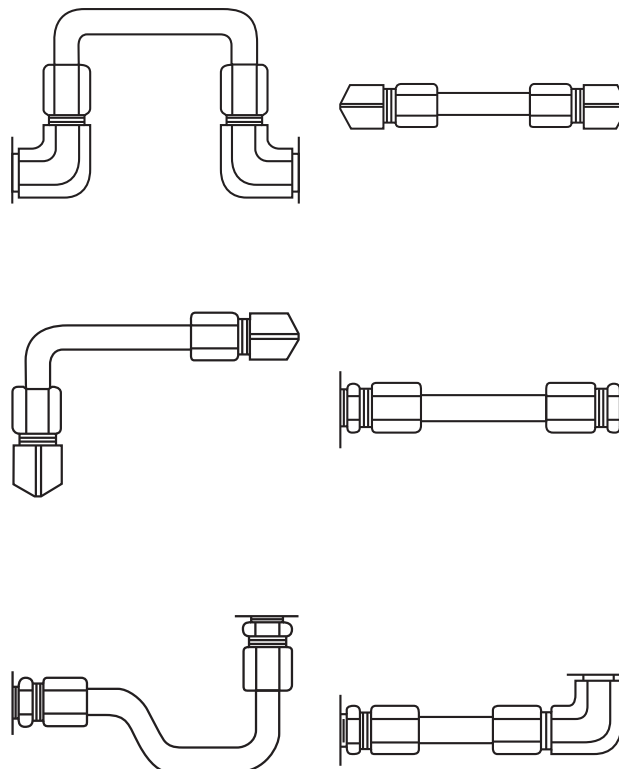
ABOCINADO SENCILLO



ABOCINADO DOBLE

## CÓMO INSTALAR CORRECTAMENTE TUBING

- Evite las conexiones en línea recta siempre que sea posible, especialmente en tramos cortos.
- Diseñe sistemas de tuberías de forma simétrica; son más fáciles de instalar y presentan una apariencia ordenada.
- Se debe tener cuidado de eliminar la tensión de las líneas de tubería. Los tramos largos deben estar sujetos con abrazaderas. Todas las piezas instaladas en líneas de tubería como accesorios pesados, válvulas, etc., deben fijarse para eliminar la fatiga en la tubería.
- Antes de instalar la tubería, inspeccione el tubo para ver que cumpla con las especificaciones requeridas en diámetro y grosor de pared, sin presentar deformaciones.
- El corte del tubo debe ser a escuadra, limpiando apropiadamente el borde interior y exterior. Rebaba en el borde exterior dañará el asiento interno del conector.
- Para evitar dificultades en el montaje y desconexión, se debe dejar una longitud recta suficiente de tubo desde el extremo del tubo hasta el inicio de la curva, considerando el doble de la longitud de la tuerca como mínimo. Los tubos deben ensamblarse con una alineación real con la línea central de los accesorios, sin distorsión ni tensión.



### RECOMENDACIONES DE TORQUE FLARE 37° Y 45° (REGULAR O INVERTIDO)

TAMAÑO		FT - LB		NEWTON - METRO	
DASH	NOM	MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.
-4	1/4	5	6	7	9
-5	5/16	7	9	10	13
-6	3/8	12	15	17	20
-8	1/2	20	24	28	33
-10	5/8	34	40	46	55
-12	3/4	53	60	72	82

### RECOMENDACIONES DE TORQUE PARA ROSCA CÓNICA NPT\*

TAMAÑO		FT - LB	NEWTON - METRO
DASH	NOM	MÁX.	MÁX.
-2	1/8	13	16
-4	1/4	16	23
-6	3/8	23	29
-8	1/2	29	39
-12	3/4	36	49
-16	1	42	59

#### NOTAS

1. Los valores de torque obtenidos al apretar las roscas de los tubos pueden variar considerablemente según el estado de la rosca. Se puede producir un sellado adecuado a valores mucho más bajos que los valores máximos enumerados anteriormente. Solo se debe utilizar el par de torsión suficiente para lograr un sellado adecuado.
2. Cuando se utiliza una rosca de tubería cónica macho con una rosca de tubería recta o paralela hembra, los valores máximos son el 50% de los listados en la tabla.
3. Si se utiliza sellador de roscas, los valores máximos que se muestran deben reducirse en un 25%.



**ABOCINADO A 45°**

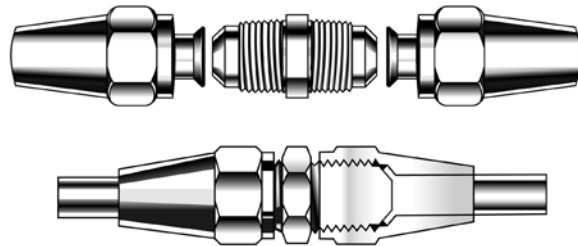


## ABOCINADO A 45°

TUBO D.E. (IN)	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4
TAMAÑO ROSCA	5/16-24	3/8-24	7/16-20	1/2-20	5/8-18	1 1/16-16	3/4-16	7/8-14	1 1/16-14
PRESIÓN (PSI)	2,800	1,900	1,400	1,200	1,000	875	750	650	550

NOTA: LA PRESIÓN INDICADA DEPENDERÁ DEL ESPESOR DE PARED DEL TUBING A USAR. RANGO DE PRESIÓN A 23 °C (73 °F).

- **RECOMENDADA PARA:**  
Aire, combustible, aceite, agua, en aplicaciones hidráulicas, neumáticas, instrumentación, dirección hidráulica y refrigeración.
- **COMPATIBLE CON:**  
Latón, cobre, aluminio y acero que puedan abocinarse.
- **CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:**  
Cumple con las especificaciones estándar de la industria para la conducción de líquidos o gases en mediana o baja presión que no están sujetas a excesiva vibración, asegurando un sellado hermético. Buena resistencia a la vibración, siendo mayor usando la tuerca larga.
- **NORMAS QUE APLICAN:**  
SAE, ASME, ASA
- **RANGO DE TEMPERATURA:**  
-53 °C a + 121 °C (-65 °F a +250 °F)
- **MATERIAL:**  
Conectores, uniones y tuercas CA360. Codos y Tees CA377 o CA375.
- **INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO:**
  1. Mida la longitud deseada a cortar y marque el tubo.
  2. Corte el tubo a escuadra (90°) y asegúrese de eliminar todas las rebabas en los extremos.
  3. Asegúrese de que el extremo roscado de la tuerca esté hacia afuera y deslice la tuerca en el tubo.
  4. Abocine o avellane la terminal del Tubing con un ángulo de 45° (sencillo o doble).
  5. Examinando el acabado adecuado del abocinado, lubrique las roscas, ensamble el cuerpo del conector y gire la tuerca hasta que esté apretada manualmente.
  6. Con una llave, apriete el conjunto hasta que sienta una conexión sólida y luego aplique 1/6 de vuelta adicional.
  7. El aplicar un sobre torque puede dañar el conector o el abocinado del tubo.



Cuando se realiza un abocinado doble en el tubo, permite tener una resistencia mayor al apriete, sin que el abocinado se dañe o desgaste.

- **NOMENCLATURA:**

Tipo de  
Conexión

D.E.  
Tubo

Rosca  
para Tubo

# G-48 - F - 06 - 04



<b>PRESIONES MÁXIMAS DE TRABAJO RECOMENDADAS (PSI)</b>											
<b>MATERIAL DE LAS CONEXIONES: LATÓN</b>											
<b>MATERIAL DE LA TUBERÍA: ACERO BLANDO Y ACERO SOLDADO*</b>											
CONDICIONES DE SERVICIO	DIÁMETRO 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				
FACTOR DE SEGURIDAD 6-1	7/8"				2,000	2,500					
	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						

## NOTAS

\* Requiere campana y tubo con doble abocinado.

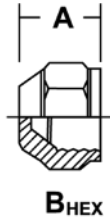


PRESIONES MÁXIMAS DE TRABAJO RECOMENDADAS (PSI)											
MATERIAL DE LAS CONEXIONES: LATÓN											
MATERIAL DE LA TUBERÍA: COBRE BLANDO Y COBRE MEDIO DURO											
CONDICIONES DE SERVICIO	DIÁMETRO EXT.	TIPO DE TUBERÍA Y ESPESOR DE PARED									
		COBRE BLANDO (SIN COSTURA)					COBRE MEDIO DURO (SIN COSTURA)				
		.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
FACTOR DE SEGURIDAD 6-1	7/8"								1,100		1,500
	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	

ABOCINADO A 45°

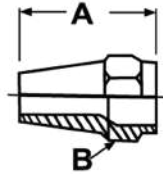


## G40F TAPÓN HEMBRA ABOCINADO



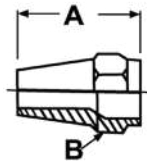
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04B	1/4		0.530	0.562			
06B	3/8		0.690	0.750			
08B	1/2		0.840	0.875			
10B	5/8		0.970	1.062			

## G41F TUERCA LARGA



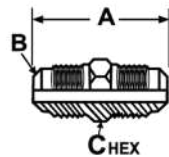
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B	1/8		0.750	0.375			
03B	3/16		0.810	0.437			
04B	1/4		0.940	0.562			
05B	5/16		1.120	0.625			
06B	3/8		1.310	0.750			
08B	1/2		1.620	0.875			
10B	5/8		1.880	1.062			
12B	3/4		2.190	1.250			

## 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			

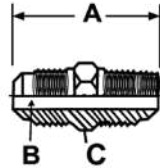
## G42F NIPLE UNIÓN



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		

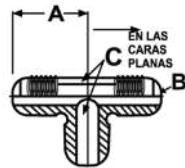
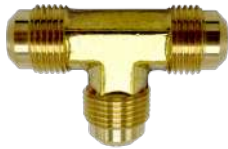


**G43F NIPLE CHECK**



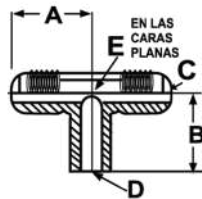
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402B	1/4	1/8	1.060	0.136	0.438		
0404B	1/4	1/4	1.250	0.136	0.562		
0502B	5/16	1/8	1.160	0.136	0.500		
0504B	5/16	1/4	1.340	0.136	0.562		
0604B	3/8	1/4	1.440	0.187	0.625		

**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**

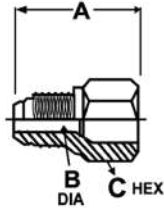


DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0302B	3/16	1/8	0.750	0.750	0.125	0.219	0.290
0402B	1/4	1/8	0.810	0.780	0.188	0.219	0.375
0404B	1/4	1/4	0.910	0.940	0.188	0.312	0.437
0502B	5/16	1/8	0.910	0.780	0.219	0.219	0.500
0504B	5/16	1/4	0.970	0.940	0.219	0.281	0.500
0604B	3/8	1/4	1.030	1.060	0.281	0.312	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

ABOCINADO A 45°

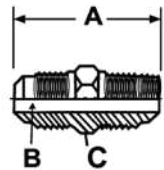


## G46F CONECTOR HEMBRA



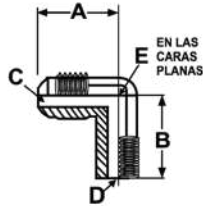
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202B	1/8	1/8	0.910	0.078	0.565		
0302B	3/16	1/8	0.970	0.125	0.562		
0402B	1/4	1/8	1.030	0.188	0.562		
0404B	1/4	1/4	1.250	0.188	0.688		
0406B	1/4	3/8	1.280	0.188	0.812		
0502B	5/16	1/8	1.060	0.219	0.562		
0504B	5/16	1/4	1.280	0.219	0.688		
0602B	3/8	1/8	1.120	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	

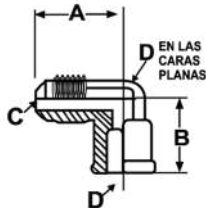
**G49F CODO MACHO**



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

ABOCINADO A 45°

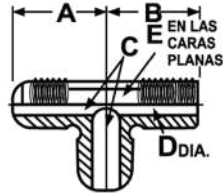
**G50F CODO HEMBRA 90°**



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	

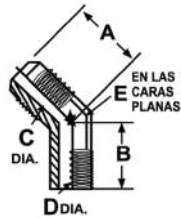


**G51F TE TERMINAL MACHO LATERAL**



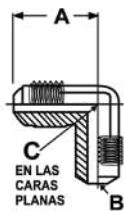
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0302B	3/16	1/8	0.750	0.750	0.125	0.219	0.375
0402B	1/4	1/8	0.880	0.780	0.188	0.219	0.375
0404B	1/4	1/4	0.910	0.940	0.188	0.281	0.500
0502B	5/16	1/8	0.910	0.780	0.219	0.219	0.438
0504B	5/16	1/4	0.970	0.940	0.219	0.312	0.500
0604B	3/8	1/4	1.060	1.060	0.281	0.312	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		

A close-up photograph of a green industrial machine. The machine's frame is painted a vibrant green. Several stainless steel pipes are connected to the machine using various fittings, including elbows and unions. The pipes are arranged in a neat, parallel fashion. The background is blurred, showing hints of other machinery and a person in a white shirt. The lighting is bright, highlighting the metallic sheen of the pipes and the texture of the green paint.

**ABOCINADO A  
45° INVERTIDO**





## ABOCINADO A 45° INVERTIDO

<b>TUBO D.E. (IN)</b>	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4
<b>TAMAÑO ROSCA</b>	5/16-28	3/8-24	7/16-24	1/2-20	5/8-18	1 1/16-18	3/4-18	7/8-18	1 1/16-16
<b>PRESIÓN (PSI)</b>	2,800	1,900	1,400	1,200	1,000	875	750	650	550

NOTA: LA PRESIÓN INDICADA DEPENDERÁ DEL ESPESOR DE PARED DEL TUBING A USAR. RANGO DE PRESIÓN A 23°C (73°F).

- **RECOMENDADA PARA:**

Líneas de combustible y aceite, refrigerante en motores, aire acondicionado, frenos hidráulicos, aplicaciones marinas y móviles.

- **COMPATIBLE CON:**

Latón, cobre, aluminio y acero que puedan abocinarse.

- **CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:**

Una solución económica y reutilizable que se puede instalar en campo. Las roscas y los asientos se pueden ensamblar y desmontar para una larga vida útil. Se pueden lograr curvas de tubo más ajustadas usando una tuerca corta (en latón o acero), mientras que una tuerca larga brinda excelente resistencia a la vibración. Diseño con gran resistencia a tensiones mecánicas.

- **NORMAS QUE APLICAN:**

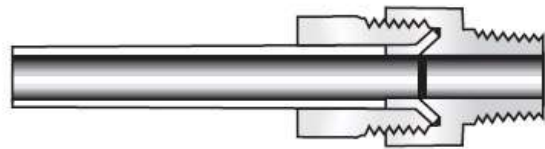
Cumple con los requisitos bajo SAE J512 y estándares ASA, ASME, SAE.

- **RANGO DE TEMPERATURA:**

-53°C a +121°C (-65°F a +250°F).

- **MATERIAL:**

Conectores, uniones y tuercas CA360. Codos y Tees CA377.



- **INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO:**

1. Mida la longitud deseada a cortar y marque el tubo.
2. Corte el tubo a escuadra (90°) y asegúrese de eliminar todas las rebabas en los extremos.
3. Asegúrese de que el extremo roscado de la tuerca esté hacia afuera y deslice la tuerca en el tubo.
4. Abocine o avellane la terminal del Tubing con un ángulo de 45°.
5. En tubos de cobre de pared delgada o con soldadura, use un avellanado doble para evitar abocinamientos agrietados.
6. Con el acabado adecuado del abocinado, lubrique las roscas y ensamble la tuerca al cuerpo del conector manualmente.
7. Con una llave, apriete el conjunto 1/6 de vuelta adicional para el sellado.
8. El aplicar un sobre torque puede dañar el conector o el abocinado del tubo.

Quando se realiza un abocinado doble en el tubo, permite tener una resistencia mayor al apriete, sin que el abocinado se dañe o desgaste.

- **NOMENCLATURA:**

Tipo de  
Conexión

D.E.  
Tubo

Rosca  
para Tubo

# G-48-W-06-04



## DIMENSIONES DEL ABOCINADO

DIÁMETRO EXTERIOR DEL TUBO		A	B	C	D	E
	1/8"	5/16-28	0.104	0.218	0.187	0.250
	3/16"	3/8-24	0.151	0.265	0.203	0.266
	1/4"	7/16-24	0.214	0.328	0.203	0.266
	5/16"	1/2-20	0.276	0.390	0.234	0.297
	3/8"	5/8-18	0.342	0.484	0.266	0.344
	1/2"	3/4-18	0.467	0.609	0.312	0.391
	5/8"	7/8-18	0.592	0.734	0.328	0.406
	3/4"	1 1/16-16	0.703	0.903	0.359	0.469

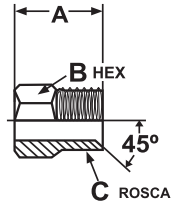
MATERIAL DE LAS CONEXIONES: LATÓN MATERIAL DE LA TUBERÍA: COBRE BLANDO Y COBRE MEDIO DURO											
CONDICIONES DE SERVICIO	DIÁM. EXT.	TIPO DE TUBERÍA Y ESPESOR DE PARED									
		COBRE BLANDO (SIN COSTURA)					COBRE MEDIO DURO (SIN COSTURA)				
		.030"	.032"	.035"	.049"	.065"	.032"	.035"	.042"	.049"	.065"
PRESIÓN ESTÁTICA VIBRACIÓN MÍNIMA DE LA LÍNEA	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	DIÁM. EXT.	TIPO DE TUBERÍA Y ESPESOR DE PARED			
		ACERO RECOCIDO			
		.028"	.032"	.035"	.049"
PRESIÓN ESTÁTICA VIBRACIÓN MÍNIMA DE LA LÍNEA	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

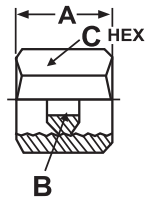


**G41WB TUERCA**



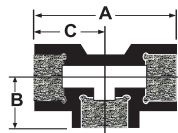
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D
02B	1/8		0.520	0.312	5/16 - 28	
03B	3/16		0.560	0.375	3/8 - 24	
04B	1/4		0.560	0.437	7/16 - 24	
05B	5/16		0.620	0.500	1/2 - 20	
06B	3/8		0.660	0.625	5/8 - 18	
08B	1/2		0.740	0.750	3/4 - 18	

**G42W UNIÓN**



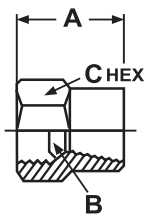
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B	1/8		0.590	0.078	0.406		
03B	3/16		0.620	0.125	0.468		
04B	1/4		0.620	0.188	0.531		
05B	5/16		0.700	0.219	0.593		
06B	3/8		0.800	0.281	0.750		
08B	1/2		0.910	0.406	0.906		

**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		

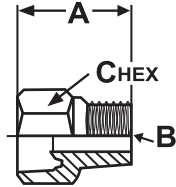
**G46W CONECTOR HEMBRA**



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		

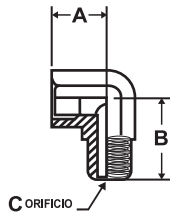


**G48W CONECTOR MACHO**



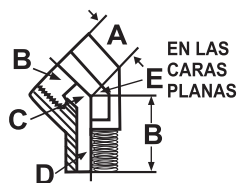
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202B	1/8	1/8	0.620	0.078	0.406		
0302B	3/16	1/8	0.690	0.125	0.468		
0402B	1/4	1/8	0.730	0.188	0.531		
0404B	1/4	1/4	0.937	0.187	0.562		
0502B	5/16	1/8	0.780	0.219	0.593		
0504B	5/16	1/4	0.970	0.219	0.593		
0602B	3/8	1/8	0.875	0.218	0.718		
0604B	3/8	1/4	1.020	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		
0302B	3/16	1/8	0.375	0.625	0.125		
0402B	1/4	1/8	0.390	0.687	0.187		
0404B	1/4	1/4	0.406	0.781	0.187		
0502B	5/16	1/8	0.453	0.781	0.218		
0504B	5/16	1/4	0.453	0.781	0.218		
0602B	3/8	1/8	0.531	0.843	0.281		
0604B	3/8	1/4	0.531	0.875	0.281		
0606B	3/8	3/8	0.500	0.968	0.281		
0806B	1/2	3/8	0.625	1.062	0.406		

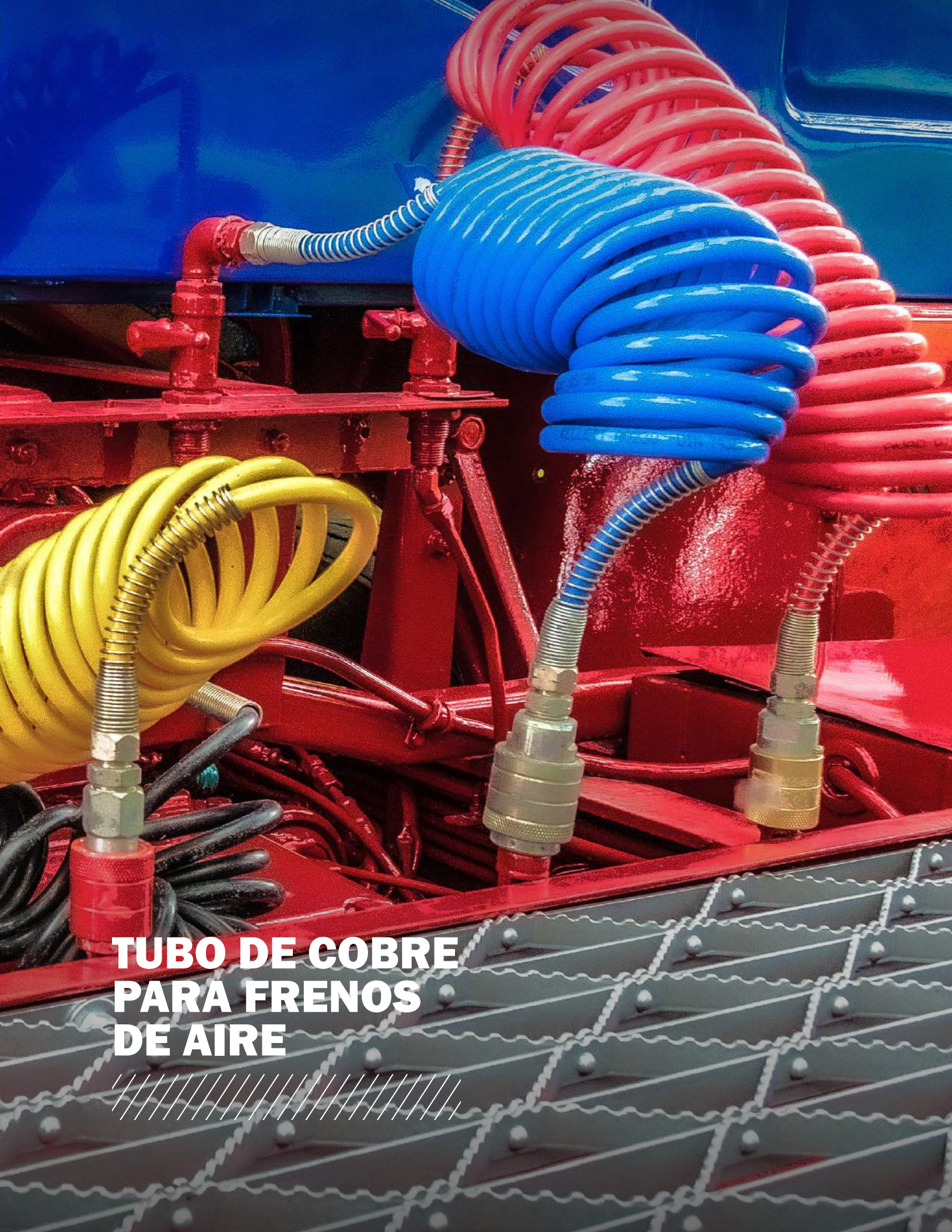
**G94W CODO 45° TERMINAL MACHO**



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

ABOCINADO A 45° INVERTIDO





**TUBO DE COBRE  
PARA FRENOS  
DE AIRE**





## TUBO DE COBRE PARA FRENOS DE AIRE

TUBO D.E. (IN)	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
TAMAÑO ROSCA	7/16-24	17/32-24	11/16-20	13/16-18	1/18

NOTA: LA MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN ES DE 400 PSI.

- **RECOMENDADA PARA:**

Sistemas de frenos de aire en servicio pesado, excepto donde las temperaturas excedan los +93°C (200°F), o donde el ácido de la batería pueda gotear en el Tubing de cobre.

- **COMPATIBLE CON:**

Latón (no requiere abocinado), Tubing Nylon bajo SAE J844.

- **CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:**

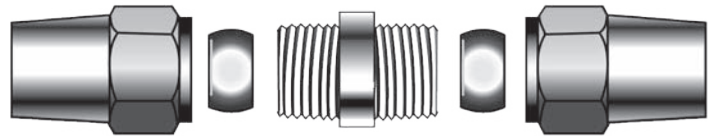
Fácil de montar, no se requiere abocinar el Tubing. Versátil, ya que se puede ensamblar también con Tubing de Nylon usando un inserto, barril y tuerca para este material. Los accesorios utilizan una manga o barril convexo para compresión y agarre positivo. Regular resistencia a la vibración.

- **NORMAS QUE APLICAN:**

DOT FMVSS 571.106, SAE J246 y SAE J1131.

- **RANGO DE TEMPERATURA:**

-53°C a +121°C (-65°F a +250°F)



- **MATERIAL:**

Conectores, uniones, barriles y tuercas CA360. Codos y Tes CA345.

- **INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO:**

1. Mida la longitud deseada a cortar y marque el tubo.
2. Corte el tubo a escuadra (90°) y asegúrese de eliminar todas las rebabas en los extremos.
3. Deslice la tuerca y el barril sobre el Tubing, asegurando que el extremo roscado de la tuerca esté hacia afuera.
4. Inserte el tubo con los componentes premontados, asegurando que la tubería entre hasta el fondo del cuerpo del conector.
5. Gire la tuerca manualmente hasta ajustarla, y dar torque final de la siguiente manera:
  - a. Para medidas de 1/4, 3/8 y 1/2, dos vueltas completas más.
  - b. Para medidas de 5/8 y 3/4, tres vueltas completas más.

- **NOMENCLATURA:**

Tipo de  
Conexión

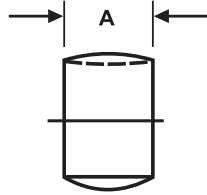
D.E.  
Tubo

Rosca  
Tubo

# G-468F - 0604

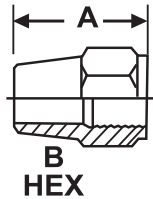


**G460F BARRIL**



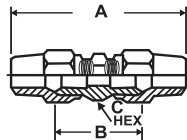
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04B	1/4		0.250				
06B	3/8		0.313				
08B	1/2		0.375				
10B	5/8		0.438				
12B	1/2		0.500				

**G461F TUERCA**



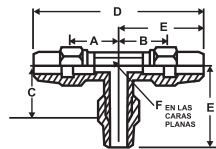
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04B	1/4		0.750	0.562			
05B	5/16		0.812	0.625			
06B	3/8		1.130	0.625			
08B	1/2		1.250	0.812			
10B	5/8		1.380	0.937			
12B	3/4		1.560	1.125			

**G462F UNIÓN**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	A	B	C	D	E	F
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**

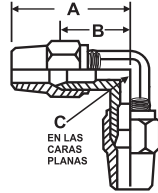


DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
04B	1/4		0.630	0.630	0.630	2.440	1.220	0.437
06B	3/8		0.830	0.830	0.830	3.480	1.740	0.500
08B	1/2		0.970	0.970	0.970	3.820	1.910	0.625
10B	5/8		1.130	1.130	1.130	1.380	2.190	0.812
12B	3/4		1.290	1.290	1.290	4.940	2.470	0.999

TUBO DE COBRE PARA FRENOS DE AIRE



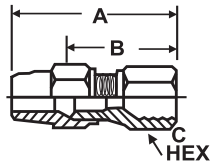
**G465F CODO 90° UNIÓN**



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		

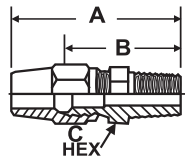
TUBO DE COBRE PARA FRENOS DE AIRE

**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		

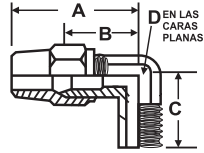
**G468F CONECTOR MACHO**



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		

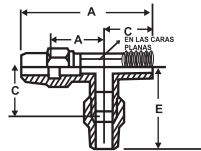


**G469F CODO 90° MACHO**



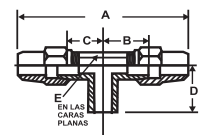
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402B	1/4	1/8	0.920	0.630	0.670	0.375	
0404B	1/4	1/4	1.040	0.750	0.930	0.437	
0406B	1/4	3/8	1.008	0.718	1.620	0.750	
0602B	3/8	1/8	1.170	0.830	0.880	0.500	
0604B	3/8	1/4	1.170	0.830	0.960	0.500	
0606B	3/8	3/8	1.280	0.940	1.100	0.687	
0608B	3/8	1/2	1.340	1.000	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	

**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	2.080	0.812
1008B	5/8	1/2	2.800	1.100	1.280	1.125	2.250	0.812

**G472F MACHO AL CENTRO**

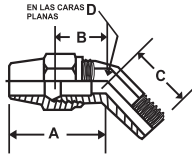


DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402B	1/4	1/8	1.840	0.630	0.700	0.437	
0404B	1/4	1/4	2.180	0.720	0.960	0.500	
0602B	3/8	1/8	3.314	0.812	0.750	0.437	
0604B	3/8	1/4	2.340	0.830	0.930	0.500	
0606B	3/8	3/8	3.322	0.906	1.062	0.625	
0806B	1/2	3/8	2.640	0.970	1.100	0.750	
0808B	1/2	1/2	2.840	1.070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

TUBO DE COBRE PARA FRENOS DE AIRE



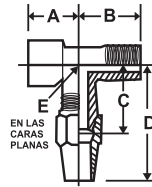
**G474F CODO 45° MACHO**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
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	

TUBO DE COBRE PARA FRENOS DE AIRE

**G476F TE HEMBRA MACHO LATERAL**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
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



**TUBO DE NYLON  
PARA FRENOS  
DE AIRE**





## TUBO DE NYLON PARA FRENOS DE AIRE

TUBO D.E. (IN)	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
TAMAÑO ROSCA	7/16-24	17/32-24	11/16-20	13/16-18	1/18

NOTA: LA MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN ES DE 150 PSI.

### RECOMENDADA PARA:

Sistemas de frenos de aire: aire comprimido para suspensión, dirección, motor, transmisión u otras aplicaciones de vehículos en servicio pesado. Como conector en todos los sistemas de frenos de aire en lugares que no sean entre el bastidor del chasis y el eje o entre el vehículo remolcado.

### COMPATIBLE CON:

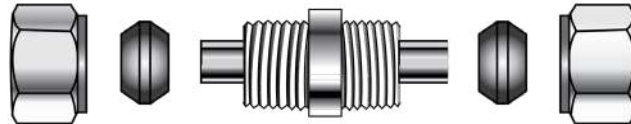
Tubing Nylon bajo SAE J844 o DIN 74324.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

Accesorio fácil de montar y reparable en campo que consta de 3 componentes con inserto incluido. No requiere avellanar el Tubing. Los accesorios utilizan una manga o barril anillado para compresión y agarre positivo. Excelente resistencia a la vibración.

### NORMAS QUE APLICAN:

DOT FMVSS 571.106, SAE J246 y SAE J1131.



### RANGO DE TEMPERATURA:

-40°C a +93°C (-40°F a +200°F)

### MATERIAL:

Cuerpos, uniones, barriles y tuercas CA360. Codos y Tes CA345 o CA377.

### INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO:

1. Mida la longitud deseada a cortar y marque el tubo.
2. Corte el tubo a escuadra (90°) y asegúrese de eliminar las rebabas en los extremos.
3. Deslice la tuerca y el barril sobre el Tubing, asegurando que el extremo roscado de la tuerca esté hacia la punta del tubo.
4. Monte el Tubing alineándolo con el inserto premontado, asegurando que la tubería entre hasta el fondo del cuerpo del conector.
5. Gire la tuerca manualmente hasta ajustarla, y dar torque final de la siguiente manera:
  - a. Para medidas de 1/4, tres vueltas completas más.
  - b. Para medidas de 3/8 y 1/2, cuatro vueltas completas más.
  - c. Para medidas de 5/8 y 3/4, tres y media vueltas completas más.

### NOMENCLATURA:

Tipo de  
Conexión

D.E.  
Tubo

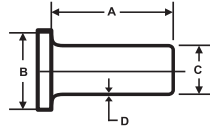
Rosca  
Puerto

# G-4-468F-06-04





**G4-459F INSERTO**



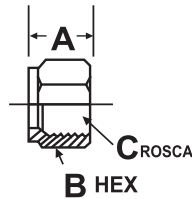
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04B	1/4		0.530	0.218	0.163	0.017	
06B	3/8		0.640	3.430	0.245	0.018	
08B	1/2		0.840	0.437	0.370	0.018	
10B	5/8		0.860	0.562	0.435	0.018	

**G4-460F BARRIL**



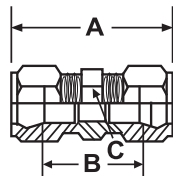
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04B	1/4		0.310				
06B	3/8		0.390				
08B	1/2		0.430				
10B	5/8		0.446				
12B	3/4		0.540				

**G4-461F TUERCA**



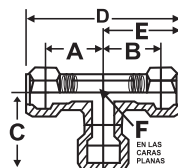
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04B	1/4		0.450	0.562			
06B	3/8		0.640	0.625			
08B	1/2		0.720	0.812			
10B	5/8		0.770	0.937			

**G4-462F UNIÓN**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
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		

**G4-464 TE UNIÓN**

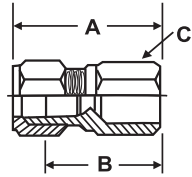


DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	A	B	C	D	E	F
04B	1/4	0.630	0.630	0.630	1.840	0.920	0.437
06B	3/8	0.830	0.830	0.830	2.340	1.170	0.500
08B	1/2	0.970	0.970	0.970	2.640	1.320	0.625

TUBING DE NYLON PARA FRENOS DE AIRE

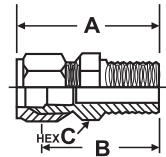


**G4-466F CONECTOR HEMBRA**



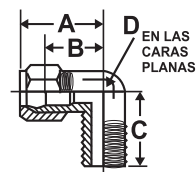
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402B	1/4	1/8	1.160	0.812	0.562		
0404B	1/4	1/4	1.410	1.062	0.750		
0602B	3/8	1/8	1.191	0.843	0.562		
0604B	3/8	1/4	1.504	1.156	0.750		
0606B	3/8	3/8	1.504	1.156	0.875		
0808B	1/2	1/2	1.850	1.500	1.062		
1008B	5/8	1/2	1.850	1.500	1.062		

**G4-468F CONECTOR MACHO**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
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	1.000		

**G4-469F CODO 90° TERMINAL MACHO**

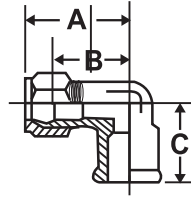


DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402B	1/4	1/8	0.920	0.630	0.670	0.375	
0404B	1/4	1/4	1.040	0.750	0.930	0.437	
0406B	1/4	3/8	1.058	0.718	1.062	0.750	
0602B	3/8	1/8	1.170	0.830	0.880	0.500	
0604B	3/8	1/4	1.170	0.830	0.960	0.500	
0606B	3/8	3/8	1.280	0.940	1.100	0.687	
0608B	3/8	1/2	1.340	1.000	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

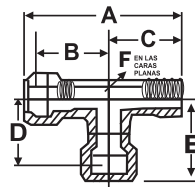


**G4-470F CODO 90° TERMINAL HEMBRA**



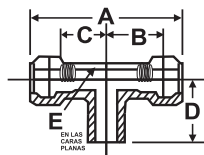
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402B	1/4	1/8	0.92	0.68	0.47		
0404B	1/4	1/4	0.99	0.75	0.59		
0604B	3/8	1/4	1.13	0.78	0.59		
0808B	1/2	1/2	1.89	1.53	0.70		
1008B	5/8	1/2	1.41	1.03	0.76		

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



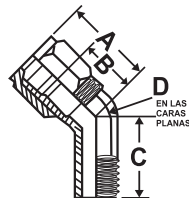
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0404B	1/4	1/4	1.964	1.624	0.700	0.630	1.170	0.437
0604B	3/8	1/4	1.995	1.655	0.930	0.830	1.170	0.500
0606B	3/8	3/8	2.026	1.655	0.930	0.890	1.177	0.500
0806B	1/2	3/8	2.057	1.686	1.160	0.970	1.177	0.563
0808B	1/2	1/2	2.088	1.686	1.160	1.030	1.177	0.563

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



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
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
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	

TUBING DE NYLON PARA FRENOS DE AIRE

A detailed close-up photograph of an air brake system manifold. The manifold is a horizontal metal plate with several brass fittings and hose connections. Two large, black, ribbed air hoses are connected to the manifold. The background shows a dark metal structure with several circular holes. The lighting is dramatic, highlighting the metallic textures and the brass fittings.

**CONEXIONES PARA  
MANGUERA DE  
FRENOS DE AIRE**



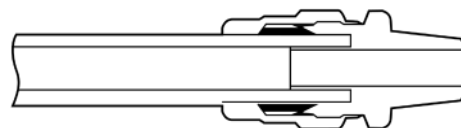


## CONEXIONES PARA MANGUERA DE FRENOS DE AIRE

<b>MANGUERA D.I. (IN)</b>	3/8	1/2
<b>TAMAÑO ROSCA</b>	31/32-20	1-3/32-20

NOTA: LA MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN ES DE 150 PSI.

- **RECOMENDADA PARA:**  
Sistemas de frenos de aire en camiones y autobuses, a través del uso de manguera para la alimentación de aire a la roto-cámara.
- **COMPATIBLE CON:**  
Manguera de hule bajo estándar SAE J1402A.
- **CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:**  
Conexiones de 3 componentes para un fácil ensamblado y desensamblado con herramienta convencional. Barril reemplazable con diseño especial para garantizar un excelente agarre a la manguera. Excelente resistencia a la corrosión y movimiento. La conexión puede incluir guarda de resorte para evitar dobleces excesivos.
- **NORMAS QUE APLICAN:**  
DOT FMVSS 571.106.
- **RANGO DE TEMPERATURA:**  
-40°C a + 48°C (-40°F a +120°F)
- **MATERIAL:**  
Cuerpo, férula y barril en CA360 o CA345. (Guarda resorte en acero).
- **INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO:**
  1. Mida la longitud deseada a cortar y marque la manguera.
  2. Corte la manguera a escuadra 90° con un disco metálico o unas tijeras para manguera con refuerzo de textil.
  3. Deslice la férula sobre la manguera con la rosca hacia el extremo.
  4. Deslice el barril sobre la manguera con el borde cónico o biselado hacia el cuerpo del conector.
  5. Inserte la manguera completamente hasta el fondo del cuerpo.
  6. Gire la férula hasta que haga contacto con el hexágono del conector.
  7. Cuerpos y férulas deberán ser siempre inspeccionados. Nunca reutilizar barriles.
- **NOMENCLATURA:**

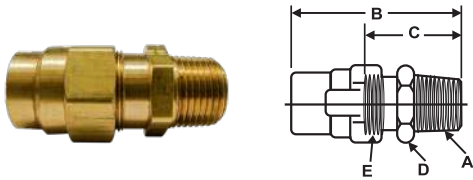


Tipo de Conexión	D.I. Mang.	Rosca Puerto	Diseño Conector
---------------------	---------------	-----------------	--------------------

# G-AB-06-06-PR94B

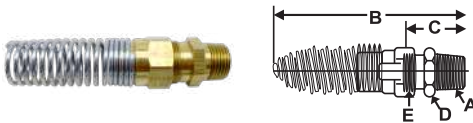


**COPLE MACHO SIN RESORTE**



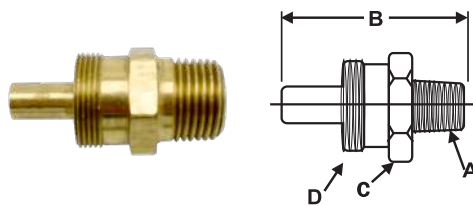
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO A	B	C	D	E
G-AB 0604PR	3/8	1/4 - 18	2.187	0.750	0.968	31/32 - 20
G-AB 0606PR	3/8	3/8 - 18	2.187	0.750	0.968	31/32 - 20
G-AB 0608PR	3/8	1/2 - 14	2.343	0.906	0.968	31/32 - 20

**COPLE MACHO CON RESORTE**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO A	B	C	D	E
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	E
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	3/8		1.187	1.062		

**TUERCA PARA RESORTE**

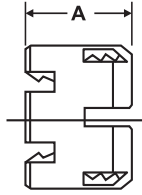


DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D
G-AB-06-82	3/8		1.187	1.062		

CONEXIONES PARA MANGUERAS DE FRENOS DE AIRE

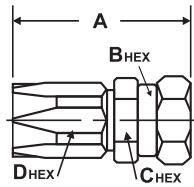


**BARRIL**



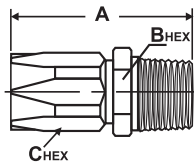
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D
G-AB-06-73	3/8		0.687			

**HEMBRA GIRATORIA**



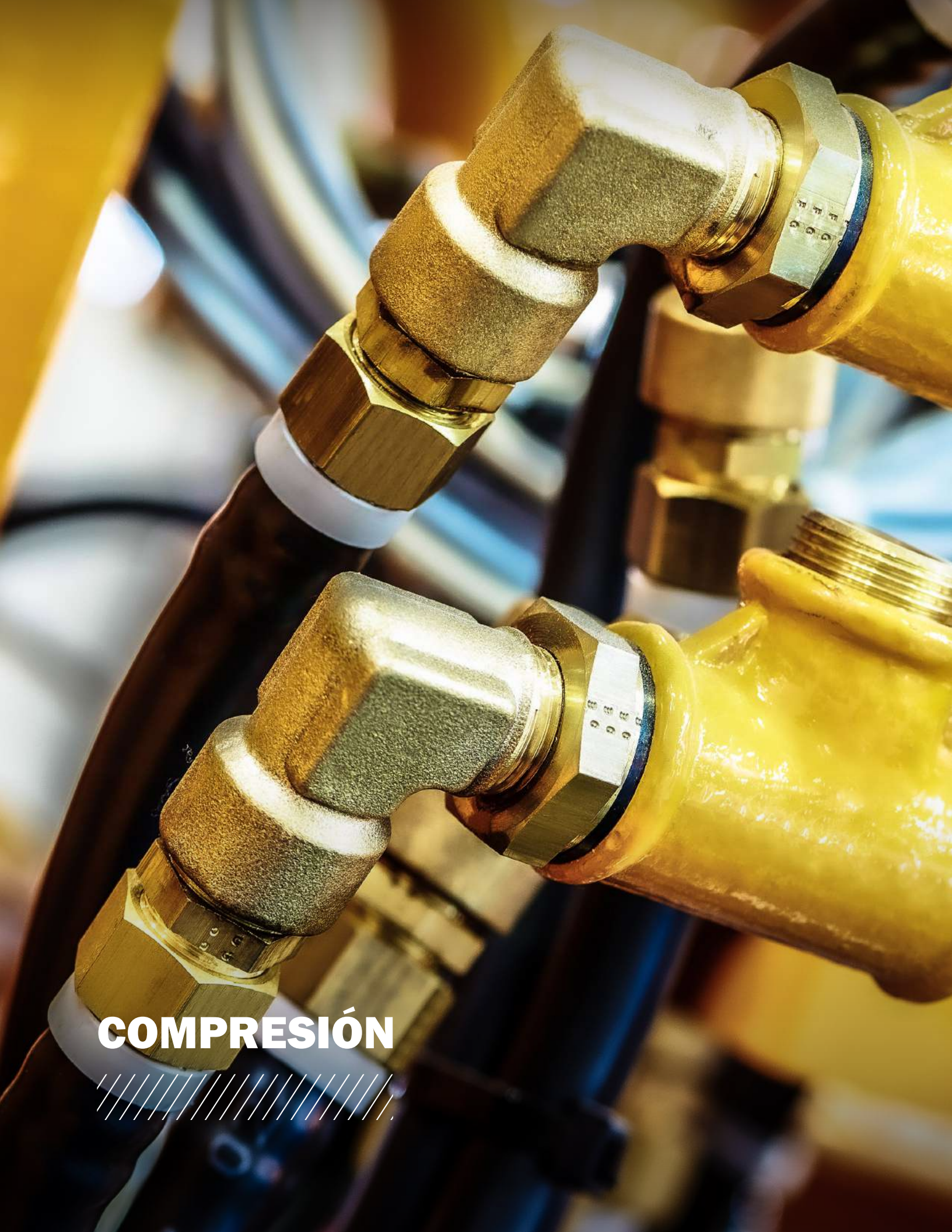
DESCRIPCIÓN	TERMINAL FRENOS DE AIRE	A	B	C	D
G-AB-0608-RFX	3/4 - 20	2.20	7/8	7/8	7/8

**COUPLE MACHO NPTF**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D
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	

CONEXIONES PARA MANGUERAS DE FRENOS DE AIRE



**COMPRESIÓN**







## COMPRESIÓN

TUBO D.E. (IN)	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4
TAMAÑO ROSCA	5/16-24	3/8-24	7/16-24	1/2-24	9/16-24	5/8-24	11/16-20	13/16-18	1-18
PRESIÓN (PSI)	400	400	300	300	200	200	200	150	100

NOTA: LA MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN INDICADA ES SOLO UNA GUÍA. LA PRESIÓN REAL DEPENDERÁ DE LA TEMPERATURA, DEL MATERIAL DEL TUBING Y EL ESPESOR DE PARED QUE ÉSTE TENGA.

- **RECOMENDADA PARA:**

Sistemas neumáticos e hidráulicos en líneas principales y secundarias, en rangos de mediana y baja presión. También puede trabajar líneas de vacío dependiendo del Tubing a usar.

- **COMPATIBLE CON:**

Tubo de cobre, latón, aluminio y Tubing termoplástico (este último requiere inserto) No es recomendable para Tubing de acero.

- **CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:**

No se requiere soldar o abocinar el Tubo. Útil en el manejo de aire, aceite, agua, gasolina y gas hasta la presión recomendada. Fácil de ensamblar y sellar a través del diseño de barril biselado. Bajo costo y buena resistencia a la vibración.

- **NORMAS QUE APLICAN:**

SAE J512, ASME y ASA.

- **RANGO DE TEMPERATURA:**

-53°C a +121°C (-65°F a +250°F)

- **MATERIAL:**

Cuerpos, barriles y tuercas CA360, CA345 o CA377.

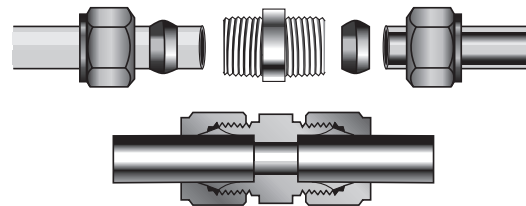
- **INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO:**

1. Mida la longitud deseada a cortar y marque el tubo.
2. Corte el tubo a escuadra (90°) y asegúrese de eliminar las rebabas en los extremos.
3. Deslice la tuerca y el barril sobre el Tubing, asegurando que el extremo roscado de la tuerca esté hacia la punta del tubo.
4. Inserte el tubo hasta el fondo del cuerpo del conector.
5. Gire la tuerca manualmente hasta ajustarla, y dar torque final de la siguiente manera:
  - a. Para medidas de 1/8 hasta 5/16, una vuelta y 1/4 completas más.
  - b. Para medidas de 3/8 hasta 3/4, dos vueltas y 1/4 completas más.
  - c. En el caso de Tubing plástico, dos vueltas completas más para todas las medidas.

- **NOMENCLATURA:**

Tipo de Conexión	D.E. Tubo	Rosca para Tubo
---------------------	--------------	--------------------

# G-68F-04-02-B





## PRESIONES MÁXIMAS DE TRABAJO RECOMENDADAS (PSI)

MATERIAL DE LAS CONEXIONES: LATÓN											
MATERIAL DE LA TUBERÍA: COBRE BLANDO Y COBRE MEDIO DURO											
CONDICIONES DE SERVICIO	DIÁM. EXT.	TIPO DE TUBERÍA Y ESPESOR DE PARED									
		COBRE BLANDO (SIN COSTURA)					COBRE MEDIO DURO (SIN COSTURA)				
		.030"	.032"	.035"	.049"	.065"	.032"	.035"	.042"	.049"	.065"
PRESIÓN ESTÁTICA VIBRACIÓN MÍNIMA DE LA LÍNEA	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	150			100		100

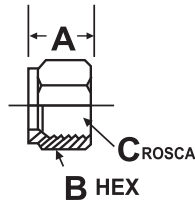


**G60F BARRIL**



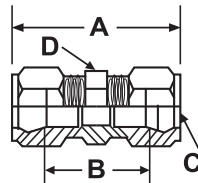
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B	1/8		0.188				
03B	3/16		0.219				
04B	1/4		0.250				
05B	5/16		0.250				
06B	3/8		0.250				
08B	1/2		0.375				
10B	5/8		0.438				
12B	3/4		0.500				

**G61F TUERCA**



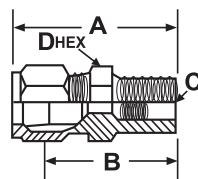
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B	1/8		0.375	0.375	5/16 - 24		
03B	3/16		0.406	0.438	3/8 - 24		
04B	1/4		0.438	0.500	7/16 - 24		
05B	5/16		0.438	0.562	1/2 - 24		
06B	3/8		0.469	0.625	9/16 - 24		
08B	1/2		0.625	0.812	11/16 - 20		
10B	5/8		0.740	0.938	13/16 - 18		
12B	3/4		0.810	1.125	1 -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

**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	

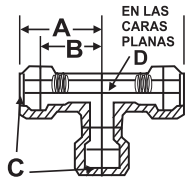
**G63F CONECTOR CHECK  
TERMINAL MACHO**



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	

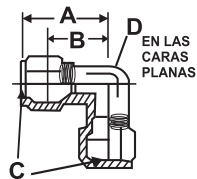


**G64F TE UNIÓN**



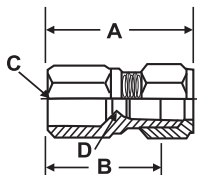
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B	1/8		0.859	0.625	0.093	0.312	
03B	3/16		0.875	0.625	0.125	0.312	
04B	1/4		0.938	0.625	0.188	0.438	
05B	5/16		0.938	0.688	0.250	0.438	
06B	3/8		1.078	0.781	0.312	0.500	
08B	1/2		1.359	0.938	0.406	0.625	
10B	5/8		1.594	1.130	0.531	0.812	
12B	3/4		1.781	1.312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

**G65F CODO 90° UNIÓN**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
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**

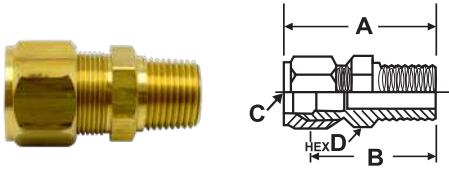


DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202B	1/8	1/8	0.984	0.750	0.093	0.562	
0302B	3/16	1/8	1.031	0.781	0.125	0.562	
0402B	1/4	1/8	1.093	0.781	0.188	0.562	
0404B	1/4	1/4	1.334	1.031	0.188	0.688	
0502B	5/16	1/8	1.109	0.812	0.250	0.562	
0504B	5/16	1/4	1.328	1.031	0.250	0.688	
0602B	3/8	1/8	1.141	0.844	0.312	0.562	
0604B	3/8	1/4	1.359	1.062	0.312	0.688	
0606B	3/8	3/8	1.637	1.340	0.312	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

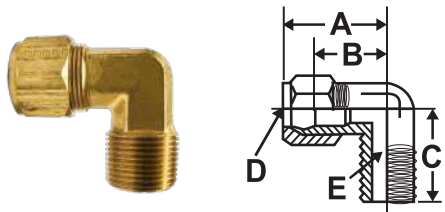


**G68F CONECTOR MACHO**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202B	1/8	1/8	1.031	0.797	0.093	0.438	
0302B	3/16	1/8	1.109	0.859	0.125	0.438	
0402B	1/4	1/8	1.187	0.875	0.188	0.438	
0404B	1/4	1/4	1.375	1.062	0.188	0.562	
0502B	5/16	1/8	1.203	0.906	0.250	0.500	
0504B	5/16	1/4	1.391	1.093	0.250	0.562	
0602B	3/8	1/8	1.266	0.969	0.250	0.562	
0604B	3/8	1/4	1.453	1.156	0.312	0.562	
0606B	3/8	3/8	1.453	1.156	0.312	0.688	
0608B	3/8	1/2	1.672	1.375	0.312	0.875	
0804B	1/2	1/4	1.641	1.219	0.312	0.687	
0806B	1/2	3/8	1.641	1.219	0.406	0.688	
0808B	1/2	1/2	1.859	1.438	0.406	0.875	
0812B	1/2	3/4	1.922	1.500	0.406	1.125	
1006B	5/8	3/8	1.764	1.312	0.531	0.812	
1008B	5/8	1/2	2.062	1.610	0.531	0.875	
1012B	5/8	3/4	2.093	1.640	0.531	1.125	
1208B	3/4	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**

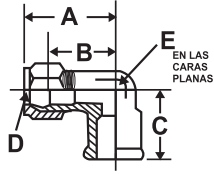


DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202B	1/8	1/8	0.859	0.625	0.688	0.093	0.219
0302B	3/16	1/8	0.875	0.625	0.688	0.125	0.219
0304B	3/16	1/4	0.875	0.625	0.937	0.125	0.281
0402B	1/4	1/8	0.969	0.656	0.750	0.188	0.219
0404B	1/4	1/4	1.031	0.719	0.938	0.188	0.281
0502B	5/16	1/8	0.922	0.625	0.750	0.250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

COMPRESIÓN

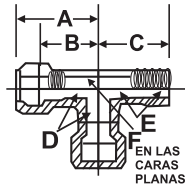


**G70F CODO 90° TERMINAL HEMBRA**



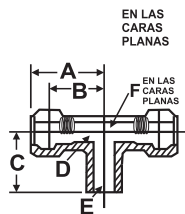
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202B	1/8	1/8	0.922	0.688	0.547	0.093	0.562
0302B	3/16	1/8	0.969	0.719	0.547	0.125	0.562
0402B	1/4	1/8	1.062	0.750	0.547	0.188	0.562
0404B	1/4	1/4	1.188	0.875	0.719	0.188	0.688
0502B	5/16	1/8	0.984	0.688	0.688	0.250	0.438
0604B	3/8	1/4	1.141	0.844	0.875	0.312	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	0.375
0502B	5/16	1/8	0.953	0.656	0.750	0.250	0.219	0.438
0604B	3/8	1/4	1.078	0.781	0.938	0.312	0.312	0.500
0806B	1/2	3/8	1.359	0.938	1.093	0.406	0.406	0.625
1008B	5/8	1/2	1.562	1.100	1.280	0.531	0.531	0.812

**G72F TE TERMINAL AL CENTRO**

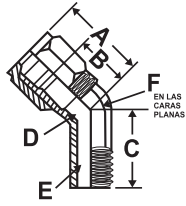


DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0202B	1/8	1/8	0.859	0.625	0.688	0.093	0.188	0.312
0302B	3/16	1/8	0.875	0.625	0.688	0.125	0.188	0.312
0402B	1/4	1/8	1.000	0.688	0.750	0.188	0.219	0.375
0404B	1/4	1/4	1.031	0.719	0.938	0.188	0.312	0.500
0502B	5/16	1/8	0.953	0.656	0.750	0.250	0.234	0.438
0504B	5/6	1/4	1.047	0.750	0.840	0.250	0.312	0.625
0604B	3/8	1/4	1.078	0.781	0.938	0.312	0.312	0.500
0806B	1/2	3/8	1.359	0.938	1.093	0.406	0.406	0.625
1008B	5/8	1/2	1.577	1.156	1.343	0.531	0.531	0.625

COMPRESIÓN

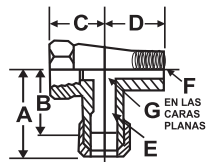


**G74F CODO 45° TERMINAL MACHO**

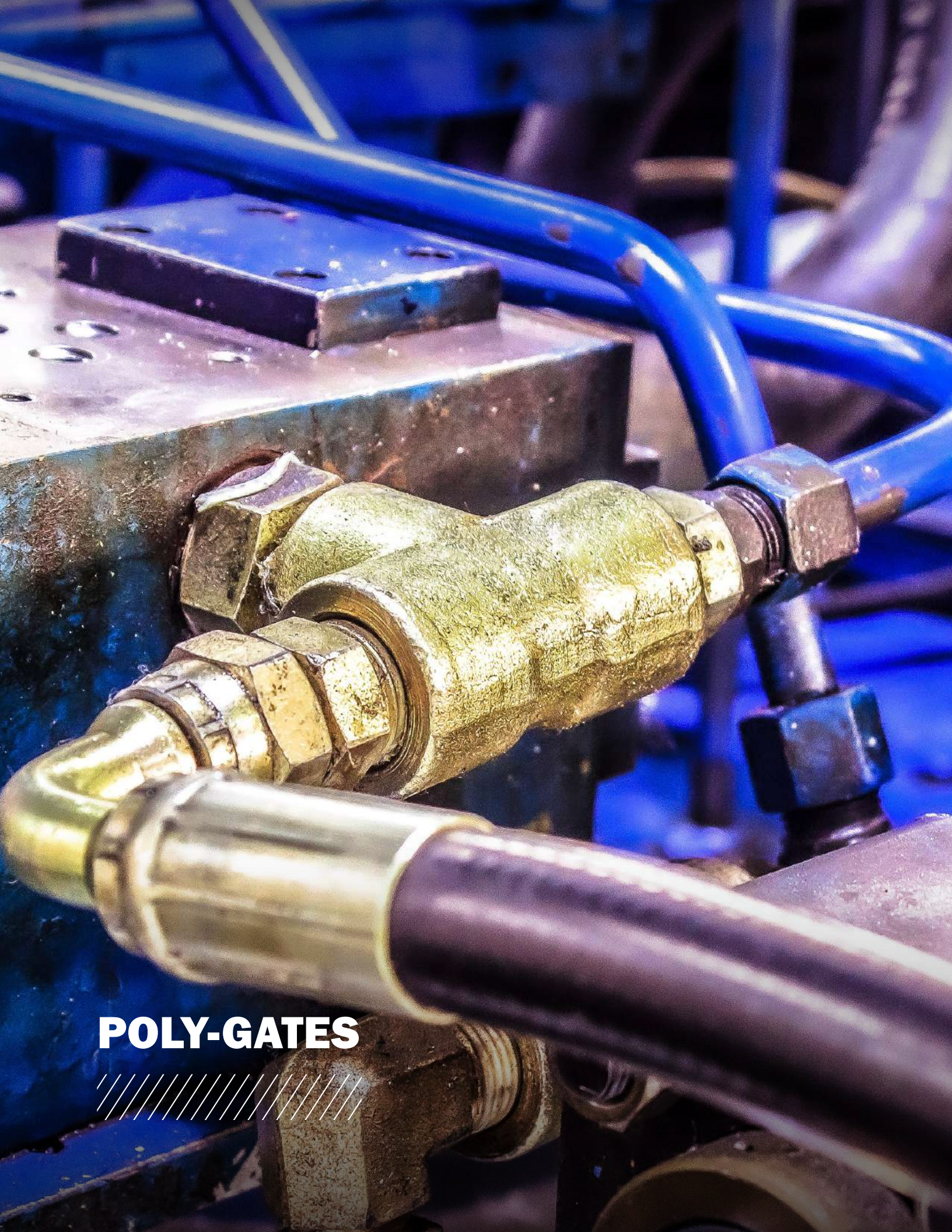


DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
0402B	1/4	1/8	1.081	0.660	0.560	0.290	0.312	0.569
0604B	3/8	1/4	1.041	0.620	0.840	0.312	0.312	0.500
0606B	3/8	3/8	1.111	0.690	0.880	0.312	0.312	0.500
0806B	1/2	3/8	1.109	0.688	0.875	0.406	0.406	0.625

**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

TUBO D.E. (IN)	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2
TAMAÑO ROSCA	5/16-24	3/8-24	3/8-24	7/16-24	1/2-24	11/16-20
PRESIÓN (PSI)	150	150	150	150	150	150

NOTA: LA MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN, ASÍ COMO LA TEMPERATURA ESTÁN REGIDAS POR LOS PARÁMETROS DEL TUBING A USAR.

- **RECOMENDADA PARA:**

Sistemas neumáticos y de instrumentación, lubricación, líneas de enfriamiento y control.

- **COMPATIBLE CON:**

Tubo termoplástico de polietileno, polipropileno o vinil. También puede usarse con Tubing de aluminio, nylon o algún otro metal suave, que requiere el uso de barril de latón. No debe usarse con Tubing de acero.

- **CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:**

Conexión compacta diseñada para una fácil instalación. El barril preensamblado previene debilitamiento o torceduras en el Tubing plástico al ensamblarse, y tiene excelente resistencia a la vibración. Aunque el espesor de la pared el tubo plástico pueda tener variaciones en el diámetro exterior, los conectores pueden ensamblarse fácilmente. Para el caso de tubing de 1/4, el máximo límite de grosor de pared es de 0.035" y para las medidas mayores de 0.049". No requiere herramienta para su instalación.

- **RANGO DE TEMPERATURA:**

-40°C a +66°C (-40°F a +150°F)

- **MATERIAL:**

Cuerpos y tuercas CA360 o CA345. Barriles de acetal copolímero o latón.

- **INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO:**

1. Mida la longitud deseada a cortar y marque el tubo.
2. Corte el tubo a escuadra (90°) y asegúrese de eliminar las rebabas en los extremos.
3. Deslice la tuerca y el barril sobre el Tubing, asegurando que el extremo roscado de la tuerca esté hacia la punta del tubo.
4. Inserte el tubo hasta el fondo del cuerpo del conector.
5. Gire la tuerca manualmente hasta ajustarla.

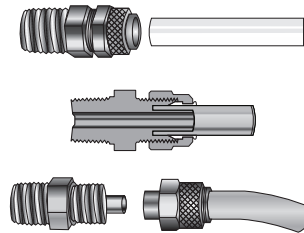
- **NOMENCLATURA:**

Tipo de  
Conexión

D.E.  
Tubo

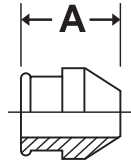
Rosca  
para Tubo

# G-268P-04-02-B



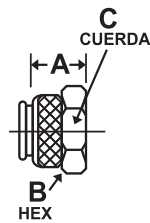


**G260P BARRIL DE PLÁSTICO**



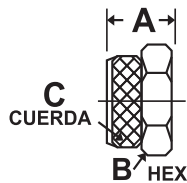
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04P	1/4		0.325				
06P	3/8		0.356				
08P	1/2		0.409				

**G261P TUERCA CON BARRIL DE PLÁSTICO**



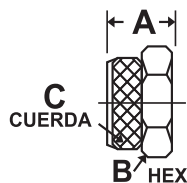
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04P	1/4		0.343	0.437	3/8 - 24		
06P	3/8		0.375	0.562	1/2 - 24		
08P	1/2		0.421	0.812	11/16 - 20		

**G261UB ENSAMBLE TUERCA Y BARRIL DE LATÓN**



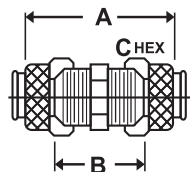
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04UB	1/4		0.343	0.437	3/8 - 24		
06UB	3/8		0.375	0.562	1/2 - 24		
08UB	1/2		0.421	0.812	11/16 - 20		

**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		

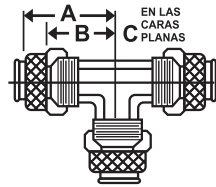
**G262P UNIÓN**



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		

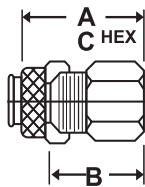


**G264P TE UNIÓN**



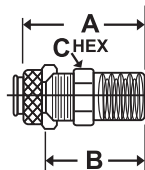
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04P	1/4		0.843	0.625	0.375		
06P	3/8		0.906	0.656	0.437		
08P	1/2		1.062	0.812	0.625		

**G266P CONECTOR HEMBRA**



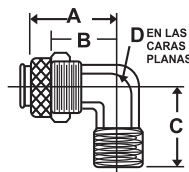
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402P	1/4	1/8	0.968	0.750	0.500		
0404P	1/4	1/4	1.156	0.937	0.625		
0502P	5/16	1/8	1.000	0.750	0.500		

**G268P CONECTOR TERMINAL MACHO**



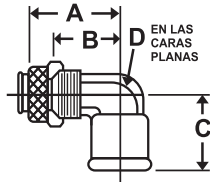
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0401P	1/4	1/16	1.031	0.812	0.375		
0402P	1/4	1/8	1.031	0.812	0.437		
0404P	1/4	1/4	1.188	1.000	0.562		
0502P	5/16	1/8	1.046	0.812	0.437		
0504P	5/16	1/4	1.234	1.000	0.562		
0604P	3/8	1/4	1.281	1.031	0.562		
0606P	3/8	3/8	1.281	1.031	0.687		
0806P	1/2	3/8	1.340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

**G269P CODO 90° TERMINAL MACHO**



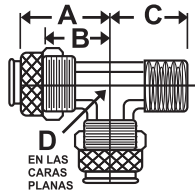
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402P	1/4	1/8	0.843	0.625	0.750	0.375	
0404P	1/4	1/4	0.875	0.656	0.937	0.375	
0406P	1/4	3/8	0.968	0.750	1.031	0.500	
0502P	5/16	1/8	0.859	0.625	0.750	0.406	
0602P	3/8	1/8	0.875	0.625	0.750	0.437	
0604P	3/8	1/4	0.968	0.718	0.937	0.437	
0606P	3/8	3/8	1.031	0.781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



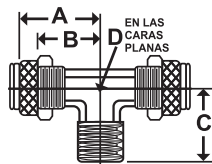
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0202P	1/8	1/8	0.970	0.690	0.550	0.250	
0402P	1/4	1/8	0.906	0.625	0.750	0.375	
0404P	1/4	1/4	0.937	0.718	0.875	0.500	
0604P	3/8	1/4	0.970	0.720	0.880	0.625	
0806P	1/2	3/8	1.150	0.900	0.940	0.750	

**G271P TE TERMINAL MACHO LATERAL**



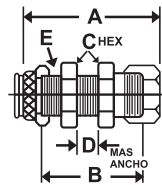
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402P	1/4	1/8	0.843	0.625	0.750	0.375	
0404P	1/4	1/4	0.875	0.656	0.937	0.375	
0604P	3/8	1/4	0.910	0.660	0.937	0.500	
0806P	1/2	3/8	1.062	0.812	1.062	0.625	

**G272P TE TERMINAL MACHO AL CENTRO**



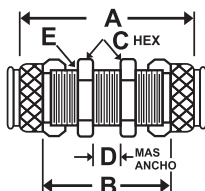
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
0402P	1/4	1/8	0.843	0.625	0.750	0.375	
0404P	1/4	1/4	0.875	0.656	0.937	0.375	
0502P	5/16	1/8	0.860	0.620	0.750	0.437	
0602P	3/8	1/8	0.870	0.620	0.750	0.500	
0604P	3/8	1/4	0.900	0.660	0.940	0.500	
0806P	1/2	3/8	1.060	0.810	1.060	0.625	

**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	1/2-24

**G282P CONECTOR MAMPARA A COMP.**



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

- **RECOMENDADA PARA:**

Líneas de baja presión para el manejo de aire, combustibles, aceites y lubricantes. Puede manejar gases dependiendo de las características de compatibilidad de la manguera y del material del conector

- **COMPATIBLE CON:**

Mangueras de hule con refuerzo de textil sencillo o doble en construcción trenzada o en espiral.

- **CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:**

Conexión compacta en una sola pieza de fácil ensamblado que no requiere el uso de abrazaderas. Su diseño de “empuje” garantiza un sellado entre el tubo interior de la manguera y las aristas que tiene el vástago de la conexión, obteniendo un agarre robusto.

- **PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN:**

Hasta 300 psi dependiendo de la construcción de la manguera.

- **RANGO DE TEMPERATURA:**

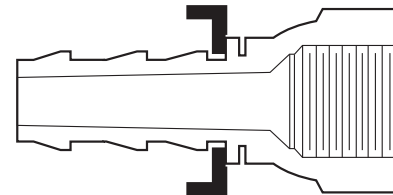
-40°C a +93°C (-40°F a +200°F). Aire comprimido hasta +71°C (+160°F).

- **MATERIAL:**

Cuerpos y tuercas CA360 o CA345.

- **INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO:**

1. Mida la longitud deseada a cortar y marque la manguera.
2. Corte la manguera a escuadra (90°) con hoja o disco de metal.
3. Inserte la manguera sin lubricar hasta el fondo, cubriendo con el anillo su extremo.
4. Conexión reusable que puede recuperarse fácilmente cortando la manguera con una hoja filosa, cuidando no mellar las aristas del conector.



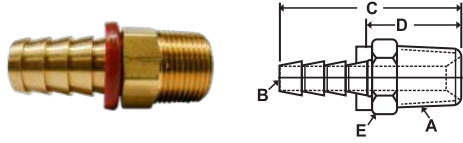
Tipo de  
Conexión

Tipo y Rosca  
del Puerto

# 4LOC-4RMP

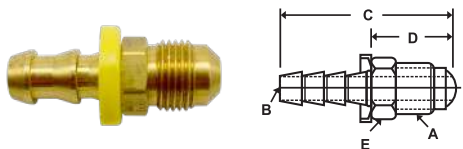


**LOC-RMP  
MACHO NPT**



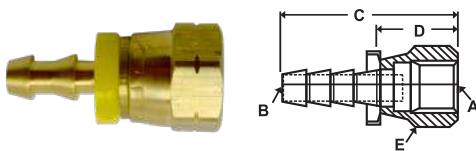
DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A ROSCA	B	C	D	E
0402B	1/4	1/8-27	0.190	1.470	0.660	7/16
0404B	1/4	1/4-18	0.190	1.670	0.840	9/16
0604B	3/8	1/4-18	0.300	1.690	0.870	9/16
0606B	3/8	3/8-18	0.300	1.730	0.910	11/16
0806B	1/2	3/8-18	0.420	1.860	0.910	11/16
0808B	1/2	1/2-14	0.420	2.090	1.140	7/8
1008B	5/8	1/2-14	0.550	2.590	1.140	7/8
1212B	3/4	3/4-14	0.660	2.720	1.270	1 1/6

**LOC-RMS  
MACHO ABOCINADO 45°**



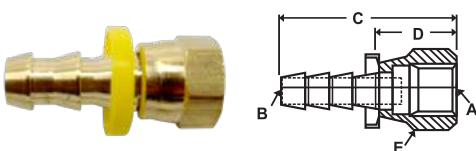
DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A ROSCA	B	C	D	E
0404B	1/4	7/16-20	0.188	1.560	0.750	7/16
0405B	1/4	1/2-20	0.188	1.660	0.840	1/2
0606B	3/8	5/8-18	0.281	1.750	0.940	5/8

**LOC-RFSX  
HEMBRA GIRATORIA ABOCINADO 45°**



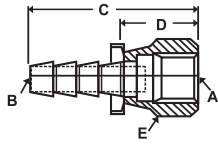
DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A ROSCA	B	C	D	E
0606B	3/8	5/8-18	0.297	1.610	0.730	3/4
1212B	3/4	1 1/16-14	0.656	2.330	1.090	1 1/4

**LOC-RFJX  
HEMBRA GIRATORIA ABOCINADO 37°**



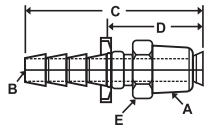
DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A ROSCA	B	C	D	E
0606B	3/8	9/16-18	0.297	1.550	0.700	3/4
1212B	3/4	1 1/16-12	0.656	2.550	1.090	1 1/4

**LOC-RFJSX  
HEMBRA GIRATORIA ABOCINADO JIC 37-  
SAE 45° (UNIVERSAL)**



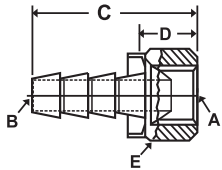
DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A ROSCA	B	C	D	E
0404B	1/4	7/16-20	0.190	1.500	0.690	9/16
0405B	1/4	1/2-20	0.190	1.560	0.750	5/8
0808B	1/2	3/4-16	0.440	1.770	0.810	7/8
1010B	5/8	7/8-14	0.530	2.330	0.870	1

**LOC-RMIX  
MACHO GIRATORIO ABOCINADO  
INVERTIDO**



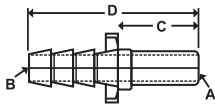
DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A ROSCA	B	C	D	E
0403B	1/4	3/8-24	0.120	1.690	0.870	3/8
0404B	1/4	7/16-24	0.190	1.720	0.910	7/16
0405B	1/4	1/2-20	0.190	1.780	0.970	1/2
0606B	3/8	5/8-18	0.300	2.000	1.190	5/8

**LOC-RFI  
HEMBRA RÍGIDA ABOCINADO INVERTIDO**



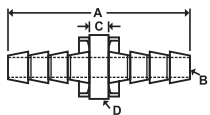
DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A ROSCA	B	C	D	E
0403B	1/4	3/8-24	0.120	1.250	0.440	7/16
0404B	1/4	7/16-24	0.190	1.250	0.440	1/2
0405B	1/4	1/2-20	0.190	1.280	0.470	9/16
0606B	3/8	5/8-18	0.280	1.310	0.500	3/4

**LOC-RFT  
TUBO RECTO**



DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A TUBO	B	C	D	E
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	0.220	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	0.550	1.540	2.610	

**LOC-RHM  
UNIÓN MANGUERA**



DESCRIPCIÓN	D.I. MANG.	A	B	C	D	E
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

TUBO D.E. (IN)	1/16	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
TAMAÑO ROSCA	1/16-27	1/8-27	1/4-18	3/8-18	1/2-14	3/4-14	1-11 1/2
PRESIÓN (PSI)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

NOTA: LA MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN DEPENDE DEL DISEÑO Y TIPO DE FIGURA.

### RECOMENDADA PARA:

Aplicaciones de baja y media presión en sistemas de engrase, lubricación, refrigeración, manejo de algunos gases, instrumentación y sistemas hidráulicos.

### COMPATIBLE CON:

Tubing de Latón, Bronce, Cobre, Acero y Fierro.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

Amplia gama de tamaños y configuraciones para distintas necesidades. Todas las roscas NPT son fabricadas acorde la estándar Dryseal y las roscas para tubería cónicas del estándar americano. Sellante especial para tubería o cinta puede ser usado para un mejor sello por interferencia de roscas. Construcción en una sola pieza por forja o extrusión. Razonable resistencia a la vibración dependiendo de las condiciones de uso.

### NORMAS QUE APLICAN:

Estándar Dry-Seal SAE J530 y SAE J531.

### RANGO DE TEMPERATURA:

-53°C a +121°C (-65°F a +250°F).

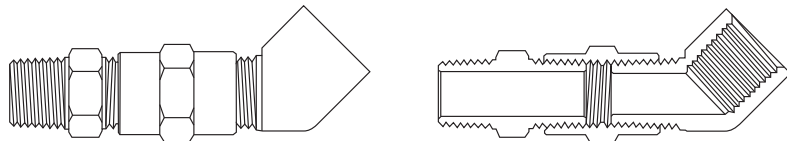
### MATERIAL:

Conectores rectos y figuras extruidos CA360 y CA345. Codos y Tes forjados usan CA377.

### INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO:

1. Conectores con película sellante, alinee la rosca externa sobre la rosca interna apretando manualmente.
2. Usando la herramienta adecuada, logre el apriete final acorde a lo siguiente:
  - a. Conectores rectos hasta 1/2", dos vueltas completas más.
  - b. Conectores rectos arriba de 1/2", de una y media a dos vueltas más.
  - c. Conectores en codos cualquier medida, de una a una y media vueltas completas más.
3. Aquellas cuerdas sin sellante, apretar dos y media vueltas completas más.
4. Una vez que las cuerdas se les ha aplicado el torque indicado, ninguno de los extremos unidos deberá desensamblarse.

### NOMENCLATURA:



Tipo de  
Conexión

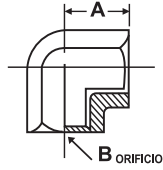
Rosca  
del Puerto

Rosca  
del Puerto

# G-110B-06-04-B

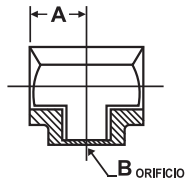


**G100B CODO 90° HEMBRA**



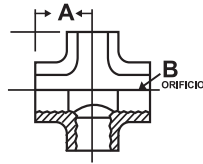
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.546	0.328			
04B		1/4	0.781	0.422			
06B		3/8	0.812	0.562			
08B		1/2	1.015	0.687			

**G101B TE UNIÓN**



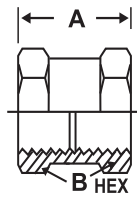
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.546	0.328			
04B		1/4	0.719	0.422			
06B		3/8	0.840	0.562			
08B		1/2	1.230	0.687			

**G102B CRUZ**



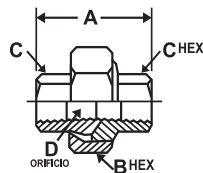
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.546	0.328			
04B		1/4	0.781	0.422			
06B		3/8	0.840	0.562			
08B		1/2	1.090	0.687			

**G103B COPLE**



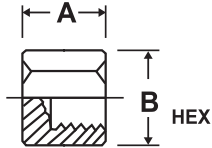
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04B		1/4	1.120	0.750			
06B		3/8	1.125	0.875			

**G104B TUERCA UNIÓN**



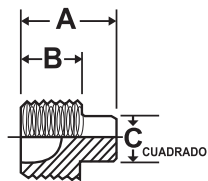
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
04B		1/4	1.468	1.062	0.687	0.437	
06B		3/8	1.625	1.312	0.875	0.562	

**G108B TAPÓN HEMBRA**



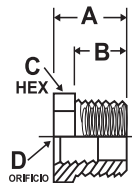
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.500	0.563			
04B		1/4	0.750	0.750			
06B		3/8	0.875	0.875			
08B		1/2	1.063	1.063			

**G109B TAPÓN MACHO CABEZA CUADRADA**



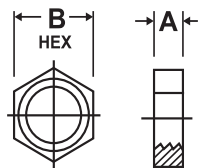
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.609	0.340	0.281		
04B		1/4	0.813	0.500	0.375		
06B		3/8	0.844	0.500	0.438		
08B		1/2	1.078	0.678	0.563		

**G110B REDUCCIÓN BUSHING**



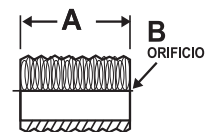
DESCRIPCIÓN	ROSCA MACHO NPT	ROSCA HEMBRA NPT	A	B	C	D	E
0402B	1/4	1/8	0.750	0.562	0.562	0.312	
0602B	3/8	1/8	0.750	0.562	0.688	0.328	
0604B	3/8	1/4	0.750	0.562	0.750	0.422	
0802B	1/2	1/8	1.000	0.750	0.875	0.328	
0804B	1/2	1/4	1.000	0.750	0.875	0.422	
0806B	1/2	3/8	1.000	0.750	0.875	0.562	
1204B	3/4	1/4	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	ROSCA MACHO NPT	ROSCA HEMBRA NPT	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			

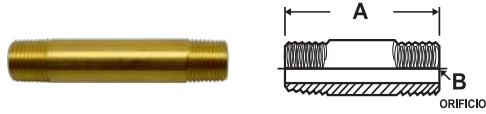
**G112B NIPLE CORTO**



DESCRIPCIÓN	ROSCA MACHO NPT	ROSCA HEMBRA NPT	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			



**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			

**G116B CODO 90° TERMINAL MACHO**



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

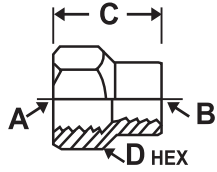
**G117B TAPÓN MACHO CABEZA RANURADA**



DESCRIPCIÓN	ROSCA MACHO NPT	ROSCA HEMBRA NPT	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.312				
04B		1/4	0.469				
06B		3/8	0.469				

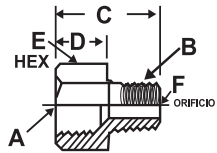
ROSCA TUBERÍA EN LATÓN

**G119B REDUCCIÓN HEMBRA**



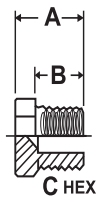
DESCRIPCIÓN	A ROSCA NPT	B ROSCA NPT	C	D	E	F	G
0402B	1/4	1/8	0.970	0.750			
0604B	3/8	1/4	1.106	0.875			
0804B	1/2	1/4	1.093	1.062			
0806B	1/2	3/8	1.375	1.062			
1208B	3/4	1/2	1.500	1.062			

**G120B ADAPTADOR HEMBRA MACHO**



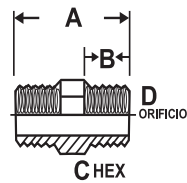
DESCRIPCIÓN	A ROSCA NPT	B ROSCA NPT	C	D	E	F	G
0202B	1/8	1/8	0.906	0.531	0.500	0.191	
0402B	1/4	1/8	1.063	0.688	0.750	0.191	
0404B	1/4	1/4	1.250	0.688	0.750	0.312	
0602B	3/8	1/8	1.125	0.750	0.875	0.191	
0604B	3/8	1/4	1.250	0.688	0.875	0.312	
0606B	3/8	3/8	1.250	0.688	0.875	0.406	
0806B	1/2	3/8	1.469	0.906	1.062	0.406	
0808B	1/2	1/2	1.660	0.910	1.062	0.562	

**G121B TAPÓN CABEZA HEXAGONAL**



DESCRIPCIÓN	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
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			
012B	3/4	1.062	0.750	1.062			

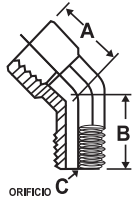
**G122B NIPLE HEXAGONAL**



DESCRIPCIÓN	ROSCA 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	

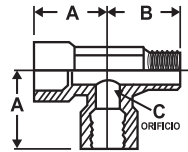


**G124B CODO 45° TERMINAL MACHO**



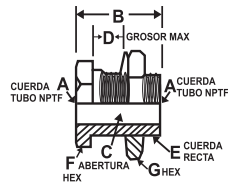
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.750	0.687	0.218		
04B		1/4	0.875	0.781	0.312		
06B		3/8	1.000	0.875	0.406		
08B		1/2	1.125	1.218	0.500		

**G127B TE TERMINAL MACHO LATERAL**



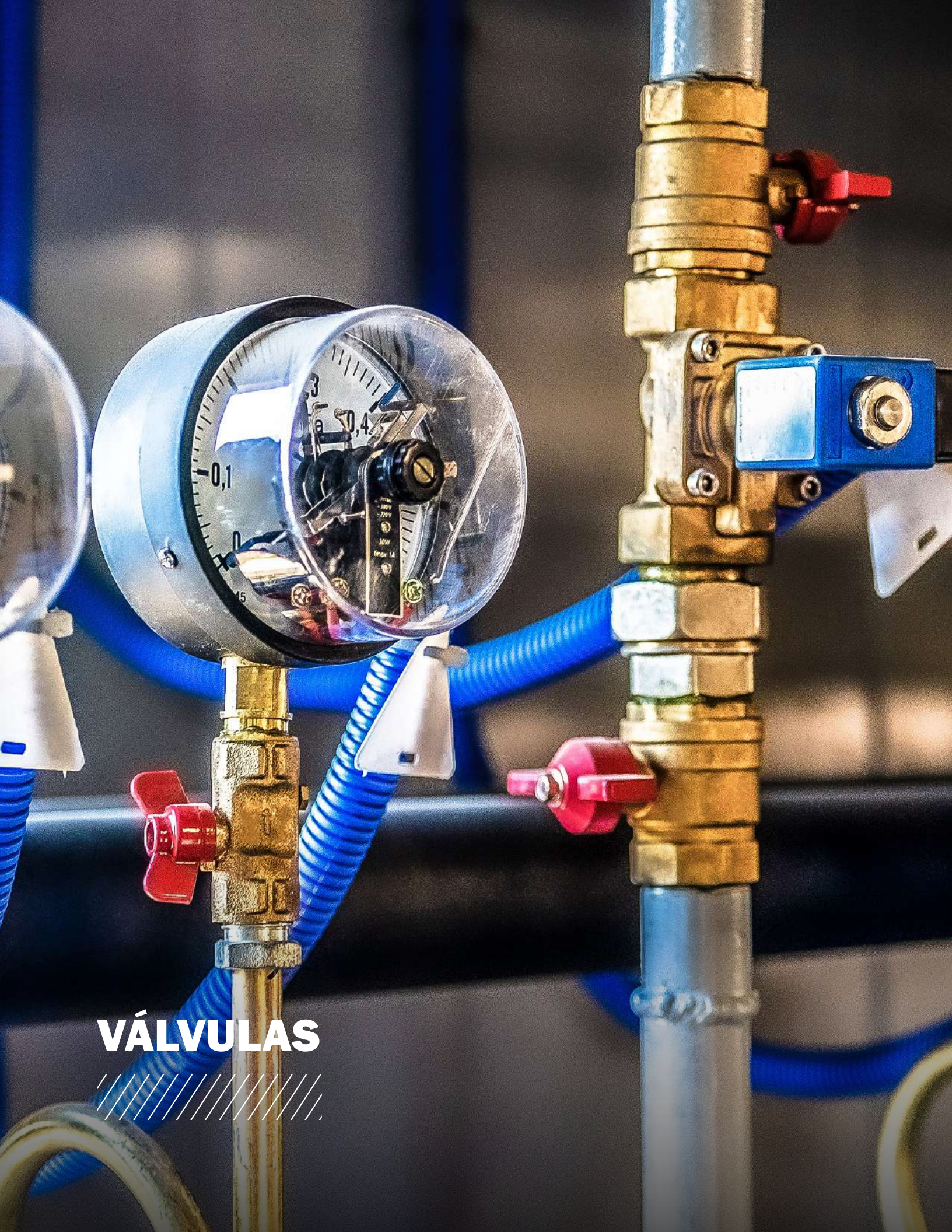
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
02B		1/8	0.750	0.750	0.187		
04B		1/4	0.781	1.156	0.312		
06B		3/8	0.840	1.120	0.409		
08B		1/2	1.120	1.400	0.562		

**G129B COPLE MAMPARA**



DESCRIPCIÓN	A ROSCA NPT	B	C	D	E	F	G
0224B	1/8	1 1/2	0.328	0.875	5/16-18	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	3/4-16	1.000	1.125
0621B	3/8	15/16	0.562	0.500	1-14	1.125	1.437
0824B	1/2	1 1/2	0.687	0.625	1/8-14	1.250	1.500

ROSCA TUBERÍA EN LATÓN



**VÁLVULAS**





## VÁLVULAS

TUBO D.E. (IN)	1/8	1/4	5/16	3/8	1/2
ROSCA NPT	1/8-27	1/4-18	-	3/8-18	1/2-14
ROSCA SAE	5/16-24	7/16-20	1/2-20	5/8-18	3/4-16
ROSCA COMPRESIÓN	5/16-24	7/16-24	1/2-24	9/16-24	11/16-20

- RECOMENDADA PARA:**

Usarse en aplicaciones de aceite, agua, refrigerante y aire en sistemas hidráulicos, neumáticos y de instrumentación. Comúnmente usadas en líneas de servicio, paso o purga en camiones y remolques de servicio pesado. Excelentes para servicios en general. No están diseñadas para gas natural ni gas combustible.

- COMPATIBLE CON:**

Tubing de plástico o metal en cobre, aluminio o acero

- CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:**

Existen 3 tipos básicos de válvulas; de aguja, de vástago y de drenado. Fabricadas principalmente bajo procesos de forja, ofrecen gran resistencia a la vibración y sus sellos (metálicos o con empaques) garantizan cero fugas.

Válvulas de Aguja, diseñadas con asientos de sello metálico, son fáciles de operar y pueden controlar flujo. Su apriete manual es suficiente para sellar. Soportan hasta 150 psi y deberá orientarse asegurando aplicar presión contra el asiento de la válvula durante la instalación. Pueden tener puertos iguales o distintos de interconexión.

Válvulas de Escape, conocidas también como grifos de drenado, están diseñadas con asientos internos o externos normalmente cerrados, que permiten una fácil purga del sistema. Soportan hasta 150 psi teniendo solo un puerto roscado de interconexión.

Válvulas de Vástago, son elementos que cierran o abren completamente de una manera fácil y rápida. La manija o volante es parte integral de la válvula con rotación de 360°, y sus sellos internos garantizan cero fugas. Soportan hasta 30 psi teniendo puertos roscados iguales o distintos de interconexión.

- RANGO DE TEMPERATURA:**

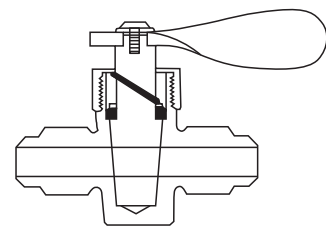
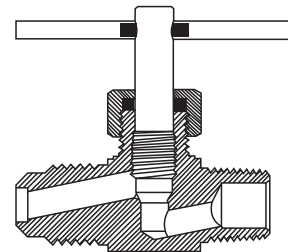
-34°C a +121°C (-30°F a +250°F) a menos que otra temperatura se especifique

- MATERIAL:**

CA360 o CA345

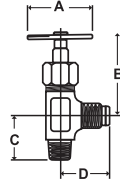
- NOMENCLATURA:**

Cada diseño de válvula tiene su nomenclatura particular



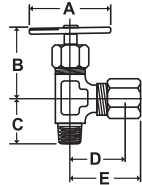


**G-103 SAE VÁLVULA DE AGUJA ABOC. 45° A ROSCA MACHO**



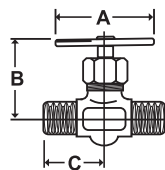
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
103-SAE-0402	1/4	1/8	1.250	1.281	0.812	0.875	

**G-103 EF VÁLVULA DE AGUJA COMPRESIÓN A ROSCA MACHO PARA TUBO**



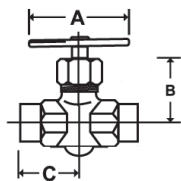
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
G-103EF0402	1/4	1/8	1.250	1.156	0.812	0.687	1.000
G-103EF0502	5/16	1/8	1.250	1.156	0.812	0.750	1.062
G-103EF0604	3/8	1/4	1.250	1.437	0.968	0.781	1.093

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



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
G-110EF02		1/8	0.875	1.250	0.625		
G-110EF04		1/4	0.875	1.125	0.750		

**G-394 C VÁLVULA DE AGUJA ROSCA HEMBRA A ROSCA HEMBRA**

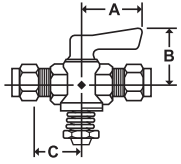


DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
G-394C02	1/8	1/8	0.170	1.688	1.563	0.469	0.844
G-394C04	1/4	1/4	0.218	1.719	1.594	0.469	1.000

VÁLVULAS

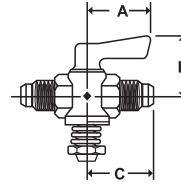


**VÁLVULA DE CIERRE  
COMPRESIÓN A COMPRESIÓN**



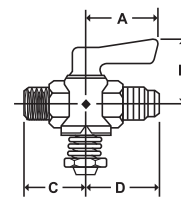
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
G-28EF-04 B	1/4		1.000	1.218	1.125		
G-30EF-05 B	5/16		1.000	1.218	1.156		
G-58EF-06 B	3/8		1.000	1.218	1.187		

**VÁLVULA ABOCINADO  
A ABOCINADO 45°**



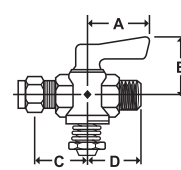
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
G-28SAE-04	1/4		1.000	1.218	1.250		
G-30SAE-05	5/16		1.000	1.218	1.312		
G-58SAE-06	3/8		1.000	1.218	1.375		
G-165SAE-08	1/2		1.125	1.343	1.593		

**VÁLVULAS DE CIERRE  
ABOCINADO A ROSCA MACHO**



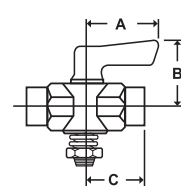
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
G-27SAE-04-02	1/4	1/8	1.000	1.218	1.250	1.187	
G-57SAE-06-04	3/8	1/4	1.000	1.218	1.375	1.375	

**VÁLVULAS DE CIERRE  
COMPRESIÓN A ROSCA MACHO**



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

**VÁLVULAS DE CIERRE  
ROSCA HEMBRA A ROSCA HEMBRA**

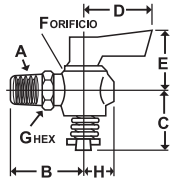


DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
G-39E-04	1/4	1/4	1.000	1.218	1.215		
G-40E-06	3/8	3/8	1.125	1.348	1.062		

VÁLVULAS



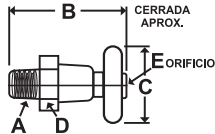
**G-40 GRIFO DE DRENADO**



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

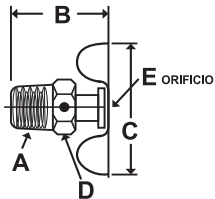
VÁLVULAS

**G-200 GRIFO DE DRENADO**

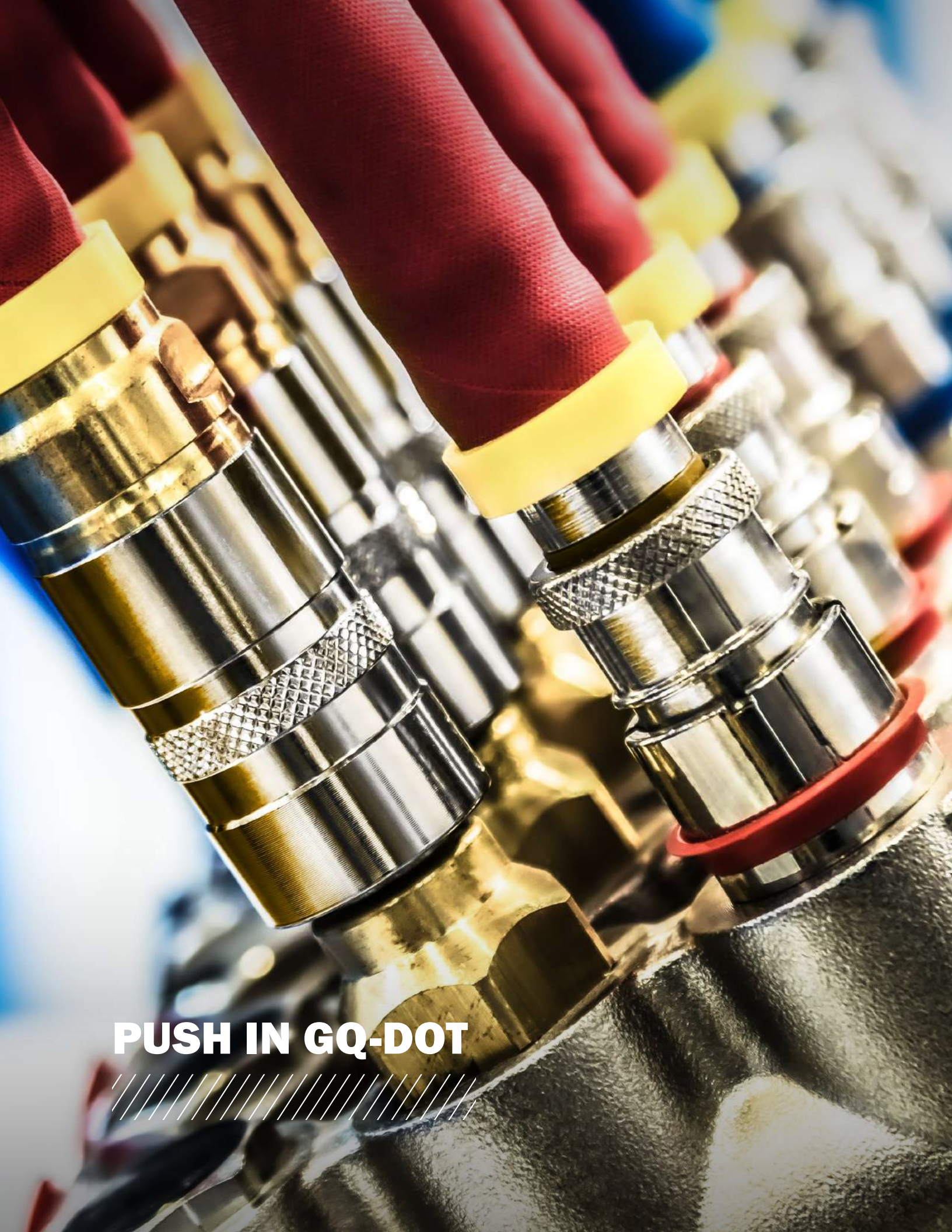


DESCRIPCIÓN	A ROSCA TUBO	B	C	D	E	F
G-200E-02	1/8	1.562	1.125	0.500	0.281	
G-201E-04	1/4	1.625	1.125	0.625	0.312	
G-202E-06	3/8	1.562	1.125	0.687	0.343	

**G-320 GRIFO DE DRENADO ASIENTO EXTERNO**



DESCRIPCIÓN	A ROSCA TUBO	B	C	D	E	F
G-320E-02B	1/8	0.875	1.250	0.437	0.171	
G-321E-04B	1/4	0.937	1.437	0.562	0.250	
G-322E-06B	3/8	1.250	1.687	0.687	0.343	
G-323E-08B	1/2	1.562	2.031	0.875	0.406	



**PUSH IN GQ-DOT**





## PUSH IN GQ-DOT

TUBO D.E. (IN)	1/16	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
TAMAÑO ROSCA NPT	1/16-27	1/8-27	1/4-18	3/8-18	1/2-14	3/4-14

- RECOMENDADA PARA:**

Sistemas de frenos de aire: aire comprimido para suspensión, dirección, motor, transmisión u otras aplicaciones de vehículos en servicio pesado. Como conector en todos los sistemas de frenos de aire en lugares que no sean entre el bastidor del chasis. No recomendado para combustible, aceite o agua.

- COMPATIBLE CON:**

Tubing de Nylon bajo SAE J844 o DIN 74324.

- CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:**

Conexión y desconexión rápida del Tubing sin necesidad de herramienta. Reutilizable con gran resistencia y durabilidad evitando fugas de aire. Mayor área de flujo que los conectores tradicionales. Retención segura del tubing a través del inserto y pinzas de agarre. Película sellante pre-aplicada en puertos roscados.

- NORMAS QUE APLICAN:**

DOT FMVSS 571.106, SAE J246, SAE J1131, SAE J2494-1, SAE J2494-3.

- RANGO DE TEMPERATURA:**

-40°C a +93°C (-40°F a +200°F).

- PRESIÓN DE TRABAJO:**

150 psi.

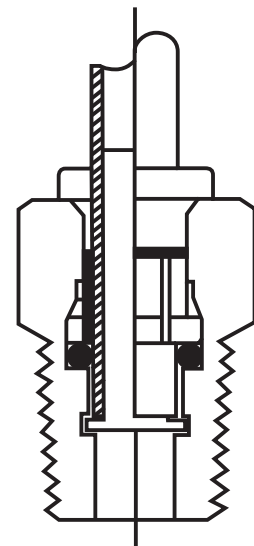
- MATERIAL:**

Cuerpos, soportes de tubo y pinzas CA360. Codos y Tes CA345 o CA377. O-rings con hule tipo NBR.

- INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO:**

1. Mida la longitud deseada a cortar y marque el tubing.
2. Corte el tubo a escuadra (90°) asegurándose eliminar rebabas en los extremos.
3. Deslice el Tubing sobre el inserto premontado, empujándolo hasta el fondo del cuerpo del conector. Girar ligeramente el tubo ayuda a una fácil inserción.
4. Para desconectar el tubing, simplemente empuje y retenga la pinza hacia el cuerpo del conector y jale el tubo hacia afuera.

- NOMENCLATURA:**



Tipo de  
Conexión

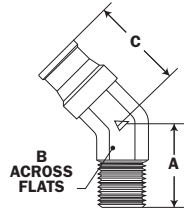
D.E.  
Tubo

Rosca  
Puerto

# GQ-68-DOT-04-02

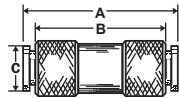


**CODO MACHO 45° GQ54 - DOT**



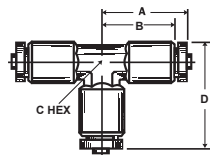
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA NPT	A	B	C	D	E
GQ54-DOT-4-2	1/4	1/8	0.750	3/8	0.990		
GQ54-DOT-4-4	1/4	1/4	0.890	3/8	0.990		
GQ54-DOT-6-2	3/8	1/8	0.750	1/2	0.990		
GQ54-DOT-6-4	3/8	1/4	0.950	1/2	1.080		
GQ54-DOT-6-6	3/8	3/8	0.970	1/2	1.080		
GQ54-DOT-8-4	1/2	1/4	1.000	5/8	1.200		
GQ54-DOT-8-6	1/2	3/8	1.050	5/8	1.200		
GQ54-DOT-8-8	1/2	1/2	1.200	5/8	1.200		
GQ54-DOT-10-6	5/8	3/8	1.170	11/16	1.220		
GQ54-DOT-10-8	5/8	1/2	1.310	11/16	1.220		
GQ54-DOT-12-8	3/4	1/2	1.360	15/16	1.180		

**CONECTOR UNIÓN GQ62 - DOT**



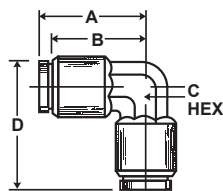
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ62-DOT-5/32	5/32		1.380	1.180	0.370		
GQ62-DOT-4	1/4		1.780	1.580	0.440		
GQ62-DOT-6	3/8		1.840	1.620	0.690		
GQ62-DOT-8	1/2		1.980	1.820	0.810		
GQ62-DOT-10	5/8		2.040	1.840	0.940		
GQ62-DOT-12	3/4		2.200	2.000	1.060		

**TE UNIÓN GQ64 - DOT**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ64-DOT-4	1/4		1.020	0.920	3/8	1.260	
GQ64-DOT-6	3/8		1.063	0.984	1/2	1.380	
GQ64-DOT-8	1/2		1.240	1.161	5/8	1.620	
GQ64-DOT-10	5/8		1.290	1.190	11/16	1.720	
GQ64-DOT-12	3/4		1.440	1.340	15/16	1.880	

**CODO UNIÓN GQ65 - DOT**

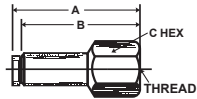


DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ65-DOT-4	1/4		1.010	0.910	3/8	1.240	
GQ65-DOT-6	3/8		1.080	0.980	1/2	1.380	
GQ65-DOT-8	1/2		1.250	1.150	5/8	1.600	

PUSH IN GQ-DOT

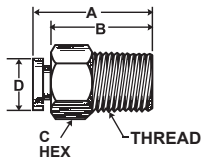


**CONECTOR HEMBRA GQ66 - DOT**



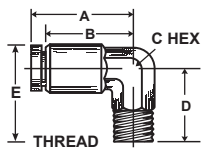
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ66-DOT 4x2	1/4	1/8	1.330	1.230	9/16		
GQ66-DOT 4x4	1/4	1/4	1.520	1.420	3/4		
GQ66-DOT 6x4	3/8	1/4	1.400	1.300	3/4		
GQ66-DOT 6x6	3/8	3/8	1.510	1.410	7/8		
GQ66-DOT 8x6	1/2	3/8	1.610	1.510	7/8		
GQ66-DOT 8x8	1/2	1/2	1.810	1.730	1 1/8		

**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	0.090	
GQ68-DOT-4x1	1/4	1/16	1.020	0.920	7/16	0.140	
GQ68-DOT-4x2	1/4	1/8	1.020	0.920	7/16	0.140	
GQ68-DOT-4x4	1/4	1/4	1.060	0.960	9/16	0.140	
GQ68-DOT-4x6	1/4	3/8	1.120	1.020	11/16	0.140	
GQ68-DOT-6x2	3/8	1/8	1.280	1.180	11/16	0.230	
GQ68-DOT-6x4	3/8	1/4	1.210	1.110	11/16	0.230	
GQ68-DOT-6x6	3/8	3/8	1.120	1.020	11/16	0.230	
GQ68-DOT-6x8	3/8	1/2	1.120	1.020	7/8	0.230	
GQ68-DOT-8x4	1/2	1/4	1.460	1.360	13/16	0.350	
GQ68-DOT-8x6	1/2	3/8	1.400	1.300	13/16	0.370	
GQ68-DOT-8x8	1/2	1/2	1.330	1.230	7/8	0.370	
GQ68-DOT-10x8	5/8	1/2	1.600	1.500	15/16	0.420	
GQ68-DOT-12x8	3/4	1/2	1.380	1.280	11/16	0.530	

**CODO MACHO GQ69 - DOT**



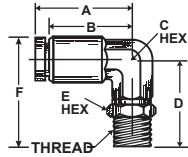
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ69-DOT-5/32x2	5/32	1/8	0.770	0.670	5/16	0.670	0.850
GQ69-DOT-4x2	1/4	1/8	1.010	0.910	3/8	0.750	0.990
GQ69-DOT-4x4	1/4	1/4	1.040	0.940	3/8	0.960	1.200
GQ69-DOT-4x6	1/4	3/8	1.100	1.000	1/2	0.980	1.270
GQ69-DOT-6x2	3/8	1/8	1.080	0.980	1/2	0.800	1.100
GQ69-DOT-6x4	3/8	1/4	1.080	0.980	1/2	0.940	1.250
GQ69-DOT-6x6	3/8	3/8	1.080	0.980	1/2	0.980	1.280
GQ69-DOT-6x8	3/8	1/2	1.140	1.040	5/8	1.190	1.560
GQ69-DOT-8x4	1/2	1/4	1.250	1.150	5/8	1.050	1.450
GQ69-DOT-8x6	1/2	3/8	1.250	1.150	5/8	1.050	1.450
GQ69-DOT-8x8	1/2	1/2	1.260	1.160	5/8	1.260	1.660
GQ69-DOT-10x6	5/8	3/8	1.270	1.170	5/8	1.360	1.760

PUSH IN GQ-DOT



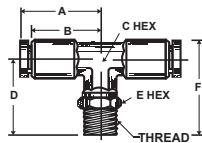


**CODO MACHO GIRATORIO GQ69 - DOTS**



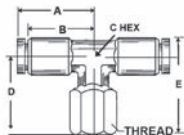
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
GQ69-DOTS-4x2	1/4	1/8	0.990	0.890	3/8	0.880	7/16	1.130
GQ69-DOTS-4x4	1/4	1/4	0.990	0.890	3/8	1.020	9/16	1.250
GQ69-DOTS-6x4	3/8	1/4	1.080	0.980	1/2	1.140	9/16	1.440
GQ69-DOTS-6x6	3/8	3/8	1.080	0.980	1/2	1.190	11/16	1.490
GQ69-DOTS-8x4	1/2	1/4	1.260	1.160	5/8	1.260	9/16	1.610
GQ69-DOTS-8x6	1/2	3/8	1.260	1.160	5/8	1.340	11/16	1.680
GQ69-DOTS-8x8	1/2	1/2	1.260	1.160	5/8	1.610	7/8	1.960

**TE MACHO AL CENTRO GIRATORIO GQ72-DOTS**



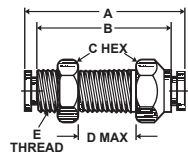
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
GQ72-DOTS-4x4	1/4	1/4	1.020	0.920	3/8	1.160	9/16	1.400
GQ72-DOTS-6x4	3/8	1/4	1.090	0.990	1/2	1.160	9/16	1.460

**TE HEMBRA AL CENTRO GQ77-DOT**



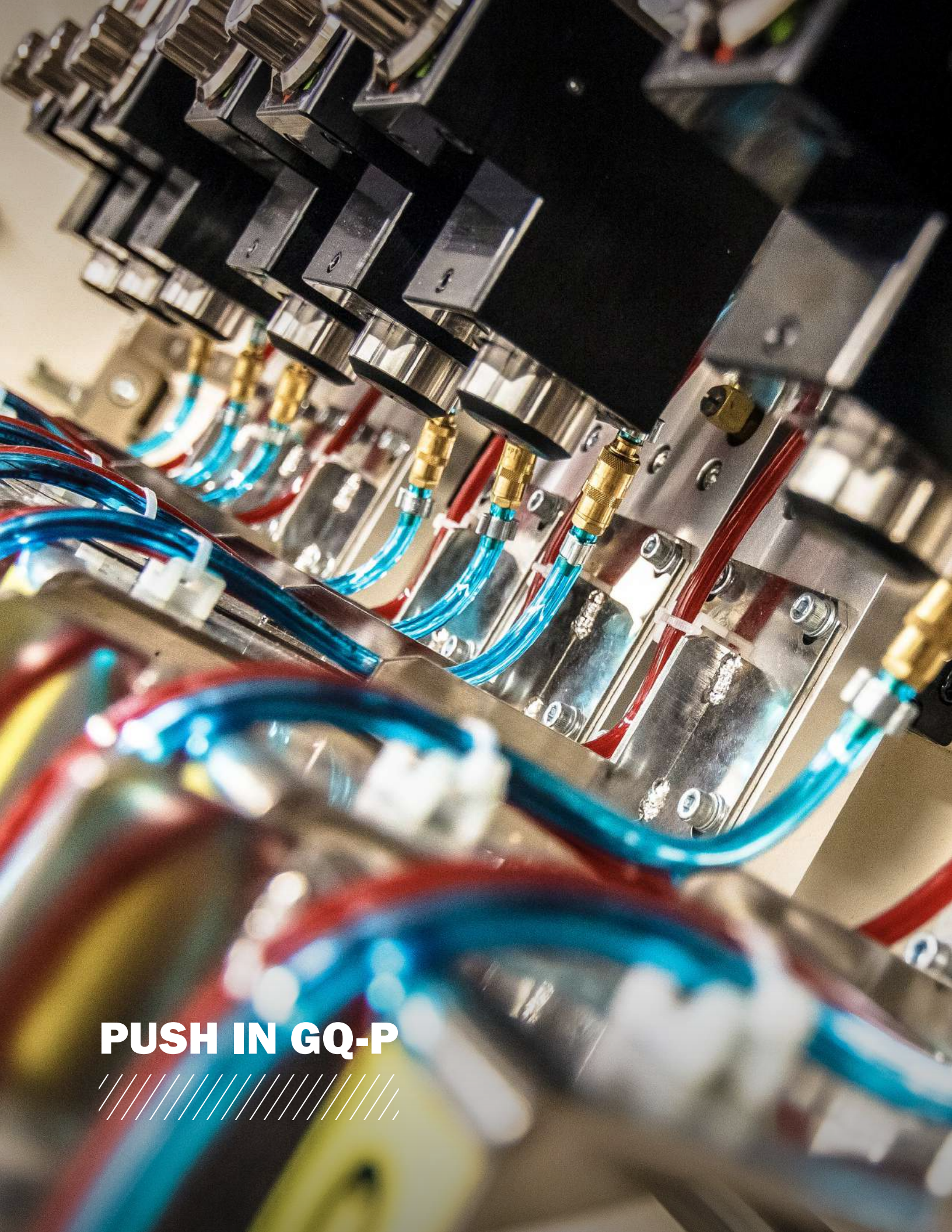
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ77-DOT-4X4	1/4	1/4	1.080	0.980	1/2	0.960	1.250
GQ77-DOT-6X6	3/8	3/8	1.400	1.300	11/16	1.300	1.750

**MAMPARA GQ82-DOT**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ82-DOT-4	1/4		1.850	1.690	11/16	1.000	1/2-20

PUSH IN GQ-DOT



**PUSH IN GQ-P**





## PUSH IN GQ-P

TUBO D.E. (IN)	1/16	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
TAMAÑO ROSCA NPT	1/16-27	1/8-27	1/4-18	3/8-18	1/2-14	3/4-14

- **RECOMENDADA PARA:**  
Sistemas de instrumentación, automatización y circuitos de señales en diferentes aplicaciones industriales que usan aire comprimido. Uso en vacío depende de la temperatura y tubing usado.
- **COMPATIBLE CON:**  
Tubing de polietileno, poliuretano y nylon.
- **CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:**  
Conexión y desconexión rápida del tubing sin necesidad de herramienta, ahorra hasta un 75% del tiempo de ensamblado comparado con adaptadores de compresión. Mayor área de flujo que los conectores tradicionales con soporte interno del tubo. Gran resistencia y durabilidad evitando fugas una vez que el tubing es insertado. Los conectores rectos tienen una entrada de llave Allen para facilitar su instalación en espacios reducidos. Película sellante pre-aplicada en los puertos roscados y sujeción segura del tubing a través de las pinzas de agarre.
- **RANGO DE TEMPERATURA:**  
-40°C a +93°C (-40°F a +200°F).
- **PRESIÓN DE TRABAJO:**  
Máxima presión del tubing usado dependiendo del material.
- **MATERIAL:**  
Cuerpos y pinzas CA360. Codos y Tes CA345 o CA377. O-rings con hule tipo NBR.
- **INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO:**

  1. Mida la longitud deseada a cortar y marque el tubing.
  2. Corte el tubo a escuadra (90°) evitando rebabas en los extremos.
  3. Deslice el Tubing firmemente, empujándolo hasta el fondo del cuerpo del conector. Girar ligeramente el tubo ayuda a una fácil inserción.
  4. Para desconectar el tubing, simplemente empuje y retenga la pinza o garra hacia el cuerpo del conector y jale el tubo hacia afuera.
- **NOMENCLATURA:**

Tipo de  
Conexión

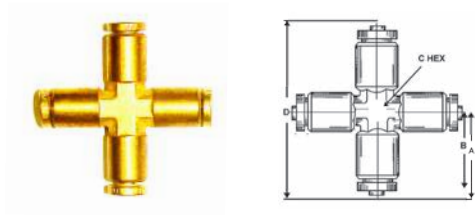
D.E.  
Tubo

Rosca  
Puerto

# GQ-68-P-04-02

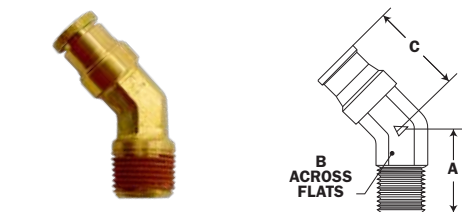


**CRUZ UNIÓN GQ52 - P**



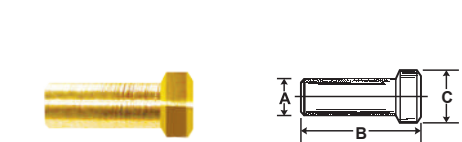
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ52-P-2	1/8		0.730	0.650	5/16	1.460	
GQ62-P-5/32	5/32		0.760	0.680	5/16	1.520	
GQ62-P-4	1/4		1.030	0.950	3/8	2.060	

**CODO MACHO 45° GQ54-P**



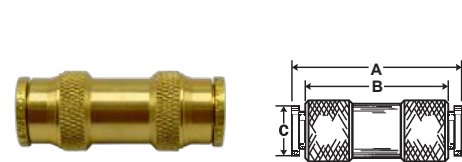
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA NPT	A	B	C	D	E
GQ54-P-4-2	1/4	1/8	0.750	3/8	0.990		
GQ54-P-4-4	1/4	1/4	0.890	3/8	0.990		
GQ54-P-6-4	3/8	1/4	0.950	1/2	1.080		
GQ54-P-6-6	3/8	3/8	0.970	1/2	1.080		
GQ54-P-8-4	1/2	1/4	1.000	5/8	1.200		
GQ54-P-8-6	1/2	3/8	1.050	5/8	1.200		
GQ54-P-8-8	1/2	1/2	1.200	5/8	1.200		

**TAPÓN GQ59-P**



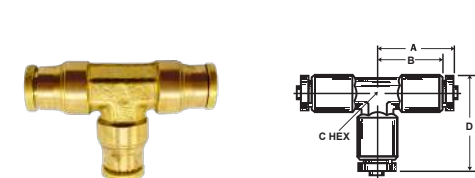
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ59-P-2			1/8	1.120	0.350		
GQ59-P-4			1/4	1.400	0.430		
GQ59-P-6			3/8	1.400	0.550		
GQ59-P-8			1/2	1.500	0.700		

**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	0.380		
GQ62-P-5/32	5/32		1.230	1.070	0.380		
GQ62-P-4	1/4		1.660	1.500	0.440		
GQ62-P-6	3/8		1.840	1.620	0.690		
GQ62-P-8	1/2		1.980	1.820	0.810		

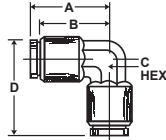
**TE UNIÓN GQ64-P**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ64-P-2	1/8		0.730	0.650	5/16	0.900	
GQ64-P-5/32	5/32		0.750	0.670	5/16	0.930	
GQ64-P-3	3/16		0.830	0.750	3/8	1.080	
GQ64-P-4	1/4		1.000	0.920	3/8	1.240	
GQ64-P-6	3/8		1.060	0.980	1/2	1.370	
GQ64-P-8	1/2		1.240	1.160	5/8	1.620	

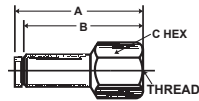
PUSH IN GQ-P

## CODO UNIÓN 90° GQ65-P



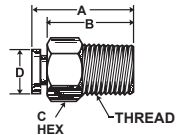
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ65-P-2	1/8		0.730	0.650	5/16	0.910	
GQ65-P-5/32	5/32		0.750	0.670	5/16	0.930	
GQ65-P-4	1/4		0.950	0.870	3/8	1.210	
GQ65-P-6	3/8		1.050	0.970	1/2	1.350	
GQ65-P-8	1/2		1.230	1.150	5/8	1.600	

## CONECTOR HEMBRA GQ66-P



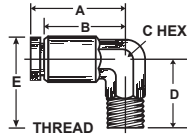
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ66-P-2X2	1/8	1/8	1.040	0.960	9/16		
GQ66-P-4X2	1/4	1/8	1.310	1.230	9/16		
GQ66-P-4X4	1/4	1/4	1.500	1.420	3/4		
GQ66-P-6X4	3/8	1/4	1.400	1.320	3/4		
GQ66-P-6X6	3/8	3/8	1.390	1.310	7/8		

## CONECTOR MACHO GQ68-P



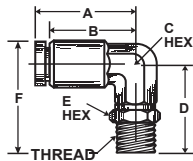
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ68-P-2X0	1/8	10-32	0.770	0.690	3/8	0.090	
GQ68-P-2X1	1/8	1/16	0.760	0.680	3/8	0.110	
GQ68-P-2X2	1/8	1/8	0.690	0.610	7/16	0.110	
GQ68-P-5/32X0	5/32	10-32	0.750	0.670	3/8	0.090	
GQ68-P-5/32X2	5/32	1/8	0.750	0.670	7/16	0.130	
GQ68-P-5/32X4	5/32	1/4	0.930	0.850	9/16	0.140	
GQ68-P-3X0	3/16	10-32	0.880	0.800	3/8	0.090	
GQ68-P-3X2	3/16	1/8	1.010	0.930	7/16	0.160	
GQ68-P-4X0	1/4	10-32	0.950	0.870	7/16	0.090	
GQ68-P-4X1	1/4	1/16	1.000	0.920	7/16	0.140	
GQ68-P-4X2	1/4	1/8	1.010	0.930	7/16	0.190	
GQ68-P-4X4	1/4	1/4	1.010	0.930	9/16	0.190	
GQ68-P-4X6	1/4	3/8	1.020	0.940	11/16	0.190	
GQ68-P-6X2	3/8	1/8	1.180	1.100	11/16	0.190	
GQ68-P-6X4	3/8	1/4	1.190	1.110	11/16	0.310	
GQ68-P-6X6	3/8	3/8	1.100	1.020	11/16	0.310	
GQ68-P-6X8	3/8	1/2	1.100	1.020	7/8	0.310	
GQ68-P-8X4	1/2	1/4	1.440	1.360	13/16	0.350	
GQ68-P-8X6	1/2	3/8	1.380	1.300	13/16	0.370	
GQ68-P-8X8	1/2	1/2	1.310	1.230	7/8	0.370	

**CODO MACHO 90° GQ69-P**



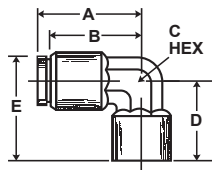
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ69-P-2x2	1/8	1/8	0.770	0.690	5/16	0.870	0.690
GQ69-P-5/32x2	5/32	1/8	0.760	0.680	5/16	0.860	0.680
GQ69-P-3x2	3/16	1/8	0.830	0.750	3/8	0.920	0.700
GQ69-P-4x2	1/4	1/8	0.970	0.890	3/8	1.000	0.750
GQ69-P-4x4	1/4	1/4	1.030	0.950	3/8	1.200	0.960
GQ69-P-4x6	1/4	3/8	1.080	1.000	1/2	1.270	0.980
GQ69-P-6x2	3/8	1/8	1.030	0.950	1/2	1.100	0.800
GQ69-P-6x4	3/8	1/4	1.060	0.980	1/2	1.250	0.980
GQ69-P-6x6	3/8	3/8	1.050	0.970	1/2	1.290	0.980
GQ69-P-8x4	1/2	1/4	1.230	1.150	5/8	1.450	1.050
GQ69-P-8x6	1/2	3/8	1.230	1.150	5/8	1.450	1.050
GQ69-P-8x8	1/2	1/2	1.240	1.160	5/8	1.660	1.260

**CODO MACHO 90° GIRATORIO GQ69-PS**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
GQ69-PS-2X2	1/8	1/8	0.770	0.690	7/16	0.980	7/16	1.200
GQ69-PS-5/32X0	5/32	10-32	0.760	0.670	3/8	0.710	5/16	0.890
GQ69-PS-5/32X2	5/32	1/8	0.750	0.680	7/16	0.890	3/8	1.110
GQ69-PS-3X2	3/16	1/8	0.820	0.740	7/16	0.880	3/8	1.100
GQ69-PS-4X0	1/4	10-32	0.940	0.860	5/16	0.790	3/8	1.230
GQ69-PS-4X2	1/4	1/8	0.980	0.900	7/16	0.930	3/8	1.160
GQ69-PS-4X4	1/4	1/4	0.980	0.900	9/16	0.990	3/8	1.230
GQ69-PS-4X6	1/4	3/8	1.060	0.980	11/16	1.140	1/2	1.430
GQ69-PS-6X2	3/8	1/8	1.020	0.940	7/16	1.080	1/2	1.380
GQ69-PS-6X4	3/8	1/4	1.070	0.990	9/16	1.150	1/2	1.450
GQ69-PS-6X6	3/8	3/8	1.080	1.000	11/16	1.240	1/2	1.550
GQ69-PS-6X8	3/8	1/2	1.080	1.000	7/8	1.540	1/2	1.850
GQ69-PS-8X6	1/2	3/8	1.240	1.160	11/16	1.340	5/8	1.680
GQ69-PS-8X8	1/2	1/2	1.240	1.160	7/8	1.610	5/8	1.960

**CODO HEMBRA 90° GQ70-P**

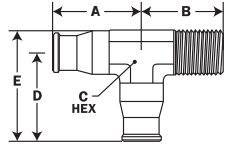


DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ70-P-2X2	1/8	1/8	0.780	0.700	3/8	0.820	1.040
GQ70-P-5/32X2	5/32	1/8	0.760	0.680	3/8	0.820	1.040
GQ70-P-4X2	1/4	1/8	0.990	0.910	3/8	0.750	0.990
GQ70-P-4X4	1/4	1/4	1.110	1.030	1/2	1.030	1.310

PUSH IN GQ-P

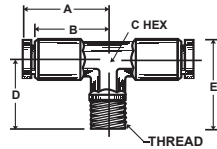


**TE MACHO LATERAL GQ71-P**



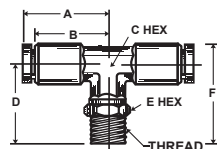
DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA NPT	A	B	C	D	E
GQ71-P-2-2	1/8	1/8	0.730	0.660	5/16	0.660	0.910
GQ71-P-5/32-2	5/32	1/8	0.750	0.670	5/16	0.750	0.950
GQ71-P-3-2	3/16	1/8	0.830	0.730	3/8	0.830	1.050
GQ71-P-4-2	1/4	1/8	1.020	0.750	3/8	1.020	1.240
GQ71-P-4-4	1/4	1/4	1.020	0.920	7/16	1.020	1.270
GQ71-P-6-2	3/8	1/8	1.020	0.920	1/2	1.020	1.290
GQ71-P-6-4	3/8	1/4	1.080	0.980	1/2	1.080	1.400
GQ71-P-6-6	3/8	3/8	1.080	0.980	1/2	1.080	1.310
GQ71-P-8-6	1/2	3/8	1.260	1.050	5/8	1.260	1.550

**TE MACHO AL CENTRO GQ72-P**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ72-P-2X2	1/8	1/8	0.770	0.690	5/16	0.720	0.900
GQ72-P-5/32X2	5/32	1/8	0.770	0.690	5/16	0.650	0.840
GQ72-P-3X2	3/16	1/8	0.820	0.740	3/8	0.780	1.000
GQ72-P-4X2	1/4	1/8	1.000	0.920	3/8	0.740	0.980
GQ72-P-4X4	1/4	1/4	0.990	0.910	3/8	0.930	1.170
GQ72-P-6X4	3/8	1/4	1.060	0.980	1/2	0.970	1.270
GQ72-P-6X6	3/8	3/8	1.060	0.980	1/2	0.970	1.270
GQ72-P-8X6	1/2	3/8	1.240	1.160	5/8	1.050	1.410

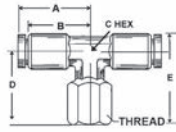
**TE MACHO AL CENTRO GIRATORIO GQ72-PS**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E	F
GQ72-PS-2X2	1/8	1/8	0.730	0.650	5/16	0.810	7/16	1.030
GQ72-PS-5/32X0	5/32	10-32	0.730	0.650	5/16	0.710	5/16	0.890
GQ72-PS-5/32X2	5/32	1/8	0.750	0.670	3/8	0.940	7/16	1.230
GQ72-PS-4X2	1/4	1/8	1.000	0.920	3/8	0.970	7/16	1.210
GQ72-PS-4X4	1/4	1/4	1.000	0.920	3/8	1.090	9/16	1.330
GQ72-PS-6X4	3/8	1/4	1.040	0.960	1/2	1.140	9/16	1.530
GQ72-PS-6X6	3/8	3/8	1.040	0.960	1/2	1.230	11/16	1.530
GQ72-PS-8X6	1/2	3/8	1.240	1.160	5/8	1.340	11/16	1.700
GQ72-PS-8X8	1/2	1/2	1.240	1.160	5/8	1.640	7/8	2.000

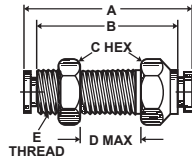


**TE HEMBRA AL CENTRO GQ77-P**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA TUBO	A	B	C	D	E
GQ77-P-6X4	3/8	1/4	1.040	0.960	1/2	0.980	1.290

**UNIÓN MAMPARA GQ82-P**



DESCRIPCIÓN	D.E. TUBO	ROSCA DE TUBO	A	B	C	D	E (CUERDA)
GQ82-P-4	1/4		1.870	1.690	11/16	0.890	1/2-20
GQ82-P-6	3/8		1.870	1.690	15/16	0.810	3/4-16



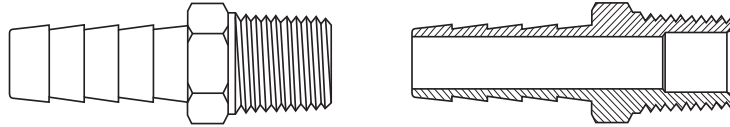
A detailed close-up photograph of industrial machinery, specifically focusing on the hose connection area. The machine's body is painted a vibrant blue. Several grey, heavy-duty hoses are connected to a complex assembly of brass and steel fittings. The fittings include various types of elbows, straight connectors, and adapters, some secured with hexagonal nuts. The hoses have white text printed on them, including 'S.P.' and 'WP 460h'. The background shows more of the machinery, including a silver metal component with a blue cap and a small label with technical specifications. The lighting is bright, highlighting the textures of the metal and the hoses.

# CONEXIONES PARA MANGUERA





## CONEXIONES PARA MANGUERA



- **RECOMENDADA PARA:**

Líneas de combustible, aceite, aire comprimido, agua y refrigeración a baja presión. Normalmente se utiliza en camiones pesados, construcción, aplicaciones industriales y móviles. Estos accesorios están diseñados para usarse con abrazaderas de manguera o férulas de material suave crimpada. También puede usarse en algunas mangueras termoplásticas.

- **COMPATIBLE CON:**

Mangueras de hule o plástico con refuerzo de textil sencillo o doble en construcción trenzada o en espiral.

- **CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:**

Conexión compacta en una sola pieza de fácil ensamblado y reusable. Una opción económica para aplicaciones diversas y de fluidos de uso general. El conector ofrece versatilidad para usarse en espacios reducidos. El diseño de la espiga en el vástago facilita la entrada de la manguera. Excelente resistencia a la vibración.

- **RANGO DE TEMPERATURA:**

-40°C a +71°C (-40°F a +160°F).

- **PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN:**

Hasta 150 psi dependiendo de la construcción de la manguera.

- **MATERIAL:**

Cuerpos y tuercas CA360 o CA345.

- **INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO:**

1. Mida la longitud deseada a cortar y marque la manguera.
2. Corte la manguera a escuadra (90°) con hoja o disco de metal.
3. Deslice la abrazadera o férula sobre el cuerpo de la manguera.
4. Inserte la manguera sin lubricar hasta el fondo.
5. En caso del uso de abrazadera, posicónela a 1/4" o 1/8" del tope de la conexión.
6. Cuando use férula, asegúrese que este bien montada sobre la manguera antes de crimparla.

- **NOMENCLATURA:**

Tipo de  
Conexión

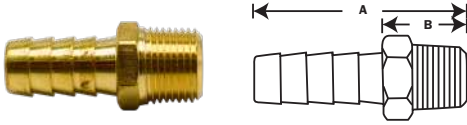
D.I.  
Manguera

Rosca  
Puerto

# G-201A-04-02-B

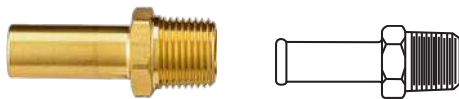


### G-201A MANGUERA A MACHO NPT



DESCRIPCIÓN	D.I. MANGUERA	ROSCA NPT	A	B	C	D
0202B	1/8	1/8	1.190	0.500		
0302B	3/16	1/8	1.190	0.500		
0304B	3/16	1/4	1.370	0.680		
0402B	1/4	1/8	1.470	0.500		
0404B	1/4	1/4	1.720	0.720		
0406B	1/4	3/8	1.720	0.750		
0408B	1/4	1/2	1.720	0.919		
0502B	5/16	1/8	1.470	0.500		
0504B	5/16	1/4	1.720	0.500		
0506B	5/16	3/8	1.720	0.500		
0602B	3/8	1/8	1.530	0.560		
0604B	3/8	1/4	1.720	0.750		
0606B	3/8	3/8	1.720	0.750		
0608B	3/8	1/2	1.870	0.910		
0612B	3/8	3/4	1.720	0.970		
0804B	1/2	1/4	1.720	0.750		
0806B	1/2	3/8	1.720	0.750		
0808B	1/2	1/2	1.870	0.910		
0812B	1/2	3/4	1.940	0.970		
1006B	5/8	3/8	1.720	0.750		
1012B	5/8	3/4	1.870	0.910		
1208B	3/4	1/2	1.870	0.910		
1212B	3/4	3/4	1.870	0.910		

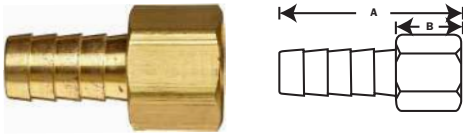
### G-201AB CONEXIÓN MANGUERA A MACHO NPT



DESCRIPCIÓN	D.I. MANGUERA	ROSCA NPT	A	B	C	D
0402B	1/4	1/8				
0404B	1/4	1/4				
0604B	3/8	1/4				
0606B	3/8	3/8				
1008B	5/8	1/2				

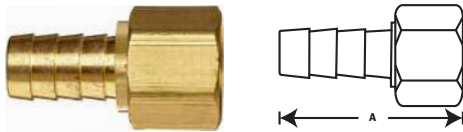


**G-209A CONEXIÓN MANGUERA A HEMBRA NPT**



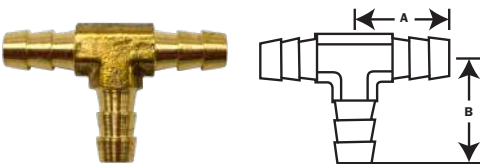
DESCRIPCIÓN	D.I. MANGUERA	ROSCA NPT	A	B	C	D
0202B	1/8	1/8	1.100	0.420		
0302B	3/16	1/8	1.100	0.420		
0304B	3/16	1/4	1.440	0.750		
0402B	1/4	1/8	1.350	0.420		
0404B	1/4	1/4	1.590	0.620		
0406B	1/4	3/8	1.650	0.620		
0502B	5/16	1/8	1.390	0.420		
0504B	5/16	1/4	1.710	0.620		
0506B	5/16	3/8	1.710	0.620		
0602B	3/8	1/8	1.350	0.420		
0604B	3/8	1/4	1.590	0.620		
0606B	3/8	3/8	1.620	0.610		
0608B	3/8	1/2	1.720	0.800		
0804B	1/2	1/4	1.660	0.970		
0806B	1/2	3/8	1.620	0.660		
0808B	1/2	1/2	1.760	0.800		

**G-209AS CONEXIÓN MANGUERA A HEMBRA BOLA GIRATORIA**



DESCRIPCIÓN	D.I. MANGUERA	ROSCA NPT	A	B	C	D
0202B	1/8	1/8	1.500			
0302B	3/16	1/8	1.500			
0304B	3/16	1/4	1.400			
0402B	1/4	1/8	1.500			
0404B	1/4	1/4	1.280			
0406B	1/4	3/8	1.500			
0504B	5/16	1/4	1.500			
0604B	3/8	1/4	1.530			
0606B	3/8	3/8	1.500			
0806B	1/2	3/8	1.560			
0808B	1/2	1/2	1.500			

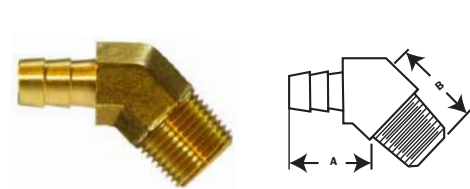
**G-HBT2 CONEXIÓN "T" PARA MANGUERA**



DESCRIPCIÓN	D.I. MANGUERA	A	B	C	D	E
04B	1/4	1.000	1.000			
05B	5/16	1.000	1.000			
06B	3/8	1.010	1.010			

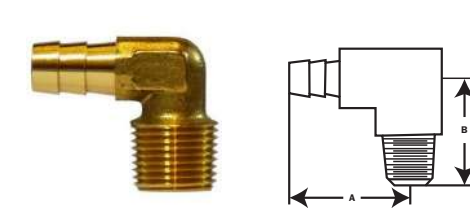


**G-HE1-45 CONEXIÓN MANGUERA A MACHO NPT CODO 45°**



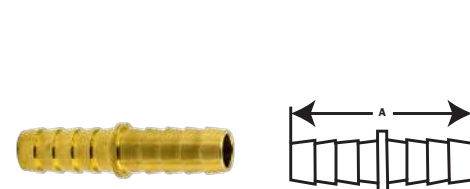
DESCRIPCIÓN	D.I. MANGUERA	ROSCA NPT	A	B	C	D
0402B	1/4	1/8	0.960	0.640		
0502B	5/16	1/8	0.980	0.640		
0504B	5/16	1/4	0.910	0.840		
0602B	3/8	1/8	0.890	0.640		
0604B	3/8	1/4	0.890	0.860		
0606B	3/8	3/8	0.940	0.900		
0806B	1/2	3/8	0.960	0.860		
1006B	5/8	3/8	0.980	0.870		

**G-HE1 CONEXIÓN MANGUERA A MACHO NPT CODO 90°**



DESCRIPCIÓN	D.I. MANGUERA	ROSCA NPT	A	B	C	D
0402B	1/4	1/8	1.000	0.810		
0404B	1/4	1/4	1.000	0.880		
0406B	1/4	3/8	1.080	0.970		
0502B	5/16	1/8	1.010	0.810		
0504B	5/16	1/4	1.010	0.880		
0506B	5/16	3/8	1.090	0.920		
0602B	3/8	1/8	1.010	0.810		
0604B	3/8	1/4	1.040	0.860		
0606B	3/8	3/8	1.080	0.940		
0608B	3/8	1/2	1.120	1.100		
0804B	1/2	1/4	1.080	1.080		
0806B	1/2	3/8	1.080	1.080		
0808B	1/2	1/2	1.160	1.160		
1006B	5/8	3/8	1.130	1.150		
1008B	5/8	1/2	1.210	1.220		

**G-HM UNIDOR DE MANGUERA**



DESCRIPCIÓN	D.I. MANGUERA	A	B	C	D
03B	3/16	1.400			
04B	1/4	2.000			
05B	5/16	2.000			
06B	3/8	2.000			
08B	1/2	2.000			
10B	5/8	2.060			
12B	3/4	2.500			





DRIVEN BY POSSIBILITY™





**DRIVEN BY POSSIBILITY™**

#### **GATES DE MÉXICO S.A. DE C.V.**

Vasco de Quiroga N° 3200, Piso 1, Centro Ciudad Santa Fe, C.P. 01210,  
Álvaro Obregón, CDMX  
Tel. 55 2000 2700

#### **CDS VESTA**

Calle Isidro Fabela N° 120, Vesta Park Toluca II, Edificio industrial S-6,  
San Blas Oztacatipan, C.P. 50230, Toluca, México  
Tel. 722 265 5300

#### **CDS GUADALAJARA**

Carretera a San Martín de las Flores N° 520, Parque Industrial Prologis El Salto,  
Nave 2B, C.P. 45629, Tlaquepaque, Jalisco.  
Tel. 33 3001 8200

#### **CDS MONTERREY**

Blvd. José López Portillo N° 333, Interior bodegas 207 y 209, Col. Valle del Canadá,  
C.P. 66050, General Escobedo, Nuevo León.  
Tel. 81 8852 8000

La información contenida en este catálogo técnico es la correcta hasta el momento de su impresión y está sujeta a cambios sin previo aviso; por lo cual no asumimos responsabilidad alguna por sus errores u omisiones, para actualizaciones, queda expresamente prohibida la reproducción total o parcial de este material, sin el permiso expreso y por escrito de Gates de México S.A. de C.V.

La distribución de este catálogo técnico es gratuita.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN FAVOR DE CONTACTAR  
A TU REPRESENTANTE DE VENTAS GATES®.**