

SARMODI

Catálogo Racorería JIC 37°

La racorería para tubo abocardado fabricada en acero de carbono es apropiada para su uso a las presiones de trabajo indicadas en la siguiente tabla cuando son utilizados a temperaturas de fluido entre -20°C y +150°C. Estos racores pueden ser usados en sistemas hidráulicos a temperaturas desde -40°C hasta +150°C.

La racorería en acero inoxidable puede ser utilizada a estas presiones de trabajo a temperaturas entre -60°C y +50°C. Los factores de corrección para la racorería en acero inoxidable cuando sea aplicada a elevadas temperaturas deberán ser: 4% a +50°C; 11% a +100°C; y 20% a +200°C.

Estos requerimientos de presión y temperatura son especificados sólo para conexiones de tubería rígida o flexible y racorería cónica a 37°. Para otras conexiones, roscas o terminales, las condiciones y límites de presión y temperatura deberán ser aplicados según los estándares especificados en las respectivas normas.

Para conseguir estos máximos valores de presión de trabajo con un factor 4:1, deberá utilizarse el máximo espesor de pared del tubo indicado en la tabla.

PRESIONES DE TRABAJO PARA RACORERÍA Y TUBERÍA ABOCARDADA SAE 37°						
Diámetro exterior del tubo (O.D.)			Espesor pared del tubo para abocardado (1)		Presión de trabajo recomendada para racorería y tubería en Acero al Carbono y Acero inoxidable	
Métrico mm.	Pulgadas		Tubo métrico mm.	Tubo pulgadas mm.	Mpa	bar (2)
	in	mm.				
6	1/4	6,35	1,5	1,65	35	(350)
8	5/16	7,94	1,5	1,65	35	(350)
10	3/8	9,52	1,5	1,65	35	(350)
12	1/2	12,7	2	2,1	35	(350)
16	5/8	15,88	2,5	2,41	25	(250)
20	3/4	19,05	3	2,76	25	(250)
25	1	25,4	3	3,05	25	(250)
32	1 1/4	31,75	3	3,05	17,5	(175)
38	1 1/2	38,1	3	3,05	17,5	(175)
50	2	50,8	3,5	3,4	8	(80)

(1) Máximo espesor de pared que puede ser abocardado, debido al diseño de los racores.
 (2) 1 bar=105 N/m2=105 Pa=0,1Mpa

Racorería para tubo abocardado SAE

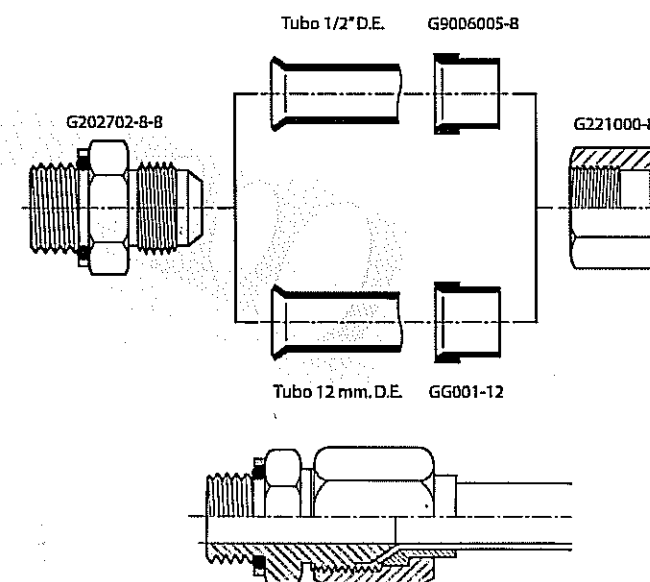
1514-37° diseñada para adaptarse a tubo en pulgadas y métrico.

Simplemente cambiando la férula, el mismo adaptador puede ser usado para conectar la correspondiente medida de tubo, ya sea tubo con diámetro exterior en pulgadas o métrico.

Como muestra de ejemplo, un cuerpo y una tuerca comunes pueden ser usados para conectar la correspondiente medida de tubo (Módulo B), ya sea en pulgadas (Diámetro exterior 1/2"), ya sea métrico (Diámetro exterior 12 mm.)

Sólo debe seleccionarse la férula de acuerdo con el diámetro exterior exacto del tubo, en el ejemplo:

- Para tubo D.E. 1/2", la férula debe tener la referencia G9006005-8
- Para tubo D.E. 12 mm., la férula debe tener la referencia GG001-12



- La férula es usada como soporte de la tubería, al mismo tiempo que protege a ésta. La férula es auto-centrante. Existe un juego entre ésta y la tuerca, que permite la correcta alineación de la férula aunque el tubo presente un ligero defecto de alineación axial o angular.

- La presión de estallido del racor es muy superior a la presión de estallido del tubo al cual va destinado, característica que ofrece una mayor seguridad y garantía.

Normalización

Norma A.S.M.E.:

Las especificaciones definidas por el A.S.M.E. para tubos de alta presión son cumplidas por el racordaje SAE J 514.37°.

SAE J 514:

El racor SAE J 514.37° cumple la normalización que se publica en el standard S.A.E. sobre racores hidráulicos.

Militar Standard MS 51500 a MS 51534:

Las especificaciones sobre racores abocardados a 37° fabricados en acero al carbono o en acero inoxidable se cumplen también en el racordaje SAE J 514.37°.

Racorería para alta presión tipo SAE

El racor SAE J 514.37° destinado a conducciones de tubería de acero estirado sin soldadura, dadas sus características intrínsecas, garantiza una alta seguridad de montaje mecánico:

- Racor para tubería abocardada de asiento cónico a 37°, el cual se compone de tres piezas: tuerca, férula y cuerpo.

- El tubo es presionado sobre su espesor entre la superficie del cuerpo del racor y la férula.

- El anclaje y la estanqueidad se obtienen mecánicamente, sin que por ello la pieza sufra deformación alguna.

El Material:

Los racores SAE J 514.37º han sido fabricados en acero a partir de pieza forjada o de barra, de acuerdo con las siguientes especificaciones:

ESPECIFICACIONES	FRANCESAS	AMERICANAS	INGLESAS
Férulas estampadas en frío	AFNOR S300 DIN 1.0718	SAE 1020 ASTM A576 - 12L14	BS 970 PTI - 220MO7Pb
Férulas mecanizadas en barra	- DIN 1.0718	ASTM A108 - C1137 ASTM A108 - 12L14	BS 970 PTI - 220MO7Pb
Tuercas estampadas en frío	-	ASTM A576 - C1110	-
Tuercas mecanizadas de barra	AFNOR S300 -	ASTM A 108 - 12L14 SAE 1020	BS 970 PTI - 220MO7Pb -
Piezas rectas	AFNOR S300 DIN 1.0718	- ASTM A108 - 12L14	- BS 970 PTI - 220MO7Pb
Piezas de forma forjadas	AFNOR S300 -	ASTM A576 - 12L14 ASTM A108 - C1137	BS 970 PTI - 220MO7Pb -

S=Acero

PROTECCIÓN: Se asegura la protección por el zincado bicromado. Con éste se garantiza que los racores resisten la niebla salina según la prueba realizada en el test NFX 41002 (72 h. - Concentración 5% NaCl).
Sobre demanda, los racores SAE J514.37º también pueden ser suministrados tanto en latón como en acero inoxidable.

DIMENSIÓN DE LA ROSCA:

- A) Designación racor para tubo en pulgadas: 8=MÓDULO JIC=1/2 (NPTF - BSPT - BSPP).
B) Designación racor para tubo milimétrico: 1/2 (NPTF - BSPT - BSPP), 3/4-16 (UNF 2A), M16 (Métrico).

DIÁMETRO EXTERIOR DEL TUBO:

- A) Designación racor para tubo en pulgadas: 8=MÓDULO JIC=Ø ext. 1/2.
B) Designación racor para tubo milimétrico: 12=Tubo Ø ext. 12mm.

MONTAJE DEL RACOR 37º S.A.E.

- 1.- Colocar la parte abocardada con el cono, ajustando éste con la mano.
2.- Apretar con la llave para obtener una unión metal totalmente estanca (Ver tabla adjunta).
PAR DE APRIETE:

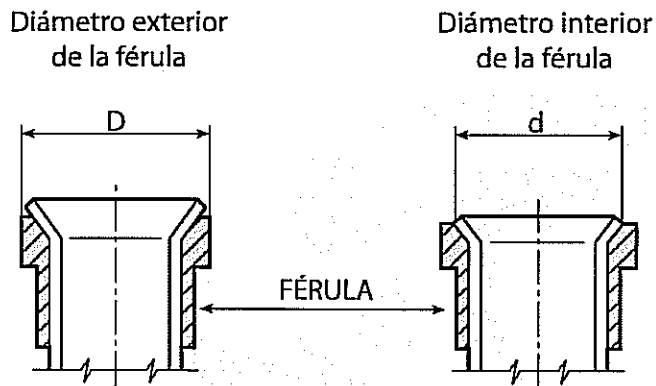
DIÁM. TUBO mm.	DIÁM. TUBO pulgadas	PAR MÍN. m/kg.	PAR MÁX. m/kg.
6	1/4"	1	1,5
8	5/16"	1,5	2,4
10	3/8"	2,3	3,5
12	1/2"	3,2	4,8
14	-	4,2	6,4
15	-	4,7	7,1
16	5/8"	5,2	8
18	-	6,4	10
20	3/4"	7,7	12
22	7/8"	9,3	14
25	1"	11,9	18
30	-	16	25
32	1 1/4"	18	28
38	1 1/2"	22	35

3.- Característica básica del racor 37º SAE es el hecho de que garantiza un fácil y rápido montaje, pudiendo ser montado y desmontado numerosas veces, siendo su cierre siempre estanco y hermético.

ABOCARDADO CORRECTO

Un abocardado correctamente ejecutado ofrecerá un servicio más largo y satisfactorio, incluso en condiciones de empleo permanentemente críticas.
El diámetro exterior máximo del abocardado ha de ser igual al diámetro exterior de la férula. El diámetro mínimo debe ser igual al diámetro interior máximo de la férula.

EJEMPLOS



DIÁM. EXT. mm.	DIÁM. (Mín.) mm.	DIÁM. (Máx.) mm.
1,65	35	350
1,65	35	350
1,65	35	350
2,1	35	350
2,41	25	250
2,76	25	250
3,05	25	250
3,05	17,5	175
3,05	17,5	175
3,4	8	80

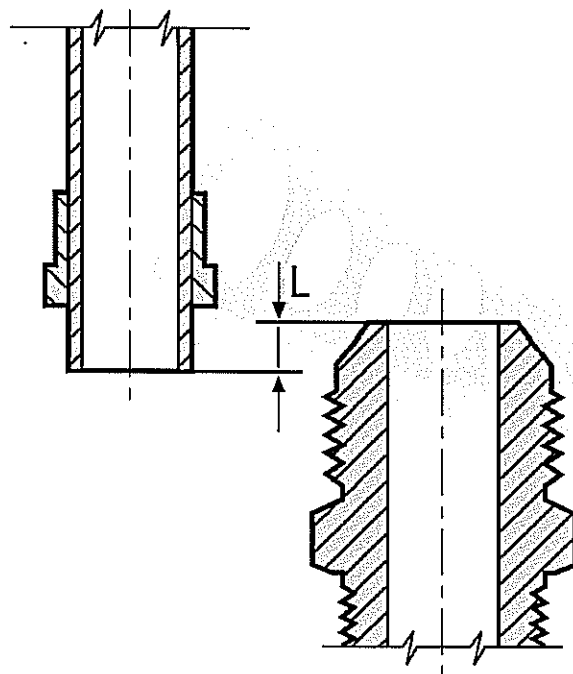
Si el abocardado del tubo es muy corto, la práctica totalidad de la pared de contacto del racor no será utilizada, y la pared del tubo correrá el peligro de ser aplastada por insuficiencia de superficie de contacto.

En estos casos no se ofrece la seguridad máxima contra fugas, roturas del abocardado o desencajes.

Si el abocardado del tubo es muy largo, producirá una interferencia en los filetes de la tuerca, la cual quedará bloqueada, por lo que no podrá efectuarse el correcto montaje del racor.

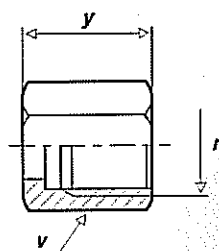
Para operar correctamente, el abocardado debe ser perpendicular y concéntrico al tubo y a la férula. Los defectos de perpendicularidad y de concetricidad son imputables a un corte incorrecto del tubo o a una formación irregular realizada por un útil de cortar o abocardado defectuoso.

A la hora de cortar el tubo, se ha de contar con unas cotas que deben añadirse a la longitud de la línea. Para determinar dicha longitud, hay que añadir a la longitud deseada del tubo la longitud "L" que representa la parte entrante de cono del racor en la parte abocardada del tubo. Además, cada abocardado absorbe una longitud de tubo entre 0,5 y 1 mm., según el espesor del tubo. (Ver tabla).

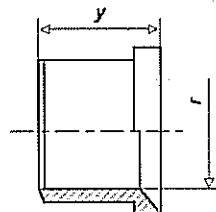


Diámetro exterior del tubo		Longitud (L)
mm.	pulgadas	mm.
6	1/4"	2
8	5/16"	2
10	3/8"	2
12	1/2"	2,5
14	-	2,5
15	-	2,5
16	5/8"	2,5
18	-	3
20	4/4"	3
25	1"	3
30	-	4
32	1 1/4"	4
38	1 1/2"	4

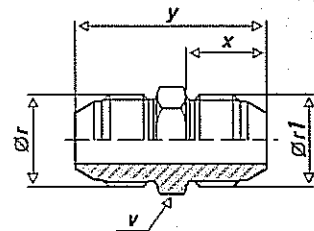
Catálogo Racorería JIC 37°



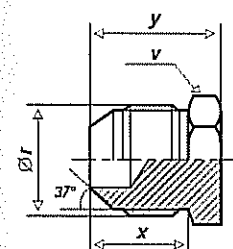
Tuerca
Pág. 12



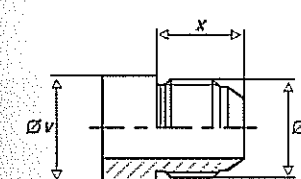
Férula
Pág. 13



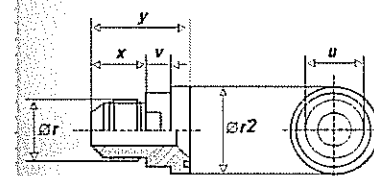
Macho JIC 37° en ambos
extremos
Pág. 14



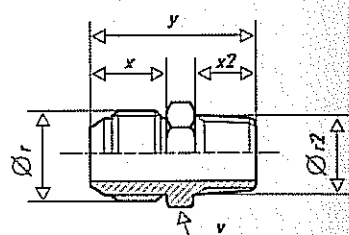
Tapón Macho JIC 37°
Pág. 24



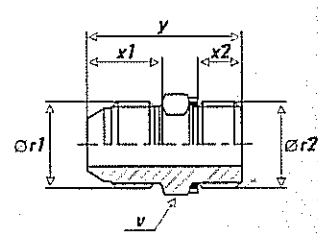
Macho Soldable con Encaste
Pág. 25



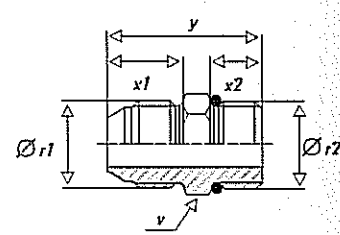
Adaptador a Brida
Pág. 26



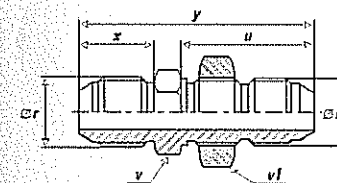
Macho JIC 37° / Macho NPTF
Pág. 15



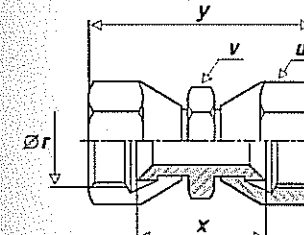
Macho JIC 37° / Macho SAE con
Tórica
Pág. 16



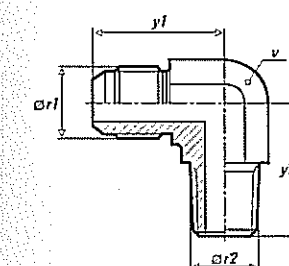
Macho JIC 37° / Macho métrico
con Tórica y Arandela
Pág. 17



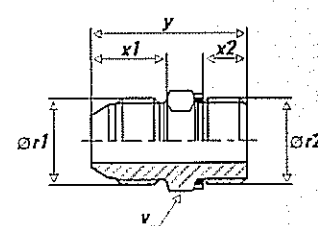
Pasatabiques Macho JIC 37° en
ambos extremos
Pág. 27



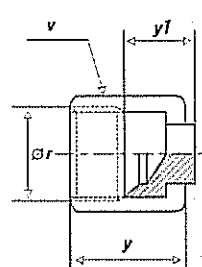
Adaptador Hembra
Pág. 28



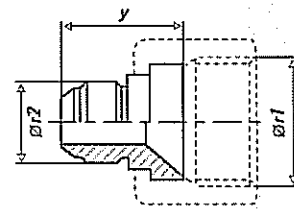
Codo a 90° - Macho JIC 37° /
Macho BSP Cónico
Pág. 29



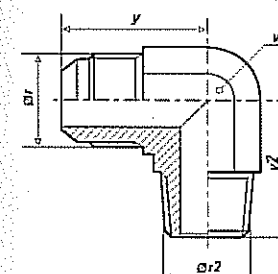
Macho JIC 37° / Macho BSP con
Tórica y Arandela
Pág. 18



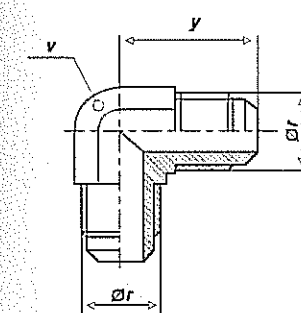
Tapón Hembra dos piezas
(Rosca JIC)
Pág. 19



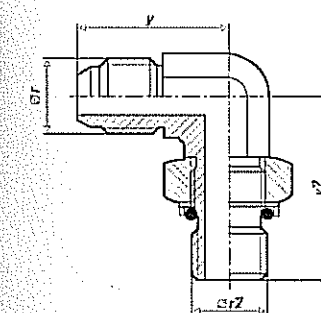
Hembra Loca JIC 37° /
Reducción Macho JIC 37°
Pág. 20



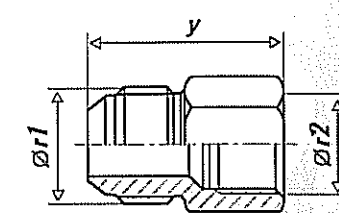
Codo a 90° - Macho JIC 37° /
Macho NPTF
Pág. 30



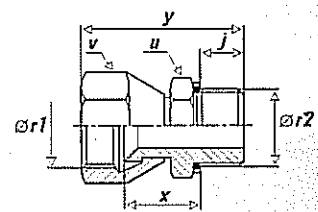
Codo a 90° / Macho JIC 37° en
ambos extremos
Pág. 31



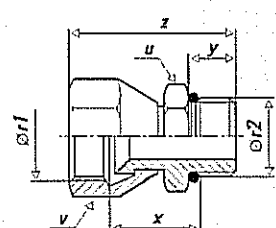
Codo a 90° JIC 37° / Macho SAE
Pág. 32



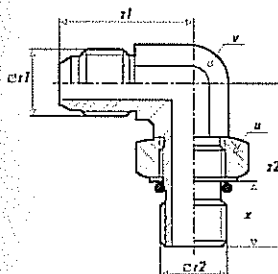
Unión Macho JIC / Hembra BSP
Pág. 21



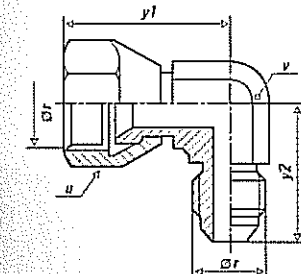
Hembra Loca JIC 37° / Macho
BSP con Tórica y Arandela
Pág. 22



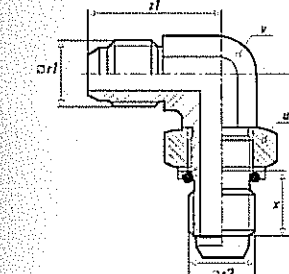
Unión Tuerca Loca JIC /
Macho SAE
Pág. 23



Codo a 90° - Macho JIC 37° /
Macho BSP ajustable
Pág. 33

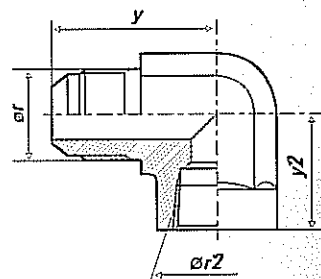


Codo 90° - Hembra Loca JIC 37° /
Macho JIC 37°
Pág. 34

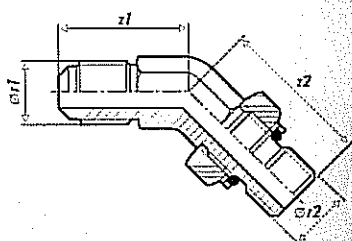


Codo 90° pasatabiques - Machos
JIC 37° en ambos extremos
Pág. 35

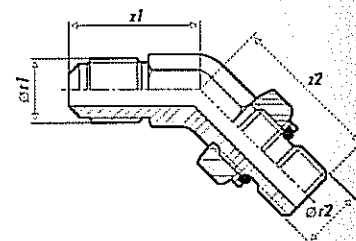
Catálogo Racorería JIC 37°



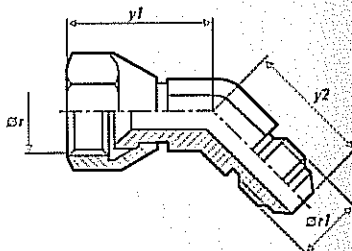
Unión a 90° Macho JIC 37° /
Hembra Fija NPTF
Pág. 36



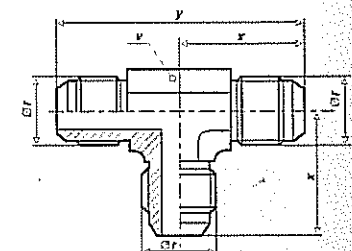
Codo 45° - Macho JIC 37° /
Macho BSP ajustable
Pág. 37



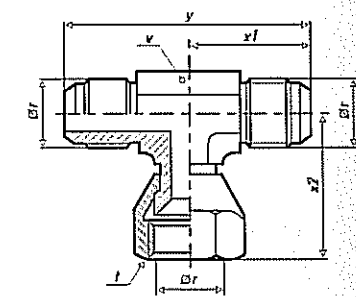
Codo 45° - Macho JIC / Macho
SAE
Pág. 38



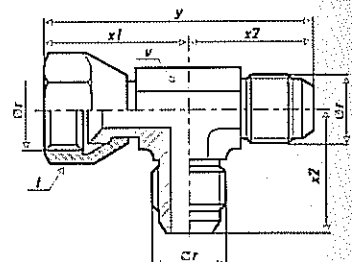
Codo 45° - Hembra Loca JIC 37° /
Macho JIC 37°
Pág. 39



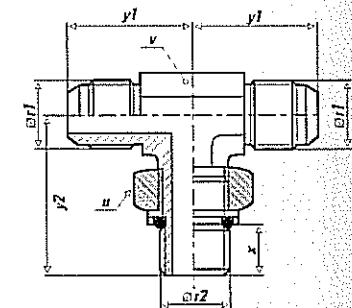
Te 3 Machos JIC 37°
Pág. 40



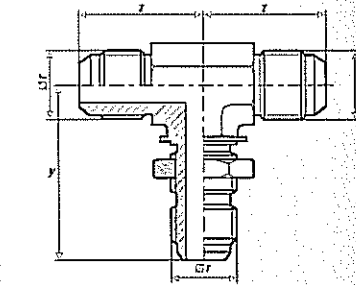
Te Hembra Loca Central JIC 37° /
2 Machos JIC 37°
Pág. 41



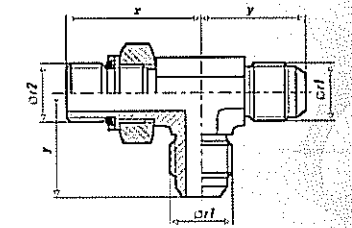
Te Hembra Loca Lateral JIC 37° /
2 Machos JIC 37°
Pág. 42



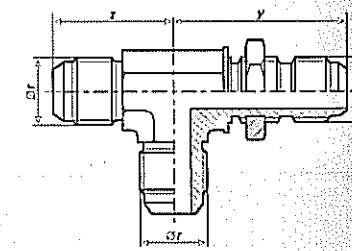
Te 2 Machos JIC 37° /
Macho BSP Ajustable Central
Pág. 43



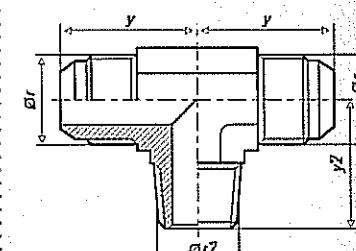
Te 3 Machos JIC 37° /
Pasatabiques Central
Pág. 44



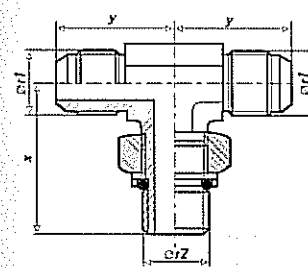
Te 2 Machos JIC 37° / Macho BSP
Ajustable Lateral
Pág. 45



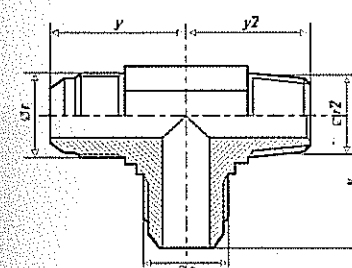
Te 3 Machos JIC 37° /
Pasatabiques Lateral
Pág. 46



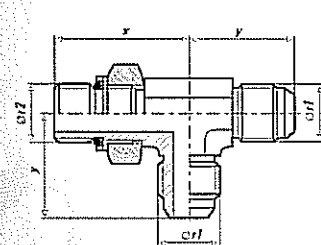
Te 2 Machos JIC 37° / Macho
Central NPTF
Pág. 47



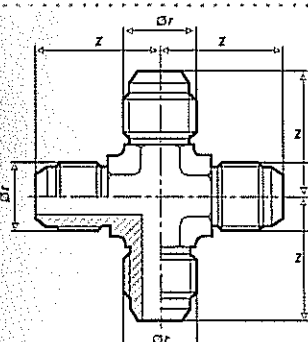
Unión Te Machos JIC / Macho
Central SAE
Pág. 48



Unión Te Machos JIC / Macho
Lateral NPTF
Pág. 49

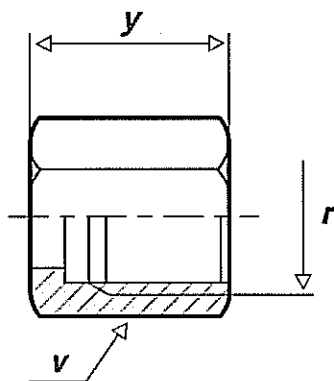
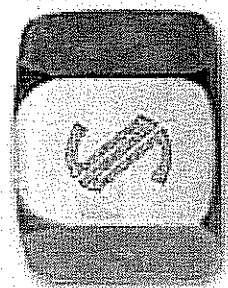


Unión Te Machos JIC / Macho
Lateral SAE
Pág. 50



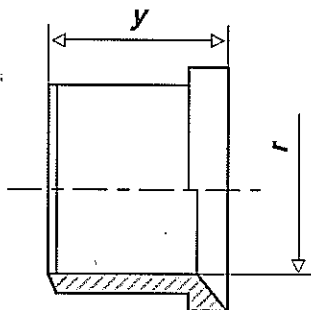
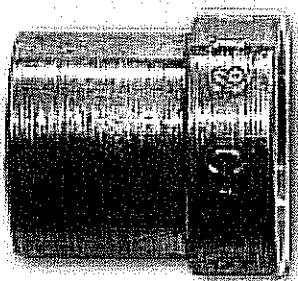
Unión Cruz JIC
Pág. 51

Tuerca



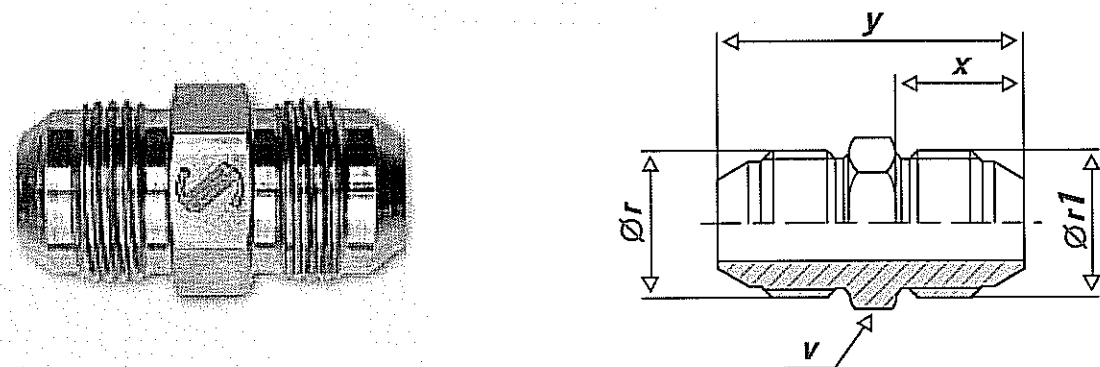
REFERENCIA	r - JIC 37°	Ø Tubo		y	v
		Pulgadas	mm.		
G221000- 4	7/16-20	1/4	6	15,5	14
G221000- 5	1/2-20	5/16	8	17	17
G221000- 6	9/16-18	3/8	10	18,3	19
G221000- 8	3/4-16	1/2	12	21,3	22
G221000-10	7/8-14	5/8	14 - 15 - 16	24,6	27
G221000-12	1" 1/16-12	-	18	25,9	32
G221000-14	1" 1/6-12	3/4	20	25,9	32
G221000-16	1" 5/16-12	1"	25	28,4	41
G221000-20	1" 5/8-12	1" 1/4	30 - 32	31	50
G221000-24	1" 7/8-12	1" 1/2	38	35,8	60
G221000-32	2" 1/2-12	-	-	-	-

Férula



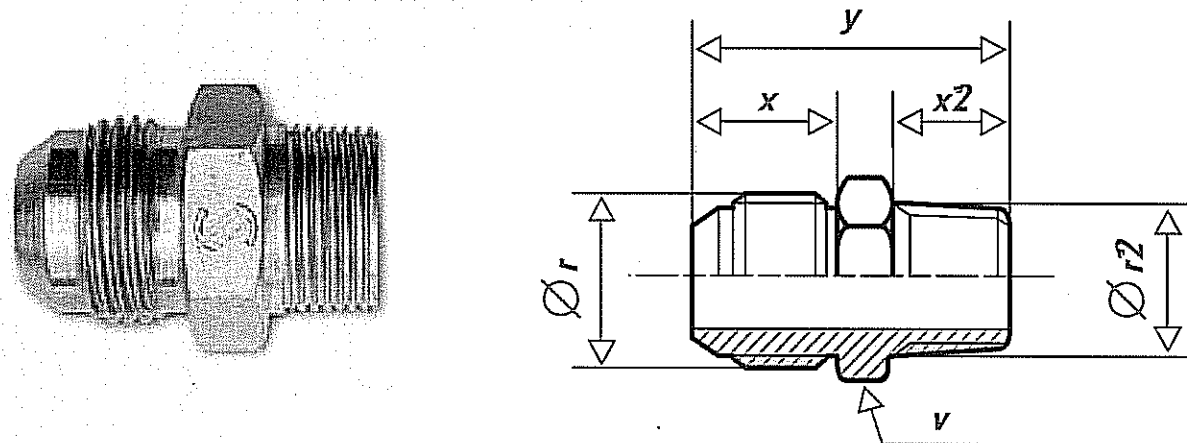
REFERENCIA	r	Ø Tubo	y
Tubo en pulgadas			
G9006005- 4	6,55	1/4"	10,4
G9006005- 5	8,15	5/16"	11,2
G9006005- 6	9,75	3/8"	12,7
G9006005- 8	12,90	1/2"	14,2
G9006005-10	16,10	5/8"	16,8
G9006005-12	19,25	3/4"	17,3
G9006005-16	25,60	1"	19,8
G9006005-20	32,10	1" 1/4	23,1
G9006005-24	38,45	1" 1/2	28,4
Tubo en milímetros			
GG001- 6	6,13	6 mm.	10,4
GG001- 8	8,13	6 mm.	11,2
GG001-10	10,13	10 mm.	12,7
GG001-12	12,13	12 mm.	14,2
GG001-14	14,15	14 mm.	16,8
GG001-15	15,15	15 mm.	16,8
GG001-16	16,15	16 mm.	16,8
GG001-18	18,15	18 mm.	17,3
GG001-20	20,15	20 mm.	17,3
GG001-25	25,15	25 mm.	19,8
GG001-30	30,15	30 mm.	23,1
GG001-32	32,25	32 mm.	23,1
GG001-38	38,35	38 mm.	28,4

Macho JIC 37° en ambos extremos



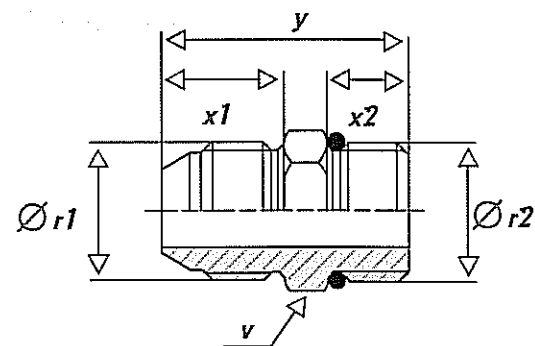
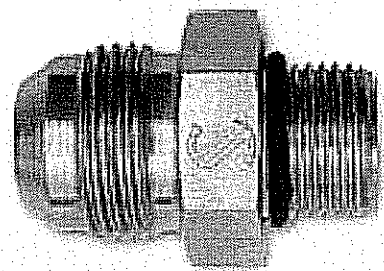
REFERENCIA		Ør JIC 37°	Ør1 JIC 37°	y	x	v
•	G2027 - 4 - 4	7/16 - 20	7/16 - 20	35	14	13
	G2027 - 4 - 5	7/16 - 20	1/2 - 20	35	14	14
•	G2027 - 5 - 5	1/2 - 20	1/2 - 20	35	14	14
	G2027 - 4 - 6	7/16 - 20	9/16 - 18	36	14,1	16
	G2027 - 5 - 6	1/2 - 20	9/16 - 18	36	14,1	16
•	G2027 - 6 - 6	9/16 - 18	9/16 - 18	36	14,1	16
	G2027 - 4 - 8	7/16 - 20	3/4 - 16	38	16,7	19
	G2027 - 6 - 8	9/16 - 18	3/4 - 16	39	16,7	19
•	G2027 - 8 - 8	3/4 - 16	3/4 - 16	41	16,7	19
•	G2027 - 8 - 10	3/4 - 16	7/8 - 14	45	19,3	24
•	G2027 - 10 - 10	7/8 - 14	7/8 - 14	48	19,3	24
•	G2027 - 12 - 12	1"1/16 - 12	1"1/16 - 12	55	21,9	27
•	G2027 - 12 - 16	1"1/16 - 12	1"5/16 - 12	56	21,9	27
•	G2027 - 16 - 16	1"5/16 - 12	1"5/16 - 12	57	23,1	36
•	G2027 - 20 - 20	1"5/8 - 12	1"5/8 - 12	62	24,3	46
•	G2027 - 24 - 24	1"7/8 - 12	1"7/8 - 12	70	27,5	50
	G2027 - 32 - 32	2"1/2 - 12	2"1/2 - 12	79	-	-

Macho JIC 37° / Macho NPTF



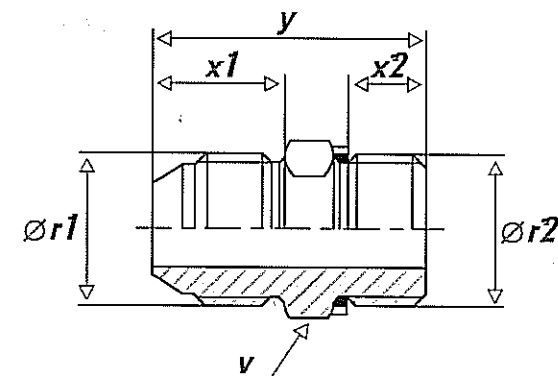
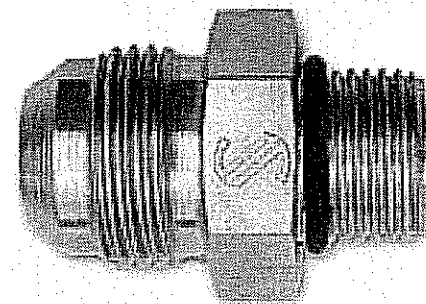
REFERENCIA		Ør JIC 37°	Ør2 NPTF	y	x	x2	v
	G2021- 4- 2	7/16-20	1/8-27	31	14	9,7	13
	G2021- 4- 4	7/16-20	1/4-18	36	14	14,2	14
	G2021- 5- 2	1/2-20	1/8-27	31	14	9,7	14
	G2021- 5- 4	1/2-20	1/4-18	36	14	14,2	14
	G2021- 6- 2	9/16-18	1/8-27	32	14,1	9,7	16
	G2021- 6- 4	9/16-18	1/4-18	36	14,1	14,2	16
	G2021- 6- 6	9/16-18	3/8-18	36	14,1	14,2	19
	G2021- 6- 8	9/16-18	1/2-14	43	14,1	19	22
	G2021- 8- 4	3/4-16	1/4-18	39	16,7	14,2	19
	G2021- 8- 6	3/4-16	3/8-18	39	16,7	14,2	19
	G2021- 8- 8	3/4-16	1/2-14	46	16,7	19	22
•	G2021- 8-12	3/4-16	3/4-14	48	16,7	19	27
	G2021-10- 6	7/8-14	3/8-18	44	19,3	14,2	24
	G2021-10- 8	7/8-14	1/2-14	48	19,3	19	24
	G2021-10-12	7/8-14	3/4-14	50	19,3	19	27
	G2021-12- 8	1"1/16-12	1/2-14	53	21,9	19	27
	G2021-12-12	1"1/16-12	3/4-14	53	21,9	19	27
	G2021-12-16	1"1/16-12	1"-11 1/2	55	21,9	23,9	36
	G2021-16-12	1"5/16-12	3/4-14	54	23,1	19	36
	G2021-16-16	1"5/16-12	1"-11 1/2	59	23,1	23,9	36
•	G2021-16-20	1"5/16-12	1"1/4-11 1/2	-	-	-	-
•	G2021-16-24	1"5/16-12	1"1/2-11 1/2	-	-	-	-
	G2021-20-16	1"5/8-12	1"-11 1/2	62	24,3	23,9	46
	G2021-20-20	1"5/8-12	1"1/4-11 1/2	62	24,3	24,6	46
•	G2021-20-24	1"5/8-12	1"1/2-11 1/2	-	-	-	-
	G2021-24-16	1"7/8-12	1"-11 1/2	-	-	-	-
	G2021-24-20	1"7/8-12	1"1/4-11 1/2	61	27,5	24,6	50
	G2021-24-24	1"7/8-12	1"1/2-11 1/2	68	27,5	25,4	50

Macho JIC 37° / Macho SAE con tórica



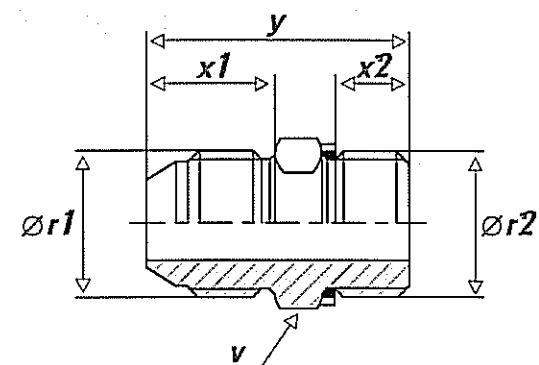
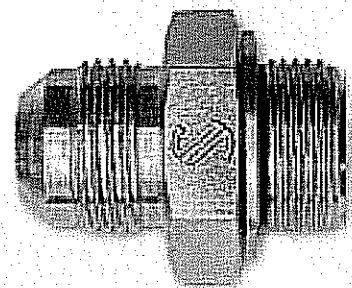
REFERENCIA	Ør1 JIC 37°	Ør2 UNF	y	x1	x2	v
G202702 - 4 - 4	7/16 - 20	7/16 - 20	31	14	9,1	14
G202702 - 4 - 5	7/16	1/2	31	14	9,1	16
G202702 - 4 - 6	7/16	9/16	33	14	9,9	17
G202702 - 5 - 5	1/2 - 20	1/2 - 20	31	14	9,1	16
• G202702 - 6 - 6	9/16 - 18	9/16 - 18	33	14	9,9	17
• G202702 - 6 - 8	9/16 - 18	3/4 - 16	31	14	11	22
• G202702 - 8 - 8	3/4 - 16	3/4 - 16	38	16,7	11	22
• G202702 - 8 - 10	3/4 - 16	7/8 - 14	40,6	16,7	12,7	27
G202702 - 8 - 12	3/4 - 16	1"1/16 - 12	44,7	16,7	15	32
G202702 - 10 - 8	7/8 - 14	3/4 - 16	41	19,3	11	24
• G202702 - 10 - 10	7/8 - 14	7/8 - 14	43	19,3	12,7	27
G202702 - 10 - 12	7/8 - 14	1"1/16 - 12	47	19,3	15	32
G202702 - 12 - 8	1"1/16 - 12	3/4 - 16	45	22	11	27
G202702 - 12 - 10	1"1/16 - 14	7/8 - 12	48	22	12,7	27
• G202702 - 12 - 12	1"1/16 - 12	1"1/16 - 12	50	22	15	32
G202702 - 12 - 16	1"1/16 - 12	1"5/16 - 12	51	22	15	38
G202702 - 16 - 12	1"5/16 - 12	1"1/16 - 12	51	23	15	36
• G202702 - 16 - 16	1"5/16 - 12	1"5/16 - 12	52	23	15	38
G202702 - 16 - 20	1"5/16 - 12	1"5/8 - 12	47	23	15	50
• G202702 - 20 - 16	1"5/8 - 12	1"5/16 - 12	54	24,3	15	50
G202702 - 20 - 20	1"5/8 - 12	1"5/8 - 12	55	24,3	15	50
G202702 - 20 - 24	1"5/8 - 12	1"7/8 - 12	52	24,3	15	55
G202702 - 24 - 20	1"7/8 - 12	1"5/8 - 12	52	27,5	15	55
G202702 - 24 - 24	1"7/8 - 12	1"7/8 - 12	60	27,5	15	55

Macho JIC 37° / Macho métrico con tórica y arandela



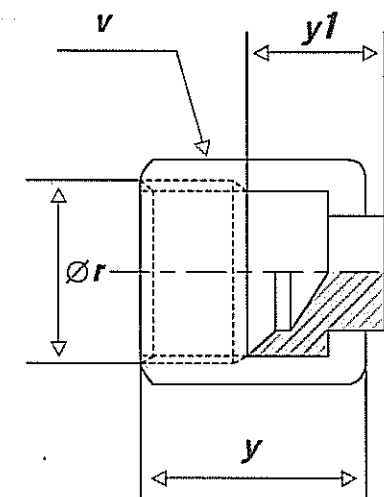
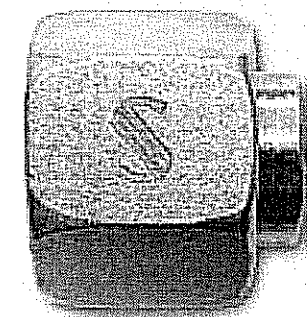
REFERENCIA	Ør1 JIC 37°	Ør2 Metrico	y	x1	x2	v
• GG108- 4-10	7/16-20	M10x1	29	-	-	-
GG108- 4-12	7/16-20	M12x1,5	33	-	-	-
GG108- 5-10	1/2-20	M10x1	29	-	-	-
GG108- 5-12	1/2-20	M12x1,5	33	-	-	-
GG108- 5-14	1/2-20	M14x1,5	34	-	-	-
GG108- 6-14	9/16-20	M14x1,5	34	-	-	-
GG108- 6-16	9/16-20	M16x1,5	34	-	-	-
• GG108- 8-16	3/4-16	M16x1,5	37	-	-	-
GG108- 8-18	3/4-16	M18x1,5	38	-	-	-
GG108- 8- 22	3/4-16	M22x1,5	39	16,7	14	27
GG108- 8-26	3/4-16	M26x1,5	43	16,7	17	32
GG108-10-18	7/8-14	M18x1,5	40	-	-	-
GG108-10-20	7/8-14	M20x1,5	43	-	-	-
GG108-10-22	7/8-14	M22x1,5	43	-	-	-
GG108-12- 18	1"1/16	M18x1,5	44	21,9	12	27
GG108-12-22	1"1/16-12	M22x1,5	47	-	-	-
GG108-12- 26	1"1/16	M26x1,5	46	21,9	14	27
GG108-12-27	1"1/16-12	M27x2	50	-	-	-
GG108-16-26	1"5/16	M26x1,5	53	23,1	17	41
GG108-16-27	1"5/16-12	M27x2	51	-	-	-
GG108-16-33	1"5/16-12	M33x2	54	-	-	-
GG108-20-42	1"5/8-12	M42x2	59	-	-	-
GG108-24-48	1"7/8-12	M-48x2	66	-	-	-

Macho JIC 37° / Macho BSP con tórica y arandela



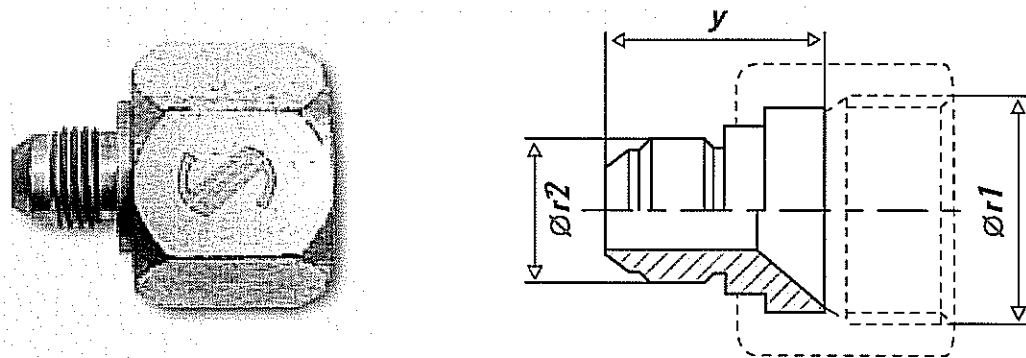
REFERENCIA		Ør1 JIC 37°	Ør2 BSP	y	x1	x2	v
•	GG106- 4- 2	7/16 - 20	G1/8	29	14	6,3	16
•	GG106- 4- 4	7/16 - 20	G1/4	35	14	9,5	19
•	GG106- 4- 6	7/16 - 20	G3/8	35	14	9,5	22
•	GG106- 4- 8	7/16 - 20	G1/2	38	14	13	30
•	GG106- 5- 2	1/2 - 20	G1/8	29	14	9,5	19
•	GG106- 5- 4	1/2 - 20	G1/4	35	14	9,5	19
•	GG106- 5- 6	1/2 - 20	G3/8	35	14	9,5	19
•	GG106- 6- 4	9/16 - 18	G1/4	35	14,1	9,5	19
•	GG106- 6- 6	9/16 - 18	G3/8	35	14,1	9,5	22
•	GG106- 6- 8	9/16 - 18	G1/2	38	14,1	13	30
•	GG106- 8- 4	3/4 - 16	G1/4	38	16,7	9,5	19
•	GG106- 8- 6	3/4 - 16	G3/8	38	16,7	9,5	22
•	GG106- 8- 8	3/4 - 16	G1/2	41	16,7	13	30
•	GG106- 8-12	3/4 - 16	G3/4	45	16,7	13	36
•	GG106-10- 6	7/8 - 14	G3/8	41	19,3	9,5	24
•	GG106-10- 8	7/8 - 14	G1/2	44	19,3	13	30
•	GG106-10-12	7/8 - 14	G3/4	48	19,3	13	36
•	GG106-12-06	1"1/16	G3/8	42,4	21,9	9,5	30
•	GG106-12-08	1"1/16 - 12	G1/2	47	21,9	13	30
•	GG106-12-12	1"1/16 - 12	G3/4	50	21,9	13	36
•	GG106-12-16	1"1/16 - 12	G1"	53	21,9	16	46
•	GG106-16-12	1"5/16 - 12	G3/4	51	23,1	13	36
•	GG106-16-16	1"5/16 - 12	G1"	54	23,1	16	46
•	GG106-16-20	1"5/16 - 12	G1"1/4	57	23,1	16	50
•	GG106-16-24	1"5/16	G1"1/2	55,7	23,1	16	60
•	GG106-20-16	1"5/8 - 12	G1"	56	24,3	16	46
•	GG106-20-20	1"5/8 - 12	G1"1/4	59	24,3	16	50
•	GG106-24-16	1"7/8	G1"	57,5	27,5	16	50
•	GG106-24-20	1"7/8 - 12	G1"1/4	62	27,5	16	50
•	GG106-24-24	1"7/8 - 12	G1"1/2	66	27,5	16	60

Tapón Hembra dos piezas (Rosca JIC)



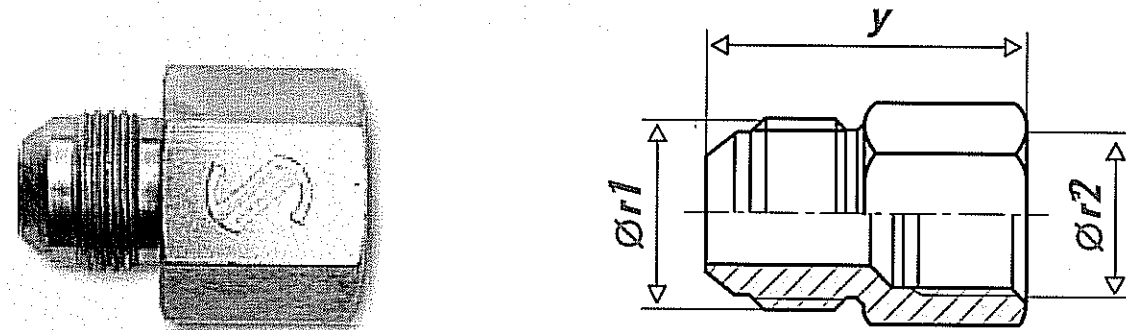
REFERENCIA		Ør JIC 37°	y	y1	v
•	GG003- 4	7/16-20	15,5	9	14
•	GG003- 5	1/2-20	17	10,5	17
•	GG003- 6	9/16-18	18,3	10,5	19
•	GG003- 8	3/4-16	21,3	13	22
•	GG003-10	7/8-14	24,6	14	27
•	GG003-12	1"1/16-12	25,9	14	32
•	GG003-14	-	-	-	-
•	GG003-16	1"5/16-12	28,4	17	41
•	GG003-20	1"5/8-12	31	19	50
•	GG003-24	1"7/8-12	35,8	21	60

Hembra Loca JIC 37° / Reducción, Macho JIC 37°



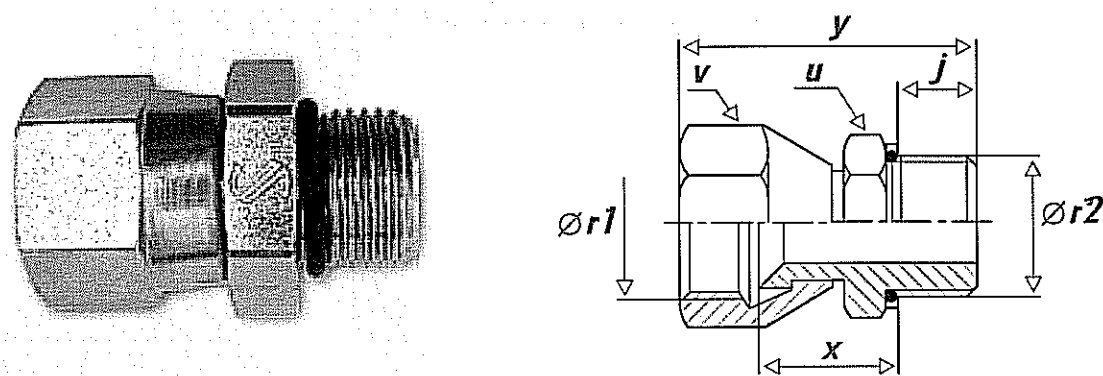
REFERENCIA	Ør1 JIC 37°	Ør2 JIC 37°	y
G221501- 5- 4	1/2	7/16	28
G221501- 6- 4	9/16	7/16	24
G221501- 6- 5	9/16-18	1/2-20	20
G221501- 8- 4	3/4-16	7/16-20	25
G221501- 8- 5	3/4-16	1/2-20	25
G221501- 8- 6	3/4-16	9/16-18	25
G221501-10- 4	7/8-14	7/16-20	26
• G221501-10- 6	7/8-14	9/16-18	26
G221501-10- 8	7/8-14	3/4-16	25
G221501-12- 4	1"1/16-12	7/16-20	27
• G221501-12- 6	1"1/16-12	9/16-18	26
• G221501-12-8	1"1/16-12	3/4-16	30
G221501-12-10	1"1/16-12	7/8-14	29
G221501-16-12	1"5/16-12	1"1/16-12	3
• G221501-20-12	1"5/8-12	1"1/16-12	39
• G221501-20-16	1"5/8-12	1"5/16-12	40
• G221501-24-20	1"7/8-12	1"5/8-12	43

Unión Macho JIC / Hembra BSP



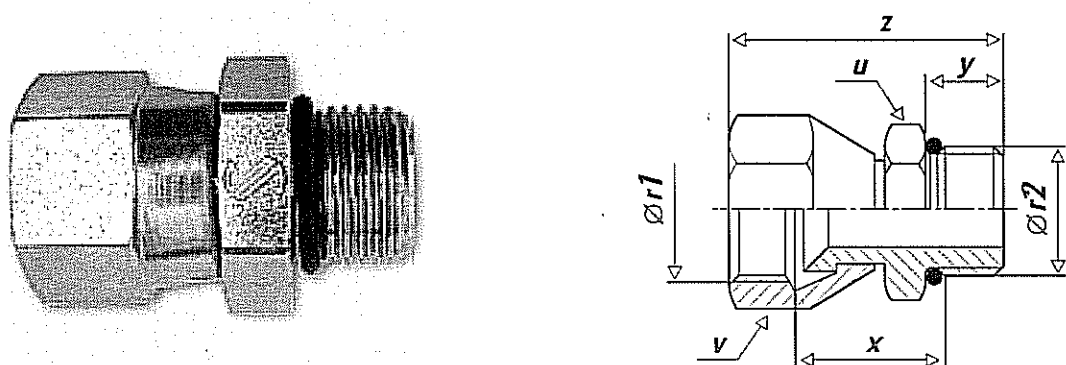
REFERENCIA	Ør1	Ør2	y
• 15.214 - 4 - 2	7/16 - 20	G 1/8	30
• 15.214 - 4 - 4	7/16 - 20	G 1/4	36
15.214 - 4 - 6	7/16 - 20	G 3/8	37
• 15.214 - 5 - 2	1/2 - 20	G 1/8	30
• 15.214 - 5 - 4	1/2 - 20	G 1/4	36
• 15.214 - 6 - 4	9/16 - 18	G 1/4	34
• 15.214 - 6 - 6	9/16 - 18	G 3/8	39
15.214 - 6 - 8	9/16 - 18	G 1/2	43
15.214 - 8 - 4	3/4 - 16	G 1/4	39
• 15.214 - 8 - 6	3/4 - 16	G 3/8	40
• 15.214 - 8 - 8	3/4 - 14	G 1/2	46
• 15.214 - 10 - 8	7/8 - 12	G 1/2	49
• 15.214 - 12 - 8	1" 1/16 - 12	G 1/2	51
• 15.214 - 12 - 12	1" 1/16 - 12	G 3/4	53
• 15.214 - 16 - 16	1 5/16 - 12	G 1	60
15.214 - 20 - 16	1 5/8 - 12	G 1	62
• 15.214 - 20 - 20	1 5/8 - 12	G 1" 1/4	64
15.214 - 24 - 20	1 7/8 - 12	G 1" 1/4	67
• 15.214 - 24 - 24	1 7/8 - 12	G 1" 1/2	67

Hembra loca JIC 37° / Macho BSP con tórica y arandela



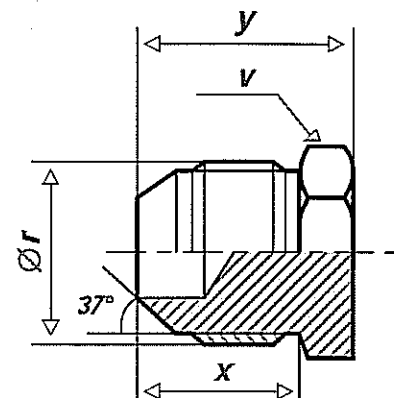
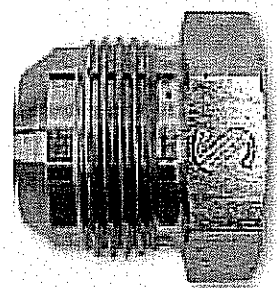
REFERENCIA	Ør1 JIC 37°	Ør2 BSP	y	x	j	u	v
• GG197- 4- 2	7/16 - 20	G1/8	34	16,9	6,3	16	17
• GG197- 4- 4	7/16 - 20	G1/4	35,5	16,9	9,5	19	17
• GG197- 4- 6	7/16 - 20	G3/8	-	-	-	-	-
• GG197- 4- 8	7/16 - 20	G1/2	-	-	-	-	-
• GG197- 5- 2	1/2 - 20	G1/8	36	-	-	-	-
• GG197- 5- 4	1/2 - 20	G1/4	41	17	9,5	19	17
• GG197- 5- 6	1/2 - 20	G3/8	-	-	-	-	-
• GG197- 6- 4	9/16 - 18	G1/4	42	18	9,5	19	19
• GG197- 6- 6	9/16 - 18	G3/8	42	19	9,5	22	19
• GG197- 6- 8	9/16 - 18	G1/2	-	-	-	-	-
• GG197- 8- 4	3/4 - 16	G1/4	44	-	-	-	-
• GG197- 8- 6	3/4 - 16	G3/8	42	20,5	9,5	22	22
• GG197- 8- 8	3/4 - 16	G1/2	47	21,5	13	27	22
• GG197-10- 6	7/8 - 14	G3/8	47	-	-	-	-
• GG197-10- 8	7/8 - 14	G1/2	50	23,5	13	30	27
• GG197-10-12	7/8 - 14	G3/4	-	-	-	-	-
• GG197-12- 8	1" 1/16 - 12	G1/2	53	-	-	-	-
• GG197-12-12	1" 1/16 - 12	G3/4	56	24	13	36	32
• GG197-16-12	1" 5/16	G3/4	56,5	28	13	36	38
• GG197-16-16	1" 5/16 - 12	G1"	61	28	16	46	38
• GG197-20-20	1" 5/8 - 12	G1" 1/4	67	32,5	16	50	50
• GG197-24-20	1" 7/8	G1" 1/4	70,5	35	16	50	60
• GG197-24-24	1" 7/8 - 12	G1" 1/2	76	35	16	60	60

Unión Tuerca Loca JIC / Macho SAE



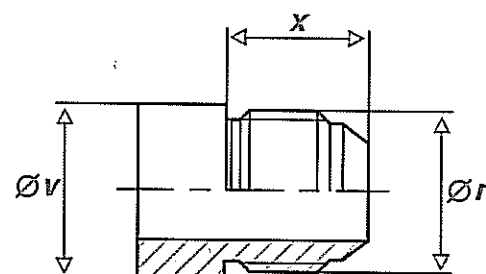
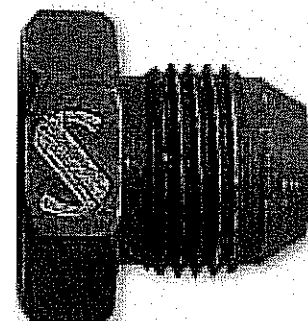
REFERENCIA	Ør1 JIC 37°	Ør2 UNF	z	x	y	u	v
• G2266- 4- 4	7/16	7/16	32	14,2	9,1	14	17
• G2266- 5- 5	1/2	1/2	34,1	15,5	9,1	16	19
• G2266- 6- 6	9/16	9/16	35,8	16,4	9,9	17	19
• G2266- 8- 8	3/4	3/4	40,2	18,5	11,1	22	24
• G2266-10-10	7/8	7/8	44,2	18,8	12,7	27	27
• G2266-12-12	1" 1/16	1" 1/16	49,6	20,3	15,1	32	32
• G2266-16-16	1" 5/16	1" 5/16	52,2	22,1	15,1	38	38
• G2266-20-20	1" 5/8	1" 5/8	58,1	27,2	15,1	50	50

Tapón Macho JIC 37°



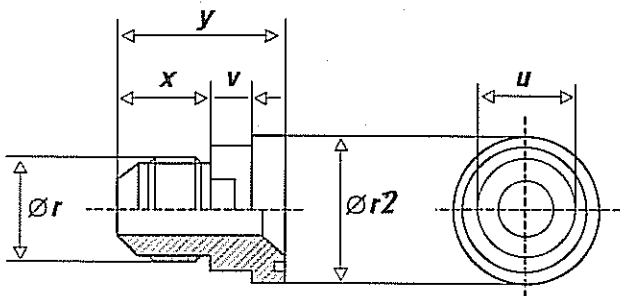
REFERENCIA		Ør - JIC 37°	y	x	v
•	G900599 - 4	7/16 - 20	21	14	13
•	G900599 - 5	1/2 - 20	21	14	14
•	G900599 - 6	9/16 - 18	22	14,1	16
•	G900599 - 8	3/4 - 16	25	16,7	19
•	G900599 - 10	7/8 - 14	28	19,3	24
•	G900599 - 12	1" 1/16 - 12	33	21,9	27
•	G900599 - 16	1" 5/16 - 12	34	23,1	36
•	G900599 - 20	1" 5/8 - 12	37	24,3	46
•	G900599 - 24	1" 7/8 - 12	42	27,5	50
	G900599 - 32	2" 1/2 - 12	52	-	-

Macho Soldable con Encaste



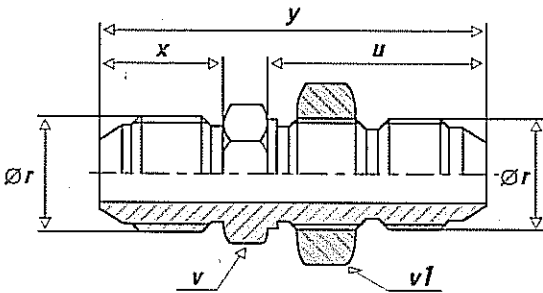
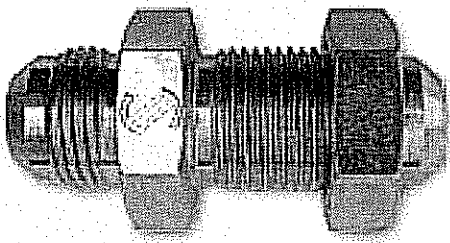
REFERENCIA		Ør	Øv	x
	G73014- 4	7/16 - 20	1/4"	15
	G73014- 5	1/2 - 20	5/16"	16
	G73014- 6	9/16 - 18	3/8"	17
•	G73014- 8	3/4 - 16	1/2"	20
	G73014-10	7/8 - 14	5/8"	23
	G73014-12	1" 1/16 - 12	3/4"	25
	G73014-16	1" 5/16 - 12	1"	26
	G73014-20	1" 5/8 - 12	1 1/4"	29
	G73014-24	1" 7/8 - 12	1 1/2"	34
	G73014-32	2" 1/2 - 12	2"	43

Adaptador a Brida



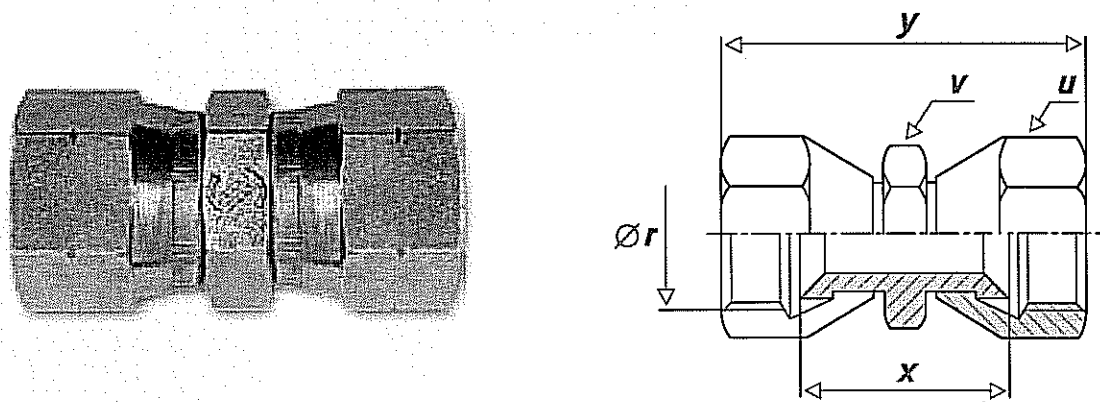
REFERENCIA	Ør - UNF JIC 37°	Ør2	y	x	v	u
	3/4	30,2	37,6	16,7	14,3	21
	1"1/16	38,1	44,6	21,9	16,1	27
	1"5/16	44,5	47	23,1	16	34
	1"5/16	50,8	49	23,1	18	36
	1"5/8	50,8	50	24,3	17,8	38
	1"7/8	60,3	53,5	27,5	18,1	45

Pasatabiques Macho JIC 37° en ambos extremos



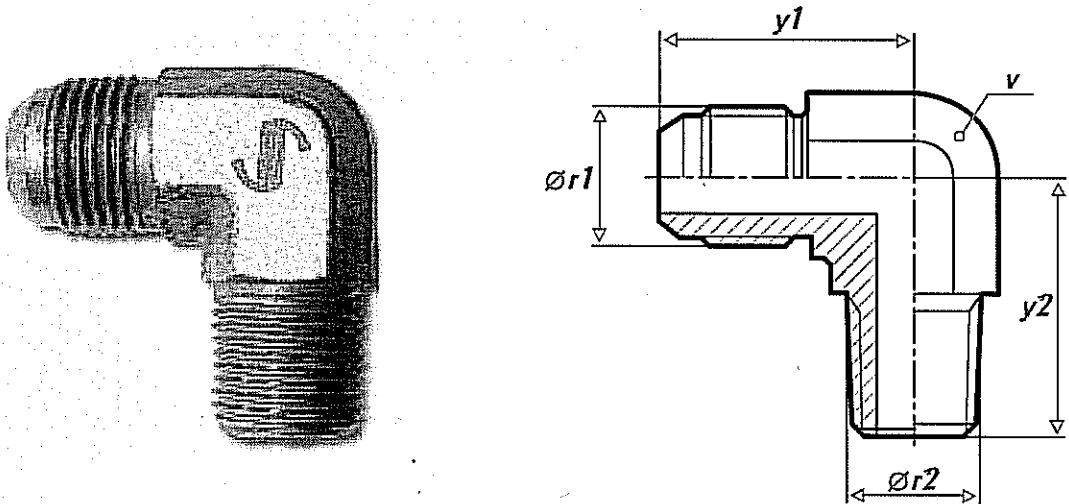
REFERENCIA	Ør - JIC 37°	y	x	v	v1	u
• G2041 - 4 - 4	7/16 - 20	53	14	17	17	32
• G2041 - 5 - 5	1/2 - 20	53	14	19	19	32
• G2041 - 6 - 6	9/16 - 18	56	14.1	22	22	34
• G2041 - 8 - 8	3/4 - 16	62	16,7	24	24	38
• G2041-10-10	7/8 - 14	70	19,3	30	30	41
• G2041-12-12	1"1/16 - 12	79	21,9	36	36	46
• G2041-16-16	1"5/16 - 12	80	23,1	41	41	46
• G2041-20-20	1"5/8 - 12	84	24.3	50	50	47
• G2041-24-24	1"7/8 - 12	90	27.5	55	55	47

Adaptador Hembra



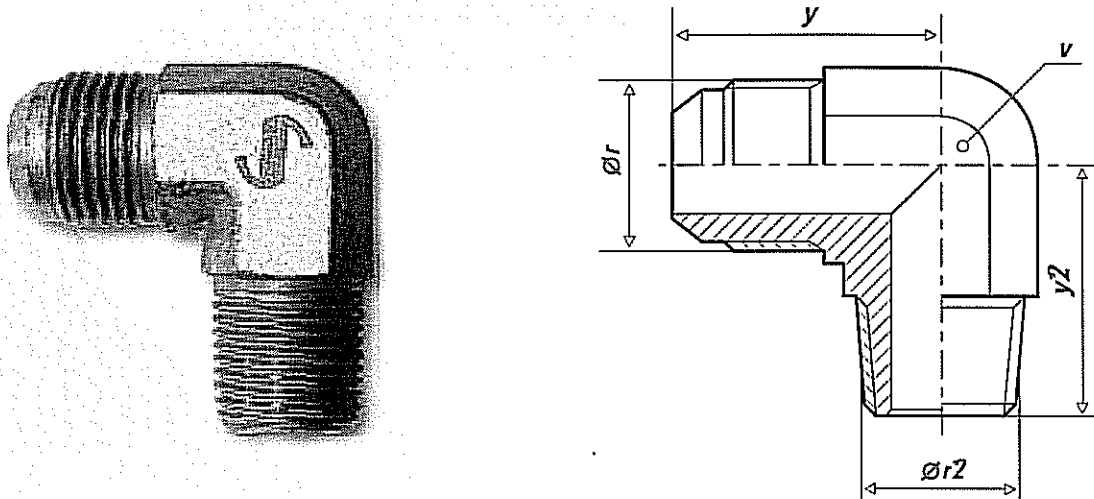
REFERENCIA	Ør - JIC 37°	y	x	v	u
• 5057-00- 4	7/16	-	-	-	-
5057-00- 6	9/16	-	-	-	-
5057-00- 8	3/4	52	22	22	22
• 5057-00-10	7/8	58	24	27	27
5057-00-12	1"1/16	62	26	32	32
5057-00-16	1"5/16	-	-	-	-

Codo a 90° Macho JIC 37° / Macho BSP cónico



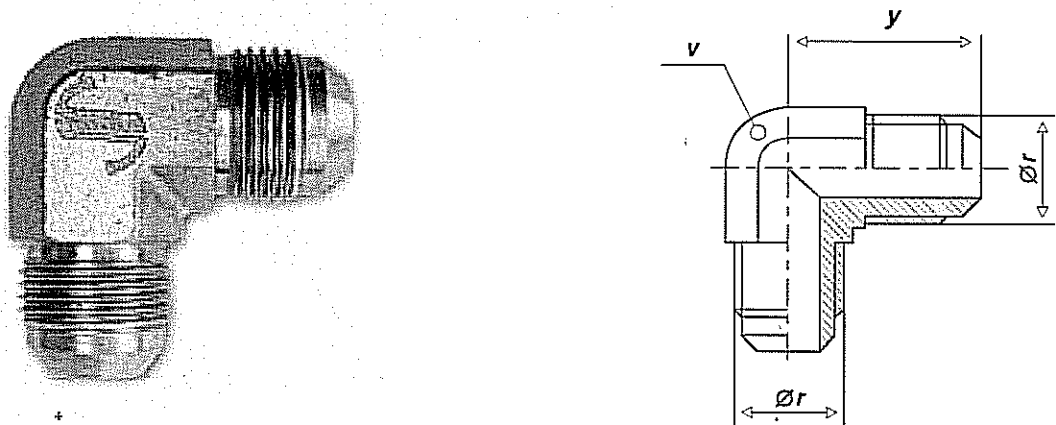
REFERENCIA	Ør JIC 37°	Ør2 BSPT	y	y2	v
GG310- 4- 2	7/16-20	R1/8	23	20	11
GG310- 4- 4	7/16-20	R1/4	27	28	14
• GG310- 5- 2	1/2-20	R1/8	24	20	13
• GG310- 5- 4	1/2-20	R1/4	27	28	14
GG310- 6- 4	9/16-18	R1/4	27	28	14
GG310- 6- 6	9/16-18	R3/8	29	31	19
GG310- 6- 8	9/16-18	R1/2	31	37	22
GG310- 8- 4	3/4-16	R1/4	32	31	19
GG310- 8- 6	3/4-16	R3/8	32	31	19
GG310- 8- 8	3/4-16	R1/2	34	37	22
• GG310- 8-12	3/4-16	R3/4	-	-	-
GG310-10- 6	7/8-14	R3/8	37	32	22
• GG310-10- 8	7/8-14	R1/2	37	37	22
• GG310-10-12	7/8-14	R3/4	40	41	27
• GG310-12- 8	1"1/16-12	R1/2	42	41	27
• GG310-12-12	1"1/16-12	R3/4	40	41	27
GG310-12-16	1"1/16-12	R1"	45	50	-
• GG310-16-12	1"5/16-12	R3/4	46	45	33
• GG310-16-16	1"5/16-12	R1"	46	50	33
GG310-20-16	1"5/8-12	R1"	52	59	41
• GG310-20-20	1"5/8-12	R1"1/4	52	60	41
GG310-24-24	1"7/8-12	R1"1/2	59	67	48

Codo a 90º Macho JIC 37º / Macho NPTF



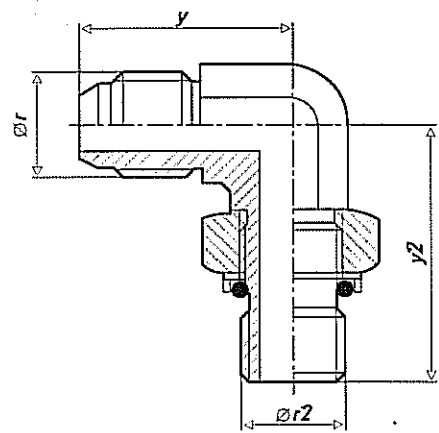
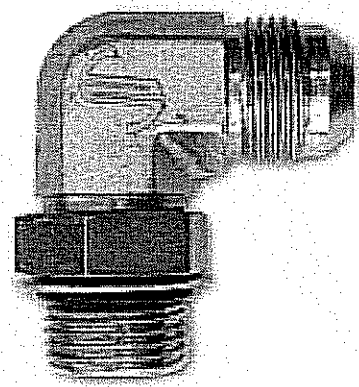
REFERENCIA	Ør1 JIC 37º	Ør2 NPTF	y	y2	v
G2024- 4- 2	7/16-20	1/8-27	23	20	11
G2024- 5- 2	1/2-20	1/8-27	24	20	13
G2024- 6- 2	9/16-18	1/8-27	27	24	14
G2024- 4- 4	7/16-20	1/4-18	27	28	14
G2024- 5- 4	1/2-20	1/4-18	27	28	14
G2024- 6- 4	9/16-18	1/4-18	27	28	14
G2024- 8- 4	3/4-16	1/4-18	32	31	19
G2024- 4- 6	7/16-20	3/8-18	23	31	-
G2024- 5- 6	1/2-20	3/8-18	27	31	-
G2024- 6- 6	9/16-18	3/8-18	29	31	19
G2024- 8- 6	3/4-16	3/8-18	32	31	19
G2024-10- 6	7/8-14	3/8-18	37	32	22
G2024-12- 6	1"1/16	3/8-18	42	35	-
G2024- 4- 8	7/16-20	1/2-14	25	38	-
G2024- 6- 8	9/16-18	1/2-14	31	37	22
• G2024- 8- 8	3/4-16	1/2-14	34	37	22
G2024-10- 8	7/8-14	1/2-14	37	37	22
G2024-12- 8	1"1/16-12	1/2-14	42	41	27
G2024-16- 8	1"5/16-12	1/2-14	46	43	-
• G2024-10- 8	7/8 - 14	1/2-14	-	-	-
G2024- 6-12	9/16-18	3/4-14	33	38	-
G2024- 8-12	3/4-16	3/4-14	37	41	27
G2024-10-12	7/8-14	3/4-14	40	41	27
G2024-12-12	1"1/16-12	3/4-14	42	41	27
G2024-16-12	1"5/16-12	3/4-14	46	45	33
G2024-20-12	1"5/8-12	3/4-14	52	41	-
G2024- 8-16	3/4-16	1"-11 1/2	37	50	-
• G2024-12-16	1"1/16-12	1"-11 1/2	44	50	-
G2024-16-16	1"5/16-12	1"-11 1/2	46	50	33
G2024-20-16	1"5/8-12	1"-11 1/2	52	59	41
G2024-16-20	1"5/16-12	1"1/4-11 1/2	51	60	-
G2024-20-20	1"5/8-12	1"1/4-11 1/2	52	60	41
G2024-24-20	1"7/8-12	1"1/4-11 1/2	59	60	-
G2024-20-24	1"5/8-12	1"1/2-11 1/2	59	67	-
G2024-24-24	1"7/8-12	1"1/2-11 1/2	59	67	48
G2024-32-24	2"1/2-12	1"1/2-11 1/2	78	75	-
G2024-32-32	2"1/2-12	2"-11 1/2	78	76	-

Codo a 90º - Macho JIC 37º en ambos extremos



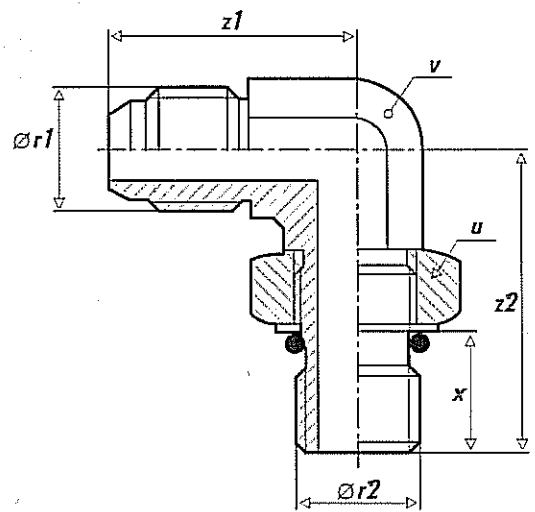
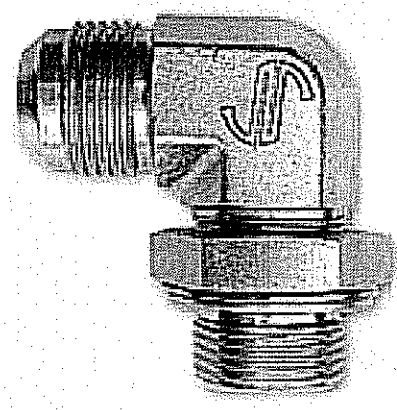
REFERENCIA	Ør - JIC 37º	y	v
• G2039- 4- 4	7/16 -20	23	11
• G2039- 5- 5	1/2 - 20	24	13
• G2039- 6- 6	9/16 - 18	27	14
• G2039- 8- 8	3/4 - 16	32	19
• G2039-10-10	7/8 - 14	37	22
• G2039-12-12	1"1/16 - 12	42	27
• G2039-16-16	1"5/16 - 12	46	33
• G2039-20-20	1"5/8 - 12	52	41
G2039-24-24	1"7/8 - 12	59	48
G2039-32-32	2"1/2 - 12	78	-

Codo a 90º JIC 37º / Macho SAE



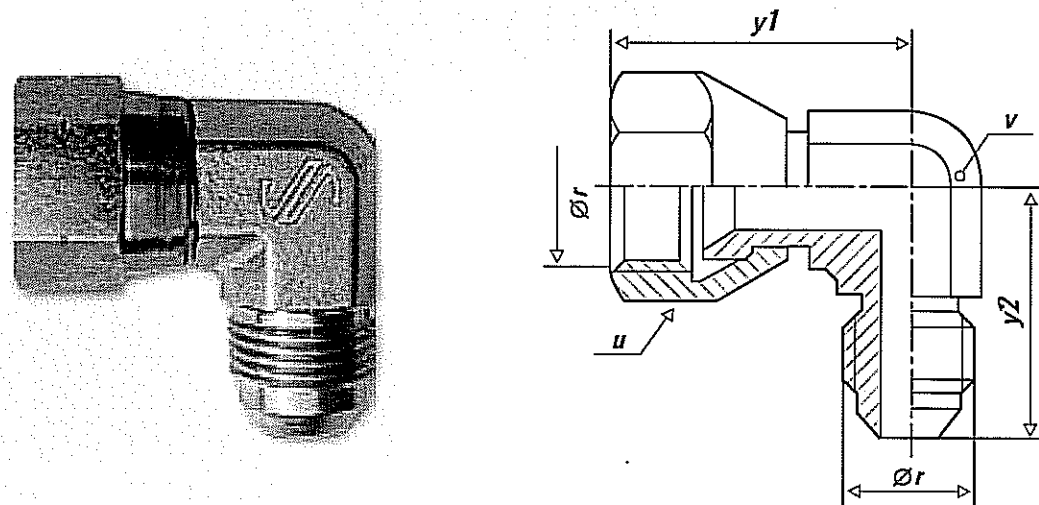
REFERENCIA	Ør	Ør2	y	y2
• G2062- 4- 4	7/16 - 20	7/16 - 20	23	26
G2062- 6- 4	9/16 - 18	7/16 - 20	24	32
• G2062- 5- 5	1/2 - 20	1/2 - 20	24	28
G2062- 8- 5	3/4 - 16	1/2 - 20	26	37
G2062- 4- 6	7/16 - 20	9/16 - 18	27	26
• G2062- 6- 6	9/16 - 18	9/16 - 18	27	32
G2062- 8- 6	3/4 - 16	9/16 - 18	29	37
• G2062- 6- 8	9/16 - 18	3/4 - 16	32	32
• G2062- 8- 8	3/4 - 16	3/4 - 16	32	37
G2062-10- 8	7/8 - 14	3/4 - 16	34	43
G2062-12- 8	1"1/16 - 12	3/4 - 16	34	49
G2062-16- 8	1"5/16 - 12	3/4 - 16	35	52
• G2062- 8-10	3/4 - 16	7/8 - 14	37	40
• G2062-10-10	7/8 - 14	7/8 - 14	37	43
G2062-12-10	1"1/16 - 12	7/8 - 14	37	49
G2062-10-12	7/8 - 14	1"1/16 - 12	40	46
• G2062-12-12	1"1/16 - 12	1"1/16 - 12	42	49
G2062-16-12	1"5/16 - 12	1"1/16 - 12	42	52
G2062-12-16	1"1/16 - 12	1"5/16 - 12	46	52
• G2062-16-16	1"5/16 - 12	1"5/16 - 12	46	52
G2062-20-16	1"5/8 - 12	1"5/16 - 12	51	57
G2062-12-20	1"1/16 - 12	1"5/8 - 12	52	56
G2062-16-20	1"5/16 - 12	1"5/8 - 12	52	56
• G2062-20-20	1"5/8 - 12	1"5/8 - 12	52	57
G2062-20-24	1"5/8 - 12	1"7/8 - 12	59	60
G2062-24-24	1"7/8 - 12	1"7/8 - 12	59	61

Codo a 90º, Macho JIC 37º / Macho BSP ajustable



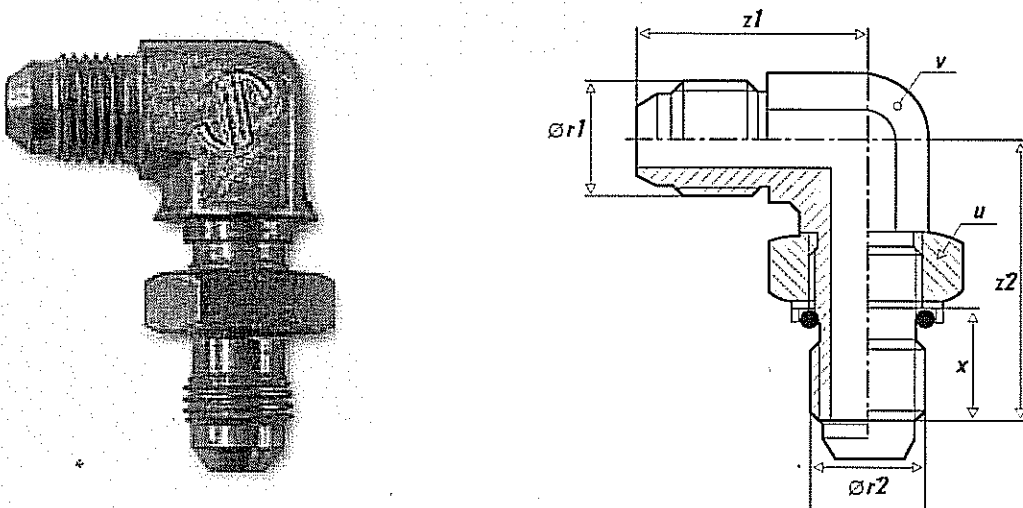
REFERENCIA	Ør1 JIC 37º	Ør2 BSP	z1	z2	x	v	u
• GG306- 4- 2	7/16 - 20	G1/8	23	26	6,3	11	14
• GG306- 4- 4	7/16 - 20	G1/4	27	32	9,5	14	19
GG306- 5- 2	1/2 - 20	G1/8	24	28	-	-	-
• GG306- 5- 4	1/2 - 20	G1/4	27	32	9,5	14	19
• GG306- 6- 4	9/16 - 18	G1/4	27	32	9,5	14	19
• GG306- 6- 6	9/16 - 18	G3/8	29	37	9,5	19	22
• GG306- 6- 8	9/16 - 18	G1/2	-	-	-	-	-
• GG306- 8- 4	3/4 - 16	G1/4	32	37	9,5	19	19
• GG306- 8- 6	3/4 - 16	G3/8	32	37	9,5	19	22
• GG306- 8- 8	3/4 - 16	G1/2	34	43	13	22	27
• GG306-10- 6	7/8 - 14	G3/8	37	40	9,5	22	22
• GG306-10- 8	7/8 - 14	G1/2	37	43	13	22	27
GG306-10-12	7/8 - 14	G3/4	40	49	13	27	36
• GG306-12-08	1"1/16 - 12	G1/2	42	46	13	27	27
• GG306-12-12	1"1/16 - 12	G3/4	42	49	13	27	36
GG306-16-12	1"5/16 - 12	G3/4	46	52	13	33	36
• GG306-16-16	1"5/16 - 12	G1"	46	52	16	33	41
GG306-16-20	1"5/16	G1"1/4	51	57	16	41	50
GG306-20-16	1"5/8 - 12	G1"	52	57	16	41	41
GG306-20-20	1"5/8 - 12	G1"1/4	52	57	16	41	50
GG306-20-20	1"5/8 - 12	G1"1/4	52	57	16	41	50
GG306-24-24	1"7/8 - 12	G1"1/2	59	61	-	-	-

Codo a 90º Hembra Loca JIC 37º / Macho JIC 37º



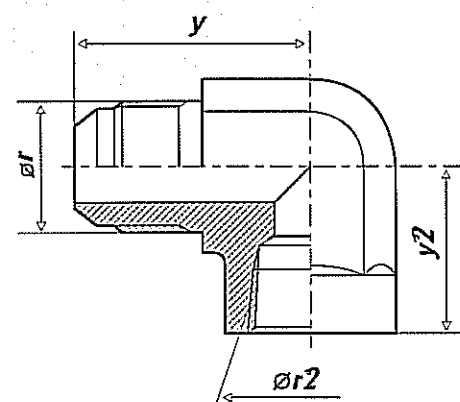
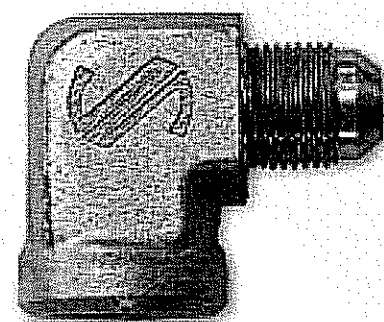
REFERENCIA	Ør JIC 37	y2	y1	v	u
• G2071- 4- 4	7/16 - 20	23	26	11	17
• G2071- 5- 5	1/2 -20	24	28	13	17
• G2071- 6- 6	9/16 - 18	27	31	14	19
• G2071- 8- 8	3/4 - 16	32	36	19	22
• G2071-10-10	7/8 - 14	37	42	22	27
• G2071-12-12	1"1/16 - 12	42	46	27	32
• G2071-16-16	1"5/16 - 12	46	52	33	38
• G2071-20-20	1"5/8 - 12	52	59	41	50
G2071-24-24	1"7/8 - 12	59	67	48	60

Codo A 90º pasatabiques / Machos JIC 37º en ambos extremos



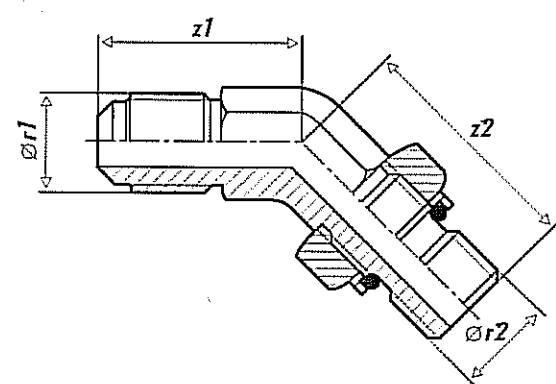
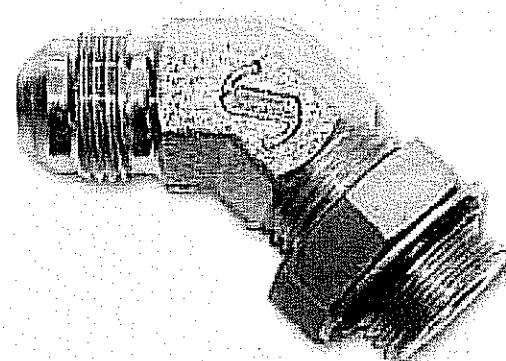
REFERENCIA	Ør1 - JIC 37º	z1	z2	v	u	x
• G2043- 4- 4	7/16-20	25	41	22	30	38,5
• G2043- 5- 5	1/2-20	26	41	22	30	38,5
G2043- 6- 6	9/16-18	28	46	-	-	-
G2043- 8- 8	3/4-16	35	54	-	-	-
G2043-10-10	7/8-14	40	61	22	30	38,5
G2043-12-12	1"1/16-12	45	68	27	36	42,8
G2043-16-16	1"5/16-12	49	71	33	41	42,8
G2043-20-20	1"5/8-12	55	79	-	-	-
G2043-24-24	1"7/8-12	59	87	-	-	-

Unión a 90º macho JIC 37º / Hembra fija NPTF



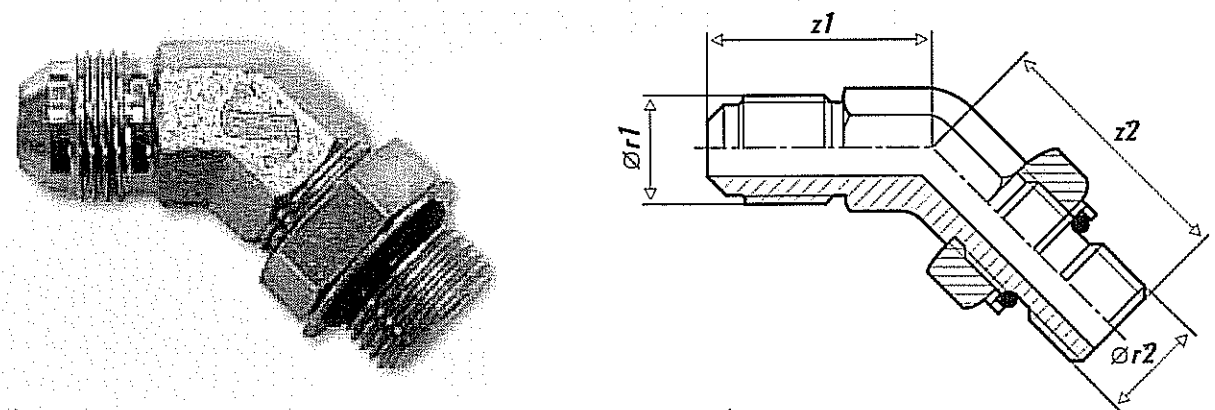
REFERENCIA	Ør	Ør2	y	y2
G2025- 4- 2	7/16 - 20	1/8 - 27	17	27
G2025- 4- 4	7/16 - 20	1/4 - 18	23	31
G2025- 4- 6	7/16 - 20	3/8 -18	17	31
G2025- 4- 8	7/16 - 20	1/2 - 14	31	29
G2025- 5- 2	1/2 - 20	1/8 - 27	17	27
G2025- 5- 4	1/2 - 20	1/4 - 18	23	31
G2025- 5- 6	1/2 - 20	3/8 - 18	25	28
G2025- 6- 2	9/16 - 18	1/8 - 27	17	27
G2025- 6- 4	9/16 - 18	1/4 - 18	23	31
G2025- 6- 6	9/16 - 18	3/8 - 18	26	33
G2025- 8- 4	3/4 - 16	1/4 - 18	23	32
G2025- 8- 6	3/4 - 16	3/8 - 18	26	36
• G2025- 8- 8	3/4 - 16	1/2 - 14	31	39
G2025-10- 8	7/8 - 14	1/2 - 14	31	42
G2025-12- 8	1" 1/16 - 12	1/2 - 14	31	42
• G2025-12-12	1" 1/16 - 12	3/4 - 14	35	48
G2025-16-16	1" 5/16 - 12	1" - 11 1/2	35	48
G2025-20-20	1" 5/8 - 12	1" 1/4 - 11 1/2	43	59
G2025-24-24	1" 7/8 - 12	1" 1/2 - 11 1/2	53	74
G2025-32-32	2" 1/2 - 12	2" - 11 1/2	61	84

Codo 45º, Macho JIC 37º / Macho BSP ajustable



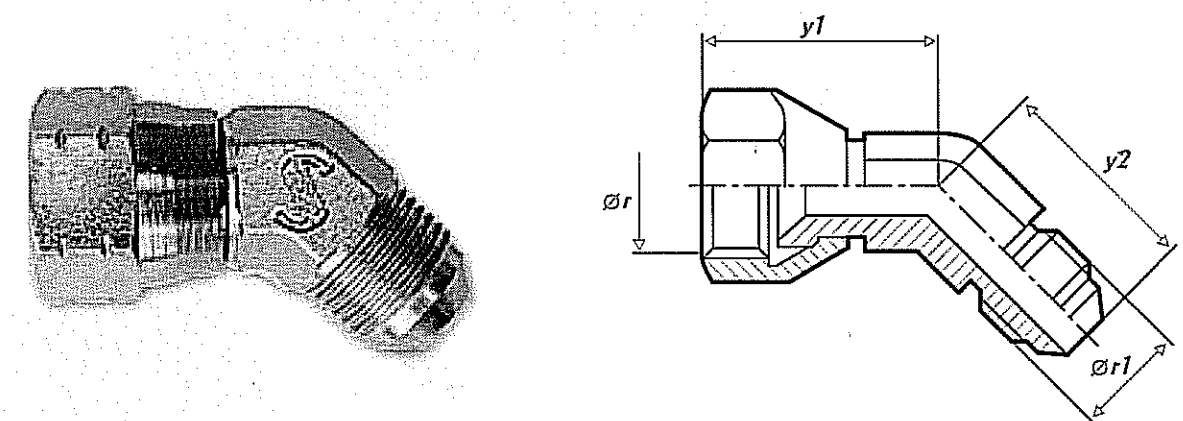
REFERENCIA	Ør1 - JIC 37º	Ør2 - BSP	z2	z1
GG206- 4- 2	7/16-20	G1/8	27	18
GG206- 5- 2	1/2-20	G1/8	27	18
GG206- 6- 4	9/16-18	G1/4	29	21
GG206- 6- 6	9/16-18	G3/8	33	22
GG206- 8- 6	3/4-16	G3/8	33	25
GG206-10- 6	7/8-14	G3/8	35	28
GG206- 8- 8	3/4-16	G1/2	39	26
GG206-10- 8	7/8-14	G1/2	39	28
GG206-12- 8	1"1/16-12	G1/2	41	33
GG206- 8-12	3/4-16	G3/4	44	28
• GG206-10-12	7/8-14	G3/4	44	30
• GG206-12-12	1"1/16-12	G3/4	44	33
GG206-12-16	1"1/16-12	G1	47	36
GG206-16-16	1"5/16-12	G1	47	37
• GG206-20-20	1"5/8-12	G1"1/4	49	41
GG206-24-24	1"7/8-12	G1"1/2	49	45

Codo 45°, Macho JIC / Macho SAE



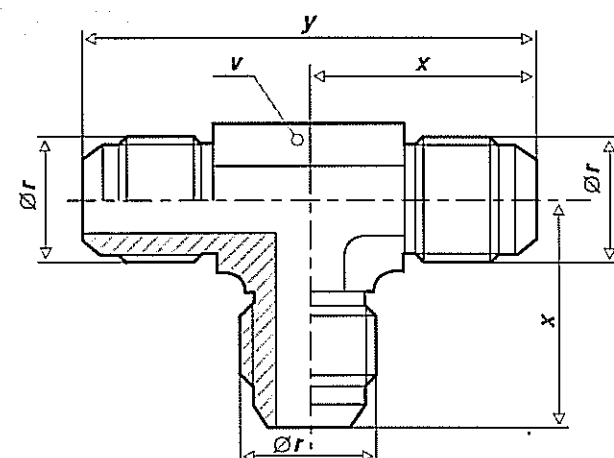
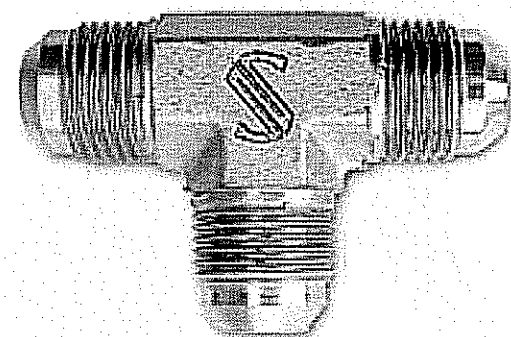
REFERENCIA	Ør1	Ør2	z1	z2
G2061- 4- 4	7/16 - 20	7/16 - 20	27	18
G2061- 5- 5	1/2 - 20	1/2 - 20	26	20
G2061- 6- 6	9/16 - 18	9/16 - 18	29	21
• G2061- 8- 8	3/4 - 16	3/4 - 16	33	25
G2061-10- 8	7/8 - 14	3/4 - 16	39	26
• G2061-10-10	7/8 - 14	7/8 - 14	39	28
G2061- 8-12	3/4 - 16	1" 1/16 - 12	37	33
G2061-10-12	7/8 - 14	1" 1/16 - 12	41	33
G2061-12-12	1" 1/16 - 12	1" 1/16 - 12	44	33
G2061-16-12	1" 5/16 - 12	1" 1/16 - 12	47	36
G2061-12-16	1" 1/16 - 12	1" 5/16 - 12	47	37
• G2061-16-16	1" 5/16 - 12	1" 5/16 - 12	47	37
G2061-20-16	1" 5/8 - 12	1" 5/16 - 12	49	39
G2061-20-20	1" 5/8 - 12	1" 5/8 - 12	49	41
G2061-24-24	1" 7/8 - 12	1" 7/8 - 12	49	45

Codo 45° Hembra loca JIC 37° / Macho JIC 37°



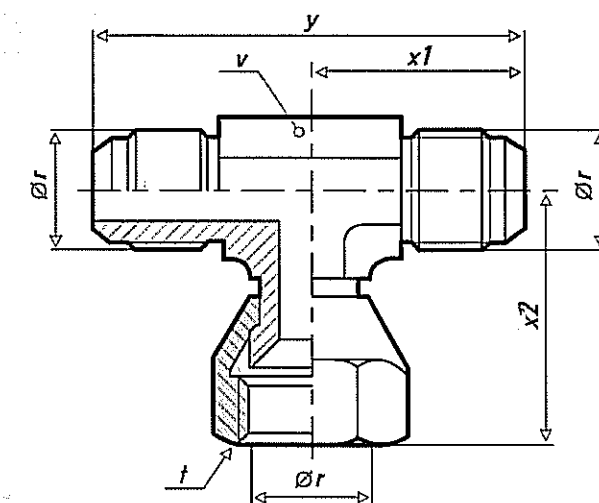
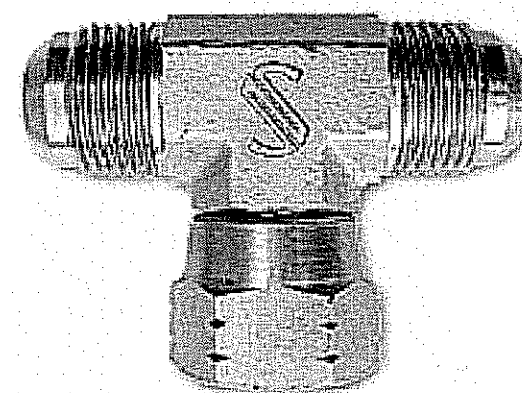
REFERENCIA	Ør - JIC 37°	Ør1 - JIC 37°	y1	y2
G2070- 4 - 4	7/16-20	7/16-20	25	18
• G2070- 5- 5	1/2-20	1/2-20	27	20
G2070- 6- 6	9/16-18	9/16-18	29	21
• G2070- 8- 8	3/4-16	3/4-16	32	25
• G2070-10-10	7/8-14	7/8-14	37	28
• G2070-12-12	1"1/16-12	1"1/16-12	39	33
• G2070- 16-16	1"5/16-12	1"5/16-12	45	37
G2070-20-20	1"5/8-12	1"5/8-12	52	41
G2070-24-24	1"7/8-12	1"7/8-12	58	45

Te 3 Machos JIC 37°



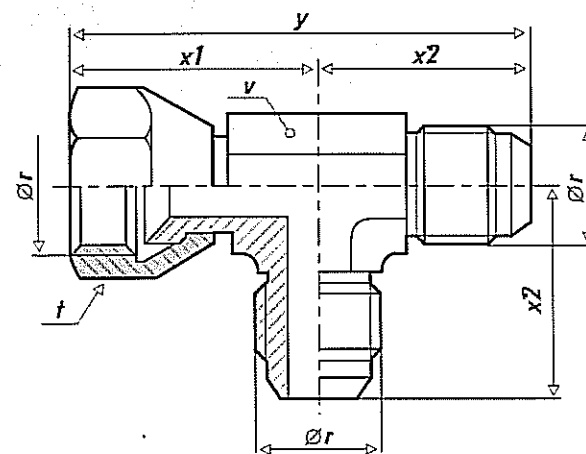
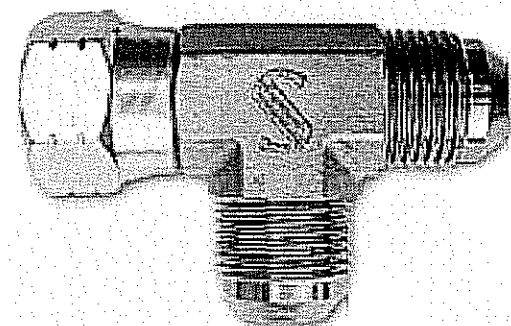
REFERENCIA		Ør JIC 37°	x	y	v
•	G2033- 4- 4	7/16 - 20	23	46	11
•	G2033- 5- 5	1/2 - 20	24	48	13
•	G2033- 6- 6	9/16 - 18	27	54	14
•	G2033- 8- 8	3/4 - 16	32	64	19
•	G2033-10-10	7/8 - 14	37	74	22
•	G2033-12-12	1"1/16 - 12	42	84	22
•	G2033-16-16	1"5/16 - 12	46	92	22
•	G2033-20-20	1"5/8 - 12	52	104	41

Te Hembra Loca Central JIC 37° / 2 Machos JIC 37°



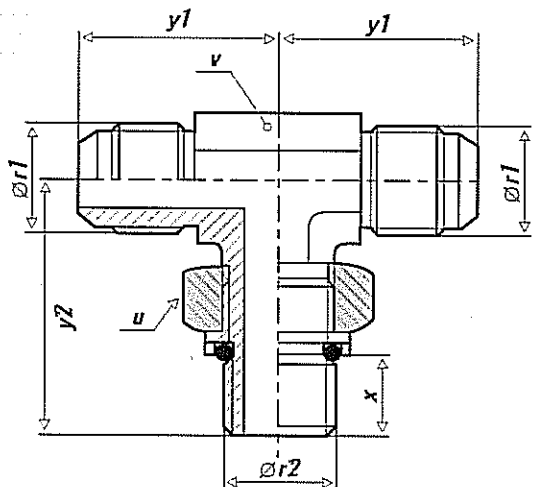
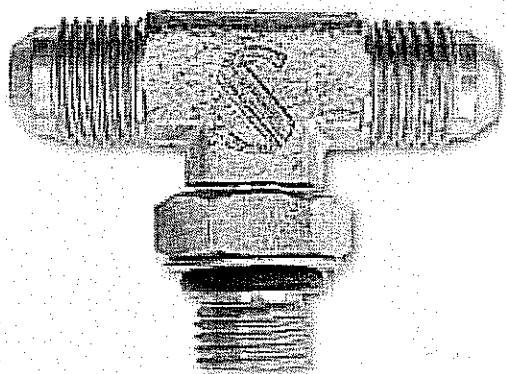
REFERENCIA		Ør - JIC 37°	x1	y	x2	v	t
•	G203101- 4- 4	7/16 - 20	22,6	46	26	11	17
•	G203101- 5- 5	1/2 - 20	24,1	48	28	13	17
•	G203101- 6- 6	9/16 - 18	26,9	54	31	14	19
•	G203101- 8- 8	3/4 - 16	31,8	64	36	19	22
•	G203101-10-10	7/8 - 14	36,8	74	42	22	27
•	G203101-12-12	1"1/16 - 12	42,2	84	46	27	32
	G203101-16-16	1"5/16 - 12	46	92	52	33	38
	G203101-20-20	1"5/8 - 12	-	104	59	-	-

Te Hembra loca lateral JIC 37° / 2 machos JIC 37°



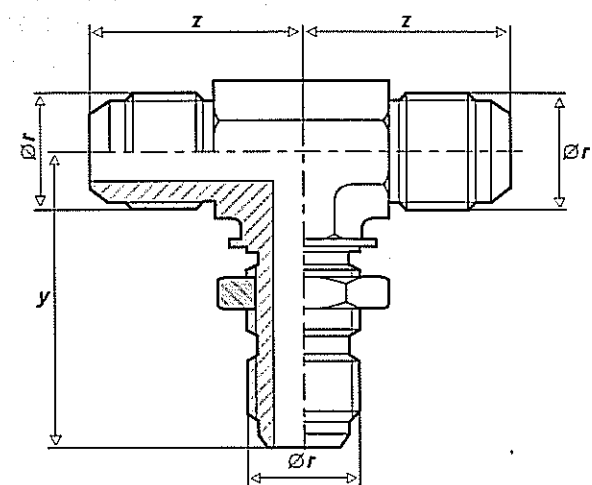
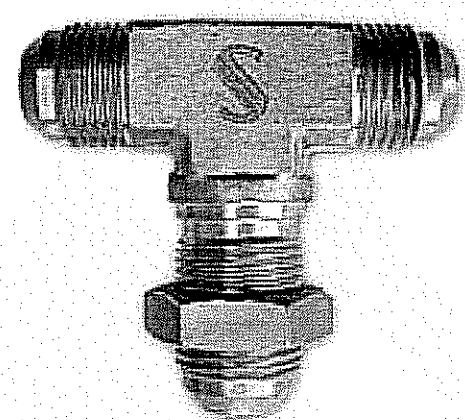
REFERENCIA	Ør - JIC 37°	x2	y	x1	v	t
• G203102- 4- 4	7/16 - 20	23	48	26	11	17
• G203102- 5- 5	1/2 -20	24	51	28	13	17
• G203102- 6- 6	9/16 - 18	27	58,7	31	14	19
• G203102- 8- 8	3/4 - 16	32	66,9	36	19	22
• G203102-10-10	7/8 - 14	37	77,9	42	22	27
• G203102-12-12	1"1/16 - 12	42	86,6	46	27	32
• G203102-16-16	1"5/16 - 12	46	96,8	52	33	38
G203102-20-20	1"5/8 -12	52	111	59	41	50
G203102-24-24	1"7/8	59.2	125	65.8	48	60

Te 2 Machos JIC 37° / Macho BSP ajustable central



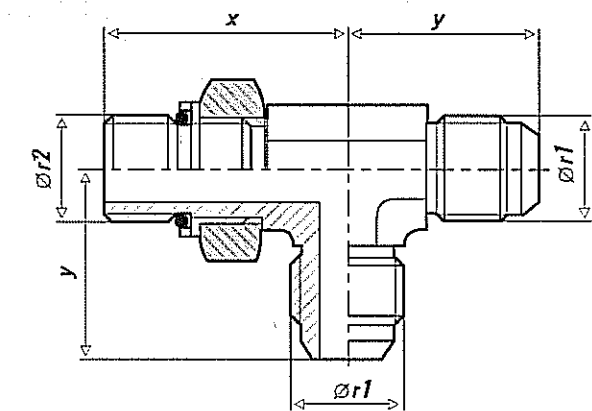
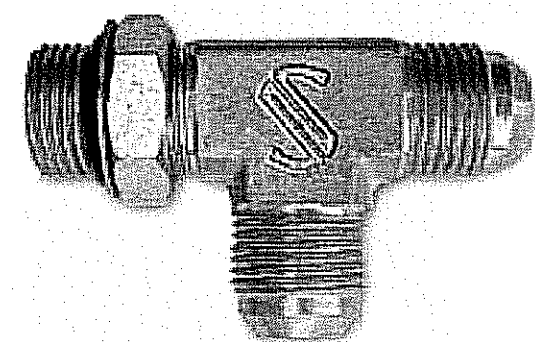
REFERENCIA	Ør1	Ør2	y1	y2	x	v	u
GG406- 4- 2	7/16-20	G1/8	23	26	6,3	11	14
GG406-5- 2	1/2-20	G1/8	24	28	6,3	13	14
• GG406-5- 4	1/2-20	G1/4	-	-	-	-	-
• GG406- 6- 4	9/16-18	G1/4	27	32	9,5	14	19
GG406- 6- 6	9/16	G3/8	29	37,5	9,5	19	22
GG406- 8- 4	3/4-16	G1/4	32	34	-	-	-
• GG406- 8- 6	3/4-16	G3/8	32	37	9,5	19	22
GG406- 8- 8	3/4-16	G1/2	34	43	-	-	-
GG406-10- 8	7/8-14	G1/2	37	43	13	22	27
GG406-12- 8	1"1/16-12	G1/2	42	46	13	27	27
GG406-12-12	1"1/16-12	G3/4	42	49	13	27	36
GG406-16-16	1"5/16-12	G1"	46	52	16	33	41
GG406-20-20	1"5/8-12	G1/4	52	57	-	-	-

Te 3 Machos JIC 37° / Pasatabiques Central



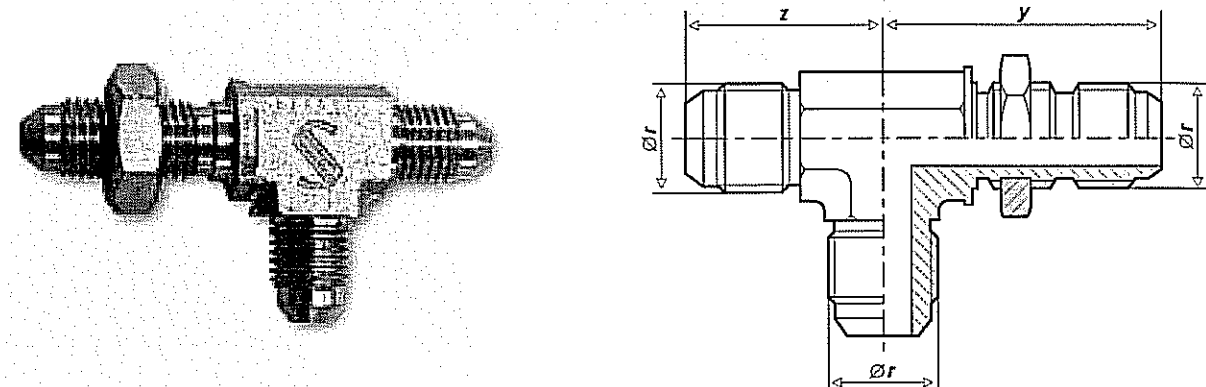
REFERENCIA		Ør	y	z
	G203002- 4- 4	7/16 - 20	41	25
	G203002- 5- 5	1/2 - 20	41	26
•	G203002- 6- 6	9/16 - 18	46	28
	G203002- 8- 8	3/4 - 16	57	35
	G203002-10-10	7/8 - 14	61	40
•	G203002-12-12	1" 1/16 - 12	68	45
	G203002-16-16	1" 5/16 - 12	71	49

Te 2 Machos JIC 37° / Macho BSP ajustable lateral



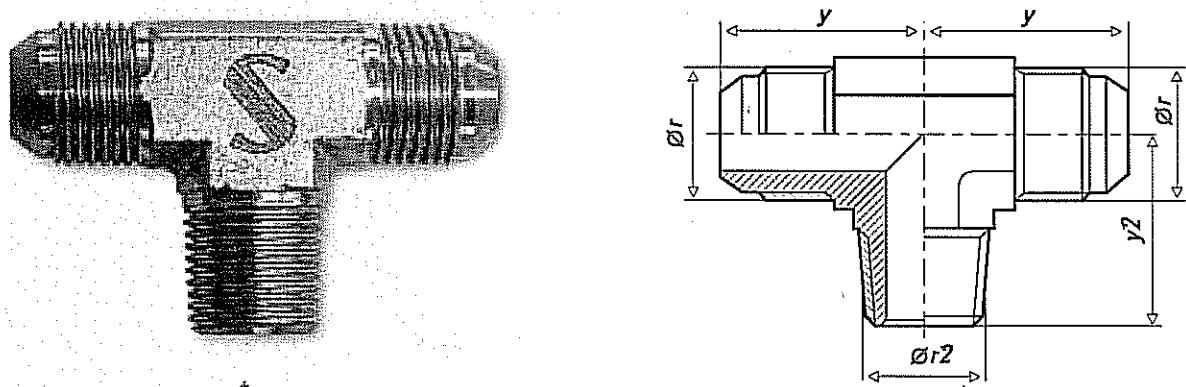
REFERENCIA		Ør1 JIC 37°	Ør2 BSPP	y1	y2	x
	GG445- 4- 2	7/16 - 20	G1/8	23	26	6,3
	GG445- 5- 2	1/2 - 20	G1/8	24	28	6,3
•	GG445- 6- 4	9/16 - 18	G1/4	27	32	9,5
	GG445- 8- 4	3/4 - 16	G1/4	32	34	-
•	GG445- 8- 6	3/4 - 16	G3/8	32	37	9,5
	GG445-10- 6	7/8 - 14	G3/8	37	40	-
	GG445-10- 8	7/8 - 14	G1/2	37	43	13
	GG445-12- 8	1"1/16 - 12	G1/2	42	46	-
	GG445-12-12	1"1/16 - 12	G3/4	42	49	13
	GG445-16-16	1"5/16 - 12	G1"	46	52	16
	GG445-20-20	1"5/8 - 12	G1"1/4	52	57	-

Te 3 Machos JIC 37° / Pasatabiques Lateral



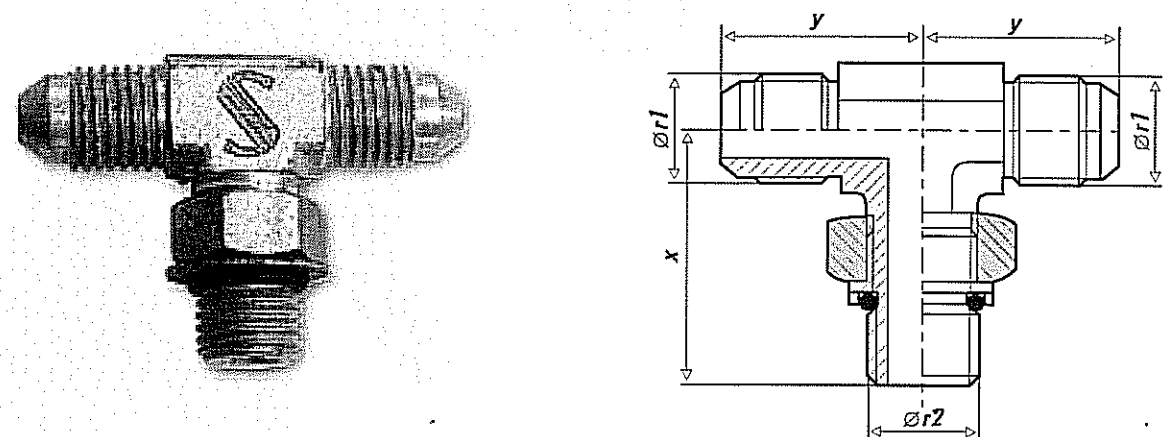
REFERENCIA	Ør	y	z
• G203008 - 4 - 4	7/16		
G203008 - 6 - 6	9/16 - 18	46	28
G203008 - 8 - 8	3/4 - 16	54	35
G203008 - 12- 12	1" 1/16 - 12	68	45
G203008 - 16- 16	1" 5/16 - 12	71	49

Te 2 Machos JIC 37° / Macho Central NPTF



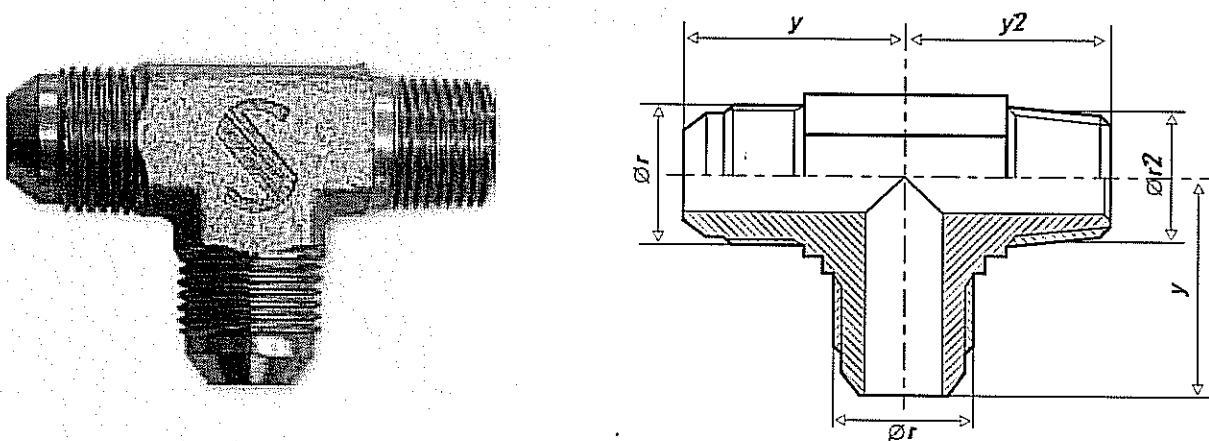
REFERENCIA	Ør1	Ør2	y2	y
G2030- 4- 2	7/16 - 20	1/8 - 27	20	23
G2030- 4- 4	7/16 - 20	1/4 - 18	28	27
G2030- 5- 2	1/2 - 20	1/8 - 27	20	24
G2030- 5- 4	1/2 - 20	1/4 - 18	28	27
G2030- 6- 4	9/16 - 18	1/4 - 18	28	27
G2030- 6- 6	9/16 - 18	3/8 - 18	31	29
• G2030- 8- 6	3/4 - 16	3/8 - 18	31	32
G2030- 8- 8	3/4 - 16	1/2 - 14	37	34
G2030-10- 6	7/8 - 14	3/8 - 18	32	37
• G2030-10- 8	7/8 - 14	1/2 - 14	37	37
G2030-12-12	1" 1/16 - 12	3/4 - 14	41	42
G2030-16-12	1" 5/16 - 12	3/4 - 14	45	46
G2030-16-16	1" 5/16 - 12	1" - 11 1/2	50	46
• G2030-20-20	1" 5/8 - 12	1" - 11 1/2	60	52

Unión Te Machos JIC / Macho Central SAE



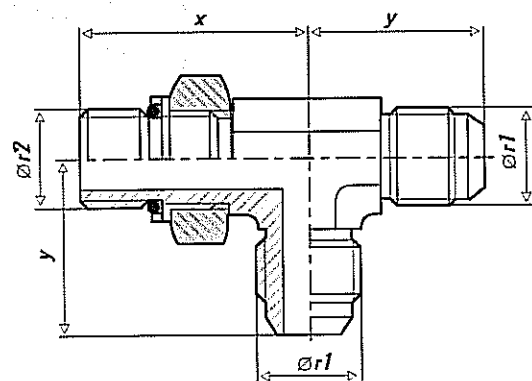
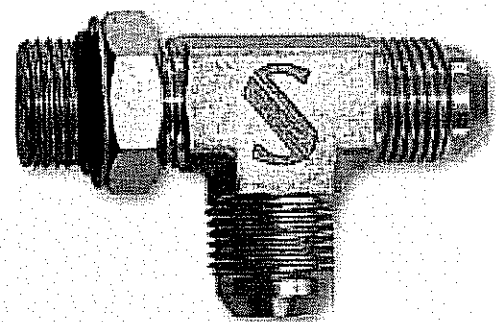
REFERENCIA	Ør1	Ør2	x	y
• G203003- 4- 4	7/16 - 20	7/16 - 20	26	23
G203003- 5- 5	1/2 - 20	1/2 - 20	28	24
G203003- 6- 6	9/16 - 18	9/16 - 18	32	27
G203003- 8- 8	3/4 - 16	3/4 - 16	37	32
G203003-10-10	7/8 - 14	7/8 - 14	43	37
G203003-12-12	1" 1/16 - 12	1" 1/16 - 12	49	42
G203003-16-16	1" 5/16 - 12	1" 5/16 - 12	52	46
G203003-20-20	1" 5/8 - 12	1" 5/8 - 12	57	52

Unión Te Machos JIC / Macho Lateral NPTF



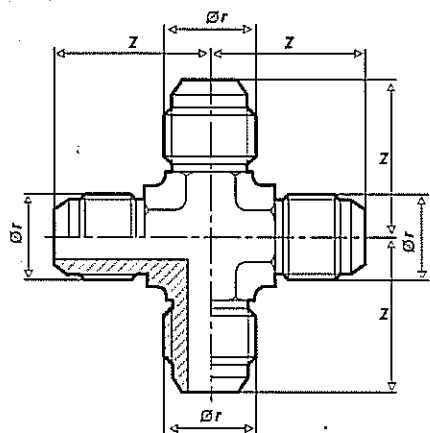
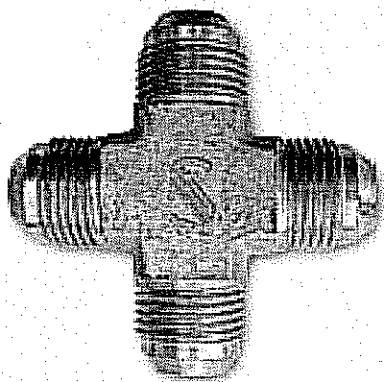
REFERENCIA	Ør	Ør2	y	y2
G2028- 4- 2	7/16 - 20	1/8 - 17	20	23
G2028- 4- 4	7/16 - 20	1/4 - 18	28	27
G2028- 5- 2	1/2 - 20	1/8 - 27	20	24
G2028- 5- 4	1/2 - 20	1/4 - 18	28	27
G2028- 6- 4	9/16 - 18	1/4 - 18	28	27
G2028- 6- 6	9/16 - 18	3/8 - 18	31	29
• G2028- 8- 6	3/4 - 16	3/8 - 18	31	32
G2028- 8- 8	3/4 - 16	1/2 - 14	37	34
G2028-10- 8	7/8 - 14	1/2 - 14	37	37
G2028-10-12	7/8 - 14	3/4 - 14	41	40
G2028-12-12	1" 1/16 - 12	3/4 - 14	41	42
G2028-16-16	1" 5/16 - 12	1" - 11 1/2	50	46
G2028-20-20	1" 5/8 - 12	1" 1/4 - 11 1/2	60	52
G2028-24-24	1" 7/8 - 12	1" 1/2 - 11 1/2	67	59
G2028-32-32	2" 1/2 - 12	2" - 11 1/2	76	79

Unión Te Macho JIC / Macho Lateral SAE



REFERENCIA	Ør1	Ør2	x	y
G203005- 4- 4	7/16 - 20	7/16 - 20	26	23
G203005- 5- 5	1/2 - 20	1/2 - 20	28	24
G203005- 6- 6	9/16 - 18	9/16 - 18	32	27
G203005- 8- 8	3/4 - 16	3/4 - 16	37	32
• G203005-10-10	7/8 - 14	7/8 - 14	43	37
G203005-12-12	1" 1/16 - 12	1" 1/16 - 12	49	42
G203005-16-16	1" 5/16 - 12	1" 5/16 - 12	52	46

Unión Cruz JIC

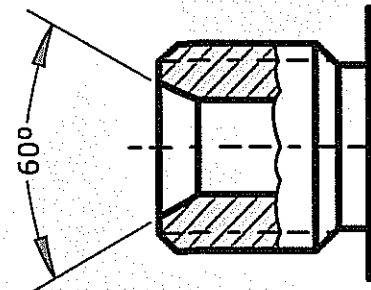


REFERENCIA	Ør	z
• G2020- 4- 4	7/16 - 20	23
• G2020- 5- 5	1/2 - 20	24
• G2020- 6- 6	9/16 - 18	27
• G2020- 8- 8	3/4 - 16	32
• G2020-10-10	7/8 - 14	37
• G2020-12-12	1" 1/16 - 12	42
G2020-16-16	1" 5/16 - 12	46

Diámetro de Roscas

BSP (GAS)

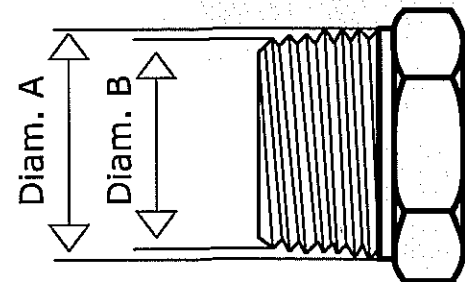
La rosca M. lleva un cono H. a 60°
La rosca H. lleva un cono M. a 60°



ROSCA	INTERIOR H.	EXTERIOR M.
1/8-28	8.60	9.72
1/4-19	11.50	13.20
3/8-19	14.90	16.70
1/2-14	18.60	21.00
5/8-14	20.60	22.90
3/4-14	24.10	26.40
1"-11	30.30	33.24
1 1/4"-11	38.90	41.90
1 1/2"-11	44.90	47.80
2"-11	56.70	59.60

BSPT

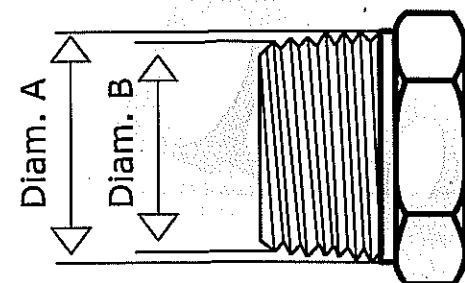
Rosca cónica



ROSCA	A	B
1/8-28	10.20	9.48
1/4-19	13.90	12.85
3/8-19	17.30	16.26
1/2-14	21.90	20.55
3/4-14	27.30	25.84
1"-11	34.40	32.65
1 1/4"-11	42.90	41.11
1 1/2"-11	48.80	47.08
2"-11	60.94	58.62

NPTF

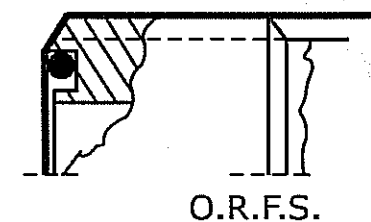
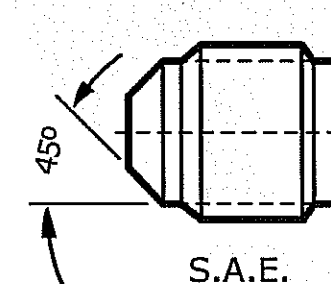
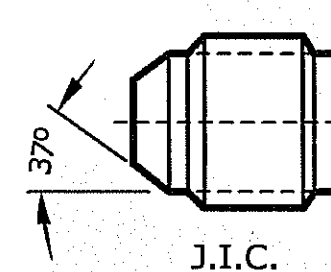
Rosca cónica



ROSCA	A	B
1/8-27	10.59	9.98
1/4-18	14.12	13.18
3/8-18	17.55	16.71
1/2-14	21.84	21.08
3/4-14	27.17	26.13
1"-11.5	33.96	32.74
1 1/4"-11.5	42.72	41.47
1 1/2"-11.5	48.81	47.65
2"-11.5	60.88	59.56

JIC / SAE / ORFS

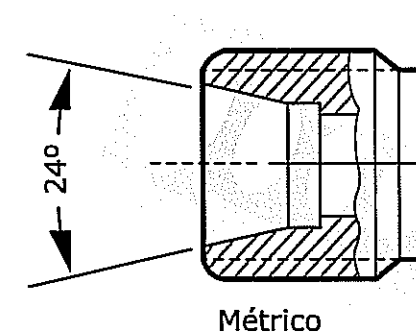
J.I.C. cierre a 37°
SAE cierre a 45°
ORFS cierre junta plana



ROSCA	INTERIOR H.	EXTERIOR M.
3/8-24 JIC/SAE	8.60	9.50
7/16-20 JIC/SAE	10.00	11.07
1/2-20 JIC/SAE	11.60	12.70
9/16-18 JIC/ORFS	13.00	14.25
5/8-18 SAE	14.70	15.85
11/16-16 ORFS	15.40	17.40
3/4-16 JIC/SAE	17.60	19.00
13/16-16 ORFS	18.60	20.05
7/8-14 JIC/SAE	20.50	22.17
1"-14 ORFS	23.10	25.30
1 1/16-12 JIC	25.00	26.95
1 1/16-14 SAE	25.30	26.95
1 3/16-12 ORFS	27.50	30.10
1 5/16-12 JIC	31.30	33.30
1 5/16-14 SAE	31.60	33.30
1 7/16-12 ORFS	33.80	36.40
1 5/8-12 JIC	39.20	41.22
1 5/8-14 SAE	39.50	41.22
1 11/16-12 ORFS	40.20	42.80
1 7/8-12 JIC	45.60	47.57
1 7/8-14 SAE	45.90	47.57
2"-12 ORFS	48.10	50.70
2 1/2-12 JIC/SAE	61.50	63.45

MÉTRICO

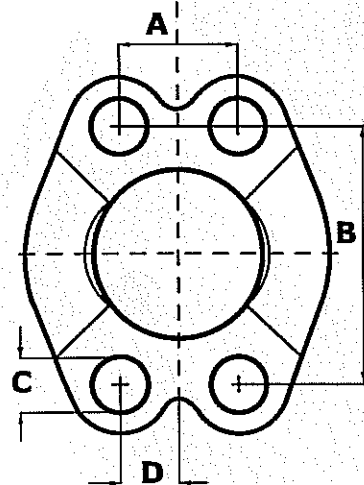
Rosca métrica cono 24°



ROSCA	INTERIOR H.	EXTERIOR M.	RADIO TUBO
12-150	10.05	12	6L
14-150	14.05	14	6S/8L
16-150	14.05	16	8S/10L
18-150	16.05	18	10S/12L
20-150	18.05	20	12S
22-150	20.05	22	14S/15L
24-150	22.05	24	16S
26-150	24.05	26	18L
30-200	27.40	30	20S/22L
36-200	33.40	36	25S/28/L
42-200	39.40	42	30S
45-200	42.40	45	45L
52-200	49.40	52	38S/42L

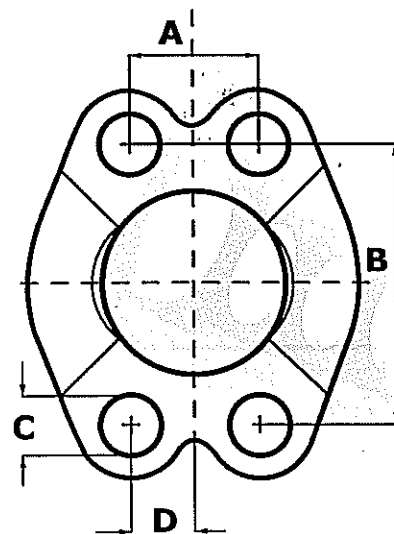
BRIDA

Brida
Serie - 3000 PSI



PULGADAS	A	B	C	D
1/2	17.40	38.10	M8	8.70
3/4	22.20	47.60	M10	11.10
1"	26.20	52.40	M10	13.10
1 1/4	30.20	58.70	M10	15.10
1 1/2	35.80	69.90	M12	17.90
2"	42.80	77.80	M12	21.40
2 1/2	50.80	88.90	M12	25.40
3"	62.00	106.40	M16	53.20

Brida
Serie - 6000 PSI



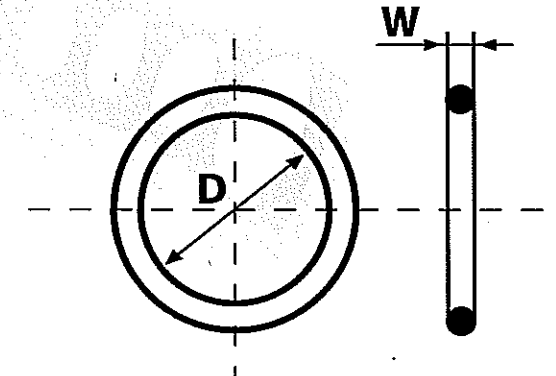
PULGADAS	A	B	C	D
1/2	18.20	40.50	M8	9.10
3/4	23.80	50.80	M10	11.90
1"	27.80	57.20	M12	13.90
1 1/4	31.80	66.70	M14	15.90
1 1/2	36.60	79.40	M16	18.20
2"	44.40	96.80	M20	22.20

Juntas Tóricas

Las juntas tóricas se suministran con compuesto de Nitrilo (NBR) 90° shore para resistir una temperatura mínima de -30°C y máxima de +105°C.

A petición: Compuesto de vitón (FPM), cuya horquilla térmica abarca desde los -25°C hasta los +200°C.

También a petición: Compuesto de etileno-propileno (EPDM), que abarca desde los -55°C hasta los +150°C.



Juntas tóricas para terminales de manguera SAE

D (mm.)	W (mm.)	Tamaño rosca SAE
8.92	1.83	7/16-20 (-4)
10.52	1.83	1/2-20 (-5)
11.89	1.98	9/16-18 (-6)
16.36	2.21	3/4-16 (-8)
19.18	2.45	7/8-14 (-10)
23.47	2.95	1 1/16-12 (-12)
29.74	2.95	1 5/16-12 (-16)
37.47	3.00	1 5/8-12 (-20)

Junta tórica para macho ORFS

D (mm.)	W (mm.)	Módulo	Rosca ORFS
7.65	1.78	-4	9/16-18
9.25	1.78	-6	11/16-16
12.42	1.78	-8	13/16-16
15.60	1.78	-10	1-14
18.77	1.78	-12	1-3/16-12
23.52	1.78	-16	1-7/16-12
29.87	1.78	-20	1-11/16-12

Juntas tóricas para terminales de manguera hembras giratorias DIN

D (mm)	W (mm)	DIN 20 078 N Serie Ligera	DIN 20 078 P Serie Pesada
4.50	1.50	M12x1.5	
6.50	1.50	M14x1.5	
8.00	1.50	M16x1.5	
10.00	1.50	M18x1.5	
12.00	2.00	M22x1.5	
15.00	2.00	M26x1.5	
20.00	2.00	M30x2	
26.00	2.00	M36x2	
32.00	2.50	M45x2	
37.70	2.60	M52x2	
6.50	1.50		M16x1.5
8.00	1.50		M18x1.5
10.00	1.50		M20x1.5
11.00	2.00		M22x1.5
13.00	2.00		M24x1.5
16.30	2.40		M30x2
20.30	2.40		M36x2
25.30	2.40		M42x2
33.00	2.50		M52x2

Juntas tóricas para bridas SAE

D (mm)	W (mm)	Brida pulg (módulo)
18.64	3.53	1/2 (-8)
24.99	3.53	3/4 (-12)
32.92	3.53	1 (-16)
37.69	3.53	1 1/4 (-20)
47.22	3.53	1 1/2 (-24)
56.74	3.53	2 (-32)

Anillos "D" para bridas estilo Caterpillar®

Brida	Terminal	D (mm)	W (mm)
3/4	-12	25.4	5.0
1	-16	31.9	5.0
1 1/4	-20	38.2	5.0
1 1/2	-24	44.7	5.0

Unidades, Tablas de conversión y Fórmulas

PRESIÓN

De	A	Multiplicar por	Ejemplo
MPa (Megapascal)	bar	10	10 MPa x 10 = 100 bar
MPa	kp/cm ²	10.197	10 MPa x 10.197 = 101.97 kp/cm ²
MPa	PSI	145.0	10 MPa x 145.0 = 1450 PSI
bar (Bar)	kp/cm ²	1.020	10 bar x 1.020 = 10.2 kp/cm ²
bar	MPa	0.1	10 bar x 0.1 = 1.0 MPa
bar	PSI	14.504	10 bar x 14.504 = 145 PSI
kp/cm ² (Kilopondio/cm ²)	bar	0.981	10 kp/cm ² x 0.981 = 9.81 bar
kp/cm ²	MPa	0.0981	10 kp/cm ² x 0.0981 = 0.981 MPa
kp/cm ²	PSI	14.223	10 kp/cm ² x 14.223 = 142.2 PSI
PSI (Libra/Pulgada ²)	bar	0.0689	100 PSI x 0.0689 = 6.89 bar
PSI	kp/cm ²	0.0703	100 PSI x 0.0703 = 7.03 kp/cm ²
PSI	MPa	0.00689	100 PSI x 0.00689 = 0.689 MPa
atm (Atmósfera)	bar	1.01325	1.1 atm x 1.01325 = 1.115 bar
atm	kp/cm ²	1.0332	1.1 atm x 1.0322 = 1.137 kp/cm ²
atm	PSI	14.696	1.1 atm x 14.695 = 16.166 PSI
atm	MPa	0.10132	1.1 atm x 0.10132 = 0.111 MPa

CAUDAL

De	A	Multiplicar por	Ejemplo
l/s (Litro/segundo)	l/min	60	10 l/s x 60 = 600 l/min
l/s	CFM	2.119	10 l/s x 2.119 x 21.2 CFM
l/min (Litro/minuto)	l/s	0.0167	100 l/min x 0.0167 = 1.7 l/s
l/min	CFM	0.0353	100 l/min x 0.0353 = 3.5 CFM
CFM (Pie ³ /minuto)	l/min	28.32	100 CFM x 28.32 = 2832 l/min
CFM	l/s	0.472	100 CFM x 0.472 = 47.2 l/s
m ³ /h (metro ³ /hora)	l/min	16.667	10 m ³ /h x 16.667 = 166.7 l/min

VOLUMEN

De	A	Multiplicar por	Ejemplo
m ³	Litro	1000	10m ³ x 1000 = 10000 Litros
m ³	ft ³	35.3	10m ³ x 35.3 = 353 ft ³
Litro	m ³	0.001	100 Litros x 0.001 = 0.1 m ³
Litro	ft ³	0.0353	100 Litros x 0.0353 = 3.53 ft
Litro	Galón (US)	0.264	100 Litros x 0.264 = 26.4 Galón (US)
Litro	Galón (Imperial)	0.220	100 Litros x 0.220 = 22.0 Galón (Imperial)
ft ³ (Pie)	m ³	0.0283	10 ft ³ x 0.0283 = 0.283 m ³
ft ³	Litro	28.32	10 ft ³ x 28.32 = 283.2 Litros
Galón (US)	Litro	3.785	10 Galón (US) x 3.785 = 37.85 Litros
Galón (Imperial)	Litro	4.546	10 Galón (Imperial) x 4.546 = 45.46 Litros
in ³ (Pulgada ³)	cm ³	16.387	10 in ³ x 16.387 = 163.87 cm ³
cm ³	in ³	0.0610	10 cm ³ x 0.0610 = 0.610 in ³

LONGITUD

De	A	Multiplicar por	Ejemplo
m (Metro)	feet (ft)	3.28083	10 m x 3.28083 = 32.8083 feet
Ft (Pies)	m	0.3048	10 ft x 0.3048 = 3.048 m
mm (Milímetro)	Pulgada (inch)	0.0393	10 mm x 0.0393 = 0.393 Pulgadas
Pulgada	mm	25.4	10 inch x 25.4 = 254 mm

FUERZA

De	A	Multiplicar por	Ejemplo
N (Newton)	kp	0.1020	10 N x 0.1020 = 1.02 kp
N	Lbf	0.2248	10 N x 0.2248 = 2.25 Lbf
kp (Kilopondio)	N	9.806	10 kp x 9.806 = 98.06 N
kp	Lbf	2.205	10 kp x 2.205 = 22.05 Lbf
Lbf (Libra de fuerza)	kp	0.454	10 Lbf x 0.454 = 4.54 kp
Lbf	N	4.448	10 Lbf x 4.448 = 44.48 N

MASA

De	A	Multiplicar por	Ejemplo
kg (Kilogramo)	Lb	2.205	10 kg x 2.205 = 22.05 Lb
Lb (Libra)	kg	0.454	10 Lb x 0.454 = 4.54 kg

TORSIÓN

De	A	Multiplicar por	Ejemplo
Nm (Newton Metro)	kpm	0.1020	10 Nm x 0.1020 = 1.02
Nm	Lbfft	0.7376	10 Nm x 0.7376 = 7.38 Lbfft
kpm (Kilopondio Metro)	Nm	9.81	10 kpm x 9.81 = 98.1 Nm
kpm	Lbfft	7.233	10 kpm x 7.233 = 72.33 Lbfft
Lbfft (Libra de fuerza Pie)	Nm	1.356	10 Lbfft x 1.356 = 13.56 Nm
Lbfft	kpm	0.1383	10 Lbfft x 0.1383 = 1.38 kpm