














**FORSAFLEX**

---

Hydraulic Hose & Fittings Catalog








# TABLA DE CONTENIDO

	Página		Página
<b>1</b>	<b>Manguera</b>		
	Manguera trenzada	5-9	
	Manguera en espiral	10-14	
	Lavadora a presión	15-17	
	Termoplástico	18-22	
	Misceláneas	23-27	
<b>2</b>	<b>Acoplamientos de una pieza</b>		
	Índice de ajuste	28-31	
	Serie AF - Manguera industrial	31-41	
	Serie E - Manguera trenzada	42-79	
	Serie F - Manguera R5	80-84	
	Serie N - Cuatro espirales	85-114	
	Serie P - Manguera termoplástica	115-116	
	Serie T - Manguera termoplástica	117-135	
	Serie TS - Teflón/Acero inoxidable	136	
	Serie V-VS - Seis espirales	137-163	
	Serie X - Seis Espirales	164-167	
	Serie Z - Aire Acondicionado	168-174	
<b>3</b>	<b>Acoplamientos de dos piezas</b>		
	Serie W - Manguera trenzada/cuatro espirales	175-218	
<b>4</b>	<b>Reutilizables</b>		
	Serie 1R - Manguera R1AT/1SN	219	
	Serie 2R - Manguera R2AT/2SN	220	
	Serie 5R - Manguera R5	221-223	
	Serie 7R - Manguera R7	224	
	Serie PL - Bloqueo de empuje	225-226	
	Serie H - Manguera de aspiración	227	
<b>5</b>	<b>Adaptadores</b>		
	Tabla de referencia rápida	228-238	
	JIC y tubería	239-289	
	Bridas	244-248	
	BSP y métrico	290-305	
	Sello facial con junta tórica	306-323	
	Compresión métrica	324-340	
	Compresión sin llamarada	341-348	
<b>6</b>	<b>Giratorios en vivo</b>		
	Giratorios en vivo	349-352	
<b>7</b>	<b>Accesorios</b>		
	Funda protectora	353-354	
	Envoltura de plástico / Protector de resorte de acero	355-356	
	Abrazaderas para tubos / Abrazaderas CL	357-359	
	Kits de juntas tóricas/anillas en D	360-364	
	Correas de velcro	365	
	Restricciones de curvatura	365	
	Bloqueo de brida	365	
	medidores	366-368	
	Válvulas de bola de alta presión	369	
	Tapas de plástico	370	
<b>8</b>	<b>Equipo</b>		
	DMR105 - DMR165	371	
	DM205 - DM206	372	
	FT1380	373	
	FC100-HP / FC100-AP	374	
	FC200/FC400	375-376	
	Engarzadora de CA	377	
	Sierras de manguera	378-380	
	Carrete de manguera 7	381	
	Piezas del cabezal de corte	382	
	Contenedor de piezas	382	
	Sistemas de limpieza	383	
<b>9</b>	<b>Datos técnicos</b>		
	Directrices hidráulicas	384-393	
	Proceso estampado	394-396	
	Orientación de montaje	397	
	Definición de la longitud del conjunto de manguera	398	
	Especificaciones del hilo	399-406	
	Valores de par	407-408	
	Nomograma de selección de ID de manguera	409	
	Presión de trabajo del hilo	410-411	
	Tabla de conversación sobre tamaños de mangueras	412	

	Agricultura		Aire acondicionado		Químico
	Limpieza		Compresores		Concreto
	Construcción		Energía		Aceites ambientales
	Industria de alimentos		Silvicultura		Gato hidráulico
	Herramientas hidráulicas		Industrial		Levantamiento
	Manejo de materiales		Marino/fuera de la costa		Minería y perforación
	Gas de petróleo		Trenes		Transporte
	Industria de alcantarillado		Equipo utilitario		

1

## Símbolos/letras utilizadas en el encabezado de columna

	Diámetro interior de la manguera (ID)	Un diámetro de brida	K Longitud de caída
	Diámetro exterior de la manguera (OD)	Espesor de brida C	Longitud L
	Presión máxima de trabajo	E Diámetro del tubo vertical	 Hexágono giratorio
	Presión mínima de estallido	Hilo F	 Vástago hexagonal
	Radio de curvatura mínimo	H Corte	

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## BN120

## SAE 100R1AT - EN853 1SN - MSHA



Tubo: Negro; caucho sintético resistente al aceite  
 Refuerzo: Una trenza de alambre de acero

Cubierta: caucho sintético envuelto, negro, resistente al aceite, la abrasión y la intemperie, aprobado por MSHA

Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F), uso intermitente hasta +121°C (+250°F)

Embalaje: carretes de 3/16" - 1", bobinas de 11/4" - 2"



Parte Número ID de manguera										Uno Pedazo Acoplamiento	Dos piezas Acoplamiento		
	en	en mm	psi	MPa	psi	MPa	en	mm libras/pie	Peso				
BN120-03	3/18	0,46	11,6	3,625	25,0	13,2	14.500	100.0	3.5	90	0,11	mi	110-W
BN120-04	1/4	0,52	3,265	22,5	14,8	3,120	13.060	90.0	4.0	100	0,14	mi	110-W
BN120-05	5/18	0,58	21,5	17,2	2,610	18,0	12.480	86.0	4.5	115	0,18	mi	110-W
BN120-06	3/8	0,68					10.440	72.0	5.0	130	0,22	EN	110-W
BN120-08	1/2	0,80	20,4	2,320	16,0	1,525	9.280	64.0	7.0	180	0,27	EN	110-W
BN120-12	3/4	1,08	27,5	10,5	1,275		6.100	42.0	9.5	240	0,38	EN	110-W
BN120-16	1	1,39	35,4			8,7	5.100	34,8	12.0	300	0,60	EN	110-W
BN120-20	1 1/4	1,71	43,5	915	6,2		3.660	24,8	16.5	420	0,80	EN	110-W
BN120-24	1 1/2	1,97	50,0	725	5,0		2.900	20,0	20.0	500	1,08	EN	110-W
BN120-32	2	2,50	63,6	580	4,0		2.320	16,0	25.0	630	1,52	EN	110-W

1



# Trenzado

## BN160

SAE 100R17 - MSHA



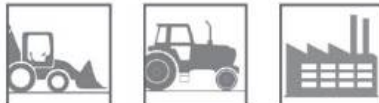
Tubo: Nitrilo

Refuerzo: Una trenza de alambre

Cubierta: Caucho sintético liso, negro, resistente al aceite, la abrasión y la intemperie, aprobado por MSHA

Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F)

Embalaje: Carretes



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Hablação mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento		Dos piezas Acoplamiento
	en	en mm psi	MPa	psi	MPa	en mm libras/pie						
BN160-04	1/4	0,48 12,2 3.000	15,5	21.0	12.000	84.0	2.0	51	0,12	mi		190-W
BN160-06	3/8	0,61 15,5 3.000	3.000	21.0	12.000	84.0	2.6	---	0,19	mi		190-W
BN160-08	1/2	0,75 19,1		21.0	12.000	84.0	3.5	90	0,24	mi		110-W

1

## BN175

SAE 100R17 - MSHA



Tubo: Nitrilo

Refuerzo: 1/4" a 1/2" Una trenza de alambre, 3/4" a 1" Dos trenzas de alambre

Cubierta: Caucho sintético envuelto en negro, resistente al aceite, la abrasión y la intemperie, aprobado por MSHA

Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F), uso intermitente hasta +125°C (+257°F)

Embalaje: Carretes



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Hablação mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento		Dos piezas Acoplamiento
	en	en mm psi	MPa	psi	MPa	en mm libras/pie						
BN175-04	1/4	0,48 12,2 3.000	15,5	21.0	12.000	84.0	1.5	38	0,12	mi		190-W
BN175-06	3/8	0,61 15,5 3.000	3.000	21.0	12.000	84.0	2.0	50	0,19	mi		190-W
BN175-08	1/2	0,75 19,1		21.0	12.000	84.0	2.8	71	0,24	mi		110-W
BN250-12	3/4	1,10 27,7 3.125	1,42 36,0	21,5	12.500	86.0	3.7	95	0,56	mi	note	110-W
BN250-16	1	3.000		21.0	12.000	84.0	4.5	114	0,83	mi	note	110-W

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## BN200

## SAE 100R2AT-EN853 2SN



Tubo: Nitrilo

Refuerzo: Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia.

Cubierta: Caucho sintético negro liso, resistente al aceite, a la abrasión y a la intemperie

Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F)

Embalaje: Carretes



Parte Número	ID de manguera		Diametro exterior de la manguera		WP máx.		PA mínima		Hablación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento		Dos piezas Acoplamiento
	en	en mm	psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie	en mm	libras/pie				
BN200-04	1/4	0,59	15.1	5.800	40,0 240,0	165,0 35,0	3,9	100	0,24			mi		210-W
BN200-06	3/8	0,74	19.1	5.000	20.000	140,0 27,5	6.000	5,0	130	0,34		EN 210-W		
BN200-08	1/2	0,88	22.2	4.000	111,0			7,1	180	0,43		EN 210-W		
BN200-10	5/8	0,99	25.2	3.625	25,0 145,0	100,0 21,5		7,9	200	0,49		EN 210-W		
BN200-12	3/4	1.16	29.4	3.125	12.480	86,0 9.600		9,5	241	0,61		EN 210-W		
BN200-16	1	1,50	38.1	2.400	16,5		66.2	11,8	300	0,88		EN 210-W		

1

## BN220

## SAE 100R2AT - EN853 2SN - MSHA



Tubo: Nitrilo

Refuerzo: Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia.

Cubierta: Caucho sintético envuelto en negro, resistente al aceite, a la abrasión y a la intemperie.

Temperatura: -40 °C a +100 °C (-40 °F a +212 °F), uso intermitente hasta 121 °C (250 °F)

Embalaje: Carretes



Parte Número	ID de manguera		Diametro exterior de la manguera		WP máx.		PA mínima		Hablación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento		Dos piezas Acoplamiento
	en	en mm	psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie	en mm	libras/pie				
BN220-04	1/4	0,55	14.0	5.800	40,0 240,0	160,0 35,0	4,0	102	0,23			mi		210-W
BN220-06	3/8	0,71	18.3	5.000	20.000	140,0		5,0	127	0,33		mi	N 210-O	
BN220-08	1/2	0,84	21.4	4.000	27,5 160,0	111,0 25,0		7,0	178	0,42		mi		210-W
BN220-10	5/8	0,96	24,5	3.625	14.500	100,0 21,5	12.480	8,1	205	0,48		mi	N 210-O	
BN220-12	3/4	1.12	28,5	3.125	86,0 9.600			9,5	241	0,60		mi	N 210-O	
BN220-16	1	1.43	36.3	2.400	16,5		66.2	12,0	305	0,86		mi	N 210-O	

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

# Trenzado

## BN250

### SAE 100R16 - EN857 2SC - MSHA



Tubo: Nitrilo

Refuerzo: Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia.

Cubierta: caucho sintético envuelto, negro, resistente al aceite, a la abrasión y a la intemperie, MSHA

Temperatura: -40 °C a +100 °C (-40 °F a +212 °F), uso intermitente hasta 121 °C (250 °F)

Embalaje: Carretes



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Habitación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento		Dos piezas Acoplamiento
	en	en mm psi	MPa	psi	MPa	en	mm libras/pie					
BN250-04	1/4	0,53 13,4	5.800 17,1	40,0	23.220	160,0	2,0	50	0,17	mi		110-W
BN250-06	3/8	5.000 20,7	4.250	35,0	20.000	140,0	2,6	---	0,27	ES		110-W
BN250-08	1/2	0,81		29,5	17.000	118,0	3,5	90	0,34	ES		110-W
BN250-10	5/8	0,94 23,8	3.625 1,09	27,7	25,0	14.500	100,0	3,9	100	0,37	ES	110-W
BN250-12	3/4	3.125 1,42	36,0	3,000	21,5	12.500	86,0	4,7	120	0,50	ES	110-W
BN250-16	1			21,0	12.000	84,0	5,9	150	0,77	ES		110-W

## El servicio extendido del BN300 supera SAE 100R16 - EN857 2SC - MSHA



Tubo: Nitrilo

Refuerzo: Dos trenzas de alambre de acero de ultra alta resistencia

Cubierta: 1/4" - 1" Caucho sintético negro liso de alta abrasión, resistente al aceite y a la intemperie, MSHA

1 1/4" - 3" Caucho sintético envuelto negro de alta abrasión, resistente al aceite y a la intemperie, MSHA

Temperatura: -54°C a +120°C (-65°F a +250°F)

Embalaje: carretes de 3/16" - 1" , bobinas de 1 1/4" - 3"

Mayor presión  
Resistencia a la abrasión 2x  
1.000.000 Impulso



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Habitación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento		Dos piezas Acoplamiento	
	en	en mm psi	MPa	psi	MPa	en mm libras/pie							
BN300-04	1/4	0,52 13,3	6.200 14,8	43,0	24.800	172,0	2,0	50	0,19	mi		110-W	
BN300-05	5/16	0,58 5.800	17,1	40,0	23.200	160,0	2,4	60	0,22	mi		110-W	
BN300-06	3/8	0,67 5.000	0,80 20,4	35,0	20.000	140,0	2,8	70	0,28	mi	nota	110-W	
BN300-08	1/2	4.500 0,92	23,5 4.000	31,0	18.000	124,0	3,2	80	0,35	mi	nota	110-W	
BN300-10	5/8			28,0	16.000	112,0	3,9	100	0,42	mi	nota	110-W	
BN300-12	3/4	1,08 27,6	3.500 1,40	35,8	24,0	14.000	96,0	4,7	120	0,51	mi	nota	110-W
BN300-16	1	3.000 43,1	2.320 1,97	21,0	12.000	84,0	6,3	160	0,79	mi	nota	110-W	
BN300-20	1 1/4	1,68 50,6	2.175	16,0	9.280	64,0	9,8	250	1,00	mi	nota	110-W	
BN300-24	1 1/2			15,0	8.700	60,0	10,2	260	1,43	mi	nota	110-W	
BN300-32	2	2,48 63,5	1.450	10,0	5.800	40,0	14,1	360	1,88	mi	nota	110-W	
BN300-40	2 1/2	3,02 76,5	1.160	8,0	4.640	32,0	23,7	600	2,17			110-W	
BN300-48	3	3,46 88,0	945	6,5	3.780	26,0	30,0	760	2,34			110-W	

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## BN170T

## SAE 100R17 - EN857 1SC



Tubo: Nitrilo

Refuerzo: Una trenza de alambre de acero de alta resistencia.

Cubierta: Caucho sintético negro liso, resistente al aceite, la abrasión y la intemperie, aprobado por MSHA

Temperatura: -40°C a +121°C (-40°F a +250°F), uso intermitente hasta +135°C (+275°F)

Embalaje: Bobinas



Parte Número	ID de manguera		Diametro exterior de la manguera		WP máx.		PA mínima		Hablación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento	Dos piezas Acoplamiento
	en	en mm	psi		MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie				
BN170T-06	3/8	0,62	15,7	3,625	25,0		14.500	100.0	2.4	60	0,28	mi	190-W

1

## BN270T

## SAE 100R16 - EN857 2SC



Tubo: Nitrilo

Refuerzo: Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia.

Cubierta: Caucho sintético negro liso, resistente al aceite, a la abrasión y a la intemperie

Temperatura: -40°C a +121°C (-40°F a +250°F), uso intermitente hasta +135°C (+275°F)

Embalaje: Bobinas



Parte Número	ID de manguera		Diametro exterior de la manguera		WP máx.		PA mínima		Hablación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento	Dos piezas Acoplamiento
	en	en mm	psi		MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie				
BN270T-06	3/8	0,67	17.1	5.000	35,0	20.000	140,0	31,0	2.8	70	0,84	mi	110-W
BN270T-08	1/2	0,81	20,5	4.500	18.000	124,0			3.2	80	1.04	mi	110-W



EXTENDED  
SERVICE

## El servicio extendido SN300 supera SAE 100R12 - EN856 4SP/4SH - MSHA



Tubo: Nitrilo

Refuerzo: Alambre de cuatro espirales de acero de alta resistencia

Cubierta: Envuelta, negra, caucho sintético, alta resistencia a la abrasión, cumple con los requisitos de las normas de resistencia al fuego de MSHA

Temperatura: -54°C a +121°C (-65°F a +250°F)

Embalaje: carretes/bobinas de 3/8" - 3/4", bobinas de 1" - 2"

Mayor presión  
Resistencia a la abrasión 2x  
1.000.000 Impulso



Parte Número ID de manguera	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Habración mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento		Dos piezas Acoplamiento	
	en	en mm	psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie					
SN300-06	3/8	0,80	20,2	6,000	42,0	0,94	23,8	24.000	168.0	3,8	95	0,44 norte	460 - O
SN300-08	1/2	6,000	42,0					24.000	168.0	4,3	110	0,51	460 - O
SN300-10	5/8	1,08	27,4	6,000	42,0	1,20	30,6	24.000	168.0	5,5	140	0,63 norte	460 - O
SN300-12	3/4	5,000	35,0	1,49	37,6	5,500	38,5	20.000	140.0	6,7	170	0,75 NV	460 - O
SN300-16	1	1,87	47,5	5,000	35,0			22.000	154.0	8,7	220	1,14 NV	460 - O
SN300-20	1 1/4							20.000	140.0	15,0	380	1,63 norte	VS 464-W
SN300-24	1 1/2	2,12	53,5	4,300	30,0	2,63	67,0	17.200	120.0	17,7	450	1,97 norte	VS 464-W
SN300-32	2	3,600	25,0					14.400	100.0	19,7	500	2,98 norte	VS 464-W

## SN500 Servicio Extendido SAE 100R13 - EN856 R13 - MSHA



Tubo: Nitrilo

Refuerzo: seis alambres en espiral de acero de alta resistencia

Cubierta: Envuelta, negra, caucho sintético, alta resistencia a la abrasión, cumple con los requisitos de Estándares resistentes al fuego de MSHA

Temperatura: -54°C a +121°C (-65°F a +250°F)

Embalaje: Bobinas

Resistencia a la abrasión 2x  
1.000.000 Impulso



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Habración mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento	
	en	en mm	psi	MPa	psi	MPa	en	milímetros			
SN500-24	1 1/2	2,28	57,8	5,000	35,0	20.000	140,0	20,0	500	3,50	contra
SN500-32	2	2,81	71,5	5,000	35,0	20.000	140,0	25,0	635	4,60	contra
SN500-48	3	3,83	97,5	3,000	35,0	12,760	85,0	39,4	1,000	3,39	km

## SN500-48

- Servicio hidráulico 3000 PSI WP: la presión mínima de rotura es 4 x la presión máxima de trabajo a 23 °C (73 °F)
- Servicio en campos petroleros 5000 PSI WP: la presión mínima de estallido es 2,5 x la presión máxima de trabajo a 23 °C (73 °F)

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## SZ400



## EN856 4SH

Tubo: Nitrilo

Refuerzo: Cuatro espirales de acero de alta resistencia

Cubierta: caucho sintético envuelto en negro, resistente al aceite, la abrasión y la intemperie, MSHA

Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F)

Embalaje: Bobinas



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Hablación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento
	en	en mm psi	MPa	psi	MPa	en	mm libras/pie			
SZ400-08	1/2	0,88 22,4	5.000 35,0	20.000 140,0	5,9	150	0,78	contra		
SZ400-10	5/8	1,04 22,6	5.000 35,0	20.000 140,0	6,7	170	1,01	contra		
SZ400-12	3/4	1,15 29,3	5.000 35,0	20.000 140,0	8,7	220	1,12	Nevada		
SZ400-16	1	1,45 36,8	5.000 35,0	20.000 140,0	11,0	280	1,86	Nevada		
SZ400-20	1 1/4	1,78 45,2	5.000 35,0	20.000 140,0	18,1	460	1,68	norte vs.		
SZ400-24	1 1/2	2,09 53,0	4.300 30,0	17.200 120,0	22,0	560	2,24	norte vs.		
SZ400-32	2	2,66 67,6	3.600 25,0	14.400 100,0	27,5	700	3,08	norte vs.		

1

## SZ500



## SAE 100R13 - EN856 R13

Tubo: Nitrilo

Refuerzo: 6 espirales de acero de alta resistencia

Cubierta: caucho sintético envuelto en negro, resistente al aceite, la abrasión y la intemperie, MSHA

Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F)

Embalaje: Bobinas



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Hablación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento
	en	en mm psi	MPa	psi	MPa	en	mm libras/pie			
SZ500-24	1 1/2	2,26 57,6	5.000 35,0	20.000 140,0	19,6	500	3,40	contra		
SZ500-32	2	2,82 71,6	5.000 35,0	20.000 140,0	24,8	630	4,40	contra		

## Espiral

SN600

SAE 100R15 - ISO3862 R15 - MSHA



Tubo: Nitrilo

Refuerzo: 4 espirales de 3/4 y 1", 6 espirales de alambre de acero de alta resistencia de 11/4 a 2"  
Cubierta: Caucho sintético envuelto en negro, resistente al aceite, la abrasión y la intemperie.

Aprobado por MSHA

Temperatura: -54°C a +121°C (-65°F a +250°F)

Embalaje: Bobinas

EXTENDED  
SERVICE

2x resistente a la abrasión  
1.000.000 Impulso



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Hablación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento		
	en	en mm psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie	contra		contra	X	
SN600-12	3/4	1.20	30,7 6.000 38,7	42.0	24.000	168.0	8.3	210	0,98	V		
SN600-16	1	1,52	6.000 50,0 6.000	42.0	24.000	168.0	9.4	240	1.42	V		
SN600-20	1 1/4	1,97		42.0	24.000	168.0	10,4	265	2.62		contra	
SN600-24	1 1/2	2.27	57,6 6.000 75,0	42.0	24.000	168.0	12,2	310	3.48		contra	
SN600-32	2	2,95	6.000	42.0	24.000	168.0	23,2	590	4.63			X

SN650 Compact SUPERA SAE 100R15 - ISO3862 R15 - MSHA



Tubo: Nitrilo

Refuerzo: 3/4 y 1" 4 espirales, 1 1/4 6 espirales de alambre de acero de alta resistencia  
Cubierta: Caucho sintético envuelto en negro, resistente al aceite, la abrasión y la intemperie.

Aprobado por MSHA

Temperatura: -54°C a +121°C (-65°F a +250°F)

Embalaje: Bobinas

EXTENDED  
SERVICE

2x resistente a la abrasión  
1.000.000 Impulso



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Hablación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento		
	en	en mm psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie	contra		contra	X	
SN650-12	3/4	1.20	30,6 6.000 6.000	42.0	24.000	168.0	4.7	120	0,98	V		
SN650-16	1	1,50	38.1	48,2	42.0	24.000	5.9	150	1.32	V		
SN650-20	1 1/4	1,90	6.000	42.0	24.000	168.0	8.3	210	2.30		contra	

## CT30

## SAE 100R12 - EN856 R12 - MSHA



Tubo: Caucho sintético sin costuras, negro, resistente al aceite y al calor.

Refuerzo: Cuatro espirales de alambre de alta resistencia

Cubierta: caucho sintético envuelto en negro, resistente al aceite, la abrasión y la intemperie, MSHA

Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F)

Embalaje: Bobinas



Parte Número	ID de manguera		Diámetro exterior de la manguera		WP máx.		PA mínima		Habitación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento
	en	en mm	psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie				
CT30-06	3/8	0,80	20	4.000	28,0	16.000	112,0	2,5	64	0,40	---	
CT30-08	1/2	0,94	24	4.000	28,0	16.000	112,0	3,5	89	0,54	---	
CT30-10	5/8	1,08	27	4.000	28,0	16.000	112,0	4,0	102	0,74	---	
CT30-12	3/4	1,21	31	4.000	28,0	16.000	112,0	4,8	121	0,94	---	
CT30-16	1	1,50	38	4.000	28,0	16.000	112,0	6,0	153	1,34	---	
CT30-20	1 1/4	1,85	47	3.000	21,0	12.000	84,0	8,3	210	1,74	---	
CT30-24	1 1/2	2,10	53	2.500	17,5	10.000	70,0	10,0	254	2,01	---	
CT30-32	2	2,63	67	2.500	17,5	10.000	70,0	12,5	318	2,75	---	

\*

La manguera también se puede utilizar con acoplamientos reutilizables OEM.

## CT50

## SAE 100R13 - EN856 - MSHA



Tubo: Caucho sintético sin costuras, negro, resistente al aceite y al calor.

Refuerzo: 3/4 y 1" 4 espirales, 1 1/4 a 2" 6 espirales de acero de alta resistencia

Cubierta: caucho sintético envuelto, negro, resistente al aceite, la abrasión y la intemperie, MSHA

Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F)

Embalaje: Bobinas



Parte Número	ID de manguera		Diámetro exterior de la manguera		WP máx.		PA mínima		Habitación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento
	en	en mm	psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie				
CT50-12	3/4	1,26	32,0	5.000	39,0	34,5	20.000	137,9	4,8	121	1,07	V
CT50-16	1	1,52	5.000		34,5	20.000	137,9	6,0	152	1,40	V	
CT50-20	1 1/4	1,96	50,0	5.000	57,0	34,5	20.000	137,9	8,3	210	2,48	
CT50-24	1 1/2	2,26	5.000	71,0	5.000	34,5	20.000	137,9	10,0	254	3,22	
CT50-32	2	2,80				34,5	20.000	137,9	25,0	650	5,03	

\*

La manguera también se puede utilizar con acoplamientos reutilizables OEM.



# Espiral

## CT60

SAE 100R15 - MSHA



Tubo: Negro; caucho sintético resistente al aceite  
 Refuerzo: 3/4 y 1" 4 espirales, 1 1/4 a 2" 6 espirales de acero de alta resistencia  
 Cubierta: Caucho sintético envuelto, negro, resistente al aceite, agua, ozono y llamas.  
 Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F)  
 Embalaje: Bobinas



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Habitación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento		
	en	en mm	psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie				
CT60-12	3/4	1.13	28,7	6.000	35,3	41.4	24.000	165,5	5.2	133	1.09	V
CT60-16	1	1.39	6.000	45,0	6.000	41.4	24.000	165,5	6.5	165	1.46	V
CT60-20	1 1/4	1,77				41.4	24.000	165,5	8.7	222	2.40	contra
CT60-24	1 1/2	2.03	51,6	6.000	69,5	41.4	24.000	165,5	10,5	267	3.02	contra
CT60-32	2	2.73	6.000			41.4	24.000	165,5	26,0	660	4.09	

\* La manguera también se puede utilizar con acoplamientos reutilizables OEM.

## Lavado a presión

## Manguera de lavado a presión



Tubo: Caucho sintético negro  
 Refuerzo: Una/Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia  
 Cubierta: Azul liso, Gris (Amarillo - Resistente al aceite) Caucho sintético resistente a la abrasión  
 Embalaje: Bobinas, carretes.



Número de pieza	Cubrir	máx. Temperatura		Vapor Servicio						Una pieza Acoplamiento	
		F	C		Diámetro interior de la manguera	Diámetro exterior de la manguera	WP máx.	Habitación mínima	Peso		
					en	en	psi	en mm	libras/pie		
PW4000B-04	Azul	250	121	No	1/4	0,48	4.000	3	76.2	0,19	mi
PW4000B-06	Azul	250	121	No	3/8	0,61	4.000	4	101.6	0,24	mi
PW6000G-06	Gris	250	121	No	3/8	0,67	6.000	6	152,4	0,39	mi
CUBIERTA RESISTENTE AL ACEITE											
PW4000Y-06	Amarillo	250	121	No	3/8	0,61	4.000	4	101.6	0,24	mi

1

## Conjuntos de lavado a presión

Número de pieza	Cubrir	máx. Temperatura		Vapor Servicio		Longitud		Accesorio A	Accesorio B
		F	C		ID de manguera		WP máx.		
					en	pie	psi		
PW4000B-06MMS50	Azul	250	121	No	3/8	50'	4.000	NPT-sólido	NPT-giratorio
PW4000B-06MMS100	Azul	250	121	No	3/8	100'	4.000	NPT-sólido	NPT-giratorio
PW4000Y-06MMS50	Amarillo	250	121	No	3/8	50'	4.000	NPT-sólido	NPT-giratorio
PW4000Y-06MMS100	Amarillo	250	121	No	3/8	100'	4.000	NPT-sólido	NPT-giratorio
PW4000G-06MMS50	Gris	250	121	No	3/8	50'	6.000	NPT-sólido	NPT-giratorio
PW4000G-06MMS100	Gris	250	121	No	3/8	100'	6.000	NPT-sólido	NPT-giratorio

\* Incluye dos limitadores de curvatura

# Lavado a presión

## Manguera para limpiador a vapor - 2 cables

**NUEVO**


Tubo: Caucho sintético negro  
 Refuerzo: Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia.  
 Cubierta: Caucho sintético liso negro resistente al aceite y a la abrasión  
 Embalaje: Carretes

### SERVICIO DE VAPOR - HASTA 325°F (163°C)

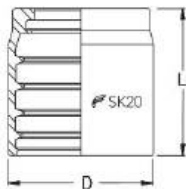
Número de pieza					Dos piezas Contera	Dos piezas Insertar
	ID de manguera	Manguera OD máx. WP	Habitación mínima	Peso		
	en	en mm psi	en mm	libras/pie		
SK20-06	3/8	0,58 14,8	350	4.0 101.6	0,28	SK20-06F SK06
SK20-08	1/2	0,80 20,4	350	4.5 114.3	0,35	SK20-08F SK08

1

### LAVADO A PRESIÓN - HASTA 250°F (121°C)

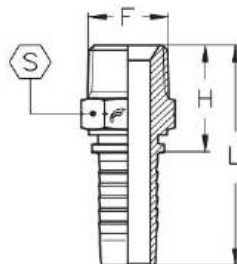
Número de pieza					Dos piezas Contera	Dos piezas Insertar
	ID de manguera	Manguera OD máx. WP	Habitación mínima	Peso		
	en	en mm psi	en mm	libras/pie		
SK20-06	3/8	0,58 14,8	6.000	4.0 101.6	0,28	SK20-06F SK06
SK20-08	1/2	0,80 20,4	6.000	4.5 114.3	0,35	SK20-08F SK08

### SK20 Sin virola para pelar



Parte Número		D	I
	en	milímetros	milímetros
SK2-06F	3/8	25.0	28.0
SK2-08F	1/2	28.0	28.0

### MP NPT macho



Parte Número		F	h		l		
	en		mm en mm	en mm en			
SK06-06MP 3/8		3/8 - 18	28,6 1,12	59,1 2,33	19		CV
SK08-08MP 1/2		1/2 - 14	35,0 1,38	68,0 2,68	22		METROL

¡ADVERTENCIA!

•Solo los insertos rígidos macho NPT serie SK con casquillos SK20F están aprobados con manguera de limpiador a vapor.

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## Lavado a presión

## Manguera de chorro de agua WB



Tubo: Caucho sintético negro  
 Refuerzo: Cuatro alambres en espiral  
 Cubierta: Caucho negro resistente a la abrasión y a la intemperie.  
 Embalaje: Bobinas



Número de pieza							
	en	en	milímetros	psi	en	libras/pie	
WB15-06	3/8	0,80	20.3	15.000	7.0	0,55	
WB15-08	1/2	0,96	24.4	15.000	8.3	0,75	
WB15-12	3/4	1.26	32.0	15.000	10.0	1.16	
WB10-16	1	1,53	38,9	10.000	11.0	1.46	

Otras longitudes y combinaciones de accesorios están disponibles.

Solo disponibles como conjuntos acoplados y probados en fábrica.



Número de pieza			Longitud	Adecuado
	en	psi	pies	
WB15-06-MM006	3/8	15.000	6	TNP macho
WB15-06-MM010	3/8	15.000	10	TNP macho
WB15-06-MM025	3/8	15.000	25	TNP macho
WB15-06-MM050	3/8	15.000	50	TNP macho
WB15-06-MM100	3/8	15.000	100	TNP macho
WB15-08-MM006	1/2	15.000	6	TNP macho
WB15-08-MM010	1/2	15.000	10	TNP macho
WB15-08-MM025	1/2	15.000	25	TNP macho
WB15-08-MM050	1/2	15.000	50	TNP macho
WB15-08-MM100	1/2	15.000	100	TNP macho
WB15-12-MM025	3/4	15.000	25	TNP macho
WB15-12-MM050	3/4	15.000	50	TNP macho
WB15-12-MM100	3/4	15.000	100	TNP macho
WB10-16-MM025	1	10.000	25	TNP macho
WB10-16-MM050	1	10.000	50	TNP macho
WB10-16-MM100	1	10.000	100	TNP macho

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.



Tubo: olefina amarilla

Refuerzo: Fibra sintética

Cubierta: Poliuretano: naranja para 2500 psi, azul para 3000 psi, verde para 4000 psi, rojo para 5000 psi.

Temperatura: -40°C a +66°C (-40°F a +150°F)

Embalaje: Bobinas

Aplicación: La manguera para limpieza de alcantarillas está construida con materiales seleccionados para brindar un servicio resistente y confiable en las condiciones más severas y exigentes que se encuentran en la limpieza de alcantarillas a alta presión.

1

Número de pieza	Cubrir	Diagrama de conexión			WP máx.	PA mínima	Habitación mínima	Peso	Una pieza Acoplamiento
		en	en	milímetros	psi	psi	en	libras/pie	
SCH-2500-16-500	Naranja	1	1.46	37.0	2.500	6.250	6.0	0,40	PAG
SCH-2500-16-600	Naranja	1	1.46	37.0	2.500	6.250	6.0	0,40	PAG
SCH-2500-16-800	Naranja	1	1.46	37.0	2.500	6.250	6.0	0,40	PAG
SCH-3000-16-500	Azul	1	1.46	37.0	3.000	7.500	8.0	0,41	PAG
SCH-3000-16-600	Azul	1	1.46	37.0	3.000	7.500	8.0	0,41	PAG

Engarzado en fábrica con NPT macho en cada extremo - carretes de envío de cartón

Número de pieza	Cubrir	Diagrama de conexión			WP máx.	PA mínima	Habitación mínima	Peso	Una pieza Acoplamiento
		en	en	milímetros	psi	psi	en	libras/pie	
SLGR-02	Verde	1/8	0,32	8.1	4.000	10.000	1.3	0,04	PAG
SLGR-03	Verde	3/16	0,41	10.4	4.000	10.000	1.8	0,05	PAG
SLGR-04	Verde	1/4	0,50	12.7	4.000	10.000	2.5	0,06	PAG
SLGR-06	Verde	3/8	0,65	16.5	4.000	10.000	3.0	0,11	PAG
SLGR-08	Verde	1/2	0,83	21	4.000	10.000	4.0	0,16	PAG
SLRD-04	Rojo	1/4	0,50	12.2	5.000	12.500	2.5	0,05	PAG
SLRD-06	Rojo	3/8	0,65	16.5	5.000	12.500	3.0	0,13	PAG

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## 720

SAE 100R7 - 100R18



Tubo: TPE

Refuerzo: Fibra Sintética

Funda: Poliéster negro mate de baja fricción, alta abrasión y resistente a los rayos UV, microperforado

Temperatura: -54°C a +100°C (-65°F a +212°F)

La temperatura máxima para agua y fluidos a base de agua es de 70 °C (158 °F).

Embalaje: bobinas de 300'



Parte Número ID de manguera								Una pieza Acoplamiento	Dos piezas Acoplamiento	Reutilizable			
	en	en mm psi MPa		psi	MPa en mm libras/pie								
720-02	1/8	0,33 8,5	3.000 21,0	12.000 84,0	0,47 12	0,42 10,7	3.000 21,0	2.000 84,0	0,04	T-P	--	7R	
720-03	3/16	0,71 18	0,48 12,2	3.000 21,0	12.000 84,0	0,98 25	0,50 15,0	3.000 21,0	12.000	0,05	T-P	170-W	--
720-04	1/4	84,0 1,34	34 0,08							0,06	T-P	170-W	--
720-05	5/16										T-P	170-W	--
720-06	3/8	0,65 16,6	3.000 21,0	12.000 84,0	1,77 45	0,83 21,1	3.000 21,0	12.000 84,0	0,10	T-P	170-W	--	
720-08	1/2	2,76 70	0,16								T-P	170-W	--

1

## 721

Termoplástico de baja temperatura



Tubo: Poliéster

Refuerzo: Dos trenzas de fibra sintética

Cubierta: Poliuretano antiabrasión de grado marino negro - microperforado

Temperatura: -54°C a +100°C (-65°F a +212°F)

La temperatura máxima para agua y fluidos a base de agua es de 70 °C (158 °F).

Embalaje: bobinas de 300'



Parte Número								Una pieza Acoplamiento		
	en	en mm psi		MPa	psi	MPa	en mm libras/pie			
721-12	3/4	1,24	31,4 3.000	100 21,0	12.000 84,0			5,0 125	0,33	390N



# Termoplástico

## 711 No Conductivo SAE 100R7 - ISO 3949 R7

Estas mangueras cumplen con SAE J517 con menos de 50 µA de fuga por debajo de 250000 V/m.



Tubo: TPE

Refuerzo: Fibra sintética

Cubierta: Poliuretano naranja mate de baja fricción, alta resistencia a la abrasión y a los rayos UV, no perforada.

Temperatura: -40°C a +100°C (-48°F a +212°F)

La temperatura máxima para agua y fluidos a base de agua es de 70 °C (158 °F).

Embalaje: Bobinas



1

Parte Número ID de manguera							Una pieza Acoplamiento	Dos piezas Acoplamiento
	en	en mm psi	ANSI A92.2 WP máx. MPa psi	SAE 100R7 WP máx. MPa psi	PA mínima MPa en mm libras/pie	Peso mínimo BR		
711-04	1/4	0,48 12,1 3.250	22,4 3.000 21,0 12.000	84,0 1.025 0,63 16,0 3.000	2,0 2.250	5,5 9.000	0,06	T-P 170-W
711-06	3/8	62,0 1,8 45 0,81	20,6 3.000 21,0 2.250	15,5 9.000 62,0 2,6 65			0,10	T-P 170-W
711-08	1/2						0,14	T-P 170-W

## 711T No conductor SAE 100R7 - ISO 3949 R7

Estas mangueras cumplen con SAE J517 con menos de 50 µA de fuga por debajo de 250000 V/m.



Tubo: TPE

Refuerzo: Fibra sintética

Cubierta: Poliuretano naranja mate de baja fricción, alta resistencia a la abrasión y a los rayos UV, no perforada.

Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F)

La temperatura máxima para agua y fluidos a base de agua es de 70 °C (158 °F).

Embalaje: Bobinas



Parte Número ID de manguera								Una pieza Acoplamiento	Dos piezas Acoplamiento
	en	en mm psi MPa psi	ANSI A92.2 WP máx. MPa psi	SAE 100R7 WP máx. MPa psi	PA mínima MPa en mm libras/pie	Habilidad mínima	Peso		
711T-04	1/4	0,48 12,1 3.250	22,4 3.000 0,63 16,0 3.000	21,0 12.000 84,0 9.000	1,0 2,5	0,06	T-P 170-W		
711T-06	3/8	21,0 2.250 0,81	20,6 3.000 21,0 2.250	15,5 9.000 62,0 1,8 45		0,10	T-P 170-W		
711T-08	1/2			15,5 62,0 2,6 65		0,14	T-P 170-W		

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## Caucho 22NC no conductor

Cumple con una fuga máxima de 100 microamperios/pie. a 75 KV durante 3 minutos.



Tubo: Policloropreno  
 Refuerzo: Dos trenzas textiles  
 Cubierta: Nitrilo naranja  
 Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F)  
 Embalaje: Carretes



Parte Número										Acoplamiento de una pieza			
	en	en mm	psi	MPa	psi	MPa	en	mm libras/pie					
22NC-04	1/4	0,56	14,2	2.750	0,75	19,0	19.0	11.000	76.0	3.5	89	0,11	AF
22NC-06	3/8	2.250					15.5	9.000	62.0	4.0	102	0,19	AF

1

## 725

### Manguera de pintura termoplástica: un cable



Tubo: Poliamida  
 Refuerzo: Trenza de 1 alambre de alta resistencia  
 Funda: Poliuretano azul  
 Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F)  
 La temperatura máxima para agua y fluidos a base de agua es +175°C (158°F)  
 Embalaje: bobinas de 300'



Parte Número										Uno Pedazo Contera	Dos piezas Acoplamiento		
	en	en mm	psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie					
725-03	3/16	0,40	10,2	5.700	5.000	39.3	20.000	137,9	1.2	30	0,09	t	170-W
725-04	1/4	0,48	12.1			35.0	17.400	120.0	1.6	40	0,11	t	170-W
725-06	3/8	0,64	16,2	4.000	19,2	28.0	13.000	89,6	2.4	60	0,17	t	170-W
725-08	1/2	0,76	3.000	25,5	2.500	21.0	11.000	75,8	3.2	80	0,21	t	170-W
725-12	3/4	1.00				17,5	7.540	52.0	6.0	152	0,28	t	170-W

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.



# Termoplástico

## 352

### Termoplástico de alta presión



Tubo: Poliéster  
 Refuerzo: Fibra Sintética Trenzada  
 Cubierta: Poliuretano negro  
 Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F)  
 Embalaje: Bobinas



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Hablación mínima		Peso	Dos Pedazo Contera	Dos Pedazo Insertar
	en	en mm psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie				
352-06	3/8	0,74 18,0 10.000 70,0			40.000	280.0	1.5	38	0,15		

1

## BA30

### Manguera de aire respirable

Tubo: Polímero termoplástico FDA/ED



Refuerzo: Fibra de aramida  
 Cubierta: Uretano perforado gris resistente a la abrasión  
 Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F)  
 Embalaje: Carretes  
 Aplicación: Estaciones de compresores de aire y estaciones de recarga de equipos de buceo.

Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Hablación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento
	en	en mm psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie			
BA30-04GY	1/4	0,50 12,7 6.000	42.0	24.000	168.0	2.0	51	0,07	T-P	

Precaución: No debe usarse como parte de sistemas SCUBA ni para usarse con transferencia de oxígeno e hidrógeno puro.  
 Otros tamaños disponibles con MOQ

## Misceláneas

## Manguera Aspiración/Retorno HN Compact 100R4



## SAE 100R4

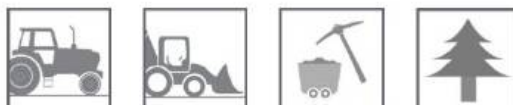
Tubo: Caucho sintético sin costuras, negro, resistente al aceite y al calor.

Refuerzo: Textil trenzado con alambre helicoidal para evitar colapsos

Cubierta: Aceite sintético negro y caucho resistente al calor, aprobado por MSHA

Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F)

Embalaje: bobinas de 100'



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Habitación mínima		Peso	Uno Pedazo Acoplamiento		Dos piezas Acoplamiento
	en	en mm psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie	EN		10-W		
HN-12	3/4	1,15 29,1	300	2.1	1.200	8.3	1,60	41,0	0,40	EN	10-W	
HN-16	1	1,39 35,4	250	1.7	1.000	6.9	1,80	46,0	0,50	EN	10-W	
HN-20	1 1/4	1,65 41,8	200	1.4	800	5.5	2,40	61,0	0,60	EN	10-W	
HN-24	1 1/2	1,93 49,1	150	1.0	600	4.1	2,60	66,0	0,75	EN	10-W	
HN-32	2	2,43 61,8	150	1.0	450	3.1	6,30	160,0	0,90	EN	10-W	
HN-40	2 1/2	2,97 75,5	150	1.0	450	3.1	9,80	249,0	1,20			h
HN-48	3	3,47 88,2	150	1.0	450	3.1	11,80	300,0	1,60			h
HN-56	3 1/2	4,02 102,1	150	1.0	450	3.1	14,00	356,0	1,90			h

1

## Manguera de succión/retorno HXP estándar 100R4



## SAE 100R4

Tubo: Caucho sintético sin costuras, negro, resistente al aceite y al calor.

Refuerzo: Textil trenzado con alambre helicoidal para evitar colapsos

Cubierta: Aceite sintético negro y caucho resistente al calor, aprobado por MSHA

Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F)

Embalaje: bobinas de 100'



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Habitación mínima		Peso	Uno Pedazo Acoplamiento		Dos piezas Acoplamiento
	en	en mm psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie	EN		210-W		
HXP-12	3/4	1,16 29,5	300	2.1	1.200	8.3	4,9	125,0	0,41	EN	210-W	
HXP-16	1	1,45 36,8	250	1.7	1.000	6.9	5,9	150,0	0,67	EN	210-W	
HXP-20	1 1/4	1,70 43,2	200	1.4	800	5.5	7,8	200,0	0,83	EN	210-W	
HXP-24	1 1/2	1,95 49,5	150	1.0	600	4.1	10,0	255,0	1,15	EN	210-W	
HXP-32	2	2,46 62,5	100	0,7	400	2.8	11,8	300,0	1,18	EN	210-W	

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

# Misceláneas

## PL10

### Empuje de bloqueo 300 PSI



Tubo: Nitrilo negro, ARPM Clase A (alta resistencia al aceite)  
 Refuerzo: Fibra Sintética  
 Cubierta: Caucho sintético MSHA, ARPM Clase B (resistencia media al aceite)  
 Temperatura: -40°C a +88°C (-40°F a + 190°F)  
 Embalaje: Carretes



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Habitación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento
	en	en mm psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie			
PL10-04BK*	1/4	0,54 13,7 300	2.1	1.200	8.4	3.0	64	0,09	PL-AF	
PL10-05BK*	5/16	0,62 15,7 300	2.1	1.200	8.4	3.0	76	0,12	PL-AF	
PL10-06BK*	3/8	0,69 17,5 300	2.1	1.200	8.4	3.0	76	0,14	PL-AF	
PL10-08BK*	1/2	0,81 20,6 300	2.1	1.200	8.4	5.0	127	0,17	PL-AF	
PL10-10BK*	5/8	0,93 23,6 300	2.1	1.200	8.4	6.0	152	0,20	PL-AF	
PL10-12BK*	3/4	1,07 27,2 300	2.1	1.200	8.4	7.0	178	0,26	PL-AF	
PL10-16BK*	1	1,34 34,0 300	2.1	1.200	8.4	8.0	203	0,34	PL-AF	

Existencias: Negro - BK, Azul - BL, Rojo - RD

MOQ/Carretes completos: Gris - GY, Verde - GN

## FN alta temperatura

### SAE 100R5 - PUNTO FMVSS106

SAE J1402 - 3/16", 1/4", 5/16", 13/32", 1/2" y 5/8"



Tubo: Caucho sintético sin costuras, negro, resistente al aceite y al calor.  
 Refuerzo: Una trenza de hilo sintético y una trenza de alambre de acero  
 Cubierta: Azul, trenza textil impregnada, resistente al aceite y al moho.  
 Temperatura: -40°C a +149°C (-40°F a +300°F) - fluidos a base de petróleo  
 -40°C a +95°C (-40°F a +203°F) - aire, agua

Presentación: carretes de 3/16" - 11/8", 13/8" y superiores en bobinas



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Habitación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento	Reutilizable
	en	en mm psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie				
FN-04	3/16	0,52 13.2	3.000	21.0	12.000	84.0	3.0	76	0,15	F	5R
FN-05	1/4	0,58 14.8	3.000	21.0	12.000	84.0	3.4	86	0,18	F	5R
FN-06	5/16	0,68 17.1	2.250	15.5	9.000	62.0	4.0	102	0,22	F	5R
FN-08	13/32	0,77 19.5	2.000	14.0	8.000	56.0	4.5	117	0,30	F	5R
FN-10	1/2	0,92 23.4	1.750	12.2	7.000	48,8	5.5	140	0,37	F	5R
FN-12	5/8	1,08 27.4	1.500	10.5	6.000	42.0	6.5	165	0,45	F	5R
FN-16	7/8	1,24 31.4	800	5.5	3.200	22.0	7.4	187	0,47	F	5R
FN-20	11/8	1,50 38.1	625	4.3	2.500	17.2	9.0	229	0,58	F	5R
FN-24	13/8	1,75 44.4	500	3.5	2.000	14.0	10.5	267	0,73	F	5R
FN-32	113/16	2,22 56,4	350	2.4	1.400	9.6	13.3	337	0,90	F	5R

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## Misceláneas

## AB10

Manguera de freno de aire DOT SAE J1402 - DOT FMVSS 106



Tubo: Nitrilo negro

Refuerzo: Fibra Sintética

Cubierta: Caucho sintético negro, resistente al aceite, la abrasión y la intemperie.

Temperatura: -29°C a +88°C (-20°F a +190°F)

Embalaje: Carretes



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Habitación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento
	en	en mm psi		MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie		
AB10-06	3/8	0,75 19,05 225		1.6	900	6.4	2,25 57,15		0,17	D1400
AB10-08	1/2	0,88 22,23 225		1.6	900	6.4	3,00 76,20		0,20	D1400

1

## Aire Acondicionado ZN (Barrera Estándar) SAE J2064 Tipo C Clase II



Tubo: cloropreno

Refuerzo: Poliéster de dos espirales

Barrera: nailon

Cubierta: Clorobutilo negro

Temperatura: -30°C a +125°C (-22°F a +257°F)

Embalaje: Carretes



Parte Número	ID de manguera		WP máx.		PA mínima		Habitación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento
	en	en mm psi		MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie		
ZN-06	5/16	0,75 19.1	500	3.4	2.000	13.8	0,6	decada	0,20	z
ZN-08	13/32	0,91 23.0	500	3.4	2.000	13.8	1.0	25	0,28	z
ZN-10	1/2	1.00 25.4	500	3.4	2.000	13.8	1.3	32	0,33	z
ZN-12	5/8	1.13 28.6	350	2.4	1.750	12.1	2.0	50	0,38	z

# Misceláneas



Tubo: Caucho sintético sin costuras, negro, resistente al aceite y al calor.  
 Refuerzo: Dos trenzas de alambre de acero de alta resistencia.  
 Cubierta: Caucho sintético negro, resistente al aceite, la abrasión y la intemperie.  
 Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F)  
 Embalaje: Carretes

Debido a la aplicación de alta presión, solo recomendamos extremos NPT sólidos (MP).



1

Parte Número	ID de manguera		Diámetro exterior de la manguera		WP máx.		PA mínima		Hablación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento
	en	en mm	psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie				
FS-100-Supresión de Incendios SAE 100R1AT-EN 853-13 MSHA	3/8	0,75	19.0	10.000	69.0	20.000	138.0	4.0	100	0,23	mi	
HJ100-06	3/8	0,75	19.0	10.000	69.0	20.000	138.0	5.0	130	0,33	mi	



Tubo: Caucho sintético sin costuras, negro, resistente al aceite y al calor.  
 Refuerzo: Una trenza de alambre de acero de alta resistencia  
 Cubierta: Caucho sintético rojo, resistente a la abrasión del aceite y a la intemperie, aprobado por MSHA  
 Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F)  
 Embalaje: Carretes



Parte Número	ID de manguera		Diámetro exterior de la manguera		WP máx.		PA mínima		Hablación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento
	en	en mm	psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie				
FS100-04	1/4	0,50	12.8	3.265	22,5	13.060	99.0	4.0	100	0,14	mi	
FS100-08	1/2	0,78	19.9	2.320	16.0	9.280	64.0	7.0	180	0,27	mi	
FS100-12	3/4	1.07	27.1	1.525	10.5	6.100	42.0	9.5	240	0,38	mi	
FS100-16	1	1.38	35.1	1.275	8.8	5.100	35.2	12,0	300	0,60	mi	

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.



# Misceláneas

## Teflón inoxidable TBR - Diámetro interior liso SAE 100R14



Tubo: PTFE de diámetro liso (pared 0,030)

Cubierta: Una trenza de alambre de acero inoxidable 304

Temperatura: -60°C a +232°C (-76°F a +450°F) continuo Embalaje: Bobinas aleatorias



Parte Número	ID de manguera		Diámetro exterior de la manguera		WP máx.		PA mínima		Habitación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento	Dos piezas Contera
	en	en mm	psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie					
TBR-03	3/16	0,30	7.6	2.750	18.9	11.000	75,9	2.0	50	0,07	t	180W	
TBR-04	1/4	0,35	8.8	2.610	18.0	10.440	72.0	3.0	75	0,10	t	180W	
TBR-05	5/16	0,43	11,0	2.340	14.1	10.160	70.1	4.0	100	0,11	t	180W	
TBR-06	3/8	0,48	12.1	1.740	16.5	9.560	65,9	5.0	125	0,12	t	180W	
TBR-08	1/2	0,64	16.2	1.270	12.0	6.960	48.0	6.6	165	0,15	t	180W	
TBR-10	5/8	0,74	18.8	8.8	5.080	35.0	8.0	200	0,17	t	180W		
TBR-12	3/4	0,91	23.1	1.010	7.0	4.040	27,9	9.2	230	0,20	t	180W	
TBR-16	1	1.15	29.2	870	6.0	3.480	24.0	12	300	0,30	t	180W	

Nota: Los tamaños TBR-03 a -08 están clasificados para vacío total.

## Teflón inoxidable TBX - Liso/Convolutado



Tubo: PTFE conductor estático negro liso de 3/8" - 1"

PTFE blanco liso de 11/4" (no conductor estático)

Cubierta: Una trenza de alambre de acero inoxidable 304

Temperatura: -60°C a +232°C (-65°F a +450°F) continuo

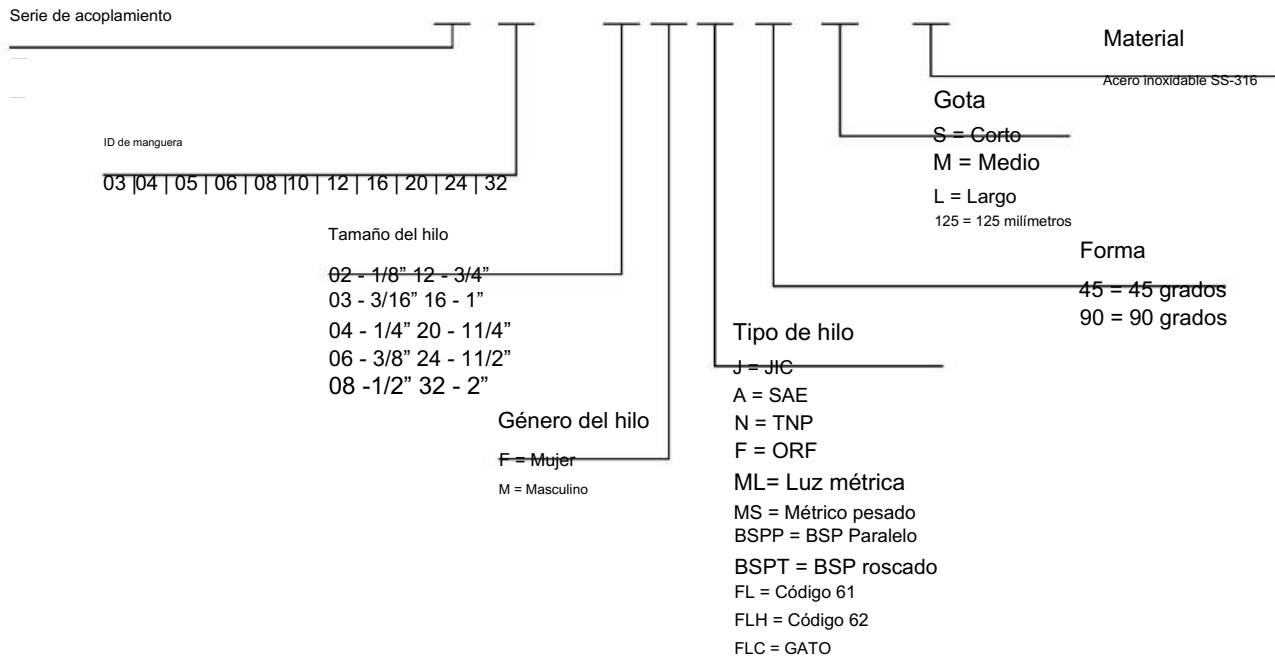
Embalaje: bobinas aleatorias



Parte Número	ID de manguera		Diámetro exterior de la manguera		WP máx.		PA mínima		Habitación mínima		Peso	Una pieza Acoplamiento	Dos piezas Acoplamiento
	en	en mm	psi	MPa	psi	MPa	en mm	libras/pie					
TBX-06C	3/8	0,53	13.5	1160	8.0	4.640	32.0	1.0	25	0,10	t		
TBX-08C	1/2	0,69	17,5	870	6.0	3.480	24.0	1.5	38	0,15	t		
TBX-12C	3/4	0,95	24.2	870	6.0	3.480	24.0	2.5	63	0,26	t		
TBX-16C	1	1.25	31,7	725	5.0	2.900	20.0	3.0	75	0,36	t		
TBX-20	1 1/4	1,54	39.3	653	4.5	2.610	17.9	3.9	100	0,58		180-W	

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## Nomenclatura de accesorios de engarzado



Serie de accesorios	Tipo de ajuste
AF	Una Pieza - Manguera Industrial
mi	Una pieza - Manguera trenzada
F	Una pieza - Manguera R5
ms	Una pieza: manguera de cuatro espirales
pas	Una pieza - Manguera termoplástica
t	Una Pieza - Manguera de Teflón / Termoplástico
V-VS	Una pieza: seis mangueras en espiral
X	Una pieza - Manguera R15
Z	Una pieza - Manguera de aire acondicionado
W.	Dos Piezas - Trenzado / Cuatro Espirales
1R	Reutilizable - 1SN
2R	Reutilizable - 2SN
5R	Reutilizable - R5
7R	Reutilizable - R7
PL	Bloqueo de empuje
h	Reutilizable - Manguera de succión

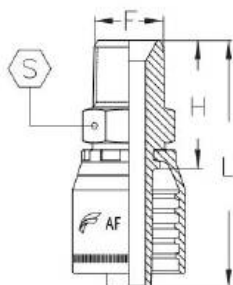
ESTILO	SERIE	DESCRIPCIÓN
NPTF	diputado	NPT macho
	AMP	API macho NPT
	MPL	NPT macho largo
	MPX	Giratorio macho NPT
	MPX90B	Giratorio macho NPT - Codo de bloque de 90°
	FP	NPT Hembra Rígido
	FPX	NPSM Giratorio Hembra de 60°
JIC	mj	JIC 37° Macho
	FJ	Giratorio hembra JIC 37°
	FJ45	Giratorio hembra JIC de 37° - Codo de 45°
	FJ90B	Giratorio hembra JIC de 37° - Codo de bloque de 90°
	FJ90S	Giratorio hembra JIC de 37° - Codo de 90° de caída corta
	FJ90M	Giratorio hembra JIC de 37° - Codo de 90° de caída media
	FJ90L	Giratorio hembra JIC de 37° - Codo de caída larga de 90°
ORFS	MF	ORF Masculino
	mfk	Mamparo macho ORFS
	FF	Giratorio hembra ORFS
	FF45	ORFS Hembra Giratoria - Codo de 45°
	FF90S	ORFS Hembra Giratoria - Codo de 90° Caída Corta
	FF90L	ORFS hembra giratoria - Codo de 90° de caída larga
SAE	MAMA	SAE 45° Macho
	FA	SAE 45° Hembra Giratoria
	FA45	SAE 45° Hembra Giratoria - Codo 45°
	FA90	SAE 45° Hembra Giratoria - Codo 90°
	MULTITUD	Jefe macho de anillo 0
	MOBX	Giratorio macho con saliente de 0 anillo
	MOBX90B	Giratorio macho con saliente de anillo tórico - Codo de bloque de 90°
	MEZCLA	Giratorio macho abocinado invertido SAE
	MIX45	Giratorio macho abocinado invertido SAE - Codo de 45°
	MIX90	Giratorio macho abocinado invertido SAE - Codo de 90°
	ABREGAR	SAE Flare Invertido Hembra Rígido
	MRNS	Conjunto macho sin llamarada SAE
	HM	mangueramender
	SP	Tubo vertical imperial
Gas de petróleo	FHU1502	Unión Hamer femenina 1502
	MHU1502	Unión Hamer masculina 1502
Grasa	FG	grasa femenina



ESTILO	SERIE	DESCRIPCIÓN
JIS	FJIS	Giratorio JIS Hembra (Toyota)
	FJIS90	Giratorio hembra JIS (Toyota) - Codo de 90°
	FK	Giratorio hembra Komatsu
	FK45	Giratorio Hembra Komatsu - Codo 45°
	FK90	Giratorio Hembra Komatsu - Codo 90°
	FLK	Brida Komatsu
	FLK45	Brida Komatsu - Codo de 45°
	FLK90	Brida Komatsu - Codo de 90°
	MKBC	Kobelco Hombre
BSP	MBSPT	BSPT Macho
	MBSPP	BSPP Masculino
	FBSPP	Giratorio hembra BSPP
	FBSPP45	Giratorio hembra BSPP - Codo de 45°
	FBSPP90	BSPSP Giratorio Hembra - Codo de 90°
	FBSPP90B	Giratorio hembra BSPP - Codo de bloque de 90°
	FBSPPFF	BSP Hembra Giratoria Cara Plana
	MBSPPFF	BSP Macho Cara Plana
	BJBSP	Banjo BSP
	BJBSPBT	Perno banjo BSP
Métrico	SPML	Luz de tubo vertical MÉTRICO
	SPML45	Luz de tubo vertical MÉTRICO - Codo de 45°
	SPML90	Luz de tubo vertical MÉTRICO - Codo de 90°
	bjm	Banjo MÉTRICO
	bjmbt	Perno Banjo MÉTRICO
	MML	Luz macho MÉTRICA 24° - (CEL)
	FML	Luz MÉTRICA 24° Hembra - (DKOL)
	FML45	Luz hembra MÉTRICA 24° - Codo 45° (DKOL)
	FML90	Luz hembra MÉTRICA 24° - Codo 90° (DKOL)
	MMS	MÉTRICO 24° Macho Pesado - (CES)
	FMS	MÉTRICO 24° Hembra Pesado - (DKOS)
	FMS45	MÉTRICO 24° Hembra Pesado - Codo de 45° (DKOS)
	FMS90	MÉTRICO 24° Hembra Pesado - Codo de 90° (DKOS)
	mgaz	Macho Métrico Francés GAZ
	FGAZ	GAZ hembra métrico francés
CÓDIGO 61 Brida	FL22	Brida Código 61 - Codo de 22°
	FL30	Brida Código 61 - Codo de 30°
	FL45	Brida Código 61 - Codo de 45°
	FL60	Brida Código 61 - Codo de 60°
	FL67	Brida Código 61 - Codo de 67°
	FL90	Brida Código 61 - Codo de 90°
	FL100	Brida Código 61 - Codo de 100°
	FL110	Brida Código 61 - Codo de 110°
	FL135	Brida Código 61 - Codo de 135°
	DEJAR	Código 61 Brida cautiva - 5000 psi
	LET45	Código 61 Brida cautiva - Codo de 45° - 5000 psi
	LET90	Código 61 Brida cautiva - Codo de 90° - 5000 psi

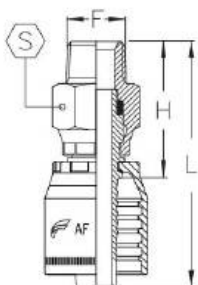
ESTILO	SERIE	DESCRIPCIÓN
CÓDIGO 62 Brida	FLH	Brida Código 62
	FLH22	Brida Código 62 - Codo de 22°
	FLH30	Brida Código 62 - Codo de 30°
	FLH45	Brida Código 62 - Codo de 45°
	FLH60	Brida Código 62 - Codo de 60°
	FLH67	Brida Código 62 - Codo de 67°
	FLH90	Brida Código 62 - Codo de 90°
Brida CAT®	FLC	Brida CAT
	FLC22	Brida CAT - Codo de 22°
	FLC30	Brida CAT - Codo de 30°
	FLC45	Brida CAT - Codo de 45°
	FLC60	Brida CAT - Codo de 60°
	FLC67	Brida CAT - Codo de 67°
	FLC90	Brida CAT - Codo de 90°
DE ACUERDO Brida	FLOKA	Brida OK
	FLOKA22	Brida O&K: codo de 22°
	FLOKA45	Brida O&K - Codo de 45°
	FLOKA90	Brida O&K: codo de 90°
	OKBR	Alivio de tensión de engarce FLOKA
AIRE ACONDICIONAMIENTO	BTF	Junta tórica de tubo golpeado hembra giratoria
	BTF-P	Conector giratorio hembra con junta tórica de tubo golpeado (puerto de servicio R134a)
	BTF45	Junta tórica de tubo golpeado hembra giratoria - Codo de 45°
	BTF45-P	Junta tórica de tubo golpeado hembra giratoria - Codo de 45° (puerto de servicio R134a)
	BTF90	Junta tórica de tubo golpeado hembra giratoria - Codo de 90°
	BTF90-P	Junta tórica de tubo golpeado hembra giratoria - Codo de 90° (puerto de servicio R134a)
	btm	Conector macho giratorio con junta tórica de tubo golpeado
	BTM45	Junta tórica de tubo golpeado macho giratorio - Codo de 45°
	BTM90	Junta tórica de tubo golpeado macho giratorio - Codo de 90°
	BTM90-P	Junta tórica de tubo golpeado macho giratorio - Codo de 90° (puerto de servicio R134a)
	OIM	Insertar junta tórica macho
	OIM90	Insertar O-Ring Macho - Codo de 90°
	HM-P	Reparación de mangueras (puerto de servicio R134a)
	-----	Zócalo para soldar
	ACF	Férula de aire acondicionado
	ACO	Junta tórica de aire acondicionado
Lavado a presión	MPWK	Extremo de la pistola de lavado a presión - K
	FPTK	Giratorio de lavado a presión métrico - K

## MP NPT macho



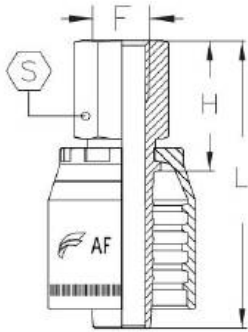
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
AF04-02MP	1/4	1/8 - 27	21.1	0,83	49.1	1,93	12	1/2
AF04-04MP	1/4	1/4 - 18	27.0	1.06	55.0	2.16	14	9/16
AF04-06MP	1/4	3/8 - 18	28.6	1.12	56,6	2,23	19	3/4
AF04-08MP	1/4	1/2 - 14	34.0	1.34	62.0	2.44	22	7/8
AF06-04MP	3/8	1/4 - 18	27,5	1.08	58.0	2,28		5/8
AF06-06MP	3/8	3/8 - 18	28.6	1.12	59.1	2.33	19	3/4
AF06-08MP	3/8	1/2 - 14	34.0	1.34	64,5	2.54	22	7/8
AF08-04MP	1/2	1/4 - 18	30,5	1.20	63.2	2.49	22	7/8
AF08-06MP	1/2	3/8 - 18	30,6	1.20	63,6	2.50	22	7/8
AF08-08MP	1/2	1/2 - 14	35.0	1.38	68.0	2.68	22	7/8
AF08-12MP	1/2	3/4 - 14	36,9	1,45	69,9	2.75	27	11/16
AF12-08MP	3/4	1/2 - 14	37,5	1,48	78.0	3.07	27	11/16
AF12-12MP	3/4	3/4 - 14	37,9	1,49	78,4	3.09	27	11/16
AF12-16MP	3/4	1-11/2	45,5	1,79	86.0	3.38	35	17/16
AF16-12MP	1	3/4 - 14	40.4	1,59	91,4	3.60	32	11/4
AF16-16MP	1	1-11/2	47.0	1,85	98.0	3.86	35	17/16
AF16-20MP	1	11/4 - 111/2	51.1	2.01	102.1	4.02	46	113/16

## MPX NPT Macho Giratorio



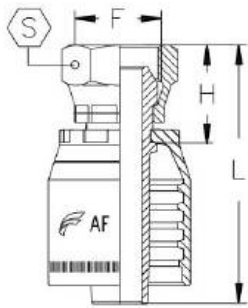
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
AF04-04MPX	1/4	1/4 - 18	41	1.61	69	2.72	17	16/11
AF04-06MPX	1/4	3/8 - 18	46	1.81	74	2.91	22	7/8
AF06-04MPX	3/8	1/4 - 18	41	1.61	72	2.83	17	16/11
AF06-06MPX	3/8	3/8 - 18	45	1,77	75	2.95	22	7/8
AF06-08MPX	3/8	1/2 - 14	57	2,24	88	3.46	27	11/16
AF08-06MPX	1/2	3/8 - 18	46	1.81	79	3.11	22	7/8
AF08-08MPX	1/2	1/2 - 14	56	2,20	89	3.50	27	11/16
AF12-12MPX	3/4	3/4 - 14	61	2.40	101	3,98	34	13/8
AF16-16MPX	1	1-11/2	65	2,56	116	4.57	38	11/2

## FP NPT Hembra Rígido



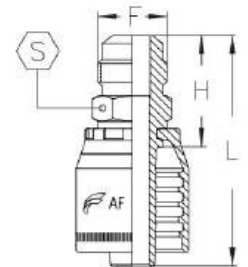
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
AF04-02FP	1/4	1/8 - 27	21,5	0,85	49,5	1,95	—	5/8
AF04-04FP	1/4	1/4 - 18	27,1	1,07	55,1	2,17	19	3/4
AF04-06FP	1/4	3/8 - 18	28,4	1,12	56,4	2,22	22	7/8
AF06-04FP	3/8	1/4 - 18	27,1	1,07	57,6	2,27	19	3/4
AF06-06FP	3/8	3/8 - 18	28,4	1,12	58,9	2,32	22	7/8
AF06-08FP	3/8	1/2 - 14	34,5	1,36	65,0	2,56	29	13/16
AF08-08FP	1/2	1/2 - 14	35,5	1,40	68,5	2,70	29	13/16
AF12-12FP	3/4	3/4 - 14	38,0	1,50	78,5	3,09	32	11/4
AF16-16FP	1	1-11/2	45,8	1,80	96,8	3,81	36	17/16

## FPX NPSM hembra giratoria (asiento cónico de 60°)



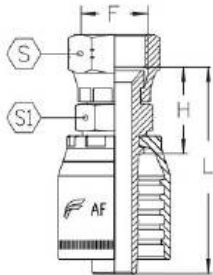
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
AF04-04FPX	1/4	1/4 - 18	19	0,75	47	1,85	17	16/11
AF06-06FPX	3/8	3/8 - 18	21	0,83	51	2,00	22	7/8
AF08-08FPX	1/2	1/2 - 14	23	0,90	56	2,20	25	1
AF12-12FPX	3/4	3/4 - 14	27	1,06	67	2,64	32	11/4
AF16-16FPX	1	1-11/2	30	1,18	81	3,19	38	11/2

## MJ JIC 37° Macho



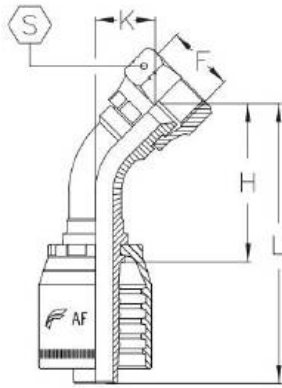
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
AF04-04MJ	1/4	7/16 - 20	25,5	1,00	53,5	2,11	12	1/2
AF04-05MJ	1/4	1/2 - 20	25,5	1,00	53,5	2,11	14	9/16
AF04-06MJ	1/4	9/16 - 18	26,6	1,05	54,6	2,15	15	5/8
AF06-06MJ	3/8	9/16 - 18	26,6	1,05	57,1	2,25	15	5/8
AF06-08MJ	3/8	3/4 - 16	29,7	1,17	60,2	2,37	19	3/4
AF08-08MJ	1/2	3/4 - 16	30,7	1,21	63,7	2,51	19	3/4
AF08-10MJ	1/2	7/8 - 14	35,3	1,39	68,3	2,69	24	1
AF12-12MJ	3/4	16/11 - 12	39,9	1,57	80,4	3,16	27	16/11
AF16-16MJ	1	15/16 - 12	43,6	1,72	94,6	3,72	34	13/8

## FJ JIC 37° Giratorio Hembra



Parte Número	en	F	h		l		en	S	S1		
			mm	en mm	en mm	en mm					
AF04-04FJ	1/4	7/16 - 20	20,5	0,81	48,5	1,91	14	9/16	14	9/16	
AF04-05FJ	1/4	1/2 - 20	21,0	0,83	49,0	1,93	17/16		14	9/16	
AF04-06FJ	1/4	9/16 - 18	22,0	0,87	50,0	1,97	19	3/4	14	9/16	
AF06-06FJ	3/8	9/16 - 18	22,5	0,88	53,0	2,09	19	3/4	---	5/8	
AF06-08FJ	3/8	3/4 - 16	24,5	0,96	55,0	2,16	22	7/8	19	3/4	
AF08-08FJ	1/2	3/4 - 16	25,5	1,00	58,5	2,30	22	7/8	19	3/4	
AF08-10FJ	1/2	7/8 - 14	27,5	1,08	60,5	2,38	27	11/16	22	7/8	
AF08-12FJ	1/2	16/11 - 12	30,3	1,19	63,3	2,49	32		11/4	25	1
AF12-12FJ	3/4	16/11 - 12	31,8	1,25	72,3	2,85	32		11/4	27	16/11
AF12-16FJ	3/4	15/16 - 12	35,5	1,40	76,0	2,99	38		11/2	32	11/4
AF16-12FJ	1	16/11 - 12	34,3	1,35	85,3	3,36	32		11/4	32	11/4
AF16-16FJ	1	15/16 - 12	37,0	1,46	88,0	3,46	38		11/2	32	11/4

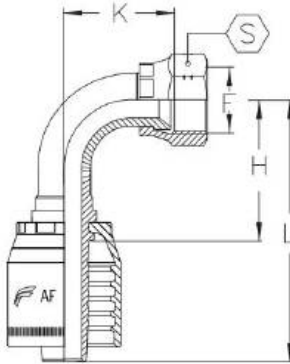
## FJ45 JIC 37° Girador hembra - Codo de 45°



Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en	mm	en	mm	en			
AF04-04FJ45	1/4	16/7 - 20 31,0	1,22		59,0	2,32	10,0	0,39	14 9/16		
AF04-05FJ45	1/4	1/2 - 20 32,0	1,26	60,0	2,36	11,0	0,43	17 11/16			
AF04-06FJ45	1/4	16/9 - 18 33,0	1,30	61,0	2,40	12,0	0,47	19		3/4	
AF06-06FJ45	3/8	9/16 - 18 35,5	1,40	66,0	2,60	12,0	0,47	19		3/4	
AF06-08FJ45	3/8	3/4 - 16 37,5	1,48	68,0	2,68	14,0	0,55	22 7/8			
AF08-08FJ45	1/2	3/4 - 16 41,0	1,61		74,0	2,91	14,5	0,57	22 7/8		
AF08-10FJ45	1/2	7/8 - 14 43,0	1,69		76,0	2,99	16,0	0,63	27 11/16		
AF12-12FJ45	3/4	16/11 - 12 57,0	2,24	97,0			3,82	20,0	0,79	32 11/4	
AF16-16FJ45	1	15/16 - 12 72,0	2,83	123,0	4,84	24,0	0,94	38 11/2			

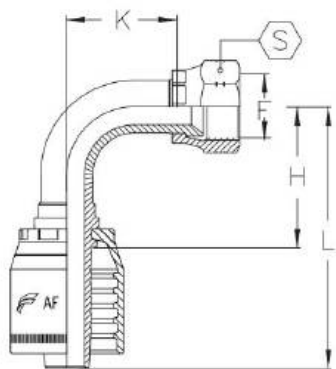
2



## FJ90S JIC 37° Giratorio hembra - Codo de 90° Caída corta



Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en	mm	en	mm	en			
AF04-04FJ90S	1/4	7/16 - 20 25,5	1,00	53,5	2,11	20,0	0,79	14		9/16	
AF04-05FJ90S	1/4	1/2 - 20 25,5	1,00	53,5	2,11			21,0	0,83	17	16/11
AF04-06FJ90S	1/4	9/16 - 18 25,5	1,00	53,5	2,11	23,0	0,90	19		3/4	
AF06-06FJ90S	3/8	9/16 - 18 30,0	1,18	60,5	2,38	23,0	0,90	19		3/4	
AF06-08FJ90S	3/8	3/4 - 16 31,0	1,22	61,5	2,42	29,0	1,14	22		7/8	
AF08-08FJ90S	1/2	3/4 - 16 37,0	1,46	70,0	2,75	29,0	1,14	22		7/8	
AF08-10FJ90S	1/2	7/8 - 14	38,0	1,50	71,0	2,79	33,0	1,30	27 11/16		
AF12-12FJ90S	3/4	16/11 - 12 55,0	2,16	95,0	3,74	43,0	1,69	32		11/4	
AF16-16FJ90S	1	15/16 - 12 71,0	2,79	122,0	4,80	56,0	2,20	38		11/2	

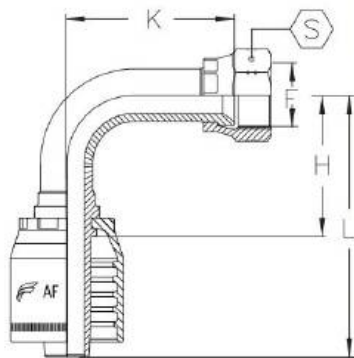
## FJ90M JIC Giratorio hembra de 37° - Codo de 90° Caída media





Parte Número		F	h		l		k				
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en				
AF04-04FJ90M	1/4	16/7 - 20 25,5	1,00		53,5	2,11	26,0	1,02		14	9/16
AF04-05FJ90M	1/4	1/2 - 20 25,5	1,00		53,5	2,11	26,0	1,02		17	16/11
AF04-06FJ90M	1/4	16/9 - 18 25,5	1,00		53,5	2,11	27,0	1,06		19	3/4
AF06-06FJ90M	3/8	16/9 - 18 31,0	1,22		61,5	2,42	33,0	1,30		19	3/4
AF06-08FJ90M	3/8	3/4 - 16 31,0	1,22		61,5	2,42	33,0	1,30		22	7/8
AF08-08FJ90M	1/2	3/4 - 16 37,0	1,46		70,0	2,75	39,0	1,53		22	7/8
AF08-10FJ90M	1/2	7/8 - 14 37,0	1,46		70,0	2,75	40,0	1,57		27	16/11
AF12-12FJ90M	3/4	16/11 - 12 55,0	2,16		95,0	3,74	53,0	2,09		32	11/4
AF16-16FJ90M	1	15/16 - 12 71,0	2,79	122,0	4,80	70,0	2,75			38	11/2

2

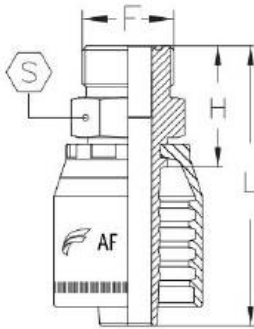
## FJ90L JIC Giratorio hembra de 37° - Caída larga del codo de 90°



Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en			
AF04-04FJ90L	1/4	16/7 - 20 25,5	1,00		53,5	2,11	46,0	1,81	14	9/16
AF04-05FJ90L	1/4	1/2 - 20 25,5	1,00		53,5	2,11	46,0	1,81	17	11/16
AF04-06FJ90L	1/4	16/9 - 18 25,5	1,00		53,5	2,11	54,0	2,12	19	3/4
AF06-06FJ90L	3/8	16/9 - 18 31,0	1,22		61,5	2,42	54,0	2,12	19	3/4
AF06-08FJ90L	3/8	3/4 - 16 31,0	1,22		61,5	2,42	64,0	2,52	22	7/8
AF08-08FJ90L	1/2	3/4 - 16 38,0	1,50	71,0	2,79	64,0	2,52	22		7/8
AF12-12FJ90L	3/4	16/11 - 12 55,0	2,16	95,0	3,74	96,0	3,78	32	11/4	
AF16-16FJ90L	1	15/16 - 12 71,0	2,79	122,0	4,80	114,0	4,49	38	11/2	

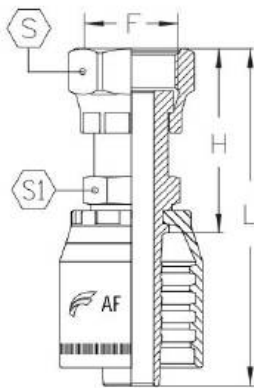


## MF ORFS Masculino



Parte Número	en	F	h		l		S		
			mm	en mm	en mm	en			
AF04-04MF	1/4	16/9 - 18	23,5	0,92	51,5		2,02	17	16/11
AF04-06MF	1/4	16/11 - 16	25,5	1,00		53,5	2,10	19	3/4
AF06-06MF	3/8	16/11 - 16	25,5	1,00	56,0	2,20		19	3/4
AF06-08MF	3/8	13/16 - 16	28,5	1,12	59,0	2,32	22		7/8
AF08-08MF	1/2	13/16 - 16	29,5	1,16	62,5	2,46	22		7/8
AF08-10MF	1/2	1 - 14	34,0	1,33	67,0	2,63	27		16/11
AF12-12MF	3/4	17/16 - 12	38,0	1,49		78,5	3,09	32	11/4
AF16-16MF	1	17/16 - 12	44,0	1,73	95,0	3,74		41	15/8

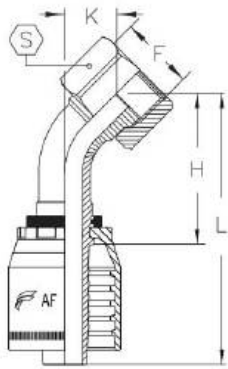
## Giratorio hembra FF ORFS



Parte Número	en	F	h		l		S		S1		
			mm	en mm	en mm	en mm	en				
AF04-04FF	1/4	16/9 - 18	26,5	1,04		54,5	2,14	17	16/11	14	9/16
AF04-06FF	1/4	16/11 - 16	28,5	1,12		56,5	2,22	22	7/8		5/8
AF06-06FF	3/8	16/11 - 16	28,5	1,12		59,0	2,32	22	7/8		5/8
AF06-08FF	3/8	13/16 - 16	32,5	1,27	63,0	2,48	24		1	19	3/4
AF08-08FF	1/2	13/16 - 16	33,5	1,31	66,5	2,61	24		1	19	3/4
AF08-10FF	1/2	1 - 14	39,5	1,55		72,5	2,85	30	17/16	24	
AF12-12FF	3/4	17/16 - 12	44,5	1,75	85,0	3,34	36	17/16	27	11/16	
AF16-16FF	1	17/16 - 12	49,0	1,92	100,0	3,93		41	15/8	36	17/16



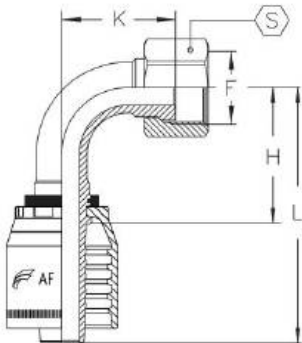
FF45 ORFS Hembra Giratoria - Codo de 45°



Parte Número	en	F	h		l		k		S	
			mm	en	mm	en	mm	en		
AF04-04FF45	1/4	16/9 - 18 32,5	1,27		60,5	2,38	10,5	0,41	17	16/11
AF04-06FF45	1/4	16/11 - 16 34,5	1,35		62,5	2,46	12,5	0,49		7/8
AF06-08FF45	3/8	13/16 - 16 38,5	1,51		69,0	2,71	15,0	0,59	24	1
AF08-08FF45	1/2	13/16 - 16 42,5	1,67		75,5	2,97	15,5	0,61	24	1
AF08-10FF45	1/2	1 - 14 45,0	1,77	78,0	3,07	17,5	0,68	30		17/16
AF12-12FF45	3/4	17/16 - 12 58,0	2,28	99,0	3,89	21,0	0,82	36		17/16
AF16-16FF45	1	17/16 - 12 73,0	2,87	124,0	4,88	24,0	0,94	41		15/8

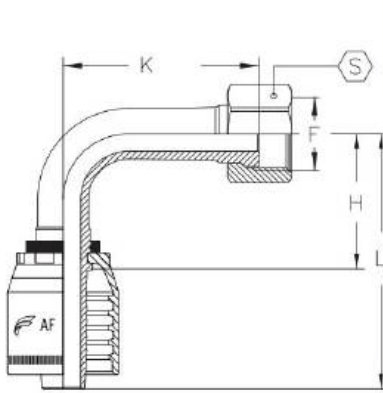
2

FF90S ORFS Hembra Giratoria - Codo de 90° Caída Corta



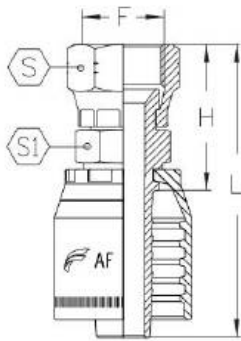
Parte Número	en	F	h		l		k		S	
			mm	en	mm	en	mm	en		
AF04-04FF90S	1/4	16/9 - 18 27,0	1,06	55,0	2,17	21,0		0,83	17	16/11
AF04-06FF90S	1/4	16/11 - 16 27,0	1,06	55,0	2,17	24,0	0,94	22		7/8
AF06-06FF90S	3/8	16/11 - 16 31,5	1,24	62,0	2,44	24,5	0,96	22		7/8
AF06-08FF90S	3/8	13/16 - 16 34,0	1,34	61,0	2,40	30,0	1,18	24		1
AF08-08FF90S	1/2	13/16 - 16 39,0	1,54	72,0	2,83	31,0		1.22	24	1
AF08-10FF90S	1/2	1 - 14 39,0	1,54	72,0	2,83	34,0	1,34	30		13/16
AF12-12FF90S	3/4	17/16 - 12 55,0	2,17	95,0	3,74	45,0	1,77	36		17/16
AF16-16FF90S	1	17/16 - 12 71,0	2,79	122,0	4,80	55,0	2,17		41	15/8

## Giratorio hembra ORFS FF90L - Codo de caída larga de 90°



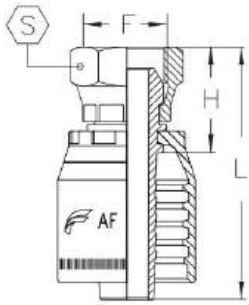
Parte Número	en	F	h		l		k		S			
			mm	en	mm	en	mm	en				
AF04-04FF90L	1/4	16/9 - 18	29,0	1,14	57,0	2,24	46,0	1,81	17	16/11		
AF04-06FF90L	1/4	16/11 - 16	27,0	1,06	55,0	2,16	54,0	2,12	22			7/8
AF06-06FF90L	3/8	16/11 - 16	34,0	1,38	64,5	2,53	54,0	2,12	22			7/8
AF06-08FF90L	3/8	13/16 - 16	34,0	1,38	64,5	2,53	64,0	2,51	24			1
AF08-08FF90L	1/2	13/16 - 16	39,0	1,53	72,0	2,83	64,0	2,51	24			1
AF08-10FF90L	1/2	1 - 14	39,0	1,53	72,0	2,83	70,0	2,75	30	17/16		
AF12-12FF90L	3/4	17/16 - 12	55,0	2,17	95,0	3,74	96,0	3,77	36	17/16		
AF16-16FF90L	1	17/16 - 12	71,0	2,79	122,0	4,80	114,0	4,48	41			15/8



## FJIS JIS Hembra Giratoria (Toyota)



Parte Número	en	F	h		l		k		S			
			mm	en	mm	en	mm	en				
AF04-04FJIS	1/4	1/4 - 19	24,0	0,94	52,0	2,05	19,0			3/4	14	9/16
AF06-06FJIS	3/8	3/8 - 19	26,0	1,02	57,0	2,24	22,0			7/8	17	16/11
AF08-08FJIS	1/2	1/2 - 14	30,0	1,18	63,0	2,48	27,0	11/16	22			7/8
AF12-12FJIS	3/4	3/4 - 14	36,0	1,42	76,0	2,99	32,0	11/4	27	11/16		
AF16-16FJIS	1	1 - 11	40,0	1,57	91,0	3,58	41,0	15/8	32	11/4		

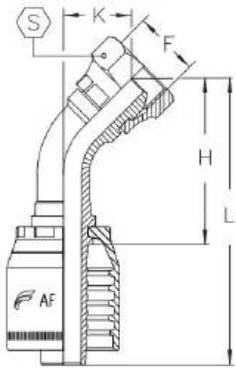
FBSPB BSPP Giratorio Hembra





Parte Número		F	h		l			
	en		mímetros	en	mímetros	en	mímetros	en
AF04-02FBSPB	1/4	1/8 - 28 17,0		0,67	45,0	1,77	14	9/16
AF04-04FBSPB	1/4	1/4 - 19 19,0		0,75	47,0	1,85	19	3/4
AF04-06FBSPB	1/4	3/8 - 19 22,0		0,87	50,0	1,97	22	7/8
AF06-06FBSPB	3/8	3/8 - 19 21,0		0,83	51,0	2,01	22	7/8
AF06-08FBSPB	3/8	1/2 - 14 23,0		0,90	54,0	2,12	27	16/11
AF08-08FBSPB	1/2	1/2 - 14 23,0		0,90	56,0	2,20	27	16/11
AF08-10FBSPB	1/2	5/8 - 14 24,0		0,94	57,0	2,24	30	17/16
AF12-12FBSPB	3/4	3/4 - 14 27,0		1,06	67,0	2,64	32	11/4
AF16-16FBSPB	1	1 - 11	30,0	1,18	81,0	3,19	41	15/8

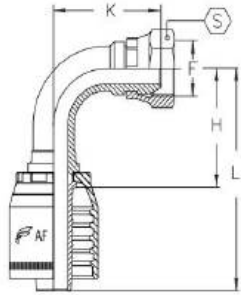
2

FBSPB45 Giratorio hembra BSPP - Codo de 45°



Parte Número		F	h			l			k			
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en
AF04-02FBSPB45	1/4	1/8 - 28 36,0	1,42	64,0	2,52	16,0	0,63				14	9/16
AF04-04FBSPB45	1/4	1/4 - 19 37,0	1,46	65,0	2,56	16,0	0,63				19	3/4
AF04-06FBSPB45	1/4	3/8 - 19 40,0	1,57	68,0	2,68	19,0	0,75				22	7/8
AF06-06FBSPB45	3/8	3/8 - 19 42,0	1,65	73,0	2,87	19,0	0,75				22	7/8
AF06-08FBSPB45	3/8	1/2 - 14 44,0	1,73	75,0	2,95	21,0	0,83	27	11/16			
AF08-08FBSPB45	1/2	1/2 - 14 49,0	1,93	82,0	3,23	22,0	0,87	27	11/16			
AF08-10FBSPB45	1/2	5/8 - 14 49,0	1,93	82,0	3,23	22,0	0,87	30	17/16			
AF12-12FBSPB45	3/4	3/4 - 14 66,0	2,60	106,0	4,17	28,0	1,10	32				11/4
AF16-16FBSPB45	1	1 - 11	84,0	3,31	135,0	5,31	36,0	1,42			41	15/8

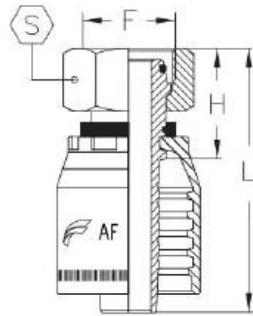
## FBSP90 Giratorio hembra BSPP - Codo de 90°



Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en	mm	en	mm	en			
AF04-02FBSP90	1/4	1/8 - 28 26,0	1,02	54,0	2,12	28,0	1,10			14	9/16
AF04-04FBSP90	1/4	1/4 - 19 26,0	1,02	54,0	2,12	28,0	1,10			19	3/4
AF04-06FBSP90	1/4	3/8 - 19 26,0	1,02	54,0	2,12	32,0	1,26			22	7/8
AF06-06FBSP90	3/8	3/8 - 19 31,0	1,22	61,0	2,40	35,0	1,38			22	7/8
AF06-08FBSP90	3/8	1/2 - 14 31,0	1,22	61,0	2,40	38,0	1,50			27	16/11
AF08-08FBSP90	1/2	1/2 - 14 37,0	1,46	70,0	2,75	42,0	1,65			27	16/11
AF08-10FBSP90	1/2	5/8 - 14 37,0	1,46	70,0	2,75	43,0	1,69			30	17/16
AF12-12FBSP90	3/4	3/4 - 14 54,0	2,12	95,0	3,74	56,0	2,20			32	11/4
AF16-16FBSP90	1	1 - 11	70,0	2,76	121,0	4,76	72,0	2,83		41	15/8

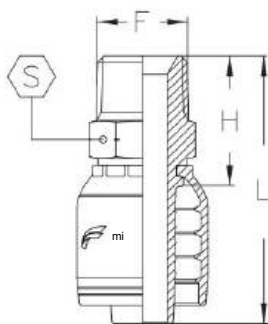
2

## FML Métrico 24° Luz Hembra - (DKOL)



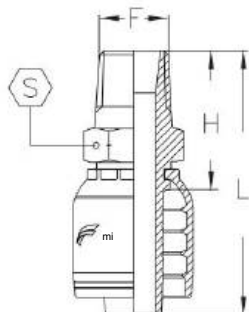
Parte Número	en	F	Tubo	h		l		S	
				mm	en	mm	en		
AF04-12FML	1/4	M12 x 1,5	L6	23.0	0,90	51.0	2.01	17	16/11
AF04-14FML	1/4	M14 x 1,5	L8	22.0	0,87	50.0	1,97	17	16/11
AF04-16FML	1/4	M16 x 1,5	L10	24.0	0,94	52.0	2.05	19	3/4
AF04-18FML	1/4	M18 x 1,5	L12	24.0	0,94	52.0	2.05	22	7/8
AF06-16FML	3/8	M16 x 1,5	L10	23.0	0,90	54.0	2.12	19	3/4
AF06-18FML	3/8	M18 x 1,5	L12	24.0	0,94	54.0	2.12	22	7/8
AF06-22FML	3/8	M22 x 1,5	L15	24.0	0,94	54.0	2.12	27	16/11
AF08-22FML	1/2	M22 x 1,5	L15	24.0	0,94	57.0	2.24	27	16/11
AF08-26FML	1/2	M26 x 1,5	L18	26.0	1.02	59.0	2.32	32	11/4
AF12-30FML	3/4	M30 x 2,0	L22	31.0	1.22	71.0	2,79	36	17/16
AF16-36FML	1	M36 x 2,0	L28	32.0	1.26	83.0	3.27	41	15/8

## MP NPT macho



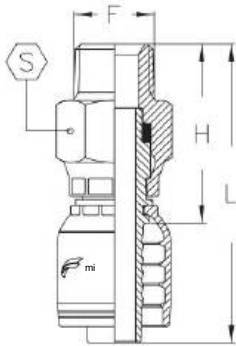
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
E03-02MP	3/16	1/8 - 27	20,6	0,81	45,6	1,79	12	1/2
E03-04MP	3/16	1/4 - 18	26,5	1,04	51,5	2,03	14	9/16
E04-02MP	1/4	1/8 - 27	21,1	0,83	49,1	1,93	12	1/2
E04-04MP	1/4	1/4 - 18	27,0	1,06	55,0	2,16	14	9/16
E04-06MP	1/4	3/8 - 18	28,6	1,12	56,6	2,23	19	3/4
E04-08MP	1/4	1/2 - 14	34,0	1,34	62,0	2,44	22	7/8
E05-04MP	5/16	1/4 - 18	27,0	1,06	55,0	2,16	14	9/16
E05-06MP	5/16	3/8 - 18	28,6	1,12	56,6	2,23	19	3/4
E06-04MP	3/8	1/4 - 18	27,5	1,08	58,0	2,28	14	5/8
E06-06MP	3/8	3/8 - 18	28,6	1,12	59,1	2,33	19	3/4
E06-08MP	3/8	1/2 - 14	34,0	1,34	64,5	2,54	22	7/8
E08-04MP	1/2	1/4 - 18	30,5	1,20	63,2	2,49	22	7/8
E08-06MP	1/2	3/8 - 18	30,6	1,20	63,6	2,50	22	7/8
E08-08MP	1/2	1/2 - 14	35,0	1,38	68,0	2,68	22	7/8
E08-12MP	1/2	3/4 - 14	36,9	1,45	69,9	2,75	27	16/11
E10-08MP	5/8	1/2 - 14	36,2	1,42	72,0	2,83	25	1
E10-12MP	5/8	3/4 - 14	37,1	1,46	72,9	2,87	27	16/11
E12-08MP	3/4	1/2 - 14	37,5	1,48	78,0	3,07	27	16/11
E12-12MP	3/4	3/4 - 14	37,9	1,49	78,4	3,09	27	16/11
E12-16MP	3/4	1-11/2	45,5	1,79	86,0	3,38	35	17/16
E16-12MP	1	3/4 - 14	40,4	1,59	91,4	3,60	32	11/4
E16-16MP	1	1 - 11/2	47,0	1,85	98,0	3,86	35	17/16
E16-20MP	1	11/4 - 11/2	51,1	2,01	102,1	4,02	46	113/16
E20-20MP	11/4	11/4 - 11/2	51,9	2,04	109,6	4,31	46	113/16
E24-24MP	11/2	11/2 - 11/2	55,0	2,16	119,5	4,70	50	2
E32-32MP	2	2-11/2	64,0	2,52	134,0	5,27	—	29/16

## MPL NPT macho largo



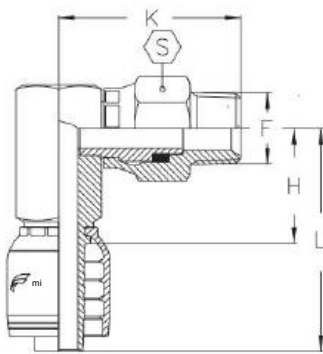
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
E04-04MPL	1/4	1/4 - 18	36,8	1,45	64,8	2,55	14	9/16
E06-06MPL	3/8	3/8 - 18	38,9	1,53	69,4	2,73	19	3/4

## MPX NPT Macho Giratorio



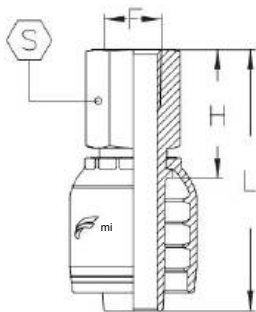
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
E04-02MPX	1/4	1/8 - 18	32,0	1,28	60,0	2,38	13	1/2
E04-04MPX	1/4	1/4 - 18	41,0	1,61	69,0	2,72	17	16/11
E04-06MPX	1/4	3/8 - 18	46,0	1,81	74,0	2,91	22	7/8
E06-04MPX	3/8	1/4 - 18	41,0	1,61	72,0	2,83	17	16/11
E06-06MPX	3/8	3/8 - 18	45,0	1,77	75,0	2,95	22	7/8
E06-08MPX	3/8	1/2 - 14	57,0	2,24	88,0	3,46	27	16/11
E08-06MPX	1/2	3/8 - 18	46,0	1,81	79,0	3,11	22	7/8
E08-08MPX	1/2	1/2 - 14	56,0	2,20	89,0	3,50	27	16/11
E12-12MPX	3/4	3/4 - 14	61,0	2,40	101,0	3,98	34	13/8
E16-16MPX	1	1-11/2	65,0	2,56	115,0	4,57	38	11/2

## MPX90B NPT Macho Giratorio - Codo de Bloque de 90°



Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en	mm	en	mm	en			
E04-04MPX90B	1/4	1/4 - 18	32,0	1,26	60,0	2,36	39,7	1,56	16		5/8
E06-06MPX90B	3/8	3/8 - 18	32,5	1,28	63,0	2,48	41,0	1,61		19	3/4
E08-08MPX90B	1/2	1/2 - 14	33,0	1,30	66,0	2,60	48,0	1,89	22	7/8	
E12-12MPX90B	3/4	3/4 - 14	43,5	1,71	84,0	3,31	64,0	2,52	32	11/4	

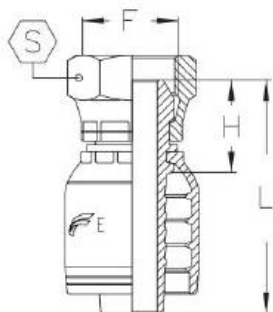
## FP NPT Hembra Rígido



Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
E04-02FP	1/4	1/8 - 27	21,5	0,85	49,5	1,95		5/8
E04-04FP	1/4	1/4 - 18	27,1	1,07	55,1	2,17	19	3/4
E04-06FP	1/4	3/8 - 18	28,4	1,12	56,4	2,22	22	7/8
E06-04FP	3/8	1/4 - 18	27,1	1,07	57,6	2,27	19	3/4
E06-06FP	3/8	3/8 - 18	28,4	1,12	58,9	2,32	22	7/8
E06-08FP	3/8	1/2 - 14	34,5	1,36	65,0	2,56	29	13/16
E08-08FP	1/2	1/2 - 14	35,5	1,40	68,5	2,70	29	13/16
E12-12FP	3/4	3/4 - 14	38,0	1,50	78,5	3,09	32	11/4
E16-16FP	1	1-11/2	45,8	1,80	96,8	3,81	36	17/16

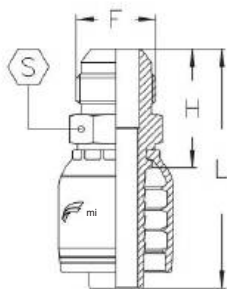


## FPX NPSM 60° Giratorio Hembra






Parte Número	en	F	h		l		S		
			mm	en	mm	en			
E04-04FPX	1/4	1/4 - 18	19,0	0,75	47,0		1,85	17	16/11
E06-06FPX	3/8	3/8 - 18	21,0	0,83		51,0	2,00	22	7/8
E06-08FPX	3/8	1/2 - 14	23,0	0,90		54,0	2,12	27	1-1/16
E08-08FPX	1/2	1/2 - 14	23,0	0,90		56,0	2,20	25	1
E12-12FPX	3/4	3/4 - 14	27,0		1,06	67,0	2,64	32	11/4
E16-16FPX	1	1-11/2	30,0		1,18	81,0	3,19	38	11/2

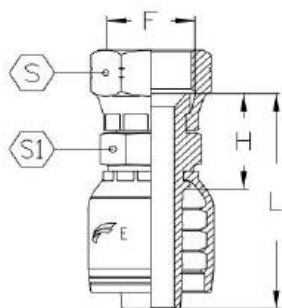
## MJ JIC 37° Masculino





Parte Número	en	F	h		l		S		
			mm	en	mm	en			
E03-04MJ	3/16	7/16 - 20	25,0	0,98		50,0	1,97	12	1/2
E04-04MJ	1/4	7/16 - 20	25,5		1,00	53,5	2,11	12	1/2
E04-05MJ	1/4	1/2 - 20	25,5		1,00	53,5	2,11	14	9/16
E04-06MJ	1/4	9/16 - 18	26,6		1,05	54,6	2,15	15	5/8
E05-05MJ	5/16	1/2 - 20	25,5		1,00	53,5	2,11	14	9/16
E05-06MJ	5/16	9/16 - 18	26,6		1,05	54,6	2,15	15	5/8
E06-06MJ	3/8	9/16 - 18	26,6		1,05	57,1	2,25	15	5/8
E06-08MJ	3/8	3/4 - 16	29,7		1,17	60,2	2,37	19	3/4
E06-10MJ	3/8	7/8 - 14	34,3		1,35	64,8	2,55	24	1
E08-06MJ	1/2	9/16 - 18	29,7		1,17	62,6	2,46	19	3/4
E08-08MJ	1/2	3/4 - 16	30,7		1,21	63,7	2,51	19	3/4
E08-10MJ	1/2	7/8 - 14	35,3		1,39	68,3	2,69	24	1
E08-12MJ	1/2	16/11 - 12	38,9		1,53	71,9	2,83	27	16/11
E10-08MJ	5/8	3/4 - 16	33,7		1,33	68,4	2,69	24	1
E10-10MJ	5/8	7/8 - 14	35,5		1,40	71,3	2,81	24	1
E10-12MJ	5/8	16/11 - 12	39,1		1,54	74,9	2,95	27	16/11
E12-10MJ	3/4	7/8 - 14	37,3		1,47	77,8	3,06	27	16/11
E12-12MJ	3/4	16/11 - 12	39,9		1,57	80,4	3,16	27	16/11
E12-14MJ	3/4	17/16 - 12	41,6		1,64	82,1	3,23	32	11/4
E12-16MJ	3/4	15/16 - 12	42,7		1,66	82,6	3,25	34	13/8
E16-16MJ	1	15/16 - 12	43,6		1,72	94,6	3,72	34	13/8
E16-20MJ	1	15/8 - 12	46,8		1,84	97,8	3,85	42	111/16
E20-20MJ	11/4	15/8 - 12	47,6		1,87	105,3	4,14	42	111/16
E24-24MJ	11/2	17/8 - 12	53,0	2,09	117,5	4,62		50	2
E32-32MJ	2	21/2 - 12	63,4	2,50	133,4	5,25		—	23/8

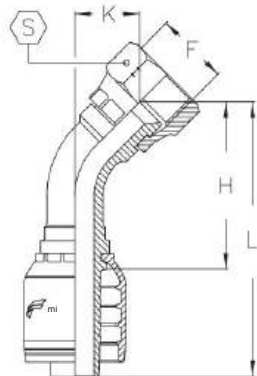
## FJ JIC 37° Giratorio Hembra

Parte Número	 en	F	h		l					
			mm	en	mm	en	en			
E03-03FJ	3/16	3/8 - 24	19,0	0,75	44,0	1,73	12	1/2	12	1/2
E03-04FJ	3/16	16/7 - 20 19,0	19,0	0,75	44,0	1,73	14	9/16	12	1/2
E04-04FJ	1/4	7/16 - 20 20,5	20,5	0,81	48,5	1,91	14	9/16	14	9/16
E04-05FJ	1/4	1/2 - 20	21,0	0,83	49,0	1,93	17	16/11	14	9/16
E04-06FJ	1/4	16/9 - 18 22,0	22,0	0,87	50,0	1,97	19	3/4	14	9/16
E04-08FJ	1/4	3/4 - 16	15,5	0,61	43,0	1,68	22	7/8	19	3/4
E05-04FJ	5/16	7/16 - 20 21,0	21,0	0,83	49,0	1,93	14	9/16	14	9/16
E05-05FJ	5/16	1/2 - 20	21,0	0,83	49,0	1,93	17	16/11	14	9/16
E05-06FJ	5/16	16/9 - 18 22,5	22,5	0,88	50,5	1,99	19	3/4	decada	5/8
E05-08FJ	5/16	3/4 - 16	24,5	0,97	52,5	2,05	22	7/8	19	3/4
E06-04FJ	3/8	7/16 - 20 21,0	21,0	0,83	51,5	2,03	14	9/16	decada	5/8
E06-05FJ	3/8	1/2 - 20	21,5	0,85	52,0	2,05	17	16/11	decada	5/8
E06-06FJ	3/8	16/9 - 18 22,5	22,5	0,88	53,0	2,09	19	3/4	decada	5/8
E06-06FJ-01	3/8	16/9 - 18 22,5	22,5	0,88	53,0	2,09	17,5	16/11	decada	5/8
E06-08FJ	3/8	3/4 - 16	24,5	0,96	55,0	2,16	22	7/8	19	3/4
E06-10FJ	3/8	7/8 - 14	36,5	1,44	57,0	2,24	27	16/11	22	7/8
E08-06FJ	1/2	16/9 - 18 24,5	24,5	0,96	57,5	2,26	19	3/4	19	3/4
E08-08FJ	1/2	3/4 - 16	25,5	1,00	58,5	2,30	22	7/8	19	3/4
E08-10FJ	1/2	7/8 - 14	27,5	1,08	60,5	2,38	27	16/11	22	7/8
E08-12FJ	1/2	16/11 - 12 30,3		1,19	63,3	2,49	32	11/4	25	1
E10-08FJ	5/8	3/4 - 16	26,7	1,05	62,5	2,46	22	7/8	22	7/8
E10-10FJ	5/8	7/8 - 14	27,7	1,09	63,5	2,50	27	16/11	22	7/8
E10-12FJ	5/8	16/11 - 12 30,5		1,20	66,3	2,61	32	11/4	25	1
E12-10FJ	3/4	7/8 - 14	30,0	1,18	70,5	2,77	27	16/11	27	16/11
E12-12FJ	3/4	16/11 - 12 31,8		1,25	72,3	2,85	32	11/4	27	16/11
E12-14FJ	3/4	17/16 - 12 34,5		1,36	75,0	2,95	36	17/16 30	13/16	
E12-16FJ	3/4	15/16 - 12 35,5		1,40	76,0	2,99	38	11/2	32	11/4
E16-12FJ	1	16/11 - 12 34,3		1,35	85,3	3,36	32	11/4	32	11/4
E16-16FJ	1	15/16 - 12 37,0		1,46	88,0	3,46	38	11/2	32	11/4
E16-20FJ	1	15/8 - 12 42,0		1,65	93,0	3,66	50	2	41	15/8
E20-20FJ	1 1/4	15/8 - 12 42,8		1,68	100,5	3,96	50	2	41	15/8
E20-24FJ	1 1/4	17/8 - 12 50,0		1,97	92,0	3,62	60	2 1/2	--	--
E24-24FJ	1 1/2	17/8 - 12 47,0		1,85	111,5	4,39	55	23/16 46	113/16	
E32-32FJ	2	2 1/2 - 12 55,5		2,18	125,5	4,94	70	23/4 60		2 1/2

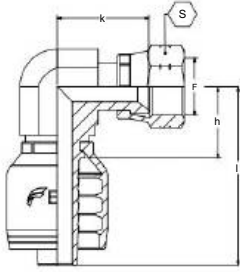


## FJ45 JIC 37° Giratorio hembra - Codo de 45°

Parte Número		F	h		l		k				
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en				
E03-04FJ45	3/16	16/7 - 20 29,0		1,14	54,0	2,12		10,0	0,89	14	9/16
E04-04FJ45	1/4	16/7 - 20 31,0		1,22	59,0	2,32		10,0	0,89	14	9/16
E04-05FJ45	1/4	1/2 - 20	32,0	1,26	60,0	2,36		11,0	0,43	17	16/11
E04-06FJ45	1/4	16/9 - 18 33,0		1,30	61,0	2,40		12,0	0,47	19	3/4
E05-05FJ45	5/16	1/2 - 20	33,0	1,30	61,0	2,40		11,0	0,43	17	16/11
E05-06FJ45	5/16	16/9 - 18 34,0		1,34	62,0	2,44		12,0	0,47	19	3/4
E06-06FJ45	3/8	16/9 - 18 35,5		1,40	66,0	2,60		12,0	0,47	19	3/4
E06-08FJ45	3/8	3/4 - 16	37,5	1,48	68,0	2,68		14,0	0,55	22	7/8
E08-08FJ45	1/2	3/4 - 16	41,0	1,61	74,0	2,91		14,0	0,57	22	7/8
E08-10FJ45	1/2	7/8 - 14	43,0	1,69	76,0	2,99		16,0	0,63	27	16/11
E08-12FJ45	1/2	16/11 - 12 45,5		1,79	79,0	3,09		19,0	0,75	32	11/4
E10-10FJ45	5/8	7/8 - 14	47,0	1,85	83,0	3,27		16,0	0,63	27	16/11
E10-12FJ45	5/8	16/11 - 12 50,0		1,97	86,0	3,38		19,0	0,75	32	11/4
E12-12FJ45	3/4	16/11 - 12 57,0		2,24	97,0	3,82		20,0	0,79	32	11/4
E12-14FJ45	3/4	13/16 - 12	59,0	2,32	100,0	3,94		22,0	0,87	36	17/16
E12-16FJ45	3/4	15/16 - 12 61,0		2,40	101,0	3,98		24,0	0,94	38	11/2
E16-16FJ45	1	15/16 - 12 72,0		2,83	123,0	4,84		24,0	0,94	38	11/2
E16-20FJ45	1	15/8 - 12 76,0		2,99	127,0	5,00		28,0	1,10	50	2
E20-20FJ45	1 1/4	15/8 - 12 85,0		3,35	143,0	5,63		38,0	1,10	50	2
E24-24FJ45	1 1/2	17/8 - 12 99,0		3,90	164,0	6,46	46,0 1,26			60	23/8
E32-32FJ45	2	21/2 - 12 132,0	5,20	202,0	7,95			61,0	1,69	70	23/4

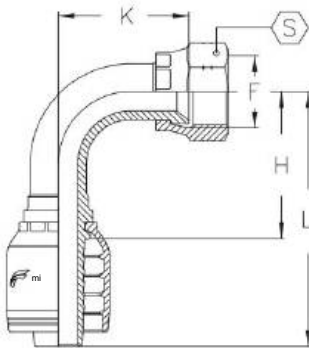


## FJ90B JIC Giratorio hembra de 37° - Codo de bloque de 90°





Parte Número		F	h		l		k		
	en		mm	en	mm	en	mm		
E04-04FJ90B	1/4	1/4 - 20 17,3	0,68	43,6	1,72	18,8	0,74	14	9/16
E06-06FJ90B	3/8	16/9 - 18 17,8	0,68	52,1	2,05	21,6	0,85	19	3/4
E08-08FJ90B	1/2	3/4 - 16 21,2	0,83	52,0	2,04	26,2	1,03	22	7/8

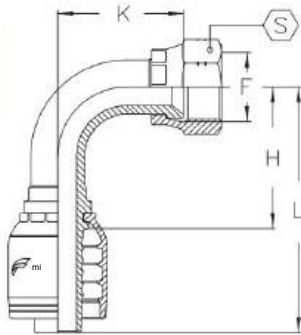
## FJ90S JIC 37° Giratorio hembra - Codo de 90° Caída corta



Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en	mm	en	mm			
E04-04FJ90S	1/4	7/16 - 20 25,5	1,00	53,5		2,11	20,0	0,79	14	9/16
E04-05FJ90S	1/4	1/2 - 20 25,5	1,00	53,5		2,11	21,0	0,83	17	16/11
E04-06FJ90S	1/4	16/9 - 18 25,5	1,00	53,5		2,11	23,0	0,90	19	3/4
E06-04FJ90S	3/8	7/16 - 20 25,5	1,00	56,0		2,20	20,0	0,79	14	9/16
E06-06FJ90S	3/8	16/9 - 18 30,0	1,18	60,5		2,38	23,0	0,90	19	3/4
E06-08FJ90S	3/8	3/4 - 16 31,0	1,22	61,5		2,42	29,0	1,14	22	7/8
E08-06FJ90S	1/2	16/9 - 18 30,0	1,18	61,5		2,42	23,0	0,90	19	3/4
E08-08FJ90S	1/2	3/4 - 16 37,0	1,46		70,0	2,75	29,0	1,14	22	7/8
E08-10FJ90S	1/2	7/8 - 14 38,0	1,50		71,0	2,79	33,0	1,30	27	11/16
E08-12FJ90S	1/2	16/11 - 12 40,0	1,57		73,0	2,87	40,0	1,57	32	11/4
E10-10FJ90S	5/8	7/8 - 14 43,0	1,69		79,0	3,11	32,0	1,26	27	11/16
E10-12FJ90S	5/8	16/11 - 12 45,0	1,77	81,0		3,19	40,0	1,57	32	11/4
E12-10FJ90S	3/4	7/8 - 14 44,0	1,73	84,5		3,33	33,0	1,30	27	11/16
E12-12FJ90S	3/4	16/11 - 12 55,0	2,16	95,0		3,74	43,0	1,69	32	11/4
E12-16FJ90S	3/4	15/16 - 12 55,0	2,16	95,0		3,74	49,0	1,93	38	11/2
E16-16FJ90S	1	15/16 - 12 71,0	2,79	122,0	4,80	56,0	2,20	38		11/2

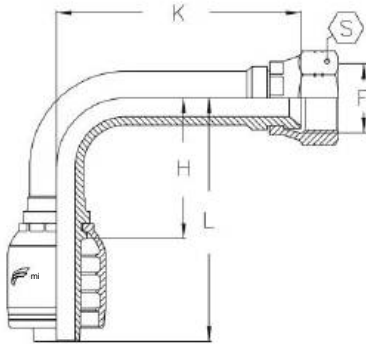
## FJ90M JIC Giratorio hembra de 37° - Codo de 90° Caída media

Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en mm	en mm	en				
E03-04FJ90M	3/16	16/7 - 20 21,0		0,83	46,0	1,81	21,0	0,83	14	9/16
E04-04FJ90M	1/4	7/16 - 20 25,5		1,00	53,5	2,11	26,0	1,02	14	9/16
E04-05FJ90M	1/4	1/2 - 20 25,5		1,00	53,5	2,11	26,0	1,02	17	16/11
E04-06FJ90M	1/4	16/9 - 18 25,5		1,00	53,5	2,11	27,0	1,06	19	3/4
E05-05FJ90M	5/16	1/2 - 20 28,0		1,10	56,0	2,20	29,0	1,14	17	16/11
E05-06FJ90M	5/16	16/9 - 18 28,0		1,10	56,0	2,20	29,0	1,14	19	3/4
E05-08FJ90M	5/16	3/4 - 16 28,0		1,10	56,0	2,20	27,0	1,06	22	3/4
E06-06FJ90M	3/8	16/9 - 18 31,0		1,22	61,5	2,42	33,0	1,30	19	3/4
E06-08FJ90M	3/8	3/4 - 16 31,0		1,22	61,5	2,42	33,0	1,30	22	7/8
E08-08FJ90M	1/2	3/4 - 16 37,0		1,46	70,0	2,75	39,0	1,53	22	7/8
E08-10FJ90M	1/2	7/8 - 14 37,0		1,46	70,0	2,75	40,0	1,57	27	16/11
E08-12FJ90M	1/2	16/11 - 12 37,0		1,46	70,0	2,76	45,0	1,77	32	11/4
E10-10FJ90M	5/8	7/8 - 14 45,0		1,77	81,0	3,19	45,0	1,77	27	16/11
E10-12FJ90M	5/8	16/11 - 12 45,0		1,77	81,0	3,19	47,0	1,85	32	11/4
E12-10FJ90M	3/4	7/8 - 14 55,0		2,16	95,0	3,74	54,0	2,12	27	16/11
E12-12FJ90M	3/4	16/11 - 12 55,0		2,16	95,0	3,74	53,0	2,09	32	11/4
E12-14FJ90M	3/4	17/16 - 12 55,0		2,16	95,0	3,74	54,0	2,12	36	17/16
E12-16FJ90M	3/4	15/16 - 12 55,0		2,16	95,0	3,74	56,0	2,20	38	11/2
E16-16FJ90M	1	15/16 - 12 71,0		2,79	122,0	4,80	70,0	2,75	38	11/2
E16-20FJ90M	1	15/8 - 12 71,0		2,79	122,0	4,80	70,0	2,75	50	2
E20-20FJ90M	1 1/4	15/8 - 12 86,0		3,38	143,0	5,63	82,0	3,23	50	2
E20-24FJ90M	1 1/4	17/8 - 12 86,0		3,38	143,0	5,63	82,0	3,23	60	23/8
E24-24FJ90M	1 1/2	17/8 - 12 102,0	4,01		167,0	6,57	96,0	3,78	60	23/8
E32-32FJ90M	2	2 1/2 - 12 137,0	5,39	207,0	8,15	134,0	5,27		70	23/4



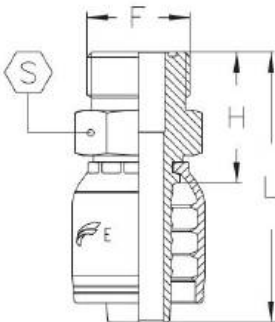


## FJ90L JIC Giratorio hembra de 37° - Caída larga del codo de 90°



Parte Número	en	F	h		l		k		S
			mm	en	mm	en	mm	en	
E04-04FJ90L	1/4	16/7 - 20	25,5	1,00	53,5	2,11	46,0	1,81	14 9/16
E04-05FJ90L	1/4	1/2 - 20	25,5	1,00	53,5	2,11	46,0	1,81	17 11/16
E04-06FJ90L	1/4	16/9 - 18	25,5	1,00	53,5	2,11	54,0	2,12	19 3/4
E06-06FJ90L	3/8	16/9 - 18	31,0	1,22	61,5	2,42	54,0	2,12	19 3/4
E06-08FJ90L	3/8	3/4 - 16	31,0	1,22	61,5	2,42	64,0	2,52	22 7/8
E08-08FJ90L	1/2	3/4 - 16	38,0	1,50	71,0	2,79	64,0	2,52	22 7/8
E08-10FJ90L	1/2	7/8 - 14	38,0	1,50	71,0	2,79	70,0	2,75	27 11/16
E10-10FJ90L	5/8	7/8 - 14	45,0	1,77	81,0	3,19	70,0	2,75	27 11/16
E10-12FJ90L	5/8	16/11 - 12	45,0	1,77	81,0	3,19	96,0	3,78	32 11/4
E12-12FJ90L	3/4	16/11 - 12	55,0	2,16	95,0	3,74	96,0	3,78	32 11/4
E16-16FJ90L	1	15/16 - 12	71,0	2,79	122,0	4,80	114,0	4,49	38 11/2
E20-20FJ90L	1 1/4	15/8 - 12	86,0	3,39	143,0	5,63	129,0	5,08	50 2

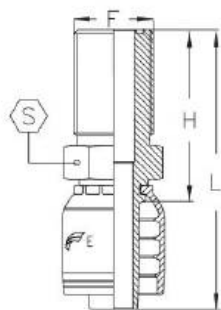
## MF ORFS Masculino



Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en	mm	en
E04-04MF	1/4	9/16 - 18	23,5	0,92	51,5	2,02	17	16/11
E04-06MF	1/4	16/11 - 16	25,5	1,00	53,5	2,10	19	3/4
E06-06MF	3/8	16/11 - 16	25,5	1,00	56,0	2,20	19	3/4
E06-08MF	3/8	13/16 - 16	28,5	1,12	59,0	2,32	22	7/8
E06-10MF	3/8	1 - 14	33,0	1,29	63,5	2,50	27	16/11
E08-08MF	1/2	13/16 - 16	29,5	1,16	62,5	2,46	22	7/8
E08-10MF	1/2	1 - 14	34,0	1,33	67,0	2,63	27	16/11
E08-12MF	1/2	17/16 - 12	37,0	1,45	70,0	2,75	32	11/4
E10-10MF	5/8	1 - 14	34,0	1,33	70,0	2,75	27	16/11
E10-12MF	5/8	17/16 - 12	37,0	1,45	73,0	2,87	32	11/4
E12-12MF	3/4	17/16 - 12	38,0	1,49	78,5	3,09	32	11/4
E12-16MF	3/4	17/16 - 12	42,5	1,67	83,0	3,26	41	15/8
E16-16MF	1	17/16 - 12	44,0	1,73	95,0	3,74	41	15/8
E20-20MF	1 1/4	11/16 - 12	46,0	1,81	104,0	4,09	46	113/16



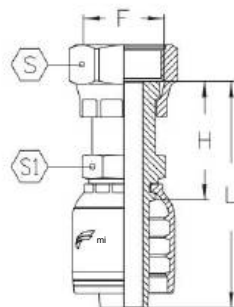
## Mamparo macho MFK ORFS



Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en mm	en	milímetros	en	
E06-06MFK*	3/8	16/11 - 16 47,0	1,85	77.0	3.03	19	3/4	
E08-08MFK*	1/2	13/16 - 16 50,0	2.00	83.0	3.26	22	7/8	

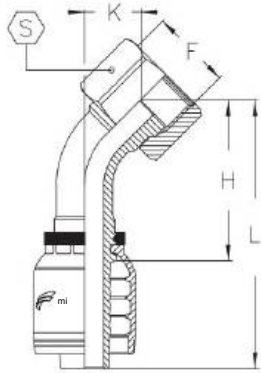
\*Contratuera no incluida.

## Giratorio hembra FF ORFS



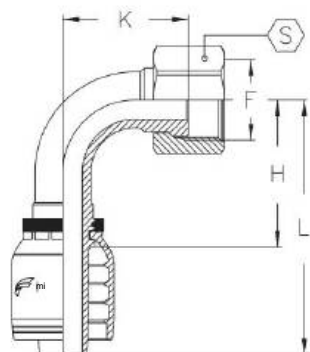
Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en mm	en mm	en mm				
E04-04FF	1/4	16/9 - 18 26,5	1,04	54,5	2,14	17	16/11	14	16/9	
E04-06FF	1/4	16/11 - 16 28,5	1,12	56,5	2,22	22	7/8			5/8
E04-08FF	1/4	13/16 - 16 32,5	1,28	60,5	2,38	24	1	19		3/4
E05-06FF	5/16	16/11 - 16 28,5	1,12	56,5	2,22	22	7/8			5/8
E06-04FF	3/8	16/9 - 18 26,5	1,04	57,0	2,24	17	11/16	16		5/8
E06-06FF	3/8	16/11 - 16 28,5	1,12	59,0	2,32	22	7/8			5/8
E06-08FF	3/8	13/16 - 16 32,5	1,27	63,0	2,48	24	1	19		3/4
E08-06FF	1/2	16/11 - 16 30,5	1,20	63,5	2,50	22	7/8	19		3/4
E08-08FF	1/2	13/16 - 16 33,5	1,31		66,5	2,61	24	1	19	3/4
E08-10FF	1/2	1 - 14 39,5	1,55	72,5	2,85	30	17/16	24		1
E08-12FF	1/2	17/16 - 12 43,5	1,71		76,5	3,01	36	17/16	27	11/16
E10-08FF	5/8	13/16 - 16 35,7	1,41		71,5	2,81	24	1	24	1
E10-10FF	5/8	1 - 14 39,5	1,55	75,5	2,97	30	17/16	24		1
E10-12FF	5/8	17/16 - 12 43,5	1,71		79,5	3,12	36	17/16	27	11/16
E12-10FF	3/4	1 - 14 41,5	1,63	82,0	3,22	30	17/16	27	11/16	
E12-12FF	3/4	17/16 - 12 44,5	1,75	85,0	3,34	36	17/16	27	11/16	
E12-16FF	3/4	17/16 - 12 47,5	1,87	88,0	3,46	41		15/8	36	17/16
E16-12FF	1	17/16 - 12 47,0	1,85	98,0	3,85	36	17/16	32	11/4	
E16-16FF	1	17/16 - 12 49,0	1,92	100,0	3,93	41		15/8	36	17/16
E16-20FF	1	111/16 - 12 50,5	1,98	102,0	4,01	50	2	41		15/8
E20-20FF	1 1/4	111/16 - 12 51,0	2,00	109,0	4,29	50	2	41		15/8
E20-24FF	1 1/4	2 - 12		54,5	2,15	112,0	4,41	60	23/8	50
E24-24FF	1 1/2	2 - 12		54,5	2,14	119,0	4,68	60	23/8	50

## Giratorio Hembra FF ORFS - Codo 45°



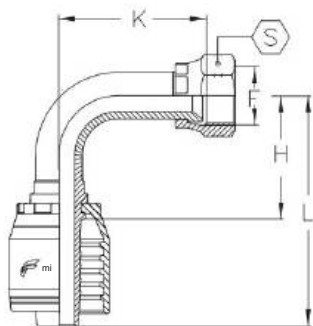
Parte Número	en	F	h		l		k		S			
			mm	en	mm	en	mm	en				
E04-04FF45	1/4	16/9 - 18	32,5	1,27	60,5	2,38	10,5		0,41	17	16/11	
E04-06FF45	1/4	16/11 - 16	34,5	1,35	62,5	2,46	12,5	0,49	22		7/8	
E05-06FF45	5/16	16/11 - 16	35,0	1,37	63,0	2,48	12,5	0,49	22		7/8	
E06-04FF45	3/8	9/16 - 18	35,0	1,37	65,5	2,59	11,5	0,45	17		16/11	
E06-06FF45	3/8	16/11 - 16	36,0	1,41		66,5	2,61	12,5	0,49	22	7/8	
E06-08FF45	3/8	13/16 - 16	38,5	1,51		69,0	2,71	15,0	0,59	24	1	
E08-06FF45	1/2	16/11 - 16	46,5	1,83		79,5	3,12	19,5	0,76	22	7/8	
E08-08FF45	1/2	13/16 - 16	42,5	1,67		75,5	2,97	15,5		0,61	24	1
E08-10FF45	1/2	1 - 14	45,0	1,77		78,0	3,07	17,5	0,68	30	7/16	
E08-12FF45	1/2	17/16 - 12	47,0	1,85	80,0	3,14	20,5	0,80	36	17/16		
E10-10FF45	5/8	1 - 14	49,0	1,92	85,0	3,34	18,0	0,70	30	17/16		
E10-12FF45	5/8	17/16 - 12	51,5	2,02	87,5	3,44	20,5	0,80	36	17/16		
E12-10FF45	3/4	1 - 14	64,0	2,51	104,0	4,09	25,5			1,00	30	17/16
E12-12FF45	3/4	17/16 - 12	58,0	2,28	99,0	3,89	21,0	0,82	36	17/16		
E12-16FF45	3/4	17/16 - 12	60,5	2,38	101,0	3,97	23,5	0,92	41		15/8	
E16-16FF45	1	17/16 - 12	73,0	2,87	124,0	4,88	24,0	0,94	41		15/8	
E16-20FF45	1	111/16 - 12	75,0	2,95	126,0	4,96	26,5			1,04	50	2
E20-20FF45	1 1/4	111/16 - 12	84,0	3,30	142,0	5,59	27,0			1,06	50	2
E24-24FF45	1 1/2	2-12	98,0	3,85	163,0	6,41			30,0	1,18	60	2 3/8

## FF90S ORFS Hembra Giratoria - Codo de 90° Caída Corta



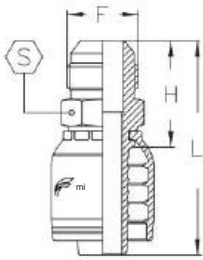
Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en mm	en mm	en mm	en				
E04-04FF90S	1/4	16/9 - 18 27,0	1,06	55,0			2,17	21,0	0,83	17	16/11
E04-06FF90S	1/4	16/11 - 16 27,0	1,06	55,0			2,17	24,0	0,94	22	7/8
E05-06FF90S	5/16	16/11 - 16 29,0	1,14	57,0			2,24	25,0	0,98	22	7/8
E06-04FF90S	3/8	16/9 - 18 30,0	1,18	60,5			2,38	22,0	0,87	17	16/11
E06-06FF90S	3/8	16/11 - 16 31,5		1,24 62,0			2,44	24,5	0,96	22	7/8
E06-08FF90S	3/8	13/16 - 16 31,0	1,22	61,0			2,40	30,0	1,18	24	1
E08-06FF90S	1/2	16/11 - 16 37,0	1,46		70,0		2,76	24,5	0,96	22	7/8
E08-08FF90S	1/2	13/16 - 16 39,0	1,54	72,0			2,83	31,0	1,22	24	1
E08-10FF90S	1/2	1 - 14	39,0	1,54 72,0			2,83	34,0	1,34	30 13/16	
E08-12FF90S	1/2	17/16 - 12 39,0	1,54	72,0			2,83	42,0	1,65	36 17/16	
E10-08FF90S	5/8	13/16 - 16 41,0	1,61		75,0		2,95	31,0	1,22	24	1
E10-10FF90S	5/8	1 - 14	45,0	1,77 81,0			3,19	35,0	1,38	30 13/16	
E10-12FF90S	5/8	17/16 - 12 45,0	1,77	81,0			3,19	42,0	1,65	36 17/16	
E12-10FF90S	3/4	1 - 14	46,5	1,83 83,5			3,29	35,0	1,38	30 13/16	
E12-12FF90S	3/4	17/16 - 12 55,0	2,17	95,0			3,74	45,0	1,77	36 17/16	
E12-16FF90S	3/4	17/16 - 12 55,0	2,17	95,0			3,74	49,0	1,93	41	15/8
E16-16FF90S	1	17/16 - 12 71,0	2,79	122,0	4,80	55,0	2,17	41			15/8
E16-20FF90S	1	11/16 - 12 71,0	2,79	122,0	4,80	58,0	2,28	50			2
E20-20FF90S	1 1/4	11/16 - 12 86,0	3,39	143,0	5,63	63,0	2,48	50			2
E24-24FF90S	1 1/2	2 - 12	102,0	4,02 167,0	6,57	73,0	2,87	60	23/8		

## Giratorio hembra ORFS FF90L - Codo de caída larga de 90°



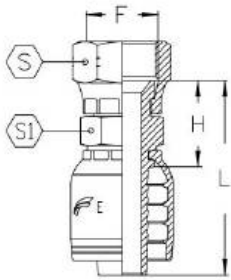
Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en mm	en mm	en mm	en				
E04-04FF90L	1/4	16/9 - 18 29,0	1,14	57,0			2,24	46	1,81	17 11/16	
E04-06FF90L	1/4	16/11 - 16 27,0	1,06	55,0			2,16	54	2,12	22	7/8
E06-06FF90L	3/8	16/11 - 16 34,0	1,33	64,5			2,53	54	2,12	22	7/8
E06-08FF90L	3/8	13/16 - 16 34,0	1,33	64,5			2,53	64	2,51	24	1
E08-08FF90L	1/2	13/16 - 16 39,0	1,53		72,0		2,83	64	2,51	24	1
E08-10FF90L	1/2	1 - 14	39,0	1,53	72,0		2,83	70	2,75	30 17/16	
E10-10FF90L	5/8	1 - 14	45,0	1,77 81,0			3,18	70	2,75	30 17/16	
E12-12FF90L	3/4	17/16 - 12 54,0	2,12	95,0			3,74	96	3,77	36 17/16	
E16-16FF90L	1	17/16 - 12 71,0	2,79	122,0	4,80	114	4,48	41			15/8
E20-20FF90L	1 1/4	11/16 - 12 83,3		3,28	141,0	5,55	130	5,12	50		2

## MA SAE 45° Macho



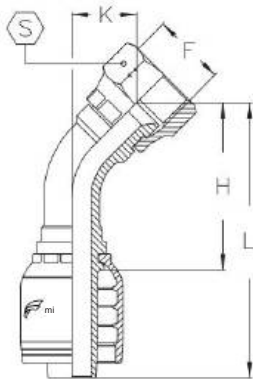
Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en mm	en mm	en mm		
E05-06MA	5/16	5/8 - 18	28.2	1.11	56.2	2.21		5/8
E06-06MA	3/8	5/8 - 18	28.2	1.11	58,7	2.21		5/8
E12-12MA	3/4	16/11 - 14 43/4		1.71	83,9	3.30	27	16/11

## Giratorio hembra FA SAE 45°



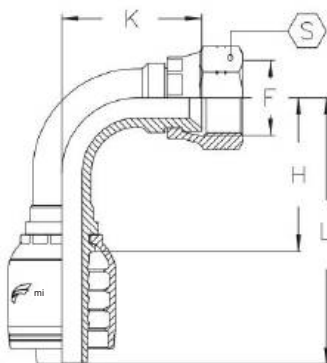
Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en mm			
E04-06FA	1/4	5/8 - 18 23,0	0,90		51,0	2,02	22		7/8	17 16/11
E05-06FA	5/16	5/8 - 18 23,5		0,92	51,5	2,02	22		7/8	5/8
E06-06FA	3/8	5/8 - 18 23,5		0,92	54,0	2,12	22		7/8	5/8
E10-12FA	5/8	16/11 - 14 31,8		1,25	78,0	3,07	32 11/4	25		1
E12-12FA	3/4	16/11 - 14 31,8		1,25	72,3	3,27	32 11/4	27		1

## FA45 SAE 45° Giratorio hembra - Codo de 45°



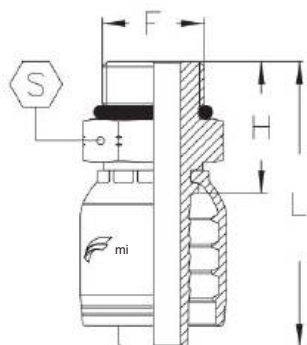
Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en mm			
E05-06FA45	5/16	5/8 - 18 38,0	1,50	66,0			2,60	16,0	0,63	22 7/8
E06-06FA45	3/8	5/8 - 18 39,0	1,53	69,5			2,74	16,0	0,63	22 7/8
E12-12FA45	3/4	16/11 - 14 62,0	2,44	108			4,05	25,0	0,98	32 11/4

## FA90 SAE 45° Giratorio hembra - Codo de 90°



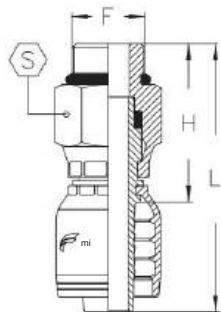
Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en mm			
E05-06FA90 5/16		5/8 - 18 28,0		1.10	56,0	2,20	29,0	1,14	22	7/8
E06-06FA90	3/8	5/8 - 18 31,0		1.22	61,0	2,40	31,0	1,22	22	7/8
E12-12FA90	3/4	16/11 - 14 55,0	2,16		95,0	3,74	51,0	2,01	32 11/4	

## MOB O-Ring Jefe Macho



Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en mm	en mm	en		
E04-04MOB	1/4	7/16 - 20 21,7		0,85	49,7	1,96	14	9/16
E04-05MOB	1/4	1/2 - 20	22.2	0,87	50.2	1,98	—	5/8
E04-06MOB	1/4	9/16 - 18	23,5	0,92	51,5	2.03	17	16/11
E04-08MOB	1/4	3/4 - 16	26.0	1.02	54.0	2.12	22	7/8
E06-06MOB	3/8	9/16 - 18	23,5	0,92	54.0	2.12	17	16/11
E06-08MOB	3/8	3/4 - 16	26.2	1.03	56,7	2.23	22	7/8
E06-10MOB	3/8	7/8 - 14	28.0	1.10	58,5	2.30	25	1
E08-08MOB	1/2	3/4 - 16	27.2	1.07	60.2	2.37	22	7/8
E08-10MOB	1/2	7/8 - 14	29,7	1.17	62,7	2.47	25	1
E08-12MOB	1/2	16/11 - 12 33,6		1.32	66,6	2.62	32	11/4
E10-10MOB	5/8	7/8 - 14	29,9	1.18	65,7	2.59	25	1
E10-12MOB	5/8	16/11 - 12 33,8		1.33	69,6	2.74	32	11/4
E12-12MOB	3/4	16/11 - 12 34,6		1.36	75.1	2.96	32	11/4
E12-16MOB	3/4	15/16 - 12	36.1	1.42	76,6	3.01	38 11/2	
E16-16MOB	1	15/16 - 12	37,6	1,48	88,6	3.49 38 11/2		

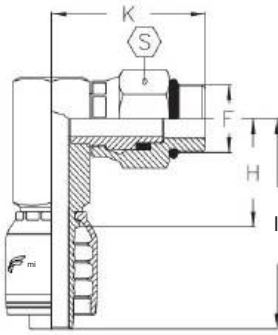
## MOBX O-Ring Boss Giratorio Macho



Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en mm	en mm	en		
E04-04MOBX	1/4	16/7 - 20 37,0		1.46	65.0	2.56	17	16/11
E04-06MOBX	1/4	9/16 - 18	42.0	1,65	70.2	2.76	19	3/4
E06-06MOBX	3/8	9/16 - 18	42.0	1,65	73.0	2,87	19	3/4
E06-08MOBX	3/8	3/4 - 16	47.0	1,85	80.0	3.15	22	7/8
E08-08MOBX	1/2	3/4 - 16	49.0	1,93	82.0	3.23	22	7/8
E08-10MOBX	1/2	7/8 - 14	50.0	1,97	83.0	3.27 26 11/16		
E10-10MOBX	5/8	7/8 - 14	50.2	1,97	86.0	3.36 26 11/16		
E12-12MOBX	3/4	16/11 - 12 59,0		2.32	99.0	3.90	32	11/4

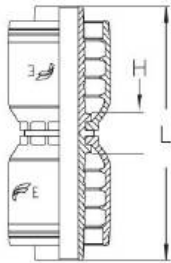


## MOBX90B Giratorio macho con junta tórica - Codo de bloque de 90°



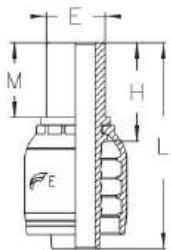
Parte Número		F	h		l		k		
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm
E04-06MOBX90B	1/4	9/16 - 18 32,0	1,26	60,0	2,36	47,4	1,87	19	3/4
E06-06MOBX90B	3/8	9/16 - 18 32,0	1,26	63,0	2,36	48,0	1,88	19	3/4
E06-08MOBX90B	3/8	3/4 - 16 33,0	1,36	63,0	2,48	50,0	1,97	22	7/8
E08-08MOBX90B	1/2	3/4 - 16 33,0	1,30	66,0	2,60	51,0	2,00	22	7/8
E08-10MOBX90B	1/2	7/8 - 14 33,0	1,30	66,0	2,60	55,0	2,16	26	16/11
E12-12MOBX90B	3/4	16/11 - 12 43,0	1,69	84,0	3,31	65,0	2,56	32	1 1/4

## Reparación de mangueras HM



Parte Número		h		l	
	en	milímetros	en	milímetros	en
E04-04HM	1/4	13.0	0,51	70.0	2,75
E06-06HM	3/8	13.0	0,51	74.0	2.91
E08-08HM	1/2	15.0	0,59	81.0	3.18
E12-12HM	3/4	18.0	0,71	99.0	3,89
E16-16HM	1	21.0	0,83	123.0	4.84

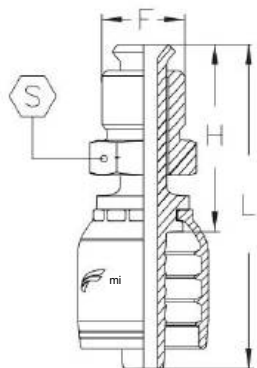
## Tubo vertical SPImperial



Parte Número		mi		h		METRO		l	
	en	mm	en	milímetros	en	mm	en	mm	en
E04-04SP	1/4	6.3	1/4	30,5	1.20	24.0	0,94	58,5	2.30
E06-06SP	3/8	9.5	3/8	32.0	1.26	26.0	1.02	62,5	2.46
E08-08SP	1/2	12.7	1/2	32,5	1.28	26.0	1.02	65,5	2.58
E12-12SP	3/4	19.0	3/4	44,5	1,75	36.0	1.42	85.0	3.35
E16-16SP	1	25.4	1	49,5	1,95	40.0	1,57	100.0	3.94



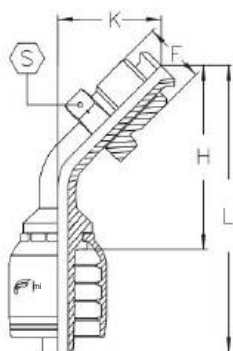
## Giratorio macho MIX SAE acampanado invertido



Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en	milímetros	en mm	en	
E04-03MEZCLA	1/4	3/8 - 24 38,3		1,51	66,8	2,63	9,5	3/8
E04-04MEZCLA	1/4	16/7 - 24 39,1		1,54	67,8	2,67	11,1	7/16
E04-05MEZCLA	1/4	1/2 - 20 42,2		1,66	70,6	2,78	12,0	1/2
E06-04MEZCLAR	3/8	16/7 - 24 39,9		1,57	70,6	2,78	11,1	7/16
E06-05MEZCLAR	3/8	1/2 - 20 42,4		1,67	73,1	2,88	12,0	1/2
E06-06MEZCLAR	3/8	5/8 - 18 43,7		1,72	74,4	2,93	16,0	5/8
E06-08MEZCLAR	3/8	3/4 - 18	48,5	1,91	79,2	3,12	19,0	3/4
E08-08MEZCLA	1/2	3/4 - 18	49,0	1,93	82,3	3,24	19,0	3/4

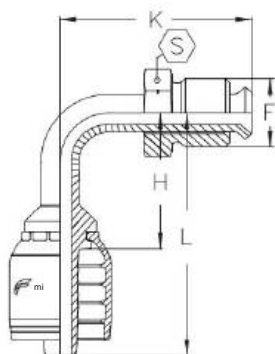
2

## MIX45 SAE Giratorio macho abocinado invertido - Codo de 45°



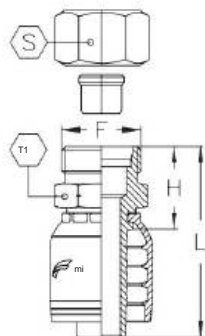
Parte Número		F	h		l		k				
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en mm				
E04-03MIX45	1/4	3/8 - 24 41,6		1,64	70,1	2,76	13,5	0,53	9,5		3/8
E04-04MIX45	1/4	7/16 - 24 51,8	2,04		80,3	3,16	14,5	0,57	11,1		7/16
E04-05MIX45	1/4	1/2 - 20 52,1		2,05	81,5	3,21	16,5	0,55	12,0		1/2
E06-05MIX45	3/8	1/2 - 20 50,0		1,97	80,5	3,17	16,5	0,55	12,0		1/2
E06-06MIX45	3/8	5/8 - 18 52,6	2,07		83,0	3,27	18,0	0,71	16,0		5/8
E08-08MIX45	1/2	3/4 - 18 64,8	2,55		97,8	3,85	21,6	0,85	19,0		3/4




## Giratorio macho abocinado invertido SAE MIX90 - Codo de 90°



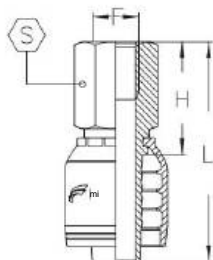
Parte Número		F	h		l		k				
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en mm				
E04-03MIX90	1/4	3/8 - 24 32,5		1,28	61,0	2,40	24,6	0,97	9,5		3/8
E04-04MIX90	1/4	16/7 - 24 40,4		1,59	68,8	2,71	27,9	1,10	11,1		7/16
E04-05MIX90	1/4	1/4 - 20 42,7		1,68	71,1	2,80	32,5	1,28	12,0		1/2
E06-05MIX90	3/8	1/2 - 20 43,4		1,71	73,9	2,91	32,5	1,28	12,0		1/2
E06-06MIX90	3/8	5/8 - 18 48,3		1,90	78,7	3,10	36,8	1,45	16,0		5/8
E06-08MIX90	3/8	3/4 - 18 55,6	2,19		86,1	3,39	45,2	1,78	19,0		3/4
E08-08MIX90	1/2	3/4 - 18 56,1		2,21	89,1	3,51	45,2	1,78	19,0		3/4



## Compresión sin llamarada MRNS SAE



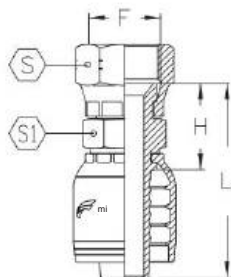
Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en mm	en mm	en				
E04-04MRNS	1/4	16/7 - 20 24,0	0,94		51,0	2,01 14	9/16	14	9/16	
E04-05MRNS	1/4	1/2 - 20 25,3		1,00	53,0	2,09 16		5/8	17	16/11
E06-05MRNS	3/8	1/2 - 20 26,0		1,02	55,6	2,19 16		5/8	17	16/11
E06-06MRNS	3/8	16/9 - 18 26,8		1,05	55,6	2,19 17	11/16	17	11/16	
E06-08MRNS	3/8	3/4 - 16 30,0		1,18	58,5	2,30 22	7/8		19	3/4
E08-08MRNS	1/2	3/4 - 16 30,4		1,20 6	61,3	2,41 22	7/8		19	3/4
E08-10MRNS	1/2	7/8 - 14 32,3		1,27 6	63,4	2,50 25		1	24	1
E12-12MRNS	3/4	16/11 - 12 35,7		1,40	74,7	2,94 32	11/4	27	11/16	
E16-16MRNS	1	15/16 - 12 36,7		1,44	87,7	3,45 38	11/2	36	17/16	




## Grasa hembra FG



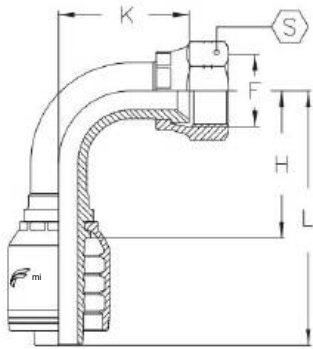
Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en	en mm	en	en	
E04-08FG	1/4	1/2 - 27	23,5	0,92	44,0	1,73	19	3/4
E06-08FG	3/8	1/2 - 27	23,5	0,92	48,0	1,89	19	3/4

## FJIS JIS Hembra Giratoria (Toyota)



Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en mm	en mm	en				
E04-04FJIS	1/4	1/4 - 19 24,0	0,94		52,0 2,05	19		3/4	14	9/16
E06-06FJIS	3/8	3/8 - 19 26,0		1,02	57,0 2,24	22		7/8	17	16/11
E08-08FJIS	1/2	1/2 - 14 30,0		1,18	63,0 2,48	27	11/16	22		7/8
E10-10FJIS	5/8	5/8 - 14 35,0		1,38	71,0 2,80	30	17/16	30	17/16	
E12-12FJIS	3/4	3/4 - 14 36,0		1,42	76,0 2,99	32	11/4	27		16/11
E16-16FJIS	1	1 - 11	40,0	1,57	91,0 3,58	41		15/8	32	11/4
E20-20FJIS	1 1/4	1 1/4 - 11	46,0	1,81	104,0 4,09	50		2	46	1 3/16
E24-24FJIS	1 1/2	1 1/2 - 11	47,0	1,85	123,0 4,84	70	23/4	50		2

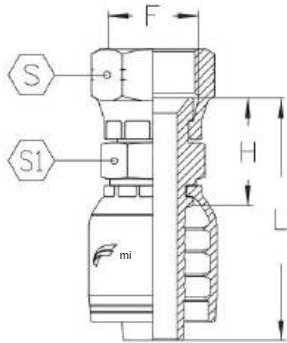
## FJIS90 JIS Hembra Giratoria (Toyota) - Codo de 90°



Parte Número		F	h		l		k		
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en		
E04-04FJIS90	1/4	1/4 - 19 27,0	1.06	53,0	2,08	27 1,06	19		3/4
E06-06FJIS90	3/8	3/8 - 19 30,0	1.18	63,0	2,48	29 1,14	22 7/8		
E08-08FJIS90	1/2	1/2 - 14 41,0	1.61	70,0	2,75	38 1,49	27 11/16		
E12-12FJIS90	3/4	3/4 - 14 65,0	2,56	109,0	4,29	57 2,24	32 11/4		
E16-16FJIS90	1	1 - 11	71,0	2,80	118 4,65	66 2,60	41		15/8

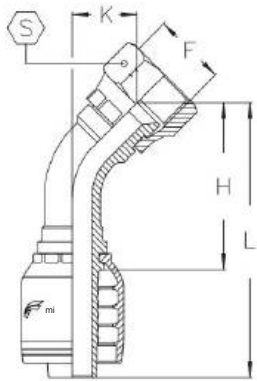
2

## Giratorio hembra FK Komatsu



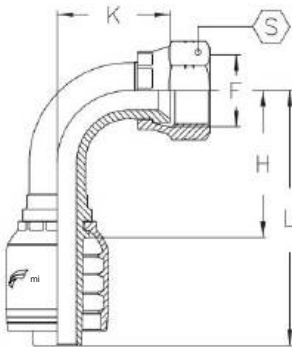
Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en	en	en	
E04-14FK	1/4 M14x1,5	14x1,5	24,0	0,94	52,5	2.06	19	3/4	19	3/4
E04-18FK	1/4 M18 x 1,5	M18 x 1,5	24,0	0,94	52,5	2.06	24	1	19	3/4
E06-14FK	3/8 M14 x 1,5	M14 x 1,5	24,0	0,94	54,5	2.14	19	3/4	19	3/4
E06-16FK	3/8 M16 x 1,5	M16 x 1,5	22,2	0,87	52,7	2.07	22	7/8	19	3/4
E06-18FK	3/8 M18 x 1,5	M18 x 1,5	24,3	0,95	54,8	2.15	24	1	19	3/4
E06-20FK	3/8 M20 x 1,5	M20 x 1,5	29,0	1,14	59,0	2,32	25,4	1	22	7/8
E06-22FK	3/8 M22 x 1,5	M22 x 1,5	29,0	1,14	59,0	2,32	27 16/11	22		7/8
E08-18FK	1/2 M18 x 1,5	M18 x 1,5	26,0	1,02	59,0	2.32	24	1	22	7/8
E08-22FK	1/2 M22 x 1,5	M22 x 1,5	26,5	1,04	59,5	2,34	27 11/16	27 11/16		
E08-24FK	1/2 M24 x 1,5	M24 x 1,5	29,9	1,17	62,9	2.47	32	11/4	32	11/4
E10-24FK	5/8 M24 x 1,5	M24 x 1,5	29,9	1,17	65,9	2.59	32	11/4	32	11/4
E12-24FK	3/4 M24 x 1,5	M24 x 1,5	31,0	1,22	71,5	2.81	32	11/4	32	11/4
E12-30FK	3/4 M30x1,5	M30x1,5	33,0	1,29	74,0	2,91	36 17/16	36 17/16		
E12-33FK	3/4 M33x1,5	M33x1,5	34,5	1,35	76,5	3.01	41	15/8	36 17/16	
E16-33FK	1 M33 x 1,5	M33 x 1,5	34,5	1,35	89,5	3.52	41	15/8	36 17/16	
E16-36FK	1 M36 x 1,5	M36 x 1,5	39,0	1,53	90,5	3,56	46 113/16		41	15/8
E20-36FK	1 1/4 M36 x 1,5	M36 x 1,5	40,0	1,57	97,5	3,84	46 113/16		41	15/8
E24-42FK	1 1/2 M42x1.5	M42x1.5	42,5	1,67	107,0	4,21	50	2	46 17/16	

## FK45 Komatsu Giratorio Hembra - Codo 45°



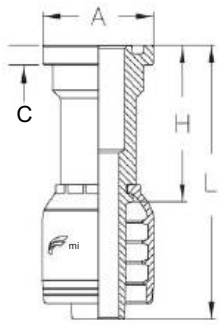
Parte Número		F	h		l		k				
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en				
E04-14FK45	1/4	M14 x 1,5	34,0	1,33	62,0	2,44	16,0	0,62		19	3/4
E04-18FK45	1/4	M18 x 1,5	33,0	1,29	61,0	2,40	16,0	0,62	24		1
E06-18FK45	3/8	M18 x 1,5	41,0	1,61		71,5	2,81	19,0	0,74	24	1
E08-22FK45	1/2	M22 x 1,5	53,5	2,10	86,5	3,40	25,0	0,98		27	16/11
E10-24FK45	5/8	M24 x 1,5	54,0	2,12	89,8	3,53	26,0	1,02		32	11/4
E12-30FK45	3/4	M30x1,5	59,5	2,34	100,0	3,93	28,0	1,10		36	17/16


## FK90 Komatsu Giratorio Hembra - Codo 90°



Parte Número		F	h		l		k				
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en				
E04-14FK90	1/4	M14 x 1,5	25,0	0,98	53,0	2,08	28,0	1,10		19	3/4
E04-16FK90	1/4	M16 x 1,5	29,0	1,14	54,0	2,12	29,0	1,14		19	3/4
E04-18FK90	1/4	M18 x 1,5	24,0	0,94	52,0	2,04	30,0	1,18	24		1
E06-18FK90	3/8	M18 x 1,5	31,0	1,22	61,5	2,42	37,0	1,45	24		1
E08-22FK90	1/2	M22 x 1,5	41,0	1,61	74,0	2,91	48,0	1,88		27	16/11
E10-24FK90	5/8	M24 x 1,5	42,0	1,65	77,8	3,06	50,0	1,96		32	11/4
E12-30FK90	3/4	M30x1,5	48,5	1,90	89,0	3,50	57,0	2,24		36	17/16

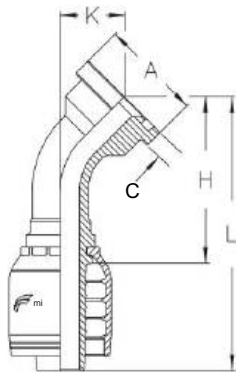
### Brida FLK Komatsu




Parte Número		C	A		h		l	
	en	milímetros	mm	en	mm	en	mm	en
E10-10FLK	5/8	6.0	34.2	1.34	49.3	1.94	85,3	3.36

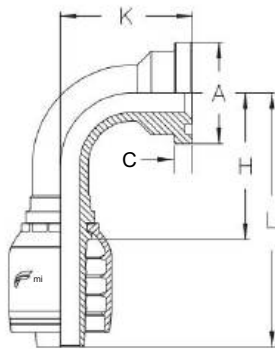
2


### Brida FLK45 Komatsu - Codo de 45°



Parte Número		C	A				h	l		k		
	en	milímetros	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm	
E10-10FLK45	5/8	6.0	34,2	1,34	70,0	2,75	110	4,33	30,0			1.18

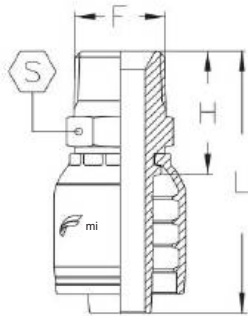
### Brida FLK90 Komatsu - Codo de 90°



Parte Número		C	A				h	l		k	
	en	milímetros	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
E10-10FLK90-044	5/8	6.0	34,2	1,34	49,0	1,93	85,0	3,35	44,0	1,93	

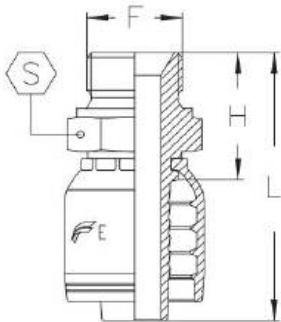


## MBSPT BSPT Macho



Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en	mm	en	mm	en
E04-02MBSPT	1/4	1/8 - 28	21.0	0,83	49.0	1,93	12	1/2
E04-04MBSPT	1/4	1/4 - 19	25.0	0,98	53.0	2.09	15	5/8
E04-06MBSPT	1/4	3/8 - 19	26.0	1.02	54.0	2.12	19	3/4
E06-06MBSPT	3/8	3/8 - 19	27.0	1.06	57.0	2.24	19	3/4
E08-08MBSPT	1/2	1/2 - 14	33.0	1.30	66.0	2.60	22	7/8
E12-12MBSPT	3/4	3/4 - 14	36.0	1.41	77.0	3.03	27	16/11
E16-16MBSPT	1	1 - 11	43.0	1,69	94.0	3.70 36	7/16	



## MBSPP MSBPP Macho

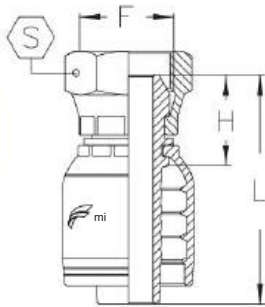


Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en	mm	en	mm	en
E03-02MBSPP	3/16	1/8 - 28	20.0	0,79	45.0	1,77	14	9/16
E04-02MBSPP	1/4	1/8 - 28	20.0	0,79	48.0	1,89	14	9/16
E04-04MBSPP	1/4	1/4 - 19	25.0	0,98	53.0	2.09	19	3/4
E04-06MBSPP	1/4	3/8 - 19	27.0	1.06	55.0	2.16	22	7/8
E04-08MBSPP	1/4	1/4 - 19	32.0	1.26	60.0	2.36	27	16/11
E06-04MBSPP	3/8	1/4 - 19	25.0	0,98	55.0	2.16	19	3/4
E06-06MBSPP	3/8	3/8 - 19	27.0	1.06	58.0	2.28	22	7/8
E06-08MBSPP	3/8	1/2 - 14	32.0	1.26	62.0	2.44	27	16/11
E08-06MBSPP	1/2	3/8 - 19	28.0	1.10	61.0	2.40	22	7/8
E08-08MBSPP	1/2	1/2 - 14	33.0	1.30	66.0	2.60	27	16/11
E08-10MBSPP	1/2	5/8 - 14	35.0	1.38	68.0	2,68 30	7/16	
E08-12MBSPP	1/2	3/4 - 14	36.0	1.42	69.0	2.72	32	11/4
E10-10MBSPP	5/8	5/8 - 14	35.0	1.38	71.0	2,79 30	7/16	
E10-12MBSPP	5/8	3/4 - 14	36.0	1.42	72.0	2.83	32	11/4
E12-12MBSPP	3/4	3/4 - 14	37.0	1.46	77.0	3.03	32	11/4
E12-16MBSPP	3/4	1 - 11	42.0	1,65	82.0	3.23	41	15/8
E16-16MBSPP	1	1 - 11	43.0	1,69	94.0	3.70	41	15/8
E20-20MBSPP	1 1/4	1 1/4 - 11	47.0	1,85	105.0	4.13 50		2
E24-24MBSPP	1 1/2	1 1/2 - 11	50.0	1,97	115.0	4.52	55	23/16
E32-32MBSPP	2	2 - 11	56.0	2.20	126.0	4,96 70	23/4	

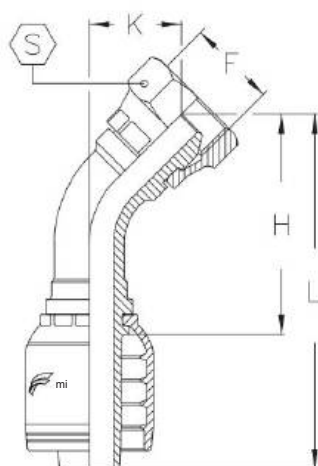


## FBSPB BSBP Giratorio Hembra

Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
E03-02FBSPB	3/16	1/8 - 28	16.0	0,63	41.0	1.61	14	9/16
E03-04FBSPB	3/16	1/4 - 19	19.0	0,75	44.0	1,73	19	3/4
E04-02FBSPB	1/4	1/8 - 28	17.0	0,67	45.0	1,77	14	9/16
E04-04FBSPB	1/4	1/4 - 19	19.0	0,75	47.0	1,85	19	3/4
E04-06FBSPB	1/4	3/8 - 19	22.0	0,87	50.0	1,97	22	7/8
E06-04FBSPB	3/8	1/4 - 19	19.0	0,75	49.0	1,93	19	3/4
E06-06FBSPB	3/8	3/8 - 19	21.0	0,83	51.0	2.01	22	7/8
E06-08FBSPB	3/8	1/2 - 14	23.0	0,90	54.0	2.12	27	16/11
E08-06FBSPB	1/2	3/8 - 19	22.0	0,87	56.0	2.20	22	7/8
E08-08FBSPB	1/2	1/2 - 14	23.0	0,90	56.0	2.20	27	16/11
E08-10FBSPB	1/2	5/8 - 14	24.0	0,94	57.0	2.24	30	17/16
E08-12FBSPB	1/2	3/4 - 14	27.0	1.06	60.0	2.36	32	11/4
E10-10FBSPB	5/8	5/8 - 14	23.0	0,90	59.0	2.32	30	17/16
E10-12FBSPB	5/8	3/4 - 14	27.0	1.06	63.0	2.48	32	11/4
E12-12FBSPB	3/4	3/4 - 14	27.0	1.06	67.0	2.64	32	11/4
E12-16FBSPB	3/4	1 - 11	30.0	1.18	70.0	2,75	41	15/8
E16-12FBSPB	1	3/4 - 14	28.0	1.10	79.0	3.11	32	11/4
E16-16FBSPB	1	1 - 11	30.0	1.18	81.0	3.19	41	15/8
E20-20FBSPB	1 1/4	1 1/4 - 11	34.0	1.34	92.0	3.62	50	2
E24-24FBSPB	1 1/2	1 1/2 - 11	34.0	1.34	99.0	3.90	55	23/16
E32-32FBSPB	2	2 - 11	37.0	1.46	107.0	4.21	70	23/4

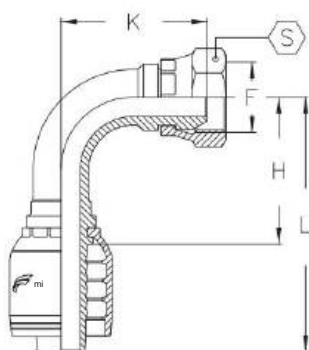


## FBSP45 Giratorio hembra BSPP - Codo de 45°



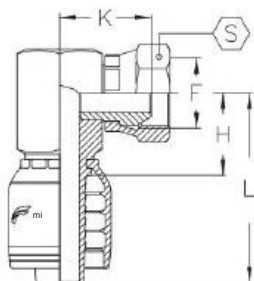
Parte Número	en	F	h		l		k		S			
			mm	en	mm	en	mm	en				
E04-02FBSP45	1/4	1/8 - 28	36,0	1,42	64,0	2,52	16,0	0,63			14	9/16
E04-04FBSP45	1/4	1/4 - 19	37,0	1,46	65,0	2,56	16,0	0,63			19	3/4
E04-06FBSP45	1/4	3/8 - 19	40,0	1,57	68,0	2,68	19,0	0,75			22	7/8
E06-06FBSP45	3/8	3/8 - 19	42,0	1,65	73,0	2,87	19,0	0,75			22	7/8
E06-08FBSP45	3/8	1/2 - 14	44,0	1,73	75,0	2,95	21,0	0,83			27	16/11
E08-08FBSP45	1/2	1/2 - 14	49,0	1,93	82,0	3,23	22,0	0,87			27	16/11
E08-10FBSP45	1/2	5/8 - 14	49,0	1,93	82,0	3,23	22,0	0,87			30	17/16
E10-10FBSP45	5/8	5/8 - 14	54,0	2,12	90,0	3,54	24,0	0,94			30	17/16
E10-12FBSP45	5/8	3/4 - 14	57,0	2,24	93,0	3,66	26,0			1.02	32	11/4
E12-12FBSP45	3/4	3/4 - 14	66,0	2,60	106,0	4,17	28,0			1.10	32	11/4
E16-16FBSP45	1	1 - 11	84,0	3,31	135,0	5,31	36,0			1.42	41	15/8
E20-20FBSP45	1 1/4	1 1/4 - 11	100,0	3,94	157,0	6,18	43,0			1,69	50	2
E24-24FBSP45	1 1/2	1 1/2 - 11	116,0	4,57	180,0	7,09	49,0			1,93	55	23/16
E32-32FBSP45	2	2 - 11	157,0	6,18	227,0	8,94	69,0	2,72			70	23/4

## FBSP90 Giratorio hembra BSPP - Codo de 90°



Parte Número	en	F	h		l		k		S			
			mm	en	mm	en	mm	en				
E04-02FBSP90	1/4	1/8 - 28	26,0		1,02	54,0	2,12		28,0	1,10	14	9/16
E04-04FBSP90	1/4	1/4 - 19	26,0		1,02	54,0	2,12		28,0	1,10	19	3/4
E04-06FBSP90	1/4	3/8 - 19	26,0		1,02	54,0	2,12		32,0	1,26	22	7/8
E06-06FBSP90	3/8	3/8 - 19	31,0		1,22	61,0	2,40		35,0	1,38	22	7/8
E06-08FBSP90	3/8	1/2 - 14	31,0		1,22	61,0	2,40		38,0	1,50	27	16/11
E08-08FBSP90	1/2	1/2 - 14	37,0		1,46	70,0	2,75		42,0	1,65	27	16/11
E08-10FBSP90	1/2	5/8 - 14	37,0		1,46	70,0	2,75		43,0	1,69	30	17/16
E10-10FBSP90	5/8	5/8 - 14	45,0		1,77	80,0	3,15		46,0	1,81	30	17/16
E10-12FBSP90	5/8	3/4 - 14	45,0		1,77	80,0	3,15		50,0	1,97	32	11/4
E12-12FBSP90	3/4	3/4 - 14	54,0	2,12			95,0	3,74	56,0	2,20	32	11/4
E12-16FBSP90	3/4	1 - 11		54,0	2,12		95,0	3,74	59,0	2,32	41	15/8
E16-12FBSP90	1	3/4 - 14	70,0	2,76	121,0	4,76	75,0	2,95			32	11/4
E16-16FBSP90	1	1 - 11		70,0	2,76	121,0	4,76	72,0	2,83	41		15/8
E20-20FBSP90	1 1/4	1 1/4 - 11	84,0	3,31	142,0	5,59			87,0	3,43	50	2
E24-24FBSP90	1 1/2	1 1/2 - 11	100,0	3,94	165,0	6,50	100,0	3,94			55	23/16
E32-32FBSP90	2	2 - 11		134,0	5,28	204,0	8,03	141,0	5,55		70	23/4

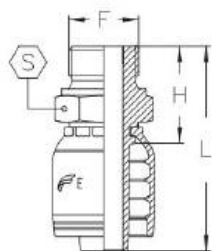
## FBSP90B Giratorio hembra BSPP - Codo de bloque de 90°



Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en	mm	en	mm	en			
E04-04FBSP90B	1/4	1/4 - 19	18,0	0,71	46,0	1,81	23,0	0,90		19	3/4
E06-06FBSP90B	3/8	3/8 - 19	21,0	0,83	52,0	2,05	26,0	1,02		22	7/8
E08-08FBSP90B	1/2	1/2 - 14	24,0	0,94	57,0	2,24	28,0	1,10		27	16/11
E12-12FBSP90B	3/4	3/4 - 14	31,0	1,22	72,0	2,83	35,0	1,38		32	11/4
E16-16FBSP90B	1	1 - 11	38,0	1,50	89,0	3,50	41,0	1,61		41	15/8

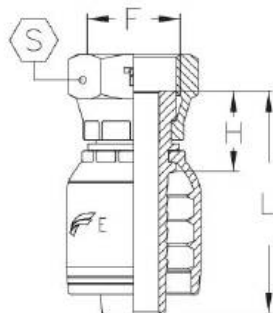
2

## MBSPFF BSP Macho Cara Plana



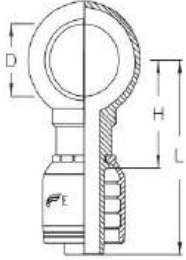
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
E04-04MBSPFF	1/4	1/4 - 19	27.0	1.06	55.0	2.16	22	7/8
E06-06MBSPFF	3/8	3/8 - 19	27.0	1.06	58.0	2.28	22	7/8
E06-08MBSPFF	3/8	1/2 - 14	32.0	1.26	62.0	2.44	27	11/16
E08-08MBSPFF	1/2	1/2 - 14	33.0	1.30	66.0	2.60	27	11/16
E12-12MBSPFF	3/4	3/4 - 14	37.0	1.46	77.0	3.03	32	11/4
E12-16MBSPFF	3/4	1 - 11	42.0	1,65	84.0	3.23	41	15/8
E16-16MBSPFF	1	1 - 11	43.0	1,69	94.0	3.70	41	15/8

## FBSPFF BSP hembra giratoria de cara plana



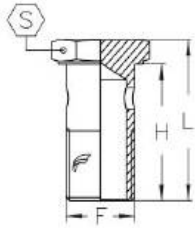
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
E04-04FBSPFF	1/4	1/4 - 19	15	0,59	43	1,69	19	3/4
E04-06FBSPFF	1/4	3/8 - 19	18	0,71	46	1,81	22	7/8
E06-06FBSPFF	3/8	3/8 - 19	17	0,67	47	1,85	22	7/8
E06-08FBSPFF	3/8	1/2 - 14	19	0,75	49	1,93	27	11/16
E08-08FBSPFF	1/2	1/2 - 14	19	0,75	52	2,05	27	11/16
E08-12FBSPFF	1/2	3/4 - 14	23	0,90	56	2,20	32	11/4
E10-10FBSPFF	5/8	5/8 - 14	20	0,79	56	2,20	30	17/16
E12-12FBSPFF	3/4	3/4 - 14	22	0,87	63	2,48	32	11/4

## BJBSP BSP Banjo



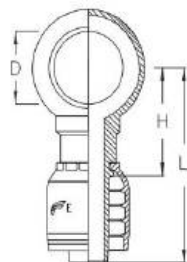
Parte Número	en	Tornillo Tamaño	D		h		l		t	
			mm	en	mm	en	mm	en	mm	en
E03-02BJBSP	3/16	1/8	10.2	0,40	20.0	0,79	45.0	1,72	10.0	0,39
E04-02BJBSP	1/4	1/8	10.2	0,40	23.0	0,90	51.0	2,01	10.0	0,39
E04-04BJBSP	1/4	1/4	13.3	0,52	23.0	0,90	51.0	2,01	14.0	0,55
E04-06BJBSP	1/4	3/8	16.8	0,66	26,5	1,04	54,5	2,14	17,5	0,69
E06-04BJBSP	3/8	1/4	13.3	0,52	24,0	0,94	54,5	2,14	14,0	0,55
E06-06BJBSP	3/8	3/8	16.8	0,66	24,0	0,94	54,5	2,14	17,5	0,69
E06-08BJBSP	3/8	1/2	21.0	0,83	32.0	1,26	62,5	2,46	23,0	0,90
E08-06BJBSP	1/2	3/8	16.8	0,66	26,5	1,04	59,5	2,34	17,5	0,69
E08-08BJBSP	1/2	1/2	21.0	0,83	28,5	1,12	61,5	2,42	23,0	0,90
E12-12BJBSP	3/4	3/4	26,5	1,04	37,5	1,48	78,0	3,07	29,5	1,16
E16-16BJBSP	1	1	33,5	1,32	49,0	1,93	100,0	3,94	37,5	1,48


## BJBSPBT BSP Perno Banjo



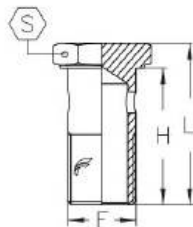
Parte Número	F	h		l		S	
		milímetros	en	milímetros	en mm en		
02BJBSPBT	1/8 - 28	26.0	1.02	21,5	0,85	14	9/16
04BJBSPBT	1/4 - 19	34.3	1.35	29,5	1,16	19	3/4
06BJBSPBT	3/8 - 19	40,5	1,59	34.0	1,34	22	7/8
08BJBSPBT	1/2 - 14	46.0	1.81	36.0	1.42	27	16/11
10BJBSPBT	5/8 - 14	55.0	2.16	45,5	1,79	30	17/16
12BJBSPBT	3/4 - 14	56.0	2.20	48.0	1,89	32	11/4
16BJBSPBT	1 - 11	69.0	2.72	59.0	2.32	41	15/8


## Banjo métrico BJM



Parte Número	 en	Tamaño del perno	D		h		l		t	
			mm en	mm en	mm en	mm en			mm en	
E03-10BJM	3/16	M10	10.2	0,40	20.0	0,79	45.0	1,77	10.0	7/16
E04-10BJM	1/4	M10	10.2	0,40	23.0	0,91	51.0	2.01	10.0	7/16
E04-12BJM	1/4	M12	12.1	0,48	23.0	0,90	51.0	2.01	12.0	1/2
E04-14BJM	1/4	M14	14.2	0,56	23.0	0,90	51.0	2.01	14.0	9/16
E06-12BJM	3/8	M12	12.1	0,48	20.2	0,79	49,8	1,96	12.0	1/2
E06-14BJM	3/8	M14	14.2	0,56	24,0	0,94	54,5	2.14	14.0	9/16
E06-16BJM	3/8	M16	16.2	0,64	24,0	0,94	54,5	2.14	17,5	16/11
E06-18BJM	3/8	M18	18.2	0,72	27.0	1.06	57,5	2.26	20,5	13/16
E08-18BJM	1/2	M18	18.2	0,72	28.1	1.11	61.1	2.40	20,5	13/16
E08-20BJM	1/2	M20	20.2	0,80	28,5	1.12	61,5	2.42	23.0	7/8
E08-22BJM	1/2	M22	22.2	0,87	28,5	1.12	61,5	2.42	22,5	57/64
E10-22BJM	5/8	M22	22.2	0,87	27.2	1.07	63.0	2.48	22,5	57/64
E12-26BJM	3/4	M26	26,5	1.04	41,5	1,63	78.0	3.07	29,5	15/32

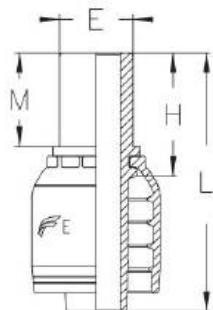
## Perno banjo métrico BJMBT



Parte Número	F	h		l			
		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
10BJMBT	M10 x 1,0	21,5	0,85	26.0	1.02	14	9/16
12BJMBT	M12 x 1,5	25,5	1.00	31.0	1.22	17	16/11
14BJMBT M14 x 1,5	M14 x 1,5	30,5	1.20	37,5	1,48	19	3/4
16BJMBT	M16 x 1,5	32,5	1.28	40.0	1,57	22	7/8
18BJMBT	M18 x 1,5	36,5	1.44	44.0	1,73	24	1
20BJMBT	M20 x 1,5	39,5	1,55	48.0	1,89	27	16/11
22BJMBT	M22 x 1,5	41,5	1,63	50.0	1,97	28	11/8
26BJMBT	M26 x 1,5	48,5	1.91	58.0	2.28	32	11/4

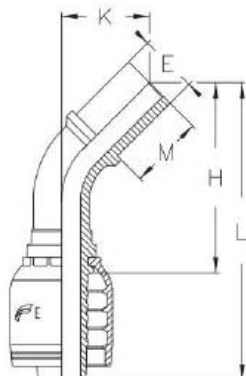



## Luz de tubo vertical métrico SPML



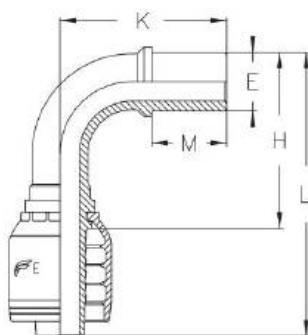
Parte Número		mi		h		METRO		l	
		en	milímetros	en mm	en mm	en		milímetros	en
E04-06SPML	1/4	6	0,24	27,5	1,08	21	0,83	55,0	2,16
E04-08SPML	1/4	8	0,31	29,5	1,16	23	0,90	58,0	2,28
E04-10SPML	1/4	10	0,39	31,5	1,24	25	0,98	60,0	2,36
E06-10SPML	3/8	10	0,39	28,5	1,12	22	0,87	59,0	2,32
E06-12SPML	3/8	12	0,48	31,5	1,24	25	0,98	62,0	2,44
E08-12SPML	1/2	12	0,48	32,5	1,28	25	0,98	65,5	2,58
E08-15SPML	1/2	15	0,59	31,5	1,24	24	0,94	64,5	2,54
E08-16SPML	1/2	decada	0,63	36,5	1,44	29	1,14	69,5	2,74


## Luz de tubo vertical métrico SPML45 - Codo de 45°



Parte Número		mi		h		METRO		l		k	
		en mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm				
E04-06SPML45	1/4	6	0,24	48,0	1,89	21	0,83	77,0	3,03	24,0	0,94
E04-08SPML45	1/4	8	0,31	48,0	1,89	23	0,90	76,5	3,01	24,0	0,94
E04-10SPML45	1/4	10	0,39	49,5	1,95	25	0,98	78,0	3,07	25,5	1,00
E06-10SPML45	3/8	10	0,39	62,0	2,44	22	0,87	92,5	3,64	27,5	1,08
E06-12SPML45	3/8	12	0,48	62,5	2,46	25	0,98	93,0	3,66	28,5	1,12
E08-15SPML45	1/2	15	0,59	70,5	2,77	24	0,94	103,5	4,07	31,0	1,22
E08-16SPML45	1/2	decada	0,63	74,0	2,91	29	1,14	107,0	4,21	34,5	1,36



## Luz de tubo vertical métrico SPML90 - Codo de 90°

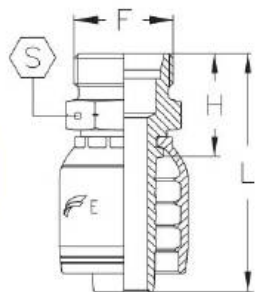


Parte Número		mi		h		METRO		l		k	
		en mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm				
E04-06SPML90	1/4	6	0,24	24	0,94	21	0,83	52	2,05	39,0	1,53
E04-08SPML90	1/4	8	0,31	24	0,94	23	0,90	52	2,05	39,0	1,53
E04-10SPML90	1/4	10	0,39	24	0,94	25	0,98	52	2,05	41,0	1,61
E06-10SPML90	3/8	10	0,39	34	1,34	22	0,87	64	2,52	48,0	1,89
E06-12SPML90	3/8	12	0,48	34	1,34	25	0,98	64	2,52	49,0	1,93
E08-15SPML90	1/2	15	0,59	41	1,61	24	0,94	74	2,91	53,5	2,11
E08-16SPML90	1/2	decada	0,63	41	1,61	29	1,14	74	2,91	58,5	2,30

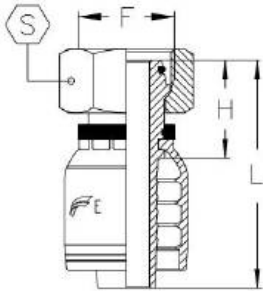


## MML Métrico 24° Macho Luz - (CEL)

Parte Número		F	Tubo	h		l			
	en			mm	en mm	en mm	en		
E04-12MML	1/4	M12 x 1,5	L6	21.0	0,83	49.0	1,93	12	1/2
E04-14MML	1/4	M14 x 1,5	L8	21.0	0,83	49.0	1,93	14	9/16
E04-16MML	1/4	M16 x 1,5	L10	23.0	0,90	51.0	2.01	17	16/11
E04-18MML	1/4	M18 x 1,5	L12	23.0	0,90	51.0	2.01	19	3/4
E05-16MML	5/16	M16 x 1,5	L10	23.0	0,90	51.0	2.01	17	16/11
E05-18MML	5/16	M18 x 1,5	L12	23.0	0,90	51.0	2.01	19	3/4
E06-16MML	3/8	M16 x 1,5	L10	23.0	0,90	53.0	2.09	17	16/11
E06-18MML	3/8	M18 x 1,5	L12	23.0	0,90	53.0	2.09	19	3/4
E06-22MML	3/8	M22 x 1,5	L15	25.0	0,98	56.0	2.20	22	7/8
E08-18MML	1/2	M18 x 1,5	L12	25.0	0,98	58.0	2.28	19	3/4
E08-22MML	1/2	M22 x 1,5	L15	26.0	1.02	59.0	2.32	22	7/8
E08-26MML	1/2	M26 x 1,5	L18	28.0	1.10	61.0	2.40	27	16/11
E10-26MML	5/8	M26 x 1,5	L18	28.0	1.10	64.0	2.52	27	16/11
E10-30MML	5/8	M30 x 2,0	L22	30.0	1.18	66.0	2.60	30	17/16
E12-26MML	3/4	M26 x 1,5	L18	29.0	1.14	70.0	2,75	27	16/11
E12-30MML	3/4	M30 x 2,0	L22	31.0	1.22	72.0	2.83	30	17/16
E16-36MML	1	M36 x 2,0	L28	35.0	1.38	86.0	3.38	36	17/16
E20-45MML	1 1/4	M45 x 2,0	L35	40.0	1,57	97.0	3,82	46	13/16
E24-52MML	1 1/2	M54 x 2,0	L42	42.0	1,65	106,0	4,17	55	23/16

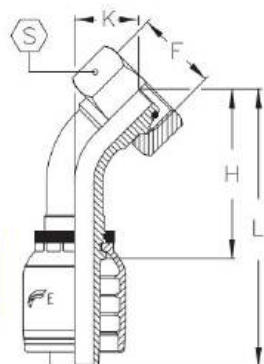


## FML Métrico 24° Luz Hembra - (DKOL)



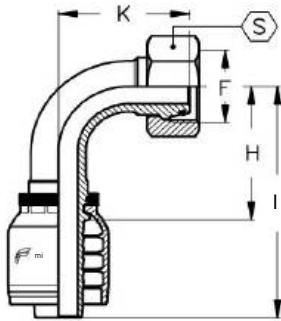
Parte Número		F	Tubo	h		l			
	en			mm	en mm	en mm	en		
E03-12FML	3/16	M12 x 1,5	L6	21.0	0,83	46.0	1.81	14	9/16
E04-12FML	1/4	M12 x 1,5	L6	23.0	0,90	51.0	2.01	17	16/11
E04-14FML	1/4	M14 x 1,5	L8	22.0	0,87	50.0	1,97	17	16/11
E04-16FML	1/4	M16 x 1,5	L10	24.0	0,94	52.0	2.05	19	3/4
E04-18FML	1/4	M18 x 1,5	L12	24.0	0,94	52.0	2.05	22	7/8
E05-16FML	5/16	M16 x 1,5	L10	24.0	0,94	52.0	2.05	19	3/4
E05-18FML	5/16	M18 x 1,5	L12	24.0	0,94	52.0	2.05	22	7/8
E06-16FML	3/8	M16 x 1,5	L10	23.0	0,90	54.0	2.12	19	3/4
E06-18FML	3/8	M18 x 1,5	L12	24.0	0,94	54.0	2.12	22	7/8
E06-22FML	3/8	M22 x 1,5	L15	24.0	0,94	54.0	2.12	27	16/11
E08-22FML	1/2	M22 x 1,5	L15	24.0	0,94	57.0	2.24	27	16/11
E08-26FML	1/2	M26 x 1,5	L18	26.0	1.02	59.0	2.32	32	11/4
E10-26FML	5/8	M26 x 1,5	L18	27.0	1.06	62.0	2.44	32	11/4
E10-30FML	5/8	M30 x 2,0	L22	28.0	1.10	64.0	2.52	36	17/16
E12-26FML	3/4	M26 x 1,5	L18	34.0	1.34	75.0	2,95	32	11/4
E12-30FML	3/4	M30 x 2,0	L22	31.0	1.22	71.0	2,79	36	17/16
E16-36FML	1	M36 x 2,0	L28	32.0	1.26	83.0	3.27	41	15/8
E20-45FML	1 1/4	M45 x 2,0	L35	36.0	1,42	102,0	3,70	50	2
E24-52FML	1 1/2	M52 x 2,0	L42	37.0	1,46	113,0	4,02	60	23/8

## FML45 Luz hembra métrica de 24° - Codo de 45° (DKOL)





Parte Número		F	Tubo	h		l		k					
	en			mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm	
E04-12FML45	1/4 M	2x1,5	L6	35,0	1,38	63,0	2,48	14,0	0,55			17	16/11
E04-14FML45	1/4 M	4x1,5	L8	36,0	1,42	64,0	2,52	14,0	0,55			17	16/11
E04-16FML45	1/4 M	6 x 1,5	L10	38,0	1,50	66,0	2,60	16,0	0,63			19	3/4
E04-18FML45	1/4 M	8 x 1,5	L12	39,0	1,53	67,0	2,64	17,0	0,67	22			7/8
E05-16FML45	5/16 M	6 x 1,5	L10	39,0	1,53	67,0	2,64	17,0	0,67			19	3/4
E05-18FML45	5/16 M	8 x 1,5	L12	39,0	1,53	67,0	2,64	18,0	0,71			22	7/8
E06-16FML45	3/8 M	6 x 1,5	L10	39,0	1,53	69,0	2,72	16,0	0,63			19	3/4
E06-18FML45	3/8 M	8 x 1,5	L12	40,0	1,57	71,0	2,79	18,0	0,71			22	7/8
E06-22FML45	3/8 M	22 x 1,5	L15	42,0	1,65	72,0	2,83	19,0	0,75			27	16/11
E08-22FML45	1/2	M22 x 1,5	L15	46,0	1,81			79,0	3,11	19,0	0,75	27	16/11
E08-26FML45	1/2	M26 x 1,5	L18	47,0	1,85	80,0	3,15	21,0	0,83			32	1 1/4
E10-26FML45	5/8 M	26 x 1,5	L18	53,0	2,09	89,0	3,50	22,0	0,87	32			1 1/4
E10-30FML45	5/8 M	30 x 2,0	L22	54,0	2,12	90,0	3,54	23,0	0,90	36	17/16		
E12-26FML45	3/4 M	26 x 1,5	L18	66,0	2,60	107,0	4,21	29,0	1,14	32			1 1/4
E12-30FML45	3/4 M	30 x 2,0	L22	62,0	2,44	103,0	4,05	25,0	0,98	36	17/16		
E16-36FML45	1	M36 x 2,0	L28	80,0	3,15	131,0	5,16	31,0	1,22			41	1 5/8
E20-45FML45	1 1/4 M	45 x 2,0	L35	96,0	3,78	154,0	6,06	40,0	1,57	50			2
E24-52FML45	1 1/2 M	52 x 2,0	L42	115,4	4,53	179,0	7,05	48,0	1,89	60	23/8		

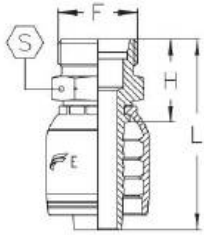
## FML90 Luz hembra métrica de 24° - Codo de 90° (DKOL)



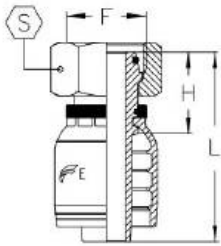
Parte Número	en	F	Tubo	h		l		k		S		
				mm	en	mm	en	mm	en			
E04-12FML90	1/4 M12x1,5	L6		26,0	1,02	53,0	2,09	26,0		1,02	17	16/11
E04-14FML90	1/4 M14x1,5	L8		29,0	1,14	57,0	2,24	29,0	1,14		17	16/11
E04-16FML90	1/4 M16 x 1,5 L10			29,0	1,14	57,0	2,24	30,0	1,18		19	3/4
E04-18FML90	1/4 M18 x 1,5 L12			29,0	1,14	57,0	2,24	32,0	1,26			7/8
E05-16FML90	5/16 M16 x 1,5 L10			31,0	1,22	59,0	2,32	33,0	1,30		19	3/4
E05-18FML90	5/16 M18 x 1,5 L12			28,0	1,10	56,0	2,20	32,0	1,26			7/8
E06-16FML90	3/8 M16 x 1,5 L10			31,0	1,22	61,0	2,40	31,0		1,22	19	3/4
E06-18FML90	3/8 M18 x 1,5 L12			31,0	1,22	61,0	2,40	33,0	1,30			7/8
E06-22FML90	3/8 M22 x 1,5 L15			31,0	1,22	61,0	2,40	35,0	1,38			16/11
E08-22FML90	1/2 M22 x 1,5 L15			37,0	1,46	70,0	2,75	38,0	1,50			16/11
E08-26FML90	1/2 M26 x 1,5 L18			37,0	1,46	70,0	2,75	40,0	1,57			11/4
E10-26FML90	5/8 M26 x 1,5 L18		44,0	1,73	80,0	3,15	45,0	1,77				11/4
E10-30FML90	5/8 M30 x 2,0 L22		44,0	1,73	80,0	3,15	47,0	1,85				17/16
E12-30FML90	3/4 M30 x 2,0 L22			54,0	2,12	94,0	3,70	52,0		2,05	36	17/16
E16-36FML90	1 M36 x 2,0 L28			70,0	2,75	121,0	4,76	66,0	2,60		41	15/8
E20-45FML90	1 1/4 M45 x 2,0 L35		84,0	3,31	141,0	5,55	83,0	3,27				2
E24-52FML90	1 1/2 M52 x 2,0 L42		100,0	3,94	164,0	6,46	100,0	3,94				2 3/8

## MMS Métrico 24° Macho Pesado - (CES)

Parte Número		F	Tubo	h		l			
	en			mm	en mm	mm	en		
E04-14MMS	1/4	M14 x 1,5	T6	23.0	0,90	51.0	2.01	14	9/16
E04-16MMS	1/4	M16 x 1,5	T8	23.0	0,90	51.0	2.01	17	16/11
E04-18MMS	1/4	M18 x 1,5	T10	24.0	0,94	52.0	2.05	19	3/4
E04-20MMS	1/4	M20 x 1,5	T12	25.0	0,98	53.0	2.09	22	7/8
E05-18MMS	5/16	M18 x 1,5	T10	24.0	0,94	52.0	2.05	19	3/4
E05-20MMS	5/16	M20 x 1,5	T12	25.0	0,98	53.0	2.09	22	7/8
E06-18MMS	3/8	M18 x 1,5	T10	24.0	0,94	55.0	2.16	19	3/4
E06-20MMS	3/8	M20 x 1,5	T12	25.0	0,98	56.0	2.20	22	7/8
E06-22MMS	3/8	M22 x 1,5	T14	27.0	1.06	58.0	2.28	22	7/8
E06-24MMS	3/8	M24 x 1,5	T16	31.0	1.22	58.0	2.28	24	1
E08-22MMS	1/2	M22 x 1,5	T14	28.0	1.10	61.0	2.40	22	7/8
E08-24MMS	1/2	M24 x 1,5	T16	29.0	1.14	62.0	2.44	24	1
E10-30MMS	5/8	M30 x 2,0	S20	32.0	1.26	68.0	2,68	30	17/16
E12-30MMS	3/4	M30 x 2,0	S20	33.0	1.30	74.0	2,91	30	17/16
E12-36MMS	3/4	M36 x 2,0	S25	37.0	1.46	78.0	3,07	36	17/16
E16-36MMS	1	M36 x 2,0	S25	39.0	1,53	90.0	3,54	36	17/16
E16-42MMS	1	M42 x 2,0	S30	43.0	1,72	94.0	3,70	46 113/16	
E20-42MMS	1 1/4	M42 x 2,0	S30	44.0	1,73 10	103,98		46 113/16	
E20-52MMS	1 1/4	M52 x 2,0	S38	48.0	1,89 10	105,0 4,13		55	23/16
E24-52MMS	1 1/2	M52 x 2,0	S38	48.0	1,89 11	112,0 4,41		55	23/16





## FMS Métrico 24° Hembra Pesado - (DKOS)

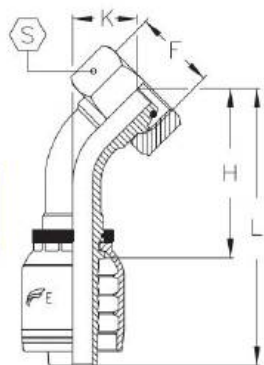


Parte Número		F	Tubo	h		l			
	en			mm	en	mm	en	mm	
E04-14FMS	1/4	M14 x 1,5	T6	23.0	0,90	51.0	2.01	17	16/11
E04-16FMS	1/4	M16 x 1,5	T8	22.0	0,87	50.0	1,97	19	3/4
E04-18FMS	1/4	M18 x 1,5	T10	24,0	0,94	52,0	2,05	22	7/8
E04-20FMS	1/4	M20 x 1,5	T12	24,0	0,94	52,0	2,05	24	1
E05-18FMS	5/16	M18 x 1,5	T10	24,0	0,94	52,0	2,05	22	7/8
E05-20FMS	5/16	M20 x 1,5	T12	24,0	0,94	52,0	2,05	24	1
E06-18FMS	3/8	M18 x 1,5	T10	25.0	0,98	55.0	2.16	22	7/8
E06-20FMS	3/8	M20 x 1,5	T12	24,0	0,94	54,0	2.12	24	1
E06-22FMS	3/8	M22 x 1,5	T14	28.0	1.10	58.0	2.28	27	16/11
E06-24FMS	3/8	M24 x 1,5	T16	28.0	1.10	58.0	2.28	30	17/16
E08-22FMS	1/2	M22 x 1,5	T14	28.0	1.10	61.0	2.40	27	16/11
E08-24FMS	1/2	M24 x 1,5	T16	29.0	1.14	62.0	2.44	30	17/16
E10-30FMS	5/8	M30 x 2,0	S20	33.0	1.30	69.0	2.72	36	17/16
E12-30FMS	3/4	M30 x 2,0	S20	36.0	1.42	76.0	2,99	36	17/16
E12-36FMS	3/4	M36 x 2,0	S25	38.0	1,50	78.0	3,07	46	113/16
E16-36FMS	1	M36 x 2,0	S25	40.0	1,57	91.0	3,58	46	113/16
E16-42FMS	1	M42 x 2,0	S30	40.0	1,57	91.0	3,58	50	2
E20-42FMS	1 1/4	M42x2,0	S30	41.0	1.61	99.0	3.90	50	2
E20-52FMS	1 1/4	M52x2,0	S38	45.0	1,77	103,0	4,06	60	23/8
E24-52FMS	1 1/2	M52x2,0	S38	46.0	1.81	110,0	4,83	60	23/8

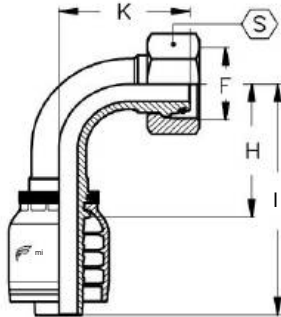


## FMS45 Métrico 24° Hembra Pesado - Codo de 45° (DKOS)

Parte Número	 en	F	Tubo	h		l		k			
				mm	en	mm	en	mm	en		
E04-14FMS45	1/4 M14x1,5	T6	35,0	1,38	63,0	2,48	14,0	0,55	17	11/16	
E04-16FMS45	1/4 M16 x 1,5	T8	36,0	1,42	64,0	2,52	14,0	0,55	19	3/4	
E04-18FMS45	1/4 M18 x 1,5 S10	38,0	1,50	66,0	2,60	16,0	0,63	22		7/8	
E04-20FMS45	1/4 M20 x 1,5 S12	39,0	1,53	67,0	2,64	17,0	0,67	24		1	
E05-18FMS45	5/16 M18 x 1,5 S10	39,0	1,53	67,0	2,64	17,0	0,67	22		7/8	
E05-20FMS45	5/16 M20 x 1,5 S12	39,0	1,53	67,0	2,64	18,0	0,71	24		1	
E06-18FMS45	3/8 M18 x 1,5 S10	40,0	1,57	70,0	2,75	17,0	0,67	22		7/8	
E06-20FMS45	3/8 M20 x 1,5 S12	40,0	1,57	71,0	2,79	18,0	0,71	24		1	
E06-22FMS45	3/8 M22 x 1,5 S14	42,0	1,65	72,0	2,83	19,0	0,75	27	11/16		
E08-22FMS45	1/2 M22 x 1,5 S14	46,0	1,81			79,0	3,11	20,0	0,79	27	11/16
E08-24FMS45	1/2 M24 x 1,5 S16	47,0	1,85	80,0	3,15	21,0	0,83	30	17/16		
E10-30FMS45	5/8 M30 x 2,0 S20	56,0	2,20	92,0	3,62	25,0	0,98	36	17/16		
E12-30FMS45	3/4 M30 x 2,0 S20	64,0	2,52	105,0	4,13	27,0	1,06	36	17/16		
E12-36FMS45	3/4 M36 x 2,0 S25	64,0	2,52	105,0	4,13	28,0	1,10	46	113/16		
E16-36FMS45	1	M36 x 2,0 S25	82,0	3,23	133,0	5,24	34,0	1,34	41		113/16
E16-42FMS45	1	M42 x 2,0 S30	80,0	3,15	131,0	5,16	31,0	1,22	50		2
E20-42FMS45	1 1/4	M42 x 2,0 S30	96,0	3,78	154,0	6,06	41,0	1,61	50		2
E20-52FMS45	1 1/4	M52 x 2,0 S38	94,0	3,70	152,0	5,98	38,0	1,50	60	23/8	
E24-52FMS45	1 1/2	M52 x 2,0 S38	115,0	4,53	180,0	7,09	49,0	1,93	60	23/8	

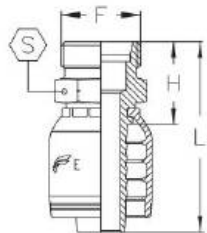




## FMS90 Métrico 24° Hembra Pesado - Codo de 90° (DKOS)



Parte Número	en	F	Tubo	h		l		k		S		
				mm	en mm	en mm	en mm	en				
E04-14FMS90	1/4 M14x1,5		T6	25,0	0,98	53,0	209	26,0	102	17	11/16	
E04-16FMS90	1/4 M16 x 1,5		T8	29,0	1,41	57,0	224	29,0	114	19		3/4
E04-18FMS90	1/4 M18 x 1,5 S10	29,0			1,41	57,0	224	30,0	118	22		7/8
E04-20FMS90	1/4 M20 x 1,5 S12			29,0	1,41	57,0	224	32,0	126	24		1
E05-18FMS90	5/16 M18 x 1,5 S10	31,0	1,22	59,0	2,32	33,0	1,30	22				7/8
E05-20FMS90	5/16 M20 x 1,5 S12			28,0	1,10	56,0	220	32,0	126	24		1
E06-18FMS90	3/8 M18 x 1,5 S10	30,0	1,18	61,0	2,40	33,0	1,30	22				7/8
E06-20FMS90	3/8 M20 x 1,5 S12	31,0	1,22	61,0	2,40	33,0	1,30	24				1
E06-22FMS90	3/8 M22 x 1,5 S14	34,0	1,34	64,0	2,52	37,0	1,46	27	11	16		
E08-22FMS90	1/2 M22 x 1,5 S14	39,0	1,53			71,0	2,79	41,0	161	27	11/16	
E08-24FMS90	1/2 M24 x 1,5 S16	39,0	1,53			71,0	2,79	42,0	165	30	17/16	
E10-30FMS90	5/8 M30 x 2,0 S20	44,0	1,73	80,0	3,15	49,0	1,93	36	17	16		
E12-30FMS90	3/4 M30 x 2,0 S20	54,0	2,12	94,0	3,70	55,0	2,16	36	17	16		
E12-36FMS90	3/4 M36 x 2,0 S25	54,0	2,12	94,0	3,70	57,0	2,24	46	13	16		
E16-36FMS90	1 M36 x 2,0 S25			70,0	2,75	121,0	4,76	70,0	2,75	46	113/16	
E16-42FMS90	1 M42 x 2,0 S30	70,0				2,75	121,0	4,76	66,0	2,60	50	2
E20-42FMS90	1 1/4 M42 x 2,0 S30	84,0	3,31	141,0	5,55	84,0	3,31	50	2			
E20-52FMS90	1 1/4 M52 x 2,0 S38	84,0	3,31	141,0	5,55	80,0	3,15	60	23	8		
E24-52FMS90	1 1/2 M52 x 2,0 S38	100,0	3,94	164,0	5,55	101,0	3,98	60	23	8		

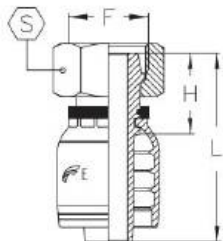
## MGAZ Métrico Francés Macho GAZ





Parte Número		t	Tubo	h		l			
	en			mm	en mm	mm	en mm		
E06-20MGAZ	3/8	M20 x 1,5	13,25	26,7	1,05	57,2	2,25	22	7/8
E08-24MGAZ	1/2	M24 x 1,5	16,75	30,7	1,20	63,7	2,50	27	16/11
E10-30MGAZ	5/8	M30x1,5	21,25	31,2	1,22	67,2	2,64	32	11/4
E12-30MGAZ	3/4	M30x1,5	21,25	31,7	1,24	73,2	2,88	32	11/4
E12-36MGAZ	3/4	M36 x 1,5	26,75	31,7	1,24	73,2	2,88	36	17/16
E16-45MGAZ	1	M45 x 1,5	33,50	37,2	1,46	92,2	3,62	46 113/16	

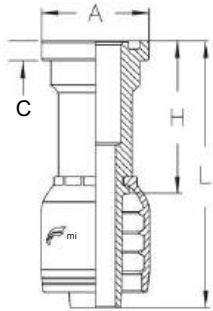
2


## FGAZ Métrico Francés Hembra GAZ



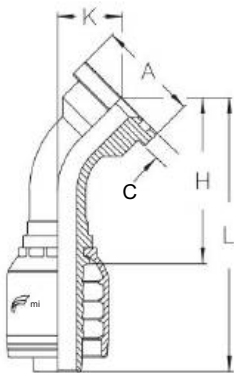
Parte Número		t	Tubo	h		l			
	en			mm	en mm	mm	en mm		
E06-20FGAZ	3/8	M20 x 1,5	13,25	23,8	0,93	54,3	2,13	24	1
E06-24FGAZ	3/8	M24 x 1,5	16,75	25,0	0,98	58,0	2,28	30	17/16
E08-24FGAZ	1/2	M24 x 1,5	16,75	27,3	1,07	60,3	2,37	30	17/16
E10-30FGAZ	5/8	M30x1,5	21,25	30	1,18	66	2,59	36	17/16
E12-30FGAZ	3/4	M30x1,5	21,25	30,6	1,20	71,6	2,81	36	17/16
E12-36FGAZ	3/4	M36 x 1,5	26,75	33,6	1,32	74,5	2,93	41	15/8
E16-45FGAZ	1	M45 x 1,5	33,50	33,9	1,33	88,9	3,50	50	2


## Brida Código FL 61



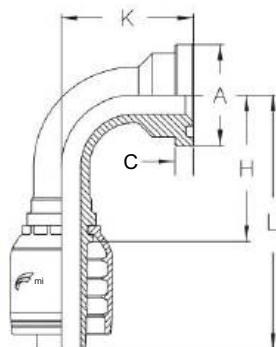
Parte Número		C	A		h		l	
	en	milímetros	milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
E08-08FL	1/2	6.7	30.2	1.19	47.0	1.85	80.0	3.15
E08-12FL	1/2	6.7	38.1	1.50	47.0	1.85	80.0	3.15
E10-12FL	5/8	6.7	38.1	1.50	48.0	1.89	84.0	3.30
E12-08FL	3/4	6.7	30.2	1.18	49,5	1,95	90.0	3.54
E12-12FL	3/4	6.7	38.1	1.50	54.0	2.13	94,5	3.72
E12-16FL	3/4	8.0	44,5	1,75	54.0	2.13	94,5	3.72
E16-16FL	1	8.0	44,5	1,75	55.0	2.17	106.0	4.17
E16-20FL	1	8.0	50,8	2.00	55.0	2.17	106.0	4.17
E20-16FL	1 1/4	8.0	44,5	1,75	62.0	2.44	120.0	4.72
E20-20FL	1 1/4	8.0	50,8	2.00	62.0	2.44	120.0	4.72
E20-24FL	1 1/4	8.0	60.3	2.37	62.0	2.44	120.0	4.72
E24-24FL	1 1/2	8.0	60,4	2.38	67,5	2.66	132.0	5.20
E24-32FL	1 1/2	9.5	71,4	2.81	67,5	2.66	132.0	5.20
E32-32FL	2	9.5	71,4	2.81	70.0	2.76	140.0	5.50


## FL45 Brida Código 61 - Codo de 45°



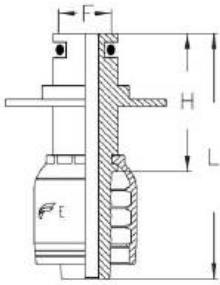
Parte Número		C	A		h		l		k	
	en	milímetros	mm en	mm en	mm en	mm en				
E08-08FL45	1/2	6.7	30.2	1.19	47.0	1.85	80.0	3.15	20.0	0,79
E08-12FL45	1/2	6.7	38.1	1.50	51.0	2.00	84.0	3.31	24.0	0,94
E10-12FL45	5/8	6.7	38.1	1.50	55.0	2.17	91.0	3.58	24.0	0,94
E12-08FL45	3/4	6.7	30.2	1.19	64.0	2,52	104,0	4,09	26.0	1.02
E12-12FL45	3/4	6.7	38.1	1.50	62.0	2,44	102,0	4,02	25.0	0,98
E12-16FL45	3/4	6.7	44,5	1,75	64.0	2,52	104,0	4,09	27.0	1.06
E16-16FL45	1	8.0	44,5	1,75	77.0	3,03	123,0	5,04	28.0	1.10
E16-20FL45	1	8.0	50,8	2.00	77.0	3,03	123,0	5,04	28.0	1.10
E20-20FL45	1 1/4	8.0	50,8	2.00	88.0	3,46	146,0	5,75	32.0	1.26
E20-24FL45	1 1/4	8.0	60.3	2.37	88.0	3,46	146,0	5,75	32.0	1.26
E24-24FL45	1 1/2	8.0	60.3	2,37	105,0	4,13	169,0	6,65	37.0	1.46
E24-32FL45	1 1/2	9.5	71,4	2.81	105,0	4,13	169,0	6,65	37.0	1.46
E32-32FL45	2	9.5	71,4	2,81	121,0	8,35	142,0	5,59	53.0	2.09


## FL90 Código 61 Brida - Codo de 90°



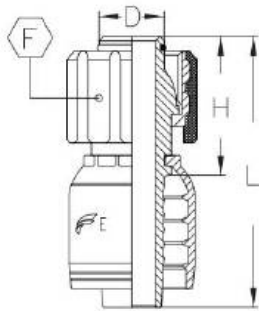
Parte Número		C		A		h		l		k	
		en mm	mm	en mm	en mm	en mm	en				
E08-08FL90-040	1/2	6.7	30.2	1.19	38.0	1.47	71.0	2.80	40.0	1.57	
E08-12FL90-045	1/2	6.7	38.1	1.50	38.0	1.47	71.0	2.80	45.0	1.77	
E10-08FL90-042	5/8	6.7	30.2	1,19	45,0	1,77	81,0	3,19	42,0	1,65	
E10-12FL90-047	5/8	6.7	38.1	1,50	45,0	1,77	81,0	3,19	47,0	1,85	
E12-08FL90-054	3/4	6.7	30.2	1.19	55.0	2.17	95,0	3,74	54,0	2,13	
E12-12FL90-051	3/4	6.7	38.1	1.50	55.0	2.17	95,0	3,74	51,0	2,00	
E12-16FL90-054	3/4	8.0	44,5	1,75	55,0	2,17	95,0	3,74	54,0	2,13	
E16-16FL90-061	1	8.0	44,5	1,75	70,0	2,76	121,0	4,76	61,0	2,40	
E16-20FL90-061	1	8.0	50,8	2,00	70,0	2,76	121,0	4,76	61,0	2,40	
E20-16FL90-078	1 1/4	8.0	44,5	1,75	85,0	3,35	142,0	5,59	78,0	3,07	
E20-20FL90-070	1 1/4	8.0	50,8	2,00	85,0	3,35	142,0	5,59	70,0	2,76	
E20-24FL90-070	1 1/4	8.0	60,3	2,37	85,0	3,35	142,0	5,59	70,0	2,76	
E24-24FL90-083	1 1/2	8.0	60,4	2,38	105,0	4,13	170,0	6,69	83,0	3,27	
E24-32FL90-083	1 1/2	9.5	71,4	2,81	105,0	4,13	170,0	6,69	83,0	3,27	
E32-32FL90-122	2	9.5	71,4	2,81	140,0	5,51	210,0	8,27	122,0	4,72	


## MPWK Extremo de pistola de lavado a presión - K



Parte Número		F		h		l	
	en	milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
E04-22MPWK	1/4	9.3	0,37	36.0	1.42	64.0	2.52
E05-22MPWK	5/16	9.3	0,37	36.0	1.42	64.0	2.52

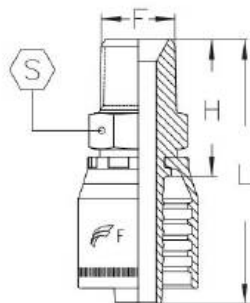
## Giratorio de lavado a presión métrico FPWK - K



Parte Número		F	h		l		D	
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
E04-22FPWK	1/4	M22 x 1,5	35.0	1.38	63.0	2.48	14	0,55
E05-22FPWK	5/16	M22 x 1,5	38.0	1,50	66.0	2.60	14	0,55
E06-22FPWK	3/8	M22 x 1,5	38.0	1,50	68.0	2,68	14	0,55

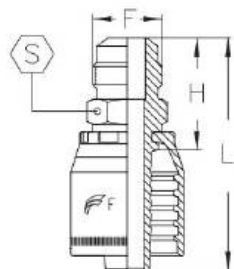


## MP NPT macho



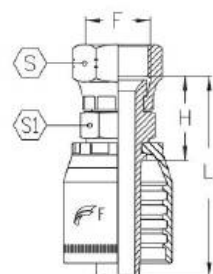
Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en mm	en mm	en		
F04-02MP	3/16	1/8 - 27	20,6	0,81	45,6	1,79	12	1/2
F04-04MP	3/16	1/4 - 18	26,5	1,04	51,5	2,02	14	9/16
F05-04MP	1/4	1/4 - 18	27,0	1,06	55,0	2,16	14	9/16
F05-06MP	1/4	3/8 - 18	28,6	1,12	56,6	2,23	19	3/4
F06-04MP	5/16	1/4 - 18	27,0	1,06	55,0	2,16	14	9/16
F06-06MP	5/16	3/8 - 18	28,6	1,12	56,6	2,22	19	3/4
F08-06MP	13/32	3/8 - 18	33,1	1,30	57,5	2,26	19	3/4
F08-08MP	13/32	1/2 - 14	39,1	1,53	63,5	2,50	22	7/8
F10-08MP	1/2	1/2 - 14	35,0	1,37	68,0	2,67	22	7/8
F10-12MP	1/2	3/4 - 12	36,9	1,45	69,9	2,75	27	16/11
F12-12MP	5/8	3/4 - 12	37,1	1,46	72,9	2,87	27	16/11
F16-16MP	7/8	3/4 - 12	49,0	1,92	82,9	3,26	36	17/16
F20-20MP	1 1/8	1 1/4 - 11 1/2 50,3		1,98	103,6	4,08 4,3		13/4
F24-24MP	13/16	3/4 - 12	58,0	2,28	110,0	4,33	50	2
F32-32MP	1 13/16	2-11/2	63,0	2,50	123,0	4,84	65	2 9/16

## MJ JIC 37° Masculino



Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en mm	en mm	en		
F04-04MJ	3/16	16/7 - 20 25,0	0,98		50,0	1,96	12	1/2
F05-05MJ	1/4	1/2 - 20 25,5		1,00	53,5	2,10	14	9/16
F05-06MJ	1/4	16/9 - 18 26,6		1,04	54,6	2,14	15	5/8
F06-06MJ	5/16	16/9 - 18 26,6		1,04	54,6	2,14	15	5/8
F06-08MJ	5/16	3/4 - 16 29,7		1,17	57,7	2,24	19	3/4
F08-08MJ	13/32	3/4 - 16 36,6		1,44	61,0	2,40	22	7/8
F10-08MJ	1/2	3/4 - 16 30,7		1,20	63,7	2,50	19	3/4
F10-10MJ	1/2	7/8 - 14 35,3		1,38	68,3	2,68	24	1
F12-12MJ	5/8	16/11 - 12 39,1		1,53	74,9	2,94	27	16/11

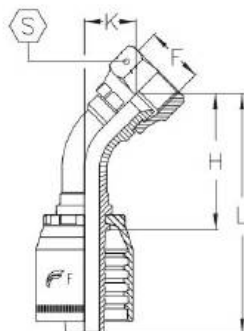
## FJ JIC 37° Giratorio Hembra



Parte Número	en	F	h		l		S		SI	
			mm	en	mm	en	mm	en	mm	en
F04-04FJ	3/16	16/7 - 20 19,0	0,74	44,0	1,73	14	9/16	12	1/2	
F05-04FJ	1/4	7/16 - 20 20,5	0,80	48,5	1,90	14	9/16	14	9/16	
F05-05FJ	1/4	1/2 - 20 21,0	0,82	49,0	1,92	17	16/11	14	9/16	
F05-06FJ	1/4	16/9 - 18 22,0	0,86	50,0	1,96	19	3/4	14	9/16	
F06-06FJ	5/16	16/9 - 18 22,5	0,88	50,5	1,98	19	3/4	14	5/8	
F06-08FJ*	5/16	3/4 - 16	17,5	0,68	45,5	1,79	22	7/8	-	
F08-08FJ	13/32	3/4 - 16 31,1	1,22	64,6	2,54	24	15/16	19	3/4	
F08-10FJ	13/32	7/8 - 14 27,5	1,07	54,5	2,12	27	16/11	22	7/8	
F10-08FJ	1/2	3/4 - 16 25,5	1,00	58,5	2,30	22	7/8	19	3/4	
F10-10FJ	1/2	7/8 - 14 27,5	1,08	60,5	2,38	27	16/11	22	7/8	
F10-12FJ	1/2	16/11 - 12 30,3	1,19	63,3	2,49	32	11/4	25	1	
F12-12FJ	5/8	16/11 - 12 30,5	1,20	66,3	2,61	32	11/4	25	1	
F16-16FJ	7/8	15/16 - 12 35,5	1,39	76,0	2,99	38	11/2	32	11/4	
F20-20FJ	11/8	15/8 - 12 53,4	2,10	105,0	4,13	50	2	41	15/8	
F24-24FJ	13/8	17/8 - 12 60,0	2,36	120,0	4,72	57	21/4	50	2	
F32-32FJ	113/16	21/2 - 12 51,5	2,03	111,5	4,39	70	23/4	60	23/8	

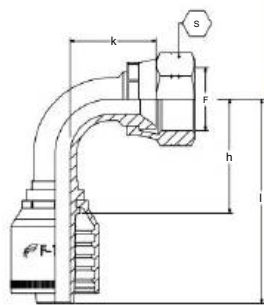
\* Acoplamiento hexagonal simple.



## FJ45 JIC 37° Giratorio hembra - Codo de 45°



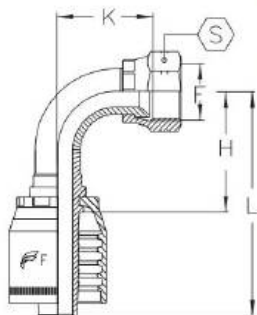
Parte Número	en	F	h		l		k		S	
			mm	en	mm	en	mm	en	mm	en
F04-04FJ45	3/16	16/7 - 20 29,0	1,14	54,0	2,12	10,0	0,39	14	9/16	
F05-05FJ45	1/4	1/2 - 20 32,0	1,25	60,0	2,36	11,0	0,43	17	16/11	
F06-06FJ45	5/16	16/9 - 18 34,0	1,33	62,0	2,44	12,0	0,47	19	3/4	
F08-08FJ45	13/32	3/4 - 16 45,0	1,77	78,0	3,07	20,0	0,78	24	15/16	
F10-10FJ45	1/2	7/8 - 14 43,0	1,69	76,0	2,99	16,0	0,62	27	16/11	
F12-12FJ45	5/8	16/11 - 12 50,0	1,96	86,0	3,38	19,0	0,74	32	11/4	
F16-16FJ45	7/8	15/16 - 12 71,0	2,80	110,0	4,43	24,0	0,94	38	11/2	
F20-20FJ45	11/8	15/8 - 12 90,0	3,54	143,0	5,63	36,0	1,43	50	2	



## FJ90S JIC Giratorio hembra de 37° - Codo de 90° de caída corta



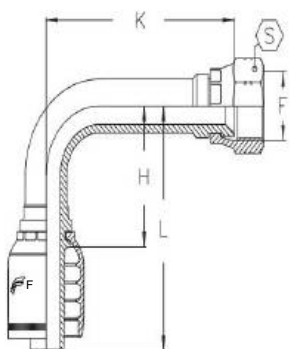
Parte Número	 en	F	h		l		k			
			mm	en	mm	en	mm	en		
F10-10FJ90S	1/2	7/8 - 14 38,0	1,50	71,0	2,79	33,0	1,30	27	16/11	
F12-12FJ90S	5/8	13/16 - 12 45,0	1,77	81,0	3,19	40,0	1,57	32	11/4	



## FJ90M JIC Giratorio hembra de 37° - Codo de 90° Caída media



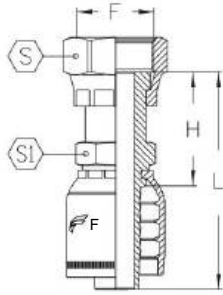
Parte Número	 en	F	h		l		k			
			mm	en	mm	en	mm	en		
F04-04FJ90M	3/16	16/7 - 20 21,0	0,82	46	1,81	21,0	0,82	14	9/16	
F05-05FJ90M	1/4	7/16 - 20 25,5	1,00	53,5	2,10	26,0	1,02	14	9/16	
F05-06FJ90M	1/4	16/9 - 18 25,5	1,00	53,5	2,10	27,0	1,06	19	3/4	
F06-06FJ90M	5/16	16/9 - 18 28,0	1,10	56	2,20	29,0	1,14	19	3/4	
F08-08FJ90M	13/32	3/4 - 16 31,6	1,24	69,5	2,73	39,0	1,53	24	15/16	
F10-10FJ90M	1/2	7/8 - 14 37,0	1,45	70	2,75	40,0	1,57	27	16/11	
F10-12FJ90M	1/2	16/11 - 12 40,0	1,57	73	2,87	40,0	1,57	32	11/4	
F12-12FJ90M	5/8	16/11 - 12 45,0	1,77	81	3,18	47,0	1,85	32	11/4	
F16-16FJ90M	7/8	15/16 - 12 74,0	2,91	129	5,07	72,0	2,83	38	11/2	
F20-20FJ90M	16/11	15/8 - 12 89,1	3,50	147	5,78	88,4	3,48	50	2	

## FJ90L JIC 37° Giratorio hembra - Codo de 90° Caída larga



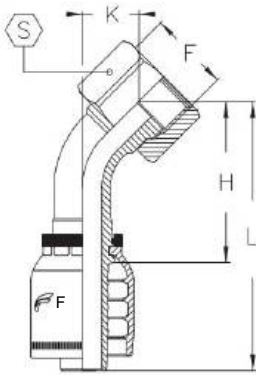
Parte Número	 en	F	h		l		k			
			mm	en	mm	en	mm	en		
F10-10FJ90L	1/2	7/8 - 14 45,0	1,79	81	3,19	70,0	2,75	27	16/11	
F16-16FJ90L	7/8	15/16 - 12 74,0	2,91	115	4,52	116,0	4,56	38	11/2	
F20-20FJ90L	16/11	15/8 - 12 89,1	3,50	147	5,78	145,0	5,70	50	2	

## Giratorio hembra FF



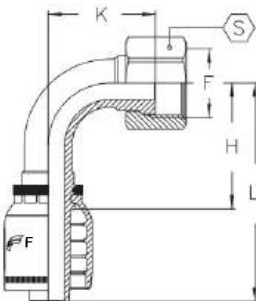
Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en			
F06-06FF	5/16	16/11 - 16	28,5	1,22	1,12	56,5	22	7/8	---	5/8
F10-08FF	1/2	13/16 - 16	33,5	1,32	1,32	66,5	24	1	19	3/4
F10-10FF	1/2	13/16 - 16	39,5	1,56	1,56	72,5	30	13/16	24	1
F12-12FF	5/8	1-14	45,7	1,80	1,72	79,5	36	17/16	27	16/11

## Giratorio hembra FF45 - Codo de 45°



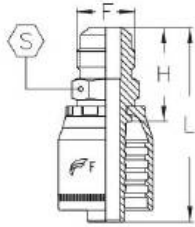
Parte Número		F	h		l		k					
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en					
F06-06FF45	5/16	16/11 - 16	32,5	1,28	63,0	2,48	12,5	0,49	22	7/8		
F10-08FF45	1/2	13/16 - 16	42,5	1,67			75,5	2,97	15,5	0,61	24	1
F10-10FF45	1/2	13/16 - 16	38,0	1,50	78,0	3,08	17,5	0,69	30	13/16		
F12-12FF45	5/8	1 - 14	41,0	1,61			87,5	3,44	20,5	0,80	36	17/16

## Giratorio hembra FF90S - Codo de 90° de caída corta



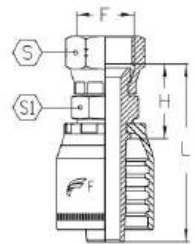
Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en			
F06-06FF90S	5/16	16/11 - 16	29,0	1,14	57,0	2,24	25,0	0,98	22	7/8
F10-08FF90S	1/2	13/16 - 16	39,0	1,54	72,0	2,83	31,0	1,20	24	1
F10-10FF90S	1/2	1 - 14	39,0	1,54	72,0	2,83	34,0	1,34	30	13/16
F12-12FF90S	5/8	1 - 14	45,0	1,77	81,0	3,19	42,0	1,65	36	17/16

MA SAE 45° Macho



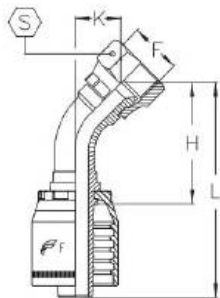
Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
F06-06MA	5/16	5/8 - 18 28,2		1.11	56.2	2.21		5/8

FA SAE 45° Hembra



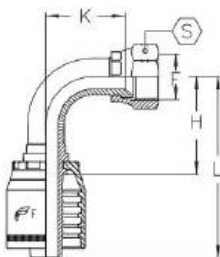
Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm	
F06-06FA	5/16	5/8 - 18 23,5	0,92	51,5	2,02			22	7/8	5/8
F12-12FA	5/8	16/11 - 14 31,8	1,25	72,3	2,84			32	11/4	27 16/11

FA45 SAE 45° Giratorio hembra - Codo de 45°



Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm	
F06-06FA45	5/16	5/8 - 18 38,0	1,49	66,0	2,59	16,0	0,62			22 7/8

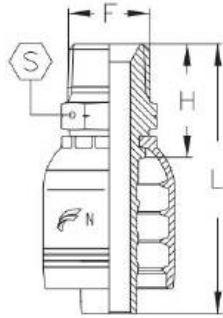
FA90 SAE 45° Giratorio hembra - Codo de 90°





Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm	
F06-06FA90	5/16	5/8 - 18 28,0		1.10	56.0	2.20	29.0	1.14	22	7/8

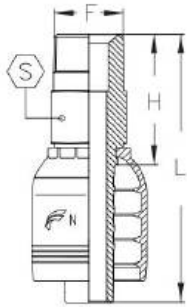
DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.



## MP NPT macho



Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en mm	
N06-06MP	3/8	3/8 - 18	28.6	1.12	59.1	2.33	19.0	3/4
N06-08MP	3/8	1/2 - 14	34.0	1.34	64.5	2.54	22.0	7/8
N08-06MP	1/2	3/8 - 18	30.6	1.20	63.6	2.50	22.0	7/8
N08-08MP	1/2	1/2 - 14	35.0	1.38	68.0	2.68	22.0	7/8
N08-12MP	1/2	3/4 - 14	36.9	1.45	69.9	2.75	27.0	16/11
N10-08MP	5/8	1/2 - 14	36.2	1.42	72.0	2.83	25.0	1
N10-12MP	5/8	3/4 - 14	37.1	1.46	72.9	2.87	27.0	16/11
N12-08MP	3/4	3/4 - 14	32.5	1.48	78.0	3.07	27.0	16/11
N12-12MP	3/4	3/4 - 14	39.0	1.53	90.0	3.54	27.0	16/11
N12-16MP	3/4	1-11/2	47.0	1.85	98.0	3.86	36.0	17/16
N16-12MP	1	3/4 - 14	41.5	1.63	98.0	3.86	32.0	11/4
N16-16MP	1	1-11/2	48.5	1.91	105.0	4.13	36.0	17/16
N16-20MP	1	11/4 - 111/2 53.0		2.09	109.5	4.31	46.0	113/16
N20-20MP	11/4	11/4 - 111/2 55.0		2.16	121.5	4.78	46.0	113/16
N24-24MP	11/2	11/2 - 111/2 61.0		2.40	143.5	5.65	50.0	2
N32-32MP	2	2-111/2	70.5	2.77	167.0	6.57	65.0	29/16

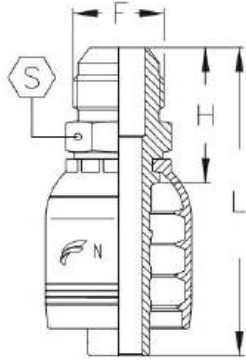
## MPAAPI Hombre





Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en mm	
N32-32MPA	2	2-111/2	112.3	4.42	208.8	8.22	65.0	29/16

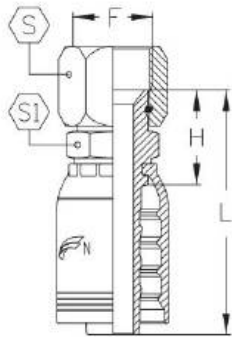


## MJ JIC 37° Macho





Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en mm	en	milímetros	en	
N06-06MJ	3/8	16/9 - 18 26,6		1.04	57.1	2.24	15	5/8
N06-08MJ	3/8	3/4 - 16 29,7		1.16	60.2	2.37	19	3/4
N08-08MJ	1/2	3/4 - 16 30,7		1.20	63,7	2.50	19	3/4
N08-10MJ	1/2	7/8 - 14 35,3		1.38	68.3	2.68	24	1
N08-12MJ	1/2	16/11 - 12 38,9		1,53	71,9	2.83	27	16/11
N10-10MJ	5/8	7/8 - 14 35,5		1.39	71.3	2.80	24	1
N10-12MJ	5/8	16/11 - 12 39,1		1,53	74,9	2.94	27	16/11
N12-12MJ	3/4	16/11 - 12 40,0		1,57	91.0	3.58	27	16/11
N12-14MJ	3/4	17/16 - 12 41,5		1,63	92,5	3.64	32	11/4
N12-16MJ	3/4	15/16 - 12 43,0		1,69	94.0	3.70	36	17/16
N16-16MJ	1	15/16 - 12 45,0		1,77	101,5	3,99	36	17/16
N16-20MJ	1	15/8 - 12 48,0		1,88	104,5	4.11	46	113/16
N20-20MJ	1 1/4	15/8 - 12 50,5		1,98	117.0	4.60	46	113/16
N24-24MJ	1 1/2	17/8 - 12 57,0		2.24	139,5	5.49	50	2
N32-32MJ	2	21/2 - 12 68,5		2.69	165.0	6.49	—	2 9/16

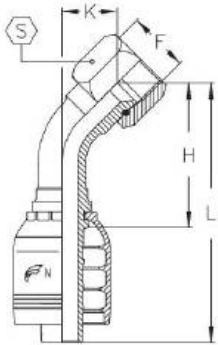
## FJ JIC 37° Giratorio Hembra





Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en mm	en mm	en				
N06-06FJ	3/8	16/9 - 18 22,5	0,88	53,0	2,09	19	3/4		5/8	
N06-06FJ-01	3/8	16/9 - 18 22,5	0,88	53,0	2,09	17,5	16/11		5/8	
N06-08FJ	3/8	3/4 - 16 24,5	0,96	55,0	2,16	22	7/8	19	3/4	
N08-06FJ	1/2	16/9 - 18 24,5	0,96	57,5	2,26	19	3/4	19	3/4	
N08-08FJ	1/2	3/4 - 16 25,5	1,00	58,5	2,30	22	7/8	19	3/4	
N08-10FJ	1/2	7/8 - 14 27,5	1,08	60,5	2,38	27	16/11	22	7/8	
N08-12FJ	1/2	16/11 - 12 30,3	1,19	63,3	2,49	32	11/4	25	1	
N10-08FJ	5/8	3/4 - 16 26,7	1,05	62,5	2,46	22	7/8	22	7/8	
N10-10FJ	5/8	7/8 - 14 27,7	1,09	63,5	2,50	27	16/11	22	7/8	
N10-12FJ	5/8	16/11 - 12 30,5	1,20	66,3	2,61	32	11/4	25	1	
N12-10FJ	3/4	7/8 - 14 33,0	1,30	84,0	3,31	27	16/11	27	16/11	
N12-12FJ	3/4	16/11 - 12 34,0	1,34	85,0	3,35	32	11/4	27	16/11	
N12-14FJ	3/4	17/16 - 12 35,5	1,40	86,5	3,40	36	17/16	30	17/16	
N12-16FJ	3/4	15/16 - 12 38,0	1,50	89,0	3,50	41	15/8	32	11/4	
N16-12FJ	1	16/11 - 12 36,5	1,44	93,0	3,66	32	11/4	32	11/4	
N16-16FJ	1	15/16 - 12 39,5	1,55	96,0	3,78	41	15/8	32	11/4	
N16-16FJ-01	1	15/16 - 12 39,5	1,55	96,0	3,78	38	11/2	32	11/4	
N16-20FJ	1	15/8 - 12 46,0	1,81	102,5	4,03	50	2	41	15/8	
N20-16FJ	1 1/4	15/16 - 12 45,5	1,79	112,0	4,41	41	15/8	41	15/8	
N20-20FJ	1 1/4	15/8 - 12 48,0	1,89	114,5	4,51	50	2	41	15/8	
N20-24FJ	1 1/4	17/8 - 12 51,0	2,01	117,5	4,62	60	23/8	46	113/16	
N24-24FJ	1 1/2	17/8 - 12 53,0	2,09	135,5	5,33	60	23/8	46	113/16	
N32-32FJ	2	21/2 - 12 69,0	2,72	165,5	6,51	75	3	60	23/8	

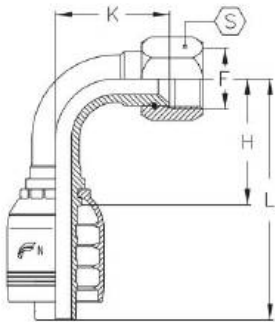
## FJ45 JIC 37° Giratorio hembra - Codo de 45°

Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm	en
N06-06FJ45	3/8	16/9 - 18 35,5	1,40	66,0	2,60	12,0	0,47	19	3/4	
N06-08FJ45	3/8	3/4 - 16 37,5	1,48	68,0	2,68	14,0	0,55	22	7/8	
N08-08FJ45	1/2	3/4 - 16 41,0	1,61	74,0	2,91	14,5	0,57	22	7/8	
N08-10FJ45	1/2	7/8 - 14 43,0	1,69	76,0	2,99	16,0	0,63	27	16/11	
N08-12FJ45	1/2	16/11 - 12 45,5	1,79	78,5	3,09	19,0	0,75	32	11/4	
N10-10FJ45	5/8	7/8 - 14 47,0	1,85	83,0	3,27	16,0	0,63	27	16/11	
N10-12FJ45	5/8	16/11 - 12 50,0	1,97	86,0	3,38	19,0	0,75	32	11/4	
N12-12FJ45	3/4	16/11 - 12 63,0	2,48	114,0	4,49	25,0	0,98	32	11/4	
N12-16FJ45	3/4	15/16 - 12 63,0	2,48	114,0	4,49	25,0	0,98	41	15/8	
N16-16FJ45	1	15/16 - 12 82,0	3,23	138,0	5,43	32,0	1,26	41	15/8	
N16-20FJ45	1	15/8 - 12 82,0	3,23	138,0	5,43	32,0	1,26	50	2	
N20-20FJ45	1 1/4	15/8 - 12 98,0	3,86	164,0	6,46	38,0	1,50	50	2	
N20-24FJ45	1 1/4	17/8 - 12 98,0	3,86	164,0	6,46	38,0	1,50	60	2 3/8	
N24-24FJ45	1 1/2	17/8 - 12 118,0	4,64	201,0	7,91	46,0	1,81	60	2 3/8	
N32-32FJ45	2	2 1/2 - 12 157,0	6,18	253,0	9,96	62,0	2,44	75	3	

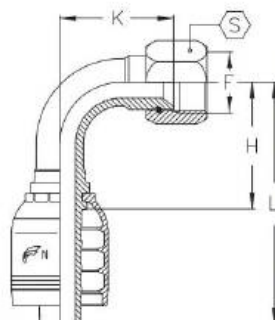


## FJ90S JIC 37° Giratorio hembra - Codo de 90° Caída corta

Parte Número		F	h		l		k			
	en		milímetros	en	milímetros	en mm	en mm	en	mm	
N06-06FJ90S	3/8	16/9 - 18 30,0	1,18	60,5	2,38	23,0	0,91	19	3/4	
N06-08FJ90S	3/8	3/4 - 16 31,0	1,22	61,5	2,42	29,0	1,14	22	7/8	
N08-08FJ90S	1/2	3/4 - 16 37,0	1,46	70,0	2,75	29,0	1,14	22	7/8	
N08-10FJ90S	1/2	7/8 - 14 38,0	1,50	70,0	2,75	33,0	1,30	27	16/11	
N08-12FJ90S	1/2	16/11 - 12 40,0	1,57	73,0	2,87	40,0	1,57	32	11/4	

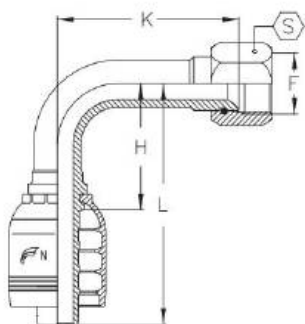


## FJ90M JIC Giratorio hembra de 37° - Codo de 90° Caída media



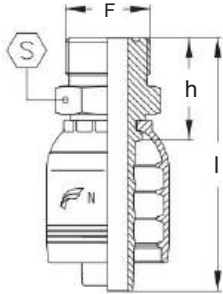
Parte Número	 en	F	h		l		k			
			mm	en	mm	en	mm	en		
N06-06FJ90M	3/8	16/9 - 18 31,0	1,22	61,5	2,42	33,0	1,30	19	3/4	
N06-08FJ90M	3/8	3/4 - 16 31,0	1,22	61,5	2,42	33,0	1,30	22	7/8	
N08-08FJ90M	1/2	3/4 - 16 37,0	1,46	70,0	2,75	39,0	1,54	22	7/8	
N08-10FJ90M	1/2	7/8 - 14 37,0	1,46	70,0	2,75	40,0	1,57	27	16/11	
N08-12FJ90M	1/2	16/11 - 12 37,0	1,46	70,0	2,75	45,0	1,77	32	11/4	
N10-10FJ90M	5/8	7/8 - 14 45,0	1,77	81,0	3,19	45,0	1,77	27	16/11	
N10-12FJ90M	5/8	16/11 - 12 45,0	1,77	81,0	3,19	47,0	1,85	32	11/4	
N12-12FJ90M	3/4	16/11 - 12 55,0	2,16	106,0 4,17		52,0	2,05	32	11/4	
N12-16FJ90M	3/4	15/16 - 12 55,0	2,16	106,0 4,17		56,0	2,20	36	17/16	
N16-16FJ90M	1	15/16 - 12 71,0	2,79	128,0 5,04		67,0	2,64	41	15/8	
N16-20FJ90M	1	15/8 - 12 71,0	2,79	128,0 5,04		69,0	2,72	50	2	
N20-20FJ90M	1 1/4	15/8 - 12 87,0	3,42	154,0 6,06		81,0	3,19	50	2	
N20-24FJ90M	1 1/4	17/8 - 12 87,0	3,42	154,0 6,06		82,0	3,23	60	23/8	
N24-24FJ90M	1 1/2	17/8 - 12 105,0 4,13 188,0 7,40				97,0	3,82	60	23/8	
N32-32FJ90M	2	2 1/2 - 12 140,0 5,51 237,0 9,33 132,0 5,20						75	3	


## FJ90L JIC Giratorio hembra de 37° - Codo de caída larga de 90°



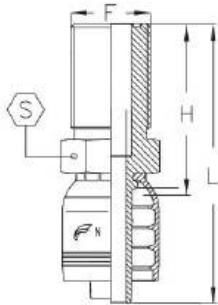
Parte Número	 en	F	h		l		k			
			mm	en	mm	en	mm	en		
N06-06FJ90L	3/8	16/9 - 18 31,0	1,22	61,5	2,42	54,0	2,12	19	3/4	
N06-08FJ90L	3/8	3/4 - 16 31,0	1,22	61,5	2,42	64,0	2,52	22	7/8	
N08-08FJ90L	3/8	16/11 - 12 38,0	1,50	71,0	2,79	64,0	2,52	22	7/8	
N08-08FJ90L	3/8	16/11 - 12 38,0	1,50	71,0	2,79	64,0	2,52	22	7/8	
N08-10FJ90L	1/2	7/8 - 14 38,0	1,50	71,0	2,79	70,0	2,75	27	16/11	
N10-10FJ90L	5/8	7/8 - 14 45,0	1,77	81,0	3,19	70,0	2,75	27	16/11	
N12-12FJ90L	3/4	16/11 - 12 55,0	2,16	106,0 4,17		96,0	3,78	32	11/4	
N16-16FJ90L	1	15/16 - 12 71,0	2,79	128,0 5,04 116,0 4,57				41	15/8	
N20-20FJ90L	1 1/4	15/8 - 12 87,0	3,42	154,0 6,06 136,0 5,35				50	2	



MF ORFS Masculino



Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en mm	en mm	en mm	en mm	
N06-06MF	3/8	16/11 - 16	25,5	1.00	56.0	2.20	19	3/4
N06-08MF	3/8	13/16 - 16 28,5		1.12	59.0	2.32	22	7/8
N08-08MF	1/2	13/16 - 16 29,5		1.16	62,5	2.46	22	7/8
N08-10MF	1/2	1 - 14	34.0	1.33	67.0	2.63	27	16/11
N08-12MF	1/2	17/16 - 12 37,0		1,45	70.0	2,75	32	11/4
N10-10MF	5/8	1 - 14	34.0	1.33	70.0	2,75	27	16/11
N10-12MF	5/8	17/16 - 12 37,0		1,45	73.0	2,87	32	11/4
N12-12MF	3/4	17/16 - 12 36,0		1.42	87.0	3.42	32	11/4
N16-16MF	1	17/16 - 12 41,0		1.61	97.0	3,82	41	15/8
N20-20MF	1 1/4	111/16 - 12 44,0		1,73	111.0	4.37	46	113/16
N24-24MF	1 1/2	17/8 - 12 48,0		1,89	131.0	5.16	55	2 1/4

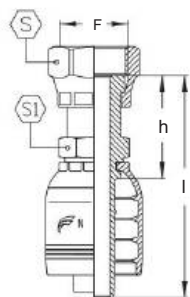
Mamparo macho MFK ORFS



Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en mm	en mm	milímetros	en	
N06-06MFK*	3/8	16/11 - 16 47,0		1,85	77.0	3.03	19	3/4
N08-08MFK*	1/2	13/16 - 16 50,0		2.00	83.0	3.26	22	7/8

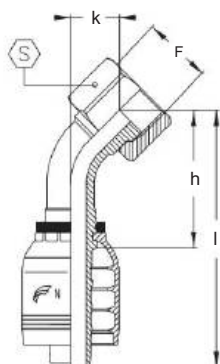
\*Contratuera no incluida.

## Giratorio hembra FF ORFS



Parte Número	en	F	h		l		S		S1	
			mm	en mm	en mm	en mm	en			
N06-06FF	3/8	16/11 - 16 28,5		1.12	59.0	2.32	22	7/8		5/8
N06-08FF	3/8	13/16 - 16 32,5		1.27	63.0	2.48	24	1	19	3/4
N08-06FF	1/2	16/11 - 16 30,5		1.20	63,5	2.50	22	7/8	19	3/4
N08-08FF	1/2	13/16 - 16 33,5		1.31	66,5	2.61	24	1	19	3/4
N08-10FF	1/2	1 - 14	39,5	1,55	72,5	2,85	30	17/16	24	1
N08-12FF	1/2	17/16 - 12 43,5		1.71	76,5	3.01	36	17/16	27	16/11
N10-08FF	5/8	13/16 - 16 35,7		1.41	71,5	2.81	24	1	24	1
N10-10FF	5/8	1 - 14	39,5	1,55	75,5	2,97	30	17/16	24	1
N10-12FF	5/8	17/16 - 12 43,5		1.71	79,5	3.12	36	17/16	27	16/11
N12-10FF	3/4	1 - 14	43.0	1,69	94.0	3.70	30	17/16	27	1/16
N12-12FF	3/4	17/16 - 12 46,0		1.81	97.0	3,82	36	17/16	30	17/16
N12-16FF	3/4	17/16 - 12 49,0		1,93	100,0	3,94	41	15/8	36	17/16
N16-12FF	1	17/16 - 12 48,0		1,92	104,0	4,16	36	17/16	36	17/16
N16-16FF	1	17/16 - 12 51,0		2.01	107,0	4,21	41	15/8	36	17/16
N16-20FF	1	111/16 - 12 52,0		2,05	109,0	4,29	50	2	41	15/8
N20-16FF	1 1/4	17/16 - 12 53,0		2,09	119,5	4,70	41	15/8	41	15/8
N20-20FF	1 1/4	111/16 - 12 55,0		2,16	121,0	4,76	50	2	41	15/8
N24-24FF	1 1/2	2 - 12	60.0	2,36	142,0	5,59	60	23/8	50	2

## FF45 ORFS Hembra Giratoria - Codo de 45°

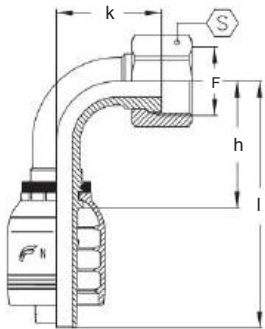


Parte Número	en	F	h		l		k		S	
			mm	en mm	en mm	en mm	en			
N06-06FF45	3/8	16/11 - 16 36,0		1.41	66,5	2.61	12.5	0,49	22	7/8
N06-08FF45	3/8	13/16 - 16 38,5		1.51	69.0	2.71	15.0	0,59	24	1
N08-06FF45	1/2	16/11 - 16 46,5		1,83	79,5	3.12	19.5	0,76	22	7/8
N08-08FF45	1/2	13/16 - 16 42,5		1,67	75,5	2,97	15.5	0,61	24	1
N08-10FF45	1/2	1 - 14	45.0	1,77	78.0	3.07	17,5	0,68	30	17/16
N08-12FF45	1/2	17/16 - 12 47,0		1,85	80.0	3.14	20,5	0,80	36	17/16
N10-10FF45	5/8	1 - 14	49.0	1,92	85.0	3.34	18.0	0,70	30	17/16
N10-12FF45	5/8	17/16 - 12 51,5		2.02	87,5	3.44	20,5	0,80	36	17/16
N12-12FF45	3/4	17/16 - 12 60,0		2,36	111,0	4,37	22.0	0,87	36	17/16
N12-16FF45	1	17/16 - 12 61,0		2,40	112,0	4,40	23,0	0,91	41	15/8
N16-12FF45	1	17/16 - 12 63,0		2,48	120,0	4,72	22.0	0,87	36	17/16
N16-16FF45	1	17/16 - 12 78,0		3,07	134,0	5,27	29.0	1.14	41	15/8
N16-20FF45	1	111/16 - 12 78,0		3,07	134,0	5,27	29.0	1.14	50	2
N20-20FF45	1 1/4	111/16 - 12 93,0		3,66	159,0	6,26	34.0	1.34	50	2
N24-24FF45	1 1/2	2 - 12 113,0	4,45	195,0	7,68	41,0		1.61	60 2 1/2	2

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

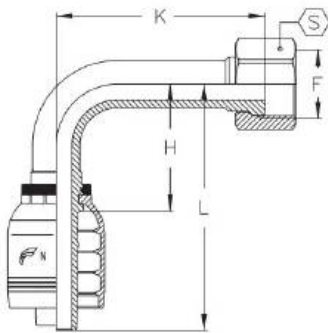


FF90S ORFS Hembra Giratoria - Codo de 90° Caída Corta



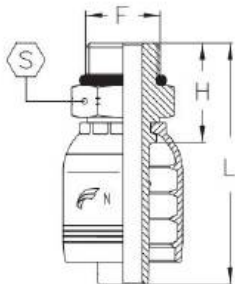
Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en mm	mm	en mm	mm	en mm			
N06-06FF90S	3/8	16/11 - 16 31,5	1,24	62,0	2,44	24,5	0,96	22	7/8		
N06-08FF90S	3/8	13/16 - 16 31,0	1,22	61,0	2,40	30,0	1,18	24	1		
N08-06FF90S	1/2	16/11 - 16 37,0	1,46			70,0	2,46	24,5	0,96	32	7/8
N08-08FF90S	1/2	13/16 - 16 39,0	1,54			72,0	2,83	31,0	1,22	24	1
N08-10FF90S	1/2	1 - 14	39,0	1,54		72,0	2,83	34,0	1,34	30	17/16
N08-12FF90S	1/2	17/16 - 12 39,0	1,54			72,0	2,83	42,0	1,65	36	17/16
N10-10FF90S	5/8	1 - 14	45,0	1,77	81,0	3,19	35,0	1,38	30	17/16	
N10-12FF90S	5/8	17/16 - 12 45,0	1,77	81,0	3,19	42,0	1,65	36	17/16		
N12-12FF90S	3/4	17/16 - 12 54,0	2,13	105,0	4,13	48,0	1,89	36	17/16		
N12-16FF90S	3/4	17/16 - 12 54,0	2,13	105,0	4,13	49,0	1,93	41			15/8
N16-12FF90S	1	17/16 - 12 71,0	2,80	127,0	5,00	48,0	1,93	36	17/16		
N16-16FF90S	1	17/16 - 12 71,0	2,79	127,0	5,00	62,0	2,44	41			15/8
N16-20FF90S	1	111/16 - 12 71,0	2,79	127,0	5,00	62,0	2,44	50	2		
N20-20FF90S	1 1/4	111/16 - 12 87,0	3,42	153,0	6,02	75,0	2,95	50	2		
N24-24FF90S	1 1/2	2 - 12 105,0	4,13	187,0	7,36	90,0	3,54	60	23/8		

Giratorio hembra ORFS FF90L - Codo de caída larga de 90°



Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en mm	mm	en mm	mm	en mm			
N06-06FF90L	3/8	16/11 - 16 34,0	1,33	64,5	2,53	54,0	2,12	22	7/8		
N08-08FF90L	1/2	17/16 - 16 39,0	1,53	72,0	2,83	64,0	2,51	24		1	
N08-10FF90L	1/2	1 - 14	39,0	1,53	72,0	2,83	64,0	2,51	30	17/16	
N10-10FF90L	5/8	1 - 14	45,0	1,77	81,0	3,18	70,0	2,75	30	17/16	
N12-12FF90L	3/4	17/16 - 12 54,0	2,13	105,0	4,13	96,0	3,78	36	17/16		
N16-16FF90L	1	17/16 - 12 71,0	2,79	127,0	5,00	114,0	4,49	41			15/8
N20-20FF90L	1 1/4	111/16 - 12 87,0	3,42	153,0	6,02	130,0	5,12	50	2		

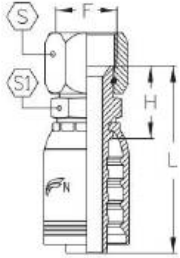
MOB O-Ring Jefe Macho



Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en mm	mm	en mm		
N06-06MOB	3/8	16/9 - 18 23,5		0,92	54,0	2,12	17	16/11
N06-08MOB	3/8	3/4 - 16 26,2		1,03	56,7	2,23	22	7/8
N08-08MOB	1/2	3/4 - 16 27,2		1,07	60,2	2,37	22	7/8
N08-10MOB	1/2	7/8 - 16	29,7	1,17	62,7	2,47	25	1
N08-12MOB	1/2	16/11 - 16 33,8		1,33	69,6	2,74	32	11/4
N12-12MOB	3/4	16/11 - 16 36,0		1,42	87,0	3,43	32	11/4
N16-16MOB	1	15/16 - 12 39,0		1,54	96,0	3,78	38	11/2

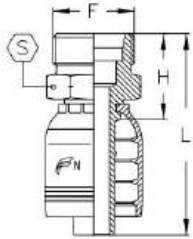
DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## FKKomatsu Giratorio Hembra



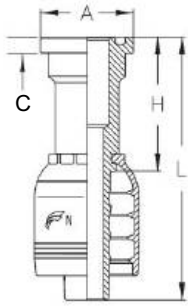
Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm	
N06-18FK	3/8	M18 x 1,5	24.3	0,95	54,8	2.15	24	1	19	3/4
N06-22FK	3/8	M22 x 1,5	29.0	1.14	59.0	2.32	27	16/11	22	7/8
N08-18FK	1/2	M18 x 1,5	26.0	1.02	59.0	2.32	24	1	22	7/8
N08-22FK	1/2	M22 x 1,5	26,5	1.04	59,5	2.34	27	16/11	27	16/11
N08-24FK	1/2	M24 x 1,5	29,9	1.17	62,9	2.47	32	11/4	32	11/4
N10-24FK	5/8	M24 x 1,5	29,9	1.17	65,9	2.59	32	11/4	32	11/4
N12-24FK	3/4	M24 x 1,5	33.0	1.30	84.0	3.31	32	11/4	32	11/4
N12-30FK	3/4	M30x1,5	36.0	1.42	87.0	3.43	36	17/16	36	17/16
N16-33FK	1	M33 x 1,5	38.0	1,50	95.0	3.74	41	15/8	36	17/16
N16-36FK	1	M36 x 1,5	42.0	1,65	98.0	3.86	46	113/16	41	15/8
N20-36FK	1 1/4	M36 x 1,5	44.0	1,73	110,5	4,5	46	113/16	41	15/8

## MKBC Kobelco Masculino



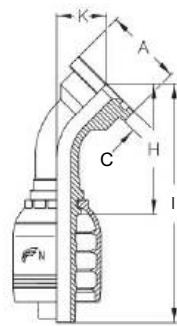
Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	
N12-30MKBC	3/4	M30x1,5	39.2	1,54	90.2	3.55	38	1,50
N12-36MKBC	3/4	M36 x 1,5	39.2	1,54	90.2	3.55	41	1.61
N16-36MKBC	1	M36 x 1,5	42,5	1,67	99.0	3.90	41	1.61
N16-45MKBC	1	M45 x 1,5	45.0	1,77	101.6	4.00	50	1,97

### Brida FLKKomatsu



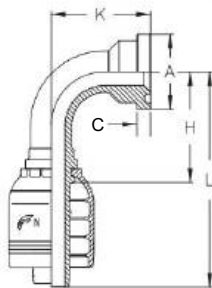
Parte Número		C		A		h		l	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm
N10-10FLK	5/8	6.0	34.2	1.33	48.0	1.89	80.0	3.15	

### Brida FLK45 Komatsu - Codo de 45°



Parte Número		C		A		h		l		k	
	en mm	mm	en mm	mm	en mm	mm	en				
N10-10FLK45	5/8	6.0	34.2	1.33	48.0	1.89	84.0	3.30	22.0	0.87	


### Brida FLK90 Komatsu - Codo de 90°



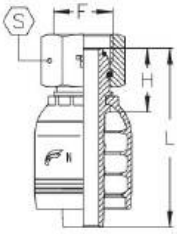
Parte Número		C		A		h		l		k	
	en mm	mm	en mm	mm	en mm	mm	en				
N10-10FLK90-044	5/8	6.0	34,2	1,33	44,0	1,73		74,0	2,91	44,0	1,69



## MBSPP BSPP Macho



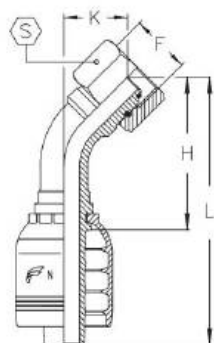
Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
N06-06MBSPP	3/8	3/8 - 19	27.0	1.06	58.0	2.28	22	7/8
N06-08MBSPP	3/8	1/2 - 14	32.0	1.25	62.0	2.44	27	16/11
N08-08MBSPP	1/2	1/2 - 14	28.0	1.10	67.0	2.63	22	7/8
N10-10MBSPP	5/8	5/8 - 14	35.0	1.37	71.0	2.79	30	17/16
N10-12MBSPP	5/8	3/4 - 14	36.0	1.41	72.0	2.83	32	11/4
N12-12MBSPP	3/4	3/4 - 14	38.0	1.50	89.0	3.50	32	11/4
N12-16MBSPP	3/4	1 - 11	43.0	1.69	91.0	3.58	41	15/8
N16-16MBSPP	1	1 - 11	45.0	1.77	101.0	3.98	41	15/8
N16-20MBSPP	1	1 1/4 - 11	48.0	1.89	104.0	4.09	50	2
N20-20MBSPP	1 1/4	1 1/4 - 11	50.0	1.97	117.0	4.61	50	2
N24-24MBSPP	1 1/2	1 1/2 - 11	55.0	2.16	138.0	5.43	55	2 1/4
N32-32MBSPP	2	2 - 11	63.0	2.48	159.0	6.26	70	2 3/4



## FBSP BSPP Giratorio Hembra



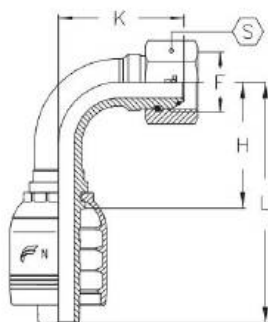
Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
N06-06FBSP	3/8	3/8 - 19	21.0	0.83	51.0	2.01	22	7/8
N06-08FBSP	3/8	1/2 - 14	23.0	0.90	54.0	2.12	27	16/11
N08-08FBSP	1/2	1/2 - 14	23.0	0.90	56.0	2.20	27	16/11
N08-10FBSP	1/2	5/8 - 14	24.0	0.94	57.0	2.24	30	17/16
N10-10FBSP	5/8	5/8 - 14	23.0	0.90	59.0	2.32	30	17/16
N10-12FBSP	5/8	3/4 - 14	27.0	1.06	63.0	2.48	32	11/4
N12-12FBSP	3/4	3/4 - 14	29.0	1.14	80.0	3.15	32	11/4
N12-16FBSP	3/4	1 - 11	32.0	1.26	83.0	3.27	41	15/8
N16-16FBSP	1	1 - 11	34.0	1.34	90.0	3.54	41	15/8
N16-20FBSP	1	1 1/4 - 11	37.0	1.46	93.0	3.66	50	2
N20-20FBSP	1 1/4	1 1/4 - 11	39.0	1.53	106.0	4.17	50	2
N24-24FBSP	1 1/2	1 1/2 - 11	43.0	1.69	125.0	4.92	60	2C $\times$
N32-32FBSP	2	2 - 11	47.0	1.85	143.0	5.63	75	3



## FBSP45 Giratorio hembra BSPP - Codo de 45°



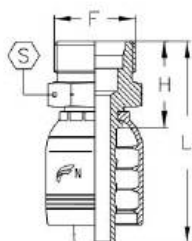
Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en			
N06-06FBSP45	3/8	3/8 - 19 42,0	1,65	73,0		2,87	19,0	0,75	22	7/8
N08-08FBSP45	1/2	1/2 - 14 49,0	1,93	82,0		3,23	22,0	0,86	27	11/16
N10-10FBSP45	5/8	5/8 - 14 54,0	2,12	90,0		3,54	24,0	0,94	30	17/16
N10-12FBSP45	5/8	3/4 - 14 57,0	2,24	93,0		3,66	26,0	1,02	32	1 1/4
N12-12FBSP45	3/4	3/4 - 14 67,0	2,64	118,0	4,64		29,0	1,14	32	1 1/4
N12-16FBSP45	3/4	1 - 11	67,0	2,64 121,0	4,76		32,0	1,26	41	1 5/8
N16-16FBSP45	1	1 - 11	86,0	3,38 142,0	5,62		36,0	1,41	41	1 5/8
N16-20FBSP45	1	1 1/4 - 11 86,0	3,38	143,0	5,59		37,0	1,47	50	2
N20-20FBSP45	1 1/4	1 1/4 - 11 103,0	4,05	169,0	6,63		43,0	1,69	50	2
N24-24FBSP45	1 1/2	1 1/2 - 11 123,0	4,84	206,0	8,11		51,0	2,01	60	2 3/8
N32-32FBSP45	2	2 - 11	160,0	6,30 257,0	1,01		65,0	2,55	75	3

## FBSP90 Giratorio hembra BSPP - Codo de 90°



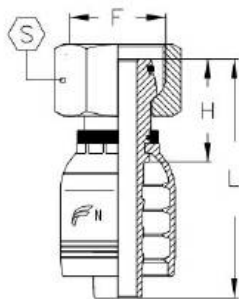
Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en			
N06-06FBSP90	3/8	3/8 - 19 31,0	1,22	61,0		2,40	35,0	1,38	22	7/8
N08-08FBSP90	1/2	1/2 - 14 37,0	1,46	70,0		2,75	42,0	1,65	27	16/11
N10-10FBSP90	5/8	5/8 - 14 45,0	1,77	80,0		3,15	46,0	1,81	30	17/16
N10-12FBSP90	5/8	3/4 - 14 45,0	1,77	80,0		3,15	50,0	1,97	32	1 1/4
N12-12FBSP90	3/4	3/4 - 14 55,0	2,16	106,0	4,17		57,0	2,24	32	1 1/4
N12-16FBSP90	3/4	1 - 11	55,0	2,16 106,0	4,17		57,0	2,24	41	1 5/8
N16-16FBSP90	1	1 - 11	71,0	2,79 128,0	5,04		72,0	2,83	41	1 5/8
N16-20FBSP90	1	1 1/4 - 11 71,0	2,79	123,0	5,04		72,0	2,83	50	2
N20-20FBSP90	1 1/4	1 1/4 - 11 87,0	3,42	154,0	6,06		88,0	3,46	50	2
N24-24FBSP90	1 1/2	1 1/2 - 11 105,0	4,13	188,0	7,40 104,0	4,09			60	2 3/8
N32-32FBSP90	2	2 - 11	140,0	5,51 237,0	9,33 137,0	5,39			75	3

## MML Métrico 24° Macho Luz - (CEL)



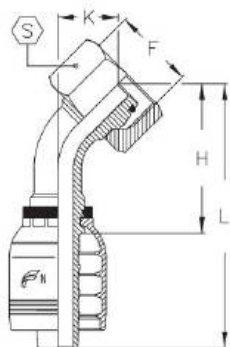
Parte Número		F	Tubo	h		l			
	en			milímetros	en	milímetros	en mm	en	
N06-18MML	3/8	M18 x 1,5	L12	23	0,90	53	2.08	19	3/4
N08-22MML	1/2	M22 x 1,5	L15	26	1.02	59	2.32	22	7/8
N10-26MML	5/8	M26 x 1,5	L18	28	1.10	64	2.51	27	16/11
N12-30MML	3/4	M30 x 2,0	L22	32	1.26	83	3.27	30	17/16
N16-36MML	1	M36 x 2,0	L28	36	1.42	93	3.66	36	17/16
N20-45MML	1 1/4	M45 x 2,0	L35	43	1,69	109	4.29	46	113/16

## FML Métrico 24° Luz Hembra - (DKOL)



Parte Número		F	Tubo	h		l			
	en			milímetros	en	milímetros	en mm	en	
N06-18FML	3/8	M18 x 1,5	L12	24	0,94	54	2.12	22	7/8
N08-22FML	1/2	M22 x 1,5	L15	24	0,94	57	2.24	27	16/11
N10-26FML	5/8	M26 x 1,5	L18	27	1.06	62	2.44	32	11/4
N12-30FML	3/4	M30 x 2,0	L22	31	1.22	82	3.23	36	17/16
N16-36FML	1	M36 x 2,0	L28	34	1.34	90	3.54	41	15/8
N20-45FML	1 1/4	M45 x 2,0	L35	39	1,54	106	4.17	50	2
N24-52FML	1 1/2	M52 x 2,0	L42	43	1,69	126	4.96	60	23/8

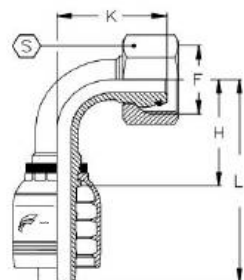
## FML Métrico 24° Luz hembra - Codo de 45° (DKOL)



Parte Número		F	Tubo	h		l		k			
	en			mm	en	mm	en	mm	en	mm	
N06-18FML45	3/8	M18 x 1,5	L12	40	1,22	71	2.80	18	.71	22	7/8
N08-22FML45	1/2	M22 x 1,5	L15	46	1,81	79	3.11	19	0,74	27	11/16
N10-26FML45	5/8	M26 x 1,5	L18	53	2,08	89	3,50	22	0,86	32	11/4
N12-30FML45	3/4	M30 x 2,0	L22	64	2,52	115	4,53	25	0,98	36	17/16
N16-36FML45	1	M36 x 2,0	L28	82	3,23	139	5,47	31	1,22	41	15/8
N20-45FML45	1 1/4	M45 x 2,0	L35	101	3,98	168	6,61	40	1,57	50	2
N24-52FML45	1 1/2	M52 x 2,0	L42	115	4,53	179	7,05	48	1,89	60	23/8



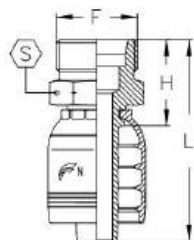
## FML90 Luz hembra métrica de 24° - Codo de 90° (DKOL)



Parte Número		F	Tubo	h		l		k			
	en			mm	en	mm	en	mm	en	mm	en
N06-18FML90	3/8	M18 x 1,5	L12	31	1,22	61	2,40	33	1,30	22	7/8
N08-22FML90	1/2	M22 x 1,5	L15	37	1,45	70	2,75	38	1,49	27	11/16
N10-26FML90	5/8	M26 x 1,5	L18	44	1,73	80	3,14	45	1,77	32	11/4
N12-30FML90	3/4	M30 x 2,0	L22	57	2,24	108	4,25	52	2,05	36	17/16
N16-36FML90	1	M36 x 2,0	L28	73	2,87	130	5,12	66	2,60	41	15/8
N20-45FML90	1 1/4	M45 x 2,0	L35	90	3,54	157	6,18	83	3,27	50	2
N24-52FML90	1 1/2	M52 x 2,0	L42	109	3,94	164	6,46	100	3,94	60	2 3/8

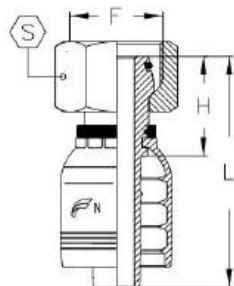
2

## MMS Métrico 24° Macho Pesado - (CES)



Parte Número		F	Tubo	h		l			
	en			mm	en	mm	en	mm	
N06-20MMS	3/8	M20 x 1,5	T12	25,0	0,98	56,0	2,20	22	7/8
N06-22MMS	3/8	M22 x 1,5	T14	27,0	1,06	58,0	2,28	22	7/8
N08-22MMS	1/2	M22 x 1,5	T14	28,0	1,10	61,0	2,40	22	7/8
N08-24MMS	1/2	M24 x 1,5	T16	29,0	1,14	62,0	2,44	24	1
N10-30MMS	5/8	M30 x 2,0	S20	32,0	1,26	68,0	2,68	30	17/16
N12-30MMS	3/4	M30 x 2,0	S20	34,0	1,34	85,0	3,35	30	17/16
N12-36MMS	3/4	M36 x 2,0	S25	38,0	1,50	89,0	3,50	36	17/16
N16-36MMS	1	M36 x 2,0	S25	40,0	1,57	97,0	3,82	36	17/16
N16-42MMS	1	M42 x 2,0	S30	44,0	1,73	101,0	3,98	46	113/16
N20-42MMS	1 1/4	M42 x 2,0	S30	47,0	1,85	113,0	4,45	46	113/16
N20-52MMS	1 1/4	M52 x 2,0	S38	51,0	2,01	117,0	4,61	55	2 1/4
N24-52MMS	1 1/2	M52 x 2,0	S38	53,0	2,09	135,0	5,31	55	2 1/4

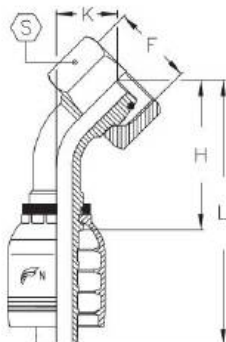
## FMS Métrico 24° Hembra Pesado - (DKOS)



Parte Número		F	Tubo	h		l			
	en			mm	en	mm	en	mm	
N06-18FMS	3/8	M18 x 1,5	T10	25,0	0,98	55,0	2,16	22	7/8
N06-20FMS	3/8	M20 x 1,5	T12	24,0	0,94	54,0	2,12	24	1
N06-22FMS	3/8	M22 x 1,5	T14	28,0	1,10	58,0	2,28	27	16/11
N08-22FMS	1/2	M22 x 1,5	T14	28,0	1,10	61,0	2,40	27	16/11
N08-24FMS	1/2	M24 x 1,5	T16	29,0	1,14	62,0	2,44	30	17/16
N10-30FMS	5/8	M30 x 2,0	S20	33,0	1,30	69,0	2,72	36	17/16
N12-30FMS	3/4	M30 x 2,0	S20	37,0	1,46	88,0	3,46	36	17/16
N12-36FMS	3/4	M36 x 2,0	S25	39,0	1,53	90,0	3,54	46	113/16
N16-36FMS	1	M36 x 2,0	S25	41,0	1,61	97,0	3,82	46	113/16
N16-42FMS	1	M42 x 2,0	S30	42,0	1,65	98,0	3,86	50	2
N20-42FMS	1 1/4	M42 x 2,0	S30	43,0	1,69	109,0	4,29	50	2
N20-52FMS	1 1/4	M52 x 2,0	S38	48,0	1,89	115,0	4,53	60	23/8
N24-52FMS	1 1/2	M52 x 2,0	S38	51,0	2,01	133,0	5,24	60	23/8

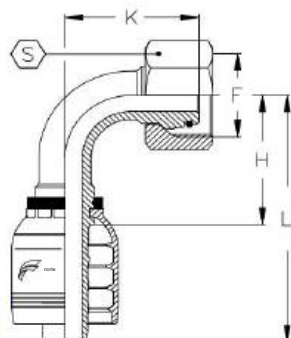
2

## FMS45 Métrico 24° Hembra Pesado - Codo de 45° (DKOS)



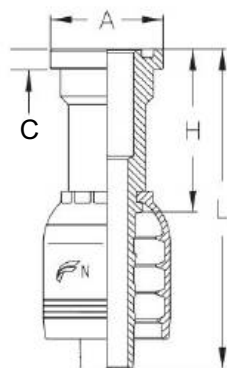
Parte Número		F	Tubo	h		l		k			
	en			mm	en	mm	en	mm	en	mm	
N06-18FMS45	3/8	M18 x 1,5	S10 40,0 1,57			70,0 2,75	17,0 0,67			22	7/8
N06-20FMS45	3/8	M20 x 1,5	S12 40,0 1,57			71,0 2,79	18,0 0,71			24	1
N06-22FMS45	3/8	M22 x 1,5	S14 42,0 1,65			72,0 2,83	19,0 0,75			27	16/11
N08-22FMS45	1/2	M22 x 1,5	S14 46,0 1,81			79,0 3,11	20,0 0,78			27	16/11
N08-24FMS45	1/2	M24 x 1,5	S16 47,0 1,85	80,0 3,15	21,0 0,83					30	17/16
N10-30FMS45	5/8	M30 x 2,0	S20 56,0 2,20	92,0 3,62	25,0 0,98					36	17/16
N12-30FMS45	3/4	M30 x 2,0	S20 65,0 2,55	116,0 4,57	27,0 1,06					36	17/16
N12-36FMS45	3/4	M36 x 2,0	S25 66,0 2,60	117,0 4,61	28,0 1,10	46 113/16					
N16-36FMS45	1	M36 x 2,0	S25 83,0 3,27	140,0 5,51	34,0 1,34	46 113/16					
N16-42FMS45	1	M42 x 2,0	S30 82,0 3,23	138,0 5,43	32,0 1,26					50	2
N20-42FMS45	1 1/4	M42 x 2,0	S30 100,0 3,94	166,0 6,53	40,0 1,57					50	2
N20-52FMS45	1 1/4	M52 x 2,0	S38 97,0 3,82	164,0 6,46	38,0 1,50					60	23/8
N24-52FMS45	1 1/2	M52 x 2,0	S38 121,0 4,76	203,0 7,99	48,0 1,89					60	23/8

## FMS90 Métrico 24° Hembra Pesado - Codo de 90° - (DKOS)



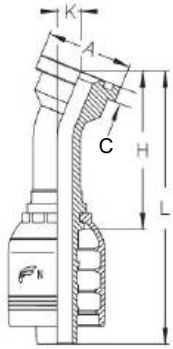
Parte Número	en	F	Tubo	h		l		k		S	
				mm	en	mm	en	mm	en		
N06-18FMS90	3/8	M18 x 1,5 S10	30,0	1,18	61,0	2,40	33,0	1,30	22		7/8
N06-20FMS90	3/8	M20 x 1,5 S12	31,0	1,22	61,0	2,40	33,0	1,30	24		1
N06-22FMS90	3/8	M22 x 1,5 S14	34,0	1,34	64,0	2,52	37,0	1,46	27	11/16	
N08-24FMS90	1/2	M24 x 1,5 S16	39,0	1,53	71,0	2,79	42,0	1,65	30	17/16	
N10-30FMS90	5/8	M30 x 2,0 S20	44,0	1,73	80,0	3,15	49,0	1,93	36	17/16	
N12-30FMS90	3/4	M30 x 2,0 S20	55,0	2,16	106,0	4,17	55,0	2,16	36	17/16	
N12-36FMS90	3/4	M36 x 2,0 S25	55,0	2,16	106,0	4,17	55,0	2,16	46	113/16	
N16-36FMS90	1	M36 x 2,0 S25	71,0	2,79	128,0	5,04	69,0	2,72	46	113/16	
N16-42FMS90	1	M42 x 2,0 S30	71,0	2,79	128,0	5,04	67,0	2,64	50		2
N20-42FMS90	1 1/4	M42 x 2,0 S30	87,0	3,42	154,0	6,06	83,0	3,27	50		2
N20-52FMS90	1 1/4	M52 x 2,0 S38	87,0	3,42	154,0	6,06	80,0	3,15	60	23/8	
N24-52FMS90	1 1/2	M52 x 2,0 S38	105,0	4,13	188,0	7,40	100,0	3,94	60	23/8	


## Brida Código FL 61



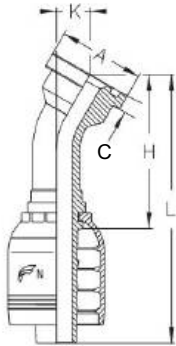
Parte Número	en	C		A		h		l	
		en	milímetros	milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
N08-08FL	1/2	6.7	30.2	1.19	48,5	1.91	61,5	2.42	
N08-12FL	1/2	6.7	38.1	1.50	52,5	2.07	85,5	3.37	
N10-12FL	5/8	6.7	38.1	1.50	52,5	2.07	88,5	3.48	
N12-12FL	3/4	6.7	38.1	1.50	55.0	2.16	106.0	4.17	
N12-16FL	3/4	8.0	44,5	1,75	57.0	2.24	108.0	4.25	
N12-20FL	3/4	8.0	50,8	2.00	55.0	2.16	106.0	4.17	
N16-12FL	1	6.7	38.1	1.50	58.0	2.28	114,5	4.51	
N16-16FL	1	8.0	44,5	1,75	58.0	2.28	114,5	4.51	
N16-20FL	1	8.0	50,8	2.00	63.0	2.48	119,5	4.70	
N16-24FL	1	8.0	60,4	2.38	55.0	2.16	115,5	4.55	
N20-16FL	1 1/4	8.0	44,5	1,75	64.0	2.52	130,5	5.14	
N20-20FL	1 1/4	8.0	50,8	2.00	64.0	2.52	130,5	5.14	
N20-24FL	1 1/4	8.0	60,4	2.38	68.0	2.68	134,5	5.29	
N20-32FL	1 1/4	9.5	71,4	2.81	75.0	2,95	141,5	5.57	
N24-20FL	1 1/2	8.0	50,8	2.00	70.0	2.76	152.0	5.98	
N24-24FL	1 1/2	8.0	60,4	2.38	73.0	2,87	155,5	6.12	
N24-32FL	1 1/2	9.5	71,4	2.81	76.0	2,99	158,5	6.24	
N32-24FL	2	8.0	60,4	2.38	80.0	3.15	1.74	6.90	
N32-32FL	2	9.5	71,4	2.81	77.0	3.03	176,5	6,95	
N32-40FL	2	9.5	84.1	3.31	90.0	3.54	186,5	7.34	


## FL22 Código 61 Brida - Codo de 22°



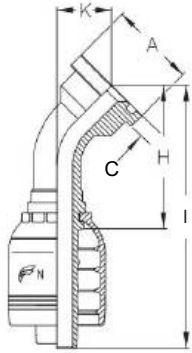
Parte Número		C	A		h		l		k		
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	
N12-12FL22	3/4	6.7	38.1	1,50	70.0	2,75	121,0	4,76		11.0	0,43
N12-16FL22	3/4	8.0	44,5	1,75	73.0	2,87	124,0	4,88		12.0	0,47
N16-16FL22	1	8.0	44,5	1,75	86.0	3,38	142,0	5,59		12.0	0,47
N16-20FL22	1	8.0	50,8	2.00	86.0	3,38	142,0	5,59		12.0	0,47
N20-20FL22	1 1/4	8.0	50,8	2,00	100,0	3,94	166,0	6,53		13.0	0,51
N20-24FL22	1 1/4	8.0	60.3	2,37	100,0	3,94	166,0	6,53		13.0	0,51
N24-24FL22	1 1/2	8.0	60.3	2,37	118,0	4,64	201,0	7,91		15.0	0,59
N24-32FL22	1 1/2	9.5	71,4	2,81	118,0	4,57	199,0	7,83		14.0	0,55
N32-32FL22	2	9.5	71,4	2,81	165,0	6,50	262,0	10,31	22,0		0,86


## FL30 Brida Código 61 - Codo de 30°



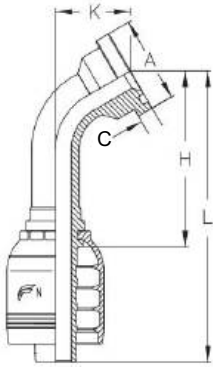
Parte Número		C	A		h		l		k		
	en	milímetros	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	
N12-12FL30	3/4	6.7	38.1	1,50	68.0	2,68	119,0	4,68		16.0	0,63
N12-16FL30	3/4	8.0	44,5	1,75	71.0	2,79	122,0	4,80		17.0	0,67
N16-16FL30	1	8.0	44,5	1,75	84.0	3.31	140,0	5,51		17.0	0,67
N16-20FL30	1	8.0	50,8	2.00	84.0	3.31	140,0	5,51		17.0	0,67
N20-20FL30	1 1/4	8.0	50,8	2.00	98.0	3,86	164,0	6,46		19.0	0,75
N20-24FL30	1 1/4	8.0	60,4	2.38	98.0	3,86	164,0	6,46		19.0	0,75
N24-24FL30	1 1/2	8.0	60,4	2,38	116,0	4,57	199,0	7,83		22.0	0,87
N24-32FL30	1 1/2	9.5	71,4	2.81	114,0	4,49	197,0	7,75		21.0	0,83
N32-32FL30	2	9.5	71,4	2.81	162,0	6,38	258,0	10,16	31,0		1.22


## FL45 Brida Código 61 - Codo de 45°



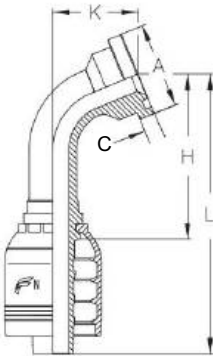
Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
N08-08FL45	1/2	6.7	30.2	1.19	38.0	1.50	71.0	2.80	40.0	1.57	
N08-12FL45	1/2	6.7	38.1	1.50	38.0	1.50	71.0	2.80	45.0	1.77	
N10-12FL45	5/8	6.7	38.1	1.50	45.0	1.77	81.0	3.19	47.0	1.85	
N12-12FL45	3/4	6.7	38.1	1.50	63.0	2.48	114.0	4.49	16.0	0.98	
N12-16FL45	3/4	8.0	44.5	1.75	65.0	2.56	116.0	4.57	17.0	1.06	
N12-20FL45	3/4	8.0	50.8	2.00	63.0	2.48	116.0	4.57	25.0	1.00	
N16-12FL45	1	6.7	38.1	1.50	81.0	3.19	137.0	5.39	31.0	1.22	
N16-16FL45	1	8.0	44.5	1.75	78.0	3.31	134.0	4.27	44.0	1.73	
N16-20FL45	1	8.0	50.8	2.00	78.0	3.31	134.0	4.27	31.0	2.01	
N20-16FL45	1	8.0	44.5	1.75	96.0	3.78	163.0	6.42	37.0	1.46	
N20-20FL45	1 1/4	8.0	50.8	2.00	91.0	3.86	157.0	6.18	32.0	1.26	
N20-24FL45	1 1/4	8.0	60.3	2.38	91.0	3.86	157.0	6.18	32.0	1.26	
N24-24FL45	1 1/2	8.0	60.3	2.38	108.0	4.57	191.0	7.52	36.0	1.42	
N24-32FL45	1 1/2	9.5	71.4	2.81	107.0	4.49	189.0	7.44	35.0	1.38	
N32-32FL45	2	9.5	71.4	2.81	157.0	6.38	245.0	9.65	57.0	2.24	
N32-40FL45	2	9.5	84.1	3.31	146.0	5.75	243.0	9.57	51.0	2.01	


## FL60 Brida Código 61 - Codo de 60°



Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
N12-12FL60	3/4	6.7	38.1	1,50	77.0	3,03	128,0	5,04		34.0	1.34
N12-16FL60	3/4	8.0	44,5	1,75	79.0	3,11	130,0	5,12		37.0	1.46
N16-16FL60	1	8.0	44,5	1,75	98.0	3,86	154,0	6,06		40.0	1,57
N16-20FL60	1	8.0	50,8	2,00	98.0	3,86	154,0	6,06		40.0	1,57
N20-20FL60	1 1/4	8.0	50,8	2,00	118,0	4,64	184,0	7,24		45.0	1,77
N20-24FL60	1 1/4	8.0	60,4	2,38	118,0	4,64	184,0	7,24		45.0	1,77
N24-24FL60	1 1/2	8.0	60,4	2,38	140,0	5,51	223,0	8,78		52.0	2.05
N24-32FL60	1 1/2	9.5	71,4	2,81	139,0	5,47	222,0	8,74		50.0	1,97
N32-32FL60	2	9.5	71,4	2,81	192,0	7,56	289,0	11,38	73,0		2,87


## FL67 Código 61 Brida - Codo de 67°

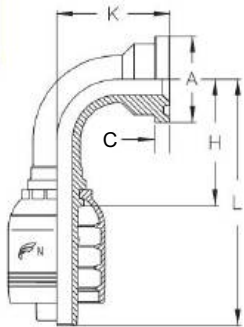


Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
N12-12FL67	3/4	6.7	38.1	1,50	72.0	2,83	123,0	4,84		39.0	1,53
N12-16FL67	3/4	6.7	44,5	1,75	73.0	2,87	124,0	4,88		41.0	1.61
N16-16FL67	1	8.0	44,5	1,75	92.0	3,62	148,0	5,83		45.0	1,77
N16-20FL67	1	8.0	50,8	2,00	92.0	3,62	148,0	5,83		45.0	1,77
N20-20FL67	1 1/4	8.0	50,8	2,00	111,0	4,37	178,0	7,01		52.0	2.05
N20-24FL67	1 1/4	8.0	60,4	2,38	111,0	4,37	178,0	7,01		52.0	2.05
N24-24FL67	1 1/2	8.0	60,4	2,38	133,0	5,24	216,0	8,50		60.0	2.36
N24-32FL67	1 1/2	9.5	71,4	2,81	132,0	5,20	215,0	8,46		58.0	2.28
N32-32FL67	2	9.5	71,4	2,81	181,0	7,12	278,0	10,94	84,0		3.31

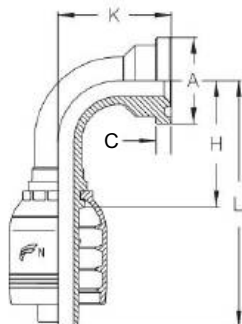



## FL90 Código 61 Brida - Codo de 90°

Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
N08-08FL90-042	1/2	6.7	30.2	1.19	41.0	1.61	74.0	2.91	42.0	1.65	
N08-12FL90-050	1/2	6.7	38.1	1.50	41.0	1.61	74.0	2.91	50.0	1.97	
N10-12FL90-047	5/8	6.7	38.1	1.50	49.0	1.93	85.0	3.35	47.0	2.17	
N12-12FL90-051	3/4	6.7	38.1	1.50	55.0	2,16	106,0	4,17	51.0	2.00	
N12-12FL90-096	3/4	6.7	38.1	1.50	55.0	2,16	106,0	4,17	96.0	3.77	
N12-12FL90-127	3/4	6.7	38.1	1.50	55.0	2,16	106,0	4,17	127,0	5,00	
N12-12FL90-150	3/4	6.7	38.1	1.50	55.0	2,16	106,0	4,17	150,0	5,90	
N12-16FL90-055	3/4	8.0	44,5	1,75	55.0	2,16	106,0	4,17	55.0	2.16	
N12-16FL90-079	3/4	8.0	44,5	1,75	55.0	2,16	106,0	4,17	79.0	3.11	
N12-20FL90-060	3/4	8.0	50,8	2,00	55.0	2,16	106,0	4,17	60.0	2.36	
N16-12FL90-065	3/4	6.7	38.1	1.50	71.0	2,79	128,0	5,03	65,0	2,56	
N16-16FL90-061	1	8.0	44,5	1,75	71.0	2,79	128,0	5,03	61.0	2.40	
N16-16FL90-118	1	8.0	44,5	1,75	71.0	2,79	128,0	5,03	118,0	4,64	
N16-16FL90-158	1	8.0	44,5	1,75	71.0	2,79	128,0	5,03	158,0	6,22	
N16-20FL90-061	1	8.0	50,8	2,00	71.0	2,79	128,0	5,03	61.0	2.40	
N16-20FL90-118	1	8.0	50,8	2,00	71.0	2,79	128,0	5,03	118,0	4,64	
N16-24FL90-061	1	8.0	60,4	2,38	71.0	2,79	128,0	5,03	61.0	2.40	
N20-16FL90-079	1 1/4	8.0	44,5	1,75	87.0	3,42	154,0	6,06	79.0	3.11	
N20-20FL90-071	1 1/4	8.0	50,8	2,00	87.0	3,42	154,0	6,06	71.0	2.79	
N20-20FL90-091	1 1/4	8.0	50,8	2,00	87.0	3,42	154,0	6,06	91.0	3.58	
N20-20FL90-102	1 1/4	8.0	50,8	2,00	87.0	3,42	154,0	6,06	102,0	4,01	
N20-20FL90-112	1 1/4	8.0	50,8	2,00	87.0	3,42	154,0	6,06	112,0	4,40	
N20-20FL90-130	1 1/4	8.0	50,8	2,00	87.0	3,42	154,0	6,06	130,0	5,11	
N20-20FL90-168	1 1/4	8.0	50,8	2,00	87.0	3,42	154,0	6,06	168,0	6,61	
N20-24FL90-071	1 1/4	8.0	60,3	2,37	87.0	3,42	154,0	6,06	71.0	2.79	
N20-24FL90-118	1 1/4	8.0	60,3	2,37	87.0	3,42	154,0	6,06	118,0	4,64	
N20-24FL90-130	1 1/4	8.0	60,3	2,37	87.0	3,42	154,0	6,06	130,0	5,11	



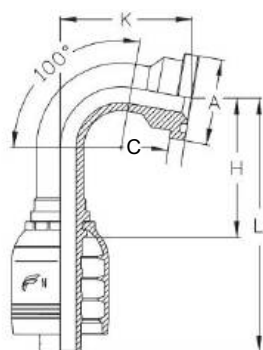
## FL90 Código 61 Brida - Codo de 90°



Parte Número		C		A		h		l		k		
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm	
N24-20FL90-090	11/2	8.0	50,8	2.00	98.0	3,85	180,0	7,09			90.0	3.54
N24-24FL90-083	11/2	8.0	60,4	2,38	105,0	4,13	188,0	7,40			83.0	3.26
N24-24FL90-102	11/2	8.0	60,4	2,38	105,0	4,13	188,0	7,40	102,0	4,01		
N24-24FL90-148	11/2	8.0	60,4	2,38	105,0	4,13	188,0	7,40	148,0	5,82		
N24-24FL90-172	11/2	8.0	60,4	2,38	105,0	4,13	188,0	7,40	172,0	6,77		
N24-32FL90-081	11/2	9.5	71,4	2,81	105,0	4,13	188,0	7,40			81.0	3.18
N24-32FL90-115	11/2	9.5	71,4	2,81	105,0	4,13	188,0	7,40	115,0	4,52		
N24-32FL90-172	11/2	8.0	71,4	2,81	105,0	4,13	188,0	7,40	172,0	6,77		
N32-24FL90-081	2	8.0	60,3	2,37	136,0	5,38	283,0	9,18			81.0	3.19
N32-24FL90-105	2	8.0	60,3	2,37	136,0	5,38	283,0	9,18	105,0	4,13		
N32-24FL90-152	2	8.0	60,3	2,37	136,0	5,38	283,0	9,18	152,0	5,98		
N32-24FL90-228	2	8.0	60,3	2,37	136,0	5,38	283,0	9,18	228,0	8,98		
N32-32FL90-122	2	9.5	71,4	2,81	140,0	5,51	287,0	9,33	122,0	4,80		
N32-32FL90-165	2	9.5	71,4	2,81	140,0	5,51	287,0	9,33	165,0	6,49		
N32-32FL90-203	2	9.5	71,4	2,81	140,0	5,51	287,0	9,33	203,0	7,99		
N32-40FL90-117	2	9.5	84,1	3,31	140,0	5,51	287,0	9,33	117,0	4,60		

2

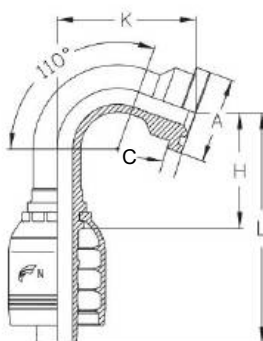
## FL100 Brida Código 61 - Codo de 100°



Parte Número		C		A		h		l		k		
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm	
N12-12FL100-060	3/4	6.7	38.1	1,50	61,0	2,40	112,0	4,41			60.0	2.36
N16-16FL100-073	1	8.0	44,5	1,75		77,0	3,03	134,0	5,27	73,0		2,87

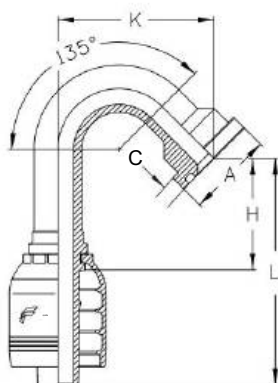
2

## FL110 Brida Código 61 - Codo de 110°



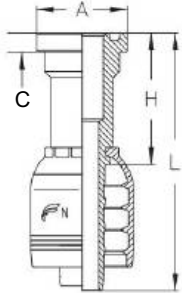
Parte Número		C		A		h		l		k		
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm	
N12-12FL110-064	3/4	6.7	38.1	1,50	51,0		2,01	102,0	4,01		64.0	2.52
N16-16FL110-073	1	6.7	44,5	1,75	65.0		2,56	121,0	4,76	73,0		2,87
N16-20FL110-073	1	8.0	50,8	2,00	65,0		2,56	121,0	4,76	73,0		2,87
N20-20FL110-080	1 1/4	8.0	50,8	2,00	82,0		3,23	143,0	5,83		80.0	3.15
N20-24FL110-081	1 1/4	8.0	60,4	2,38	82,0		3,23	143,0	5,83		81.0	3.19
N24-24FL110-095	1 1/2	8.0	60,4	2,38	95,0		3,74	173,0	7,01		95.0	3.74
N32-32FL110-140	2	9.5	71,4	2.81	124,0	4,88	220,0	8,66	140,0	5,51		

## FL135 Brida Código 61 - Codo de 135°



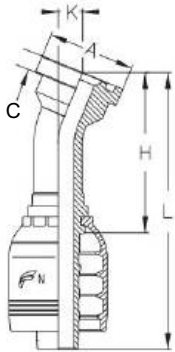
Parte Número		C		A		h		l		k		
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm	
N12-12FL135-069	3/4	6.7	38.1	1,50	69,0	2,72	120,0	4,72	69,0			2.72
N12-16FL135-070	3/4	6.7	44,5	1,75	69,0	2,72	120,0	4,72	70,0			2.76
N16-16FL135-088	1	8.0	44,5	1,75	57,0	2,24	113,0	4,45	88,0			3.46

## Brida FLH Código 62



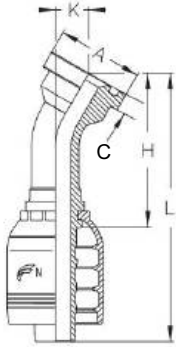
Parte Número		C	A		h		l	
	en	milímetros	mm	en	milímetros	en	mm	en
N08-08FLH	1/2	7.8	31,7	1,25	49,5	1,95	82,5	3,25
N08-12FLH	1/2	8.8	41.3	1,62	52,5	2,07	89,0	3,50
N10-12FLH	5/8	8.8	41.3	1,62	59,5	2,34	95,5	3,76
N12-12FLH	3/4	8.8	41.3	1,62	59,5	2,34	110,0	4,33
N12-16FLH	3/4	9.5	47,6	1,87	61,0	2,40	112,0	4,41
N16-12FLH	1	8.8	41.3	1,62	65,0	2,56	121,5	4,78
N16-16FLH	1	9.5	47,6	1,87	65,0	2,56	121,5	4,78
N16-20FLH	1	10.3	54,0	2,12	69,0	2,72	125,5	4,94
N20-16FLH	1 1/4	9.5	47,6	1,87	70,0	2,75	136,5	5,37
N20-20FLH	1 1/4	10.3	54,0	2,12	70,0	2,75	136,5	5,37
N20-24FLH	1 1/4	12.6	63,5	2,50	80,0	3,15	146,5	5,77
N24-24FLH	1 1/2	12.6	63,5	2,50	84,0	3,31	116,5	4,59
N24-20FLH	1 1/2	10.3	54,0	2,12	72,0	2,83	154,0	6,06
N24-32FLH	1 1/2	12.6	79,4	3,12	99,0	3,90	181,5	7,14
N32-32FLH	2	12.6	79,4	3,12	100,0	3,94	196,5	7,74


## FLH22 Brida Código 62 - Codo de 22°



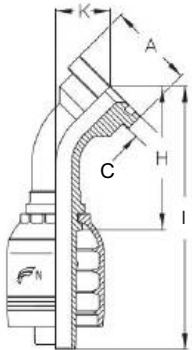
Parte Número		C	A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en
N12-12FLH22	3/4	8.8	41.3	1,62	74,0	2,91	125,0	4,92	13,0	0,51
N12-16FLH22	3/4	9.5	47,6	1,87	76,0	2,99	127,0	5,00	14,0	0,55
N16-16FLH22	1	9.5	47,6	1,87	89,0	3,50	145,0	5,70	13,0	0,51
N16-20FLH22	1	10.3	54,0	2,12	89,0	3,50	145,0	5,70	13,0	0,51
N20-20FLH22	1 1/4	10.3	54,0	2,12	103,0	4,05	169,0	6,65	15,0	0,59
N20-24FLH22	1 1/4	12.6	63,5	2,50	104,0	4,09	171,0	6,73	15,0	0,59
N24-24FLH22	1 1/2	12.6	63,5	2,50	123,0	4,84	206,0	8,11	17,0	0,66
N24-32FLH22	1 1/2	12.6	79,4	3,12	127,0	5,00	210,0	8,26	19,0	0,74
N32-32FLH22	2	12.6	79,4	3,12	166,0	6,53	263,0	10,35	24,0	0,94


## FLH30 Brida Código 62 - Codo de 30°



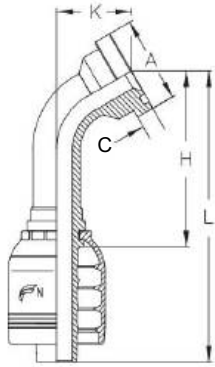
Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
N12-12FLH30	3/4	8.8	41.3	1.62	72.0	2.83	123.0	4.84		18.0	0.70
N12-16FLH30	3/4	9.5	47.6	1.87	74.0	2.91	125.0	4.92		19.0	0.74
N16-16FLH30	1	9.5	47.6	1.87	87.0	3.42	143.0	5.62		19.0	0.74
N16-20FLH30	1	10.3	54.0	2.12	87.0	3.42	143.0	5.62		19.0	0.74
N20-20FLH30	1 1/4	10.3	54.0	2.12	100.0	3.93	167.0	6.57		20.0	0.78
N20-24FLH30	1 1/4	12.6	63.5	2.50	102.0	4.01	168.0	6.61		21.0	0.82
N24-24FLH30	1 1/2	12.6	63.5	2.50	121.0	4.76	203.0	7.99		24.0	0.94
N24-32FLH30	1 1/2	12.6	79.4	3.12	124.0	4.88	207.0	8.14		26.0	1.02
N32-32FLH30	2	12.6	79.4	3.12	162.0	6.37	259.0	10.19	34.0		1.33


## FLH45 Brida Código 62 - Codo de 45°



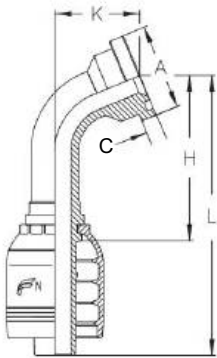
Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
N08-08FLH45	1/2	7.8	31.7	1.25	63.0	2.48	96.0	3.78		23.5	0.93
N08-12FLH45	1/2	8.8	41.3	1.62	68.5	2.70	101.5	4.00		29.0	1.14
N10-12FLH45	5/8	8.8	41.3	1.62	81.5	3.21	117.5	4.63		29.5	1.16
N12-12FLH45	3/4	8.8	41.3	1.62	66.0	2.99	117.0	4.60		28.0	1.10
N12-16FLH45	3/4	9.5	47.6	1.87	68.0	2.67	118.0	4.64		29.0	1.14
N16-12FLH45	1	8.8	41.3	1.62	81.0	3.18	137.0	5.39		31.0	1.22
N16-16FLH45	1	9.5	47.6	1.87	80.0	3.14	136.0	5.35		30.0	1.18
N16-20FLH45	1	10.3	54.0	2.12	80.0	3.14	136.0	5.35		30.0	1.18
N20-16FLH45	1 1/4	9.5	47.6	1.87	96.0	3.77	163.0	6.41		37.0	1.45
N20-20FLH45	1 1/4	10.3	54.0	2.12	93.0	3.66	160.0	6.29		34.0	1.33
N20-24FLH45	1 1/4	12.6	63.5	2.50	94.0	3.70	161.0	6.33		35.0	1.37
N24-24FLH45	1 1/2	12.6	63.5	2.50	112.0	4.40	195.0	7.67	40.0		1.57
N24-32FLH45	1 1/2	12.6	79.4	3.12	115.0	4.52	198.0	7.79	43.0		1.69
N32-32FLH45	2	12.6	79.4	3.12	150.0	5.90	247.0	9.72		56.0	2.20


## FLH60 Brida Código 62 - Codo de 60°



Parte Número		C		A		h		l		k		
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm	
N12-12FLH60	3/4	8.8	41.3	1.63	79.0	3.11	130.0	5.12			38.0	1.50
N12-16FLH60	3/4	9.5	47.6	1.87	80.0	3.15	131.0	5.16	40.0	1.57		
N16-16FLH60	1	9.5	47.6	1.87	99.0	3.90	155.0	6.10	42.0	1.65		
N16-20FLH60	1	10.3	54.0	2.12	99.0	3.90	155.0	6.10	42.0	1.65		
N20-20FLH60	1 1/4	10.3	54.0	2.12	119.0	4.68	185.0	7.28	47.0	1.85		
N20-24FLH60	1 1/4	12.6	63.5	2.50	120.0	4.72	186.0	7.32	49.0	1.93		
N24-24FLH60	1 1/2	12.6	63.5	2.50	143.0	5.62	225.0	8.85			56.0	2.20
N24-32FLH60	1 1/2	12.6	79.4	3.12	145.0	5.71	228.0	8.98			60.0	2.36
N32-32FLH60	2	12.6	79.4	3.12	193.0	7.59	289.0	11.37	79.0	3.11		


## FLH67 Brida Código 62 - Codo de 67°

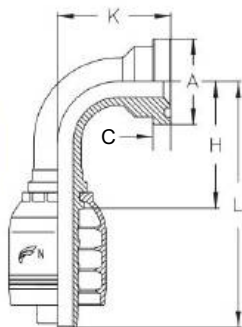


Parte Número		C		A		h		l		k		
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm	
N12-12FLH67	3/4	8.8	41.3	1.63	74.0	2.91	125.0	4.92			43.0	1.69
N12-16FLH67	3/4	9.5	47.6	1.87	75.0	2.95	126.0	4.96			45.0	1.77
N16-16FLH67	1	9.5	47.6	1.87	93.0	3.66	150.0	5.90			48.0	1.88
N16-20FLH67	1	10.3	54.0	2.12	93.0	3.66	150.0	5.90			48.0	1.88
N20-20FLH67	1 1/4	10.3	54.0	2.12	112.0	4.40	179.0	7.04			54.0	2.12
N20-24FLH67	1 1/4	12.6	63.5	2.50	113.0	4.45	180.0	7.09			56.0	2.20
N24-24FLH67	1 1/2	12.6	63.5	2.50	135.0	5.31	217.0	8.54			65.0	2.55
N24-32FLH67	1 1/2	12.6	79.4	3.12	137.0	5.39	219.0	8.62			69.0	2.72
N32-32FLH67	2	12.6	79.4	3.12	182.0	7.16	278.0	10.94	90.0	3.54		



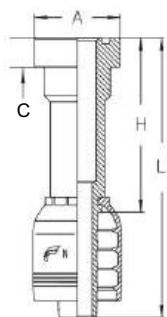
## FLH90 Brida Código 62 - Codo de 90°

Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
N08-08FLH90-042	1/2	7.8	31,7	1,25	41,0	1,61	74,0	2,91	42,0	1,65	
N08-12FLH90-050	1/2	8.8	41,3	1,62	41,0	1,61	74,0	2,91	50,0	1,97	
N10-12FLH90-055	5/8	8.8	41,3	1,62	49,0	1,93	85,0	3,35	55,0	2,17	
N12-12FLH90-056	3/4	8.8	41,3	1,62	55,0	2,16	106,0	4,17	56,0	2,20	
N12-12FLH90-100	3/4	8.8	41,3	1,62	55,0	2,16	106,0	4,17	100,0	3,93	
N12-12FLH90-175	3/4	8.8	44,3	1,62	55,0	2,16	106,0	4,17	175,0	6,89	
N12-16FLH90-058	3/4	9.5	47,6	1,87	55,0	2,16	106,0	4,17	58,0	2,28	
N12-16FLH90-140	3/4	9.5	47,6	1,87	55,0	2,16	106,0	4,17	140,0	5,51	
N16-12FLH90-065	1	8.8	41,3	1,62	71,0	2,79	128,0	5,03	65,0	2,55	
N16-16FLH90-064	1	9.5	47,6	1,87	71,0	2,79	128,0	5,03	64,0	2,51	
N16-16FLH90-120	1	9.5	47,6	1,87	71,0	2,79	128,0	5,03	120,0	4,72	
N16-16FLH90-150	1	9.5	47,6	1,87	71,0	2,79	128,0	5,03	150,0	5,90	
N16-20FLH90-064	1	10.3	54,0	2,12	71,0	2,79	128,0	5,03	64,0	2,51	
N20-16FLH90-079	1 1/4	9.5	47,6	1,87	87,0	3,42	154,0	6,06	79,0	3,11	
N20-20FLH90-074	1 1/4	10.3	54,0	2,12	87,0	3,42	154,0	6,06	74,0	2,91	
N20-20FLH90-120	1 1/4	10.3	54,0	2,12	87,0	3,42	154,0	6,06	120,0	4,72	
N20-20FLH90-180	1 1/4	10.3	54,0	2,12	87,0	3,45	154,0	6,06	180,0	7,08	
N20-24FLH90-076	1 1/4	12.6	63,5	2,50	87,0	3,42	154,0	6,06	76,0	2,99	
N24-24FLH90-088	1 1/2	12.6	63,5	2,50	105,0	4,13	188,0	7,40	88,0	3,46	
N24-32FLH90-093	1 1/2	12.6	79,4	3,12	105,0	4,13	188,0	7,40	93,0	3,66	
N32-32FLH90-123	2	12.6	79,4	3,12	140,0	5,51	237,0	9,33	123,0	4,84	



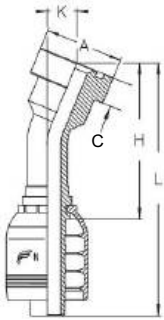
## Brida FLC CAT®

Parte Número		C		A		h		l	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm
N12-12FLC	3/4	14.2	41,3	1,62	84,0	3,30	135,0	5,31	
N12-16FLC	3/4	14.2	47,6	1,87	84,0	3,30	135,0	5,31	
N16-16FLC	1	14.2	47,6	1,87	90,0	3,54	146,5	5,76	
N16-20FLC	1	14.2	54,0	2,12	90,0	3,54	146,5	5,76	
N20-20FLC	1 1/4	14.2	54,0	2,12	88,0	3,46	154,4	6,07	
N20-24FLC	1 1/4	14.2	63,5	2,50	88,0	3,46	154,5	6,07	
N24-24FLC	1 1/2	14.2	63,5	2,50	84,0	3,31	166,0	6,53	
N24-32FLC	1 1/2	14.2	79,4	3,12	110,0	4,33	192,0	7,56	
N32-32FLC	2	14.2	79,4	3,12	130,0	5,12	220,0	8,90	




Usar con anillo en D

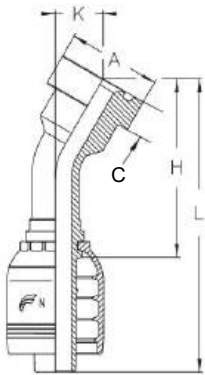
## Brida FLC22 CAT® - Codo de 22°




Usar con anillo en D

Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
N12-12FLC22	3/4	14.2	41.3	1,62	82.0	3,22	133,0	5,23		16,0	0,62
N12-16FLC22	3/4	14.2	47,6	1,87	84.0	3,30	135,0	5,31		17,0	0,66
N16-16FLC22	1	14.2	47,6	1,87	97.0	3,81	153,0	6,02		17,0	0,66
N16-20FLC22	1	14.2	54,0	2,12	97.0	3,81	153,0	6,02		17,0	0,66
N20-20FLC22	1 1/4	14.2	54,0	2,12	106,0	4,17	172,0	6,77		16,0	0,62
N20-24FLC22	1 1/4	14.2	63,5	2,50	106,0	4,17	174,0	6,85		16,0	0,62
N24-24FLC22	1 1/2	14.2	63,5	2,50	125,0	4,92	208,0	8,19		18,0	0,71
N24-32FLC22	1 1/2	14.2	79,4	3,12	129,0	5,08	211,0	8,31		19,0	0,75
N32-32FLC22	2	14.2	79,4	3,12	168,0	6,61	265,0	10,43	25,0	0,98	

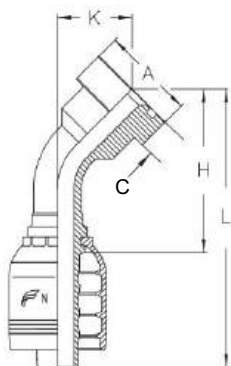
## Brida FLC30 CAT® - Codo de 30°




Usar con anillo en D

Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
N12-12FLC30	3/4	14.2	41.3	1,62	79.0	3,11	130,0	5,11		22,0	0,86
N12-16FLC30	3/4	14.2	47,6	1,87	82.0	3,22	133,0	5,23		23,0	0,90
N16-16FLC30	1	14.2	47,6	1,87	94.0	3,70	151,0	5,94	23,0	0,90	
N16-20FLC30	1	14.2	54,0	2,12	94.0	3,70	151,0	5,94	23,0	0,90	
N20-20FLC30	1 1/4	14.2	54,0	2,12	103,0	4,05	170,0	6,69	22,0	0,86	
N20-24FLC30	1 1/4	14.2	63,5	2,50	104,0	4,09	170,0	6,69	23,0	0,90	
N24-24FLC30	1 1/2	14.2	63,5	2,50	123,0	4,84	205,0	8,07	25,0	0,98	
N24-32FLC30	1 1/2	14.2	79,4	3,12	126,0	4,96	208,0	8,19	27,0		1.06
N32-32FLC30	2	14.2	79,4	3,12	164,0	6,46	264,0	10,39	35,0		1.38

## Brida FLC45 CAT® - Codo de 45°

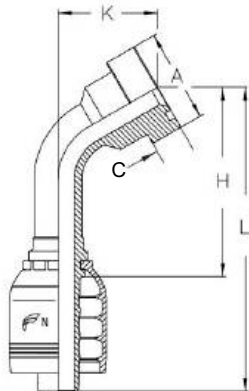


Usar con anillo en D


Parte Número		C		A		h		l		k		
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm	
N12-12FLC45	3/4	14.2	41.3	1.62	72	2.83	123.0	4.84	34.0	1.33		
N12-16FLC45	3/4	14.2	47.6	1.87	74	2.91	125.0	4.92	36.0	1.41		
N16-16FLC45	1	14.2	47.6	1.87	86	3.38	143.0	5.62	36.0	1.41		
N16-20FLC45	1	14.2	54.0	2.12	86	3.38	143.0	5.62	36.0	1.41		
N20-20FLC45	1 1/4	14.2	54.0	2.12	96	3.77	162.0	6.37	36.0	1.41		
N20-24FLC45	1 1/4	14.2	63.5	2.50	96	3.77	162.0	6.37	36.0	1.41		
N24-24FLC45	1 1/2	14.2	63.5	2.50	114.0	4.49	196.0	7.72	41.0	1.61		
N24-32FLC45	1 1/2	14.2	79.4	3.12	116.0	4.57	199.0	7.83	44.0	1.73		
N32-32FLC45	2	14.2	79.4	3.12	152.0	5.98	250.0	9.84	57.0	2.24		

2

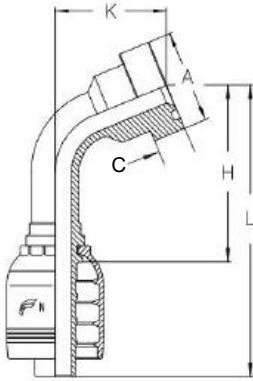
## Brida FLC60 CAT® - Codo de 60°



Usar con anillo en D

Parte Número		C		A		h		l		k		
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm	
N12-12FLC60	3/4	14.2	41.3	1.62	83.0	3.26	134.0	5.27	45.0	1.77		
N12-16FLC60	3/4	14.2	47.6	1.87	85.0	3.34	136.0	5.35	48.0	1.88		
N16-16FLC60	1	14.2	47.6	1.87	103.0	4.05	160.0	6.29	50.0	1.96		
N16-20FLC60	1	14.2	54.0	2.12	103.0	4.05	160.0	6.29	50.0	1.96		
N20-20FLC60	1 1/4	14.2	54.0	2.12	121.0	4.76	187.0	7.36	50.0	1.96		
N20-24FLC60	1 1/4	14.2	63.5	2.50	121.0	4.76	187.0	7.36	51.0	2.00		
N24-24FLC60	1 1/2	14.2	63.5	2.50	144.0	5.67	226.0	8.90	58.0	2.28		
N24-32FLC60	1 1/2	14.2	79.4	3.12	146.0	5.75	228.0	8.98	61.0	2.40		
N32-32FLC60	2	14.2	79.4	3.12	194.0	7.64	290.0	11.42	81.0	3.19		

## Brida FLC67 CAT® - Codo de 67°

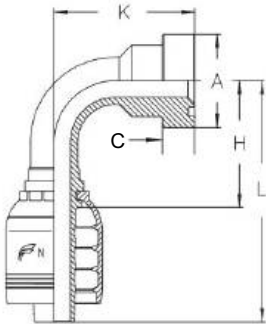


Usar con anillo en D

Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
N12-12FLC67	3/4	14.2	41.3	1,62	77,0	3,03	128,0	5,03		50.0	1,96
N12-16FLC67	3/4	14.2	47,6	1,87	79,0	3,11	130,0	5,11		53.0	2.08
N16-16FLC67	1	14.2	47,6	1,87	97,0	3,81	153,0	6,02		56.0	2.20
N20-20FLC67	1 1/4	14.2	54.0	2,12	114,0	4,48	181,0	7,12		57.0	2.24
N24-24FLC60	1 1/2	14.2	63,5	2,50	137,0	5,39	219,0	8,62		66.0	2.60
N24-32FLC60	1 1/2	14.2	79,4	3,12	138,0	5,43	220,0	8,66		69.0	2.72
N32-32FLC60	2	14.2	79,4	3,12	184,0	7,24	280,0	11,02	92,0		3.62

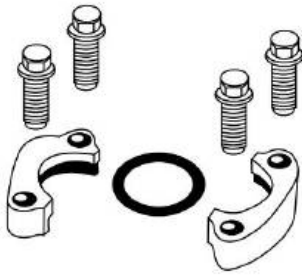
2

## Brida FLC90 CAT® - Codo de 90°



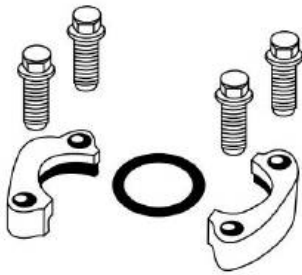
Usar con anillo en D

Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
N12-12FLC90-064	3/4	14.2	41.3	1,62	55,0	2,16	106,0	4,17	64,0		2.52
N12-12FLC90-129	3/4	14.2	41.3	1,62	55,0	2,16	106,0	4,17	129,0	5,07	
N12-16FLC90-064	3/4	14.2	47,6	1,87	55,0	2,16	106,0	4,17	64,0		2.51
N16-16FLC90-073	1	14.2	47,6	1,87	71,0	2,79	128,0	5,03		73.0	2,87
N16-16FLC90-132	1	14.2	47,6	1,87	71,0	2,79	128,0	5,03	132,0	5,19	
N16-16FLC90-150	1	14.2	47,6	1,87	71,0	2,79	128,0	5,03	150,0	5,90	
N16-20FLC90-073	1	14.2	54.0	2.12	71,0	2,79	128,0	5,03		73.0	2,87
N20-20FLC90-077	1 1/4	14.2	54.0	2.12	87,0	3,42	154,0	6,06		77.0	3.03
N20-20FLC90-150	1 1/4	14.2	54.0	2.12	87,0	3,42	154,0	6,06	150,0	5,90	
N20-24FLC90-078	1 1/4	14.2	63,5	2.50	87,0	3,42	154,0	6,06		78.0	3.07
N20-24FLC90-135	1 1/4	14.2	63,5	2.50	87,0	3,42	154,0	6,06	135,0	5,31	
N24-24FLC90-090	1 1/2	14.2	63,5	2.50	105,0	4,13	188,0	7,40	90,0		3.54
N24-24FLC90-106	1 1/2	14.2	63,5	2.50	87,0	3,42	154,0	6,06	106,0	4,17	
N24-32FLC90-094	1 1/2	14.2	79,4	3,13	105,0	4,13	188,0	7,40	94,0		3.70
N32-32FLC90-125	2	14.2	79,4	3,13	140,0	5,51	237,0	9,33	125,0	4,92	



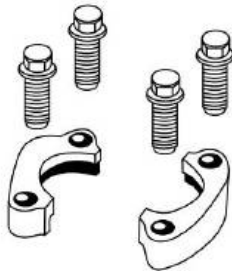
## 1901 Código 61 Kit de brida dividida

Número de pieza	Tamaño
1901-08-K	1/2
1901-12-K	3/4
1901-16-K	1
1901-20-K	1 1/4
1901-24-K	1 1/2
1901-32-K	2
1901-40-K	2 1/2



## 1902 Código 62 Kit de brida dividida

Número de pieza	Tamaño
1902-08-K	1/2
1902-12-K	3/4
1902-16-K	1
1902-20-K	1 1/4
1902-24-K	1 1/2
1902-32-K	2



Anillo en D no incluido.

## Kit de brida dividida 1903 CAT®

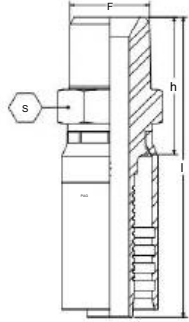
Número de pieza	Tamaño
1903-12-K	3/4
1903-16-K	1
1903-20-K	1 1/4
1903-24-K	1 1/2
1903-32-K	2



## Anillos O / Anillos D



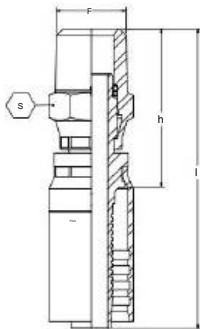
Tamaño	Estándar Junta tórica 61/62	Alta presión Junta tórica 61/62	GATO Anillo en D
1/2	DE-08	OO-08	OC-08
3/4	DE-12	OO-12	OC-12
1	DE-16	OO-16	OC-16
1 1/4	DE-20	OO-20	OC-20
1 1/2	DE-24	OO-24	OC-24
2	DE-32	OO-32	OC-32
2 1/2	DE-40	--	--



## MP NPT macho



Parte Número		F	h		l			
			mm	en	mm	en	mm	en
P02-02MP	1/8	1/8 - 27 19,1		0,75	32,8	1,29	12,7	1/2
P02-04MP	1/8	1/8 - 18 23,9	0,94		37,6	1,48	15,9	5/8
P03-02MP	3/16	1/8 - 27 26,9	1,06	47,5		1,87	14,3	9/16
P03-04MP	3/16	1/4 - 18 31,8	1,25		52,3	2,06	17,5	16/11
P04-02MP	1/4	1/8 - 27 25,4		1	53,8	2,12	15,9	5/8
P04-04MP	1/4	1/4 - 18 30,2	1,19		58,7	2,31	17,5	16/11
P04-06MP	1/4	3/8 - 18 33,3	1,31		61,0	2,40	19,1	3/4
P05-04MP	5/16	1/4 - 18 30,2	1,19		58,7	2,31	17,5	16/11
P05-06MP	5/16	3/8 - 18 31,8	1,25		61,0	2,40	19,1	3/4
P06-04MP	3/8	1/4 - 18 33,3	1,31		65,8	2,59	19,7	3/4
P06-06MP	3/8	3/8 - 18 33,3	1,31		65,8	2,59	19,1	3/4
P06-08MP	3/8	1/2 - 14 36,6	1,44		59,4	2,34	23,8	15/16
P08-06MP	1/2	3/8 - 18 33,3	1,31		70,6	2,78	22,2	7/8
P08-08MP	1/2	1/2 - 14 38,1		1,50	77,0	3,03	23,8	15/16
P12-12MP	3/4	3/4 - 111/2 41,4	1,63		81,5	3,21	28,6	11/8
P16-16MP	1	1 - 111/2 47,8	1,88	100,6	3,96	34,9		13/8

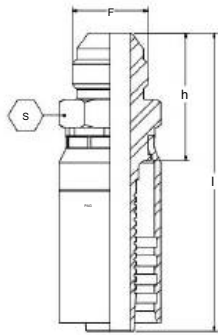
## MPX NPT Macho Giratorio



Parte Número		F	h		l			
			mm	en	mm	en	mm	en
P02-02MPX	1/8	1/8 - 27 49,3	1,94	48,3		1,90	12,7	1/2
P04-04MPX	1/4	1/4 - 18 46,0	1,81		73,2	2,88	17,5	16/11
P05-04MPX	3/8	1/4 - 18 44,5	1,75		73,2	2,88	17,5	16/11
P06-06MPX	3/8	3/8 - 18 49,3	1,94		80,5	3,17	19,0	3/4
P08-08MPX	1/2	1/2 - 14 54,1		2,13	91,7	3,61	23,8	15/16
P12-12MPX	3/4	3/4 - 14 55,6	2,19		98,0	3,86	28,6	11/8
P16-16MPX	1	1 - 111/2 66,3	2,63	118,6	4,67	38,1		11/2

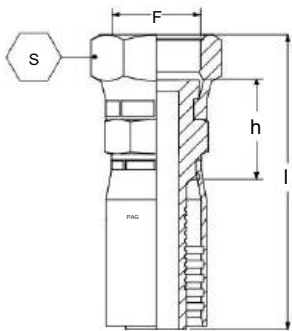


### MJ 37° Macho



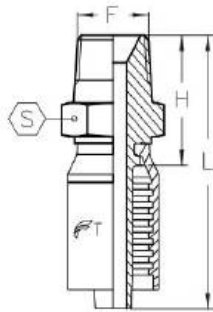
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
P04-04MJ	1/4	7/16 - 20 31,8		1.25	58.3	2.30	15.9	5/8
P04-05MJ	1/4	1/2 - 20 31,8		1.25	58.3	2.30	15.9	5/8
P04-06MJ	1/4	16/9 - 18 33,3		1.31	60,8	2,40	19.1	3/4
P05-06MJ	5/16	16/9 - 18 30,2		1.19	58,4	2,30	17,5	16/11
P06-06MJ	3/8	16/9 - 18 33,3		1.31	65,6	2,58	19.0	3/4
P06-08MJ	3/8	3/4 - 16 36,6		1.44	68,2	2,68	20.6	13/16
P08-08MJ	1/2	3/4 - 16 35,1		1.38	72,9	2,87	22.2	7/8
P12-12MJ	3/4	16/11 - 12 41,4		1,63	84,5	3,33	28.6	11/8
P16-16MJ	1	15/16 - 12 47,8		1,88	100,0	3,94	34,9	13/8



### FJ JIC 37° Hembra Giratoria



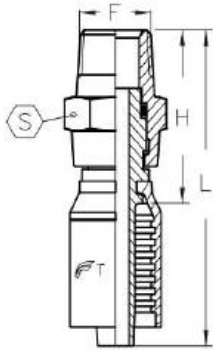
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
P02-03FJ	1/5	16/7 - 20 27,0	1,06	40,9		1.61	14.3	9/16
P02-04FJ	1/4	16/7 - 20 27,0	1,06	40,9		1.61	14.3	9/16
P03-04FJ	1/5	16/7 - 20 31,8	1,25		52,3	2,06	14,3	9/16
P04-04FJ	1/4	16/7 - 20 31,8	1,25		58,6	2,31	14.3	9/16
P04-05FJ	1/4	7/16 - 20 49,3	1,94	60,2	2,37	15,9		5/8
P04-06FJ	1/4	16/9 - 18 35,1		1,38	62,4	2,46	17,5	16/11
P05-05FJ	5/16	7/16 - 20 34,9	1,38	54,6	2,15	15,9		5/8
P05-06FJ	1/3	16/9 - 18 49,3	1,94	61,8	2,43	17,5		16/11
P06-06FJ	3/8	16/9 - 18 35,1		1,38	66,5	2,62	17,5	16/11
P06-08FJ	3/8	3/4 - 16 38,1		1,50	69,9	2,75	22,2	7/8
P08-08FJ	7/16	3/4 - 16 36,6	1,44	74,5	2,93	22,2		7/8
P08-10FJ	7/16	7/8 - 14 39,6	1,56	77,6	3,06	25,4		1
P12-12FJ	3/4	16/11 - 12 55,6	2,19	98,3	3,87	31,8		11/4
P16-16FJ	1	15/16 - 12 66,8	2,63	119,0	4,69	38,1		17/16

## MP NPT macho



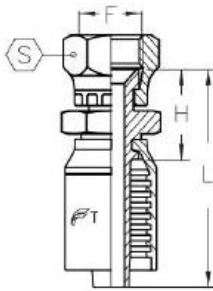
Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
T02-02MP	1/8	1/8 - 27	21.0	0,83	36.0	1.42	12	1/2
T03-02MP	3/16	1/8 - 27	20.6	0,81	45,6	1,79	12	1/2
T03-04MP	3/16	1/4 - 18	26,5	1.04	51,5	2.03	14	9/16
T04-02MP	1/4	1/8 - 27	21.1	0,83	49.1	1,93	12	1/2
T04-04MP	1/4	1/4 - 18	27.0	1.06	55.0	2.16	14	9/16
T04-06MP	1/4	3/8 - 18	28.6	1.12	56,6	2.23	19	3/4
T04-08MP	1/4	1/2 - 14	34.0	1.34	62.0	2.44	22	7/8
T05-04MP	5/16	1/4 - 18	27.0	1.06	55.0	2.16	14	9/16
T05-06MP	5/16	3/8 - 18	28.6	1.12	56,6	2.23	19	3/4
T06-04MP	3/8	1/4 - 18	27,5	1.08	58.0	2.28	19	5/8
T06-06MP	3/8	3/8 - 18	28.6	1.12	59.1	2.33	19	3/4
T06-08MP	3/8	1/2 - 14	34.0	1.34	64,5	2.54	22	7/8
T08-04MP	1/2	1/4 - 18	30,5	1.20	63.2	2.49	22	7/8
T08-06MP	1/2	3/8 - 18	30,6	1.20	63,6	2.50	22	7/8
T08-08MP	1/2	1/2 - 14	35.0	1.38	68.0	2,68	22	7/8
T08-12MP	1/2	3/4 - 14	36,9	1,45	69,9	2,75	27	16/11
T10-08MP	5/8	1/2 - 14	36.2	1.42	72.0	2.83	25	1
T10-12MP	5/8	3/4 - 14	37.1	1.46	72,9	2,87	27	16/11
T12-08MP	3/4	1/2 - 14	37,5	1,48	78.0	3.07	27	16/11
T12-12MP	3/4	3/4 - 14	37,9	1,49	78,4	3.09	27	16/11
T12-16MP	3/4	1-11/2	45,5	1,79	86.0	3.38	35	17/16
T16-12MP	1	3/4 - 14	40.4	1,59	91,4	3.60	32	11/4
T16-16MP	1	1-11/2	47.0	1,85	98.0	3.86	35	17/16

## MPX NPT Macho Giratorio



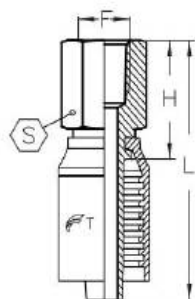
Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
T02-02MPX	1/8	1/8 - 27 33,0		1.30	48.0	1.89	13	1/2
T04-04MPX	1/4	1/4 - 18	41.0	1.61	69.0	2.72	17	16/11
T04-06MPX	1/4	3/8 - 18	46.0	1.81	74.0	2.91	22	7/8
T06-04MPX	3/8	1/4 - 18	41.0	1.61	72.0	2.83	17	16/11
T06-06MPX	3/8	3/8 - 18	45.0	1,77	75.0	2,95	22	7/8
T06-08MPX	3/8	1/2 - 14	57.0	2.24	88.0	3.46	27	16/11
T08-06MPX	1/2	3/8 - 18	46.0	1.81	79.0	3.11	22	7/8
T08-08MPX	1/2	1/2 - 14	56.0	2.20	89.0	3.50	27	16/11
T12-12MPX	3/4	3/4 - 14	61.0	2.40	101.0	3,98	34	13/8
T16-16MPX	1	1-11/2	65.0	2.56	116.0	4.57	38	11/2



## FPX NPSM hembra giratoria (asiento cónico de 60°)



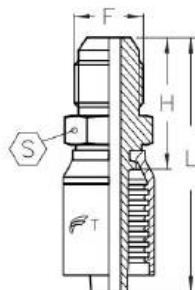
Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
T04-04FPX	1/4	1/4 - 18	19.0	0,75	47.0	1,85	17	16/11
T06-06FPX	3/8	3/8 - 18	21.0	0,83	51.0	2.00	22	7/8
T08-08FPX	1/2	1/2 - 14	23.0	0,90	56.0	2.20	25	1
T12-12FPX	3/4	3/4 - 14	27.0	1.06	67.0	2.64	32	11/4
T16-16FPX	1	1-11/2	30.0	1.18	81.0	3.19	38	11/2



## FP NPT Hembra Rígido






Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
T04-02FP	1/4	1/8 - 27	21,5	0,85	49,5	1,95	19	5/8
T04-04FP	1/4	1/4 - 18	27,1	1,07	55,1	2,17	19	3/4
T04-06FP	1/4	3/8 - 18	28,4	1,12	56,4	2,22	22	7/8
T06-04FP	3/8	1/4 - 18	27,1	1,07	57,6	2,27	19	3/4
T06-06FP	3/8	3/8 - 18	28,4	1,12	58,9	2,32	22	7/8
T06-08FP	3/8	1/2 - 14	34,5	1,36	65,0	2,56	29	13/16
T08-08FP	1/2	1/2 - 14	35,5	1,40	68,5	2,70	29	13/16
T12-12FP	3/4	3/4 - 14	38,0	1,50	78,5	3,09	32	11/4

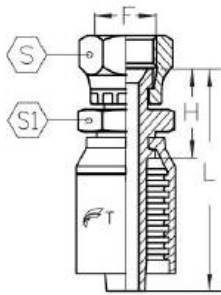
## MJ JIC 37° Macho



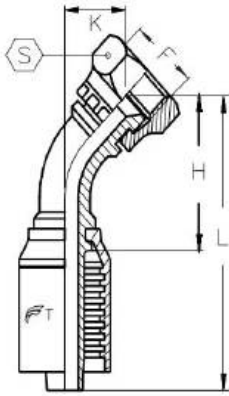
Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
T03-04MJ	3/16	7/16 - 20	25,0	0,98	50,0	1,97	12	1/2
T04-04MJ	1/4	7/16 - 20	25,5	1,00	53,5	2,11	12	1/2
T04-05MJ	1/4	1/2 - 20	25,5	1,00	53,5	2,11	14	9/16
T04-06MJ	1/4	16/9 - 18 26,6		1,05	54,6	2,15	15	5/8
T05-05MJ	5/16	1/2 - 20	25,5	1,00	53,5	2,11	14	9/16
T05-06MJ	5/16	16/9 - 18 26,6		1,05	54,6	2,15	15	5/8
T06-06MJ	3/8	16/9 - 18 26,6		1,05	57,1	2,25	15	5/8
T06-08MJ	3/8	3/4 - 16	29,7	1,17	60,2	2,37	19	3/4
T08-08MJ	1/2	3/4 - 16	30,7	1,21	63,7	2,51	19	3/4
T08-10MJ	1/2	7/8 - 14	35,3	1,39	68,3	2,69	24	1
T08-12MJ	1/2	16/11 - 12 38,9		1,53	71,9	2,83	27	16/11
T10-10MJ	5/8	7/8 - 14	35,5	1,40	71,3	2,81	24	1
T10-12MJ	5/8	16/11 - 12 39,1		1,54	74,9	2,95	27	16/11
T12-12MJ	3/4	16/11 - 12 39,9		1,57	80,4	3,16	27	16/11
T16-16MJ	1	15/16 - 12 43,6		1,72	94,6	3,72	34	13/8

## FJ JIC 37° Giratorio Hembra

Parte Número		F	h		l							
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en mm					
T02-04FJ	1/8	7/16 - 20	20,0	0,79	35,0	1,38			14	9/16	12	1/2
T03-04FJ	3/16	7/16 - 20	19,0	0,75	44,0	1,73			14	9/16	12	1/2
T04-04FJ	1/4	7/16 - 20	20,5	0,81	48,5	1,91			14	9/16	14	9/16
T04-05FJ	1/4	1/2 - 20	21,0	0,83	49,0	1,93			17	16/11	14	9/16
T04-06FJ	1/4	16/9 - 18	22,0	0,87	50,0	1,97			19	3/4	14	9/16
T05-05FJ	5/16	1/2 - 20	21,0	0,83	49,0	1,93			17	16/11	14	9/16
T05-06FJ	5/16	16/9 - 18	22,5	0,88	50,5	1,99			19	3/4		5/8
T06-04FJ	3/8	16/7 - 20	21,0	0,83	51,5	2,03			14	9/16		5/8
T06-05FJ	3/8	1/2 - 20	21,5	0,85	52,0	2,05			17	16/11		5/8
T06-06FJ	3/8	16/9 - 18	22,5	0,88	53,0	2,09			19	3/4		5/8
T06-06FJ-01	3/8	16/9 - 18	22,5	0,88	53,0	2,09	17,5	16/11				5/8
T06-08FJ	3/8	3/4 - 16	24,5	0,96	55,0	2,16			22	7/8	19	3/4
T06-10FJ	3/8	7/8 - 14	36,5	1,44	57,0	2,24	27		16/11	22		7/8
T08-06FJ	1/2	16/9 - 18	24,5	0,96	57,5	2,26			19	3/4	19	3/4
T08-08FJ	1/2	3/4 - 16	25,5	1,00	58,5	2,30			22	7/8	19	3/4
T08-10FJ	1/2	7/8 - 14	27,5	1,08	60,5	2,38			27	16/11	22	7/8
T08-12FJ	1/2	16/11 - 12	30,3	1,19	63,3	2,49			32	11/4	25	1
T10-08FJ	5/8	3/4 - 16	26,7	1,05	62,5	2,46			22	7/8	22	7/8
T10-10FJ	5/8	7/8 - 14	27,7	1,09	63,5	2,50			27	16/11	22	7/8
T10-12FJ	16/11	16/11 - 12	30,5	1,20	66,3	2,61			32	11/4	25	1
T12-10FJ	3/4	7/8 - 14	30,0	1,18	70,5	2,77			27	16/11	27	16/11
T12-12FJ	3/4	16/11 - 12	31,8	1,25	72,3	2,85			32	11/4	27	16/11
T12-14FJ	3/4	13/16 - 12	34,5	1,36	75,0	2,95			36	17/16	30	13/16
T12-16FJ	3/4	15/16 - 12	35,5	1,40	76,0	2,99			38	11/2	32	11/4
T16-16FJ	1	15/16 - 12	37,0	1,46	88,0	3,46			38	11/2	32	11/4



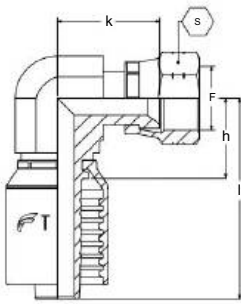
## FJ45 JIC 37° Giratorio hembra - Codo de 45°





Parte Número	en	F	h		l		k		S	
			mm	en	mm	en	mm	en		
T03-04FJ45	3/16	16/7 - 20 29,0		1,14	54,0	2,12	10,0	0,39	14	9/16
T04-04FJ45	1/4	16/7 - 20 31,0		1,22	59,0	2,32	10,0	0,39	14	9/16
T04-05FJ45	1/4	1/2 - 20 32,0		1,26	60,0	2,36	11,0	0,43	17	16/11
T04-06FJ45	1/4	16/9 - 18 33,0		1,30	61,0	2,40	12,0	0,47	19	3/4
T05-05FJ45	5/16	1/2 - 20 33,0		1,30	61,0	2,40	11,0	0,43	17	16/11
T05-06FJ45	5/16	16/9 - 18 34,0		1,34	62,0	2,44	12,0	0,47	19	3/4
T06-06FJ45	3/8	16/9 - 18 35,5		1,40	66,0	2,60	12,0	0,47	19	3/4
T06-08FJ45	3/8	3/4 - 16 37,5		1,48	68,0	2,68	14,0	0,55	22	7/8
T08-08FJ45	1/2	3/4 - 16 41,0		1,61	74,0	2,91	14,5	0,57	22	7/8
T08-10FJ45	1/2	7/8 - 14 43,0		1,69	76,0	2,99	16,0	0,63	27	16/11
T08-12FJ45	1/2	16/11 - 12 45,5		1,79	78,5	3,09	19,0	0,75	32	11/4
T10-10FJ45	5/8	7/8 - 14 47,0		1,85	83,0	3,27	16,0	0,63	27	16/11
T10-12FJ45	5/8	16/11 - 12 50,0		1,97	86,0	3,38	19,0	0,75	32	11/4
T12-12FJ45	3/4	16/11 - 12 57,0		2,24	97,0	3,82	20,0	0,79	32	11/4
T16-16FJ45	1	15/16 - 12 72,0		2,83	123,0	4,84	24,0	0,94	38	1 1/2



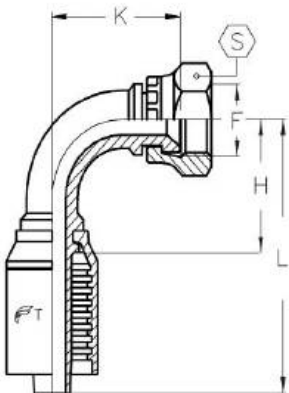
## FJ90B JIC Giratorio hembra de 37° - Codo de bloque de 90°





Parte Número	 en	F	h		l		k			
			mm	en	mm	en	mm	en		
T04-04FJ90B	1/4	1/4 - 19 18		0,71	46	1,81	23	0,91	19	3/4
T06-06FJ90B	3/8	3/8 - 19 21		0,83	52	2,05	26	1,02	22	7/8
T08-08FJ90B	1/2	1/2 - 14 24 0,94			57	2,24	28	1,10	27	16/11

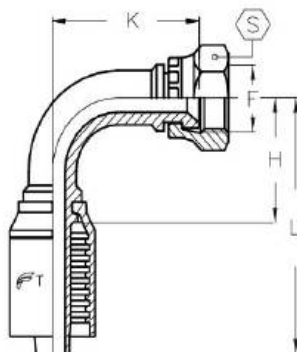
2

## FJ90S JIC 37° Giratorio hembra - Codo de 90° Caída corta



Parte Número	 en	F	h		l		k					
			mm	en	mm	en	mm	en				
T02-04FJ90S	1/8	7/16 - 20 28,0	1,10	43,0	1,69	22,2	0,87		14	9/16		
T03-04FJ90S	3/16	7/16 - 20 21,0	0,83	46,0	1,81			18	0,71	14	9/16	
T04-04FJ90S	1/4	7/16 - 20 25,5			1,00	53,5	2,11	20	0,79	14	9/16	
T04-05FJ90S	1/4	1/2 - 20 25,5			1,00	53,5	2,11	21	0,83	17	16/11	
T04-06FJ90S	1/4	16/9 - 18 25,5			1,00	53,5	2,11	23	0,90	19	3/4	
T06-06FJ90S	3/8	16/9 - 18 30,0	1,18			60,5	2,38		23	0,90	19	3/4
T06-08FJ90S	3/8	3/4 - 16 31,0	1,22			61,5	2,42	29	1,14		22	7/8
T08-08FJ90S	1/2	3/4 - 16 37,0	1,46			70,0	2,75	29	1,14		22	7/8
T08-10FJ90S	1/2	7/8 - 14 38,0	1,50			71,0	2,79		33	1,30	27	16/11
T08-12FJ90S	1/2	16/11 - 12 40,0	1,57			73,0	2,87	40	1,57		32	11/4
T10-10FJ90S	5/8	7/8 - 14 43,0	1,69			79,0	3,11		32	1,26	27	16/11
T10-12FJ90S	5/8	16/11 - 12 45,0	1,77			81,0	3,19	40	1,57		32	11/4
T12-12FJ90S	3/4	16/11 - 12 55,0	2,16			95,0	3,74		43	1,69	32	11/4
T16-16FJ90S	1	15/16 - 12 71,0	2,79	122,0	4,80	96	2,20				38	11/2

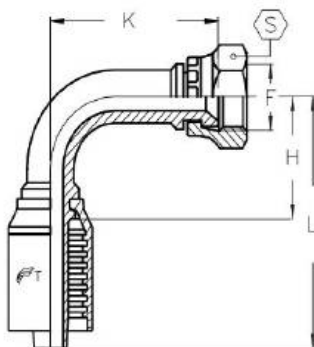
## FJ90M JIC Giratorio hembra de 37° - Codo de 90° Caída media



Parte Número	en	F	h		l		k		S	
			mm en	mm en	mm en	mm en				
T03-04FJ90M	3/16	7/16 - 20 21,0	0,83	46,0		1,81	21,0	0,83	14	9/16
T04-04FJ90M	1/4	7/16 - 20 25,5		1,00	53,5	2,11	26,0	1,02	14	9/16
T04-05FJ90M	1/4	1/2 - 20 25,5		1,00	53,5	2,11	26,0	1,02	17	16/11
T04-06FJ90M	1/4	16/9 - 18 25,5		1,00	53,5	2,11	27,0	1,06	19	3/4
T05-05FJ90M	5/16	1/2 - 20 28,0		1,10	56,0	2,20	29,0	1,14	17	16/11
T05-06FJ90M	5/16	16/9 - 18 28,0		1,10	56,0	2,20	29,0	1,14	19	3/4
T06-06FJ90M	3/8	16/9 - 18 31,0		1,22	61,5	2,42	33,0	1,30	19	3/4
T06-08FJ90M	3/8	3/4 - 16 31,0		1,22	61,5	2,42	33,0	1,30	22	7/8
T08-08FJ90M	1/2	3/4 - 16 37,0		1,46	70,0	2,75	39,0	1,53	22	7/8
T08-12FJ90M	1/2	16/11 - 12 37,0		1,46	70,0	2,76	45,0	1,97	32	11/4
T08-10FJ90M	1/2	7/8 - 14 37,0		1,46	70,0	2,75	40,0	1,57	27	16/11
T10-10FJ90M	5/8	7/8 - 14 45,0		1,77	81,0	3,19	45,0	1,77	27	16/11
T10-12FJ90M	5/8	16/11 - 12 45,0		1,77	81,0	3,19	47,0	1,85	32	11/4
T12-12FJ90M	3/4	16/11 - 12 55,0	2,16		95,0	3,74	53,0	2,09	32	11/4
T12-16FJ90M	3/4	15/16 - 12 55,0	2,16		95,0	3,74	56,0	2,20	38	11/2
T16-16FJ90M	1	15/16 - 12 71,0	2,79	122,0	4,80	70,0	2,75		38	11/2

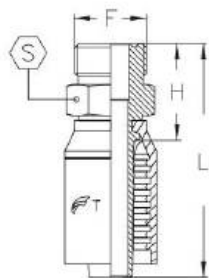
2

## FJ90L JIC 37° Giratorio hembra - Codo de 90° Caída larga



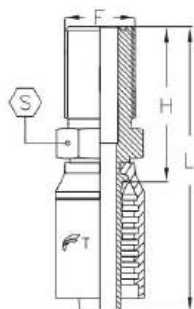
Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm en	mm en	mm en	mm int					
T04-04FJ90L	1/4	7/16 - 20 25,5		1,00	53,5	2,11		46,0	1,81	14	9/16
T04-05FJ90L	1/4	1/2 - 20 25,5		1,00	53,5	2,11		46,0	1,81	17	16/11
T04-06FJ90L	1/4	16/9 - 18 25,5		1,00	53,5	2,11		54,0	2,12	19	3/4
T06-06FJ90L	3/8	16/9 - 18 31,0		1,22	61,5	2,42		54,0	2,12	19	3/4
T06-08FJ90L	3/8	3/4 - 16 31,0		1,22	61,5	2,42		64,0	2,52	22	7/8
T08-08FJ90L	1/2	3/4 - 16 38,0		1,50	71,0	2,79		64,0	2,52	22	7/8
T08-10FJ90L	1/2	7/8 - 14 38,0		1,50	71,0	2,79		70,0	2,75	27	16/11
T12-12FJ90L	3/4	16/11 - 12 55,0	2,16	95,0	3,74			96,0	3,78	32	11/4
T16-16FJ90L	1	15/16 - 12 71,0	2,79			122,0	4,80	114,0	4,49	38	11/2

## MF ORFS Masculino



Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	En t
T04-04MF	1/4	9/16 - 18	23,5	0,92	51,5	2.02	17	16/11
T04-06MF	1/4	16/11 - 16	25,5	1.00	53,5	2.10	19	3/4
T06-06MF	3/8	16/11 - 16	25,5	1.00	56.0	2.20	19	3/4
T06-08MF	3/8	13/16 - 16	28,5	1.12	59.0	2.32	22	7/8
T06-10MF	3/8	1 - 14	33.0	1.29	63,5	2.50	27	16/11
T08-08MF	1/2	13/16 - 16	29,5	1.16	62,5	2.46	22	7/8
T08-10MF	1/2	1 - 14	34.0	1.33	67.0	2.63	27	16/11
T12-12MF	3/4	13/16 - 12	38.0	1,49	78,5	3.09	32	11/4
T16-16MF	1	17/16 - 12	44.0	1,73	95.0	3.74	41	15/8

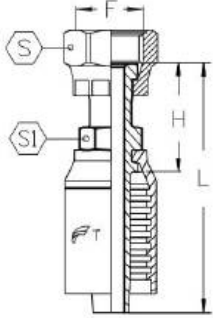
## Mamparo macho MFK ORFS



Parte Número		F	h		l			
	en		mm en	milímetros	en mm en	milímetros	en mm en	
T06-06MFK*	3/8	16/11 - 16	47,0	1,85	77.0	3.03	19	3/4
T08-08MFK*	1/2	13/16 - 16	50,0	2.00	83.0	3.26	22	7/8

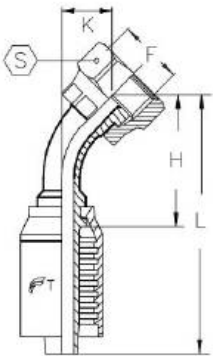
\*Contratuera no incluida.

## Giratorio hembra FF ORFS



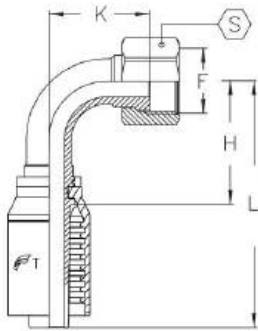
Parte Número	en	F	h		l		S		SI	
			mm en	mm en	mm en	mm en				
T02-04FF	1/8	16/9 - 18 27,0		1.07	42.0	1,65	17	16/11	14	9/16
T04-04FF	1/4	16/9 - 18 26,5		1.04	54,5	2.14	17	16/11	14	9/16
T04-06FF	1/4	16/11 - 16 28,5		1.12	56,5	2.22	22	7/8		5/8
T05-06FF	5/16	16/11 - 16 28,5		1.12	56,5	2.22	22	7/8		5/8
T06-04FF	3/8	16/9 - 18 26,5		1.04	57.0	2.24	17	16/11		5/8
T06-06FF	3/8	16/11 - 16 28,5		1.12	59.0	2.32	22	7/8		5/8
T06-08FF	3/8	13/16 - 16 32,5		1.27	63,0 248 24			1	19	3/4
T08-06FF	1/2	16/11 - 16 30,5		1.20	63,5	2.50	22	7/8	19	3/4
T08-08FF	1/2	13/16 - 16 33,5		1.31	66,5	2.61	24	1	19	3/4
T08-10FF	1/2	1 - 14 39,5		1,55	72,5	2,85	30	13/16 24		1
T08-12FF	1/2	13/16 - 12 43,5		1.71	76,5	3.01	36	17/16 27 11/16		
T12-12FF	3/4	13/16 - 12 44,5		1,75	85.0	3.34	36	17/16 27 11/16		
T16-16FF	1	17/16 - 12 49,0		1,92 100,0 3,93			41	15/8	36 17/16	

## FF45 ORFS Hembra Giratoria - Codo de 45°



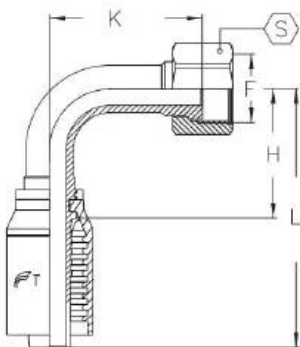
Parte Número	en	F	h		l		k		S	
			mm en	mm en	mm en	mm int				
T04-04FF45	1/4	16/9 - 18 32,5		1.27	60,5	2,38 10,5	0,41	17	16/11	
T04-06FF45	1/4	16/11 - 16 34,5		1.35	62,5	2,46 12,5	0,49 22		7/8	
T05-06FF45	5/16	16/11 - 16 35,0 1,37			63,0 2,48 12,5		0,49 22		7/8	
T06-06FF45	3/8	16/11 - 16 36,0 1,41			66,5	2.61	12.5	0,49 22	7/8	
T06-08FF45	3/8	13/16 - 16 38,5		1.51	69,0 2,71		15.0	0,59 24	1	
T08-06FF45	1/2	16/11 - 16 46,5		1,83	79,5	3,12 19,5		0,76 22	7/8	
T08-08FF45	1/2	13/16 - 16 42,5		1,67	75,5	2,97 15,5		0,61	24	1
T08-10FF45	1/2	1 - 14 45,0 1,77			78,0 3,07 17,5			0,68 30	13/16	
T08-12FF45	1/2	13/16 - 12 47,0 1,85			80,0 3,14 20,5			0,80 36	17/16	
T12-12FF45	3/4	13/16 - 12 58,0 2,28			99,0 3,89 21,0			0,82 36	17/16	
T16-16FF45	1	17/16 - 12 73,0 2,87 124,0 4,88 24,0						0,94	41	15/8

## FF90S ORFS Hembra Giratoria - Codo de 90° Caída Corta



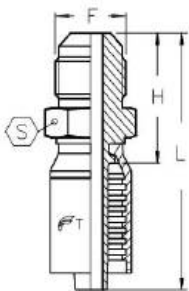
Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm en	mm en	mm en	mm int				
T02-04FF90S	1/8	16/9 - 18 28,7	1,13	42,6	1,68		18,0	0,78	17	16/11
T04-04FF90S	1/4	16/9 - 18 27,0	1,06	55,0	2,17		21,0	0,82	17	16/11
T04-06FF90S	1/4	16/11 - 16 27,0	1,06	55,0	2,17		24,0	0,94	22	7/8
T05-06FF90S	5/16	16/11 - 16 29,0	1,14	57,0	2,24	25,0	0,98		22	7/8
T06-04FF90S	3/8	16/9 - 18 30,0	1,18	60,5	2,38	22,0	0,87		17	16/11
T06-06FF90S	3/8	16/11 - 16 31,5	1,24	62,0	2,44	24,5	0,96		22	7/8
T06-08FF90S	3/8	13/16 - 16 31,0	1,22	61,0	2,40	30,0		1,18	24	1
T08-08FF90S	1/2	13/16 - 16 39,0	1,54	72,0	2,83	31,0		1,22	24	1
T08-10FF90S	1/2	1 - 14 39,0	1,54	72,0	2,83	34,0		1,34	30	13/16
T08-12FF90S	1/2	13/16 - 12 39,0	1,54	72,0	2,83	42,0		1,65	36	17/16
T12-12FF90S	3/4	13/16 - 12 55,0	2,17		95,0	3,74	45,0		36	17/16
T16-16FF90S	1	17/16 - 12 71,0	2,79	122,0	4,80	55,0	2,17		41	15/8

## Giratorio hembra ORFS FF90L - Codo de caída larga de 90°



Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm en	mm en	mm en	mm int				
T04-04FF90L	1/4	16/9 - 18 29,0	1,14	57,0	2,24	46,0	1,81	17		16/11
T04-06FF90L	1/4	16/11 - 16 27,0	1,06	55,0	2,16	54,0	2,12	22		7/8
T06-06FF90L	3/8	16/11 - 16 34,0	1,33	64,5	2,53	54,0	2,12	22		7/8
T06-08FF90L	3/8	13/16 - 16 34,0	1,33	64,5	2,53	64,0	2,51	24		1
T08-08FF90L	1/2	13/16 - 16 39,0	1,53	72,0	2,83	64,0	2,51	24		1
T08-10FF90L	1/2	1-14 39,0	1,53	72,0	2,83	70,0	2,75	30		13/16
T12-12FF90L	3/4	13/16 - 12 55,0	2,17		95,0	3,70	96,0	3,77	36	17/16
T16-16FF90L	1	17/16 - 12 71,0	2,79	122,0	4,76	114,0	4,48	41		15/8

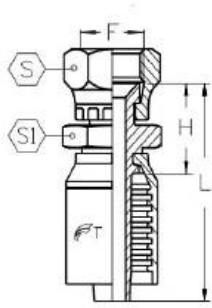
## MA SAE 45° Macho



Parte Número		F	h		l			
	en		mm en	mm en	mm en			
T06-06MA	3/8	5/8 - 18 28,2	1,11	58,7	2,21			5/8
T12-12MA	3/4	16/11 - 14 43,4	1,71	83,9	3,30		27	16/11

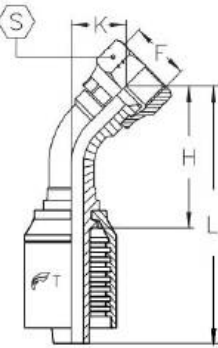


## Giratorio hembra FA SAE 45°



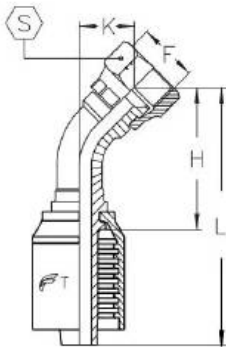
Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en			
T04-06FA	1/4	5/8 - 18	23,0	0,90	51,0	2,01		22	7/8	5/8
T05-06FA	5/16	5/8 - 18	23,5	0,92	51,5	2,02	22		7/8	5/8
T06-06FA	3/8	5/8 - 18	23,5	0,92	54,0	2,12	22		7/8	5/8
T10-12FA	5/8	16/11 - 14 31,8	31,8	1,25		78,0	3,07	32	11/4	25 1
T12-12FA	3/4	16/11 - 14 31,8	31,8	1,25		72,3	3,27	32	11/4	27 16/11

## FA45 SAE 45° Giratorio hembra - Codo de 45°



Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en			
T06-06FA45	3/8	5/8 - 18	39,0	1,53	69,5	2,74	16,0	0,63	22	7/8
T12-12FA45	3/4	16/11 - 14 62,0	62,0	2,44	103,0	4,05	25,0	0,98	32	11/4

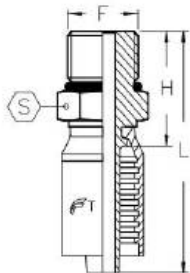
## FA90 SAE 45° Giratorio hembra - Codo de 90°



Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en			
T06-06FA45	3/8	5/8 - 18	39,0	1,53	69,5	2,74	16,0	0,63	22	7/8
T12-12FA45	3/4	16/11 - 14 62,0	62,0	2,44	103,0	4,05	25,0	0,98	32	11/4

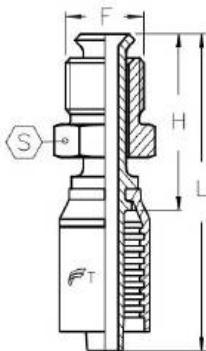


## MOB O-Ring Jefe Macho



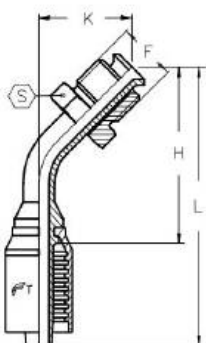
Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
T04-04MOB	1/4	7/16 - 20	21.7	0,85	49,7	1,96	14	9/16
T04-05MOB	1/4	1/2 - 20	22.2	0,87	50.2	1,98	14	5/8
T04-06MOB	1/4	9/16 - 18	23,5	0,92	51,5	2.03	17	16/11
T06-06MOB	3/8	9/16 - 18	23,5	0,92	54.0	2.12	17	16/11
T06-08MOB	3/8	3/4 - 16	26.2	1.03	56,7	2.23	22	7/8
T06-10MOB	3/8	7/8 - 14	28.0	1.10	58,5	2.30	25	1
T08-08MOB	1/2	3/4 - 16	27.2	1.07	60.2	2.37	22	7/8
T08-10MOB	1/2	7/8 - 14	29,7	1.17	62,7	2.47	25	1
T08-12MOB	1/2	16/11 - 12 33/6	33,6	1.32	66,6	2.62	32	1 1/4
T12-12MOB	3/4	16/11 - 12 34/6	34,6	1.36	75.1	2,96	32	1 1/4
T16-16MOB	1	15/16 - 12 37/6	37,6	1,48	88,6	3.49	38	1 1/2

## Giratorio macho MIX SAE acampanado invertido



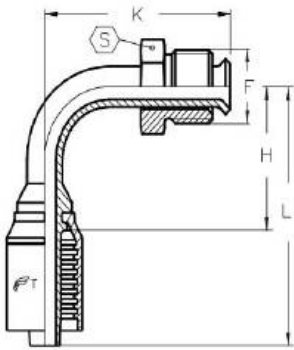
Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
T04-03MEZCLA	1/4	3/8 - 24	38.3	1.51	66,8	2.63	9	3/8
T04-04MEZCLA	1/4	7/16 - 24	39.1	1,54	67,8	2.67	11	7/16
T04-05MEZCLA	1/4	1/2 - 20	42.2	1,66	70,6	2.78	12	1/2
T06-04MEZCLA	3/8	7/16 - 24	39,9	1,57	70,6	2.78	11	7/16
T06-05MEZCLA	3/8	1/2 - 20	42.4	1,67	73.1	2,88	12	1/2
T06-06MEZCLA	3/8	5/8 - 18	43,7	1,72	74,4	2.93	14	5/8
T06-08MEZCLA	3/8	3/4 - 18	48,5	1.91	79,2	3.12	19	3/4
T08-08MEZCLA	1/2	3/4 - 18	49.0	1,93	82.3	3.24	19	3/4

## MIX45 SAE Macho abocinado invertido giratorio - Codo de 45°



Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm	en
T04-03MIX45	1/4	3/8 - 24	41,6	1,64	70.1	2,76	13,5	0,53	9	3/8
T04-04MIX45	1/4	7/16 - 24	51,8	2,04	80,3	3,16	14,5	0,57	11	7/16
T04-05MIX45	1/4	1/2 - 20	52,1	2,05	81,5	3,21	16,5	0,65	12	1/2
T06-05MIX45	3/8	1/2 - 20	50,0	1,97	80,5	3,17	16,5	0,65	12	1/2
T06-06MIX45	3/8	5/8 - 18	52,6	2,07	83,0	3,27	18,0	0,71	14	5/8
T06-08MIX45	3/8	3/4 - 18	63,0	2,48	93,5	3,68	21,6	0,85	19	3/4
T08-08MIX45	1/2	3/4 - 18	64,8	2,55	97,8	3,85	21,6	0,85	19	3/4

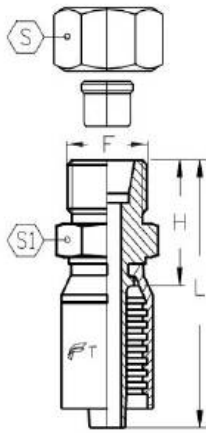
## Giratorio macho abocinado invertido SAE MIX90 - Codo de 90°



Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en mm	en mm	en mm	en				
T04-03MIX90	1/4	3/8 - 24 32,5		1,28	61,0	24,0	24,6	0,97	9	3/8	
T04-04MIX90	1/4	16/7 - 24 40,4		1,59	68,8	2,71		27,9	1,10	11	7/16
T04-05MIX90	1/4	1/4 - 20 42,7		1,68	71,1		2,80	32,5	1,28	12	1/2
T06-05MIX90	3/8	1/2 - 20 43,4		1,71	73,9	2,91		32,5	1,28	12	1/2
T06-06MIX90	3/8	5/8 - 18 48,3		1,90	78,7		3,10	36,8	1,45	12	5/8
T06-08MIX90	3/8	3/4 - 18 55,6		2,19	86,1		3,39	45,2	1,78	19	3/4
T08-08MIX90	1/2	3/4 - 18 56,1		2,21	89,1		3,51	45,2	1,78	19	3/4

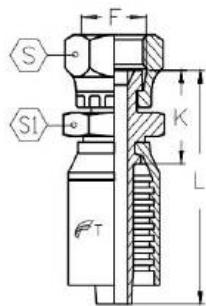
2

## Conjunto macho sin llamada MRNS SAE



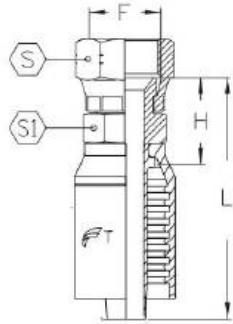
Parte Número	en	F	h		l		S		S1		
			mm	en mm	en mm	en mm	en				
T04-04MRNS	1/4	7/16 - 20 24,0	0,94	51,0	2,01			14	9/16	14	9/16
T04-05MRNS	1/4	1/2 - 20 25,3		1,00	53,0	2,09		5/8		17	16/11
T06-05MRNS	3/8	1/2 - 20 26,0		1,02	55,6	2,19		5/8		17	16/11
T06-06MRNS	3/8	16/9 - 18 26,8		1,05	55,6	2,19		17	16/11	17	16/11
T06-08MRNS	3/8	3/4 - 16 30,0		1,18	58,5	2,30		22	7/8	19	3/4
T08-08MRNS	1/2	3/4 - 16 30,4		1,20	61,3	2,41		22	7/8	19	3/4
T08-10MRNS	1/2	7/8 - 14 32,3		1,27	63,4	2,50		25	1	24	1
T12-12MRNS	3/4	16/11 - 12 35,7		1,40	74,7	2,94		32	11/4	27	16/11
T16-16MRNS	1	15/16 - 12 36,7		1,44	87,7	3,54		38	11/2	36	17/16

## FJIS JIS Hembra Giratoria (Toyota)



Parte Número	en	F	h		l		S		S1		
			mm	en mm	en mm	en mm	en				
T04-04FJIS	1/4	1/4 - 19 24,0	0,94	52,0	2,05			19	3/4	14	9/16
T06-06FJIS	3/8	3/8 - 19 26,0	1,02		57,0	2,24		22	7/8	17	16/11
T08-08FJIS	1/2	1/2 - 14 30,0	1,18	63,0	2,48	27	11/16	22			7/8
T12-12FJIS	3/4	3/4 - 14 36,0	1,42		76,0	2,99		32	11/4	27	16/11
T16-16FJIS	1	1 - 11	40,0	1,57	91,0	3,58		41	15/8	32	11/4

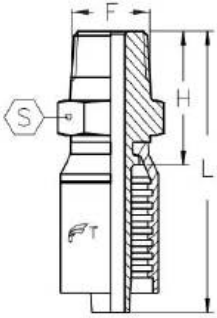
## Giratorio hembra FK Komatsu



Parte Número	en	F	h		l		S		S1	
			mm	en	mm	en	mm	en	mm	en
T04-14FK	1/4	M14x1,5	24,0	0,94	52,5	2,06	19	3/4	19	3/4
T06-14FK	3/8	M14 x 1,5	24,0	0,94	54,5	2,14	19	3/4	19	3/4
T06-16FK	3/8	M16 x 1,5	22,2	0,87	52,7	2,07	22	7/8	19	3/4
T06-18FK	3/8	M18 x 1,5	24,3	0,95	54,8	2,15	24	1	19	3/4
T08-22FK	1/2	M22 x 1,5	26,5	1,04	59,5	2,34	27	16/11	27	16/11
T08-24FK	1/2	M24 x 1,5	29,9	1,17	62,9	2,47	32	11/4	32	11/4
T12-30FK	3/4	M30x1,5	33,0	1,29	74,0	2,91	36	17/16	36	17/16

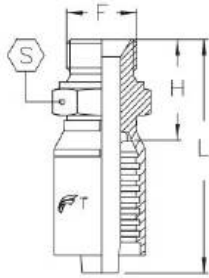
2

## MBSPT BSPT Macho



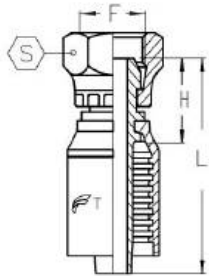
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en	mm	en
T04-04MBSPT	1/4	1/4 - 19	25,0	0,98	53,0	2,09	15	5/8
T06-06MBSPT	3/8	3/8 - 19	27,0	1,06	57,0	2,24	19	3/4
T08-08MBSPT	1/2	1/2 - 14	33,0	1,30	66,0	2,60	22	7/8

## MBSPP BSPP Macho



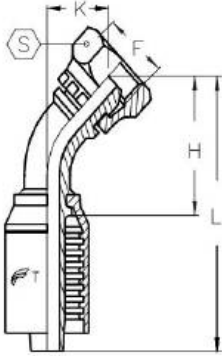
Parte Número	en	F	h		l		S		
			mm	en mm	en mm	en			
T04-02MBSPP	1/4	1/8 - 28 20,0	7,9	48,0			1,89	14	9/16
T04-04MBSPP	1/4	1/4 - 19	25,0	98,0		53	2,09	19	3/4
T04-06MBSPP	1/4	3/8 - 19	27	1,06		55	2,16	22	7/8
T06-06MBSPP	3/8	3/8 - 19	27	1,06		58	2,28	22	7/8
T06-08MBSPP	3/8	1/2 - 14	32	1,26		62	2,44	27	16/11
T08-08MBSPP	1/2	1/2 - 14	33	1,30		66	2,60	27	16/11
T12-12MBSPP	3/4	3/4 - 14	37	1,46		77	3,03	32	11/4
T16-16MBSPP	1	1 - 11	43	1,69		94	3,70	41	15/8

## FBSPP BSPP Giratorio Hembra



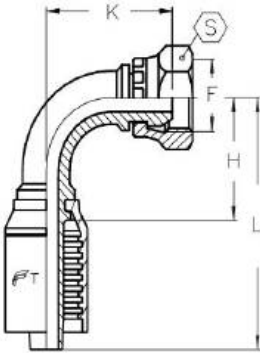
Parte Número	en	F	h		l		S		
			mm	en mm	en mm	en			
T04-02FBSPP	1/4	1/8 - 28 17,0	0,67	45,0			1,77	14	9/16
T04-04FBSPP	1/4	1/4 - 19 19,0	0,75	47,0			1,85	19	3/4
T04-06FBSPP	1/4	3/8 - 19 22,0	0,87	50,0			1,97	22	7/8
T05-06FBSPP	5/16	3/8 - 19 22,0	0,87	50,0			1,97	22	7/8
T06-04FBSPP	3/8	1/4 - 19 19,0	0,75	49,0			1,93	19	3/4
T06-06FBSPP	3/8	3/8 - 19 21,0	0,83	51,0			2,01	22	7/8
T06-08FBSPP	3/8	1/2 - 14 23,0	0,90	54,0			2,12	27	16/11
T08-08FBSPP	1/2	1/2 - 14 23,0	0,90	56,0			2,20	27	16/11
T08-10FBSPP	1/2	5/8 - 14 24,0	0,94	57,0			2,24	30	13/16
T12-12FBSPP	3/4	3/4 - 14 27,0			1,06	67,0	2,64	32	11/4
T16-16FBSPP	1	1 - 11	30,0		1,18	81,0	3,19	41	15/8

## FBSP45 Giratorio hembra BSPP - Codo de 45°



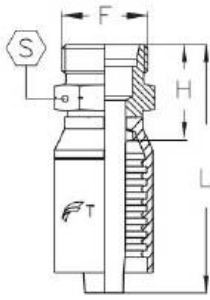
Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en	mm	en	mm	en			
T04-02FBSP45	1/4	1/8 - 28 36,0		1,42	64,0	2,32	16,0		0,63	14	9/16
T04-04FBSP45	1/4	1/4 - 19 37,0		1,46	65,0	2,36	16,0		0,63	19	3/4
T04-06FBSP45	1/4	3/8 - 19 40,0		1,57	68,0	2,68	19,0		0,75	22	7/8
T05-06FBSP45	5/16	3/8 - 19 41,0		1,61	69,0	2,72	19,0		0,75	22	7/8
T06-06FBSP45	3/8	3/8 - 19 42,0		1,65	73,0	2,87	19,0		0,75	22	7/8
T06-08FBSP45	3/8	1/2 - 14 44,0		1,73	75,0	2,95	21,0		0,83	27	16/11
T08-08FBSP45	1/2	1/2 - 14 49,0		1,93	82,0	3,23	22,0		0,87	27	16/11
T08-10FBSP45	1/2	5/8 - 14 49,0		1,93	82,0	3,23	22,0		0,87	30	13/16
T12-12FBSP45	3/4	3/4 - 14 66,0	2,60	105,0	4,17	28,0			1,10	32	1 1/4
T16-16FBSP45	1	1 - 11	84,0	3,31	135,0	5,31		36,0	1,42	41	1 5/8



## FBSP90 Giratorio hembra BSPP - Codo de 90°



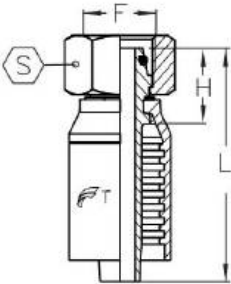
Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en	mm	en	mm	en			
T04-02FBSP90	1/4	1/8 - 28 26		1,02	54	2,12	28	1,10		14	9/16
T04-04FBSP90	1/4	1/4 - 19	26	1,02	54	2,12	28	1,10		19	3/4
T04-06FBSP90	1/4	3/8 - 19	26	1,02	54	2,12	32	1,26	22		7/8
T05-06FBSP90	5/16	3/8 - 19	28	1,10	56	2,20	34	1,34	22		7/8
T06-06FBSP90	3/8	3/8 - 19	31	1,22	61	2,40	35	1,38	22		7/8
T06-08FBSP90	3/8	1/2 - 14 31		1,22	61	2,40	38	1,50	27	11/16	
T08-08FBSP90	1/2	1/2 - 14 37		1,46	70	2,75	42	1,65	27	11/16	
T08-10FBSP90	1/2	5/8 - 14 37		1,46	70	2,75	43	1,69	30	13/16	
T12-12FBSP90	3/4	3/4 - 14 54		2,12	95	3,74	56	2,20	32		1 1/4
T16-16FBSP90	1	1 - 11	70	2,76	121	4,76	72	2,83		41	1 5/8



## MML Métrico 24° Macho Luz - (CEL)



Parte Número		F	Tubo	h		l				
	en			mm	en	mm	en	mm		
T04-12MML	1/4	M12 x 1,5	L6	21,0	0,83	49,0		1,93	12	1/2
T04-16MML	1/4	M16 x 1,5	L8	21,0	0,83	49,0		1,93	14	9/16
T06-16MML	3/8	M16 x 1,5	L10	23,0	0,90	53,0	2,09		17	16/11
T06-18MML	3/8	M18 x 1,5	L12	23,0	0,90	53,0	2,09		19	3/4
T06-22MML	3/8	M22 x 1,5	L15	25,0	0,98	56,0	2,20		22	7/8
T08-22MML	1/2	M22 x 1,5	L15	26,0	1,02	59,0	2,32		22	7/8

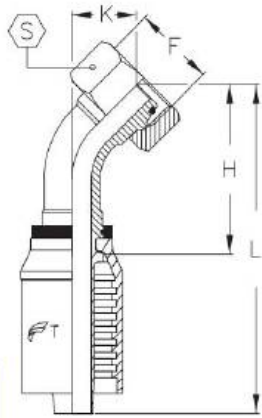
## FML Métrico 24° Hembra Luz - (DKOL)



Parte Número		F	Tubo	h		l				
	en			mm	en	mm	en	mm		
T02-10FMLL	1/8	M10 x 1,0	LL6	16,3	0,54	43,7		1,72	14	9/16
T03-12FML	3/16	M12 x 1,5	L6	21,0	0,83	46,0		1,81	14	9/16
T04-12FML	1/4	M12 x 1,5	L6	23,0	0,90	51,0	2,01		17	16/11
T04-14FML	1/4	M14 x 1,5	L8	22,0	0,87	50,0		1,97	17	16/11
T04-16FML	1/4	M16 x 1,5	L10	24,0	0,94	52,0	2,05		19	3/4
T06-16FML	3/8	M16 x 1,5	L10	23,0	0,90	54,0	2,12		19	3/4
T06-18FML	3/8	M18 x 1,5	L12	24,0	0,94	54,0	2,12		22	7/8
T06-22FML	3/8	M22 x 1,5	L15	24,0	0,94	54,0	2,12		27	16/11
T08-22FML	1/2	M22 x 1,5	L15	24,0	0,94	57,0	2,24		27	16/11
T08-26FML	1/2	M26 x 1,5	L18	26,0	1,02	59,0	2,32		32	11/4
T12-30FML	3/4	M30 x 2,0	L22	31,0	1,22	71,0	2,79		36	17/16
T16-36FML	1	M36 x 2,0	L28	32,0	1,26	83,0	3,27		41	15/8

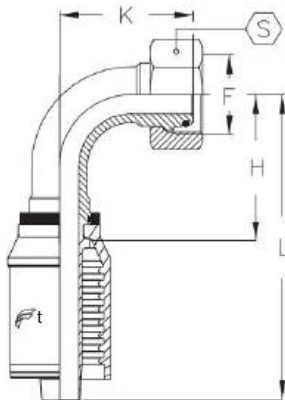


## FML45 Luz hembra métrica de 24° - Codo de 45° - (DKOL)



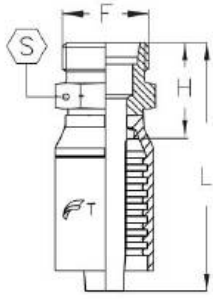
Parte Número	en	F	Tubo	h		l		k		S		
				mm	en	mm	en	mm	en			
T03-12FML45	3/16	M12 x 1,5	L6	34,0	1,34	59,0	2,32	14,0	0,55	14 9/16		
T04-12FML45	1/4	M12x1.5	L6	35,0	1,38	63,0	2,48	14,0	0,55	17 11/16		
T04-14FML45	1/4	M14x1,5	L8	36,0	1,42	64,0	2,52	14,0	0,55	17 11/16		
T04-16FML45	1/4	M16 x 1,5	L10	38,0	1,50	66,0	2,60	16,0	0,63	19 3/4		
T06-16FML45	3/8	M16 x 1,5	L10	39,0	1,58	69,0	2,72	16,0	0,63	19 3/4		
T06-18FML45	3/8	M18 x 1,5	L12	40,0	1,57	71,0	2,79	18,0	0,71	22 7/8		
T06-22FML45	3/8	M22 x 1,5	L15	42,0	1,65	72,0	2,83	19,0	0,75	27 11/16		
T08-22FML45	1/2	M22 x 1,5	L15	46,0	1,81			79,0	3,11	19,0	0,75	27 11/16
T08-26FML45	1/2	M26 x 1,5	L18	47,0	1,85	80,0	3,15	21,0	0,83	32 11/4		
T12-30FML45	3/4	M30 x 2,0	L22	62,0	2,44	103,0	4,05	25,0	0,98	36 17/16		
T16-36FML45	1	M36 x 2,0	L28	80,0	3,15	131,0	5,16	31,0	1,22	41	15/8	



## FML90 Luz hembra métrica de 24° - Codo de 90° - (DKOL)



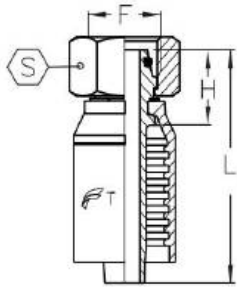
Parte Número	en	F	Tubo	h		l		k		S	
				mm	en	mm	en	mm	en		
T03-12FML90	3/16	M12 x 1,5	L6	27,0	1,06	52,0	2,05	28,0	1,10	14 9/16	
T04-12FML90	1/4	M12x1.5	L6	26,0	1,02	53,0	2,09	26,0	1,02	17 11/16	
T04-14FML90	1/4	M14x1,5	L8	29,0	1,14	57,0	2,24	29,0	1,14	17 11/16	
T04-16FML90	1/4	M16 x 1,5	L10	29,0	1,14	57,0	2,24	30,0	1,18	19 3/4	
T06-16FML90	3/8	M16 x 1,5	L10	31,0	1,22	61,0	2,40	31,0	1,22	19 3/4	
T06-18FML90	3/8	M18 x 1,5	L12	31,0	1,22	61,0	2,40	33,0	1,30	22 7/8	
T06-22FML90	3/8	M22 x 1,5	L15	31,0	1,22	61,0	2,40	35,0	1,38	27 11/16	
T08-22FML90	1/2	M22 x 1,5	L15	37,0	1,46	70,0	2,75	38,0	1,50	27 11/16	
T08-26FML90	1/2	M26 x 1,5	L18	37,0	1,46	70,0	2,75	40,0	1,57	32 11/4	
T12-30FML90	3/4	M30 x 2,0	L22	54,0	2,12	94,0	3,70	52,0	2,05	36 17/16	
T16-36FML90	1	M36 x 2,0	L28	70,0	2,75	121,0	4,76	66,0	2,60	41 15/8	



## MMS Métrico 24° Macho Pesado - (CES)



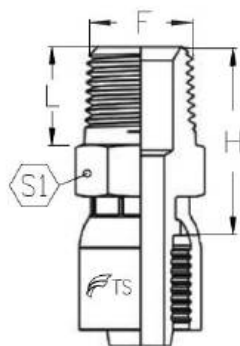
Parte Número		F	Tubo	h		l			
	en			mm	en mm	en mm	en	en	
T04-18MMS	1/4 M	18 x 1,5 S10	24,0 0,94	52,0			2,05	19 3/4	
T06-20MMS	3/8 M	20 x 1,5 S12	25,0 0,98	56,0 2,20	22 7/8				
T06-22MMS	3/8 M	22 x 1,5 S14	27,0 1,06			58,0 2,28	22 7/8		
T08-24MMS	1/2 M	24 x 1,5 S16	29,0 1,14			62,0 2,44	24 1		



## FMS Métrico 24° Hembra Pesado - (DKOS)



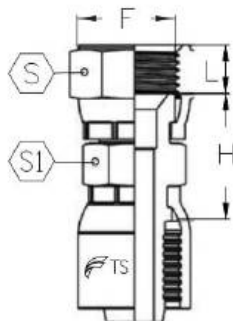
Parte Número		F	Tubo	h		l			
	en			mm	en mm	en mm	en	en	
T04-18FMS	1/4 M	18 x 1,5 S10	24,0 0,94	52,0			2,05	19 7/8	
T06-20FMS	3/8 M	20 x 1,5 S12	24,0 0,94	54,0 2,12	24 1				
T06-22FMS	3/8 M	22 x 1,5 S14	28,0 1,10			58,0 2,28	27 11/16		
T08-24FMS	1/2 M	24 x 1,5 S16	29,0 1,14			62,0 2,44	30 13/16		




## MP NPT Macho - Latón



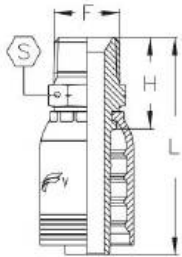
Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en mm	en mm	en mm		
TS04-02MP-BR	1/4	1/8 - 27	23,4	0,92	9.5	0,37	14	9/16
TS04-04MP-BR	1/4	1/4 - 18	29,3	1,15	14,4	0,57	14	9/16
TS04-06MP-BR	1/4	3/8 - 18	29,5	1,16	14,6	0,57	19	3/4
TS06-04MP-BR	3/8	1/4 - 18	29,4	1,16	14,4	0,57	17	16/11
TS06-06MP-BR	3/8	3/8 - 18	29,6	1,17	14,6	0,57	19	3/4
TS08-08MP-BR	1/2	1/2 - 14	36,5	1,44	19,0	0,75	22	7/8
TS12-12MP-BR	3/4	3/4 - 14	39,8	1,57	19,3	0,76	28	11/8
TS16-16MP-BR	1	1-11/2	45,5	1,79	24,0	0,94	35	17/16



## FJ JIC 37° Giratorio Hembra - Latón



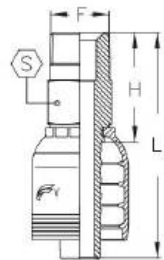
Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en mm			
TS04-04FJ-BR	1/4	16/7 - 20	21,9	0,86	9.0	0,35	15	5/8	14	9/16
TS04-06FJ-BR	1/4	16/9 - 18	23,9	0,94	9.5	0,37	19	3/4	14	9/16
TS05-06FJ-BR	5/16	16/9 - 18	23,9	0,94	9.5	0,37	19	3/4	14	9/16
TS06-06FJ-BR	3/8	16/9 - 18	24,0	0,94	9.5	0,37	19	3/4	17	16/11
TS06-08FJ-BR	3/8	3/4 - 16	25,5	1,00	10,5	0,41	25	1	19	3/4
TS08-08FJ-BR	1/2	3/4 - 16	27,0	1,06	10,5	0,41	25	1	19	3/4
TS08-10FJ-BR	1/2	7/8 - 14	29,0	1,14	12,5	0,49	25	1	22	7/8
TS12-12FJ-BR	3/4	16/11 - 12	33,0	1,30	14,5	0,57	32	11/4	27	16/11
TS16-16FJ-BR	1	15/16 - 12	36,0	1,42	15.1	0,59	35	13/8	33	11/2



## MP NPT macho



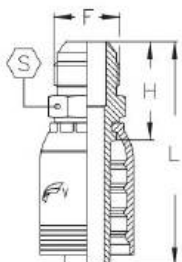
Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en	mm	en	mm	en
V12-12MP	3/4	3/4 - 14	39.0	1,53	90.0	3.54	27	16/11
V12-16MP	3/4	1-11/2	47.0	1,85	98.0	3.85	36	17/16
V16-12MP	1	3/4 - 14	41,5	1,63	98.0	3.85	32	11/4
V16-16MP	1	1-11/2	48,5	1,90	105.0	4.13	36	17/16
V16-20MP	1	1 1/4 - 11/2	53.0	2.08	109,5	4.31	46	113/16
VS20-20MP	1 1/4	1 1/4 - 11/2	55.0	2.16	121,5	4.78	46	113/16
VS24-24MP	1 1/2	1 1/2 - 11/2	61.0	2.40	143,5	5.64	50	2
VS32-32MP	2	2-11/2	70,5	2.77	167.0	6.57	—	29/16



## MPAAPI Hombre



Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en	milímetros	en	mm	en
VS32-32MPA	2	2-111 / 2	112.3	4.42	208,8	8.22	—	29/16

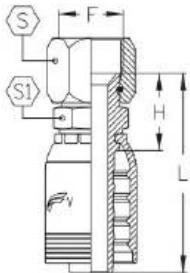
## MJ JIC 37° Macho



Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en	mm	en	mm	
V12-12MJ	3/4	16/11 - 12 40,0		1,57	91.0	3.58	27	16/11
V12-14MJ	3/4	17/16 - 12 41,5		1,63	92,5	3.64	32	11/4
V12-16MJ	3/4	15/16 - 12 43,0		1,69	94.0	3.70	36	17/16
V16-16MJ	1	15/16 - 12 45,0		1,77	101,5	3,99	36	17/16
V16-20MJ	1	15/8 - 12	48.0	1,88	104,5	4.11	46	113/16
VS20-20MJ	1 1/4	15/8 - 12	50,5	1,98	117.0	4.60	46	113/16
VS24-24MJ	1 1/2	17/8 - 12	57.0	2.24	139,5	5.49	50	2
VS32-32MJ	2	21/2 - 12	68,5	2.69	165.0	6.49	—	29/16

## FJ JIC 37° Giratorio Hembra

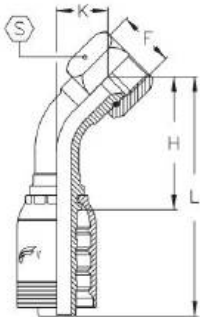
Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm	
V12-10FJ	3/4	7/8 - 14 33,0	1,29	84,0	3,30	27	16/11	27	16/11	
V12-12FJ	3/4	16/11 - 12 34,0	1,33	85,0	3,34	32	11/4	27	16/11	
V12-14FJ	3/4	17/16 - 12 35,5	1,39	86,5	3,40	36	17/16	30	17/16	
V12-16FJ	3/4	15/16 - 12 38,0	1,49	89,0	3,50	41	15/8	32	11/4	
V16-12FJ	1	16/11 - 12 36,5	1,43	93,0	3,66	32	11/4	32	11/4	
V16-16FJ	1	15/16 - 12 39,5	1,55	96,0	3,77	41	15/8	32	11/4	
V16-20FJ	1	15/8 - 12 46,0	1,81	102,5	4,03	50	2	41	15/8	
VS20-16FJ	11/4	15/16 - 12 45,5	1,79	112,0	4,40	41	15/8	41	15/8	
VS20-20FJ	11/4	15/8 - 12 48,0	1,88	114,5	4,50	50	2	41	15/8	
VS20-24FJ	11/4	17/8 - 12 51,0	2,00	117,5	4,62	60	23/8	46	113/16	
VS24-24FJ	11/2	17/8 - 12 53,0	2,08	135,5	5,33	60	23/8	46	113/16	
VS32-32FJ	2	21/2 - 12 69,0	2,71	165,5	6,51	75	3	60	23/8	



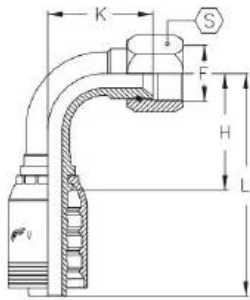
2



## FJ45 JIC 37° Giratorio hembra - Codo de 45°

Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm	
V12-12FJ45	3/4	16/11 - 12 63,0	2,48	114,0	4,48	25,0	0,98	32	11/4	
V12-16FJ45	3/4	15/16 - 12 63,0	2,48	114,0	4,48	25,0	0,98	41	15/8	
V16-16FJ45	1	15/16 - 12 82,0	3,22	138,0	5,43	32,0	1,25	41	15/8	
V16-20FJ45	1	15/8 - 12 82,0	3,22	138,0	5,43	32,0	1,25	50	2	
VS20-20FJ45	11/4	15/8 - 12 98,0	3,85	164,0	6,45	38,0	1,49	50	2	
VS20-24FJ45	11/4	17/8 - 12 98,0	3,85	164,0	6,45	38,0	1,49	60	23/8	
VS24-24FJ45	11/2	17/8 - 12 118,0	4,64	201,0	7,91	46,0	1,81	60	23/8	
VS32-32FJ45	2	21/2 - 12 157,0	6,18	258,0	9,96	62,0	2,44	75	3	

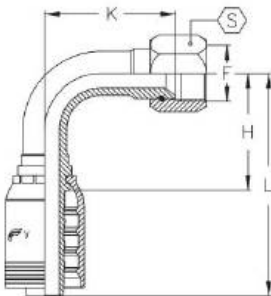




## FJ90M JIC Giratorio hembra de 37° - Codo de 90° Caída media



Parte Número	 en	F	h		l		k				
			mm	en	mm	en	mm	en			
V12-12FJ90M	3/4	16/11 - 12	55	2,16	106,0	4,17	52		2.04	32	11/4
V12-16FJ90M	3/4	15/16 - 12 55		2,16	106,0	4,17	52		2.04	41	15/8
V16-16FJ90M	1	15/16 - 12 71		2,79	128,0	5,03		67	2.63	36 17/16	
V16-20FJ90M	1	15/8 - 12	71	2,79	128,0	5,03		67	2.63	50	2
VS20-20FJ90M	1 1/4	15/8 - 12	87	3,42	154,0	6,06		81	3.18	50	2
VS20-24FJ90M	1 1/4	17/8 - 12	87	3,42	154,0	6,06		81	3.18	60	2 1/2
VS24-24FJ90M	1 1/2	17/8 - 12	105	4,13	188,0	7,40	97		3.81	60	2 1/2
VS32-32FJ90M	2	2 1/2 - 12	140 5,51	237,0	9,33			132	5.19	75	3

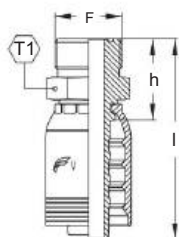
## FJ90L JIC 37° Giratorio hembra - Codo de 90° Caída larga



Parte Número	 en	F	h		l		k				
			mm	en	mm	en	mm	en			
V12-12FJ90L	3/4	16/11 - 12	55	2,16	106,0	4,17	96		3.77	32	11/4
V16-16FJ90L	1	15/16 - 12 71		2,79	128,0	5,03		116 4,56		41	15/8
VS20-20FJ90L	1 1/4	15/8 - 12	87	3,42	154,0	6,06		136	5.35	50	2

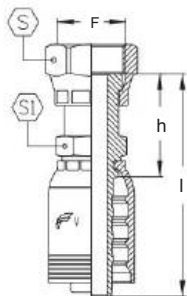


## MF ORFS Masculino



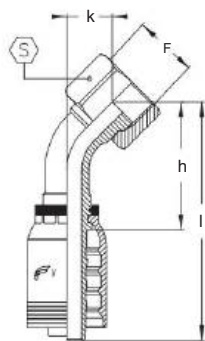
Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
V12-12MF	3/4	17/16 - 12	36.0	1.41	87.0	3.42	32	11/4
V16-16MF	1	17/16 - 12	41.0	1.61	97.0	3.81	41	15/8
VS20-20MF	1 1/4	111/16 - 12 44,0		1,73	111.0	4.37	46	113/16
VS24-24MF	1 1/2	2 - 12	48.0	1,88	131.0	5.15	55	2 1/4

## Giratorio hembra FF ORFS



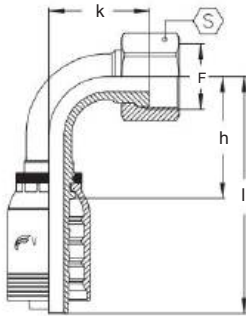
Parte Número		F	h				l						
	en		mm	en	mm	en	mm						
V12-10FF	3/4	1 - 14	43,0	1,69	94,0		3.70	30		17/16	27	11/16	
V12-12FF	3/4	17/16 - 12 46,0	1,81			97.0	3.81		36	17/16	30	17/16	
V12-16FF	3/4	17/16 - 12 49,0	1,93	100,0	3,94				41	15/8	36	17/16	
V16-12FF	1	17/16 - 12 48,0	1,92	104,0	4,16	36				17/16	36	17/16	
V16-16FF	1	17/16 - 12 51,0	2,00	107,0	4,21				41	15/8	36	17/16	
V16-20FF	1	111/16 - 12 52,0	2,04	109,0	4,29	50				2	41	15/8	
VS20-20FF	1 1/4	111/16 - 12 55,0	2,16	121,0	4,76	50				2	41	15/8	
VS24-24FF	1 1/2	2 - 12	60,0	2,36	142,0	5,59	60				23/8	50	2

## FF45 ORFS Hembra Giratoria - Codo de 45°



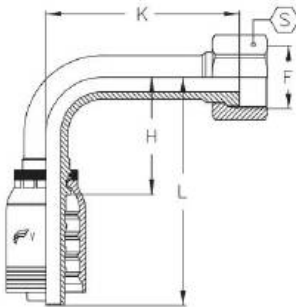
Parte Número		F	h				l		k			
	en		mm	en	mm	en	mm					
V12-12FF45	3/4	17/16 - 12 60,0	2,36	111,0	4,37	22,0				0,86	36	17/16
V12-16FF45	3/4	17/16 - 12 61,0	2,40	112,0	4,40	23,0				0,91	41	15/8
V16-12FF45	1	17/16 - 12 63,0	2,48	120,0	4,72	22,0				0,86	36	17/16
V16-16FF45	1	17/16 - 12 78,0	3,07	134,0	5,27	29,0				1.14	41	15/8
V16-20FF45	1	111/16 - 12 78,0	3,07	134,0	5,27	29,0				1.14	50	2
VS20-20FF45	1 1/4	111/16 - 12 93,0	3,66	159,0	6,25				34.0	1.33	50	2
VS24-24FF45	1 1/2	2 - 12	113	4,44	195,0	7,67	41,0			1.61	60	23/8

## FF90S ORFS Hembra Giratoria - Codo de 90° Caída Corta



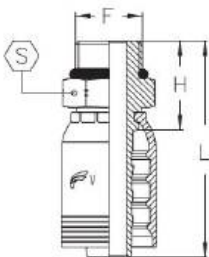
Parte Número	en	F	h		l		k		S	
			mm	en	mm	en	mm	en		
V12-12FF90S	3/4	17/16 - 12 54	2,13	105,0	4,13		48,0	1,89	36	17/16
V16-12FF90S	1	17/16 - 12 71	2,80	127,0	5,00		48,0	1,93	36	17/16
V16-16FF90S	1	17/16 - 12 71	2,80	127,0	5,00		62,0	2,44	41	15/8
V16-20FF90S	1	17/16 - 12 71	2,80	127,0	5,00		62,0	2,44	50	2
VS20-20FF90S	1 1/4	111/16 - 12 87	3,42	153,0	6,02		75,0	2,95	50	2
VS24-24FF90S	1 1/2	2 - 12	105,0	413	187,0	7,36	90,0	3,54	60	2 3/8

## Giratorio hembra ORFS FF90L - Codo de caída larga de 90°



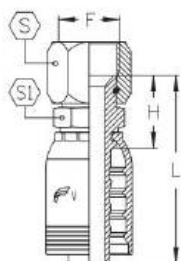
Parte Número	en	F	h		l		k		S	
			mm	en	mm	en	mm	en		
V12-12FF90L	3/4	17/16 - 12 54	2,12	105,0	4,13		96	3,77	36	17/16
V16-16FF90L	1	17/16 - 12 71	2,79	127,0	5,00	114	4,48		41	15/8
VS20-20FF90L	1 1/4	111/16 - 12 87	3,42	153,0	6,02	130	5,11		50	2

## MOB O-Ring Jefe Macho



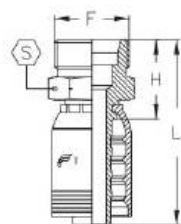
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
V12-12MOB	3/4	16/11 - 12 36	1,42	82,0	3,43	32	11/4	
V16-16MOB	1	15/16 - 12 39	1,54	96,0	3,78	38	11/2	

## Giratorio hembra FK Komatsu



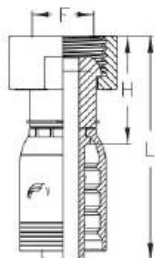
Parte Número	en	F	h		l		S		S1	
			mm	en	mm	en				
V12-30FK	3/4	M30x1,5	36.0	1,42	87,0	3.43	36	17/16	36	17/16
V16-33FK	1	M33 x 1,5	38.0	1,50	95,0	3.74	41	15/8	36	17/16
V16-36FK	1	M36 x 1,5	42,0	1,65	98,0	3,86	46	113/16	41	15/8
VS20-36FK	1 1/4	M36 x 1,5	44,0	1,73	110,5	43,5	46	113/16	41	15/8

## MKBC Kobelco Masculino



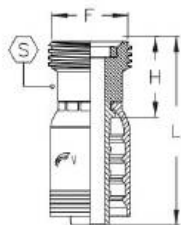
Parte Número	en	F	h		l		S	
			milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
V12-30MKBC	3/4	M30x1,5	39.2	1,54	90.2	3.55	38	1,50
V12-36MKBC	3/4	M36 x 1,5	39.2	1,54	90.2	3.55	41	1.61
V16-36MKBC	1	M36 x 1,5	42,5	1,67	99.0	3.90	41	1.61
V16-45MKBC	1	M45 x 1,5	45.0	1,77	101.6	4.00	50	2.00

## MHU1502 Unión de martillo macho con tuerca



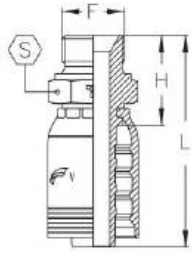
Parte Número	en	Cifra	h		l	
			milímetros	en	milímetros	en
VS32-32MHU1502	2	1502	105.0	4.13	201.5	7.93

## FHU1502 Unión hembra de martillo con junta de goma



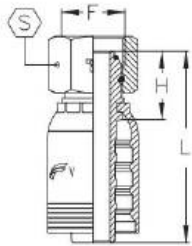
Parte Número	en	Cifra	h		l	
			milímetros	en	milímetros	en
VS32-32FHU1502	2	1502	94,7	3.73	191.2	7.53

## MBSPP BSPP Macho



Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en mm	en mm	en		
V12-12MBSPP	3/4	3/4 - 14	38.0	1,49	89,0	3.50	32	11/4
V12-16MBSPP	3/4	1 - 11	43.0	1,69	91,0	3.58	41	15/8
V16-16MBSPP	1	1 - 11	45.0	1,77	101,0	3,97	41	15/8
V16-20MBSPP	1	1 1/4 - 11	48.0	1,88	104,0	4,09	50	2
VS20-20MBSPP	1 1/4	1 1/4 - 11	50.0	1,96	117,0	4,60	50	2
VS24-24MBSPP	1 1/2	1 1/2 - 11	55.0	2,16	138,0	5,43	55	2 1/4
VS32-32MBSPP	2	2 - 11	63.0	2,48	159,0	6,25	70	2 3/4

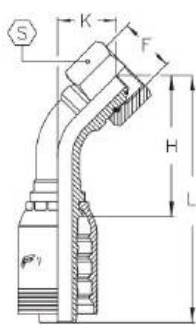
## FBSPP BSPP Giratorio Hembra



Tuerca sólida

Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en mm	en mm	en		
V12-12FBSPP	3/4	3/4 - 14	29.0	1,14	80,0	3.14	32	11/4
V12-16FBSPP	3/4	1 - 11	32.0	1.25	83.0	3.26	41	15/8
V16-16FBSPP	1	1 - 11	34.0	1.33	90.0	3.54	41	15/8
V16-20FBSPP	1	1 1/4 - 11	37.0	1,45	93.0	3.66	50	2
VS20-20FBSPP	1 1/4	1 1/4 - 11	39.0	1,53	106,0	4,17	50	2
VS24-24FBSPP	1 1/2	1 1/2 - 11	43.0	1,69	125,0	4,92	60	2 3/8
VS32-32FBSPP	2	2 - 11	47.0	1,85	143,0	5,62	75	3

## FBSP45 Giratorio hembra BSPP - Codo de 45°

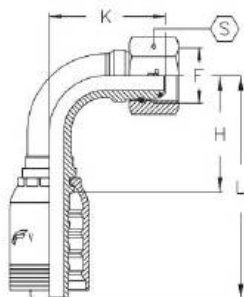


Tuerca sólida

Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en	mm	en	mm	en			
V12-12FBSP45	3/4	3/4 - 14	67,0	2,63	118,0	4,64	29,0	1.14	32	11/4	
V12-16FBSP45	3/4	1-11	70,0	2,76	121,0	4,76	32,0	1.26	41	15/8	
V16-16FBSP45	1	1 - 11	86,0	3,38	142,0	5,59		36.0	1.41	41	15/8
V16-20FBSP45	1	11/4 - 11	87,0	3,43	145,0	5,63		37.0	1.47	50	2
VS20-20FBSP45	11/4	11/4 - 11	103,0	4,05	169,0	6,65	43,0	1,69		50	2
VS24-24FBSP45	11/2	11/2 - 11	123,0	4,84	206,0	8,11		60.0	2.55	60	23/8
VS32-32FBSP45	2	2 - 11	160,0	6,29	257,0	10,11	65,0		2.55	75	3

2

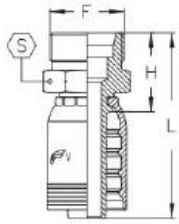
## FBSP90 Giratorio hembra BSPP - Codo de 90°





Tuerca sólida

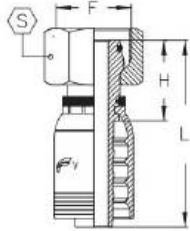
Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en	mm	en	mm	en			
V12-12FBSP90	3/4	3/4 - 14	55,0	2,16	106,0	4,17		57,0	2,24	32	11/4
V12-16FBSP90	3/4	1 - 11	55,0	2,16	106,0	4,17		57,0	2,24	41	15/8
V16-16FBSP90	1	1 - 11	71,0	2,79	128,0	5,03		72,0	2,83	41	15/8
V16-20FBSP90	1	11/4 - 11	71,0	2,79	128,0	5,03		72,0	2,83	50	2
VS20-20FBSP90	11/4	11/4 - 11	87,0	3,42	154,0	6,06		88,0	3,46	50	2
VS24-24FBSP90	11/2	11/2 - 11	105,0	4,13	188,0	7,40	104,0	4,09		60	23/8
VS32-32FBSP90	2	2 - 11	140,0	5,51	237,0	9,33	137,0	5,39		75	3



## MMS Métrico 24° Macho Pesado - (CES)



Parte Número		F	Tubo	h		l			
	en			mm	en	mm	en	mm	
V12-30MMS	3/4	M30 x 2,0	S20	85	3,35	34,0	1,34	30	17/16
V12-36MMS	3/4	M36 x 2,0	S25	89	3,50	38,0	1,49	36	17/16
V16-36MMS	1	M36 x 2,0	S25	97	3,82	40,0	1,57	36	17/16
V16-42MMS	1	M42 x 2,0	S30	101	3,97	44,0	1,73	46	113/16
VS20-42MMS	1 1/4	M42 x 2,0	S30	113	4,45	47,0	1,85	46	113/16
VS20-52MMS	1 1/4	M52 x 2,0	S38	117	4,60	51,0	2,00	55	21/4
VS24-52MMS	1 1/2	M52 x 2,0	S38	135	5,31	53,0	2,08	55	21/4

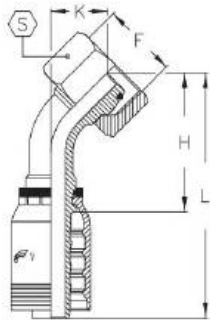
## FMS Métrico 24° Hembra Pesado - (DKOS)



Parte Número		F	Tubo	h		l			
	en			mm	en	mm	en	mm	
V12-30FMS	3/4	M30 x 2,0	S20	37,0	1,46	88,0	3,46	36	17/16
V12-36FMS	3/4	M36 x 2,0	S25	39,0	1,53	90,0	3,54	46	113/16
V16-36FMS	1	M36 x 2,0	S25	41,0	1,61	97,0	3,82	46	113/16
V16-42FMS	1	M42 x 2,0	S30	42,0	1,65	98,0	3,85	50	2
VS20-42FMS	1 1/4	M42 x 2,0	S30	43,0	1,69	109,0	4,29	50	2
VS20-52FMS	1 1/4	M52 x 2,0	S38	48,0	1,88	115,0	4,52	60	23/8
VS24-52FMS	1 1/2	M52 x 2,0	S38	51,0	2,00	138,0	5,23	60	23/8



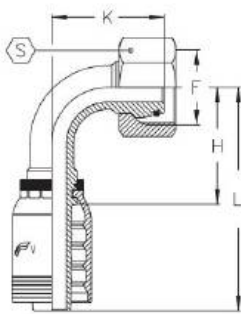
## FMS45 Métrico 24° Hembra Pesado - Codo de 45° - (DKOS)



Parte Número	en	F	Tubo	h		l		k		S		
				mm	en	mm	en	mm	en			
V12-30FMS45	3/4	M30 x 2,0 S20	65,0 2,56	116,0	4,57	27,0	1,06				36	17/16
V12-36FMS45	3/4	M36 x 2,0 S25	66,0 2,59	117,0	4,60	28,0	1,10				46	113/16
V16-36FMS45	1	M36 x 2,0 S25	83,0 3,27	140,0	5,51	34,0	1,34				46	113/16
V16-42FMS45	1	M42 x 2,0 S30	82,0 3,22	138,0	5,43	32,0	1,25				50	2
VS20-42FMS45	1 1/4	M42 x 2,0 S30	100,0 3,94	166,0	6,53	40,0	1,57				50	2
VS20-52FMS45	1 1/4	M52 x 2,0 S38	97,0 3,81	164,0	6,45	38,0	1,49				60	23/8
VS24-52FMS45	1 1/2	M52 x 2,0 S38	121,0 4,76	203,0	7,99	48,0	1,88				60	23/8

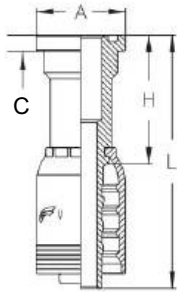
2

## FMS90 Métrico 24° Hembra Pesado - Codo de 90° - (DKOS)



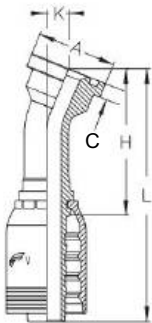
Parte Número	en	F	Tubo	h		l		k		S	
				mm	en	mm	en	mm	en		
V12-30FMS90	3/4	M30 x 2,0 S20	55,0 2,16	106,0	4,17	55,0	2,16	36	17/16		
V12-36FMS90	3/4	M36 x 2,0 S25	55,0 2,16	106,0	4,17	55,0	2,16	46	113/16		
V16-36FMS90	1	M36 x 2,0 S25	71,0 2,79	128,0	5,03	69,0	2,72	46	113/16		
V16-42FMS90	1	M42 x 2,0 S30	71,0 2,79	128,0	5,03	67,0	2,63	50			2
VS20-42FMS90	1 1/4	M42 x 2,0 S30	87,0 3,42	154,0	6,06	83,0	3,27	50			2
VS20-52FMS90	1 1/4	M52 x 2,0 S38	87,0 3,42	154,0	6,06	80,0	3,14	60	23/8		
VS24-52FMS90	1 1/2	M52 x 2,0 S38	105,0 4,13	188,0	7,40	100,0	3,93	60	23/8		


## Brida Código FL 61



Parte Número		C	A		h		l	
	en	milímetros	milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
V12-12FL	3/4	6.7	38.1	1,50	55.0	2.16	106.0	4.17
V12-16FL	3/4	6.7	44,5	1,75	57.0	2.24	108.0	4.25
V12-20FL	3/4	6.7	50,8	2.00	55.0	2.16	106.0	4.17
V16-12FL	1	6.7	38.1	1,50	58.0	2.28	114,5	4.51
V16-16FL	1	8.0	44,5	1,75	58.0	2.28	114,5	4.51
V16-20FL	1	8.0	50,8	2.00	63.0	2.48	119,5	4.70
V16-24FL	1	8.0	60,4	2.38	55.0	2.16	115,5	4.55
VS20-16FL	1 1/4	8.0	44,5	1,75	64.0	2.52	130,5	5.14
VS20-20FL	1 1/4	8.0	50,8	2.00	64.0	2.52	130,5	5.14
VS20-24FL	1 1/4	8.0	60,4	2.38	68.0	2.68	134,5	5.29
VS20-32FL	1 1/4	9.5	71,4	2.81	75.0	2.95	141,5	5.57
VS24-20FL	1 1/2	8.0	50,8	2.00	70.0	2.76	152.0	5.98
VS24-24FL	1 1/2	8.0	60,4	2.38	73.0	2.87	155,5	6.12
VS24-32FL	1 1/2	9.5	71,4	2.81	76.0	2.99	158,5	6.24
VS32-24FL	2	9.5	60,4	2.38	80.0	3.15	176,5	6.95
VS32-32FL	2	9.5	71,4	2.81	77.0	3.03	176,5	6.95
VS32-40FL	2	9.5	84.1	3.31	90.0	3.54	186,5	7.34

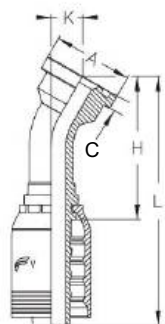
## FL22 Código 61 Brida - Codo de 22°




Parte Número		C	A			h		l		k	
	en	milímetros	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
V12-12FL22	3/4	6.7	38.1	1,50	70.0	2,75	121,0	4,76		11.0	0,43
V12-16FL22	3/4	8.0	44,5	1,75	73.0	2,87	124,0	4,88		12.0	0,47
V16-16FL22	1	8.0	44,5	1,75	86.0	3,38	142,0	5,59		12.0	0,47
V16-20FL22	1	8.0	50,8	2,00	86.0	3,38	142,0	5,59		12.0	0,47
VS20-20FL22	1 1/4	8.0	50,8	2,00	100,0	3,94	166,0	6,53		13.0	0,51
VS20-24FL22	1 1/4	8.0	60,3	2,37	100,0	3,94	166,0	6,53		13.0	0,51
VS24-24FL22	1 1/2	8.0	60,3	2,37	118,0	4,64	201,0	7,91		15.0	0,59
VS24-32FL22	1 1/2	9.5	71,4	2.81	116,0	4,57	199,0	7,83		14.0	0,55
VS32-32FL22	2	9.5	71,4	2.81	165,0	6,50	262,0	10,31	22,0		0,86

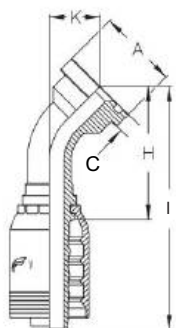
DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.


## FL30 Brida Código 61 - Codo de 30°



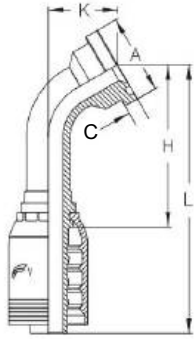
Parte Número	 en	C		A		h		l		k	
		mm	mm	en	mm	en	mm	en			
V12-12FL30	3/4	6.7	38.1	1,50	68.0	2,68	119,0	4,68		16.0	0,63
V12-16FL30	3/4	8.0	44,5	1,75	71.0	2,79	122,0	4,80		17.0	0,67
V16-16FL30	1	8.0	44,5	1,75	84.0	3,31	140,0	5,51		17.0	0,67
V16-20FL30	1	8.0	50,8	2,00	84.0	3,31	140,0	5,51		17.0	0,67
VS20-20FL30	1 1/4	8.0	50,8	2,00	98.0	3,86	164,0	6,46		19.0	0,75
VS20-24FL30	1 1/4	8.0	60,4	2,38	98.0	3,86	164,0	6,46		19.0	0,75
VS24-24FL30	1 1/2	8.0	60,4	2,38	116,0	4,57	199,0	7,83		22.0	0,87
VS24-32FL30	1 1/2	9.5	71,4	2,81	114,0	4,49	197,0	7,75		21.0	0,83
VS32-32FL30	2	9.5	71,4	2,81	162,0	6,38	258,0	10,16	31,0		1.22


## FL45 Brida SAE Código 61 - Codo de 45°



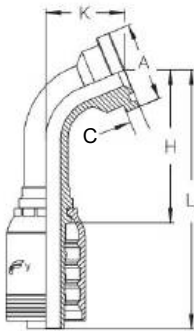
Parte Número	 en	F	A		h		l		k		
			mm	en	mm	en	mm	en			
V12-12FL45	3/4	6.7	38.1	1,50	63,0	2,48	114,0	4,49		16.0	0,98
V12-16FL45	3/4	8.0	44,5	1,75	65,0	2,56	116,0	4,57		17.0	1,06
V12-20FL45	3/4	8.0	50,8	2,00	63,0	2,48	116,0	4,57		27.0	1,06
V16-12FL45	1	6.7	38.1	1,50	81,0	3,19	137,0	5,39		31.0	1,22
V16-16FL45	1	8.0	44,5	1,75	78,0	3,31	134,0	4,27	44,0		1,73
V16-20FL45	1	8.0	50,8	2,00	78,0	3,31	134,0	4,27		31.0	2,01
VS20-16FL45	1	8.0	44,5	1,75	96,0	3,78	163,0	6,42		32.2	1,46
VS20-20FL45	1 1/4	8.0	50,8	2,00	91,0	3,86	157,0	6,18		32.0	1,26
VS20-24FL45	1 1/4	8.0	60,3	2,38	91,0	3,86	157,0	6,18		32.0	1,26
VS24-24FL45	1 1/2	8.0	60,3	2,38	108,0	4,57	191,0	7,52		36.0	1,42
VS24-32FL45	1 1/2	9.5	71,4	2,81	107,0	4,49	189,0	7,44		35.0	1,38
VS32-32FL45	2	9.5	71,4	2,81	157,0	6,38	245,0	9,65		57.0	2,24
VS32-40FL45	2	9.5	84.1	3,31	146,0	5,75	243,0	9,57		51.0	2,01


## FL60 Brida Código 61 - Codo de 60°




Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
V12-12FL60	3/4	6.7	38.1	1,50	77.0	3,03	123,0	5,04		34.0	1.34
V12-16FL60	3/4	8.0	44,5	1,75	79.0	3,11	130,0	5,12		37.0	1.46
V16-16FL60	1	8.0	44,5	1,75	98.0	3,86	154,0	6,06		40.0	1,57
V16-20FL60	1	8.0	50,8	2.00	98.0	3,86	154,0	6,06		40.0	1,57
VS20-20FL60	1 1/4	8.0	50,8	2,00	113,0	4,64	134,0	7,24		45.0	1,77
VS20-24FL60	1 1/4	8.0	60,4	2,38	113,0	4,64	134,0	7,24		45.0	1,77
VS24-24FL60	1 1/2	8.0	60,4	2,38	140,0	5,51	223,0	8,78		52.0	2.05
VS24-32FL60	1 1/2	9.5	71,4	2,81	139,0	5,47	222,0	8,74		50.0	1,97
VS32-32FL60	2	9.5	71,4	2,81	192,0	7,56	239,0	11,38	73,0		2,87

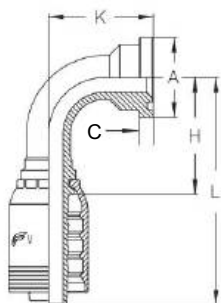
## FL67 Código 61 Brida - Codo de 67°



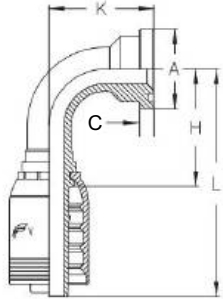
Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
V12-12FL67	3/4	6.7	38.1	1,50	72.0	2,83	123,0	4,84		39.0	1,53
V12-16FL67	3/4	6.7	44,5	1,75	73.0	2,87	124,0	4,88		41.0	1.61
V16-16FL67	1	8.0	44,5	1,75	92.0	3,62	143,0	5,83		45.0	1,77
V16-20FL67	1	8.0	50,8	2.00	92.0	3,62	143,0	5,83		45.0	1,77
V20-20FL67	1 1/4	8.0	50,8	2,00	111,0	4,37	178,0	7,01		52.0	2.05
VS20-24FL67	1 1/4	8.0	60,4	2,38	111,0	4,37	178,0	7,01		52.0	2.05
VS24-24FL67	1 1/2	8.0	60,4	2,38	133,0	5,24	216,0	8,50		60.0	2.36
VS24-32FL67	1 1/2	9.5	71,4	2,81	132,0	5,20	215,0	8,46		58.0	2.28
VS32-32FL67	2	9.5	71,4	2,81	181,0	7,12	278,0	10,94	84,0		3.31


## FL90 Código 61 Brida - Codo de 90°

Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm en	mm	mm en	mm	mm en				
V12-12FL90-051	3/4	6.7	38.1	1.50	55.0	2,16	106,0	4,17		51.0	2.00
V12-12FL90-096	3/4	6.7	38.1	1.50	55.0	2,16	106,0	4,17		96.0	3.77
V12-12FL90-127	3/4	6.7	38.1	1.50	55.0	2,16	106,0	4,17	127,0	5,00	
V12-12FL90-150	3/4	6.7	38.1	1.50	55.0	2,16	106,0	4,17	150,0	5,90	
V12-16FL90-055	3/4	8.0	44,5	1,75	55.0	2,16	106,0	4,17		55.0	2.16
V12-16FL90-079	3/4	8.0	44,5	1,75	55.0	2,16	106,0	4,17		79.0	3.11
V12-20FL90-060	3/4	8.0	50,8	2.00	55.0	2,16	106,0	4,17		60.0	2.36
V16-12FL90-065	3/4	6.7	38.1	1.50	71.0	2,79	128,0	5,03		65,0	2,56
V16-16FL90-061	1	8.0	44,5	1,75	71.0	2,79	128,0	5,03		61.0	2.40
V16-16FL90-118	1	8.0	44,5	1,75	71.0	2,79	128,0	5,03	118,0	4,64	
V16-16FL90-158	1	8.0	44,5	1,75	71.0	2,79	128,0	5,03	158,0	6,22	
V16-20FL90-061	1	8.0	50,8	2.00	71.0	2,79	128,0	5,03		61.0	2.40
V16-20FL90-118	1	8.0	50,8	2.00	71.0	2,79	128,0	5,03	118,0	4,64	
V16-24FL90-061	1	8.0	60,4	2.38	71.0	2,79	128,0	5,03		61.0	2.40
VS20-16FL90-079	1 1/4	8.0	44,5	1,75	87.0	3,42	154,0	6,06		79.0	3.11
VS20-20FL90-071	1 1/4	8.0	50,8	2.00	87.0	3,42	154,0	6,06		71.0	2,79
VS20-20FL90-091	1 1/4	8.0	50,8	2.00	87.0	3,42	154,0	6,06		91.0	3.58
VS20-20FL90-102	1 1/4	8.0	50,8	2.00	87.0	3,42	154,0	6,06	102,0	4,01	
VS20-20FL90-112	1 1/4	8.0	50,8	2.00	87.0	3,42	154,0	6,06	112,0	4,40	
VS20-20FL90-130	1 1/4	8.0	50,8	2.00	87.0	3,42	154,0	6,06	130,0	5,11	
VS20-20FL90-168	1 1/4	8.0	50,8	2.00	87.0	3,42	154,0	6,06	168,0	6,61	
VS20-24FL90-071	1 1/4	8.0	60,3	2.37	87.0	3,42	154,0	6,06		71.0	2,79
VS20-24FL90-118	1 1/4	8.0	60,3	2.37	87.0	3,42	154,0	6,06	118,0	4,64	
VS20-24FL90-130	1 1/4	8.0	60,3	2.37	87.0	3,42	154,0	6,06	130,0	5,11	



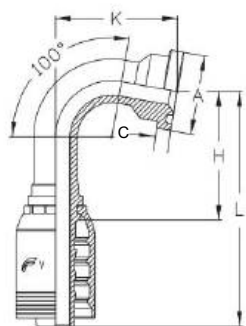
## FL90 Código 61 Brida - Codo de 90°




Parte Número		C	A		h		l		k		
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	
VS24-20FL90-090	1 1/2	8.0	50,8	2,00	98,0	3,85	180,0	7,09		90,0	3,54
VS24-24FL90-083	1 1/2	8.0	60,4	2,38	105,0	4,13	188,0	7,40		83,0	3,26
VS24-24FL90-102	1 1/2	8.0	60,4	2,38	105,0	4,30	188,0	7,40	102,0	4,01	
VS24-24FL90-148	1 1/2	8.0	60,4	2,38	105,0	4,13	188,0	7,40	148,0	5,82	
VS24-24FL90-172	1 1/2	8.0	60,4	2,38	105,0	4,13	188,0	7,40	172,0	6,77	
VS24-32FL90-081	1 1/2	8.0	71,4	2,81	105,0	4,13	188,0	7,40		81,0	3,18
VS24-32FL90-115	1 1/2	8.0	71,4	2,81	105,0	4,13	188,0	7,40	115,0	4,52	
VS24-32FL90-172	1 1/2	8.0	71,4	2,81	105,0	4,13	188,0	7,40	172,0	6,77	
VS32-24FL90-081	2	8.0	60,3	2,37	136,0	5,38	283,0	9,18		81,0	3,19
VS32-24FL90-105	2	8.0	60,3	2,37	136,0	5,38	283,0	9,18	105,0	4,13	
VS32-24FL90-152	2	8.0	60,3	2,37	136,0	5,38	283,0	9,18	152,0	5,98	
VS32-24FL90-228	2	8.0	60,3	2,37	136,0	5,38	283,0	9,18	228,0	8,98	
VS32-32FL90-122	2	9.5	71,4	2,81	140,0	5,51	287,0	9,33	122,0	4,80	
VS32-32FL90-165	2	9.5	71,4	2,81	140,0	5,51	287,0	9,33	165,0	6,49	
VS32-32FL90-203	2	9.5	71,4	2,81	140,0	5,51	287,0	9,33	203,0	7,99	
VS32-40FL90-117	2	9.5	84,1	3,31	140,0	5,51	287,0	9,33	117,0	4,60	

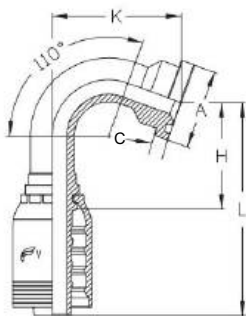



## FL100 Brida Código 61 - Codo de 100°



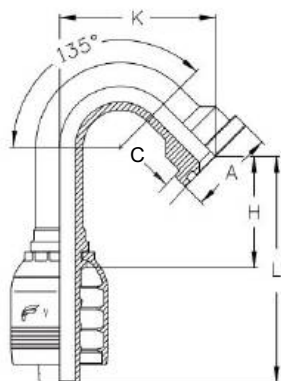
Parte Número		C	A	h		l		k		
	en mm	mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm	
V12-12FL100-060	3/4	6.7	38.1	1,50	61,0	2,40	112,0	4,41	60,0	2,36
V16-16FL100-073	1	8.0	44,5	1,75	77,0	3,03	134,0	5,27	73,0	2,87


## FL110 Brida Código 61 - Codo de 110°



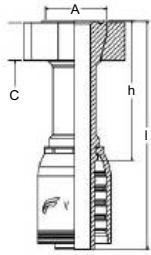
Parte Número		C	A	h		l		k		
	en mm	mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm	
V12-12FL110-064	3/4	6.7	38.1	1,50	51,0	2,01	102,0	4,01	64,0	2,52
V16-16FL110-073	1	8.0	44,5	1,75	65,0	2,56	121,0	4,76	73,0	2,87
V16-20FL110-073	1	8.0	50,8	2,00	65,0	2,56	121,0	4,76	73,0	2,87
VS20-20FL110-080	1 1/4	8.0	50,8	2,00	82,0	3,23	148,0	5,83	80,0	3,15
VS20-24FL110-081	1 1/4	8.0	60,4	2,38	82,0	3,23	148,0	5,83	81,0	3,19
VS24-24FL110-095	1 1/2	8.0	60,4	2,38	95,0	3,74	178,0	7,01	95,0	3,74
VS32-32FL110-140	2	9.5	71,4	2,81	124,0	4,88	220,0	8,66	140,0	5,51


## FL135 Brida Código 61 - Codo de 135°



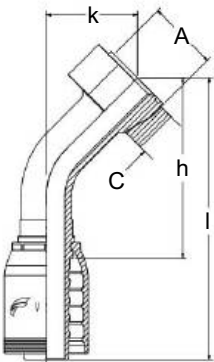
Parte Número		C	A	h		l		k		
	en mm	mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm	
V12-12FL135-069	3/4	6.7	38.1	1,50	69,0	2,72	120,0	4,72	69,0	2,72
V12-16FL135-070	3/4	8.0	44,5	1,75	69,0	2,72	120,0	4,72	70,0	2,75
V16-16FL135-088	1	8.0	44,5	1,75	57,0	2,24	113,0	4,45	88,0	3,46


## Código LET 61 Brida cautiva - 5000 PSI



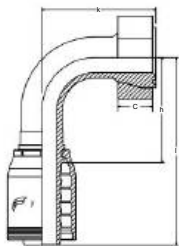
Parte Número		C	A		h		l	
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
VS20-20LET	11/4		50,8	2.00	111,8	4.40	178,6	7.03
VS24-24LET	11/2		60.3	2.37	129,6	5.10	212.1	8.35
VS32-32LET	2		71,4	2.81	139,5	5.49	236.0	9.29


## LET45 Código 61 Brida CAUTIVA – 5000 PSI



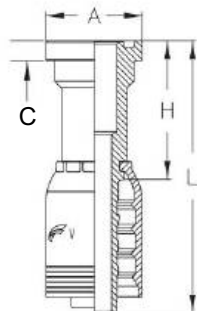
Parte Número		C	A			h	l	k		
	en		mm	en	mm			en	mm	en
VS20-20LET45-063	11/4		50,8	2.00	122,5	4,82	189.0	7.44	63.0	2.48
VS24-24LET45-074	11/2		60.3	2.37	146,5	5,77	229,0	9,02	74.0	2.91


## LET90 Código 61 Brida CAUTIVA – 5000 PSI



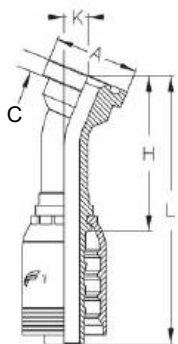
Parte Número		C	A			h	l	k		
	en		mm	en	mm			en	mm	en
VS20-20LET90-102	11/4		50,8	2.00	87,5	3.44	154.0	6,06	102,0	4,02
VS24-24LET90-114	11/2		60.3	2.37	105.1	4.13	187,6	7,39	114,0	4,49
VS32-32LET90-136	2		71,4	2.81	150,3	5,92	247,0	9,72	136.0	5.35


## Brida FLH Código 62



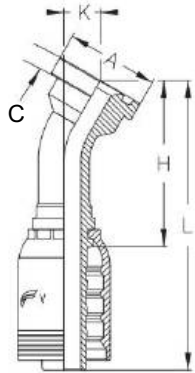
Parte Número		C	A		h		l	
	en	milímetros	mm	en	milímetros	en	mm	en
V12-12FLH	3/4	8.8	41.3	1,62	59,5	2.34	110.0	4.33
V12-16FLH	3/4	9.5	47,6	1,87	61.0	2.40	112.0	4.41
V16-12FLH	1	8.8	41.3	1,62	65.0	2.56	121,5	4.78
V16-16FLH	1	9.5	47,6	1,87	65.0	2.56	121,5	4.78
V16-20FLH	1	10.3	54.0	2.12	69.0	2.72	125,5	4.94
VS20-16FLH	1 1/4	9.5	47,6	1,87	70.0	2,75	136,5	5.37
VS20-20FLH	1 1/4	10.3	54.0	2.12	70.0	2,75	136,5	5.37
VS20-24FLH	1 1/4	12.6	63,5	2.50	80.0	3.15	146,5	5.77
VS24-24FLH	1 1/2	12.6	63,5	2.50	84.0	3.31	116,5	4.59
VS24-20FLH	1 1/2	10.3	54.0	2.12	72.0	2.83	154.0	6.06
VS24-32FLH	1 1/2	12.6	79,4	3.12	99.0	3.90	181,5	7.14
VS32-32FLH	2	12.6	79,4	3.12	100.0	3.94	196,5	7,74

## FLH22 Brida Código 62 - Codo de 22°



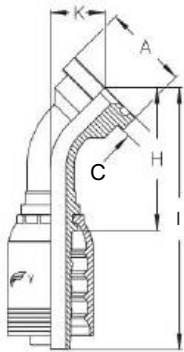
Parte Número		C	A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en
V12-12FLH22	3/4	8.8	41.3	1,62	74.0	2.91	125,0	4,92	13.0	0,51
V12-16FLH22	3/4	9.5	47,6	1,87	76.0	2,99	127,0	5,00	14,0	0,55
V16-16FLH22	1	9.5	47,6	1,87	89.0	3,50	145,0	5,70	13.0	0,51
V16-20FLH22	1	10.3	54,0	2,12	89,0	3,50	145,0	5,70	13.0	0,51
VS20-20FLH22	1 1/4	10.3	54,0	2,12	103,0	4,05	169,0	6,65	15.0	0,59
VS20-24FLH22	1 1/4	12.6	63,5	2,50	104,0	4,09	171,0	6,73	15,0	0,59
VS24-24FLH22	1 1/2	12.6	63,5	2,50	123,0	4,84	206,0	8,11	17,0	0,66
VS24-32FLH22	1 1/2	12.6	79,4	3,12	127,0	5,00	210,0	8,26	19,0	0,74
VS32-32FLH22	2	12.6	79,4	3,12	166,0	6,53	263,0	10,35	24,0	0,94

## FLH30 Brida Código 62 - Codo de 30°



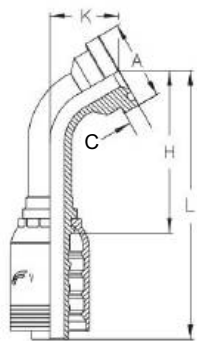
Parte VSumber		C		A		h		l		k		
		en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	
V12-12FLH30	3/4	8.8	41.3	1,62	72,0	2,83	123,0	4,84			18.0	0,70
V12-16FLH30	3/4	9.5	47,6	1,87	74,0	2,91	125,0	4,92			19.0	0,74
V16-16FLH30	1	9.5	47,6	1,87	87,0	3,42	143,0	5,62			19.0	0,74
V16-20FLH30	1	10.3	54,0	2,12	87,0	3,42	143,0	5,62			19.0	0,74
VS20-20FLH30	1 1/4	10.3	54,0	2,12	100,0	3,93	167,0	6,57	20,0			0,78
VS20-24FLH30	1 1/4	12.6	63,5	2,50	102,0	4,01	168,0	6,61			21.0	0,82
VS24-24FLH30	1 1/2	12.6	63,5	2,50	121,0	4,76	203,0	7,99	24,0			0,94
VS24-32FLH30	1 1/2	12.6	79,4	3,12	124,0	4,88	207,0	8,14	26,0			1.02
VS32-32FLH30	2	12.6	79,4	3,12	162,0	6,37	259,0	10,19	34,0			1.33

## FLH45 Brida Código 62 - Codo de 45°



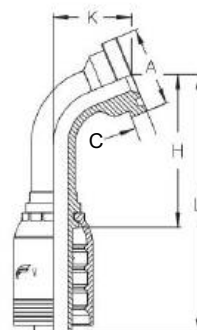
Parte Número		C		A		h		l		k		
		en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	
V12-12FLH45	3/4	8.8	41.3	1,62	66,0	2,59	117,0	4,60	28,0			1.10
V12-16FLH45	3/4	9.5	47,6	1,87	68,0	2,67	118,0	4,64	29,0			1.14
V16-12FLH45	1	8.8	41.3	1,62	81,0	3,18	137,0	5,39	31,0			1.22
V16-16FLH45	1	9.5	47,6	1,87	80,0	3,14	136,0	5,35			30.0	1.18
V16-20FLH45	1	10.3	54,0	2,12	80,0	3,14	136,0	5,35			30.0	1.18
VS20-16FLH45	1 1/4	9.5	47,6	1,87	96,0	3,77	163,0	6,41			37.0	1.45
VS20-20FLH45	1 1/4	10.3	54,0	2,12	93,0	3,66	160,0	6,29	34,0			1.33
VS20-24FLH45	1 1/4	12.6	63,5	2,50	94,0	3,70	161,0	6,33			35.0	1.37
VS24-24FLH45	1 1/2	12.6	63,5	2,50	112,0	4,40	195,0	7,67	40,0			1.57
VS24-32FLH45	1 1/2	12.6	79,4	3,12	115,0	4,52	198,0	7,79	43,0			1.69
VS32-32FLH45	2	12.6	79,4	3,12	150,0	5,90	247,0	9,72	56,0			2.20

## FLH60 Brida Código 62 - Codo de 60°



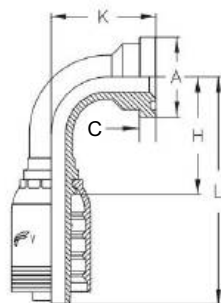
Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
V12-12FLH60	3/4	8.8	41.3	1,63	79.0	3.11	130,0	5,12	38.0	1,50	
V12-16FLH60	3/4	9.5	47,6	1,87	80,0	3.15	131,0	5,16	40,0	1,57	
V16-16FLH60	1	9.5	47,6	1,87	99,0	3,90	155,0	6,10	42,0	1,65	
V16-20FLH60	1	10.3	54,0	2,12	99,0	3,90	155,0	6,10	42,0	1,65	
VS20-20FLH60	1 1/4	10.3	54,0	2,12	119,0	4,68	185,0	7,28	47,0	1,85	
VS20-24FLH60	1 1/4	12.6	63,5	2,50	120,0	4,72	186,0	7,32		49,0	1,93
VS24-24FLH60	1 1/2	12.6	63,5	2,50	143,0	5,62	225,0	8,85		56,0	2,20
VS24-32FLH60	1 1/2	12.6	79,4	3,12	145,0	5,71	228,0	8,98	60,0	2,36	
VS32-32FLH60	2	12.6	79,4	3,12	193,0	7,59	289,0	11,37	79,0	3,11	

## FLH67 Brida Código 62 - Codo de 67°



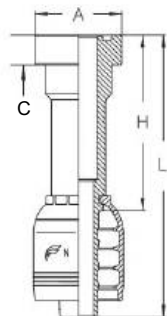
Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
V12-12FLH67	3/4	8.8	41.3	1,63	74,0	2,91	125,0	4,92	43,0	1,69	
V12-16FLH67	3/4	9.5	47,6	1,87	75,0	2,95	126,0	4,96	45,0	1,77	
V16-16FLH67	1	9.5	47,6	1,87	93,0	3,66	150,0	5,90	48,0	1,88	
V16-20FLH67	1	10.3	54,0	2,12	93,0	3,66	150,0	5,90	48,0	1,88	
VS20-20FLH67	1 1/4	10.3	54,0	2,12	112,0	4,40	179,0	7,04	54,0	2,12	
VS20-24FLH67	1 1/4	12.6	63,5	2,50	113,0	4,45	180,0	7,09	56,0	2,20	
VS24-24FLH67	1 1/2	12.6	63,5	2,50	135,0	5,31	217,0	8,54	65,0	2,55	
VS24-32FLH67	1 1/2	12.6	79,4	3,12	137,0	5,39	219,0	8,62	69,0	2,72	
VS32-32FLH67	2	12.6	79,4	3,12	182,0	7,16	278,0	10,94	90,0	3,54	

## FLH90 Brida Código 62 - Codo de 90°



Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V12-12FLH90-056	3/4	8.8	41.3	1.62	55.0	2.16	106.0	4.17		56.0	2.20
V12-12FLH90-100	3/4	8.8	41.3	1.62	55.0	2.16	106.0	4.17	100.0	3.93	
V12-12FLH90-175	3/4	8.8	44.3	1.74	55.0	2.16	100.0	4.17	175.0	6.89	
V12-16FLH90-058	3/4	9.5	47.6	1.87	55.0	2.16	106.0	4.17		58.0	2.28
V12-16FLH90-140	3/4	9.5	47.6	1.87	55.0	2.16	106.0	4.17	140.0	5.51	
V16-12FLH90-065	1	8.8	41.3	1.62	71.0	2.79	128.0	5.03		65.0	2.55
V16-16FLH90-064	1	9.5	47.6	1.87	71.0	2.79	128.0	5.03		64.0	2.51
V16-16FLH90-120	1	9.5	47.6	1.87	71.0	2.79	128.0	5.03	120.0	4.72	
V16-16FLH90-150	1	9.5	47.6	1.87	71.0	2.79	128.0	5.03	150.0	5.90	
V16-20FLH90-064	1	10.3	54.0	2.12	71.0	2.79	128.0	5.03		64.0	2.51
VS20-16FLH90-079	1 1/4	9.5	47.6	1.87	87.0	3.42	154.0	6.06		79.0	3.11
VS20-20FLH90-074	1 1/4	10.3	54.0	2.12	87.0	3.42	154.0	6.06		74.0	2.91
VS20-20FLH90-120	1 1/4	10.3	54.0	2.12	87.0	3.42	154.0	6.06	120.0	4.72	
VS20-20FLH90-180	1 1/4	10.3	54.0	2.12	87.0	3.45	154.0	6.06	180.0	7.08	
VS20-24FLH90-076	1 1/4	12.6	63.5	2.50	87.0	3.42	154.0	6.06		76.0	2.99
VS24-24FLH90-088	1 1/2	12.6	63.5	2.50	105.0	4.13	188.0	7.40		88.0	3.46
VS24-32FLH90-093	1 1/2	12.6	79.4	3.12	105.0	4.13	188.0	7.40		93.0	3.66
VS32-32FLH90-123	2	12.6	79.4	3.12	140.0	5.51	237.0	9.33	123.0	4.84	

## Brida FLC CAT®

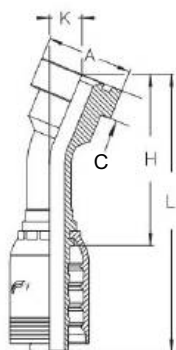


Usar con anillo en D


Parte Número		C		A		h		l	
	en	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V12-12FLC	3/4	14.2	41.3	1.62	84.0	3.30	135.0	5.31	
V12-16FLC	3/4	14.2	47.6	1.87	84.0	3.30	135.0	5.31	
V16-16FLC	1	14.2	47.6	1.87	90.0	3.54	146.5	5.76	
V16-20FLC	1	14.2	54.0	2.12	90.0	3.54	146.5	5.76	
V20-20FLC	1 1/4	14.2	54.0	2.12	88.0	3.46	154.4	6.07	
V20-24FLC	1 1/4	14.2	63.5	2.50	88.0	3.46	154.5	6.07	
V24-24FLC	1 1/2	14.2	63.5	2.50	84.0	3.31	166.0	6.53	
V24-32FLC	1 1/2	14.2	79.4	3.12	110.0	4.33	192.0	7.56	
V32-32FLC	2	14.2	79.4	3.12	130.0	5.12	220.0	8.90	



## Brida FLC22 CAT® - Codo de 22°

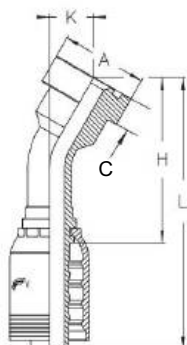


Usar con anillo en D


Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
V12-12FLC22	3/4	14.2	41.3	1.62	82.0	3.22	133.0	5.23		16.0	0.62
V12-16FLC22	3/4	14.2	47.6	1.87	84.0	3.30	135.0	5.31		17.0	0.66
V16-16FLC22	1	14.2	47.6	1.87	97.0	3.81	153.0	6.02		17.0	0.66
V16-20FLC22	1	14.2	54.0	2.12	97.0	3.81	153.0	6.02		17.0	0.66
VS20-20FLC22	1 1/4	14.2	54.0	2.12	106.0	4.17	172.0	6.77		16.0	0.62
VS20-24FLC22	1 1/4	14.2	63.5	2.50	106.0	4.17	174.0	6.85		16.0	0.62
VS24-24FLC22	1 1/2	14.2	63.5	2.50	125.0	4.92	208.0	8.19		18.0	0.71
VS24-32FLC22	1 1/2	14.2	79.4	3.12	129.0	5.08	211.0	8.31		19.0	0.75
VS32-32FLC22	2	14.2	79.4	3.12	168.0	6.61	265.0	10.43	25.0		0.98

2

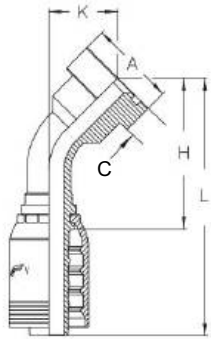
## Brida FLC30 CAT® - Codo de 30°



Usar con anillo en D

Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
V12-12FLC30	3/4	14.2	41.3	1.62	79.0	3.11	130.0	5.11		22.0	0.86
V12-16FLC30	3/4	14.2	47.6	1.87	82.0	3.22	133.0	5.23		23.0	0.90
V16-16FLC30	1	14.2	47.6	1.87	94.0	3.70	151.0	5.94		23.0	0.90
V16-20FLC30	1	14.2	54.0	2.12	94.0	3.70	151.0	5.94		23.0	0.90
VS20-20FLC30	1 1/4	14.2	54.0	2.12	103.0	4.05	170.0	6.69		22.0	0.86
VS20-24FLC30	1 1/4	14.2	63.5	2.50	104.0	4.09	170.0	6.69		23.0	0.90
VS24-24FLC30	1 1/2	14.2	63.5	2.50	123.0	4.84	205.0	8.07		25.0	0.98
VS24-32FLC30	1 1/2	14.2	79.4	3.12	126.0	4.96	208.0	8.19		27.0	1.06
VS32-32FLC30	2	14.2	79.4	3.12	164.0	6.46	264.0	10.39	35.0		1.38

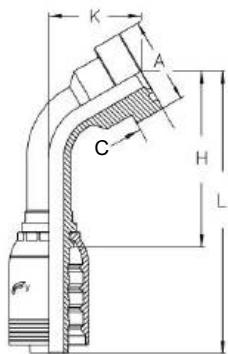
## Brida FLC45 CAT® - Codo de 45°



Usar con anillo en D

Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
V12-12FLC45	3/4	14,2	41,3	1,62	72	2,83	123,0	4,84	34,0	1,33	
V12-16FLC45	3/4	14,2	47,6	1,87	74	2,91	125,0	4,92	36,0	1,41	
V16-16FLC45	1	14,2	47,6	1,87	86	3,38	143,0	5,62	36,0	1,41	
V16-20FLC45	1	14,2	54,0	2,12	86	3,38	143,0	5,62	36,0	1,41	
VS20-20FLC45	1 1/4	14,2	54,0	2,12	96	3,77	162,0	6,37	36,0	1,41	
VS20-24FLC45	1 1/4	14,2	63,5	2,50	96	3,77	162,0	6,37	36,0	1,41	
VS24-24FLC45	1 1/2	14,2	63,5	2,50	114,0	4,49	196,0	7,72	41,0	1,61	
VS24-32FLC45	1 1/2	14,2	79,4	3,12	116,0	4,57	199,0	7,83	44,0	1,73	
VS32-32FLC45	2	14,2	79,4	3,12	152,0	5,98	250,0	9,84	57,0	2,24	

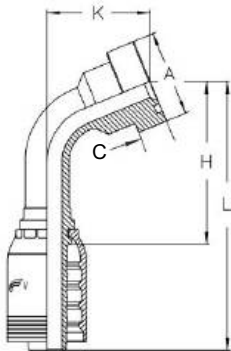
## Brida FLC60 CAT® - Codo de 60°




Usar con anillo en D

Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
V12-12FLC60	3/4	14,2	41,3	1,62	83,0	3,26	134,0	5,27	45,0	1,77	
V12-16FLC60	3/4	14,2	47,6	1,87	85,0	3,34	136,0	5,35	48,0	1,88	
V16-16FLC60	1	14,2	47,6	1,87	103,0	4,05	160,0	6,29	50,0	1,96	
V16-20FLC60	1	14,2	54,0	2,12	103,0	4,05	160,0	6,29	50,0	1,96	
VS20-20FLC60	1 1/4	14,2	54,0	2,12	121,0	4,76	187,0	7,36	50,0	1,96	
VS20-24FLC60	1 1/4	14,2	63,5	2,50	121,0	4,76	187,0	7,36	51,0	2,00	
VS24-24FLC60	1 1/2	14,2	63,5	2,50	144,0	5,67	226,0	8,90	58,0	2,28	
VS24-32FLC60	1 1/2	14,2	79,4	3,12	146,0	5,75	228,0	8,98	61,0	2,40	
VS32-32FLC60	2	14,2	79,4	3,12	194,0	7,64	290,0	11,42	81,0	3,19	

## Brida FLC67 CAT® - Codo de 67°

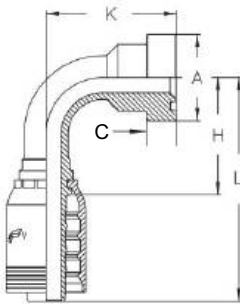


Usar con anillo en D

Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
V12-12FLC67	3/4	14.2	41.3	1,62	77,0	3,03	128,0	5,03		50.0	1,96
V12-16FLC67	3/4	14.2	47,6	1,87	79,0	3,11	130,0	5,11		53.0	2.08
V16-16FLC67	1	14.2	47,6	1,87	97,0	3,81	153,0	6,02		56.0	2.20
VS20-20FLC67	1 1/4	14.2	54.0	2,12	114,0	4,48	181,0	7,12		57,0	2,24
VS24-24FLC60	1 1/2	14.2	63,5	2,50	137,0	5,39	219,0	8,62		66.0	2.60
VS24-32FLC60	1 1/2	14.2	79,4	3,12	138,0	5,43	220,0	8,66		69.0	2.72
VS32-32FLC60	2	14.2	79,4	3,12	184,0	7,24	280,0	11,02	92,0		3.62

2

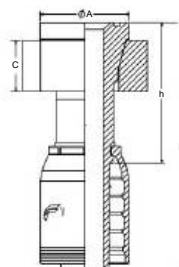
## Brida FLC90 CAT® - Codo de 90°




Usar con anillo en D

Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
V12-12FLC90-064	3/4	14.2	41.3	1,62	55,0	2,16	106,0	4,17	64,0		2.52
V12-12FLC90-129	3/4	14.2	41.3	1,62	55,0	2,16	106,0	4,17	129,0	5,07	
V12-16FLC90-064	3/4	14.2	47,6	1,87	55,0	2,16	106,0	4,17	64,0		2.51
V16-16FLC90-073	1	14.2	47,6	1,87	71,0	2,79	128,0	5,03		73.0	2,87
V16-16FLC90-132	1	14.2	47,6	1,87	71,0	2,79	128,0	5,03	132,0	5,19	
V16-16FLC90-150	1	14.2	47,6	1,87	71,0	2,79	128,0	5,03	150,0	5,90	
V16-20FLC90-073	1	14.2	54.0	2.12	71,0	2,79	128,0	5,03		73.0	2,87
VS20-20FLC90-077	1 1/4	14.2	54.0	2.12	87,0	3,42	154,0	6,06		77.0	3.03
VS20-20FLC90-150	1 1/4	14.2	54.0	2.12	87,0	3,42	154,0	6,06	150,0	5,90	
VS20-24FLC90-078	1 1/4	14.2	63,5	2.50	87,0	3,42	154,0	6,06		78.0	3.07
VS20-24FLC90-135	1 1/4	14.2	63,5	2.50	87,0	3,42	154,0	6,06	135,0	5,31	
VS24-24FLC90-090	1 1/2	14.2	63,5	2.50	105,0	4,13	188,0	7,40	90,0		3.54
VS24-24FLC90-106	1 1/2	14.2	63,5	2.50	87,0	3,42	154,0	6,06	106,0	4,17	
VS24-32FLC90-094	1 1/2	14.2	79,4	3,13	105,0	4,13	188,0	7,40	94,0		3.70
VS32-32FLC90-125	2	14.2	79,4	3,13	140,0	5,51	237,0	9,33	125,0	4,92	

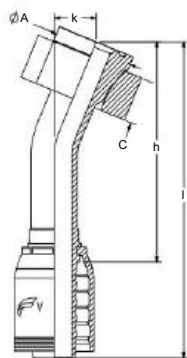
## Brida FLOKA O&amp;K®




Utilice la junta tórica OO

Parte Número		C	A		h		l	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en
V16-20FLOKA	1	39,0	57,4	2,26	116,5	4,59	173	6,81
VS20-20FLOKA	1 1/4	39,0	57,4	2,26	118,5	4,67	185	7,28
VS24-24FLOKA	1 1/2	39,0	68,4	2,69	107,5	4,23	190	7,48

## FLOKA22 Brida O&amp;K® - Codo de 22°

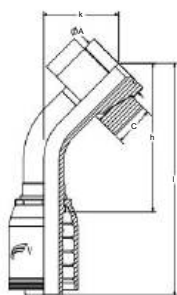


Utilice juntas tóricas OO

Parte Número		C	A		h		l		k
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	
VS24-24FLOKA22-036	1 1/2	39,0	68,4	2,69	188,5	7,42	271	10,67	36,0

2

## FLOKA45 Brida O&amp;K® - Codo de 45°

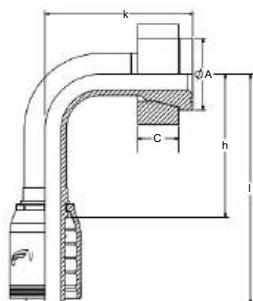


Utilice juntas tóricas OO

Parte Número		A		h		l		k		
		en mm	en mm	en mm	en mm	en	en	en	en	
VS20-20FLOKA45-063	1 1/4	57,4	2,26	138	5,43	204	5	8,06	63,0	2,48
VS20-24FLOKA45-066	1 1/4	68,4	2,69	125	4,92	191	5	7,54	66,0	2,62
VS24-24FLOKA45-074	1 1/2	68,4	2,69	147	5,77	229	0	9,02	74,0	2,91
VS24-32FLOKA45-080	1 1/2	83,4	3,28	150	5,91	232	5	9,15	80,0	3,15

2

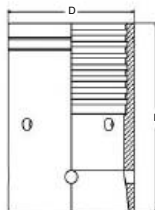
## FLOKA90 Brida O&amp;K® - Codo de 90°



Utilice juntas tóricas OO

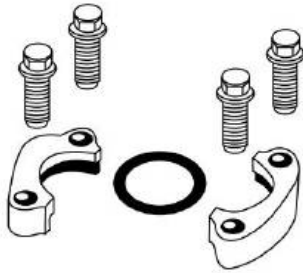
Parte Número		A		h		l		k	
		en mm	en mm	en mm	en mm	en	en	en	en
VS16-20FLOKA90-100	1	57,4	2,26	97,5	3,84	154	6,06	100,0	4,80
VS20-20FLOKA90-122	1 1/4	57,4	2,26	122,5	4,82	189	7,44	122,0	4,80
VS24-24FLOKA90-141	1 1/2	68,4	2,69	136,5	5,37	219	8,62	141,0	5,55
VS24-32FLOKA90-160	1 1/2	83,4	3,28	126,5	4,98	209	8,22	160,0	6,29

## Manguito de alivio de tensión de engarce OKBR FLOKA



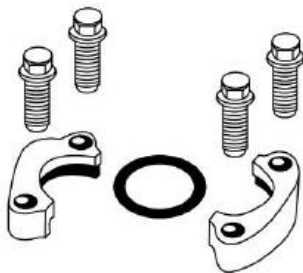
Parte Número		D		l	
		en	milímetros	en	milímetros
20OKABR	1 1/4	60,0	2,36	90,0	3,54
24OKABR	1 1/2	73,0	2,87	105,0	4,13
32OKABR	2	95,0	3,74	120,0	4,72

## 1901 Código 61 Kit de brida dividida



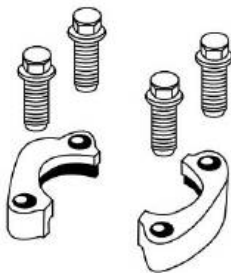
Número de pieza	Tamaño
1901-08-K	1/2
1901-12-K	3/4
1901-16-K	1
1901-20-K	1 1/4
1901-24-K	1 1/2
1901-32-K	2
1901-40-K	2 1/2

## 1902 Código 62 Kit de brida dividida



Número de pieza	Tamaño
1902-08-K	1/2
1902-12-K	3/4
1902-16-K	1
1902-20-K	1 1/4
1902-24-K	1 1/2
1902-32-K	2

## Kit de brida dividida 1903 CAT®



Anillo en D no incluido.

Número de pieza	Tamaño
1903-12-K	3/4
1903-16-K	1
1903-20-K	1 1/4
1903-24-K	1 1/2
1903-32-K	2

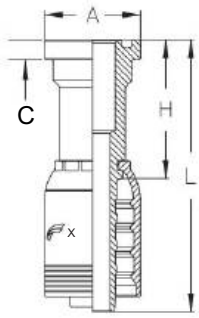
## Anillos O / Anillos D



Tamaño	Estándar Junta tórica 61/62	Alta presión Junta tórica 61/62	GATO Anillo en D
1/2	DE-08	OO-08	OC-08
3/4	DE-12	OO-12	OC-12
1	DE-16	OO-16	OC-16
1 1/4	DE-20	OO-20	OC-20
1 1/2	DE-24	OO-24	OC-24
2	DE-32	OO-32	OC-32
2 1/2	DE-40	--	--



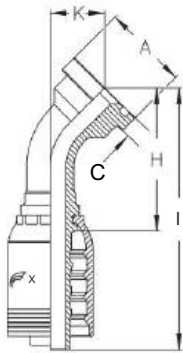
Brida FLH Código 62



Parte Número		C		A		h		l	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm
X32-32FLH	2	12,6	79,4	3,12	92	3,62	206,0	8,11	

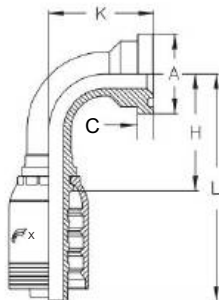
2

FLH45 Brida Código 62 - Codo de 45°



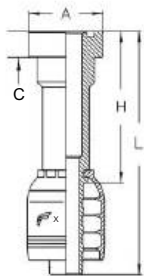
Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
X32-32FLH45	2	12,6	79,4	3,12	161,6	3,4	275,0	10,8	71,0	2,80	

FLH90 Brida Código 62 - Codo de 90°




Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
X32-32FLH90-143	2	12,6	79,4	3,12	140,5	5,51	261,0	10,3	143,0		5,63

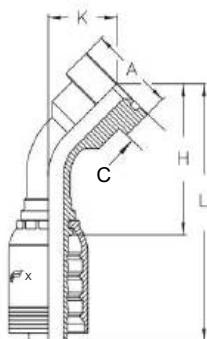
## Brida Código FLC 62




Utilice juntas tóricas OO

Parte Número		C	A		h		l	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en
X32-32FLC	2	14,2	79,4	3,12	94,0	3,70	302,2	11,9

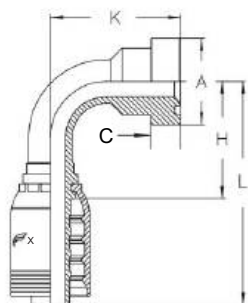
## FLC45 Brida Código 62 - Codo de 45°




Utilice juntas tóricas OO

Parte Número		C	A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en
X32-32FLC45	2	14,2	79,4	3,12	162,0	6,38	276,2	10,9	72,0	2,83

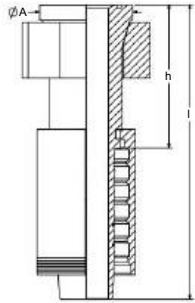
## FLC90 Brida Código 62 - Codo de 90°




Utilice juntas tóricas OO

Parte Número		C	A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en
X32-32FLC90-145	2	14,2	79,4	3,12	142,0	5,59	256,2	10,1	145,0	5,71

## Brida FLOKA O&amp;K®

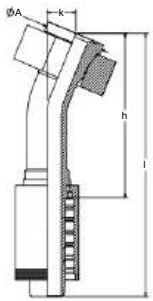


Utilice juntas tóricas OO


Parte Número		F	A		h		l	
	en		mm	en mm	en mm	en		
X32-32FLOKA	2	0.551	83,4	3,28	127,5	5,02	263,0	10,35

2

## FLOKA22 Brida O&amp;K® - Codo de 22°

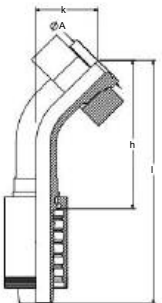


Utilice juntas tóricas OO


Parte Número		F	A		h		l		k	
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en			
X32-32FLOKA22-040	2	0.551	83,4	3,28	224,5	8,84	360,0	14,17	40,0	1,57

h l k  
25,4 mm 360,9 mm 40,4 mm

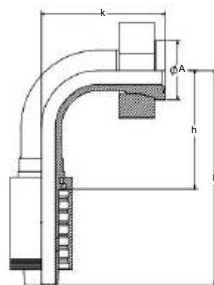
## FLOKA45 Brida O&amp;K® - Codo de 45°




Utilice juntas tóricas OO

Parte Número		F	A		h		l		k	
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en			
X32-32FLOKA45-087	2	0,551	83,4	3,28	212,0	8,35	347,5	13,68	87,0	3,43

FLOKA90 Brida O&K® - Codo de 90°

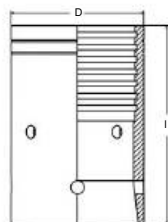



Utilice juntas tóricas OO

Parte Número		F	A			h			l		k	
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm	
X32-32FLOKA90-175	11/2	0,551 83,4	3,28	167,5	6,59	303,0	11,93	175,0	6,89			

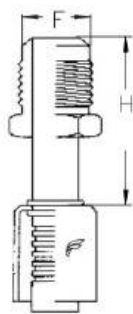
h l k  
167,5 milímetros 303,0 milímetros 175,0 milímetros

Manguito de alivio de tensión de engarce OKBR FLOKA



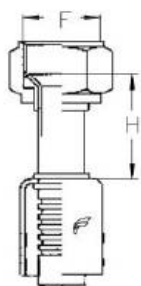
Parte Número		D		l	
	en	milímetros	en	milímetros	en
20OKBR	11/4	60.0	2.36	90.0	3.54
24OKBR	11/2	73.0	2,87	105.0	4.13
32OKBR	2	95.0	3.74	120.0	4.72

## MA SAE 45° Macho



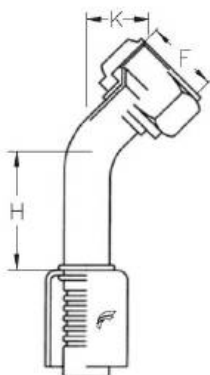
Parte Número	en	F	h	
			mm	en
Z06-06MA	5/16	5/8 - 18	48,0	1,89
Z08-08MA	13/32	3/4 - 16	51,0	2,01
Z10-10MA	1/2	7/8 - 14	59,0	2,32
Z12-12MA	5/8	16/11 - 14	64,0	2,52

## Giratorio hembra FA SAE 45°



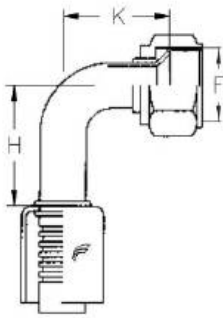
Parte Número	en	F	h	
			mm	en
Z06-06FA	5/16	5/8 - 18	35,0	1,38
Z06-08FA	5/16	3/4 - 16	30,0	1,18
Z08-08FA	13/32	3/4 - 16	30,0	1,18
Z10-10FA	1/2	7/8 - 14	38,0	1,50
Z12-10FA	5/8	7/8 - 14	44,0	1,73
Z12-12FA	5/8	16/11 - 14	44,0	1,73


## FA45 SAE 45° Giratorio hembra - Codo de 45°



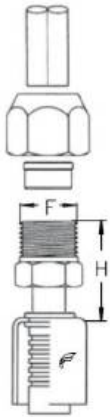
Parte Número	en	F	h		k	
			mm	en	mm	en
Z06-06FA45	5/16	5/8 - 18	21,0	0,83	14,0	.55
Z08-08FA45	13/32	3/4 - 16	24,0	0,94	16,0	.63
Z10-10FA45	1/2	7/8 - 14	32,0	1,26	22,0	0,87
Z12-10FA45	5/8	7/8 - 14	38,0	1,50	25,0	0,98
Z12-12FA45	5/8	16/11 - 14	38,0	1,50	25,0	,98


## FA90 SAE 45° Giratorio hembra - Codo de 90°



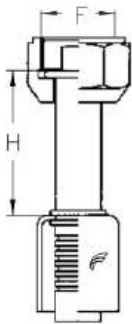
Parte Número		F	h		k	
	en		mm	en		
Z06-06FA90	5/16	5/8 - 18	27,0	1,06	27,0	1,06
Z08-08FA90	13/32	3/4 - 16	32,0	1,26	32,0	1,26
Z10-10FA90	1/2	7/8 - 14	38,0	1,50	38,0	1,50
Z12-10FA90	5/8	7/8 - 14	44,0	1,73	38,0	1,50
Z12-12FA90	5/8	16/11 - 14	44,0	1,73	38,0	1,50


## Conjunto macho sin llamada MRNS SAE



Parte Número		F	diámetro exterior del tubo		h	
	en		mm	en	mm	en
Z06-06MRNS	5/16	5/8 - 18	9,53	0,375	30,0	1,17
Z08-08MRNS	13/32	3/4 - 16	12,70	,500	35,0	1,36
Z08-10MRNS	13/32	7/8 - 14	15,88	0,625	38,0	1,48
Z10-08MRNS	1/2	3/4 - 16	12,70	,500	38,0	1,48
Z10-10MRNS	1/2	7/8 - 14	15,88	0,625	38,0	1,48
Z12-10MRNS	5/8	7/8 - 14	15,88	,625	43,0	1,71
Z12-12MRNS	5/8	16/11 - 14	19,05	750	46,0	1,83

## BTF Tubo golpeado Junta tórica hembra giratoria

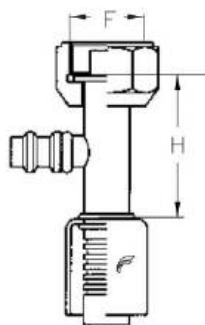



Parte Número		F	h	
	en		milímetros	en
Z06-06BTF	5/16	5/8 - 18	35.0	1.38
Z06-08BTF	5/16	3/4 - 16	38.0	1.50
Z08-08BTF	13/32	3/4 - 16	38.0	1.50
Z10-08BTF	1/2	7/8 - 14	43.0	1.69
Z10-10BTF	1/2	16/11 - 14	43.0	1.69
Z12-10BTF	5/8	7/8 - 14	46.0	1.81
Z12-12BTF	5/8	16/11 - 14	46.0	1.81



## Junta tórica de tubo golpeado BTF-P

Conector giratorio hembra (puerto de servicio R134a)

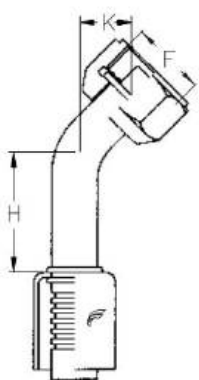



Parte Número		F	h	
	en		milímetros	en
Z06-06BTF-P	5/16	5/8 - 18	48	1,89
Z08-08BTF-P	13/32	3/4 - 16	48	1,89
Z10-10BTF-P	1/2	7/8 - 14	54	2.13
Z12-12BTF-P	5/8	16/11 - 14	57	2.24

2

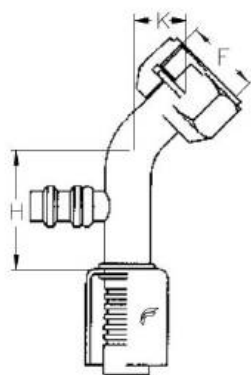
## Junta tórica de tubo golpeado BTF45


Codo giratorio hembra de 45°



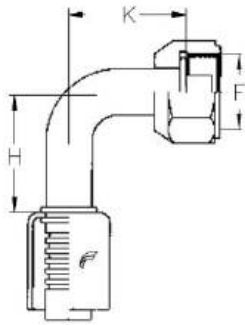
Parte Número		F	h		k	
	en		milímetros	en	milímetros	en
Z06-06BTF45	5/16	5/8 - 18	21.0	.83	14.0	.55
Z08-08BTF45	13/32	3/4 - 16	24.0	.94	16.0	.63
Z10-10BTF45	1/2	7/8 - 14	32.0	1.26	22.0	.87
Z12-10BTF45	5/8	7/8 - 14	38.0	1,50	24.0	.94
Z12-12BTF45	5/8	16/11 - 14 38,0		1,50	24.0	.94


## BTF45-P Junta tórica hembra de tubo golpeado Codo giratorio de 45° (puerto de servicio R134a)



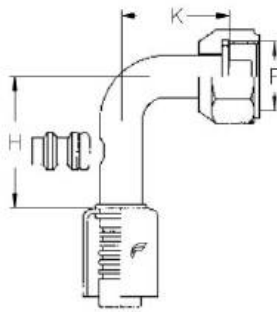
Parte Número		F	h		k	
	en		milímetros	en	milímetros	en
Z06-06BTF45-P	5/16	5/8 - 18	41.0	1.61	14.0	.55
Z08-08BTF45-P	13/32	3/4 - 16	41.0	1.61	16.0	.63
Z10-10BTF45-P	1/2	7/8 - 14	44.0	1,73	22.0	.87
Z12-10BTF45-P	5/8	7/8 - 14	48.0	1,89	24.0	.94
Z12-12BTF45-P	5/8	16/11 - 14 48,0		1,89	24.0	.94


Junta tórica de tubo golpeado BTF90  
Codo hembra giratorio de 90°



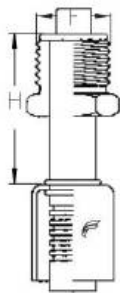
Parte Número		F	h		k	
	en		milímetros	en	milímetros	en
Z06-06BTF90	5/16	5/8 - 18	27.0	1.06	28.0	1.10
Z06-08BTF90	5/16	3/4 - 16	32.0	1.26	33.0	1.30
Z08-06BTF90	13/32	5/8 - 18	32.0	1.26	33.0	1.30
Z08-08BTF90	13/32	3/4 - 16	32.0	1.26	33.0	1.30
Z10-10BTF90	1/2	7/8 - 14	38.0	1,50	38.0	1,50
Z12-10BTF90	5/8	7/8 - 14	45.0	1,77	45.0	1,77
Z12-12BTF90	5/8	16/11 - 14 45.0		1,77	45.0	1,77


BTF90-P Junta tórica hembra para tubo golpeado  
Codo de 90° (puerto de servicio R134a)

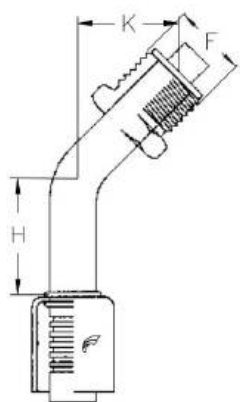


Parte Número		F	h		k	
	en		milímetros	en	milímetros	en
Z06-06BTF90-P	5/16	5/8 - 18	54.0	2.13	28.0	1.10
Z08-08BTF90-P	13/32	3/4 - 16	54.0	2.13	33.0	1.30
Z10-10BTF90-P	1/2	7/8 - 14	60.0	2.36	38.0	1,50
Z12-10BTF90-P	5/8	7/8 - 14	68.0	2,68	44.0	1,73
Z12-12BTF90-P	5/8	16/11 - 14 68.0		2,68	44.0	1,73


BTM Tubo golpeado con junta tórica macho giratorio



Parte Número		F	h	
	en		milímetros	en
Z06-06BTM	5/16	5/8 - 18	43.0	1,69
Z08-08BTM	13/32	3/4 - 18	45.0	1,77
Z10-10BTM	1/2	7/8 - 18	48.0	1,89
Z10-12BTM	1/2	16/11 - 16	60.0	2.36
Z12-10BTM	5/8	7/8 - 18	60.0	2.36
Z12-12BTM	5/8	16/11 - 16	60.0	2.36

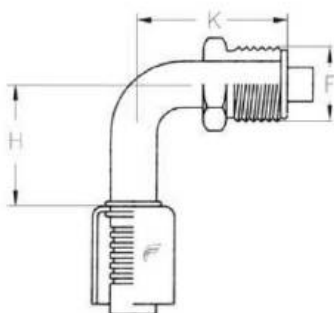



BTM45 Conector macho con junta tórica de tubo golpeado - Codo de 45°

Parte Número		F	h		k	
	en		milímetros	en	milímetros	en
Z06-06BTM45	5/16	5/8 - 18	21.0	.83	22.0	.87
Z08-08BTM45	13/32	3/4 - 18	24.0	.95	25.0	.98
Z10-10BTM45	5/8	7/8 - 18	32.0	1.26	27.0	1.06
Z12-12BTM45	5/8	16/11 - 16	38.0	1.50	30.0	1.18

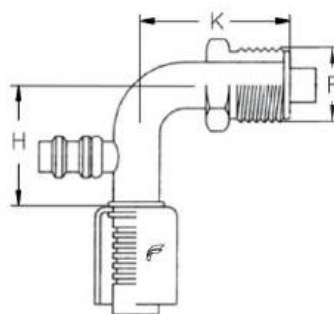
2


BTM90 Conector macho con junta tórica de tubo golpeado - Codo de 90°



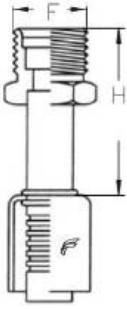
Parte Número		F	h		k	
	en		milímetros	en	milímetros	en
Z06-06BTM90	5/16	5/8 - 18	27.0	1.06	41.0	1.61
Z08-08BTM90	13/32	3/4 - 18	32.0	1.26	48.0	1.89
Z10-10BTM90	1/2	7/8 - 18	38.0	1.50	54.0	2.13
Z12-10BTM90	5/8	7/8 - 18	45.0	1.77	57.0	2.24


BTM90-P Junta tórica macho de tubo golpeado - Codo de 90° (puerto de servicio R134a)



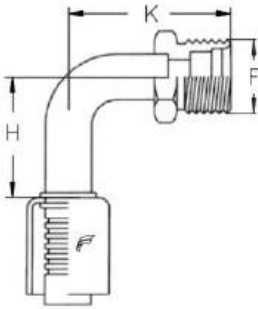
Parte Número		F	h		k	
	en		milímetros	en	milímetros	en
Z06-06BTM90-P	5/16	5/8 - 18	54.0	2.13	41.0	1.16
Z08-08BTM90-P	5/16	3/4 - 18	54.0	2.13	48.0	1.89
Z10-10BTM90-P	13/32	7/8 - 18	60.0	2.36	54.0	2.13
Z12-12BTM90-P	13/32	16/11 - 16	68.0	2.68	55.0	2.17


## Conector giratorio macho con junta tórica de tubo golpeado IOM



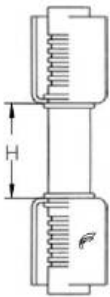
Parte Número		F	h	
	en		milímetros	en
Z06-06IOM	5/16	5/8 - 18	37.0	1.46
Z08-08IOM	13/32	3/4 - 16	41.0	1.61
Z10-10IOM	1/2	7/8 - 14	54.0	2.13
Z12-10IOM	5/8	7/8 - 14	43.0	1.69
Z12-12IOM	5/8	16/11 - 14	60.0	2.36



## IOM90 Insertar junta tórica macho - Codo de 90°



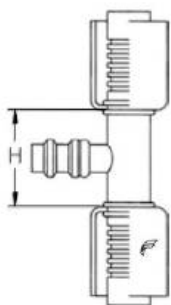
Parte Número		F	h		k	
	en		milímetros	en	milímetros	en
Z06-06IOM90	5/16	5/8 - 18	27.0	1.06	38.0	1,50
Z08-08IOM90	13/32	3/4 - 16	32.0	1.26	44.0	1,73
Z10-10IOM90	1/2	7/8 - 14	38.0	1,50	51.0	2.00
Z12-12IOM90	5/8	16/11 - 14 60,0		2.36	64.0	2.52



## Reparación de mangueras HM



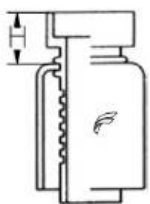
Parte Número			h	
	en	en	milímetros	en
Z06-06HM	5/16	5/16	38	1,50
Z06-08HM	5/16	13/32	38	1,50
Z08-08HM	13/32	13/32	38	1,50
Z08-10HM	13/32	1/2	41	1.61
Z10-10HM	1/2	1/2	41	1.61
Z10-12HM	1/2	5/8	44	1,73
Z12-12HM	5/8	5/8	44	1,73


## Reparador de mangueras HM-P (puerto de servicio R134a)



Parte Número			h	
	en	en	milímetros	en
Z06-06HM-P	5/16	5/16	38.0	1,50
Z08-08HM-P	13/32	13/32	38.0	1,50
Z10-10HM-P	1/2	1/2	41.0	1,61
Z12-12HM-P	5/8	5/8	44.0	1,73


## Zócalo para soldar BS



Parte Número		F	h	
	en		milímetros	en
Z06-06BS	5/16	3/8	15.0	.59
Z08-08BS	13/32	1/2	15.0	.59
Z10-10BS	1/2	5/8	15.0	.59
Z12-12BS	5/8	3/4	15.0	.59

## Juntas tóricas de virola de aire acondicionado ACO

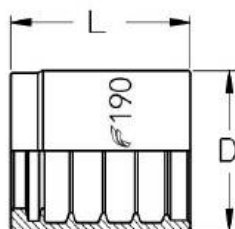



Parte Número		—		Ancho	
	en	milímetros	en	milímetros	en
Z06ACO	3/8	7,65	.30	1,50	0,06
Z08ACO	1/2	10,82	.43	1,50	0,06
Z10ACO	5/8	14.00	.55	1,50	0,06
Z12ACO	3/4	17.17	.68	1,50	0,06

## 190

Sin virola de corte  
para R17

BN175, BN160,  
BN170T

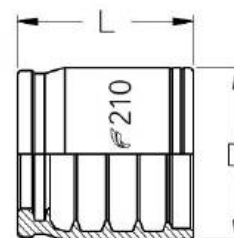



Parte Número		D	I
	en	milímetros	milímetros
190-04	1/4	19.0	23.0
190-06	3/8	23.0	30.0

## 210

Sin virola de corte  
para 2SN

BN200, BN220

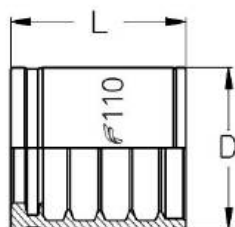



Parte Número		D	I
	en	milímetros	milímetros
210-03	3/16	20.0	24.0
210-04	1/4	22.0	26.0
210-05	5/16	24.0	27,5
210-06	3/8	26.0	30.0
210-08	1/2	34.0	35.0
210-10	5/8	34.0	35.0
210-12	3/4	38.0	40.0
210-16	1	48.0	50.0
210-20	1 1/4	60.0	57.0
210-24	1 1/2	67.0	62.0
210-32	2	80.0	66.0

## 110

Sin virola de corte  
para 1SN, 2SC,

BN120, BN250, BN300,  
BN270T

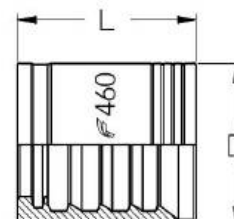



Parte Número		D	I
	en	milímetros	milímetros
110-03	3/16	19.0	24.0
110-04	1/4	20.0	27.0
110-05	5/16	22.0	27,5
110-06	3/8	24,5	30.0
110-08	1/2	28.0	32,5
110-10	5/8	32.0	35.0
110-12	3/4	36.0	40.0
110-16	1	45.0	50.0
110-20	1 1/4	54.0	50.0
110-24	1 1/2	62.0	55.0
110-32	2	76.0	60.0
110-40	2 1/2	88.0	90.0
110-48	3	101.0	90.0

## 460/464

Férula para 4

espirales  
SN300

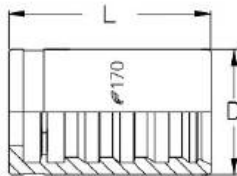


Parte Número		D	I
	en	milímetros	milímetros
460-06	3/8	26.0	32,5
460-08	1/2	30.0	35.0
460-10	5/8	34.0	38,5
460-12	3/4	38.0	43,5
460-16	1	46.0	54.0
464-20	1 1/4	56.0	61.0
464-24	1 1/2	65.0	68.0
464-32	2	78.0	74.0



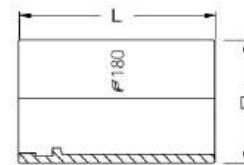
## 170


Sin virola para  
termoplástico  
720, 711, 725




## 180

Sin virola para teflón  
TBR

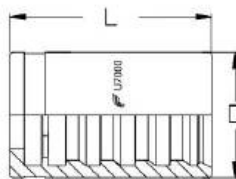


Parte		D	I
	en	milímetros	milímetros
170-03	3/16	16.0	23.6
170-04	1/4	18.0	23.6
170-05	5/16	20.0	24.6
170-06	3/8	22.0	32.0
170-08	1/2	27.0	34.0
170-12	3/4	33,8	40.0

Parte Número		D	I
	en	milímetros	milímetros
180-03	3/16	12.0	25,5
180-04	1/4	14.0	29,5
180-05	5/16	17.0	32.0
180-06	3/8	19.0	32.0
180-08	1/2	23.0	32.0
180-10	5/8	27.0	37.0
180-12	3/4	30.0	43.0
180-16	1	37.0	48.0
180-20	1 1/4	46.0	59.0

**U7000**

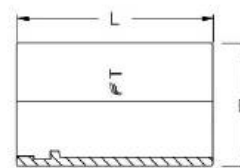
Sin virola para  
termoplástico  
720, 711, 725


**t**

Sin virola de corte

Termoplástico



Manguera

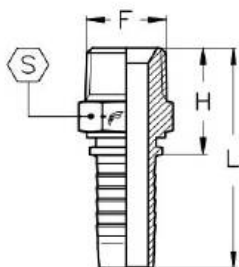


Parte Número		D	I
	en	milímetros	milímetros
U7000-03	3/16	14.5	25.4
U7000-04	1/4	16.5	30,7
U7000-05	5/16	20.0	30,5
U7000-06	3/8	21.0	32.0
U7000-08	1/2	24.6	36,8
U7000-12	3/4	30.1	44,7

Parte Número		D	I
	en	milímetros	milímetros
T-04	1/4	12.0	25,5
T-05	5/16	14.0	29,5
T-06	3/8	17.0	32.0
T-08	1/2	19.0	32.0
T-10	5/8	23.0	32.0
T-12	3/4	27.0	37.0
T-16	1	30.0	43.0



### MP NPT macho

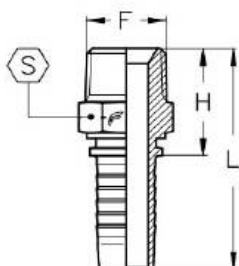
Parte Número		F	h		l				
	en		mm	en mm	en mm	en			
W03-02MP	3/16	1/8 - 27	20,6	0,81	45,6	1,79	12	1/2	
W03-04MP	3/16	1/4 - 18		26,5	1,04	51,5	2,03	14	9/16
W04-02MP	1/4	1/8 - 27	21,1		0,83	49,1	1,93	12	1/2
W04-04MP	1/4	1/4 - 18		27,0	1,06	55,0	2,16	14	9/16
W04-06MP	1/4	3/8 - 18		28,6	1,12	56,6	2,23	19	3/4
W04-08MP	1/4	1/2 - 14		34,0	1,34	62,0	2,44	22	7/8
W05-04MP	5/16	1/4 - 18		27,0	1,06	55,0	2,16	14	9/16
W05-06MP	5/16	3/8 - 18		28,6	1,12	56,6	2,23	19	3/4
W06-04MP	3/8	1/4 - 18		27,5	1,08	58,0	2,28		5/8
W06-06MP	3/8	3/8 - 18		28,6	1,12	59,1	2,33	19	3/4
W06-08MP	3/8	1/2 - 14		34,0	1,34	64,5	2,54	22	7/8
W08-04MP	1/2	1/4 - 18		30,5	1,20	63,2	2,49	22	7/8
W08-06MP	1/2	3/8 - 18		30,6	1,20	63,6	2,50	22	7/8
W08-08MP	1/2	1/2 - 14		35,0	1,38	68,0	2,68	22	7/8
W08-12MP	1/2	3/4 - 14		36,9	1,45	69,9	2,75	27	16/11
W10-08MP	5/8	1/2 - 14		36,2	1,42	72,0	2,83	25	1
W10-12MP	5/8	3/4 - 14		37,1	1,46	72,9	2,87	27	16/11
W12-08MP	3/4	1/2 - 14		37,5	1,48	78,0	3,07	27	16/11
W12-12MP	3/4	3/4 - 14		37,9	1,49	78,4	3,09	27	16/11
W12-16MP	3/4	1-11/2		45,5	1,79	86,0	3,38	35	17/16
W16-12MP	1	3/4 - 14		40,4	1,59	91,4	3,60	32	11/4
W16-16MP	1	1-11/2		47,0	1,85	98,0	3,86	35	17/16
W16-20MP	1	11/4 - 11/2		51,1	2,01	102,1	4,02	46	113/16
W20-20MP 11/4		11/4 - 11/2	51,9	2,04	109,6	4,31		46	113/16
W24-24MP 11/2		11/2 - 11/2	55,0	2,16	119,5	4,70		50	2
W32-32MP	2	2-11/2		64,0	2,52	134,0	5,27	65	29/16
W40-40MP 21/2		21/2 - 8		69,0	2,7	150,0	5,91	75	3
W48-48MP	3	3 - 8		79,0	3,1	166,0	6,54	90	37/16



3

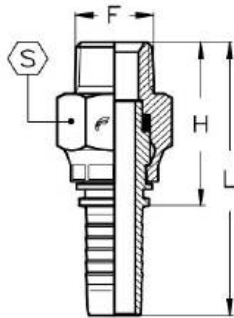
### MPL NPT macho largo

Parte Número		F	h		l				
	en		mm	en mm	en mm	en			
W04-04MPL	1/4	1/4 - 18		36,8	1,45	64,8	2,55	14	9/16
W06-06MPL 3/8		3/8 - 18		38,9	1,53	69,4	2,73	19	3/4



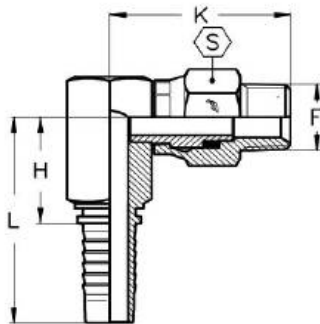
DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## MPX NPT Macho Giratorio



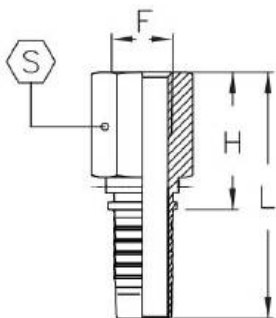
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
W04-02MPX	1/4	1/8 - 18	32,0	1,28	60,0	2,38	13	1/2
W04-04MPX	1/4	1/4 - 18	41,0	1,61	69,0	2,72	17	16/11
W04-06MPX	1/4	3/8 - 18	46,0	1,81	74,0	2,91	22	7/8
W06-04MPX	3/8	1/4 - 18	41,0	1,61	72,0	2,83	17	16/11
W06-06MPX	3/8	3/8 - 18	45,0	1,77	75,0	2,95	22	7/8
W06-08MPX	3/8	1/2 - 14	57,0	2,24	88,0	3,46	27	16/11
W08-06MPX	1/2	3/8 - 18	46,0	1,81	79,0	3,11	22	7/8
W08-08MPX	1/2	1/2 - 14	56,0	2,20	89,0	3,50	27	16/11
W12-12MPX	3/4	3/4 - 14	61,0	2,40	101,0	3,98	34	13/8
W16-16MPX	1	1-11/2	65,0	2,56	116,0	4,57	38	11/2

## MPX90B NPT Macho Giratorio - Codo de Bloque de 90°



Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en	mm	en	mm	en			
W04-04MPX90B 1/4		1/4 - 18	32,0	1,26	60,0	2,36	39,7	1,56	16		5/8
W06-06MPX90B 3/8		3/8 - 18	32,5	1,28	63,0	2,48	41,0	1,61	19		3/4
W08-08MPX90B 1/2		1/2 - 14	33,0	1,30	66,0	2,60	48,0	1,89	22		7/8
W12-12MPX90B 3/4		3/4 - 14	43,5	1,71	84,0	3,31	64,0	2,52	32	11/4	

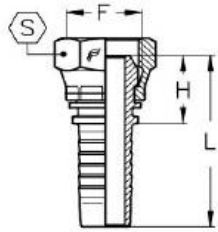
## FP NPT Hembra Rígido



Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
W04-02FP	1/4	1/8 - 27	21,5	0,85	49,5	1,95	19	5/8
W04-04FP	1/4	1/4 - 18	27,1	1,07	55,1	2,17	19	3/4
W04-06FP	1/4	3/8 - 18	28,4	1,12	56,4	2,22	22	7/8
W06-04FP	3/8	1/4 - 18	27,1	1,07	57,6	2,27	19	3/4
W06-06FP	3/8	3/8 - 18	28,4	1,12	58,9	2,32	22	7/8
W06-08FP	3/8	1/2 - 14	34,5	1,36	65,0	2,56	29	13/16
W08-08FP	1/2	1/2 - 14	35,5	1,40	68,5	2,70	29	13/16
W12-12FP	3/4	3/4 - 14	38,0	1,50	78,5	3,09	32	11/4
W16-16FP	1	1-11/2	45,8	1,80	96,8	3,81	36	17/16

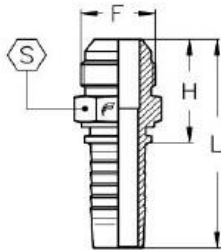
3

**FPX NPSM 60° Giratorio Hembra**



Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
W04-04FPX	1/4	1/4 - 18	19.0	0,75	47.0	1,85	17	16/11
W06-06FPX	3/8	3/8 - 18	21.0	0,83	51.0	2.00	22	7/8
W06-08FPX	3/8	1/2 - 14	23.0	0,90	54,0	2.12	27	1-1/16
W08-08FPX	1/2	1/2 - 14	23.0	0,90	56,0	2.20	25	1
W12-12FPX	3/4	3/4 - 14	27.0	1,06	67,0	2.64	32	11/4
W16-16FPX	1	1-11/2	30.0	1,18	81,0	3,19	38	11/2

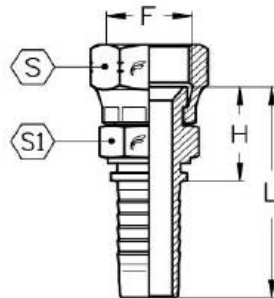
**MJ JIC 37° Masculino**



Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
W03-04MJ	3/16	7/16 - 20 25,0		0,98	50,0	1,97	12	1/2
W04-04MJ	1/4	7/16 - 20 25,5		1,00	53,5	2.11	12	1/2
W04-05MJ	1/4	1/2 - 20	25,5	1,00	53,5	2.11	14	9/16
W04-06MJ	1/4	16/9 - 18 26,6		1.05	54,6	2.15	15	5/8
W05-05MJ	5/16	1/2 - 20	25,5	1,00	53,5	2.11	14	9/16
W05-06MJ	5/16	16/9 - 18 26,6		1.05	54,6	2.15	15	5/8
W05-08MJ	5/16	3/4 - 16	29,7	1,17	57,7	2.27	19	3/4
W06-06MJ	3/8	16/9 - 18 26,6		1.05	57.1	2.25	15	5/8
W06-08MJ	3/8	3/4 - 16	29,7	1,17	60,2	2.37	19	3/4
W06-10MJ	3/8	7/8 - 14	34.3	1.35	64,8	2.55	24	1
W08-06MJ	1/2	16/9 - 18 29,7		1,17	62,6	2.46	19	3/4
W08-08MJ	1/2	3/4 - 16	30,7	1.21	63,7	2.51	19	3/4
W08-10MJ	1/2	7/8 - 14	35.3	1,39	68,3	2.69	24	1
W08-12MJ	1/2	16/11 - 12 38,9		1,53	71,9	2.83	27	16/11
W10-08MJ	5/8	3/4 - 16	33,7	1.33	68,4	2.69	24	1
W10-10MJ	5/8	7/8 - 14	35,5	1,40	71,3	2.81	24	1
W10-12MJ	5/8	16/11 - 12 39,1		1,54	74,9	2,95	27	16/11
W12-10MJ	3/4	7/8 - 14	37.3	1,47	77,8	3,06	27	16/11
W12-12MJ	3/4	16/11 - 12 39,9		1,57	80,4	3,16	27	16/11
W12-14MJ	3/4	13/16 - 12 41,6		1,64	82,1	3.23	32	11/4
W12-16MJ	3/4	15/16 - 12 42,1		1,66	82,6	3,25	34	13/8
W16-16MJ	1	15/16 - 12 43,6		1,72	94,6	3,72	34	13/8
W16-20MJ	1	15/8 - 12 46,8		1,84	97,8	3,85	42	111/16
W20-20MJ	11/4	15/8 - 12 47,6		1,87	105,3	4,14	42	111/16
W24-24MJ	11/2	17/8 - 12 53,0		2,09	117,5	4,62	50	2
W32-32MJ	2	21/2 - 12 63,4		2,50	133,4	5,25	---	29/16

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

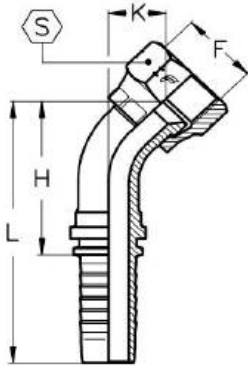
## FJ JIC 37° Giratorio Hembra



Parte Número	en	F	h		l		S		S1	
			mm	en mm	en mm	en mm	en			
W03-03FJ	3/16	3/8 - 24 19,0		0,75 44,0		1,73	12	1/2	12	1/2
W03-04FJ	3/16	7/16 - 20	19,0	0,75 44,0		1,73	14	9/16	12	1/2
W03-05FJ	3/16	1/2 - 20	45,0	0,59 40,0		1,57	19	3/4	--	--
W04-04FJ	1/4	7/16 - 20	20,5	0,81 48,5		1,91	14	9/16	14	9/16
W04-05FJ	1/4	1/2 - 20	21,0	0,83 49,0		1,93	17	16/11	14	9/16
W04-06FJ	1/4	9/16 - 18	22,0	0,87 50,0		1,97	19	3/4	14	9/16
W04-08FJ	1/4	3/4 - 16	15,5	0,61 43,0		1,68 22		7/8	19	3/4
W05-04FJ	5/16	7/16 - 20	21,0	0,83 49,0		1,93	14	9/16	14	9/16
W05-05FJ	5/16	1/2 - 20	21,0	0,83 49,0		1,93	17	16/11	14	9/16
W05-06FJ	5/16	9/16 - 18	22,5	0,88 50,5		1,99	19	3/4		5/8
W05-08FJ	5/16	3/4 - 16	24,5	0,97 52,5		2,05	22	7/8	19	3/4
W06-04FJ	3/8	7/16 - 20	21,0	0,83 51,5		2,03	14	9/16		5/8
W06-05FJ	3/8	1/2 - 20	21,5	0,85 52,0		2,05	17	16/11		5/8
W06-06FJ	3/8	9/16 - 18	22,5	0,88 53,0		2,09	19	3/4		5/8
W06-06FJ-01	3/8	9/16 - 18	22,5	0,88 53,0		2,09	18	16/11		5/8
W06-08FJ	3/8	3/4 - 16	24,5	0,96 55,0		2,16 22		7/8	19	3/4
W06-10FJ	3/8	7/8 - 14	36,5	1,44 57,0		2,24 27		16/11	22	7/8
W08-06FJ	1/2	9/16 - 18	24,5	0,96 57,5		2,26	19	3/4	19	3/4
W08-08FJ	1/2	3/4 - 16	25,5	1,00 58,5		2,30 22		7/8	19	3/4
W08-10FJ	1/2	7/8 - 14	27,5	1,08 60,5		2,38 27		16/11	22	7/8
W08-12FJ	1/2	16/11 - 12	30,3	1,19 63,3		2,49 32		11/4	25	1
W10-08FJ	5/8	3/4 - 16	26,7	1,05 62,5		2,46 22		7/8	22	7/8
W10-10FJ	5/8	7/8 - 14	27,7	1,09 63,5		2,50 27		16/11	22	7/8
W10-12FJ	5/8	16/11 - 12	30,5	1,20 66,3		2,61	32	11/4	25	1
W12-10FJ	3/4	7/8 - 14	30,0	1,18 70,5		2,77	27	16/11	27	16/11
W12-12FJ	3/4	16/11 - 12	31,8	1,25 72,3		2,85	32	11/4	27	16/11
W12-14FJ	3/4	13/16 - 12 34,5		1,36 75,0		2,95	36 17/16		30	13/16
W12-16FJ	3/4	15/16 - 12 35,5		1,40 76,0		2,99 38		11/2	32	11/4
W16-12FJ	1	16/11 - 12	34,3	1,35 85,3		3,36 32		11/4	32	11/4
W16-16FJ	1	15/16 - 12 37,0		1,46 88,0		3,46 38		11/2	32	11/4
W16-20FJ	1	15/8 - 12 42,0		1,65 93,0		3,66 50		2	41	15/8
W20-20FJ	1 1/4	15/8 - 12 42,8		1,68 100,5 3,96 50				2	41	15/8
W20-24FJ	1 1/4	17/8 - 12 50,0		1,97 92,0		3,62	60	21/2	--	--
W24-24FJ	1 1/2	17/8 - 12 47,0		1,85 111,5 4,39			55	23/16	46	113/16
W32-32FJ	2	21/2 - 12 55,5		2,18 125,5 4,94 70				23/4	60	23/8



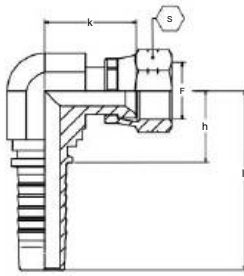
## FJ45 JIC 37° Giratorio hembra - Codo de 45°



3

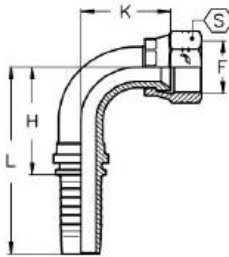
Parte Número	en	F	h		l		k		S	
			mm	en mm	mm	en mm	mm	en mm		
W03-04FJ45	3/16	7/16 - 20	29,0	1,14	54,0	2,12	10,0	0,39	14	9/16
W04-04FJ45	1/4	7/16 - 20	31,0	1,22	59,0	2,32	10,0	0,39	14	9/16
W04-05FJ45	1/4	1/2 - 20	32,0	1,26	60,0	2,36	11,0	0,43	17	16/11
W04-06FJ45	1/4	9/16 - 18	33,0	1,30	61,0	2,40	12,0	0,47	19	3/4
W05-05FJ45	5/16	1/2 - 20	33,0	1,30	61,0	2,40	11,0	0,43	17	16/11
W05-06FJ45	5/16	9/16 - 18	34,0	1,34	62,0	2,44	12,0	0,47	19	3/4
W06-06FJ45	3/8	9/16 - 18	35,5	1,40	66,0	2,60	12,0	0,47	19	3/4
W06-08FJ45	3/8	3/4 - 16	37,5	1,48	68,0	2,68	14,0	0,55	22	7/8
W08-08FJ45	1/2	3/4 - 16	41,0	1,61	74,0	2,91	14,0	0,57	22	7/8
W08-10FJ45	1/2	7/8 - 14	43,0	1,69	76,0	2,99	16,0	0,63	27	16/11
W08-12FJ45	1/2	16/11 - 12 45,5		1,79	79,0	3,09	19,0	0,75	32	11/4
W10-10FJ45	5/8	7/8 - 14	47,0	1,85	83,0	3,27	16,0	0,63	27	16/11
W10-12FJ45	5/8	16/11 - 12 50,0		1,97	86,0	3,38	19,0	0,75	32	11/4
W12-12FJ45	3/4	16/11 - 12 57,0 2,24			97,0	3,82 20,0		0,79 32		11/4
W12-14FJ45	3/4	1 3/16 - 12 59,0 2,32 100,0 3,94 22,0						0,87 36 17/16		
W12-16FJ45	3/4	15/16 - 12 61,0 2,40 101,0 3,98 24,0						0,94 38		11/2
W16-16FJ45	1	15/16 - 12 72,0 2,83 123,0 4,84 24,0						0,94 38		11/2
W16-20FJ45	1	15/8 - 12	76,0	2,99	127,0	5,00 28,0		1,10 50		2
W20-20FJ45	1 1/4	15/8 - 12	85,0	3,35	143,0	5,63 38,0		1,10 50		2
W24-24FJ45	1 1/2	17/8 - 12	99,0	3,90	164,0	6,46 46,0		1,26 60		23/8
W32-32FJ45	2	2 1/2 - 12 132,0 5,20 202,0 7,95 61,0						1,69	70	23/4

## FJ90B JIC Giratorio hembra de 37° - Codo de bloque de 90°



Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en	mm	en	mm	en			
W04-04FJ90B	1/4	7/16 - 20	17,3	0,68	43,6	1,72	18,8	0,74	14		9/16
W06-06FJ90B	3/8	16/9 - 18	17,8	0,68	52,1	2,05	21,6	0,85		19	3/4
W08-08FJ90B	1/2	3/4 - 16	21,2	0,83	52,0	2,04	26,2	1,03	22		7/8

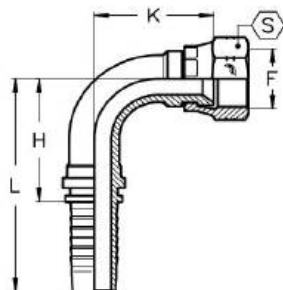
## FJ90S JIC 37° Giratorio hembra - Codo de 90° Caída corta



Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en	mm	en	mm	en			
W04-04FJ90S	1/4	7/16 - 20	25,5		1,00	53,5	2,11	20,0	0,79	14	9/16
W04-05FJ90S	1/4	1/2 - 20	25,5		1,00	53,5	2,11	21,0	0,83		17 16/11
W04-06FJ90S	1/4	16/9 - 18	25,5		1,00	53,5	2,11	23,0	0,90	19	3/4
W06-04FJ90S	3/8	7/16 - 20	25,5		1,00	56,0	2,20	20,0	0,79	14	9/16
W06-06FJ90S	3/8	16/9 - 18	30,0		1,18	60,5	2,38	23,0	0,90	19	3/4
W06-08FJ90S	3/8	3/4 - 16	31,0		1,22	61,5	2,42	29,0	1,14	22	7/8
W08-06FJ90S	1/2	16/9 - 18	30,0		1,18	61,5	2,42	23,0	0,90	19	3/4
W08-08FJ90S	1/2	3/4 - 16	37,0		1,46	70,0	2,75	29,0	1,14	22	7/8
W08-10FJ90S	1/2	7/8 - 14	38,0		1,50	71,0	2,79	33,0	1,30	27 11/16	
W08-12FJ90S	1/2	16/11 - 12	40,0		1,57	73,0	2,87	40,0	1,57	32 11/4	
W10-10FJ90S	5/8	7/8 - 14	43,0		1,69	79,0	3,11	32,0	1,26	27 11/16	
W10-12FJ90S	5/8	16/11 - 12	45,0		1,77	81,0	3,19	40,0	1,57	32 11/4	
W12-10FJ90S	3/4	7/8 - 14	44,0		1,73	84,5	3,33	33,0	1,30	27 11/16	
W12-12FJ90S	3/4	16/11 - 12	55,0	2,16	1,95	95,0	3,74	43,0	1,69	32 11/4	
W12-16FJ90S	3/4	15/16 - 12	55,0	2,16	1,95	95,0	3,74	49,0	1,93	38 11/2	
W16-16FJ90S	1	15/16 - 12	71,0	2,79	2,22	122,0	4,80	56,0	2,20	38 11/2	

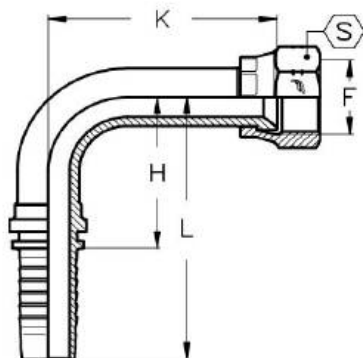
FJ90M JIC Giratorio hembra de 37° - Codo de 90° Caída media

Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en	mm	en	mm	en			
W03-04FJ90M	3/16	7/16 - 20	21,0	0,83		46,0	1,81	21,0	0,83	14	9/16
W04-04FJ90M	1/4	7/16 - 20	25,5		1,00	53,5	2,11	26,0	1,02	14	9/16
W04-05FJ90M	1/4	1/2 - 20	25,5		1,00	53,5	2,11	26,0	1,02	17	16/11
W04-06FJ90M	1/4	16/9 - 18	25,5		1,00	53,5	2,11	27,0	1,06	19	3/4
W05-05FJ90M	5/16	1/2 - 20	28,0	1,10		56,0	2,20	29,0	1,14	17	16/11
W05-06FJ90M	5/16	16/9 - 18	28,0	1,10		56,0	2,20	29,0	1,14	19	3/4
W05-08FJ90M	5/16	3/4 - 16	28,0	1,10		56,0	2,20	27,0	1,06	22	3/4
W06-06FJ90M	3/8	16/9 - 18	31,0	1,22		61,5	2,42	33,0	1,30	19	3/4
W06-08FJ90M	3/8	3/4 - 16	31,0	1,22		61,5	2,42	33,0	1,30	22	7/8
W08-08FJ90M	1/2	3/4 - 16	37,0	1,46		70,0	2,75	39,0	1,53	22	7/8
W08-10FJ90M	1/2	7/8 - 14	37,0	1,46		70,0	2,75	40,0	1,57	27	16/11
W08-12FJ90M	1/2	16/11 - 12	37,0	1,46		70,0	2,76	45,0	1,77	32	11/4
W10-10FJ90M	5/8	7/8 - 14	45,0	1,77		81,0	3,19	45,0	1,77	27	16/11
W10-12FJ90M	5/8	16/11 - 12	45,0	1,77		81,0	3,19	47,0	1,85	32	11/4
W12-10FJ90M	3/4	7/8 - 14	55,0	2,16		95,0	3,74	54,0	2,12	27	16/11
W12-12FJ90M	3/4	16/11 - 12	55,0	2,16		95,0	3,74	53,0	2,09	32	11/4
W12-14FJ90M	3/4	13/16 - 12	55,0	2,16		95,0	3,74	54,0	2,12	36	17/16
W12-16FJ90M	3/4	15/16 - 12	55,0	2,16		95,0	3,74	56,0	2,20	38	11/2
W16-16FJ90M	1	15/16 - 12	71,0	2,79	122,0	4,80		70,0	2,75	38	11/2
W16-20FJ90M	1	15/8 - 12	71,0	2,79	122,0	4,80		70,0	2,75	50	2
W20-20FJ90M 11/4		15/8 - 12	86,0	3,38	143,0	5,63		82,0	3,23	50	2
W20-24FJ90M 11/4		17/8 - 12	86,0	3,38	143,0	5,63		82,0	3,23	60	23/8
W24-24FJ90M 11/2		17/8 - 12	102,0	4,01		167,0	6,57	96,0	3,78	60	23/8
W32-32FJ90M	2	21/2 - 12	137,0	5,39	207,0	8,15		134,0	5,27	70	23/4



3

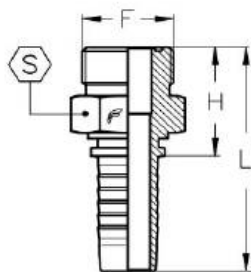
## FJ90L JIC Giratorio hembra de 37° - Caída larga del codo de 90°



Parte Número	en	F	h		l		k		S
			mm	en	mm	en	mm	en	
W04-04FJ90L	1/4	7/16 - 20	25,5	1.00	53,5	2,11	46,0	1,81	14 9/16
W04-05FJ90L	1/4	1/2 - 20	25,5	1.00	53,5	2,11	46,0	1,81	17 11/16
W04-06FJ90L	1/4	16/9 - 18	25,5	1.00	53,5	2,11	54,0	2,12	19 3/4
W06-06FJ90L	3/8	16/9 - 18	31,0	1,22	61,5	2,42	54,0	2,12	19 3/4
W06-08FJ90L	3/8	3/4 - 16	31,0	1,22	61,5	2,42	64,0	2,52	22 7/8
W08-08FJ90L	1/2	3/4 - 16	38,0	1,50	71,0	2,79	64,0	2,52	22 7/8
W08-10FJ90L	1/2	7/8 - 14	38,0	1,50	71,0	2,79	70,0	2,75	27 11/16
W10-10FJ90L	5/8	7/8 - 14	45,0	1,77	81,0	3,19	70,0	2,75	27 11/16
W10-12FJ90L	5/8	16/11 - 12	45,0	1,77	81,0	3,19	96,0	3,78	32 11/4
W12-12FJ90L	3/4	16/11 - 12	55,0	2,16	95,0	3,74	96,0	3,78	32 11/4
W16-16FJ90L	1	15/16 - 12	71,0	2,79	122,0	4,80	114,0	4,49	38 11/2
W20-20FJ90L	1 1/4	15/8 - 12	86,0	3,39	143,0	5,63	129,0	5,08	50 2

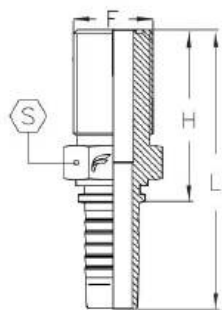
3



## MF ORFS Masculino



Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
W04-04MF	1/4	16/9 - 18	23,5	0,92	51,5	2,02	17	16/11
W04-06MF	1/4	16/11 - 16	25,5	1,00	53,5	2,10	19	3/4
W05-06MF	5/16	16/11 - 16	25,5	1,00	53,5	2,11	19	3/4
W06-06MF	3/8	16/11 - 16	25,5	1,00	56,0	2,20	19	3/4
W06-08MF	3/8	13/16 - 16	28,5	1,12	59,0	2,32	22	7/8
W06-10MF	3/8	1 - 14	33,0	1,29	63,5	2,50	27	16/11
W08-08MF	1/2	13/16 - 16	29,5	1,16	62,5	2,46	22	7/8
W08-10MF	1/2	1 - 14	34,0	1,33	67,0	2,63	27	16/11
W08-12MF	1/2	13/16 - 12	37,0	1,45	70,0	2,75	32	11/4
W10-10MF	5/8	1 - 14	34,0	1,33	70,0	2,75	27	16/11
W10-12MF	5/8	13/16 - 12	37,0	1,45	73,0	2,87	32	11/4
W12-12MF	3/4	13/16 - 12	38,0	1,49	78,5	3,09	32	11/4
W12-16MF	3/4	17/16 - 12	42,5	1,67	83,0	3,26	41	15/8
W16-16MF	1	17/16 - 12	44,0	1,73	95,0	3,74	41	15/8
W20-20MF	1 1/4	111/16 - 12	46,0	1,81	104,0	4,09	46	113/16
W24-24MF	1 1/2	2 - 12	50,0	1,97	115,0	4,53	55	21/8

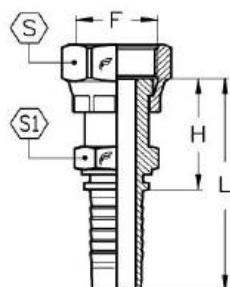
## Mamparo macho MFK ORFS






Parte Número	 en	F	h		l				
			mm	en	mm	en	mm	en	
W06-06MFK* 3/8		16/11 - 16	47,0	1,85	77,0	3,03	19		3/4
W08-08MFK* 1/2		13/16 - 16	50,8	2,00	83,3	3,28	22		7/8

\* Contratuerca incluida.

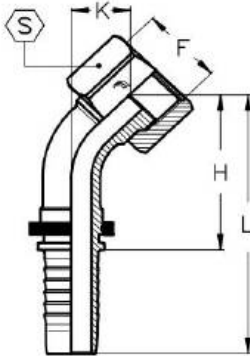
## Giratorio hembra FF ORFS



Parte Número	 en	F	h		l					
			mm	en	mm	en	mm	en	mm	en
W04-04FF	1/4	16/9 - 18	26,5	1,04	54,5	2,14	17	16/11	14	16/9
W04-06FF	1/4	16/11 - 16	28,5	1,12	56,5	2,22	22			7/8
W04-08FF	1/4	13/16 - 16	32,5	1,28	60,5	2,38	24			1 19 3/4
W05-06FF	5/16	16/11 - 16	28,5	1,12	56,5	2,22	22			7/8 5/8
W06-04FF	3/8	16/9 - 18	26,5	1,04	57,0	2,24	17	16/11	16	
W06-06FF	3/8	16/11 - 16	28,5	1,12	59,0	2,32	22			7/8 5/8
W06-08FF	3/8	13/16 - 16	32,5	1,27	63,0	2,48	24			1 19 3/4
W08-06FF	1/2	16/11 - 16	30,5	1,20	63,5	2,50	22			7/8 19 3/4
W08-08FF	1/2	13/16 - 16	33,5	1,31		66,5	2,61	24		1 19 3/4
W08-10FF	1/2	1 - 14	39,5	1,55	72,5	2,85	30	13/16	24	
W08-12FF	1/2	13/16 - 12	43,5	1,71		76,5	3,01	36	17/16	27 11/16
W10-08FF	5/8	13/16 - 16	35,7	1,41		71,5	2,81	24		1 24 1
W10-10FF	5/8	1 - 14	39,5	1,55	75,5	2,97	30	13/16	24	
W10-12FF	5/8	13/16 - 12	43,5	1,71		79,5	3,12	36	17/16	27 11/16
W12-10FF	3/4	1 - 14	41,5	1,63	82,0	3,22	30	13/16	27 11/16	
W12-12FF	3/4	13/16 - 12	44,5	1,75	85,0	3,34	36	17/16	27 11/16	
W12-16FF	3/4	17/16 - 12	47,5	1,87	88,0	3,46	41			15/8 36 17/16
W16-12FF	1	13/16 - 12	47,0	1,85	98,0	3,85	36	17/16	32 11/4	
W16-16FF	1	17/16 - 12	49,0	1,92	100,0	3,93	41			15/8 36 17/16
W16-20FF	1	11/16 - 12	50,5	1,98	102,0	4,01	50			2 41 15/8
W20-20FF	1 1/4	11/16 - 12	51,0	2,00	109,0	4,29	50			2 41 15/8
W20-24FF	1 1/4	2 - 12	54,5	2,15	112,0	4,41	60	23/8	50 2	
W24-24FF	1 1/2	2 - 12	54,5	2,14	119,0	4,68	60	23/8	50 2	



## Giratorio Hembra FF ORFS - Codo 45°





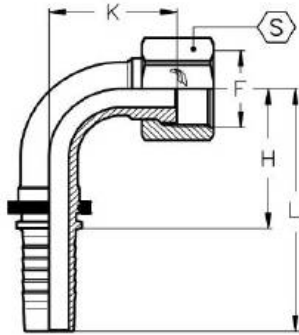
Parte Número	en	F	h		l		k		S	
			mm	en	mm	en	mm	en		
W04-04FF45	1/4	16/9 - 18	32,5	1,27	60,5	2,38	10,5	0,41	17 16/11	
W04-06FF45	1/4	16/11 - 16	34,5	1,35	62,5	2,46	12,5	0,49	22 7/8	
W05-06FF45	5/16	16/11 - 16	35,0	1,37	63,0	2,48	12,5	0,49	22 7/8	
W06-04FF45	3/8	16/9 - 18	35,0	1,37	65,5	2,59	11,5	0,45	17 16/11	
W06-06FF45	3/8	16/11 - 16	36,0	1,41		66,5	2,61	12,5	0,49	22 7/8
W06-08FF45	3/8	13/16 - 16	38,5	1,51		69,0	2,71	15,0	0,59	24 1
W08-06FF45	1/2	16/11 - 16	46,5	1,83	79,5	3,12	19,5	0,76	22 7/8	
W08-08FF45	1/2	13/16 - 16	42,5	1,67	75,5	2,97	15,5	0,61	24 1	
W08-10FF45	1/2	1 - 14	45,0	1,77	78,0	3,07	17,5	0,68	30 13/16	
W08-12FF45	1/2	13/16 - 12	47,0	1,85	80,0	3,14	20,5	0,80	36 17/16	
W10-10FF45	5/8	1 - 14	49,0	1,92	85,0	3,34	18,0	0,70	30 13/16	
W10-12FF45	5/8	13/16 - 12	51,5	2,02	87,5	3,44	20,5	0,80	36 17/16	
W12-10FF45	3/4	1 - 14	64,0	2,51	104,0	4,09	25,5	1,00	30 13/16	
W12-12FF45	3/4	13/16 - 12	58,0	2,28	99,0	3,89	21,0	0,82	36 17/16	
W12-16FF45	3/4	17/16 - 12	60,5	2,38	101,0	3,97	23,5	0,92	41 15/8	
W16-16FF45	1	17/16 - 12	73,0	2,87	124,0	4,88	24,0	0,94	41 15/8	
W16-20FF45	1	111/16 - 12	75,0	2,95	126,0	4,96	26,5	1,04	50 2	
W20-20FF45	1 1/4	111/16 - 12	84,0	3,30	142,0	5,59	27,0	1,06	50 2	
W24-24FF45	1 1/2	2 - 12	98,0	3,85	163,0	6,41	30,0	1,18	60 23/8	

3





## FF90S ORFS Hembra Giratoria - Codo de 90° Caída Corta

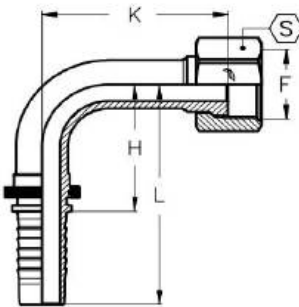
Parte Número	 en	F	h		l		k				
			mm	en	mm	en	mm	en			
W04-04FF90S	1/4	16/9 - 18 27,0	1,06	55,0			2,17	21,0	0,83	17 11/16	
W04-06FF90S	1/4	16/11 - 16 27,0	1,06	55,0			2,17	24,0	0,94	22	7/8
W05-06FF90S	5/16	16/11 - 16 29,0	1,14	57,0			2,24	25,0	0,98	22	7/8
W06-04FF90S	3/8	16/9 - 18 30,0	1,18	60,5			2,38	22,0	0,87	17 11/16	
W06-06FF90S	3/8	16/11 - 16 31,5		1,24 62,0			2,44	24,5	0,96	22	7/8
W06-08FF90S	3/8	13/16 - 16 31,0	1,22	61,0			2,40	30,0	1,18	24	1
W08-06FF90S	1/2	16/11 - 16 37,0	1,46		70,0		2,76	24,5	0,96	22	7/8
W08-08FF90S	1/2	13/16 - 16 39,0	1,54	72,0			2,83	31,0	1,22	24	1
W08-10FF90S	1/2	1 - 14	39,0	1,54 72,0			2,83	34,0	1,34	30 13/16	
W08-12FF90S	1/2	13/16 - 12 39,0	1,54	72,0			2,83	42,0	1,65	36 17/16	
W10-08FF90S	5/8	13/16 - 16 41,0	1,61		75,0		2,95	31,0	1,22	24	1
W10-10FF90S	5/8	1 - 14	45,0	1,77 81,0			3,19	35,0	1,38	30 13/16	
W10-12FF90S	5/8	13/16 - 12 45,0	1,77	81,0			3,19	42,0	1,65	36 17/16	
W12-10FF90S	3/4	1 - 14	46,5	1,83 83,5			3,29	35,0	1,38	30 13/16	
W12-12FF90S	3/4	13/16 - 12 55,0	2,17	95,0			3,74	45,0	1,77	36 17/16	
W12-16FF90S	3/4	17/16 - 12 55,0	2,17	95,0			3,74	49,0	1,93	41	15/8
W16-16FF90S	1	17/16 - 12 71,0	2,79	122,0	4,80	55,0	2,17	41			15/8
W16-20FF90S	1	11/16 - 12 71,0	2,79	122,0	4,80	58,0	2,28	50 2			
W20-20FF90S	1 1/4	11/16 - 12 86,0	3,39	143,0	5,63	63,0	2,48	50 2			
W24-24FF90S	1 1/2	2 - 12		102,0	4,02	167,0	6,57	73,0	2,87	60 23/8	



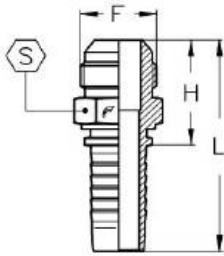
3



## Giratorio hembra ORFS FF90L - Codo de caída larga de 90°

Parte Número	 en	F	h		l		k				
			mm	en	mm	en	mm	en			
W04-04FF90L	1/4	16/9 - 18 29,0	1,14	57,0			2,24	46	1,81	17 11/16	
W04-06FF90L	1/4	16/11 - 16 27,0	1,06	55,0			2,16	54	2,12	22	7/8
W06-06FF90L	3/8	16/11 - 16 34,0	1,33	64,5			2,53	54	2,12	22	7/8
W06-08FF90L	3/8	13/16 - 16 34,0	1,33	64,5			2,53	64	2,51	24	1
W08-08FF90L	1/2	13/16 - 16 39,0	1,53		72,0		2,83	64	2,51	24	1
W08-10FF90L	1/2	1 - 14	39,0	1,53	72,0		2,83	70	2,75	30 13/16	
W10-10FF90L	5/8	1 - 14	45,0	1,77 81,0			3,18	70	2,75	30 13/16	
W12-12FF90L	3/4	13/16 - 12 54,0	2,12	95,0			3,74	96	3,77	36 17/16	
W16-16FF90L	1	17/16 - 12 71,0	2,79	122,0	4,80	114	4,48	41			15/8
W20-20FF90L	1 1/4	11/16 - 12 83,3			3,28	141,0	5,55	130	5,12	50 2	

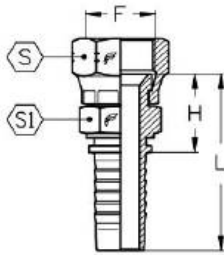





## MA SAE 45° Macho



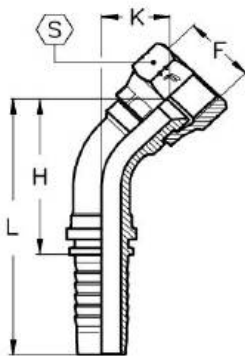
Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en mm	mm	en mm		
W05-06MA	5/16	5/8 - 18	28,2	1,11	56,2	2,21	<small>decada</small>	5/8
W06-06MA	3/8	5/8 - 18	28,2	1,11	58,7	2,21	<small>decada</small>	5/8
W12-12MA	3/4	16/11 - 14 43/4		1,71	83,9	3,30	27	16/11



## Giratorio hembra FA SAE 45°



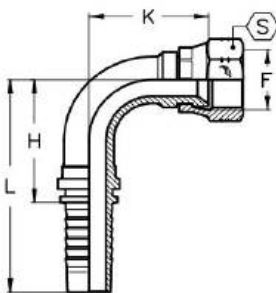
Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en mm	mm	en mm		
W04-06FA	1/4	5/8 - 18 23,0	0,90		51,0	2,02	22	7/8 17 16/11
W05-06FA	5/16	5/8 - 18 23,5	0,92		51,5	2,02	22	7/8 <small>decada</small> 5/8
W06-06FA	3/8	5/8 - 18 23,5	0,92		54,0	2,12	22	7/8 <small>decada</small> 5/8
W10-12FA	5/8	16/11 - 14 31,8	1,25		78,0	3,07	32 11/4	25 1
W12-12FA	3/4	16/11 - 14 31,8	1,25		72,3	3,27	32 11/4	27 1



## FA45 SAE 45° Giratorio hembra - Codo de 45°



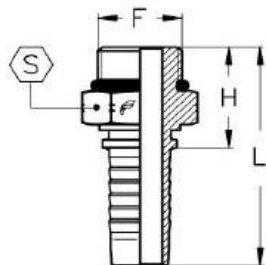
Parte Número		F	h		l		k		
	en		mm	en mm	mm	en mm	mm	en mm	
W05-06FA45	5/16	5/8 - 18 38,0	1,50	66,0			2,60	16,0	0,63 22 7/8
W06-06FA45	3/8	5/8 - 18 39,0	1,53	69,5			2,74	16,0	0,63 22 7/8
W12-12FA45	3/4	16/11 - 14 62,0	2,44	103			4,05	25,0	0,98 32 11/4


## FA90 SAE 45° Giratorio hembra - Codo de 90°



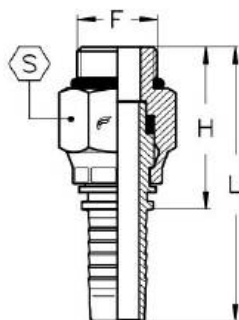
Parte Número		F	h		l		k		
	en		mm	en mm	mm	en mm	mm	en mm	
W05-06FA90	5/16	5/8 - 18 28,0	1,10		56,0	2,20	29,0	1,14	22 7/8
W06-06FA90	3/8	5/8 - 18 31,0	1,22		61,0	2,40	31,0	1,22	22 7/8
W12-12FA90	3/4	16/11 - 14 55,0	2,16		95,0	3,74	51,0	2,01	32 11/4



## MOB O-Ring Jefe Macho



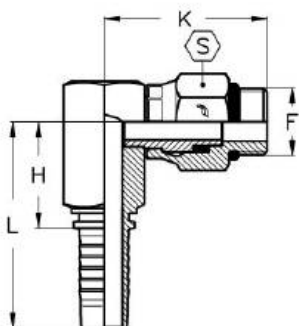
Parte Número		F	h		l			
	en		mímetros	en mm	en mm	en		
W04-04MOB	1/4	7/16 - 20 21,7		0,85	49,7	1,96	14	9/16
W04-05MOB	1/4	1/2 - 20	22.2	0,87	50.2	1,98	—	5/8
W04-06MOB	1/4	9/16 - 18	23,5	0,92	51,5	2.03	17	16/11
W04-08MOB	1/4	3/4 - 16	26.0	1.02	54.0	2.12	22	7/8
W06-06MOB	3/8	9/16 - 18	23,5	0,92	54.0	2.12	17	16/11
W06-08MOB	3/8	3/4 - 16	26.2	1.03	56,7	2.23	22	7/8
W06-10MOB	3/8	7/8 - 14	28.0	1.10	58,5	2.30	25	1
W08-08MOB	1/2	3/4 - 16	27.2	1.07	60.2	2.37	22	7/8
W08-10MOB	1/2	7/8 - 14	29,7	1.17	62,7	2.47	25	1
W08-12MOB	1/2	16/11 - 12 33,6		1.32	66,6	2.62	32	11/4
W10-10MOB	5/8	7/8 - 14	29,9	1.18	65,7	2.59	25	1
W10-12MOB	5/8	16/11 - 12 33,8		1.33	69,6	2.74	32	11/4
W12-12MOB	3/4	16/11 - 12 34,6		1.36	75.1	2.96	32	11/4
W12-16MOB	3/4	15/16 - 12	36.1	1.42	76,6	3.01	38 11/2	
W16-16MOB	1	15/16 - 12	37,6	1,48	88,6	3.49 38	11/2	



## MOBX O-Ring Boss Giratorio Macho



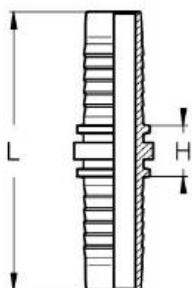
Parte Número		F	h		l			
	en		mímetros	en mm	en mm	en		
W04-04MOBX	1/4	16/7 - 20 37,0		1.46	65.0	2.56	17	16/11
W04-06MOBX	1/4	9/16 - 18	42.0	1,65	70.2	2.76	19	3/4
W06-06MOBX	3/8	9/16 - 18	42.0	1,65	73.0	2,87	19	3/4
W06-08MOBX	3/8	3/4 - 16	47.0	1,85	80.0	3.15	22	7/8
W08-08MOBX	1/2	3/4 - 16	49.0	1,93	82.0	3.23	22	7/8
W08-10MOBX	1/2	7/8 - 14	50.0	1,97	83.0	3.27 26	11/16	
W10-10MOBX	5/8	7/8 - 14	50.2	1,97	86.0	3.36 26	11/16	
W12-12MOBX	3/4	16/11 - 12 59,0		2.32	99.0	3.90	32	11/4


## MOBX90B Giratorio macho con junta tórica - Codo de bloque de 90°



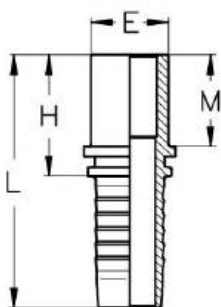
Parte Número		F	h		l		k				
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm		
W04-06MOBX90B	1/4	16/9 - 18 32,0	1,26	60,0	2,36	47,4	1,87			19	3/4
W06-06MOBX90B	3/8	16/9 - 18 32,0	1,26	63,0	2,36	48,0	1,88			19	3/4
W06-08MOBX90B	3/8	3/4 - 16 33,0	1,36	63,0	2,48	50,0	1,97	22			7/8
W08-08MOBX90B	1/2	3/4 - 16 33,0	1,30	66,0	2,60	51,0	2,00	22			7/8
W08-10MOBX90B	1/2	7/8 - 14 33,0	1,30	66,0	2,60	55,0	2,16	26 11/16			
W12-12MOBX90B	3/4	16/11 - 12 43,0	1,69	84,0	3,31	65,0	2,56	32			1 1/4


## Reparación de mangueras HM



Parte Número		h		l	
	en	milímetros	en	milímetros	en
W04-04HM	1/4	13.0	0,51	70.0	2,75
W06-06HM	3/8	13.0	0,51	74.0	2.91
W08-08HM	1/2	15.0	0,59	81.0	3.18
W12-12HM	3/4	18.0	0,71	99.0	3,89
W16-16HM	1	21.0	0,83	123.0	4.84

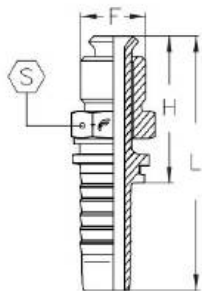
## Tubo vertical SPImperial




Parte Número		mil		h		milímetros		l	
	en	milímetros	en mm	en mm	en	en	en	milímetros	en
W04-04SP	1/4	6.3	1/4	30,5	1.20	24.0	0,94	58,5	2.30
W06-06SP	3/8	9.5	3/8	32.0	1.26	26.0	1.02	62,5	2.46
W08-08SP	1/2	12.7	1/2	32,5	1.28	26.0	1.02	65,5	2.58
W12-12SP	3/4	19.0	3/4	44,5	1,75	36.0	1.42	85.0	3.35
W16-16SP	1	25.4	1	49,5	1,95	40.0	1,57	100.0	3.94



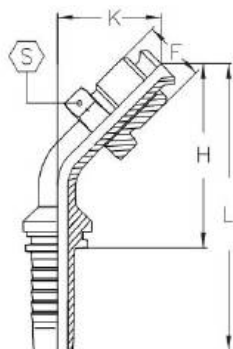
## Giratorio macho MIX SAE acampanado invertido





Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en	mm	en	mm	
W04-03MEZCLA	1/4	3/8 - 24 38,3	1,51	66,8	2,63	9,5	3/8	
W04-04MEZCLA	1/4	16/7 - 24 39,1	1,54	67,8	2,67	11,1	7/16	
W04-05MEZCLA	1/4	1/2 - 20 42,2	1,66	70,6	2,78	12,0	1/2	
W06-04MEZCLA	3/8	16/7 - 24 39,9	1,57	70,6	2,78	11,1	7/16	
W06-05MEZCLA	3/8	1/2 - 20 42,4	1,67	73,1	2,88	12,0	1/2	
W06-06MEZCLA	3/8	5/8 - 18	43,7	1,72	74,4	2,93	16,0	5/8
W06-08MEZCLA	3/8	3/4 - 18	48,5	1,91	79,2	3,12	19,0	3/4
W08-08MEZCLA	1/2	3/4 - 18	49,0	1,93	82,3	3,24	19,0	3/4

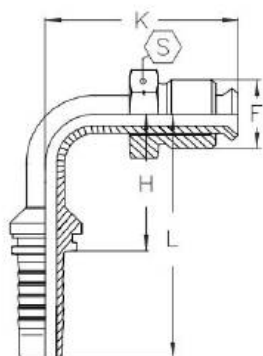
3



## MIX45 SAE Giratorio macho abocinado invertido - Codo de 45°



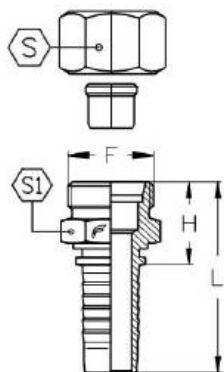
Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm	
W04-03MIX45	1/4	3/8 - 24 41,6	1,64	70,1	2,76	13,5	0,53	9,5	3/8	
W04-04MIX45	1/4	7/16 - 24 51,8	2,04	80,3	3,16	14,5	0,57	1,1	7/16	
W04-05MIX45	1/4	1/2 - 20 52,1	2,05	81,5	3,21	16,5	0,65	2,0	1/2	
W06-05MIX45	3/8	1/2 - 20 50,0	1,97	80,5	3,17	16,5	0,65	2,0	1/2	
W06-06MIX45	3/8	5/8 - 18 52,6	2,07	83,0	3,27	18,0	0,71	6,0	5/8	
W08-08MIX45	1/2	3/4 - 18 64,8	2,55	97,8	3,85	21,6	0,85	9,0	3/4	

## Giratorio macho abocinado invertido SAE MIX90 - Codo de 90°



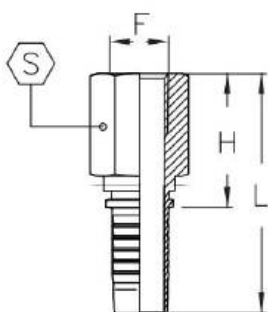
Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm	
W04-03MIX90	1/4	3/8 - 24 32,5	1,28	61,0	2,40	24,6	0,97	9,5	3/8	
W04-04MIX90	1/4	7/16 - 24 40,4	1,59	68,8	2,71	27,9	1,10	11,1	7/16	
W04-05MIX90	1/4	1/4 - 20 42,7	1,68	71,1	2,80	32,5	1,28	2,0	1/2	
W06-05MIX90	3/8	1/2 - 20 43,4	1,71	73,9	2,91	32,5	1,28	2,0	1/2	
W06-06MIX90	3/8	5/8 - 18 48,3	1,90	78,7	3,10	36,8	1,45	6,0	5/8	
W06-08MIX90	3/8	3/4 - 18 55,6	2,19	86,1	3,39	45,2	1,78	9,0	3/4	
W08-08MIX90	1/2	3/4 - 18 56,1	2,21	89,1	3,51	45,2	1,78	9,0	3/4	

## Compresión sin llamarada MRNS SAE



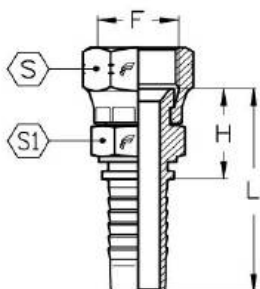
Parte Número		F	h		l						
	en		mm	en mm	en mm	en					
W04-04MRNS 1/4		7/16 - 20 24,0	0,94	51,0		2,01	14	9/16	14	9/16	
W04-05MRNS 1/4		1/2 - 20 25,8	1,00	53,0		2,09	16	5/8	17	16/11	
W06-05MRNS 3/8		1/2 - 20 26,0	1,02	55,6		2,19	16	5/8	17	16/11	
W06-06MRNS 3/8		16/9 - 18 26,8	1,05		55,6	2,19	17	11/16		17	16/11
W06-08MRNS 3/8		3/4 - 16 30,0	1,18	58,5		2,30	22	7/8	19	3/4	
W08-08MRNS 1/2		3/4 - 16 30,4	1,20	61,3		2,41	22	7/8	19	3/4	
W08-10MRNS 1/2		7/8 - 14 32,3	1,27	63,4		2,50	25	1	24	1	
W12-12MRNS 3/4		16/11 - 12 35,7	1,40	74,7		2,94	32	1 1/4	27	11/16	
W16-16MRNS	1	15/16 - 12 36,7	1,44	87,7		3,45	38	1 1/2	36	17/16	

## Grasa hembra FG



Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en mm	en mm	en		
W04-08FG	1/4	1/2 - 27	23,5	0,92	44,0	1,73	19	3/4
W06-08FG	3/8	1/2 - 27	23,5	0,92	48,0	1,89	19	3/4

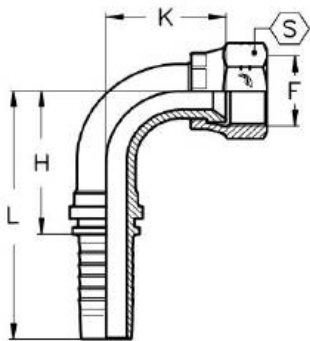
## FJIS JIS Hembra Giratoria (Toyota)



Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en mm	en mm	en				
W04-04FJIS	1/4	1/4 - 19 24,0	0,94		52,0	2,05	19	3/4	14	9/16
W06-06FJIS	3/8	3/8 - 19 26,0		1,02	57,0	2,24	22	7/8	17	16/11
W08-08FJIS	1/2	1/2 - 14 30,0		1,18	63,0	2,48	27	1 1/16	22	7/8
W10-10FJIS	5/8	5/8 - 14 35,0		1,38	71,0	2,80	30	13/16	30	13/16
W12-12FJIS	3/4	3/4 - 14 36,0		1,42	76,0	2,99	32	1 1/4	27	16/11
W16-16FJIS	1	1 - 11	40,0	1,57	91,0	3,58	41	15/8	32	11/4
W20-20FJIS	1 1/4	1 1/4 - 11	46,0	1,81	104,0	4,69	50	2	46	1 13/16
W24-24FJIS	1 1/2	1 1/2 - 11	47,0	1,85	123,0	4,84	70	2 3/4	50	2

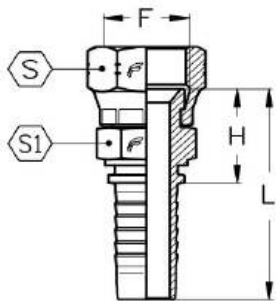


## FJIS90 JIS Hembra Giratoria (Toyota) - Codo de 90°



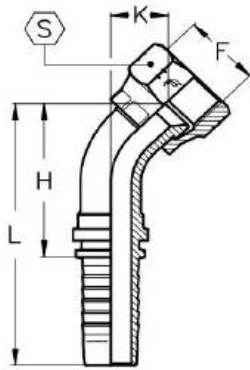
Parte Número		F	h		l		k		
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en		
W04-04FJIS90	1/4	1/4 - 19 27,0	1.06	53.0	2,08 27	1,06 19			3/4
W06-06FJIS90	3/8	3/8 - 19 30,0	1,18 63,0		2,48 29	1,14 22			7/8
W08-08FJIS90	1/2	1/2 - 14 41,0 1,61		70.0	2,75 38	1,49 27	11/16		
W12-12FJIS90	3/4	3/4 - 14 65,0 2,56 109,0 4,29 57 2,24 32 11/4							
W16-16FJIS90	1	1 - 11	71,0 2,80 118 4,65 66 2,60 41						15/8



## Giratorio hembra FK Komatsu



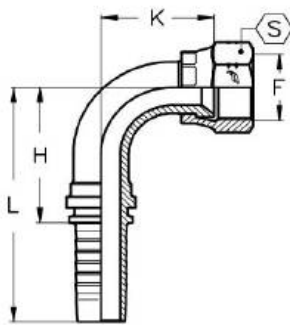
Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en	en	en	
W04-12FK	1/4	M12 x 1,5								
W04-14FK	1/4	M14 x 1,5	24,0 0,94 52,5		2.06	19	3/4	19	3/4	
W04-18FK	1/4	M18 x 1,5	24,0 0,94 52,5		2.06	24	1	19	3/4	
W06-14FK	3/8	M14 x 1,5	24,0 0,94 54,5		2.14	19	3/4	19	3/4	
W06-16FK	3/8	M16 x 1,5	22,2 0,87 52,7		2.07	22	7/8	19	3/4	
W06-18FK	3/8	M18 x 1,5	24,3 0,95 54,8		2.15	24	1	19	3/4	
W06-20FK	3/8	M20 x 1,5	29,0 1,14 59,0		2,32 25,4		1	22	7/8	
W06-22FK	3/8	M22 x 1,5	29,0 1,14 59,0		2.32	27 16/11		22	7/8	
W08-18FK	1/2	M18 x 1,5	26,0 1,02 59,0		2.32	24	1	22	7/8	
W08-22FK	1/2	M22 x 1,5	26,5 1,04 59,5		2.34	27 16/11		27	16/11	
W08-24FK	1/2	M24 x 1,5	29,9 1,17 62,9		2.47	32	11/4	32	11/4	
W10-24FK	5/8	M24 x 1,5	29,9 1,17 65,9		2.59	32	11/4	32	11/4	
W12-24FK	3/4	M24 x 1,5	31,0 1,22 71,5		2.81	32	11/4	32	11/4	
W12-30FK	3/4	M30x1,5	33,0 1,29 74,0		2.91	36 17/16		36	17/16	
W12-33FK	3/4	M33 x 1,5	34,5 1,35 76,5		3.01	41	15/8	36	17/16	
W16-33FK	1	M33 x 1,5	34,5 1,35 89,5		3.52	41	15/8	36	17/16	
W16-36FK	1	M36 x 1,5	39,0 1,53 90,5		3.56	46 113/16		41	15/8	
W20-36FK	1 1/4	M36 x 1,5 40,0 1,57 97,5			3.84	46 113/16		41	15/8	
W24-42FK	1 1/2	M42x1,5	42,5 1,67 107,0 4,21			50	2	46	13/16	

## FK45 Komatsu Giratorio Hembra - Codo 45°



Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en mm			
W04-14FK45	1/4 M14x1,5	34,0	1,33	62,0	2,44	16,0	0,62	19	3/4	
W04-18FK45	1/4 M18 x 1,5	33,0	1,29	61,0	2,40	16,0	0,62	24	1	
W06-18FK45	3/8 M18 x 1,5	41,0	1,61	71,5	2,81	19,0	0,74	24	1	
W08-22FK45	1/2 M22 x 1,5	53,5	2,10	86,5	3,40	25,0	0,98	27	16/11	
W10-24FK45	5/8 M24 x 1,5	54,0	2,12	89,8	3,53	26,0	1,02	32	11/4	
W12-30FK45	3/4 M30x1,5	59,5	2,34	100,0	3,93	28,0	1,10	36	17/16	

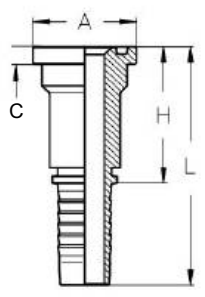
## FK90 Komatsu Giratorio Hembra - Codo 90°



Parte Número		F	h		l		k			
	en		mm	en mm	en mm	en mm	en mm			
W04-14FK90	1/4 M14x1,5	25,0	0,98	53,0	2,08	28,0	1,10	19	3/4	
W04-16FK90	1/4 M16 x 1,5	29,0	1,14	54,0	2,12	29,0	1,14	19	3/4	
W04-18FK90	1/4 M18 x 1,5	24,0	0,94	52,0	2,04	30,0	1,18	24	1	
W06-18FK90	3/8 M18 x 1,5	31,0	1,22	61,5	2,42	37,0	1,45	24	1	
W08-22FK90	1/2 M22 x 1,5	41,0	1,61	74,0	2,91	48,0	1,88	27	16/11	
W10-24FK90	5/8 M24 x 1,5	42,0	1,65	77,8	3,06	50,0	1,96	32	11/4	
W12-30FK90	3/4 M30x1,5	48,5	1,90	89,0	3,50	57,0	2,24	36	17/16	

3

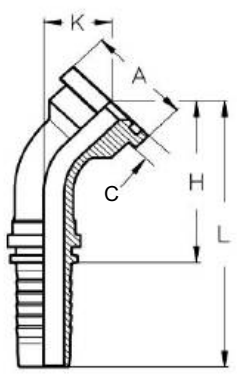
## Brida FLK Komatsu



Parte Número		C	A		h		l	
	en	milímetros	milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
W10-10FLK	5/8	6.0	34.2	1.34	49.3	1.94	85.3	3.36

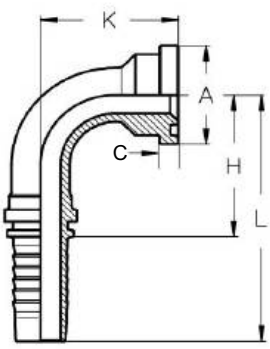
## Brida FLK45 Komatsu - Codo de 45°

3



Parte Número		C	A				h		l		k	
	en	milímetros	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm	
W10-10FLK45	5/8	6.0	34,2	1,34	70,0	2,75	110	4,33	30,0			1.18

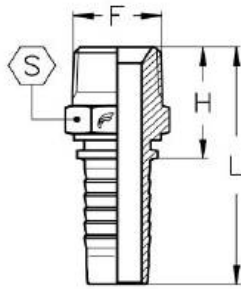
## Brida FLK90 Komatsu - Codo de 90°



Parte Número		C	A				h		l		k	
	en	milímetros	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm	
W10-10FLK90-044	5/8	6.0	34,2	1,34	49,0	1,93	85,0	3,35	44,0	1,93		

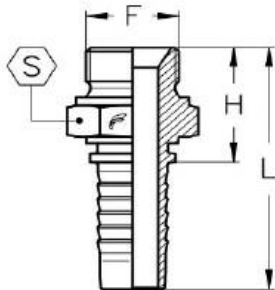
DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## MBSPT BSPT Macho





Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
W04-02MBSPT	1/4	1/8 - 28	21.0	0,83	49.0	1,93	12	1/2
W04-04MBSPT	1/4	1/4 - 19	25.0	0,98	53.0	2.09	15	5/8
W04-06MBSPT	1/4	3/8 - 19	26.0	1.02	54.0	2.12	19	3/4
W06-04MBSPT	3/8	1/4 - 19	26.0	1.02	56.0	2.20	15	5/8
W06-06MBSPT	3/8	3/8 - 19	27.0	1.06	57.0	2.24	19	3/4
W06-08MBSPT	3/8	1/2 - 14	32.0	1.26	63.0	2.48 22		7/8
W08-08MBSPT	1/2	1/2 - 14	33.0	1.30	66.0	2.60 22		7/8
W12-12MBSPT	3/4	3/4 - 14	36.0	1.41	77.0	3.03 27	11/16	
W16-16MBSPT	1	1 - 11	43.0	1,69	94.0	3.70 36	17/16	

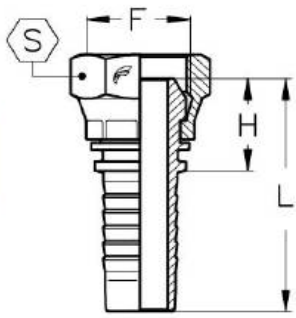
## MBSPP MBSPP Macho



Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
W03-02MBSPP	3/16	1/8 - 28	20.0	0,79	45.0	1,77	14	9/16
W03-04MBSPP	3/16	1/4 - 19	24.0	0,94	49.0	1,93	19	3/4
W04-02MBSPP	1/4	1/8 - 28	20.0	0,79	48.0	1,89	14	9/16
W04-04MBSPP	1/4	1/4 - 19	25.0	0,98	53.0	2.09	19	3/4
W04-06MBSPP	1/4	3/8 - 19	27.0	1.06	55.0	2.16 22		7/8
W04-08MBSPP	1/4	1/4 - 19	32.0	1.26	60.0	2.36 27	11/16	
W05-06MBSPP	5/16	3/8 - 19	27.0	1.06	55.0	2.16 22		7/8
W06-04MBSPP	3/8	1/4 - 19	25.0	0,98	55.0	2.16	19	3/4
W06-06MBSPP	3/8	3/8 - 19	27.0	1.06	58.0	2.28 22		7/8
W06-08MBSPP	3/8	1/2 - 14	32.0	1.26	62.0	2.44 27	11/16	
W08-06MBSPP	1/2	3/8 - 19	28.0	1.10	61.0	2.40 22		7/8
W08-08MBSPP	1/2	1/2 - 14	33.0	1.30	66.0	2.60 27	11/16	
W08-10MBSPP	1/2	5/8 - 14	35.0	1.38	68.0	2.68 30	13/16	
W08-12MBSPP	1/2	3/4 - 14	36.0	1.42	69.0	2.72 32	11/4	
W10-08MBSPP	5/8	1/2 - 14	33.0	1.30	69.0	2.72 27	11/16	
W10-10MBSPP	5/8	5/8 - 14	35.0	1.38	71.0	2.79 30	13/16	
W10-12MBSPP	5/8	3/4 - 14	36.0	1.42	72.0	2.83 32	11/4	
W12-12MBSPP	3/4	3/4 - 14	37.0	1.46	77.0	3.03 32	11/4	
W12-16MBSPP	3/4	1 - 11	42.0	1,65	82.0	3.23	41	15/8
W16-16MBSPP	1	1 - 11	43.0	1,69	94.0	3.70	41	15/8
W16-20MBSPP	1	14/11 - 11	46.0	1.81	97.0	3,82 50		2
W20-20MBSPP	1 1/4	14/11 - 11	47.0	1,85	105.0	4.13 50		2
W24-24MBSPP	1 1/2	11/2 - 11	50.0	1,97	115.0	4.52	55	23/16
W32-32MBSPP	2	2 - 11	56.0	2.20	126.0	4,96 70	23/4	

### FBSPP BSPP Giratorio Hembra

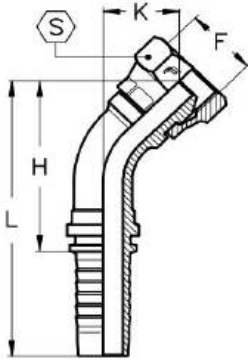
Parte Número		F	h		l			
	en		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
W03-02FBSPP	3/16	1/8 - 28	16.0	0,63	41.0	1.61	14	9/16
W03-04FBSPP	3/16	1/4 - 19	19.0	0,75	44.0	1,73	19	3/4
W04-02FBSPP	1/4	1/8 - 28	17.0	0,67	45.0	1,77	14	9/16
W04-04FBSPP	1/4	1/4 - 19	19.0	0,75	47.0	1,85	19	3/4
W04-06FBSPP	1/4	3/8 - 19	22.0	0,87	50.0	1,97	22	7/8
W05-06FBSPP	5/16	3/8 - 19	22.0	0,87	50.0	1,97	22	7/8
W06-04FBSPP	3/8	1/4 - 19	19.0	0,75	49.0	1,93	19	3/4
W06-06FBSPP	3/8	3/8 - 19	21.0	0,83	51.0	2.01	22	7/8
W06-08FBSPP	3/8	1/2 - 14	23.0	0,90	54.0	2.12	27	16/11
W08-06FBSPP	1/2	3/8 - 19	22.0	0,87	56.0	2.20	22	7/8
W08-08FBSPP	1/2	1/2 - 14	23.0	0,90	56.0	2.20	27	16/11
W08-10FBSPP	1/2	5/8 - 14	24.0	0,94	57.0	2.24	30	13/16
W08-12FBSPP	1/2	3/4 - 14	27.0	1.06	60.0	2.36	32	11/4
W10-08FBSPP	5/8	1/2 - 14	23.0	0,91	59.0	2.32	27	16/11
W10-10FBSPP	5/8	5/8 - 14	23.0	0,90	59.0	2.32	30	13/16
W10-12FBSPP	5/8	3/4 - 14	27.0	1.06	63.0	2.48	32	11/4
W12-12FBSPP	3/4	3/4 - 14	27.0	1.06	67.0	2.64	32	11/4
W12-16FBSPP	3/4	1 - 11	30.0	1.18	70.0	2,75	41	15/8
W16-12FBSPP	1	3/4 - 14	28.0	1.10	79.0	3.11	32	11/4
W16-16FBSPP	1	1 - 11	30.0	1.18	81.0	3.19	41	15/8
W16-20FBSPP	1	1 1/4 - 11	35.0	1.38	86.0	3.38	50	2
W20-20FBSPP	1 1/4	1 1/4 - 11	34.0	1.34	92.0	3.62	50	2
W24-24FBSPP	1 1/2	1 1/2 - 11	34.0	1.34	99.0	3.90	55	23/16
W32-32FBSPP	2	2 - 11	37.0	1.46	107.0	4.21	70	23/4
W40-40FBSPP	2 1/2	2 1/2 - 11	43.0	1,69	122.0	4.80	85	33/8
W48-48FBSPP	3 1/2	3 - 11	41.0	1.61	130.0	5.12	100	315/16



3

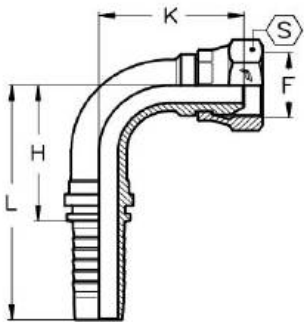


## FBSP45 Giratorio hembra BSPP - Codo de 45°



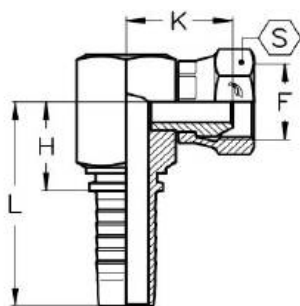
Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en	mm	en	mm	en			
W03-02FBSP45	3/16	1/8 - 28 33,0	1,30	58,0	2,28	14,0	0,55			14	9/16
W04-02FBSP45	1/4	1/8 - 28 36,0	1,42	64,0	2,52	16,0	0,63			14	9/16
W04-04FBSP45	1/4	1/4 - 19 37,0	1,46	65,0	2,56	16,0	0,63			19	3/4
W04-06FBSP45	1/4	3/8 - 19 40,0	1,57	68,0	2,68	19,0	0,75			22	7/8
W06-06FBSP45	3/8	3/8 - 19 42,0	1,65	73,0	2,87	19,0	0,75			22	7/8
W06-08FBSP45	3/8	1/2 - 14 44,0	1,73	75,0	2,95	21,0	0,83			27	16/11
W08-08FBSP45	1/2	1/2 - 14 49,0	1,93	82,0	3,23	22,0	0,87			27	16/11
W08-10FBSP45	1/2	5/8 - 14 49,0	1,93	82,0	3,23	22,0	0,87			30	13/16
W10-10FBSP45	5/8	5/8 - 14 54,0	2,12	90,0	3,54	24,0	0,94			30	13/16
W10-12FBSP45	5/8	3/4 - 14 57,0	2,24	93,0	3,66	25,0		1.02		32	11/4
W12-12FBSP45	3/4	3/4 - 14 66,0	2,60	106,0	4,17	28,0		1.10		32	11/4
W16-16FBSP45	1	1 - 11 84,0	3,31	135,0	5,31	36,0		1.42		41	15/8
W20-20FBSP45	1 1/4	1 1/4 - 11 100,0	3,94	157,0	6,18	43,0		1,69		50	2
W24-24FBSP45	1 1/2	1 1/2 - 11 116,0	4,57	180,0	7,09	49,0		1,93		55	23/16
W32-32FBSP45	2	2 - 11 157,0	6,18	227,0	8,94	69,0		2,72		70	23/4

## FBSP90 Giratorio hembra BSPP - Codo de 90°



Parte Número	en	F	h		l		k		S		
			mm	en	mm	en	mm	en			
W03-02FBSP90	3/16	1/8 - 28 21,0	0,83	46,0	1,81			23,0	0,91	14	9/16
W04-02FBSP90	1/4	1/8 - 28 26,0	1,02	54	2,12			28,0	1,10	14	9/16
W04-04FBSP90	1/4	1/4 - 19 26,0	1,02	54	2,12			28,0	1,10	19	3/4
W04-06FBSP90	1/4	3/8 - 19 26,0	1,02	54	2,12			32,0	1,26	22	7/8
W06-06FBSP90	3/8	3/8 - 19 31,0	1,22			61	2,40	35,0	1,38	22	7/8
W06-08FBSP90	3/8	1/2 - 14 31,0	1,22			61	2,40	38,0	1,50	27	16/11
W08-08FBSP90	1/2	1/2 - 14 37,0	1,46			70	2,75	42,0	1,65	27	16/11
W08-10FBSP90	1/2	5/8 - 14 37,0	1,46			70	2,75	43,0	1,69	30	13/16
W10-10FBSP90	5/8	5/8 - 14 45,0	1,77	80	3,15	46,0	1,81			30	13/16
W10-12FBSP90	5/8	3/4 - 14 45,0	1,77	80	3,15			50,0	1,97	32	11/4
W12-12FBSP90	3/4	3/4 - 14 54,0	2,12	95	3,74			56,0	2,20	32	11/4
W12-16FBSP90	3/4	1 - 11 54,0	2,12	95	3,74			59,0	2,32	41	15/8
W16-12FBSP90	1	3/4 - 14 70,0	2,76			121	4,76	75,0	2,95	32	11/4
W16-16FBSP90	1	1-11 70,0	2,76			121	4,76	72,0	2,83	41	15/8
W20-20FBSP90	1 1/4	1 1/4 - 11 84,0	3,31			142	5,59	87,0	3,43	50	2
W24-24FBSP90	1 1/2	1 1/2 - 11 100,0	3,94	165	6,50	100,0	3,94			55	23/16
W32-32FBSP90	2	2 - 11 134,0	5,28	204	8,03	141,0	5,55			70	23/4

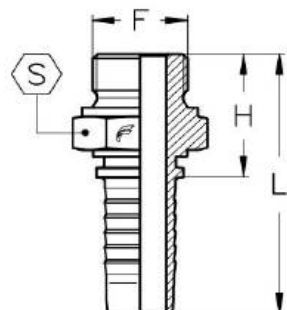




## FBSP90B Giratorio hembra BSPP - Codo de bloque de 90°

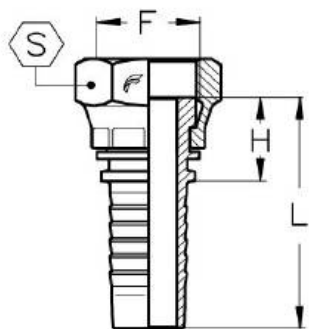
Parte Número	en	F	h		l		k		S	
			mm	en	mm	en	mm	en		
W04-04FBSP90B	1/4	1/4 - 19	18,0	0,71	46,0	1,81	23,0	0,90	19	3/4
W06-06FBSP90B	3/8	3/8 - 19	21,0	0,83	52,0	2,05	26,0	1,02	22	7/8
W08-08FBSP90B	1/2	1/2 - 14	24,0	0,94	57,0	2,24	28,0	1,10	27	1 1/16
W12-12FBSP90B	3/4	3/4 - 14	31,0	1,22	72,0	2,83	35,0	1,38	32	1 1/4
W16-16FBSP90B	1	1 - 11	38,0	1,50	89,0	3,50	41,0	1,61	41	1 5/8

## MBSPFF BSP Macho Cara Plana



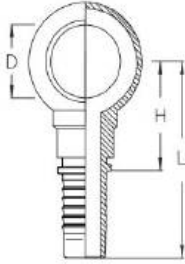
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
W04-04MBSPFF	1/4	1/4 - 19	27.0	1.06	55.0	2.16	22	7/8
W06-06MBSPFF	3/8	3/8 - 19	27.0	1.06	58.0	2.28	22	7/8
W06-08MBSPFF	3/8	1/2 - 14	32.0	1.26	62.0	2.44	27	1 1/16
W08-08MBSPFF	1/2	1/2 - 14	33.0	1.30	66.0	2.60	27	1 1/16
W12-12MBSPFF	3/4	3/4 - 14	37.0	1.46	77.0	3.03	32	1 1/4
W12-16MBSPFF	3/4	1 - 11	42.0	1.65	84.0	3.23	41	1 5/8
W16-16MBSPFF	1	1 - 11	43.0	1.69	94.0	3.70	41	1 5/8

## FBSPFF BSP hembra giratoria de cara plana



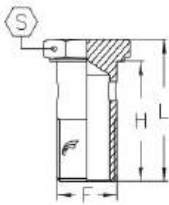
Parte Número	en	F	h		l		S	
			mm	en	mm	en		
W04-04FBSPFF	1/4	1/4 - 19	15	0,59	43	1,69	19	3/4
W04-06FBSPFF	1/4	3/8 - 19	18	0,71	46	1,81	22	7/8
W06-06FBSPFF	3/8	3/8 - 19	17	0,67	47	1,85	22	7/8
W06-08FBSPFF	3/8	1/2 - 14	19	0,75	49	1,93	27	1 1/16
W08-08FBSPFF	1/2	1/2 - 14	19	0,75	52	2,05	27	1 1/16
W08-12FBSPFF	1/2	3/4 - 14	23	0,90	56	2,20	32	1 1/4
W10-10FBSPFF	5/8	5/8 - 14	20	0,79	56	2,20	30	1 3/16
W12-12FBSPFF	3/4	3/4 - 14	22	0,87	63	2,48	32	1 1/4

## BJBSP BSP Banjo



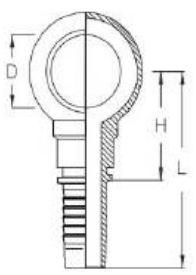
Parte Número	en	Tornillo Tamaño	D		h		l		t	
			mm	en	mm	en	mm	en	mm	en
W03-02BJBSP	3/16	1/8	10.2	0,40	20.0	0,79	45.0	1,72	10.0	0,39
W04-02BJBSP	1/4	1/8	10.2	0,40	23.0	0,90	51.0	2,01	10.0	0,39
W04-04BJBSP	1/4	1/4	13.3	0,52	23.0	0,90	51.0	2,01	14.0	0,55
W04-06BJBSP	1/4	3/8	16.8	0,66	26,5	1,04	54,5	2,14	17,5	0,69
W06-04BJBSP	3/8	1/4	13.3	0,52	24.0	0,94	54,5	2,14	14.0	0,55
W06-06BJBSP	3/8	3/8	16.8	0,66	24.0	0,94	54,5	2,14	17,5	0,69
W06-08BJBSP	3/8	1/2	21.0	0,83	32.0	1,26	62,5	2,46	23.0	0,90
W08-06BJBSP	1/2	3/8	16.8	0,66	26,5	1,04	59,5	2,34	17,5	0,69
W08-08BJBSP	1/2	1/2	21.0	0,83	28,5	1,12	61,5	2,42	23.0	0,90
W12-12BJBSP	3/4	3/4	26,5	1,04	37,5	1,48	78.0	3,07	29,5	1,16
W16-16BJBSP	1	1	33,5	1,32	49.0	1,93	100,0	3,94	37,5	1,48


## BJBSPBT BSP Perno Banjo



Parte Número	F	h		l		S	
		milímetros	en	milímetros	en mm en		
02BJBSPBT	1/8 - 28	26.0	1.02	21,5	0,85	14	9/16
04BJBSPBT	1/4 - 19	34.3	1.35	29,5	1.16	19	3/4
06BJBSPBT	3/8 - 19	40,5	1,59	34.0	1,34	22	7/8
08BJBSPBT	1/2 - 14	46.0	1.81	36.0	1.42	27	16/11
10BJBSPBT	5/8 - 14	55.0	2.16	45,5	1,79	30	13/16
12BJBSPBT	3/4 - 14	56.0	2.20	48.0	1,89	32	11/4
16BJBSPBT	1 - 11	69.0	2.72	59.0	2,32	41	15/8

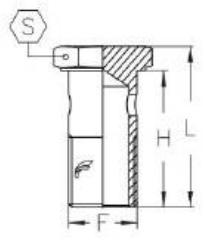
### Banjo métrico BJM




Parte Número	 en	Tamaño del perno	D		h		l		t	
			mm	en	mm	en	mm	en	mm	en
W03-10BJM	3/16	M10	10.2	0,40	20.0	0,79	45.0	1,77	10.0	7/16
W04-10BJM	1/4	M10	10.2	0,40	23.0	0,91	51.0	2.01	10.0	7/16
W04-12BJM	1/4	M12	12.1	0,48	23.0	0,90	51.0	2.01	12.0	1/2
W04-14BJM	1/4	M14	14.2	0,56	23.0	0,90	51.0	2.01	14.0	9/16
W06-12BJM	3/8	M12	12.1	0,48	20.2	0,79	49,8	1,96	12.0	1/2
W06-14BJM	3/8	M14	14.2	0,56	24.0	0,94	54,5	2.14	14.0	9/16
W06-16BJM	3/8	M16	16.2	0,64	24.0	0,94	54,5	2.14	17,5	16/11
W06-18BJM	3/8	M18	18.2	0,72	27.0	1.06	57,5	2.26	20,5	13/16
W08-18BJM	1/2	M18	18.2	0,72	28.1	1.11	61.1	2.40	20,5	13/16
W08-20BJM	1/2	M20	20.2	0,80	28,5	1.12	61,5	2.42	23.0	7/8
W08-22BJM	1/2	M22	22.2	0,87	28,5	1.12	61,5	2.42	22,5	57/64
W10-22BJM	5/8	M22	22.2	0,87	27.2	1.07	63.0	2.48	22,5	57/64
W12-26BJM	3/4	M26	26,5	1.04	41,5	1,63	78.0	3.07	29,5	15/32

3

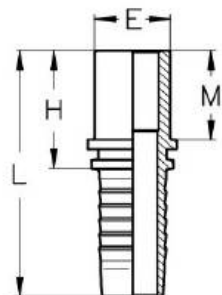
### Perno banjo métrico BJMBT



Parte Número	F	h		l			
		milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
10BJMBT	M10 x 1,0	21,5	0,85	26.0	1.02	14	9/16
12BJMBT	M12 x 1,5	25,5	1.00	31.0	1.22	17	16/11
14BJMBT	M14 x 1,5	30,5	1.20	37,5	1,48	19	3/4
16BJMBT	M16 x 1,5	32,5	1.28	40.0	1,57	22	7/8
18BJMBT	M18 x 1,5	36,5	1.44	44.0	1,73	24	1
20BJMBT	M20 x 1,5	39,5	1,55	48.0	1,89	27	16/11
22BJMBT	M22 x 1,5	41,5	1,63	50.0	1,97	28	11/8
26BJMBT	M26 x 1,5	48,5	1.91	58.0	2.28	32	11/4

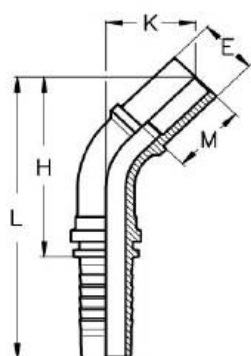
DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## Tubo vertical métrico SPML L/S



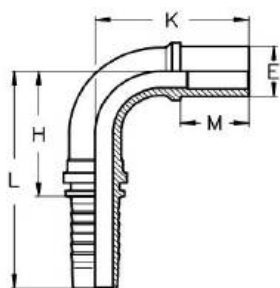
Parte Número	mi		h		METRO		l		
	en	milímetros	en mm	en mm	en	en	milímetros	en	
W04-06SPML	1/4	6	0,24	27,5	1,08	21	0,83	55,0	2,16
W04-08SPML	1/4	8	0,31	29,5	1,16	23	0,90	58,0	2,28
W04-10SPML	1/4	10	0,39	31,5	1,24	25	0,98	60,0	2,36
W06-10SPML	3/8	10	0,39	28,5	1,12	22	0,87	59,0	2,32
W06-12SPML	3/8	12	0,48	31,5	1,24	25	0,98	62,0	2,44
W08-12SPML	1/2	12	0,48	32,5	1,28	25	0,98	65,5	2,58
W08-15SPML	1/2	15	0,59	31,5	1,24	24	0,94	64,5	2,54
W08-16SPML	1/2	16	0,63	36,5	1,44	29	1,14	69,5	2,74

## SPML45 Tubo vertical métrico L/S - Codo de 45°





Parte Número	mi		h		METRO		l		k		
	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en	en	en	en		
W04-06SPML45	1/4	6	0,24	48,0	1,89	21	0,83	77,0	3,03	24,0	0,94
W04-08SPML45	1/4	8	0,31	48,0	1,89	23	0,90	76,5	3,01	24,0	0,94
W04-10SPML45	1/4	10	0,39	49,5	1,95	25	0,98	78,0	3,07	25,5	1,00
W06-10SPML45	3/8	10	0,39	62,0	2,44	22	0,87	92,5	3,64	27,5	1,08
W06-12SPML45	3/8	12	0,48	62,5	2,46	25	0,98	93,0	3,66	28,5	1,12
W08-15SPML45	1/2	15	0,59	70,5	2,77	24	0,94	103,5	4,07	31,0	1,22
W08-16SPML45	1/2	16	0,63	74,0	2,91	29	1,14	107,0	4,21	34,5	1,36

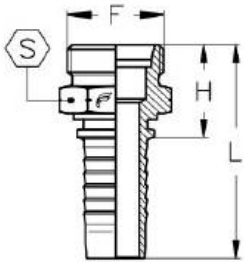
## SPML90 Tubo vertical métrico L/S - Codo de 90°



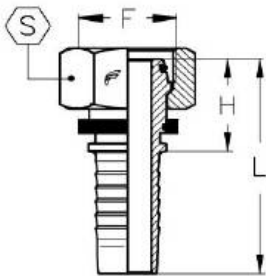
Parte Número	mi		h		METRO		l		k		
	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en	en	en	en		
W04-06SPML90	1/4	6	0,24	24	0,94	21	0,83	52,0	2,05	39,0	1,53
W04-08SPML90	1/4	8	0,31	24	0,94	23	0,90	52,0	2,05	39,0	1,53
W04-10SPML90	1/4	10	0,39	24	0,94	25	0,98	52,0	2,05	41,0	1,61
W06-10SPML90	3/8	10	0,39	34	1,34	22	0,87	64,0	2,52	48,0	1,89
W06-12SPML90	3/8	12	0,48	34	1,34	25	0,98	64,0	2,52	49,0	1,93
W08-15SPML90	1/2	15	0,59	41	1,61	24	0,94	74,0	2,91	53,5	2,11
W08-16SPML90	1/2	16	0,63	41	1,61	29	1,14	74,0	2,91	58,5	2,30

## MML Métrico 24° Macho Luz - (CEL)

Parte Número		F	Tubo	h		l			
	en			mm	en mm	en mm	en	en	
W03-12MML	3/16	M12 x 1,5	L6	21.0	0,83	46.0	1.81	12	1/2
W03-14MML	3/16	M14 x 1,5	L8	21.0	0,83	46.0	1.81	14	9/16
W04-12MML	1/4	M12 x 1,5	L6	21.0	0,83	49.0	1,93	12	1/2
W04-14MML	1/4	M14 x 1,5	L8	21.0	0,83	49.0	1,93	14	9/16
W04-16MML	1/4	M16 x 1,5	L10	23.0	0,90	51.0	2.01	17	16/11
W04-18MML	1/4	M18 x 1,5	L12	23.0	0,90	51.0	2.01	19	3/4
W05-16MML	5/16	M16 x 1,5	L10	23.0	0,90	51.0	2.01	17	16/11
W05-18MML	5/16	M18 x 1,5	L12	23.0	0,90	51.0	2.01	19	3/4
W06-16MML	3/8	M16 x 1,5	L10	23.0	0,90	53.0	2.09	17	16/11
W06-18MML	3/8	M18 x 1,5	L12	23.0	0,90	53.0	2.09	19	3/4
W06-22MML	3/8	M22 x 1,5	L15	25.0	0,98	56.0	2.20	22	7/8
W08-18MML	1/2	M18 x 1,5	L12	25.0	0,98	58.0	2.28	19	3/4
W08-22MML	1/2	M22 x 1,5	L15	26.0	1.02	59.0	2.32	22	7/8
W08-26MML	1/2	M26 x 1,5	L18	28.0	1.10	61.0	2.40	27	16/11
W10-26MML	5/8	M26 x 1,5	L18	28.0	1.10	64.0	2.52	27	16/11
W10-30MML	5/8	M30 x 2,0	L22	30.0	1.18	66.0	2.60	30	13/16
W12-26MML	3/4	M26 x 1,5	L18	29.0	1.14	70.0	2,75	27	16/11
W12-30MML	3/4	M30 x 2,0	L22	31.0	1.22	72.0	2.83	30	13/16
W16-36MML	1	M36 x 2,0	L28	35.0	1.38	86.0	3.38	36	17/16
W20-45MML	1 1/4	M45 x 2,0	L35	40.0	1,57	97.0	3,82	46	13/16
W24-52MML	1 1/2	M54 x 2,0	L42	42.0	1,65	106,0	4,17	55	23/16



## FML Métrico 24° Luz Hembra - (DKOL)

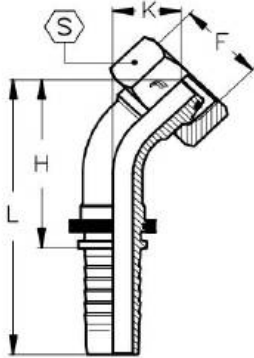


Parte Número		F	Tubo	h		l			
	en			mm	en mm	en mm	en		
W03-12FML	3/16	M12 x 1,5	L6	21.0	0,83	46.0	1.81	14	9/16
W03-14FML	3/16	M14 x 1,5	L8	21.0	0,83	46.0	1.81	17	16/11
W04-12FML	1/4	M12 x 1,5	L6	23.0	0,90	51.0	2.01	17	16/11
W04-14FML	1/4	M14 x 1,5	L8	22.0	0,87	50.0	1,97	17	16/11
W04-16FML	1/4	M16 x 1,5	L10	24.0	0,94	52.0	2.05	19	3/4
W04-18FML	1/4	M18 x 1,5	L12	24.0	0,94	52.0	2.05	22	7/8
W05-16FML	5/16	M16 x 1,5	L10	24.0	0,94	52.0	2.05	19	3/4
W05-18FML	5/16	M18 x 1,5	L12	24.0	0,94	52.0	2.05	22	7/8
W06-16FML	3/8	M16 x 1,5	L10	23.0	0,90	54.0	2.12	19	3/4
W06-18FML	3/8	M18 x 1,5	L12	24.0	0,94	54.0	2.12	22	7/8
W06-22FML	3/8	M22 x 1,5	L15	24.0	0,94	54.0	2.12	27	16/11
W08-22FML	1/2	M22 x 1,5	L15	24.0	0,94	57.0	2.24	27	16/11
W08-26FML	1/2	M26 x 1,5	L18	26.0	1.02	59.0	2.32	32	11/4
W10-26FML	5/8	M26 x 1,5	L18	27.0	1.06	62.0	2.44	32	11/4
W10-30FML	5/8	M30 x 2,0	L22	28.0	1.10	64.0	2.52	36	17/16
W12-26FML	3/4	M26 x 1,5	L18	34.0	1.34	75.0	2,95	32	11/4
W12-30FML	3/4	M30 x 2,0	L22	31.0	1.22	71.0	2,79	36	17/16
W16-36FML	1	M36 x 2,0	L28	32.0	1.26	83.0	3.27	41	15/8
W20-45FML	1 1/4	M45 x 2,0	L35	36.0	1,42	102,0	3,70	50	2
W24-52FML	1 1/2	M52 x 2,0	L42	37.0	1,46	113,0	4,02	60	23/8

3

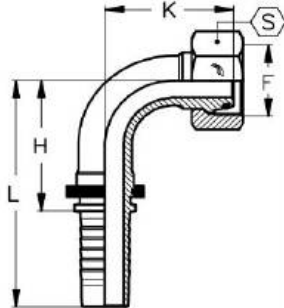




## FML45 Luz hembra métrica de 24° - Codo de 45° (DKOL)



Parte Número	en	F	Tubo	h		l		k		S
				mm	en	mm	en	mm	en	
W03-12FML45 3/16	M12 x 1,5	L6 34,0 1,34	59,0 2,32	14,0 0,55	14					9/16
W03-14FML45 3/16	M14 x 1,5	L8 35,0 1,38	60,0 2,36	14,0 0,55	17					16/11
W04-12FML45	1/4 M12 x 1,5	L6 35,0 1,38	63,0 2,48	14,0 0,55	17					16/11
W04-14FML45	1/4 M14 x 1,5	L8 36,0 1,42	64,0 2,52	14,0 0,55	17					16/11
W04-16FML45	1/4 M16 x 1,5	L10 38,0 1,50	66,0 2,60	16,0 0,63	19					3/4
W04-18FML45	1/4 M18 x 1,5	L12 39,0 1,53	67,0 2,64	17,0 0,67	22					7/8
W05-16FML45 5/16	M16 x 1,5	L10 39,0 1,53	67,0 2,64	17,0 0,67	19					3/4
W05-18FML45 5/16	M18 x 1,5	L12 39,0 1,53	67,0 2,64	18,0 0,71					22	7/8
W06-16FML45	3/8 M16 x 1,5	L10 39,0 1,53	69,0 2,72	16,0 0,63	19					3/4
W06-18FML45	3/8 M18 x 1,5	L12 40,0 1,57	71,0 2,79	18,0 0,71					22	7/8
W06-22FML45	3/8 M22 x 1,5	L15 42,0 1,65	72,0 2,83	19,0 0,75	27 11/16					
W08-22FML45	1/2 M22 x 1,5	L15 46,0 1,81	79,0 3,11	19,0 0,75	27 11/16					
W08-26FML45	1/2 M26 x 1,5	L18 47,0 1,85	80,0 3,15	21,0 0,83	32					1 1/4
W10-26FML45	5/8 M26 x 1,5	L18 53,0 2,09	89,0 3,50	22,0 0,87	32					1 1/4
W10-30FML45	5/8 M30 x 2,0	L22 54,0 2,12	90,0 3,54	23,0 0,90	36 17/16					
W12-26FML45	3/4 M26 x 1,5	L18 66,0 2,60	107,0 4,21	29,0 1,14	32					1 1/4
W12-30FML45	3/4 M30 x 2,0	L22 62,0 2,44	103,0 4,05	25,0 0,98	36 17/16					
W16-36FML45	1	M36 x 2,0	L28 80,0 3,15	131,0 5,16	31,0 1,22	41				1 5/8
W20-45FML45 1 1/4	M45 x 2,0	L35 96,0 3,78	154,0 6,06	40,0 1,57	50					2
W24-52FML45 1 1/2	M52 x 2,0	L42 115,4 4,53	179,0 7,05	48,0 1,89	60					2 3/8


## FML90 Luz hembra métrica de 24° - Codo de 90° (DKOL)

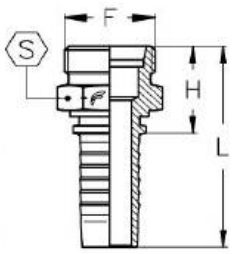


Parte Número		F	Tubo	h		l		k			
	en			mm	en	mm	en	mm			
W03-12FML90	3/16	M12 x 1,5	L6	27,0	1,06	52,0	2,05	28,0	1,10	14	9/16
W03-14FML90	3/16	M14 x 1,5	L8	27,0	1,06	52,0	2,05	28,0	1,10	17	11/16
W04-12FML90	1/4	M12x1,5	L6	26,0	1,02	53,0	2,09	26,0	1,02	17	11/16
W04-14FML90	1/4	M14x1,5	L8	29,0	1,14	57,0	2,24	29,0	1,14	17	11/16
W04-16FML90	1/4	M16 x 1,5	L10	29,0	1,14	57,0	2,24	30,0	1,18	19	3/4
W04-18FML90	1/4	M18 x 1,5	L12	29,0	1,14	57,0	2,24	32,0	1,26	22	7/8
W05-16FML90	5/16	M16 x 1,5	L10	31,0	1,22	59,0	2,32	33,0	1,30	19	3/4
W05-18FML90	5/16	M18 x 1,5	L12	28,0	1,10	56,0	2,20	32,0	1,26	22	7/8
W06-16FML90	3/8	M16 x 1,5	L10	31,0	1,22	61,0	2,40	31,0	1,22	19	3/4
W06-18FML90	3/8	M18 x 1,5	L12	31,0	1,22	61,0	2,40	33,0	1,30	22	7/8
W06-22FML90	3/8	M22 x 1,5	L15	31,0	1,22	61,0	2,40	35,0	1,38	27	11/16
W08-22FML90	1/2	M22 x 1,5	L15	37,0	1,46	70,0	2,75	38,0	1,50	27	11/16
W08-26FML90	1/2	M26 x 1,5	L18	37,0	1,46	70,0	2,75	40,0	1,57	32	11/4
W10-26FML90	5/8	M26 x 1,5	L18	44,0	1,73	80,0	3,15	45,0	1,77	32	11/4
W10-30FML90	5/8	M30 x 2,0	L22	44,0	1,73	80,0	3,15	47,0	1,85	36	17/16
W12-30FML90	3/4	M30 x 2,0	L22	54,0	2,12	94,0	3,70	52,0	2,05	36	17/16
W16-36FML90	1	M36 x 2,0	L28	70,0	2,75	121,0	4,76	66,0	2,60	41	15/8
W20-45FML90	1 1/4	M45 x 2,0	L35	84,0	3,31	141,0	5,55	83,0	3,27	50	2
W24-52FML90	1 1/2	M52 x 2,0	L42	100,0	3,94	164,0	6,46	100,0	3,94	60	23/8

3

MMS Métrico 24° Macho Pesado - (CES)

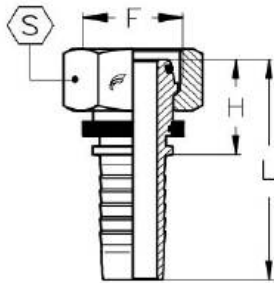
Parte Número		F	Tubo	h		l			
	en			mm	en mm	en mm	en		
W03-14MMS	3/16	M12 x 1,5	T6	23.0	0,91	48.0	1,89	14	9/16
W03-16MMS	3/16	M14 x 1,5	T8	23.0	0,91	48.0	1,89	17	16/11
W04-14MMS	1/4	M14 x 1,5	T6	23.0	0,90	51.0	2.01	14	9/16
W04-16MMS	1/4	M16 x 1,5	T8	23.0	0,90	51.0	2.01	17	16/11
W04-18MMS	1/4	M18 x 1,5	T10	24.0	0,94	52.0	2.05	19	3/4
W04-20MMS	1/4	M20 x 1,5	T12	25.0	0,98	53.0	2.09	22	7/8
W05-18MMS	5/16	M18 x 1,5	T10	24.0	0,94	52.0	2.05	19	3/4
W05-20MMS	5/16	M20 x 1,5	T12	25.0	0,98	53.0	2.09	22	7/8
W06-18MMS	3/8	M18 x 1,5	T10	24.0	0,94	55.0	2.16	19	3/4
W06-20MMS	3/8	M20 x 1,5	T12	25.0	0,98	56.0	2.20	22	7/8
W06-22MMS	3/8	M22 x 1,5	T14	27.0	1.06	58.0	2.28	22	7/8
W06-24MMS	3/8	M24 x 1,5	T16	31.0	1.22	58.0	2.28	24	1
W08-22MMS	1/2	M22 x 1,5	T14	28.0	1.10	61.0	2.40	22	7/8
W08-24MMS	1/2	M24 x 1,5	T16	29.0	1.14	62.0	2.44	24	1
W10-30MMS	5/8	M30 x 2,0	S20	32.0	1.26	68.0	2,68	30	13/16
W12-30MMS	3/4	M30 x 2,0	S20	33.0	1.30	74.0	2,91	30	13/16
W12-36MMS	3/4	M36 x 2,0	S25	37.0	1.46	78.0	3,07	36	17/16
W16-36MMS	1	M36 x 2,0	S25	39.0	1,53	90.0	3,54	36	17/16
W20-42MMS	1 1/4	M42 x 2,0	S30	44.0	1,73	101,0	3,98	46	1 13/16
W20-52MMS	1 1/4	M52 x 2,0	S38	48.0	1,89	105,0	4,13	55	23/16
W24-52MMS	1 1/2	M52 x 2,0	S38	48.0	1,89	112,0	4,41	55	23/16





3

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## FMS Métrico 24° Hembra Pesado - (DKOS)

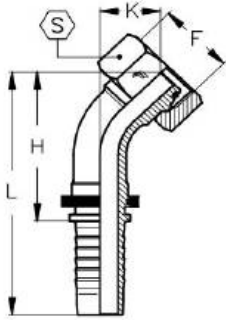


Parte Número		F	Tubo	h		l			
	en			mm	en	mm	en	mm	
W03-14FMS	3/16	M14 x 1,5	T6	21.0	0,83	46,0	1,81	17	16/11
W03-16FMS	3/16	M16 x 1,5	T8	21.0	0,83	46,0	1,81	19	3/4
W04-14FMS	1/4	M14 x 1,5	T6	23.0	0,90	51.0	2,01	17	16/11
W04-16FMS	1/4	M16 x 1,5	T8	22.0	0,87	50.0	1,97	19	3/4
W04-18FMS	1/4	M18 x 1,5	T10	24.0	0,94	52.0	2,05	22	7/8
W04-20FMS	1/4	M20 x 1,5	T12	24.0	0,94	52.0	2,05	24	1
W05-18FMS	5/16	M18 x 1,5	T10	24.0	0,94	52.0	2,05	22	7/8
W05-20FMS	5/16	M20 x 1,5	T12	24.0	0,94	52.0	2,05	24	1
W06-18FMS	3/8	M18 x 1,5	T10	25.0	0,98	55.0	2,16	22	7/8
W06-20FMS	3/8	M20 x 1,5	T12	24.0	0,94	54.0	2,12	24	1
W06-22FMS	3/8	M22 x 1,5	T14	28.0	1,10	58.0	2,28	27	16/11
W06-24FMS	3/8	M24 x 1,5	T16	28.0	1,10	58.0	2,28	30	13/16
W08-22FMS	1/2	M22 x 1,5	T14	28.0	1,10	61.0	2,40	27	16/11
W08-24FMS	1/2	M24 x 1,5	T16	29.0	1,14	62.0	2,44	30	13/16
W10-30FMS	5/8	M30 x 2,0	S20	33.0	1,30	69.0	2,72	36	17/16
W12-30FMS	3/4	M30 x 2,0	S20	36.0	1,42	76.0	2,99	36	17/16
W12-36FMS	3/4	M36 x 2,0	S25	38.0	1,50	78.0	3,07	46	113/16
W16-36FMS	1	M36 x 2,0	S25	40.0	1,57	91.0	3,58	46	113/16
W16-42FMS	1	M42 x 2,0	S30	40.0	1,57	91.0	3,58	50	2
W20-42FMS	1 1/4	M42 x 2,0	S30	41.0	1,61	99.0	3,90	50	2
W20-52FMS	1 1/4	M52 x 2,0	S38	45.0	1,77	103,0	4,06	60	23/8
W24-52FMS	1 1/2	M52 x 2,0	S38	46.0	1,81	110,0	4,33	60	23/8

3

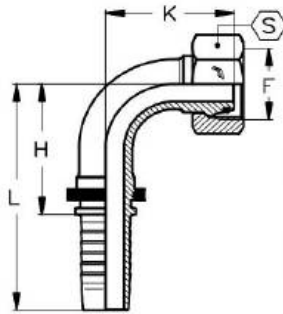
FMS45 Métrico 24° Hembra Pesado - Codo de 45° (DKOS)

Parte Número		F	Tubo	h		l		k				
	en			mm	en	mm	en	mm				
W03-14FMS45	3/16	M14 x 1,5	T6	34,0	1,34	59,0	2,32	14,0	0,55	17 11/16		
W03-16FMS45	3/16	M16 x 1,5	T8	35,0	1,38	60,0	2,36	14,0	0,55	19	3/4	
W04-14FMS45	1/4	M14 x 1,5	T6	35,0	1,38	63,0	2,48	14,0	0,55	17 11/16		
W04-16FMS45	1/4	M16 x 1,5	T8	36,0	1,42	64,0	2,52	14,0	0,55	19	3/4	
W04-18FMS45	1/4	M18 x 1,5 S10	38,0	1,50	66,0	2,60	16,0	0,63	22		7/8	
W04-20FMS45	1/4	M20 x 1,5 S12	39,0	1,53	67,0	2,64	17,0	0,67	24		1	
W05-18FMS45	5/16	M18 x 1,5 S10	39,0	1,53	67,0	2,64	17,0	0,67	22		7/8	
W05-20FMS45	5/16	M20 x 1,5 S12	39,0	1,53	67,0	2,64	18,0	0,71	24		1	
W06-18FMS45	3/8	M18 x 1,5 S10	40,0	1,57	70,0	2,75	17,0	0,67	22		7/8	
W06-20FMS45	3/8	M20 x 1,5 S12	40,0	1,57	71,0	2,79	18,0	0,71	24		1	
W06-22FMS45	3/8	M22 x 1,5 S14	42,0	1,65	72,0	2,83	19,0	0,75	27 11/16			
W08-22FMS45	1/2	M22 x 1,5 S14	46,0	1,81	79,0	3,11	20,0	0,79	27 11/16			
W08-24FMS45	1/2	M24 x 1,5 S16	47,0	1,85	80,0	3,15	21,0	0,83	30 13/16			
W10-30FMS45	5/8	M30 x 2,0 S20	56,0	2,20	92,0	3,62	25,0	0,98	36 17/16			
W12-30FMS45	3/4	M30 x 2,0 S20	64,0	2,52	105,0	4,13	27,0	1,06	36 17/16			
W12-36FMS45	3/4	M36 x 2,0 S25			64,0	2,52	105,0	4,13	28,0	1,10	46 113/16	
W16-36FMS45	1	M36 x 2,0 S25			82,0	3,23	133,0	5,24	34,0	1,34	41 113/16	
W16-42FMS45	1	M42 x 2,0 S30	80,0	3,15	131,0	5,16	31,0	1,22	50		2	
W20-42FMS45	1 1/4	M42 x 2,0 S30	96,0	3,78	154,0	6,06	41,0	1,61	50		2	
W20-52FMS45	1 1/4	M52 x 2,0 S38	94,0	3,70	152,0	5,98	38,0	1,50	60 23/8			
W24-52FMS45	1 1/2	M52 x 2,0 S38	115,0	4,58	180,0	7,09	49,0	1,93	60 23/8			



3

## FMS90 Métrico 24° Hembra Pesado - Codo de 90° (DKOS)

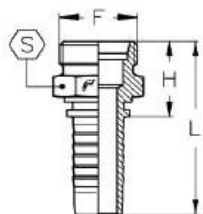




Parte Número	en	F	Tubo	h		l		k		S
				mm	en	mm	en	mm	en	
W03-14FMS90	3/16	M14 x 1,5 S6	27,0 1,06	52,0 2,05	28,0 1,10	17 11/16				
W03-16FMS90	3/16	M16 x 1,5 S8	27,0 1,06	52,0 2,05	28,0 1,10	19				3/4
W04-14FMS90		1/4 M14 x 1,5 S6	25,0 0,98	53,0 2,09	26,0 1,02	17 11/16				
W04-16FMS90		1/4 M16 x 1,5 S8	29,0 1,41	57,0 2,24	29,0 1,14	19				3/4
W04-18FMS90		1/4 M18 x 1,5 S10	29,0 1,41	57,0 2,24	30,0 1,18	22 7/8				
W04-20FMS90		1/4 M20 x 1,5 S12	29,0 1,41	57,0 2,24	32,0 1,26	24				1
W05-18FMS90	5/16	M18 x 1,5 S10	31,0 1,22	59,0 2,32	33,0 1,30	22 7/8				
W05-20FMS90	5/16	M20 x 1,5 S12	28,0 1,10	56,0 2,20	32,0 1,26	24				1
W06-18FMS90		3/8 M18 x 1,5 S10	30,0 1,18	61,0 2,40	33,0 1,30	22 7/8				
W06-20FMS90		3/8 M20 x 1,5 S12	31,0 1,22	61,0 2,40	33,0 1,30	24				1
W06-22FMS90		3/8 M22 x 1,5 S14	34,0 1,34	64,0 2,52	37,0 1,46	27 11/16				
W08-22FMS90		1/2 M22 x 1,5 S14	39,0 1,53	71,0 2,79	41,0 1,61	27 11/16				
W08-24FMS90		1/2 M24 x 1,5 S16	39,0 1,53	71,0 2,79	42,0 1,65	30 13/16				
W10-30FMS90		5/8 M30 x 2,0 S20	44,0 1,73	80,0 3,15	49,0 1,93	36 7/16				
W12-30FMS90		3/4 M30 x 2,0 S20	54,0 2,12	94,0 3,70	55,0 2,16	36 7/16				
W12-36FMS90		3/4 M36 x 2,0 S25	54,0 2,12	94,0 3,70	57,0 2,24	46 113/16				
W16-36FMS90		1 M36 x 2,0 S25	70,0 2,75	121,0 4,76	70,0 2,75	46 113/16				
W16-42FMS90		1 M42 x 2,0 S30	70,0 2,75	121,0 4,76	66,0 2,60	50 2				
W20-42FMS90		1 1/4 M42 x 2,0 S30	84,0 3,31	141,0 5,55	84,0 3,31	50 2				
W20-52FMS90		1 1/4 M52 x 2,0 S38	84,0 3,31	141,0 5,55	80,0 3,15	60 23/8				
W24-52FMS90		1 1/2 M52 x 2,0 S38	100,0 3,94	164,0 5,55	101,0 3,98	60 23/8				

3



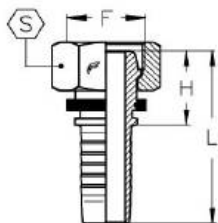
## MGAZ Métrico Francés Macho GAZ





Parte Número		t	Tubo	h		l			
	en			mm	en mm	en mm	en mm	en mm	
W06-20MGAZ	3/8	M20 x 1,5	13,25	26,7	1.05	57,2	2,25	22	7/8
W08-24MGAZ	1/2	M24 x 1,5	16,75	30,7	1.20	63,7	2,50	27	16/11
W10-30MGAZ	5/8	M30x1,5	21,25	31,2	1.22	67,2	2,64	32	11/4
W12-30MGAZ	3/4	M30x1,5	21,25	31,7	1.24	73,2	2,88	32	11/4
W12-36MGAZ	3/4	M36 x 1,5	26,75	31,7	1.24	73,2	2,88	36	17/16
W16-45MGAZ	1	M45 x 1,5	33,50	37,2	1.46	92,2	3,62	46	113/16

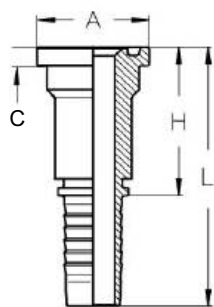
3


## FGAZ Métrico Francés Hembra GAZ



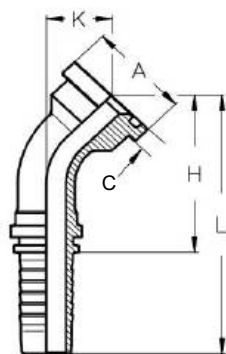
Parte Número		t	Tubo	h		l			
	en			mm	en mm	en mm	en mm	en mm	
W06-20FGAZ	3/8	M20 x 1,5	13,25	23,8	0,93	54,3	2,13	24	1
W06-24FGAZ	3/8	M24 x 1,5	16,75	25,0	0,98	58,0	2,28	30	13/16
W08-24FGAZ	1/2	M24 x 1,5	16,75	27,3	1,07	60,3	2,37	30	13/16
W10-30FGAZ	5/8	M30x1,5	21,25	30	1,18	66	2,59	36	17/16
W12-30FGAZ	3/4	M30x1,5	21,25	30,6	1,20	71,6	2,81	36	17/16
W12-36FGAZ	3/4	M36 x 1,5	26,75	33,6	1,32	74,5	2,93	41	15/8
W16-45FGAZ	1	M45 x 1,5	33,50	33,9	1,33	88,9	3,50	50	2


## Brida Código FL 61



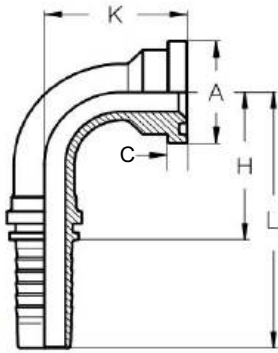
Parte Número		C		A		h		l	
	en	milímetros		en		en		en	
W08-08FL	1/2	6.7	30.2	1.19	47.0	1.85	80.0	3.15	
W08-12FL	1/2	6.7	38.1	1.50	47.0	1.85	80.0	3.15	
W10-12FL	5/8	6.7	38.1	1.50	48.0	1.89	84.0	3.30	
W12-08FL	3/4	6.7	30.2	1.18	49.5	1.95	90.0	3.54	
W12-12FL	3/4	6.7	38.1	1.50	54.0	2.13	94.5	3.72	
W12-16FL	3/4	8.0	44.5	1.75	54.0	2.13	94.5	3.72	
W16-12FL	1	6.7	38.1	1.50	55.0	2.20	106.0	4.17	
W16-16FL	1	8.0	44.5	1.75	55.0	2.17	106.0	4.17	
W16-20FL	1	8.0	50.8	2.00	55.0	2.17	106.0	4.17	
W20-16FL	1 1/4	8.0	44.5	1.75	62.0	2.44	120.0	4.72	
W20-20FL	1 1/4	8.0	50.8	2.00	62.0	2.44	120.0	4.72	
W20-24FL	1 1/4	8.0	60.3	2.37	62.0	2.44	120.0	4.72	
W24-24FL	1 1/2	8.0	60.4	2.38	67.5	2.66	132.0	5.20	
W24-32FL	1 1/2	9.5	71.4	2.81	67.5	2.66	132.0	5.20	
W32-32FL	2	9.5	71.4	2.81	70.0	2.76	140.0	5.50	
W40-40FL	2 1/2	9.5	84.1	3.31	76.0	2.99	157.0	6.18	
W48-48FL	3	9.5	101.6	4.00	68.0	2.68	156.0	6.14	

## FL45 Brida Código 61 - Codo de 45°



Parte Número		C		A		h		l		k	
	en	mm	mm	en	mm	en	mm	en	mm	en	mm
W08-08FL45	1/2	6.7	30.2	1.19	47.0	1.85	80.0	3.15	20.0	0.79	
W08-12FL45	1/2	6.7	38.1	1.50	51.0	2.00	84.0	3.31	24.0	0.94	
W10-12FL45	5/8	6.7	38.1	1.50	55.0	2.17	91.0	3.58	24.0	0.94	
W12-08FL45	3/4	6.7	30.2	1.19	64.0	2.52	104,0	4,09	26.0	1.02	
W12-12FL45	3/4	6.7	38.1	1.50	62.0	2,44	102,0	4,02	25.0	0,98	
W12-16FL45	3/4	6.7	44,5	1,75	64,0	2,52	104,0	4,09	27,0	1,06	
W16-16FL45	1	8.0	44,5	1,75	77,0	3,03	128,0	5,04	28,0	1,10	
W16-20FL45	1	8.0	50,8	2,00	77,0	3,03	128,0	5,04	28,0	1,10	
W20-20FL45	1 1/4	8.0	50,8	2,00	88,0	3,46	145,0	5,75	32,0	1,26	
W20-24FL45	1 1/4	8.0	60,3	2,37	88,0	3,46	145,0	5,75	32,0	1,26	
W24-24FL45	1 1/2	8.0	60,3	2,37	105,0	4,13	169,0	6,65	37,0	1,46	
W24-32FL45	1 1/2	9.5	71,4	2,81	105,0	4,13	169,0	6,65	37,0	1,46	
W32-32FL45	2	9.5	71,4	2,81	212,0	8,35	142,0	5,59	53,0	2,09	
W40-40FL45	2 1/2	9.5	84,1	3,31	118,0	4,65	198,0	7,80	48,0	1,89	
W48-48FL45	3 1/2	9.5	101,6	4,00	115,0	4,53	207,0	8,15	49,0	1,93	

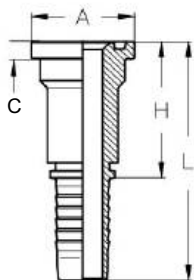
## FL90 Código 61 Brida - Codo de 90°



3

Parte Número	en mm	C		A		h		l		k	
		en mm	mm	en mm	mm	en mm	mm	en mm	mm	en mm	mm
W08-08FL90-040	1/2	6,7	30,2	1,19	38,0	1,47	71,0	2,80	40,0	1,57	
W08-12FL90-045	1/2	6,7	38,1	1,50	38,0	1,47	71,0	2,80	45,0	1,77	
W10-08FL90-042	5/8	6,7	30,2	1,19	45,0	1,77	81,0	3,19	42,0	1,65	
W10-12FL90-047	5/8	6,7	38,1	1,50	45,0	1,77	81,0	3,19	47,0	1,85	
W12-08FL90-054	3/4	6,7	30,2	1,19	55,0	2,17	95,0	3,74	54,0	2,13	
W12-12FL90-051	3/4	6,7	38,1	1,50	55,0	2,17	95,0	3,74	51,0	2,00	
W12-16FL90-054	3/4	8,0	44,5	1,75	55,0	2,17	95,0	3,74	54,0	2,13	
W16-16FL90-061	1	8,0	44,5	1,75	70,0	2,76	121,0	4,76	61,0	2,40	
W16-20FL90-061	1	8,0	50,8	2,00	70,0	2,76	121,0	4,76	61,0	2,40	
W20-16FL90-078	1 1/4	8,0	44,5	1,75	85,0	3,35	142,0	5,59	78,0	3,07	
W20-20FL90-070	1 1/4	8,0	50,8	2,00	85,0	3,35	142,0	5,59	70,0	2,76	
W20-24FL90-070	1 1/4	8,0	60,3	2,37	85,0	3,35	142,0	5,59	70,0	2,76	
W24-24FL90-083	1 1/2	8,0	60,4	2,38	105,0	4,13	170,0	6,69	83,0	3,27	
W24-32FL90-083	1 1/2	9,5	71,4	2,81	105,0	4,13	170,0	6,69	83,0	3,27	
W32-32FL90-122	2	9,5	71,4	2,81	140,0	5,51	210,0	8,27	122,0	4,72	
W40-40FL90-122	2 1/2	9,5	84,1	3,31	110,0	4,33	191,0	7,52	115,0	4,53	
W48-48FL90-122	3	9,5	101,6	4,00	122,0	4,80	210,0	8,27	195,0	7,77	

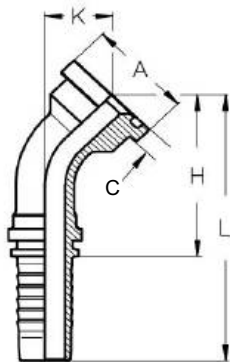
## Brida FLH Código 62




Parte Número		C	A		h		l	
	en	milímetros	milímetros	en	milímetros	en	milímetros	en
W08-08FLH	1/2	7.8	31,8	1,25	47,0	1,85	80,0	3,15
W08-12FLH	1/2	8.8	41,3	1,63	47,0	1,85	80,0	3,15
W10-12FLH	5/8	8.8	41,3	1,63	48,0	1,89	84,0	3,31
W12-12FLH	3/4	8.8	41,3	1,63	58,0	2,28	98,5	3,88
W12-16FLH	3/4	9.5	47,6	1,87	58,0	2,28	98,5	3,88
W16-16FLH	1	9.5	47,6	1,87	64,0	2,52	115,0	4,53
W16-20FLH	1	10.3	54,0	2,13	64,0	2,52	115,0	4,53
W20-20FLH	1 1/4	10.3	54,0	2,13	67,5	2,66	125,0	4,92
W20-24FLH	1 1/4	12.6	63,5	2,50	67,5	2,66	125,0	4,92
W24-24FLH	1 1/2	12.6	63,5	2,50	79,5	3,13	144,0	5,67
W24-32FLH	1 1/2	12.6	79,4	3,13	79,5	3,13	144,0	5,67
W32-32FLH	2	12.6	79,4	3,13	95,0	3,74	165,0	6,50

3

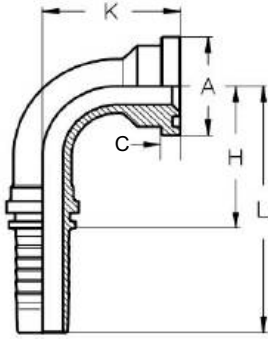
## FLH45 Brida Código 62 - Codo de 45°



Parte Número		C	A			h			l		k	
	en	milímetros	mm	en	mm	mm	en	mm	mm	mm	mm	
W08-08FLH45	1/2	7.8	31,8	1,25	47,0	1,85	80,0	3,15	20,0	0,79		
W08-12FLH45	1/2	8.8	41,3	1,63	53,0	2,09	86,0	3,39	26,0		1,02	
W10-12FLH45	5/8	8.8	41,3	1,63	57,0	2,24	93,0	3,66	26,0		1,02	
W12-12FLH45	3/4	8.8	41,3	1,63	64,0	2,52	104,0	4,09	26,0		1,02	
W12-16FLH45	3/4	9.5	47,6	1,87	68,0	2,68	108,0	4,25	31,0		1,22	
W16-16FLH45	1	9.5	47,6	1,87	80,0	3,15	131,0	5,16	32,0		1,26	
W16-20FLH45	1	10.3	54,0	2,13	85,0	3,35	136,0	5,35	37,0		1,46	
W20-20FLH45	1 1/4	10.3	54,0	2,13	93,0	3,66	151,0	5,94	37,0		1,46	
W20-24FLH45	1 1/4	12.6	63,5	2,50	99,0	3,90	157,0	6,18	43,0	1,69		
W24-24FLH45	1 1/2	12.6	63,5	2,50	111,0	4,37	175,0	6,89	44,0	1,73		
W24-32FLH45	1 1/2	12.6	79,4	3,13	122,0	4,80	184,0	7,32	55,0	2,17		
W32-32FLH45	2	12.6	79,4	3,13	147,0	5,79	217,0	8,54	58,0	2,28		

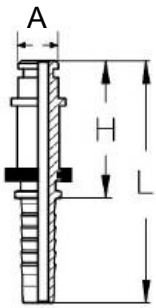
3

FLH90 Brida Código 62 - Codo de 90°



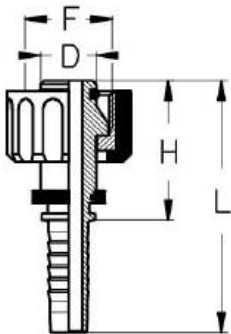
Parte Número		C		A		h		l		k	
		en mm	mm	en mm	mm	en mm	mm	en mm	mm	en mm	mm
W08-08FLH90-040	1/2	7.8	31,8	1,25	38,0	1,50	71,0	2,80	40,0		1,57
W08-12FLH90-047	1/2	8.8	41.3	1,63	38,0	1,50	71,0	2,80	47,0		1,85
W10-12FLH90-050	5/8	8.8	41.3	1,63	45,0	1,77	81,0	3,19	50,0		1,97
W12-12FLH90-054	3/4	8.8	41.3	1,63	55,0	2,17	95,0	3,74	54,0	2,13	
W12-16FLH90-060	3/4	9.5	47,6	1,87	55,0	2,17	95,0	3,74	60,0	2,36	
W16-16FLH90-066	1	9.5	47,6	1,87	70,0	2,76	121,0	4,76	66,0	2,60	
W16-20FLH90-073	1	10,3	54,0	2,13	70,0	2,76	121,0	4,76	73,0	2,87	
W20-20FLH90-078	1 1/4	10,3	54,0	2,13	85,0	3,35	142,0	5,59	78,0	3,07	
W20-24FLH90-086	1 1/4	12,6	63,5	2,50	85,0	3,35	142,0	5,59	86,0	3,39	
W24-24FLH90-093	1 1/2	12,6	63,5	2,50	105,0	4,13	170,0	6,69	93,0	3,66	
W24-32FLH90-109	1 1/2	12,6	79,4	3,13	105,0	4,13		1,70	6,69	109,0	4,29
W32-32FLH90-125	2	12,6	79,4	3,13	140,0	5,51	210,0	8,27	125,0	4,92	

MPWK Extremo de pistola de lavado a presión - K



Parte Número		A		h		l	
		en milímetros	en milímetros	en milímetros	en milímetros	en milímetros	en milímetros
W04-22MPWK	1/4	11.0	0,43	36.0	1.42	64.0	2.52
W05-22MPWK	5/16	11.0	0,43	36.0	1.42	64.0	2.52

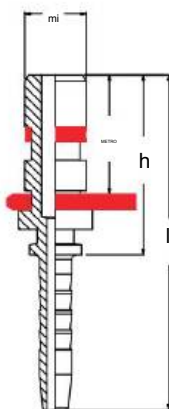
Giratorio de lavado a presión métrico FPWK - K




Parte Número		F	h		l		D	
			en milímetros	en milímetros	en milímetros	en milímetros	en milímetros	en milímetros
W04-22FPWK	1/4	M22 x 1,5	35.0	1.38	63.0	2.48	14	0,55
W05-22FPWK	5/16	M22 x 1,5	38.0	1,50	66.0	2,60	14	0,55
W06-22FPWK	3/8	M22 x 1,5	38.0	1,50	68.0	2,68	14	0,55

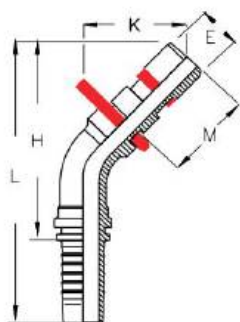



## 14710 WEO Masculino



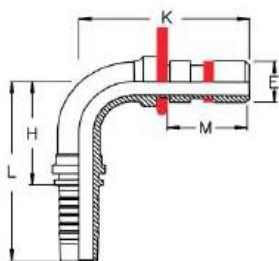
Parte Número		mi		h			l		
	en	milímetros	en mm	en mm	en mm	en			
147100404	1/4	10.0	0,39	33.0	1.30	19.0	0,75	58.0	2.28
147100604	1/4	13.0	0,51	33.0	1.30	22.0	0,87	61.0	2.40
147100606	3/8	13.0	0,51	33.0	1.30	22.0	0,87	63.0	2.48
147100806	3/8	16.0	0,63	33.0	1.30	22.0	0,87	63.0	2.48
147100808	1/2	16.0	0,63	33.0	1.30	22.0	0,87	64.0	2.52
147101208	1/2	23.0	0,91	42,5	1,67	31.0	1.22	73,5	2.90
147101212	3/4	23.0	0,91	43.0	1,70	31.0	1.22	82.0	3.23


## 14712 WEO Macho - Codo 45°



Parte Número		mi		h			l		k		
	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en					
147120404	1/4	10,0	0,39	51,0	2,01	19,0	0,75	79,0	3,11	28,0	1,10
147120604	1/4	13,0	0,51	55,0	2,17	22,0	0,87	83,0	3,27	32,0	1,26
147120606	3/8	13,0	0,51	59,0	2,32	22,0	0,87	89,0	3,50	33,0	1,30
147120806	3/8	16,0	0,63	60,0	2,36	22,0	0,87	90,0	3,54	34,0	1,34
147120808	1/2	16,0	0,68	66,0	2,60	22,0	0,87	97,0	3,82	36,0	1,42
147121208	1/2	23,0	0,91	73,0	2,87	31,0	1,22	104,0	4,09	44,0	1,73
147121212	3/4	23,0	0,91	103,0	4,06	31,0	1,22	142,0	5,59	55,0	2,17

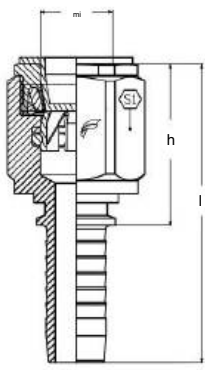
## 14714 WEO Macho - Codo 90°



Parte Número		mi		h			l		k		
	en mm	en mm	en mm	en mm	en mm	en					
147140404	1/4	10.0	0,39	34.0	1.34	19.0	0,75	62.0	2,44	51,1	2.00
147140604	1/4	13.0	0,51	34.0	1.34	22.0	0,87	62.0	2,44	56,0	2.20
147140606	3/8	13.0	0,51	39.0	1.54	22.0	0,87	69.0	2.71	60.0	2.36
147140806	3/8	16.0	0,63	39.0	1.54	22.0	0,87	69.0	2.71	61.0	2.40
147140808	1/2	16.0	0,63	48.0	1.89	22.0	0,87	79.0	3.11	69.0	2.72
147141208	1/2	23.0	0,91	48.0	1.89	31.0	1.22	79.0	3.11	79,0	3,11
147141212	3/4	23.0	0,91	75.0	2,95	31.0	1.22	114,0	4,49	104,0	4,09



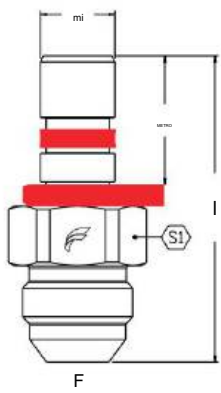
## 14817 WEO Mujer



Parte Número	mi		h		l		ST		
	en	mm en	en	mm en	en	mm en	en	mm en	
148170404	1/4	10.0	0,39	32.0	1.26	62.0	2.44	20	13/16
148170606	3/8	13.0	0,51	36.0	1.42	66.0	2.60	24	15/16
148170808	1/2	16.0	0,63	38.0	1,50	67.0	2.64	28	1/8
148171212	3/4	23.0	0,91	48.0	1,89	87.0	3.42	36	17/16

### 3

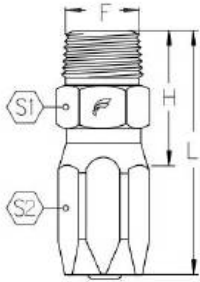
## 14727 WEO Masculino - MJIC



Parte Número	mi		F	l		ST		
	milímetros	en	en	mm en	mm en	mm en	en	
147270407	10.0	0,39	16/7 - 18 19,0	0,75	42.0	1,65	13	7/16
147270609	13.0	0,51	16/9 - 18 22,0	0,87	47.0	1,85	16	5/8
147270612	13.0	0,51	3/4 - 16 22,0	0,87	53.0	2,09	22	7/8
147270809	16.0	0,63	16/9 - 18 22,0	0,87	47.0	1,85	20	13/16
147270812	16.0	0,63	3/4 - 16 22,0	0,87	52.0	2,05	20	13/16
147270813	16.0	0,63	7/8 - 14 22,0	0,87	55.0	2,17	24	13/16
147270817	16.0	0,63	16/11 - 12 22,0	0,87	62.0	2,44	30	13/16
147271217	23.0	0,91	16/11 - 12 31,0	1.22	68.0	2,68	30	13/16

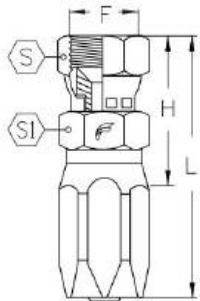
DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## MP NPT macho



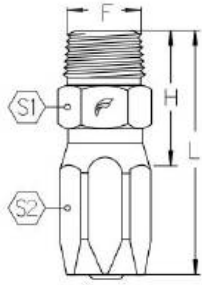
Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm	
1R04-04MP	1/4	1/4 - 18 30,0	1,18	54,6	2,15		14	9/16	19	3/4
1R06-06MP	3/8	3/8 - 18 31,7	1,25	58,7	2,31		17	16/11	22	7/8
1R08-08MP	1/2	1/2 - 14 38,3	1,51	69,9	2,75	22		7/8	27 16/11	

## FJ JIC 37° Hembra Giratoria



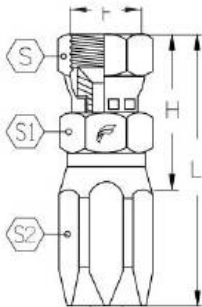
Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm	
1R04-04FJ	1/4	7/16 - 20 30,7	1,21	55,4	2,18		14	9/16	19	3/4
1R06-06FJ	3/8	16/9 - 18 35,3	1,39	62,2	2,45		17	16/11	22	7/8
1R08-08FJ	1/2	3/4 - 16 39,9	1,57	71,4	2,81		22	7/8	27 16/11	

## MP NPT macho



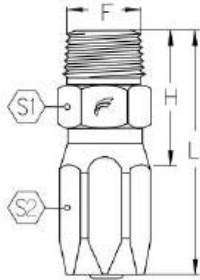
Parte Número		F	h		l				
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm
2R04-04MP	1/4	1/4 - 18 34,0	1,34	65,0	2,56	14 9/16		20	13/16
2R06-06MP	3/8	3/8 - 18 33,3	1,31	70,6	2,78	17	16/11	24	1
2R08-08MP	1/2	1/2 - 14 39,6	1,56	79,2	3,12	22	7/8	28	11/8
2R12-12MP	3/4	3/4 - 14 44,4	1,75	92,7	3,65	27 11/16	38		11/2




## FJ JIC 37° Hembra Giratoria



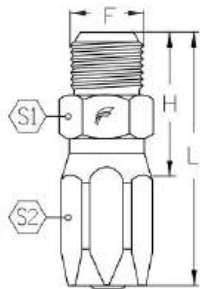
Parte Número		F	h		l				
	en		mm	en	mm	en	mm	en	mm
2R04-04FJ	1/4	7/16 - 20 34,8	1,37	66,5	2,62	14 9/16		20	13/16
2R06-06FJ	3/8	16/9 - 18 38,1		1,50	74,9	2,95	17	16/11	24
2R08-08FJ	1/2	3/4 - 16 42,4	1,67	82,0	3,23	22	7/8	28	11/8
2R12-12FJ	3/4	16/11 - 12 50,8	2,00	93,8	3,89	32	11/4	38	11/2




## MP NPT macho



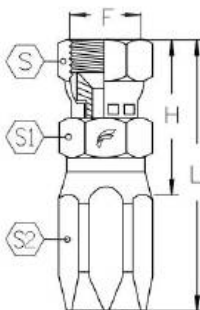
Parte Número	 en	F	h		l						
			mm	en	mm	en	mm	en			
5R04-02MP	3/16	1/8 - 27	23,4	0,92	42,4	1,67	14		9/16	15	5/8
5R04-04MP	3/16	1/4 - 18	27,9	1,10	47,0	1,85		14	9/16	15	5/8
5R05-04MP	1/4	1/4 - 18	30,0	1,18	49,8	1,96	14		9/16	17	16/11
5R06-04MP	5/16	1/4 - 18	31,2	1,23	55,1	2,17	14		9/16	20	13/16
5R06-06MP	5/16	3/8 - 18	32,0	1,26	55,9	2,20	17	11/16	20	13	16
5R08-06MP	13/32	3/8 - 18	33,5	1,32	63,0	2,48	17	11/16	24		1
5R08-08MP	13/32	1/2 - 14	39,6	1,56	68,8	2,71		22	7/8	24	1
5R10-08MP	1/2	1/2 - 14	40,4	1,59	72,4	2,85		22	7/8	28	8/11
5R12-12MP	5/8	3/4 - 14	42,4	1,67	81,3	3,20	27	11/16	32	11	4
5R16-16MP	7/8	1 - 11	43,4	1,71	75,7	2,93	34	13/8	35	17	16
5R20-20MP	1 1/4	1 1/4 - 11	46,5	1,83	81,0	3,19	44	13/4	44	13	4
5R24-24MP	1 1/2	1 1/2 - 11	48,8	1,92	85,3	3,36	51		2	51	2
5R32-32MP	2	2 - 11	52,3	2,06	99,3	3,91	63	2 1/2	63	2 1/2	




## MJ JIC 37° Macho



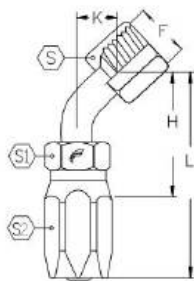
Parte Número	 en	F	h		l						
			mm	en	mm	en	mm	en			
5R04-04MJ	3/16	7/16 - 20	27,7	1,09	46,7	1,84	12		1/2		5/8
5R05-05MJ	1/4	1/2 - 20	29,7	1,17	49,5	1,95		14	9/16	17	16/11
5R06-06MJ	5/16	16/9 - 18	30,7	1,21	53,8	2,12	16		5/8	20	13/16
5R08-08MJ	13/32	3/4 - 16	33,3	1,31	65,0	2,56	20	13/16	24		1
5R10-10MJ	1/2	3/8 - 14	40,4	1,59	76,2	3,00	22	15/16	28	11	18

## FJ JIC 37° Hembra Giratoria



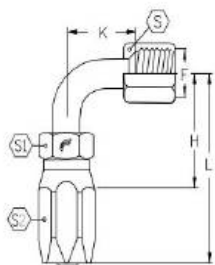
Parte Número	 en	F	h		l						
			mm	en	mm	en	mm	en			
5R04-04FJ	3/16	7/16 - 20	30,0	1,18	49,0	1,93	15		5/8	14	9/16
5R05-05FJ	1/4	1/2 - 20	32,8	1,29	52,6	2,07	16		5/8	17	16/11
5R06-06FJ	5/16	16/9 - 18	35,6	1,40	58,7	2,31		17	11/16	20	13/16
5R08-08FJ	13/32	3/4 - 16	39,9	1,57	72,1	2,84	22		7/8	24	1
5R10-10FJ	1/2	7/8 - 14	42,4	1,67	77,7	3,06	24		1	28	8/11
5R12-12FJ	5/8	16/11 - 12	48,8	1,92	88,9	3,50	32	11/4	32	11	4
5R16-16FJ	7/8	15/16 - 12	48,8	1,92	80,8	3,18	38	11/2	35	17	16
5R20-20FJ	1 1/8	15/8 - 12	51,6	2,03	85,6	3,37	50		2	43	13/4
5R24-24FJ	1 3/8	17/8 - 12	56,6	2,23	92,7	3,65	57	2 1/4	50		2
5R32-32FJ	1 13/16	2 1/2 - 12	65,3	2,57	112,5	4,43	73		27/8	55	2 1/2

## FJ45 JIC 37° Hembra Giratoria - Codo 45°



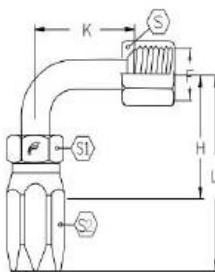
Parte Número	en	F	h		l		k		S		SI		
			mm	en	mm	en	mm	en	en				
5R04-04FJ45	3/16	7/16 - 20	27,9	1,10	46,7	1,84	8,1		0,32	14	9/16	14	9/16
5R05-05FJ45	1/4	1/2 - 20	32,5	1,28	26,9	1,06	8,9		0,35	15	5/8	14	9/16
5R06-06FJ45	5/16	16/9 - 18	33,5	1,32	56,6	2,23		9,9	0,39	17	11/16	14	9/16
5R08-08FJ45	13/32	3/4 - 16	46,7	1,84	75,7	2,98	13,7	0,54	22	7/8		17	16/11
5R10-10FJ45	1/2	7/8 - 14	49,5	1,95	82,0	3,23	15,7	0,62	25		1	22	7/8
5R12-12FJ45	5/8	16/11 - 12	56,1	2,21	96,0	3,78	19,3	0,76	32	11/4	28	11/8	
5R16-16FJ45	7/8	15/16 - 12	56,6	2,23	90,4	3,56	22,6	0,89	38	11/2	34	13/8	

## FJ90 JIC 90° Hembra Giratoria - Codo 90°



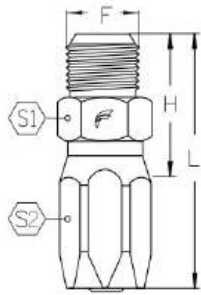
Parte Número	en	F	h		l		k		S		SI		
			mm	en	mm	en	mm	en	en				
5R04-04FJ90	3/16	7/16 - 20	25,4	1,00	44,4	1,75	17,3	0,68	14	9/16	14	9/16	
5R05-05FJ90	1/4	1/2 - 20	30,0	1,18	49,8	1,96	19,3	0,76		15	5/8	14	9/16
5R06-06FJ90	5/16	9/16 - 18	31,2	1,23	53,8	2,12	21,3	0,84	17	11/16	17	11/16	
5R08-08FJ90	13/32	3/4 - 16	40,6	1,60	69,8	2,75	27,7	1,09	22	7/8		26	16/11
5R10-10FJ90	7/8	7/8 - 14	41,9	1,65	74,4	2,93	31,2	1,23	25		1	22	7/8
5R12-12FJ90	5/8	16/11 - 12	55,1	2,17	95,2	3,75	50	1,81	32	11/4		31	11/4
5R16-16FJ90	7/8	15/16 - 12	57,9	2,28	89,9	3,54	54,3	2,14	38	11/2	38	11/2	




## FJ90L JIC Giratorio hembra de 37° - Codo de 90° de caída larga



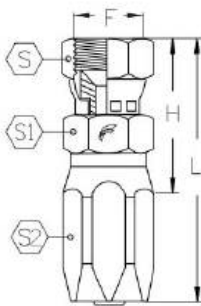
Parte Número	en	F	h		l		k		S		SI		
			mm	en	mm	en	mm	en	en				
5R04-04FJ90L	3/16	7/16 - 20	25,4	1,00	44,4	1,75	45,5	1,79		14	9/16	14	9/16
5R05-05FJ90L	1/4	1/2 - 20	30,0	1,18	49,8	1,96	45,2	1,78		15	5/8	14	9/16
5R06-06FJ90L	5/16	16/9 - 18	31,2	1,23	53,8	2,12	55,4	2,18		17	16/11	17	16/11
5R08-08FJ90L	13/32	3/4 - 16	40,6	1,60	69,8	2,75	61,7	2,43	22		7/8	22	7/8
5R10-10FJ90L	1/2	7/8 - 14	41,9	1,65	74,4	2,93	65,0	2,56	25		1	26	16/11
5R12-12FJ90L	5/8	16/11 - 12	55,1	2,17	95,2	3,75	94,7	3,73	32	4/11	31		11/4
5R16-16FJ90L	7/8	15/16 - 12	57,9	2,28	89,9	3,54	109,7	4,32	38	11/2	38	11/2	




## MA SAE 45° Macho



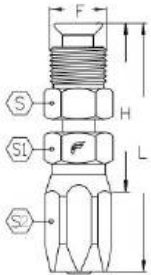
Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en	mm	en	mm	en
5R06-06MA	5/16	9/16 - 18	32,5	1,28	55,4	2,18	20 13/16	17 11/16
5R12-12MA	5/8	16/11 - 14	49,0	1,93	88,9	3,50	32 11/4	28 11/8




## FA SAE 45° Hembra Giratoria



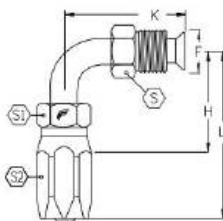
Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en	mm	en	mm	
5R06-06FA	5/16	9/16 - 18	36,3	1,43	57,6	2,27	20 13/16	19 3/4
5R12-12FA	5/8	16/11 - 14	48,8	1,92	88,9	3,50	32 11/4	32 11/4




## Giratorio Macho Invertido MIX SAE



Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en	mm	en	mm	
5R06-06MEZCLA	5/16	16/9 - 18	46,0	1,81	68,8	2,71	12 1/2	20 13/16

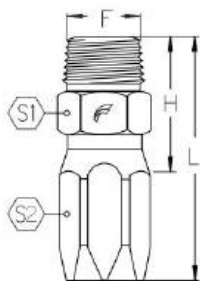
## MIX90 SAE Giratorio Macho Invertido - Codo 90°



Parte Número		F	h		l			
	en		mm	en	mm	en	mm	
5R06-06MIX90	5/16	9/16 - 18	45,3	1,73	67	2,63	12 1/2	20 13/16

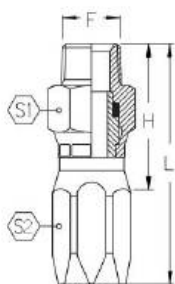


## MP NPT macho



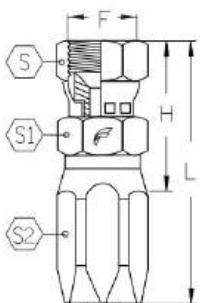
Parte Número		F	h		l						
	en		mm	en mm	mm	en mm	mm	en mm	mm	en mm	
7R02-02MP	1/8	1/8 - 27 23,4	0,92	41,7	1,63			12	1/2	12	1/2

## MP NPT Macho Giratorio



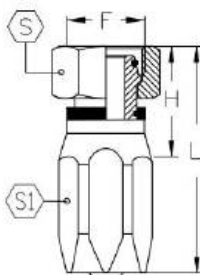
Parte Número		F	h		l					
	en		mm	en mm	mm	en mm	mm	en mm	mm	en mm
7R02-02MPX	1/8	1/8 - 27 39,0	1,54	56,9	2,24	12		1/2	12	1/2

## FJ JIC 37° Hembra Giratoria



Parte Número		F	h		l						
	en		mm	en mm	mm	en mm	mm	en mm	mm	en mm	
7R02-04FJ	1/8	7/16 - 20 22,4	0,88	40,7	1,60			14	9/16	12	1/2


## FMLL Métrico 24° Hembra X-Light Métrico (DKOL)

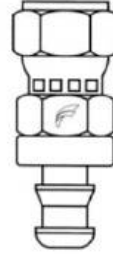


Parte Número		F	Tubo	h		l					
	en			mm	en mm	mm	en mm	mm	en mm		
7R02-10FMLL	1/8	M10 x 1,0	LL6	18,3	0,72	45,0	1,75			14	9/16


## MP NPT macho




Parte Número		F
	en	
PL04-02MP	1/4	1/8 - 27
PL04-04MP	1/4	1/4 - 18
PL04-06MP	1/4	3/8 - 18
PL05-02MP	5/16	1/8 - 27
PL05-04MP	5/16	1/4 - 18
PL06-02MP	3/8	1/8 - 27
PL06-04MP	3/8	1/4 - 18
PL06-06MP	3/8	3/8 - 18
PL06-08MP	3/8	1/2 - 14
PL08-04MP	1/2	1/4 - 18
PL08-06MP	1/2	3/8 - 18
PL08-08MP	1/2	1/2 - 14
PL08-12MP	1/2	3/4 - 14
PL10-08MP	5/8	1/2 - 14
PL10-12MP	5/8	3/4 - 14
PL12-08MP	3/4	1/2 - 14
PL12-12MP	3/4	3/4 - 14
PL16-16MP	1	1-11/2



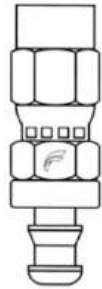
## FJ JIC 37° Hembra Giratoria


Parte Número		F
	en	
PL04-04FJ	1/4	7/16 - 20
PL04-05FJ	1/4	1/2 - 20
PL05-06FJ	5/16	9/16 - 18
PL06-06FJ	3/8	9/16 - 18
PL06-08FJ	3/8	3/4 - 16
PL08-08FJ	1/2	3/4 - 16
PL08-10FJ	1/2	7/8 - 14
PL10-10FJ	5/8	7/8 - 14
PL12-12FJ	3/4	16/11 - 12
PL16-16FJ	1	15/16 - 12

## MJ MJ Hombre JIC

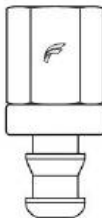
Parte Número		F
	en	
PL04-04MJ	1/4	7/16 - 20
PL04-05MJ	1/4	1/2 - 20
PL06-06MJ	3/8	9/16 - 18
PL08-08MJ	1/2	3/4 - 16
PL12-12MJ	3/4	16/11 - 16

## Giratorio hembra FPX NPT



Parte Número		F
	en	
PL04-04FPX	1/4	1/4 - 18
PL06-06FPX	3/8	3/8 - 18
PL08-08FPX	1/2	1/2 - 14

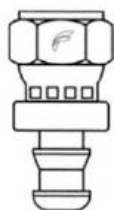
## FP NPT Hembra




Parte Número		F
	en	
PL04-04FP	1/4	1/4 - 18
PL06-06FP	3/8	3/8 - 18
PL08-08FP	1/2	1/2 - 14

## FA SAE 45°

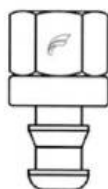
Giratorio femenino




Parte Número		F
	en	
PL06-06FA	3/8	5/8 - 18
PL12-12FA	3/4	16/11 - 14

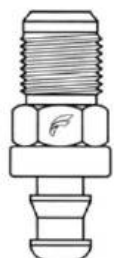
## FIJAR SAE invertido


Flare Hembra Rígido



Parte Número		F
	en	
PL04-03FIX	1/4	3/8 - 24
PL04-04FIX	1/4	7/16 - 24
PL04-05FIX	1/4	1/2 - 20
PL06-06FIX	3/8	5/8 - 18
PL08-08FIX	1/2	3/4 - 18

## MA SAE 45° Macho




Parte Número		F
	en	
PL06-06MA	3/8	5/8 - 18

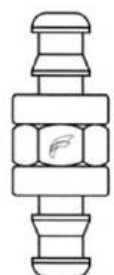
## MEZCLA SAE invertida


Giratorio macho abocinado



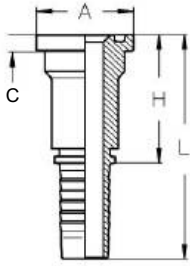
Parte Número		F
	en	
PL04-03MIX	1/4	3/8 - 24
PL04-04MIX	1/4	7/16 - 24
PL04-05MIX	1/4	1/2 - 20
PL06-06MIX	3/8	5/8 - 18
PL08-08MIX	1/2	3/4 - 18


## Reparación de mangueras HM



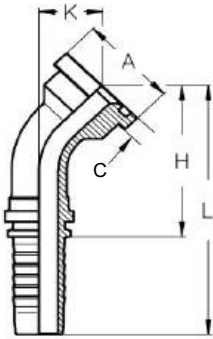
Parte Número	
	en
PL04-04HM	1/4
PL05-05HM	5/16
PL06-06HM	3/8
PL08-08HM	1/2
PL10-10HM	5/8
PL12-12HM	3/4


## Brida Código FL 61



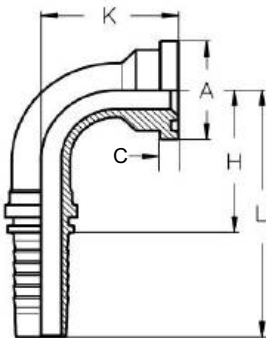
Parte Número		C	A		h		l		k	
	en mm	mm	en mm	en mm	en mm	en mm				
H40-40FL	2 1/2	9.5	84.1	3.31						
H40-48FL	2 1/2	9.5	101.6	4.00						
H48-48FL	3	9.5	101.6	4.00						
H48-56FL	3	11,2	114,3	4.50						
H56-56FL	3 1/2	11,2	114,3	4.50						
H64-64FL	4	11,2	127,0	5.00						


## FL45 Brida SAE Código 61 - Codo de 45°

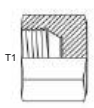
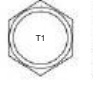

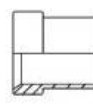
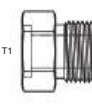
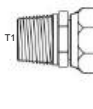
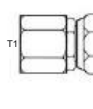
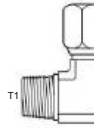
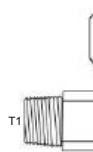
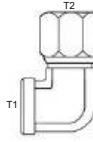
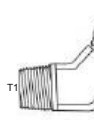

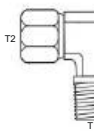
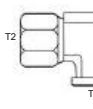
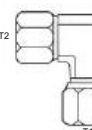



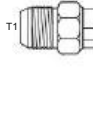
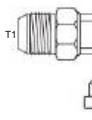
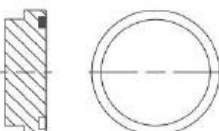



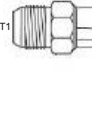
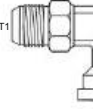
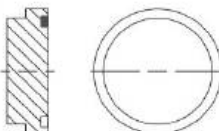





Parte Número		C	A		h		l		k	
	en mm	mm	en mm	en mm	en mm	en mm				
H40-40FL45	2 1/2	9.5	84.1	3.31						
H40-48FL45	2 1/2	9.5	101.6	4.00						
H48-48FL45	3	9.5	101.6	4.00						
H56-56FL45	3 1/2	11,2	114,3	4.50						
H64-64FL45	4	11,2	127,0	5.00						

## FL90 Brida SAE Código 61 - Codo de 90°

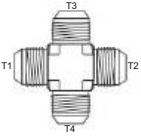
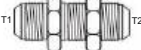
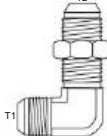
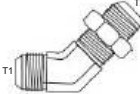
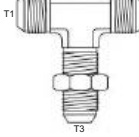
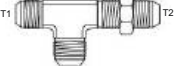
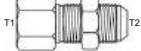

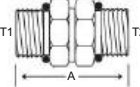

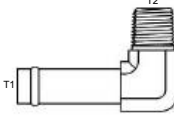
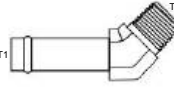
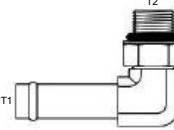
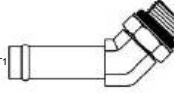

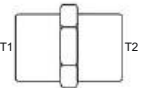

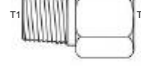

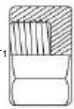
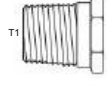
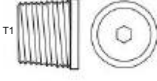
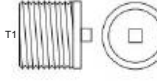
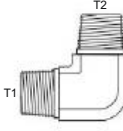

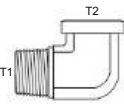
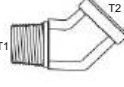
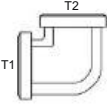
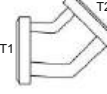
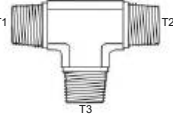


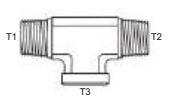
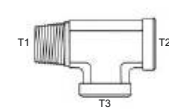
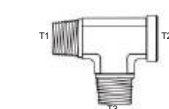
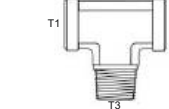
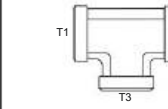
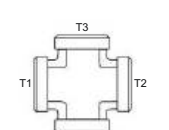



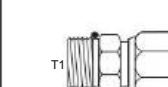
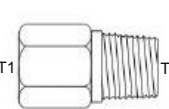
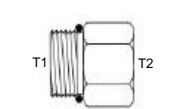
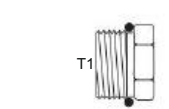
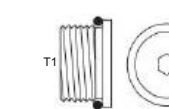
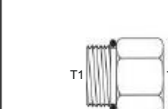
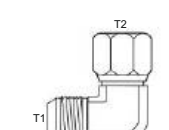
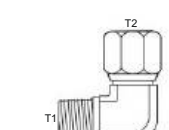
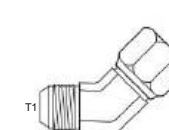
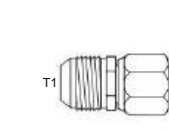
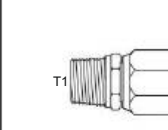

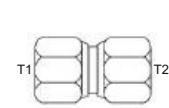
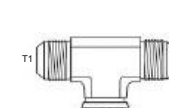
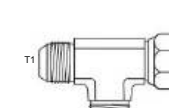
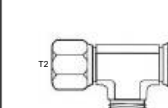
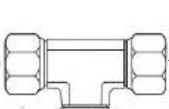




Parte Número		C	A		h		l		k	
	en mm	mm	en mm	en mm	en mm	en mm				
H40-40FL90	2 1/2	9.5	84.1	3.31						
H40-48FL90	2 1/2	9.5	101.6	4.00						
H48-48FL90	3	9.5	101.6	4.00						
H56-56FL90	3 1/2	11,2	114,3	4.50						
H64-64FL90	4	11,2	127,0	5.00						


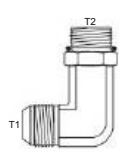

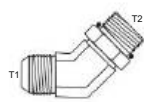
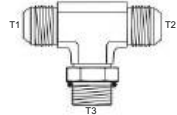
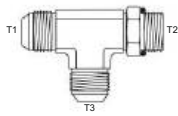
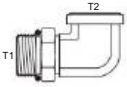
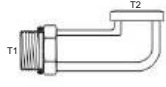
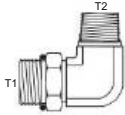
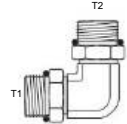
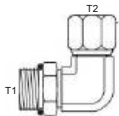
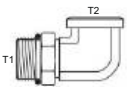
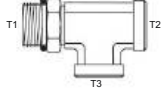

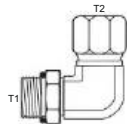
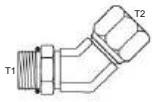
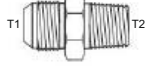
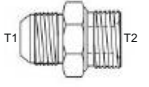
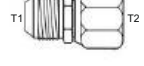

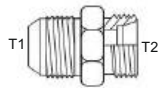
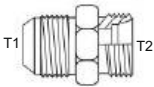
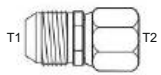
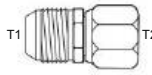
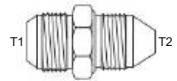
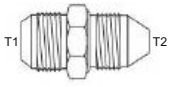
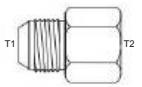
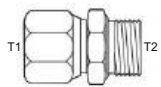
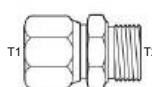
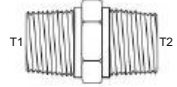
0304C Gorra JIC  Página 239	0306 Contratuercas de mamparo JIC  Página 239	0318 Tuercas de tubo JIC  Página 239	0319 Manga de tubo JIC  Página 239	0403 AGUJERO - MJ Recto  Página 240
1404 MP-FPX recto  Página 240	1405 FP - FPX Recto  Página 240	1501 MP-FPX 90°  Página 241	1501LL MP - FPX 90° X-Largo  Página 241	1502 FP - FPX 90°  Página 242
1503 MP-FPX 45°  Página 242	1504 FP - FPX 45°  Página 243	1601 MP - FPX - Camiseta FPX  Página 243	1602 Camiseta FP - FPX - FPX  Página 243	1603 FPX - FPX - Camiseta FPX  Página 243
1700 MJ - Brida (61)  Página 244	1703 MJ - Brida (61) 45o  Página 244	1703FG MJ - Brida (61) 45o Falsificado  Página 245	1704 MJ - Brida (61) 90°  Página 245	1704 FG Brida MJ (61) 90° Forjada  Página 245
1724 Brida (61) Tapón  Página 245	1800 MJ - Brida (62)  Página 245	1803 MJ - Brida (62) 45o  Página 246	1803FG MJ - Brida (62) 45o Falsificado  Página 246	1804 MJ - Brida (62) 90°  Página 246
1804FG MJ - Brida (62) 90° Falsificado  Página 246	1824 Brida (62) Tapón  Página 247	1850 MJ - Brida CAT  Página 247	1901 Kit de brida dividida (61)  Página 247	1902 Kit de brida dividida (62)  Página 247

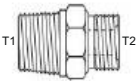
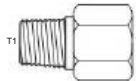
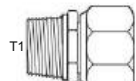
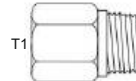
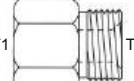
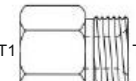

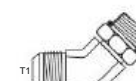
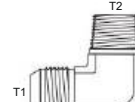
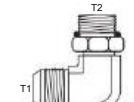
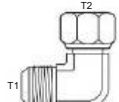
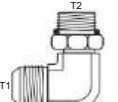
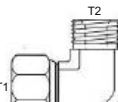
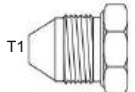
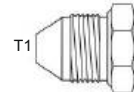
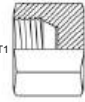

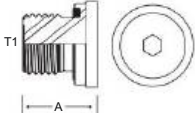

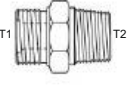
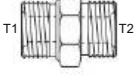
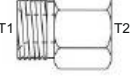
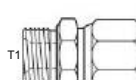
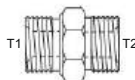
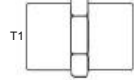
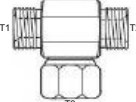
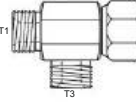
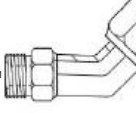
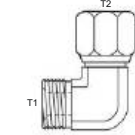
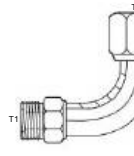
1903 Kit de brida dividida (Cat)	1927-61 FP - Kit de brida (61)	1928-62 FP - Kit de bridas (62)	1929-61 FORB - Kit de brida (61)	1929-62 FORB - Kit de brida (61)
Página 247	Página 248	Página 248	Página 248	Página 248
2403 MJ - MJ	2403LH MJ - MJ hexagonal grande	2404 MJ - MP Recto	2404L MJ - MP largo	2404LL MJ - MP X-Largo
Página 249	Página 249	Página 250	Página 251	Página 251
2405 MJ - FP Recto	2406 FJ - MJ Heterosexual	2408 Enchufe MJ	2500 MJ - MJ 90°	2501 MJ - MP 90°
Página 251	Página 252	Página 252	Página 253	Página 254
2501L MJ - MP 90o Largo	2501LL MJ - MP 90° X-Largo	2501LLL MJ - MP 90° XX-Largo	2502 MJ - FP 90°	2503 MJ - MP 45o
Página 255	Página 255	Página 256	Página 256	Página 257
2504 MJ - MJ 45°	2505 MJ - FP 45°	2601 Camiseta MJ - MJ - MP	2602 Camiseta MJ - MJ - FP	2603 MJ - MJ - Camiseta MJ
Página 257	Página 257	Página 258	Página 258	Página 259
2605 Camiseta MJ - MP - MJ	2606 Camiseta de carrera MJ - FP - MJ	2609 Camiseta MJ - FP - FJ	2610 Camiseta MJ - MP - FP	2613 Camiseta MP - FP - MJ
Página 259	Página 260	Página 260	Página 260	Página 261

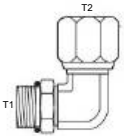
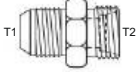
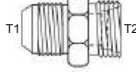
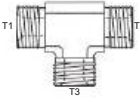
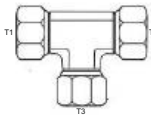
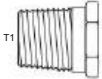

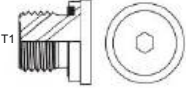
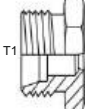
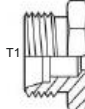
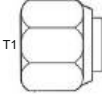
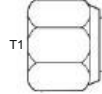
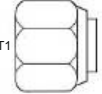
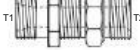


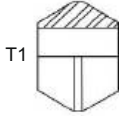
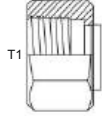



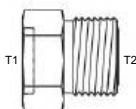
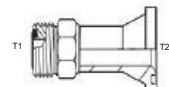
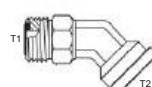
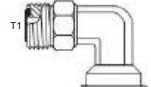
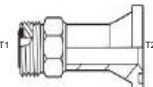
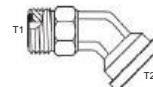
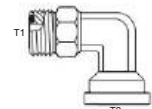






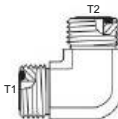
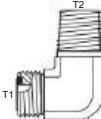
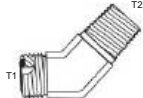
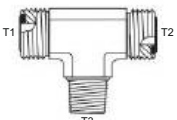
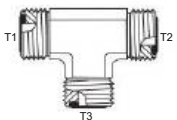
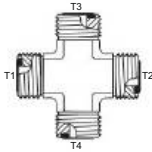
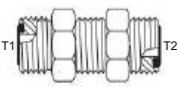
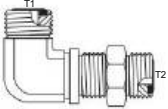
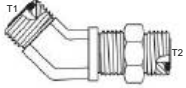
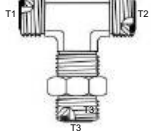
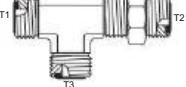

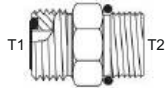
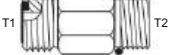


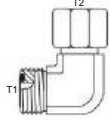
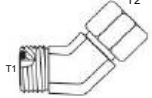
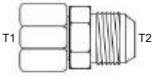

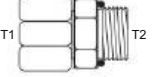
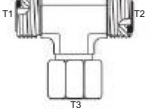
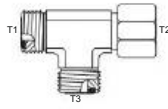
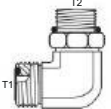
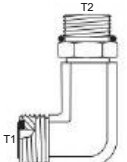
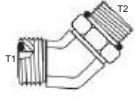
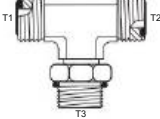
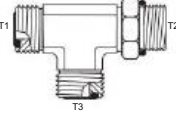
<p>2650 MJ - MJ - MJ - MJ Cruz</p>  <p>Página 261</p>	<p>2700LN MJ - MJ mamparo</p>  <p>Página 261</p>	<p>2701LN MJ - MJ Mampara 90°</p>  <p>Página 262</p>	<p>2702LN MJ - MJ Mampara 45°</p>  <p>Página 262</p>	<p>2703LN MJ - MJ - MJ Camiseta de mamparo</p>  <p>Página 262</p>
<p>2704LN MJ - MJ - MJ Camiseta de mamparo</p>  <p>Página 263</p>	<p>2705LN FP - MJ Mamparo</p>  <p>Página 263</p>	<p>2706LN MP - MJ mamparo</p>  <p>Página 263</p>	<p>3474 MAORB - MORB</p>  <p>Página 263</p>	<p>4404 HB-MP Recto</p>  <p>Página 264</p>
<p>4501 HB-MP 90°</p>  <p>Página 264</p>	<p>4503 HB - MP 45°</p>  <p>Página 265</p>	<p>4601 HB-MORB 90°</p>  <p>Página 265</p>	<p>4603 HB-MORB 45€</p>  <p>Página 266</p>	<p>4604 HB - MORB Recto</p>  <p>Página 266</p>
<p>5000 FP - FP Recto</p>  <p>Página 267</p>	<p>5404 MP - MP recto</p>  <p>Página 267</p>	<p>5405 MP - FP Recto</p>  <p>Página 268</p>	<p>5406 MP - FP Casquillo reductor</p>  <p>Página 268</p>	<p>5406C Tapa de tubería FP</p>  <p>Página 269</p>
<p>5406P Tapón de tubería MP</p>  <p>Página 269</p>	<p>5406HP Tapón hexagonal hueco MP</p>  <p>Página 269</p>	<p>5406SHP Tapón de cabeza cuadrada MP</p>  <p>Página 269</p>	<p>5500 MP - MP 90°</p>  <p>Página 270</p>	<p>5501 MP - MP 45°</p>  <p>Página 270</p>
<p>5502 MP-FP 90°</p>  <p>Página 270</p>	<p>5503 MP - FP 45°</p>  <p>Página 271</p>	<p>5504 FP - FP 90°</p>  <p>Página 271</p>	<p>5505 FP - FP 45°</p>  <p>Página 271</p>	<p>5600 MP - MP - Camiseta MP</p>  <p>Página 271</p>

<p>5601 Camiseta MP - MP - FP</p>  <p>Página 272</p>	<p>5602 Camiseta MP - FP - FP</p>  <p>Página 272</p>	<p>5603 Camiseta MP - FP - MP</p>  <p>Página 272</p>	<p>5604 Camiseta FP - FP - MP</p>  <p>Página 272</p>	<p>5605 FP - FP - Camiseta FP</p>  <p>Página 273</p>
<p>5652 FP - FP - FP - Camiseta FP</p>  <p>Página 273</p>	<p>6400 MJ - MORB Recta</p>  <p>Página 274</p>	<p>6400L MJ - MORB Largo</p>  <p>Página 275</p>	<p>6401 MORB-MP</p>  <p>Página 275</p>	<p>6402 MORB-FJX</p>  <p>Página 275</p>
<p>6404 FORB-MP</p>  <p>Página 275</p>	<p>6405 MORB-FP</p>  <p>Página 276</p>	<p>6408 Enchufe ORB</p>  <p>Página 276</p>	<p>6408H Tapón hexagonal hueco ORB</p>  <p>Página 276</p>	<p>6410 MORB - FORB</p>  <p>Página 277</p>
<p>6500 MJ - FJX 90°</p>  <p>Página 277</p>	<p>6501 MP-FJX 90°</p>  <p>Página 278</p>	<p>6502 MJ-FJX 45°</p>  <p>Página 278</p>	<p>6504 MJ - FJX Directo</p>  <p>Página 278</p>	<p>6505 MP-FJX recto</p>  <p>Página 278</p>
<p>6506 FP - FJX Recto</p>  <p>Página 279</p>	<p>6565 FJX - FJX recto</p>  <p>Página 279</p>	<p>6600 Camiseta MJ - MJ - FJ</p>  <p>Página 279</p>	<p>6602 MJ - FJX - Camiseta MJ</p>  <p>Página 280</p>	<p>6603 Camiseta FJX - FJX - MJ</p>  <p>Página 280</p>
<p>6606 FJX - FJX - Camiseta FJX</p>  <p>Página 280</p>	<p>6701 MJ - Tubo FJX 90°</p>  <p>Página 280</p>	<p>6701L MJ - FJX 90° Tubo Largo</p>  <p>Página 281</p>	<p>6702L Tubo MJ - FJX 45°</p>  <p>Página 281</p>	<p>6801 MJ - MAORB 90°</p>  <p>Página 282</p>

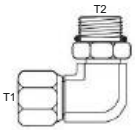
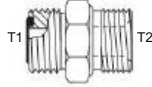
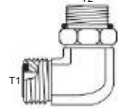
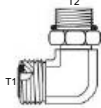
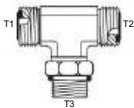
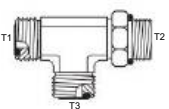
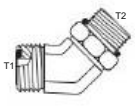

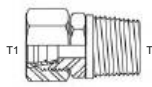
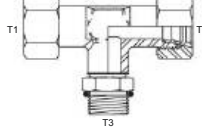
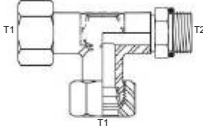
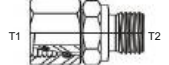
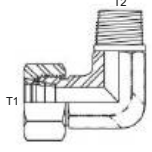
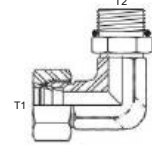
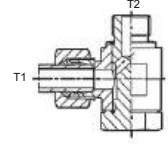
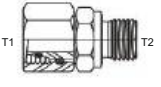
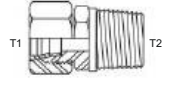
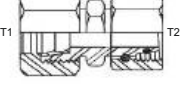
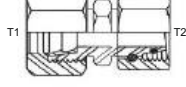
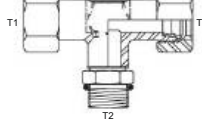
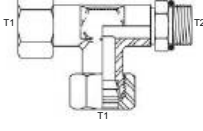
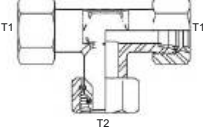
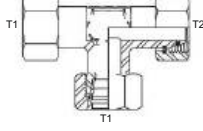
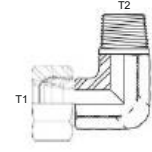
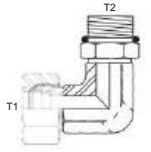
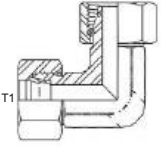
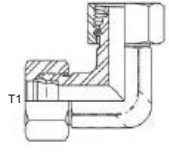
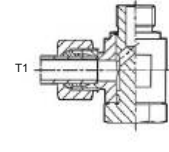
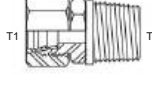
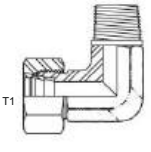
<p>6801L MJ - MAORB 90° Largo</p>  <p>Página 283</p>	<p>6801LL MJ - MAORB 90° X-Largo</p>  <p>Página 283</p>	<p>6801LLL MJ - MAORB 90€ XX-largo</p>  <p>Página 283</p>	<p>6802 MJ - MAORB 45€</p>  <p>Página 284</p>	<p>6803 Camiseta MJ - MJ - MAORB</p>  <p>Página 284</p>
<p>6804 MJ - MAORB - Camiseta MJ</p>  <p>Página 285</p>	<p>6805 MAORB - FP 90°</p>  <p>Página 286</p>	<p>6805L MAORB - FP 90° Largo</p>  <p>Página 286</p>	<p>6806 MAORB - MP 90°</p>  <p>Página 286</p>	<p>6807 MAORB - MAORB 90€</p>  <p>Página 286</p>
<p>6809 90° MORB - FJ</p>  <p>Página 287</p>	<p>6815 90o MORB - FORB</p>  <p>Página 287</p>	<p>6835 Camiseta MAORB - FORB - FORB</p>  <p>Página 287</p>	<p>6900 MAORB-FPX</p>  <p>Página 288</p>	<p>6901 MAORB - FPX 90°</p>  <p>Página 288</p>
<p>6902 MAORB - FPX 45°</p>  <p>Página 289</p>	<p>7000 MJ - MBSPT Recto</p>  <p>Página 290</p>	<p>7002 MJ - MBSPP Recto</p>  <p>Página 290</p>	<p>7004 MJ - FBSPP</p>  <p>Página 291</p>	<p>7005 MJ - MM Puerto métrico</p>  <p>Página 291</p>
<p>7005L MJ - MML Luz Métrica</p>  <p>Página 291</p>	<p>7005S MJ - MMS Métrica Pesada</p>  <p>Página 291</p>	<p>7007L MJ - FML Luz Métrica</p>  <p>Página 292</p>	<p>7007S MJ - FMS Métrica pesada</p>  <p>Página 292</p>	<p>7008 MJ-MJIS</p>  <p>Página 292</p>
<p>7009 MJ-MK Komatsu</p>  <p>Página 293</p>	<p>7009F MJ - FK Komatsu</p>  <p>Página 293</p>	<p>7022 FJX - MBSPP</p>  <p>Página 293</p>	<p>7025 FJX - Puerto métrico MM</p>  <p>Página 293</p>	<p>7030 MP-MBSPT</p>  <p>Página 294</p>

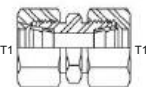
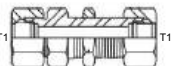
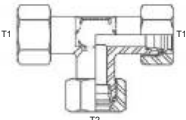
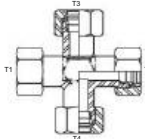
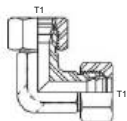
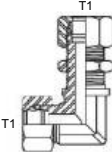


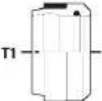

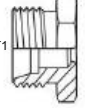

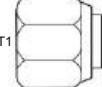


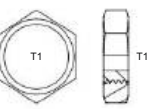
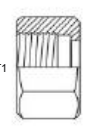
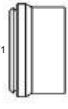
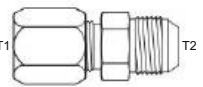
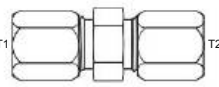
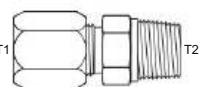
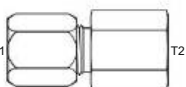
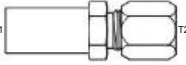
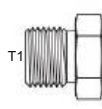
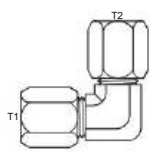
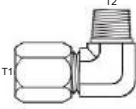
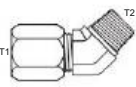
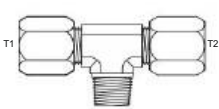
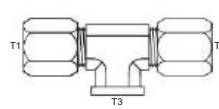
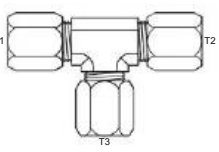
7032 MP-MBSPP  Página 294	7033 MP - FBSPP  Página 294	7034 MP - FBSPPX  Página 295	7040 FP-MBSPT  Página 295	7042 FP-MBSPP  Página 295
7045 FP - Puerto métrico MM  Página 295	7062 MORB-MBSPP  Página 296	7102 MJ - MABSPP 45°  Página 296	7200 MJ-MBSPT 90°  Página 296	7202 MJ - MABSPP 90°  Página 296
7204 MJ - FBSPPX 90o  Página 297	7205 MJ - Puerto métrico MMA  Página 297	7222 FJX - MBSPP 90°  Página 297	7588P Enchufe JIS  Página 297	7599P Enchufe Komatsu  Página 298
7688C Gorra JIS  Página 298	7699C Gorra Komatsu  Página 298	8555H Tapón hexagonal hueco métrico  Página 298	8800 Sello adherido métrico  Página 298	9020 MBSPP-MBSPT  Página 299
9022 MBSPP - MBSPP  Página 299	9023 MBSPP - FBSPP  Página 299	9024 MBSPP - FBSPPX  Página 299	9025 MBSPP-MM  Página 299	9033 FBSPP - FBSPP  Página 300
9087 MBSPP - MBSPP - Camiseta FBSPPX  Página 300	9090 MBSPP - FBSPPX - MBSPP Tee  Página 300	9124 MBSPP - FBSPPX 45o  Página 301	9224 MBSPP - FBSPPX 90°  Página 301	9224L MBSPP - FBSPPX Tubo 90o  Página 301

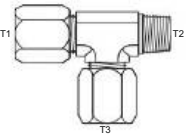
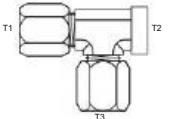
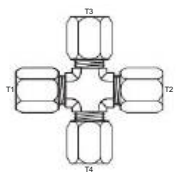
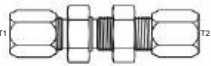
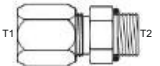
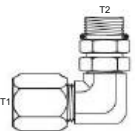

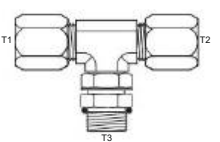
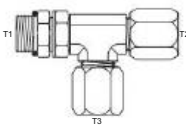
<p>9224ADJ MABSPP - FBSPPX 90o</p>  <p>Página 301</p>	<p>9245 MJ-MJSW</p>  <p>Página 301</p>	<p>9247 MJ - MKBC Kobelco</p>  <p>Página 302</p>	<p>9322 MBSPP - MBSPP - Camiseta MBSPP</p>  <p>Página 302</p>	<p>9344 FBSPPX - FBSPPX - FBSPPX Tee</p>  <p>Página 302</p>
<p>9500P Enchufe MBSPT</p>  <p>Página 302</p>	<p>9522P Enchufe MBSPP</p>  <p>Página 302</p>	<p>9522H Tapón hexagonal hueco BSPP</p>  <p>Página 303</p>	<p>9610 Luz de enchufe métrico</p>  <p>Página 303</p>	<p>9611 Enchufe métrico pesado</p>  <p>Página 303</p>
<p>9620 Luz de tapa métrica</p>  <p>Página 304</p>	<p>9621 Tapa métrica pesada</p>  <p>Página 304</p>	<p>9644C Gorra FBSPP</p>  <p>Página 304</p>	<p>9722LN MBSPP - MBSPP Mamparo</p>  <p>Página 305</p>	<p>9900 Sello adherido BSP</p>  <p>Página 305</p>
<p>9900 CP Sello de cobre BSP</p>  <p>Página 305</p>	<p>9999 MBSPP-MJIS</p>  <p>Página 305</p>	<p>FS0304 Gorra ORF</p>  <p>Página 306</p>	<p>FS0306 Contratuercas de mamparo ORFS</p>  <p>Página 306</p>	<p>FS0318 Tuerca de tubo ORFS</p>  <p>Página 306</p>
<p>FS0319 Manga del tubo ORFS</p>  <p>Página 306</p>	<p>FS0403 AGUJERO - MORFS Recto</p>  <p>Página 307</p>	<p>FS1700 MF - Brida (61)</p>  <p>Página 307</p>	<p>FS1703FG MORFS - Brida (61) 45° Falsificado</p>  <p>Página 307</p>	<p>FS1704FG MORFS - Brida (61) 90° Falsificado</p>  <p>Página 307</p>
<p>FS1800FG MF - Brida (62)</p>  <p>Página 308</p>	<p>FS1803FG MF - Brida (62) 45° Falsificado</p>  <p>Página 308</p>	<p>FS1804FG MF - Brida (62) 90° Falsificado</p>  <p>Página 308</p>	<p>FS2403 MF - MF</p>  <p>Página 309</p>	<p>FS2404 MF-MP</p>  <p>Página 310</p>

<p>FS2406 FFX-MF</p>  <p>Página 310</p>	<p>FS2408 Tapón hexagonal ORFS</p>  <p>Página 310</p>	<p>FS2500 MF - MF 90°</p>  <p>Página 310</p>	<p>FS2501 MF - MP 90°</p>  <p>Página 311</p>	<p>FS2503 MF - MP 45°</p>  <p>Página 311</p>
<p>FS2601 Camiseta MF - MF - MP</p>  <p>Página 312</p>	<p>FS2603 MF - MF - Camiseta MF</p>  <p>Página 312</p>	<p>FS2650 MF - MF - MF - MF Cruz</p>  <p>Página 312</p>	<p>FS2700LN MF - Mamparo MF</p>  <p>Página 312</p>	<p>FS2701LN MF-Mampara MF 90°</p>  <p>Página 313</p>
<p>FS2702LN MF - Mamparo MF 45o</p>  <p>Página 313</p>	<p>FS2703LN MF - MF - MF Mamparo Tee</p>  <p>Página 314</p>	<p>FS2704LN MF - MF - MF Mamparo Tee</p>  <p>Página 314</p>	<p>FS2706LN MP - Mamparo MF</p>  <p>Página 314</p>	<p>FS6400 MF-MORB</p>  <p>Página 315</p>
<p>FS6400L MF - MORB Largo</p>  <p>Página 315</p>	<p>FS6402 MF-FJX</p>  <p>Página 316</p>	<p>FS6403 MF - MJ</p>  <p>Página 316</p>	<p>FS6500 MF - FFX 90o</p>  <p>Página 316</p>	<p>FS6502 MF - FFX 45°</p>  <p>Página 316</p>
<p>FS6504 FFX - MJ heterosexual</p>  <p>Página 317</p>	<p>FS6505 MP - FFX</p>  <p>Página 317</p>	<p>FS6540 FFX-MORB</p>  <p>Página 317</p>	<p>FS6600 Camiseta MF - MF - FFX</p>  <p>Página 317</p>	<p>FS6602 MF - FFX - Camiseta MF</p>  <p>Página 318</p>
<p>FS6801 MF - MAORB 90°</p>  <p>Página 318</p>	<p>FS6801L MF - MOARB 90° Largo</p>  <p>Página 318</p>	<p>FS6802 MF - MAORB 45€</p>  <p>Página 319</p>	<p>FS6803 MF - Camiseta MF MAORB</p>  <p>Página 319</p>	<p>FS6804 MF - MAORB - Camiseta MF</p>  <p>Página 320</p>



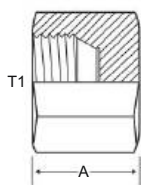
<p>FS6809 FFX - MAORB 90°</p>  <p>Página 320</p>	<p>FS7002 MF-MBSPP</p>  <p>Página 321</p>	<p>FS7202 MF - MABSPP 90°</p>  <p>Página 321</p>	<p>FS7205 MF-MMA 90°</p>  <p>Página 322</p>	<p>FS7210 Camiseta MF - MF - MMA</p>  <p>Página 322</p>
<p>FS7215 Camiseta MF - MMA - Camiseta MF</p>  <p>Página 323</p>	<p>FS7300 MF-MMA 45°</p>  <p>Página 323</p>	<p>FS7640 MF-MM</p>  <p>Página 323</p>	<p>8102 MC-MBSPT</p>  <p>Página 324</p>	<p>8123 MC - MC - MABSPP</p>  <p>Página 324</p>
<p>8133 MC - MABSPP - Camiseta MC</p>  <p>Página 325</p>	<p>8151 Sello MC - MBSPP ED</p>  <p>Página 325</p>	<p>8192 MC-MBSPT 90°</p>  <p>Página 326</p>	<p>8193 MC - MABSPP 90°</p>  <p>Página 326</p>	<p>8199 MC - BJBSP ED Sello 90°</p>  <p>Página 327</p>
<p>8201 Sello MC-MM ED</p>  <p>Página 327</p>	<p>8202 MC-MMT Métrico ahusado</p>  <p>Página 327</p>	<p>8205L MC - Reductor FML</p>  <p>Página 328</p>	<p>8205S MC - Reductor FMS</p>  <p>Página 328</p>	<p>8223 Camiseta MC - MC - MMA</p>  <p>Página 329</p>
<p>8223 Camiseta MC - MC - MMA</p>  <p>Página 329</p>	<p>8225 Camiseta MC - MC - FML</p>  <p>Página 330</p>	<p>8235 Camiseta MC - MC - FML</p>  <p>Página 330</p>	<p>8292 MC-MMT 90°</p>  <p>Página 331</p>	<p>8293 MC-MMA 90°</p>  <p>Página 331</p>
<p>8295L MC-FML 90°</p>  <p>Página 332</p>	<p>8295S MC - FMS 90°</p>  <p>Página 332</p>	<p>8299 MC - Sello BJM ED 90°</p>  <p>Página 332</p>	<p>8302 MC - MP</p>  <p>Página 333</p>	<p>8392 MC-MP 90°</p>  <p>Página 333</p>

8400 MC-MC  Página 334	8407 MC - MC mamparo  Página 335	8410 Camiseta MC - MC - MC  Página 335	8460 MC - MC - MC - MC Cruz  Página 336	8490 MC - MC 90°  Página 336
8497 MC - MC Mampara 90°  Página 337	8500 Tuerca de tubo métrico  Página 337	8600 Anillo de corte  Página 338	8600R Anillo de corte - Elastómero  Página 339	8700 Enchufe (uso con 8500)  Página 339
9610 Luz de enchufe métrico  Página 339	9611 Enchufe métrico pesado  Página 339	9620 Luz de tapa métrica  Página 340	9621 Tapa métrica pesada  Página 338	C0304 Gorra sin llamarada  Página 341
C0306 Contratuercas sin abocardar  Página 341	C0318 Tuerca sin llamarada  Página 341	C0319 Manga sin llamarada  Página 341	C2402 FC-MJ  Página 342	C2403 FC - FC  Página 342
C2404 FC-MP  Página 342	C2405 FC - FP  Página 343	C2406 Tubo vertical - FC  Página 343	C2408 Sin llamarada - Enchufe  Página 343	C2500 FC - FC 90°  Página 343
C2501 FC-MP 90°  Página 344	C2503 FC-MP 45°  Página 344	C2601 Camiseta FC - FC - MP  Página 344	C2602 Camiseta FC - FC - FP  Página 345	C2603 Camiseta FC - FC - FC  Página 345

<p>C2605 Camiseta FC - MP - FC</p>  <p>Página 346</p>	<p>C2606 Camiseta FC - FP - FC</p>  <p>Página 346</p>	<p>C2650 FC - FC - FC - FC Cruz</p>  <p>Página 346</p>	<p>C2700 FC - FC mamparo</p>  <p>Página 347</p>	<p>C6400 FC - MORB</p>  <p>Página 347</p>
<p>C6801 FC - MAORB 90°</p>  <p>Página 348</p>	<p>C6802 FC - MAORB 45°</p>  <p>Página 348</p>	<p>C6803 Camiseta FC - FC - MAORB</p>  <p>Página 348</p>	<p>C6804 Camiseta MAORB - FC - FC</p>  <p>Página 348</p>	

## 0304C Tapa JIC

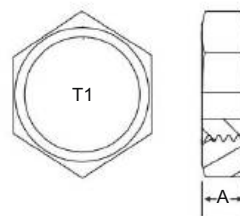
SAE# 070112



Número de pieza	T1
	FJIC
0304C-02	5/16 - 24
0304C-03	3/8 - 24
0304C-04	7/16 - 20
0304C-05	1/2 - 20
0304C-06	9/16 - 18
0304C-08	3/4 - 16
0304C-10	7/8 - 14
0304C-12	16/11 - 12
0304C-14	13/16 - 12
0304C-16	15/16 - 12
0304C-20	15/8 - 12
0304C-24	17/8 - 12
0304C-32	21/2 - 12

## 0306 Contratuerca de mamparo JIC

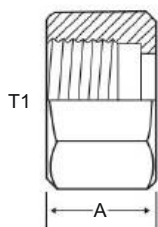
SAE# 51860



Número de pieza	T1
	FJIC
0306-03	3/8 - 24
0306-04	7/16 - 20
0306-05	1/2 - 20
0306-06	9/16 - 18
0306-08	3/4 - 16
0306-10	7/8 - 14
0306-12	16/11 - 12
0306-14	13/16 - 12
0306-16	15/16 - 12
0306-20	15/8 - 12
0306-24	17/8 - 1
0306-32	21/2 - 12

## 0318 Tuerca de tubo JIC

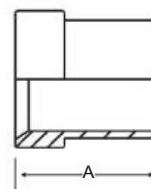
SAE# 070110



Número de pieza	T1	diámetro exterior del tubo
	FJIC	
0318-02	5/16 - 24	1/8
0318-03	3/8 - 24	3/16
0318-04	7/16 - 20	1/4
0318-05	1/2 - 20	5/16
0318-06	9/16 - 18	3/8
0318-08	3/4 - 16	1/2
0318-10	7/8 - 14	5/8
0318-12	16/11 - 12	3/4
0318-14	13/16 - 12	3/4
0318-16	15/16 - 12	7/8
0318-20	15/8 - 12	1
0318-24	17/8 - 12	1 1/2
0318-32	21/2 - 12	2

## 0319 Manga de tubo JIC

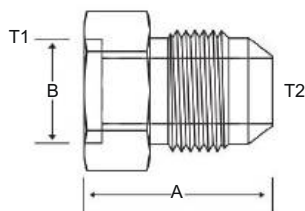
SAE# 070115



Número de pieza	diámetro exterior del tubo
0319-02	1/8
0319-03	3/16
0319-04	1/4
0319-05	5/16
0319-06	3/8
0319-08	1/2
0319-10	5/8
0319-12	3/4
0319-14	7/8
0319-16	1
0319-20	1 1/4
0319-24	1 1/2
0319-32	2

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

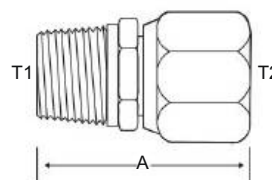
## 0403 AGUJERO - MJ Recto



Número de pieza	B	T1
	ABURRIR	MJIC
0403-0404	1/4	7/16 - 20
0403-0505	5/16	1/2 - 20
0403-0606	3/8	9/16 - 18
0403-0608	3/8	3/4 - 16
0403-0808	1/2	3/4 - 16
0403-1010	5/8	7/8 - 14
0403-1212	3/4	16/11 - 12
0403-1414	7/8	13/16 - 12
0403-1616	1	15/16 - 12
0403-1620	1	15/8 - 12
0403-2016	1 1/4	15/16 - 12
0403-2020	1 1/4	15/8 - 12
0403-2424	1 1/2	17/8 - 12
0403-3232	2	2 1/2 - 12

## 1404 MP - FPX recto

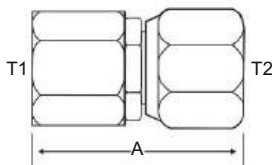
SAE# 140130



Número de pieza	T1	T2
	MNPT	FNPSM
1404-0204	1/8 - 27	1/4 - 1
1404-0402	1/4 - 18	1/8 - 27
1404-0404	1/4 - 18	1/4 - 18
1404-0406	1/4 - 18	3/8 - 18
1404-0604	3/8 - 18	1/4 - 18
1404-0606	3/8 - 18	3/8 - 18
1404-0608	3/8 - 18	1/2 - 14
1404-0804	1/2 - 14	1/2 - 18
1404-0806	1/2 - 14	3/8 - 18
1404-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
1404-0812	1/2 - 14	3/4 - 14
1404-1208	3/4 - 14	1/2 - 14
1404-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
1404-1216	3/4 - 14	1-111/2
1404-1612	1 - 111/2	3/4 - 14
1404-1616	1 - 111/2	1-111/2
1404-1620	1 - 111/2	1 1/4 - 111/2
1404-2016	1 1/4 - 111/2	1-111/2
1404-2020	1 1/4 - 111/2	1 1/4 - 111/2
1404-2024	1 1/4 - 111/	1 1/2 - 111/2
1404-2420	2 11/2 -	1 1/4 - 111/2
1404-2424	111/2 11/2 -	1 1/2 - 111/2
1404-3232	111/2 2 - 111/2	2-111/2

## 1405 FP - FPX Recto

SAE# 140131

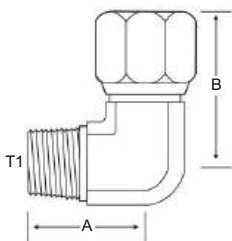


Número de pieza	T1	T2
	FNPT	FNPSM
1405-0202	1/8 - 27	1/8 - 27
1405-0204	1/8 - 27	1/4 - 18
1405-0404	1/4 - 18	1/4 - 18
1405-0406	1/4 - 18	3/8 - 18
1405-0604	3/8 - 18	1/4 - 18
1405-0606	3/8 - 18	3/8 - 18
1405-0608	3/8 - 18	1/2 - 14
1405-0804	1/2 - 14	1/4 - 18
1405-0806	1/2 - 14	3/8 - 18
1405-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
1405-1208	3/4 - 14	1/2 - 14
1405-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
1405-1612	1 - 111/2	3/4 - 14
1405-1616	1 - 111/2	1-111/2
1405-2020	1 1/4 - 111/2	1 1/4 - 111/2
1405-2424	1 1/2 - 111/2	1 1/2 - 111/2
1405-3232	2-111/2	2-111/2

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

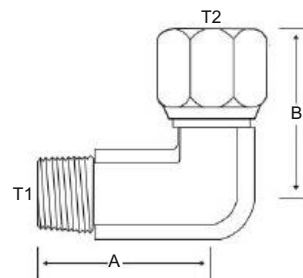
## 1501 MP - FPX 90°

SAE# 140230



Número de pieza	T1	T2
	MNPT	FNPSM
1501-0202	1/8 - 27	1/8 - 27
1501-0204	1/8 - 27	1/4 - 18
1501-0402	1/4 - 18	1/8 - 27
1501-0404	1/4 - 18	1/4 - 18
1501-0406	1/4 - 18	3/8 - 18
1501-0408	1/4 - 18	1/2 - 14
1501-0604	3/8 - 18	1/4 - 18
1501-0606	3/8 - 18	3/8 - 18
1501-0608	3/8 - 18	1/2 - 14
1501-0804	1/2 - 14	1/4 - 18
1501-0806	1/2 - 14	3/8 - 18
1501-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
1501-0812	1/2 - 14	3/4 - 14
1501-1206	3/4 - 14	3/8 - 18
1501-1208	3/4 - 14	1/2 - 14
1501-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
1501-1216	3/4 - 14	1-111/2
1501-1608	1 - 111/2	1/2 - 14
1501-1612	1 - 111/2	3/4 - 14
1501-1616	1 - 111/2	1-111/2
1501-1620	1 - 111/2	11/4 - 111/2
1501-2016	11/4 - 111/2	1-111/2
1501-2020	11/4 - 111/2	11/4 - 111/2
1501-2024	11/4 - 111/2	11/2 - 111/2
1501-2420	11/2 - 111/2	11/4 - 111/2
1501-2424	11/2 - 111/2	11/2 - 111/2
1501-3232	2 - 111/2	2-111/2

## 1501LL MP - FPX 90o X-Largo

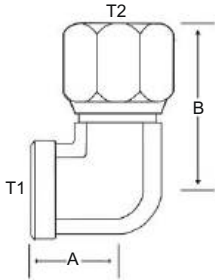


Número de pieza	T1	T2
	MNPT	FNPSM
1501LL-0202	1/8 - 27	1/8 - 27
1501LL-0404	1/4 - 18	1/4 - 18
1501LL-0606	3/8 - 18	3/8 - 18
1501LL-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
1501LL-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
1501LL-1616	1-111/2	1-111/2



## 1502 FP - FPX 90°

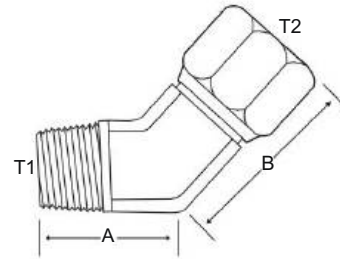
SAE# 140231



Número de pieza	T1	T2
	FNPT	FNPSM
1502-0202	1/8 - 27	1/8 - 27
1502-0402	1/4 - 18	1/8 - 27
1502-0404	1/4 - 18	1/4 - 18
1502-0406	1/4 - 18	3/8 - 18
1502-0604	3/8 - 18	1/4 - 18
1502-0606	3/8 - 18	3/8 - 18
1502-0608	3/8 - 18	1/2 - 14
1502-0804	3/4 - 16	1/4 - 18
1502-0806	1/2 - 14	3/8 - 18
1502-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
1502-0812	1/2 - 14	3/4 - 14
1502-1208	3/4 - 14	1/2 - 14
1502-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
1502-1216	3/4 - 14	1-111/2
1502-1612	1 - 111/2	3/4 - 14
1502-1616	1 - 111/2	1-111/2
1502-2020	11/4 - 111/2	11/4 - 111/2
1502-2424	11/2 - 111/2	11/2 - 111/2
1502-3232	2-111/2	2-111/2

## 1503 MP - FPX 45°

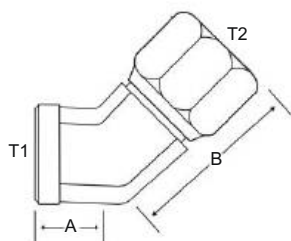
SAE# 140330



Número de pieza	T1	T2
	MNPT	FNPSM
1503-0202	1/8 - 27	1/8 - 27
1503-0204	1/8 - 27	1/4 - 18
1503-0404	1/4 - 18	1/4 - 18
1503-0406	1/4 - 18	3/8 - 18
1503-0604	3/8 - 18	1/4 - 18
1503-0606	3/8 - 18	3/8 - 18
1503-0608	3/8 - 18	1/2 - 14
1503-0804	1/2 - 14	1/4 - 18
1503-0806	1/2 - 14	3/8 - 18
1503-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
1503-0812	1/2 - 14	3/4 - 14
1503-1208	3/4 - 14	1/2 - 14
1503-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
1503-1216	3/4 - 14	1-111/2
1503-1612	1 - 111/2	3/4 - 14
1503-1616	1 - 111/2	1-111/2
1503-1620	1 - 111/2	11/4 - 111/2
1503-2016	11/4 - 111/2	1-111/2
1503-2020	11/4 - 111/2	11/4 - 111/2
1503-2424	11/2 - 111/2	11/2 - 111/2
1503-3232	2 - 111/2	2-111/2

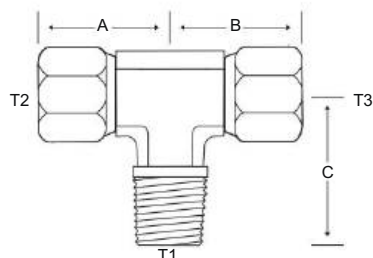
1504 FP - FPX 45°

SAE# 140331



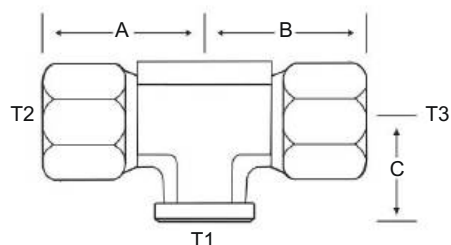
Número de pieza	T1	T2
	FNPT	FNPSM
1504-0202	1/8 - 27	1/8 - 27
1504-0404	1/4 - 18	1/4 - 18
1504-0604	3/8 - 18	1/4 - 18
1504-0606	3/8 - 18	3/8 - 18
1504-0806	1/2 - 14	3/8 - 18
1504-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
1504-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
1504-1612	1 - 11 1/2	3/4 - 14
1504-1616	1 - 11 1/2	1-11 1/2
1504-2020	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4 - 11 1/2
1504-2424	1 1/2 - 11 1/2	1 1/2 - 11 1/2

1601 MP - FPX - Camiseta FPX



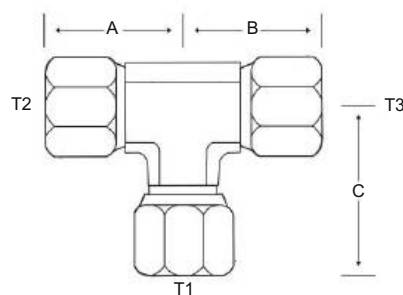
Número de pieza	T1	T2/T3
	MNPT FNPSM	
1601-020202	1/8 - 27	1/8 - 27
1601-040404	1/4 - 18	1/4 - 18
1601-040606	1/4 - 18	3/8 - 18
1601-060404	3/8 - 18	1/4 - 18
1601-060606	3/8 - 18	3/8 - 18
1601-080404	1/2 - 14	1/4 - 18
1601-080606	1/2 - 14	3/8 - 18
1601-080808	1/2 - 14	1/2 - 14
1601-120808	3/4 - 14	1/2 - 14
1601-121212	3/4 - 14	3/4 - 14
1601-121616	3/4 - 14	1-11 1/2
1601-161212	1 - 11 1/2	3/4 - 14
1601-161616	1 - 11 1/2	1-11 1/2
1601-202020	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4 - 11 1/2
1601-242424	1 1/2 - 11 1/2	1 1/2 - 11 1/2

1602 FP - FPX - FPX - Camiseta



Número de pieza	T1	T2/T3
	FNPT	FNPSM
1602-020202	1/8 - 27	1/8 - 27
1602-040404	1/4 - 18	1/4 - 18
1602-060606	3/8 - 18	3/8 - 18
1602-080606	1/2 - 14	3/8 - 18
1602-080808	1/2 - 14	1/2 - 14
1602-120808	3/4 - 14	1/2 - 14
1602-121212	3/4 - 14	3/4 - 14
1602-161616	1-11 1/2	1-11 1/2
1602-202020	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4 - 11 1/2

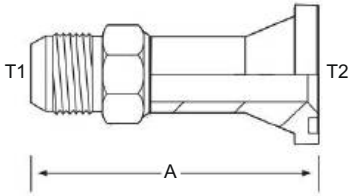
1603 FPX - FPX - Camiseta FPX



Número de pieza	T1	T2/T3
	FNPSM FNPSM	
1603-020202	1/8 - 27	1/8 - 27
1603-040404	1/4 - 18	1/4 - 18
1603-060606	3/8 - 18	3/8 - 18
1603-080808	1/2 - 14	3/4 - 14
1603-121212	3/4 - 14	1 - 11 1/2
1603-161616	1 - 11 1/2	1 1/4 - 11 1/2
1603-202020	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4 - 11 1/2

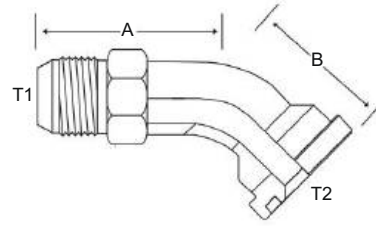
DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## 1700 MJ - Brida (61)



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	Código 61
1700-0808	3/4 - 16	1/2
1700-0812	3/4 - 16	3/4
1700-1212	16/11 - 12	3/4
1700-1216	16/11 - 12	1
1700-1220	16/11 - 12	1 1/4
1700-1612	15/16 - 12	3/4
1700-1616	15/16 - 12	1
1700-1620	15/16 - 12	1 1/4
1700-1624	15/16 - 12	1 1/2
1700-2016	15/8 - 12	1
1700-2020	15/8 - 12	1 1/4
1700-2024	15/8 - 12	1 1/2
1700-2032	15/8 - 12	2
1700-2420	17/8 - 12	1 1/4
1700-2424	17/8 - 12	1 1/2
1700-2432	17/8 - 12	2
1700-3224	21/2 - 12	1 1/2
1700-3232	21/2 - 12	2

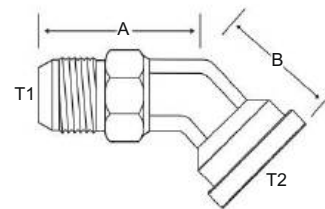
## 1703 MJ - Brida (61) 45o



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	Código 61
1703-0808	3/4 - 16	1/2
1703-0812	3/4 - 16	3/4
1703-1212	16/11 - 12	3/4
1703-1216	16/11 - 12	1
1703-1220	16/11 - 12	1 1/4
1703-1612	15/16 - 12	3/4
1703-1616	15/16 - 12	1
1703-1620	15/16 - 12	1 1/4
1703-1624	15/16 - 12	1 1/2
1703-2012	15/8 - 12	3/4
1703-2016	15/8 - 12	1
1703-2020	15/8 - 12	1 1/4
1703-2024	15/8 - 12	1 1/2
1703-2420	17/8 - 12	1 1/4
1703-2424	17/8 - 12	1 1/2
1703-2432	17/8 - 12	2
1703-3232	21/2 - 12	2

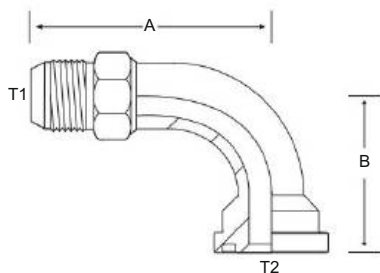
## 1703FG MJ - Brida (61) 45o

Falsificado



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	Código 61
1703-1212FG	16/11 - 12	3/4
1703-1616FG	15/16 - 12	1
1703-2020FG	15/8 - 12	1 1/4
1703-2424FG	17/8 - 12	1 1/2
1703-3232FG	21/2 - 12	2

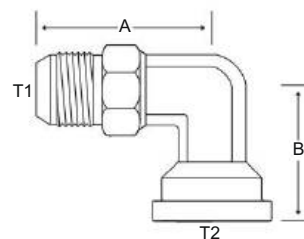
## 1704 MJ - Brida (61) 90°



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	Código 61
1704-0808	3/4 - 16	1/2
1704-0812	3/4 - 16	3/4
1704-1212	11/16 - 12	3/4
1704-1216	11/16 - 12	1
1704-1220	11/16 - 12	11/4
1704-1612	15/16 - 12	3/4
1704-1616	15/16 - 12	1
1704-1620	15/16 - 12	11/4
1704-1624	15/16 - 12	11/2
1704-2016	15/8 - 12	1
1704-2020	15/8 - 12	11/4
1704-2024	15/8 - 12	11/2
1704-2420	17/8 - 12	11/4
1704-2424	17/8 - 12	11/2
1704-2432	17/8 - 12	2
1704-3224	21/2 - 12	11/2
1704-3232	21/2 - 12	2

## 1704FG MJ - Brida (61) 90°

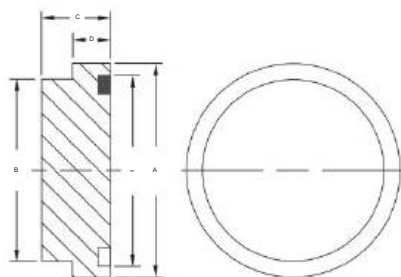
Falsificado



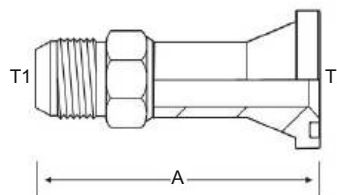
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	Código 61
1704-0812FG	3/4 - 16	3/4
1704-1212FG	16/11 - 12	3/4
1704-1216FG	16/11 - 12	1
1704-1612FG	15/16 - 12	3/4
1704-1616FG	15/16 - 12	1
1704-1620FG	15/16 - 12	11/4
1704-2016FG	15/8 - 12	1
1704-2020FG	15/8 - 12	11/4
1704-2024FG	15/8 - 12	11/2
1704-2424FG	17/8 - 12	11/2
1704-2432FG	17/8 - 12	2
1704-3224FG	21/2 - 12	11/2
1704-3232FG	21/2 - 12	2

## 1800 MJ - Brida (62)

## 1724 Tapón de brida (61)



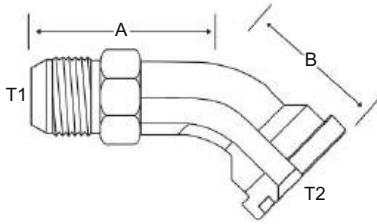
Número de pieza	A	B	D
1724-08	1.188	.924	.265
1724-12	1.500	1.234	.265
1724-16	1.750	1.484	.315
1724-20	2.000	1.684	.315
1724-24	2.375	1.964	.315
1724-32	2.810	2.434	.375
1724-40	3.312	2.904	.375
1724-48	4.000	3.534	.375



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	Código 61
1800-0808	3/4 - 16	1/2
1800-1212	11/16 - 12	3/4
1800-1216	11/16 - 12	1
1800-1612	15/16 - 12	3/4
1800-1616	15/16 - 12	1
1800-1620	15/16 - 12	11/4
1800-1624	15/16 - 12	11/2
1800-2016	15/8 - 12	1
1800-2020	15/8 - 12	11/4
1800-2024	15/8 - 12	11/2
1800-2420	17/8 - 12	11/4
1800-2424	17/8 - 12	11/2
1800-3232	21/2 - 12	2

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

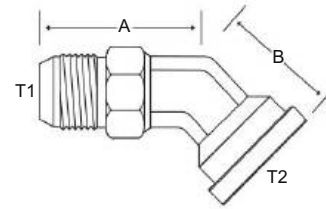
## 1803 MJ - Brida (62) 45°



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	Código 62
1803-0808	3/4 - 16	1/2
1803-1212	16/11 - 12	3/4
1803-1216	16/11 - 12	1
1803-1612	15/16 - 12	3/4
1803-1616	15/16 - 12	1
1803-1620	15/16 - 12	11/4
1803-1624	15/16 - 12	11/2
1803-2016	15/8 - 12	1
1803-2020	15/8 - 12	11/4
1803-2024	15/8 - 12	11/2
1803-2424	17/8 - 12	11/2
1803-3232	21/2 - 12	2

## 1803FG MJ - Brida (62) 45°

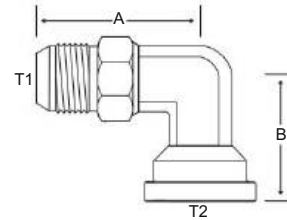
Falsificado



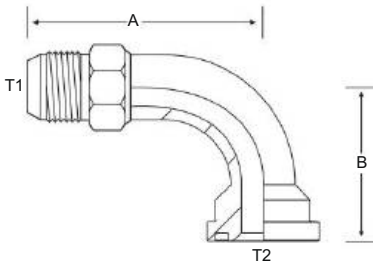
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	Código 62
1803-1212FG	16/11 - 12	3/4
1803-1616FG	15/16 - 12	1
1803-2020FG	15/8 - 12	11/4
1803-2424FG	17/8 - 12	11/2
1803-3232FG	21/2 - 12	2

## 1804FG MJ - Brida (62) 90°

Falsificado



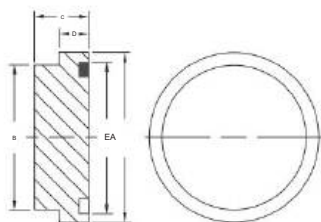
## 1804 MJ - Brida (62) 90°



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	Código 62
1804-0808	3/4 - 16	1/2
1804-1212	11/16 - 12	3/4
1804-1616	15/16 - 12	1
1804-1620	15/16 - 12	11/4
1804-1624	15/16 - 12	11/2
1804-2016	15/8 - 12	1
1804-2020	15/8 - 12	11/4
1804-2024	15/8 - 12	11/2
1804-2416	17/8 - 12	1
1804-2420	17/8 - 12	11/4
1804-2424	17/8 - 12	11/2
1804-3232	21/2 - 12	2

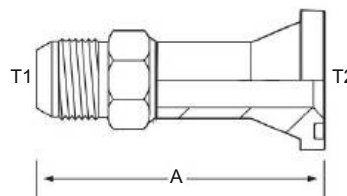
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	Código 62
1804-0808FG	3/4 - 16	1/2
1804-0812FG	3/4 - 16	3/4
1804-1212FG	11/16 - 12	3/4
1804-1216FG	11/16 - 12	1
1804-1612FG	15/16 - 12	3/4
1804-1616FG	15/16 - 12	1
1804-1620FG	15/16 - 12	11/4
1804-2016FG	15/8 - 12	1
1804-2020FG	15/8 - 12	11/4
1804-2024FG	15/8 - 12	11/2
1804-2420FG	17/8 - 12	11/4
1804-2424FG	17/8 - 12	11/2
1804-2432FG	17/8 - 12	2
1804-3224FG	21/2 - 12	11/2
1804-3232FG	21/2 - 12	2

## 1824 Tapón de brida (62)



Número de pieza	A	B	D
1824-12	1.625	1.234	.345
1824-16	1.875	1.484	.375
1824-20	2.125	1.704	.405
1824-24	2.500	1.984	.495
1824-32	3.125	2.604	.495

## 1850 MJ - Brida CAT



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	GATO
1850-1212	11/16 - 12	3/4
1850-1616	15/16 - 12	1
1850-2020	15/8 - 12	1 1/4
1850-2424	17/8 - 12	1 1/2

## 1902 Kit de brida dividida (62)



Número de pieza	Tamaño
	Código 62
1902-08-K	1/2
1902-12-K	3/4
1902-16-K	1
1902-20-K	1 1/4
1902-24-K	1 1/2
1902-32-K	2

## 1901 Kit de brida dividida (61)



Número de pieza	Tamaño
	Código 61
1901-08-K	1/2
1901-12-K	3/4
1901-16-K	1
1901-20-K	1 1/4
1901-24-K	1 1/2
1901-32-K	2
1901-40-K	2 1/2
1901-48-K	3
1901-56-K	3 1/2
1901-64-K	4

## 1903 Kit de brida dividida (Cat)

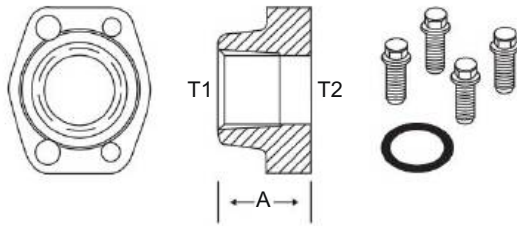
Anillo en D no incluido.



Número de pieza	Tamaño
	GATO
1903-08-K	1/2
1903-12-K	3/4
1903-16-K	1
1903-20-K	1 1/4
1903-24-K	1 1/2
1903-32-K	2

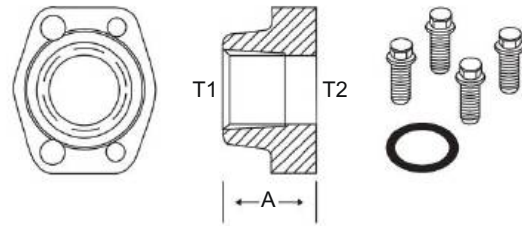


## 1927-61 FP - Juego de bridas (61)



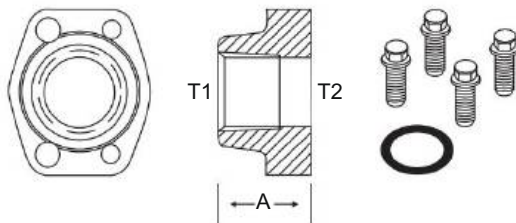
Número de pieza	T1	T2
	FNPT	Código 61
1927-1212-K	3/4 - 14	3/4
1927-1616-K	1 - 11 1/2	1
1927-2020-K	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4
1927-2424-K	1 1/2 - 11 1/2	1 1/2
1927-3232-K	2 - 11 1/2	2
1927-4040-K	2 1/2 - 8	2 1/2
1927-4848-K	3 - 8	3
1927-6464-K	4 - 8	4

## 1928-62 FP - Juego de bridas (62)



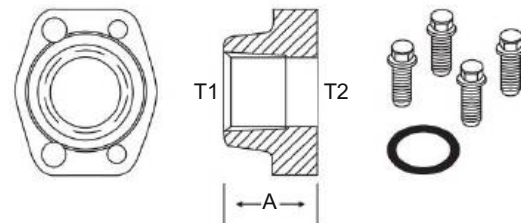
Número de pieza	T1	T2
	FNPT	Código 62
1928-1212-K	3/4 - 14	3/4
1928-1616-K	1 - 11 1/2	1
1928-2020-K	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4
1928-2424-K	1 1/2 - 11 1/2	1 1/2
1928-3232-K	2 - 11 1/2	2
1928-4040-K	2 1/2 - 8	2 1/2
1928-4848-K	3 - 8	3

## 1929-61 FORB - Juego de bridas (61)



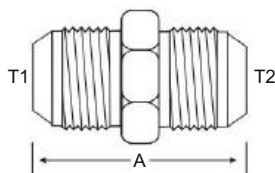
Número de pieza	T1	T2
	PROBAR	Código 61
1929-61-1212-K	16/11 - 12	3/4
1929-61-1616-K	15/16 - 12	1
1929-61-2020-K	15/8 - 12	1 1/4
1929-61-2424-K	17/8 - 12	1 1/2
1929-61-3232-K	2 1/2 - 12	2

## 1929-62 FORB - Juego de bridas (62)



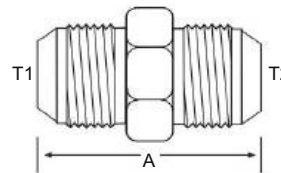
Número de pieza	T1	T2
	PROBAR	Código 62
1929-62-1212-K	16/11 - 12	3/4
1929-62-1616-K	15/16 - 12	1
1929-62-2020-K	15/8 - 12	1 1/4
1929-62-2424-K	17/8 - 12	1 1/2
1929-62-3232-K	2 1/2 - 12	2

## 2403 MJ - MJ



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MJIC
2403-0202	5/16 - 24	5/16 - 24
2403-0303	3/8 - 24	3/8 - 24
2403-0402	7/16 - 20	5/16 - 24
2403-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
2403-0505	1/2 - 20	1/2 - 20
2403-0604	9/16 - 18	7/16 - 20
2403-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
2403-0804	3/4 - 16	7/16 - 20
2403-0806	3/4 - 16	9/16 - 18
2403-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
2403-1004	7/8 - 14	7/16 - 20
2403-1006	7/8 - 14	9/16 - 18
2403-1008	7/8 - 14	3/4 - 16
2403-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
2403-1208	11/16 - 12	3/4 - 16
2403-1210	11/16 - 12	7/8 - 14
2403-1212	11/16 - 12	16/11 - 12
2403-1414	11/16 - 12	13/16 - 12
2403-1608	15/16 - 12	3/4 - 16
2403-1610	15/16 - 12	7/8 - 14
2403-1612	15/16 - 12	16/11 - 12
2403-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
2403-2012	15/8 - 12	16/11 - 12
2403-2016	15/8 - 12	15/16 - 12
2403-2020	15/8 - 12	15/8 - 12
2403-2412	17/8 - 12	16/11 - 12
2403-2416	17/8 - 12	15/16 - 12
2403-2420	17/8 - 12	15/8 - 12
2403-2424	17/8 - 12	17/8 - 12
2403-3232	21/2 - 12	21/2 - 12

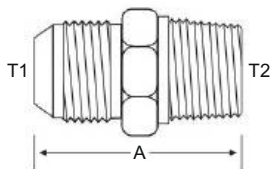
## 2403LH MJ - MJ hexagonal grande



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MJIC
2403LH-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
2403LH-0606	16/9 - 18	9/16 - 18
2403LH-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
2403LH-1212	16/11 - 12	16/11 - 12
2403LH-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
2403LH-2020	15/8 - 12	15/8 - 12

## 2404 MJ - MP Recto

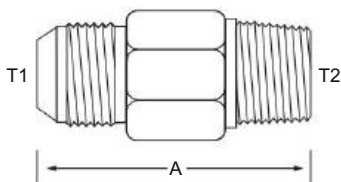
SAE# 070102



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MNPT
2404-0202	5/16 - 24	1/8 - 27
2404-0204	5/16 - 24	1/4 - 18
2404-0302	3/8 - 24	1/8 - 27
2404-0402	7/16 - 20	1/8 - 27
2404-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
2404-0406	7/16 - 20	3/8 - 18
2404-0408	7/16 - 20	1/2 - 14
2404-0502	1/2 - 20	1/8 - 27
2404-0504	1/2 - 20	1/4 - 18
2404-0506	1/2 - 20	3/8 - 18
2404-0602	9/16 - 18	1/8 - 27
2404-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
2404-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
2404-0608	9/16 - 18	1/2 - 14
2404-0612	9/16 - 18	3/4 - 14
2404-0802	3/4 - 16	1/8 - 27
2404-0804	3/4 - 16	1/4 - 18
2404-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
2404-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
2404-0812	3/4 - 16	3/4 - 14
2404-0816	3/4 - 16	1-11/2
2404-1004	7/8 - 14	1/4 - 18
2404-1006	7/8 - 14	3/8 - 18
2404-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
2404-1012	7/8 - 14	3/4 - 14
2404-1206	11/16 - 12	3/8 - 18
2404-1208	11/16 - 12	1/2 - 14
2404-1212	11/16 - 12	3/4 - 14
2404-1216	11/16 - 12	1-11/2
2404-1220	11/16 - 12 11/4 - 111/2	
2404-1224	16/11 - 12 11/2 - 111/2	
2404-1408	13/16 - 12	1/2 - 14
2404-1412	13/16 - 12	3/4 - 14
2404-1608	15/16 - 12	1/2 - 14

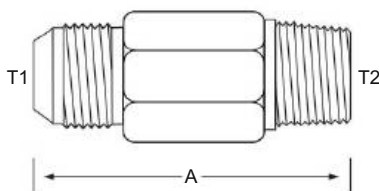
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MNPT
2404-1612	15/16 - 12	3/4 - 14
2404-1616	15/16 - 12	1-11/2
2404-1620	15/16 - 12 11/4 - 111/2	
2404-1624	15/16 - 12 11/2 - 111/2	
2404-2012	15/8 - 12	3/4 - 14
2404-2016	15/8 - 12	1-11/2
2404-2020	15/8 - 12	11/4 - 111/2
2404-2024	15/8 - 12	11/2 - 111/2
2404-2032	15/8 - 12	2-111/2
2404-2416	17/8 - 12	1-111/2
2404-2420	17/8 - 12	11/4 - 111/2
2404-2424	17/8 - 12	11/2 - 111/2
2404-2432	17/8 - 12	2-111/2
2404-3220	21/2 - 12	11/4 - 111/2
2404-3224	21/2 - 12	11/2 - 111/2
2404-3232	21/2 - 12	2-111/2

## 2404L MJ-MP largo



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MNPT
2404L-0402	7/16 - 20	1/8 - 27
2404L-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
2404L-0502	1/2 - 20	1/8 - 27
2404L-0504	1/2 - 20	1/4 - 18
2404L-0602	9/16 - 18	1/8 - 27
2404L-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
2404L-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
2404L-0608	9/16 - 18	1/2 - 14
2404L-0804	3/4 - 16	1/4 - 18
2404L-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
2404L-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
2404L-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
2404L-1212	11/16 - 12	3/4 - 14
2404L-1612	15/16 - 12	3/4 - 14
2404L-1616	15/16 - 12	1-11/2
2404L-2020	15/8 - 12 11/4 - 111/2	
2404L-2424	17/8 - 12 11/2 - 111/2	
2404L-3232	21/2 - 12	2-111/2

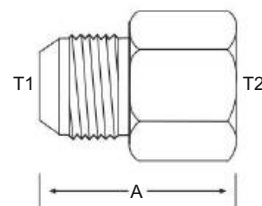
## 2404LL MJ - MP Extralargo



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MNPT
2404LL-0402	7/16 - 20	1/8 - 27
2404LL-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
2404LL-0502	1/2 - 20	1/8 - 27
2404LL-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
2404LL-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
2404LL-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
2404LL-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
2404LL-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
2404LL-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
2404LL-1616	15/16 - 12	1-111/2

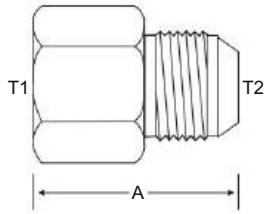
## 2405 MJ - FP Recto

SAE# 070103



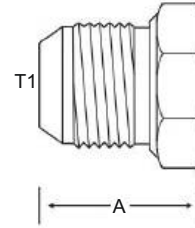
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	FNPT
2405-0202	5/16 - 24	1/8 - 27
2405-0302	3/8 - 24	1/8 - 27
2405-0402	7/16 - 20	1/8 - 27
2405-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
2405-0406	7/16 - 20	3/8 - 18
2405-0408	7/16 - 20	1/2 - 14
2405-0502	1/2 - 20	1/8 - 27
2405-0504	1/2 - 20	1/4 - 18
2405-0602	9/16 - 18	1/8 - 27
2405-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
2405-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
2405-0608	9/16 - 18	1/2 - 14
2405-0804	3/4 - 16	1/4 - 18
2405-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
2405-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
2405-0812	3/4 - 16	3/4 - 14
2405-1006	7/8 - 14	3/8 - 18
2405-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
2405-1012	7/8 - 14	3/4 - 14
2405-1016	7/8 - 14	1-111/2
2405-1208	16/11 - 12	1/2 - 14
2405-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
2405-1216	16/11 - 12	1-111/2
2405-1412	13/16 - 12	3/4 - 14
2405-1612	15/16 - 12	3/4 - 14
2405-1616	15/16 - 12	1-111/2
2405-1620	15/8 - 12 11/4 - 111/2	
2405-2016	15/8 - 12	1-111/2
2405-2020	15/8 - 12 11/4 - 111/2	
2405-2024	15/8 - 12 11/2 - 111/2	
2405-2420	17/8 - 12 11/4 - 111/2	
2405-2424	17/8 - 12 11/2 - 111/2	
2405-3232	21/2 - 12	2-111/2

## 2406 FJ - MJ Recta



## Enchufe 2408 MJ

SAE# 070109

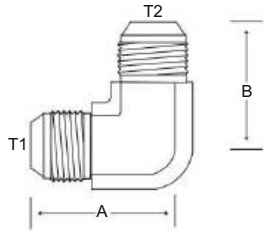


Número de pieza	T1	T2
	FJIC	MJIC
2406-0402	7/16 - 20	5/16 - 24
2406-0406	7/16 - 20	9/16 - 18
2406-0408	7/16 - 20	3/4 - 16
2406-0604	9/16 - 18	7/16 - 20
2406-0608	9/16 - 18	3/4 - 16
2406-0804	3/4 - 16	7/16 - 20
2406-0806	3/4 - 16	9/16 - 18
2406-0810	3/4 - 16	7/8 - 14
2406-0812	3/4 - 16	16/11 - 12
2406-1004	7/8 - 14	7/16 - 20
2406-1006	7/8 - 14	9/16 - 18
2406-1008	7/8 - 14	3/4 - 16
2406-1012	7/8 - 14	16/11 - 12
2406-1204	11/16 - 12	7/16 - 20
2406-1206	11/16 - 12	9/16 - 18
2406-1208	11/16 - 12	3/4 - 16
2406-1210	11/16 - 12	7/8 - 14
2406-1216	11/16 - 12	15/16 - 12
2406-1406	13/16 - 12	9/16 - 18
2406-1408	13/16 - 12	3/4 - 16
2406-1410	13/16 - 12	7/8 - 14
2406-1412	13/16 - 12	16/11 - 12
2406-1604	15/16 - 12	7/16 - 20
2406-1606	15/16 - 12	9/16 - 18
2406-1608	15/16 - 12	3/4 - 16
2406-1610	15/16 - 12	7/8 - 14
2406-1612	15/16 - 12	16/11 - 12
2406-1620	15/16 - 12	15/8 - 12
2406-1624	15/16 - 12	17/8 - 12
2406-2012	15/8 - 12	16/11 - 12
2406-2016	15/8 - 12	15/16 - 12
2406-2024	15/8 - 12	17/8 - 12
2406-2416	17/8 - 12	15/16 - 12
2406-2420	17/8 - 12	15/8 - 12
2406-2432	17/8 - 12	21/2 - 12
2406-3224	21/2 - 12	17/8 - 12

Número de pieza	T1
	MJIC
2408-02	5/16 - 24
2408-03	3/8 - 24
2408-04	7/16 - 20
2408-05	1/2 - 20
2408-06	9/16 - 18
2408-08	3/4 - 16
2408-10	7/8 - 14
2408-12	16/11 - 12
2408-14	13/16 - 12
2408-16	15/16 - 12
2408-20	15/8 - 12
2408-24	17/8 - 12
2408-32	21/2 - 12

## 2500 MJ - MJ 90°

SAE# 070201

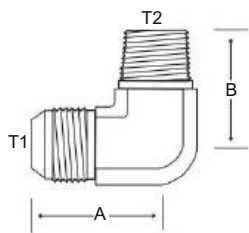


Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MJIC
2500-0202	5/16 - 24	5/16 - 24
2500-0303	3/8 - 24	3/8 - 24
2500-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
2500-0504	1/2 - 20	7/16 - 20
2500-0505	1/2 - 20	1/2 - 20
2500-0604	9/16 - 18	7/16 - 20
2500-0605	9/16 - 18	1/2 - 20
2500-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
2500-0806	3/4 - 16	9/16 - 18
2500-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
2500-1008	7/8 - 14	3/4 - 16
2500-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
2500-1208	11/16 - 12	3/4 - 16
2500-1210	11/16 - 12	7/8 - 14
2500-1212	11/16 - 12	16/11 - 12
2500-1414	13/16 - 12	13/16 - 12
2500-1612	15/16 - 12	16/11 - 12
2500-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
2500-2020	15/8 - 12	15/8 - 12
2500-2424	17/8 - 12	17/8 - 12
2500-3232	21/2 - 12	21/2 - 12



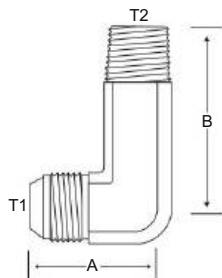
## 2501 MJ - MP 90°

SAE# 51504

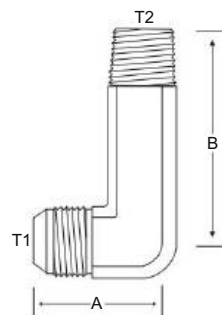


Número de pieza	T1	T2	Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MNPT		MJIC	MNPT
2501-0202	5/16 - 24	1/8 - 27	2501-1608	15/16 - 12	1/2 - 14
2501-0204	5/16 - 24	1/4 - 18	2501-1612	15/16 - 12	3/4 - 14
2501-0302	3/8 - 24	1/8 - 27	2501-1616	15/16 - 12	1-11/2
2501-0402	7/16 - 20	1/8 - 27	2501-1620	15/16 - 12	11/4 - 111/2
2501-0404	7/16 - 20	1/4 - 18	2501-1624	15/16 - 12	11/2 - 111/2
2501-0406	7/16 - 20	3/8 - 18	2501-2012	15/8 - 12	3/4 - 14
2501-0408	7/16 - 20	1/2 - 14	2501-2016	15/8 - 12	1-111/2
2501-0412	7/16 - 20	3/4 - 14	2501-2020	15/8 - 12	11/4 - 111/2
2501-0502	1/2 - 20	1/8 - 27	2501-2024	15/8 - 12	11/2 - 111/2
2501-0504	1/2 - 20	1/4 - 18	2501-2416	17/8 - 12	1-111/2
2501-0506	1/2 - 20	3/8 - 18	2501-2420	17/8 - 12	11/4 - 111/2
2501-0508	1/2 - 20	1/2 - 14	2501-2424	17/8 - 12	11/2 - 111/2
2501-0602	9/16 - 18	1/8 - 27	2501-2432	17/8 - 12	2-111/2
2501-0604	9/16 - 18	1/4 - 18	2501-3224	21/2 - 12	11/2 - 111/2
2501-0606	9/16 - 18	3/8 - 18	2501-3232	21/2 - 12	2-111/2
2501-0608	9/16 - 18	1/2 - 14			
2501-0612	9/16 - 18	3/4 - 14			
2501-0802	3/4 - 16	1/8 - 27			
2501-0804	3/4 - 16	1/4 - 18			
2501-0806	3/4 - 16	3/8 - 18			
2501-0808	3/4 - 16	1/2 - 14			
2501-0812	3/4 - 16	3/4 - 14			
2501-0816	3/4 - 16	1-111/2			
2501-1006	7/8 - 14	3/8 - 18			
2501-1008	7/8 - 14	1/2 - 14			
2501-1012	7/8 - 14	3/4 - 14			
2501-1016	7/8 - 14	1/4 - 18			
2501-1206	11/16 - 12	3/8 - 18			
2501-1208	11/16 - 12	1/2 - 14			
2501-1212	11/16 - 12	3/4 - 14			
2501-1216	16/11 - 12	1-111/2			
2501-1412	13/16 - 12	3/4 - 14			

## 2501L MJ - MP 90° Largo



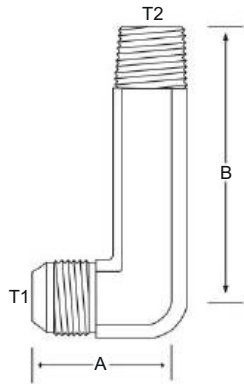
## 2501LL MJ - MP 90° X-Largo



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MNPT
2501L-0402	7/16 - 20	1/8 - 27
2501L-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
2501L-0502	1/2 - 20	1/8 - 27
2501L-0504	1/2 - 20	1/4 - 18
2501L-0602	9/16 - 18	1/8 - 27
2501L-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
2501L-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
2501L-0608	9/16 - 18	1/2 - 14
2501L-0804	3/4 - 16	1/4 - 18
2501L-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
2501L-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
2501L-0812	3/4 - 16	3/4 - 14
2501L-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
2501L-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
2501L-1216	16/11 - 12	1-111/2
2501L-1412	13/16 - 12	3/4 - 14
2501L-1616	15/16 - 12	1-111/2
2501L-2020	15/8 - 12	11/4 - 111/2
2501L-2424	17/8 - 12	11/2 - 111/2

Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MNPT
2501LL-0402	7/16 - 20	1/8 - 27
2501LL-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
2501LL-0406	7/16 - 20	3/8 - 18
2501LL-0502	1/2 - 20	1/8 - 27
2501LL-0504	1/2 - 20	1/4 - 18
2501LL-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
2501LL-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
2501LL-0608	9/16 - 18	1/2 - 14
2501LL-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
2501LL-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
2501LL-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
2501LL-1208	16/11 - 12	1/2 - 14
2501LL-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
2501LL-1412	13/16 - 12	3/4 - 14
2501LL-1616	15/16 - 12	1-111/2
2501LL-2020	15/8 - 12	11/4 - 111/2

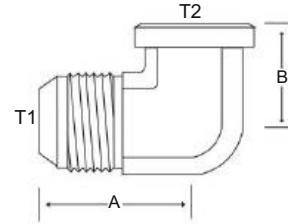
## 2501LLL MJ - MP 90° XX-Largo



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MNPT
2501LLL-0402	7/16 - 20	1/8 - 27
2501LLL-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
2501LLL-0502	1/2 - 20	1/8 - 27
2501LLL-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
2501LLL-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
2501LLL-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
2501LLL-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
2501LLL-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
2501LLL-1212	11/16 - 12	3/4 - 14
2501LLL-1616	15/16 - 12	1-11/2

## 2502 MJ - FP 90°

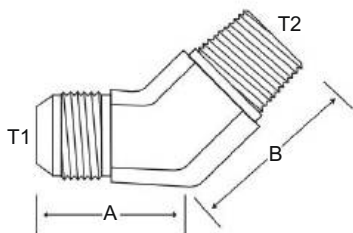
SAE# 070203



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	FNPT
2502-0202	5/16 - 24	1/8 - 27
2502-0302	3/8 - 24	1/8 - 27
2502-0402	7/16 - 20	1/8 - 27
2502-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
2502-0406	7/16 - 20	3/8 - 18
2502-0502	1/2 - 20	1/8 - 27
2502-0504	1/2 - 20	1/4 - 18
2502-0602	9/16 - 18	1/8 - 27
2502-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
2502-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
2502-0608	9/16 - 18	1/2 - 14
2502-0804	3/4 - 16	1/4 - 18
2502-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
2502-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
2502-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
2502-1208	16/11 - 12	1/2 - 14
2502-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
2502-1412	13/16 - 12	3/4 - 14
2502-1612	15/16 - 12	3/4 - 14
2502-1616	15/16 - 12	1-11/2
2502-2020	15/8 - 12	11/4 - 111/2
2502-2424	17/8 - 12	11/2 - 111/2
2502-3232	21/2 - 12	2-111/2

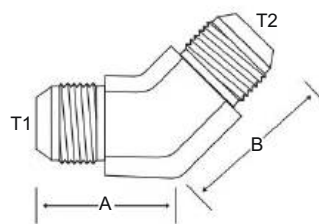
## 2503 MJ - MP 45°

SAE# 070302



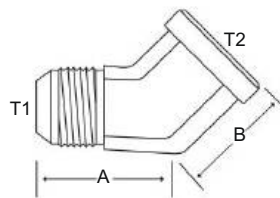
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MNPT
2503-0202	5/16 - 24	1/8 - 27
2503-0302	3/8 - 24	1/8 - 27
2503-0402	7/16 - 20	1/8 - 27
2503-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
2503-0406	7/16 - 20	3/8 - 18
2503-0408	7/16 - 20	1/2 - 14
2503-0502	1/2 - 20	1/8 - 27
2503-0504	1/2 - 20	1/4 - 18
2503-0602	9/16 - 18	1/8 - 27
2503-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
2503-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
2503-0608	9/16 - 18	1/2 - 14
2503-0612	9/16 - 18	3/4 - 14
2503-0804	3/4 - 16	1/4 - 18
2503-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
2503-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
2503-0812	3/4 - 16	3/4 - 14
2503-1006	7/8 - 14	3/8 - 18
2503-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
2503-1012	7/8 - 14	3/4 - 14
2503-1208	16/11 - 12	1/2 - 14
2503-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
2503-1216	16/11 - 12	1-11/2
2503-1412	13/16 - 12	3/4 - 14
2503-1608	15/8 - 12	1/2 - 14
2503-1612	15/8 - 12	3/4 - 14
2503-1616	15/8 - 12	1-11/2
2503-1620	15/8 - 12	11/4 - 111/2
2503-2016	15/8 - 12	1-11/2
2503-2020	15/8 - 12	11/4 - 111/2
2503-2024	15/8 - 12	11/2 - 111/2
2503-2424	17/8 - 12	11/2 - 111/2
2503-3232	21/2 - 12	2-111/2

## 2504 MJ - MJ 45°



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MJIC
2504-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
2504-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
2504-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
2504-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
2504-1212	11/16 - 12	16/11 - 12
2504-1616	15/16 - 12	15/16 - 12

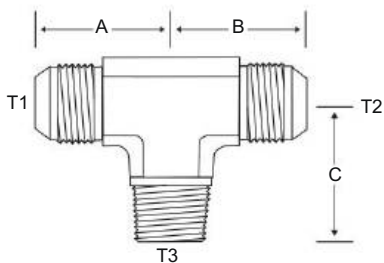
## 2505 MJ - FP 45°



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	FNPT
2505-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
2505-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
2505-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
2505-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
2505-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
2505-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
2505-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
2505-1616	15/16 - 12	1-111/2

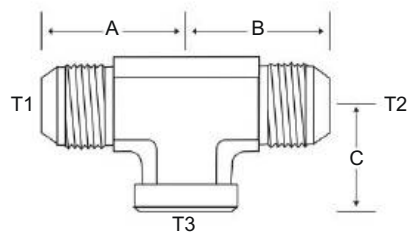
## 2601 MJ - MJ - Camiseta MP

SAE# 070425



## 2602 MJ - MJ - Camiseta FP

SAE# 070427

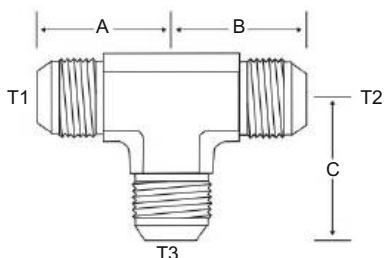


Número de pieza	T1/T2	T3
	MJIC	MNPT
2601-030302	3/8 - 24	1/8 - 27
2601-040402	7/16 - 20	1/8 - 27
2601-040404	7/16 - 20	1/4 - 18
2601-040406	7/16 - 20	3/8 - 18
2601-050502	1/2 - 20	1/8 - 27
2601-050504	1/2 - 20	1/4 - 18
2601-060604	9/16 - 18	1/4 - 18
2601-060606	9/16 - 18	3/8 - 18
2601-060608	9/16 - 18	1/2 - 14
2601-080804	3/4 - 16	1/4 - 18
2601-080806	3/4 - 16	3/8 - 18
2601-080808	3/4 - 16	1/2 - 14
2601-101006	7/8 - 14	3/8 - 18
2601-101008	7/8 - 14	1/2 - 14
2601-121208	11/16 - 12	1/2 - 14
2601-121212	11/16 - 12	3/4 - 14
2601-141412	13/16 - 12	3/4 - 14
2601-161612	15/16 - 12	3/4 - 14
2601-161616	15/16 - 12	1-111/2
2601-202020	15/8 - 12	11/4 - 111/2
2601-242424	17/8 - 12	11/2 - 111/2
2601-323232	21/2 - 12	2-111/2

Número de pieza	T1/T2	T3
	MJIC	FNPT
2602-040402	16/7 - 20	1/8 - 27
2602-040404	16/7 - 20	1/4 - 18
2602-050502	1/2 - 20	1/8 - 27
2602-060604	16/9 - 18	1/4 - 18
2602-060606	16/9 - 18	3/8 - 18
2602-080806	3/4 - 16	3/8 - 18
2602-080808	3/4 - 16	1/2 - 14
2602-101008	7/8 - 14	1/2 - 14
2602-121212	16/11 - 12	3/4 - 14
2602-141412	13/16 - 12	3/4 - 14
2602-161616	15/16 - 12	1-111/2
2602-202020	15/8 - 12	11/4 - 111/2
2602-242424	17/8 - 12	11/2 - 111/2
2602-323232	21/2 - 12	2-111/2

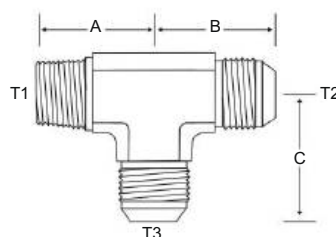
## 2603 MJ - MJ - Camiseta MJ

SAE# 070401



## 2605 MJ - MP - Camiseta MJ

SAE# 070424

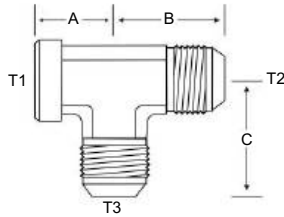


Número de pieza	T1/T2	T3
	MJIC	MJIC
2603-020202	5/16 - 24	5/16 - 24
2603-030303	3/8 - 24	3/8 - 24
2603-040404	7/16 - 20	7/16 - 20
2603-040406	7/16 - 20	9/16 - 18
2603-050505	1/2 - 20	1/2 - 20
2603-060604	9/16 - 18	7/16 - 20
2603-060606	9/16 - 18	9/16 - 18
2603-060608	9/16 - 18	3/4 - 16
2603-080808	3/4 - 16	3/4 - 16
2603-080810	3/4 - 16	7/8 - 14
2603-080812	3/4 - 16	16/11 - 12
2603-100808	7/8 - 14	3/4 - 16
2603-101008	7/8 - 14	3/4 - 16
2603-101010	7/8 - 14	7/8 - 14
2603-121208	16/11 - 12	3/4 - 16
2603-121212	16/11 - 12	16/11 - 12
2603-121216	16/11 - 12	15/16 - 12
2603-141414	13/16 - 12	13/16 - 12
2603-161612	15/16 - 12	16/11 - 12
2603-161616	15/16 - 12	15/16 - 12
2603-202020	15/8 - 12	15/8 - 12
2603-242424	17/8 - 12	17/8 - 12
2603-323232	21/2 - 12	21/2 - 12

Número de pieza	T1/T3	T2
	MJIC	MNPT
2605-040204	7/16 - 20	1/8 - 27
2605-040404	7/16 - 20	1/4 - 18
2605-050205	1/2 - 20	1/8 - 27
2605-060206	9/16 - 18	1/8 - 27
2605-060404	9/16 - 18	1/4 - 18
2605-060406	9/16 - 18	1/4 - 18
2605-060606	9/16 - 18	3/8 - 18
2605-060806	9/16 - 18	1/2 - 14
2605-080408	3/4 - 16	1/4 - 18
2605-080608	3/4 - 16	3/8 - 18
2605-080808	3/4 - 16	1/2 - 14
2605-100810	7/8 - 14	1/2 - 14
2605-121208	16/11 - 12	3/4 - 14
2605-121212	16/11 - 12	3/4 - 14
2605-141214	13/16 - 12	3/4 - 14
2605-161616	15/16 - 12	1-111/2
2605-202020	15/8 - 12	11/4 - 111/2
2605-242424	17/8 - 12	11/2 - 111/2
2605-323232	21/2 - 12	2-111/2

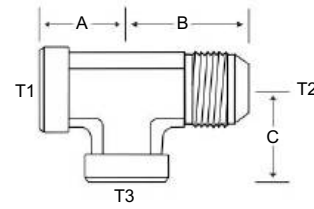


## 2606 MJ - FP - Camiseta MJ



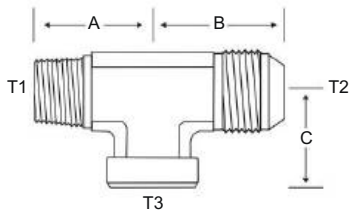
Número de pieza	T1/T3	T2
	MJIC	FNPT
2606-040204	16/7- 20	1/8 - 27
2606-040404	16/7- 20	1/4 - 18
2606-060406	16/9 - 18	1/4 - 18
2606-060606	16/9 - 18	3/8 - 18
2606-080608	3/4- 16	3/8 - 18
2606-080808	3/4- 16	1/2 - 14
2606-100810	7/8- 14	1/2 - 14
2606-121212	16/11 - 12	3/4 - 14
2606-161616	15/16 - 12	1-111/2
2606-202020	15/8 - 12	11/4 - 111/2

## 2609 MJ - FP - Camiseta FP



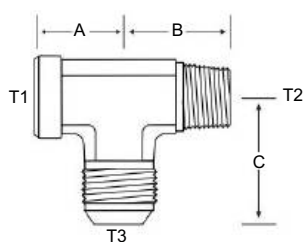
Número de pieza	T1	T2/T3
	MJIC	FNPT
2609-040202	16/7- 20	1/8 - 27
2609-040404	16/7- 20	1/4 - 18
2609-060404	16/9- 18	1/4 - 18
2609-080606	3/4- 16	3/8 - 18
2609-080808	3/4- 16	1/2 - 14
2609-121212	16/11 - 12	3/4 - 14
2609-161616	15/16 - 12	1-111/2

## 2610 MJ - MP - Camiseta FP



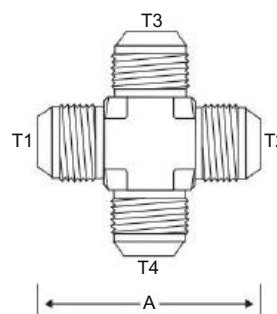
Número de pieza	T2/T3	T1
	MNPT / FNPT 1/4	MJIC
2610-040404	- 18 3/8	7/16 - 20
2610-060606	- 18 1/2	9/16 - 18
2610-080808	- 14 3/4	3/4 - 16
2610-121212	- 14	16/11 - 12
2610-161616	1-111/2	15/16 - 12

## 2613 MP - FP - Camiseta MJ



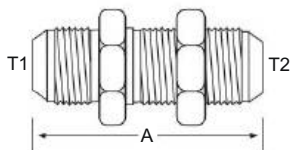
Número de pieza	T1/T2	T3
	MNPT / FNPT 1/8	MJIC
2613-020204	- 27 1/4	7/16 - 20
2613-040406	- 18 3/8	9/16 - 18
2613-060606	- 18 3/8	9/16 - 18
2613-060608	- 18 3/4	3/4 - 16
2613-121212	- 14 1 -	16/11 - 12
2613-161616	11 1/2	15/16 - 12

## 2650 MJ - MJ - MJ - MJ Cruz



Número de pieza	T1/T2	T3/T4
	MJIC	MJIC
2650-02020202	5/16 - 24	5/16 - 24
2650-04040404	7/16 - 20	7/16 - 20
2650-05050505	1/2 - 20	1/2 - 20
2650-06060606	9/16 - 18	9/16 - 18
2650-06080608	9/16 - 18	3/4 - 16
2650-08080808	3/4 - 16	3/4 - 16
2650-10101010	7/8 - 14	7/8 - 14
2650-12121212	16/11 - 12	16/11 - 12
2650-14141414	13/16 - 12	13/16 - 12
2650-16161616	15/16 - 12	15/16 - 12
2650-20202020	15/8 - 12	15/8 - 12
2650-24242424	17/8 - 12	17/8 - 12

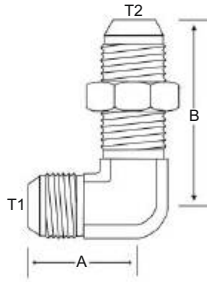
## 2700LN MJ - Mamparo MJ



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MJIC
2700LN-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
2700LN-0406	7/16 - 20	9/16 - 18
2700LN-0505	1/2 - 20	1/2 - 20
2700LN-0604	9/16 - 18	7/16 - 20
2700LN-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
2700LN-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
2700LN-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
2700LN-1212	11/16 - 12	16/11 - 12
2700LN-1414	13/16 - 12	13/16 - 12
2700LN-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
2700LN-2020	15/8 - 12	15/8 - 12
2700LN-2424	17/8 - 12	17/8 - 12
2700LN-3232	21/2 - 12	21/2 - 12

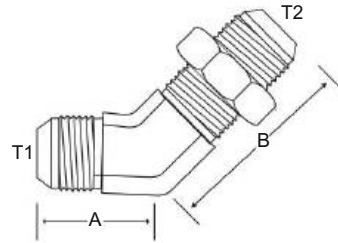
## 2701LN MJ - MJ Mampara 90°

SAE# 070701



## 2702LN MJ - MJ Mampara 45°

SAE# 070801

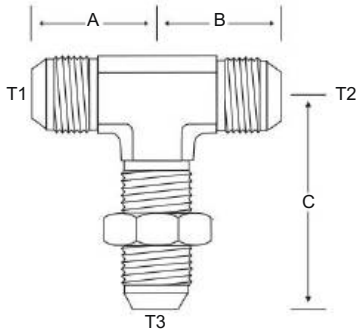


Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MJIC
2701LN-0303	3/8 - 24	3/8 - 24
2701LN-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
2701LN-0505	1/2 - 20	1/2 - 20
2701LN-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
2701LN-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
2701LN-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
2701LN-1212	16/11 - 12	16/11 - 12
2701LN-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
2701LN-2020	15/8 - 12	15/8 - 12
2701LN-2424	17/8 - 12	17/8 - 12

Número de pieza	T1	T1
	MJIC	MJIC
2702LN-0303	3/8 - 24	3/8 - 24
2702LN-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
2702LN-0505	1/2 - 20	1/2 - 20
2702LN-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
2702LN-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
2702LN-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
2702LN-1212	11/16 - 12	16/11 - 12
2702LN-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
2702LN-2020	15/8 - 12	15/8 - 12
2702LN-2424	17/8 - 12	17/8 - 12

## 2703LN MJ - MJ - Camiseta de mamparo MJ

SAE# 070959

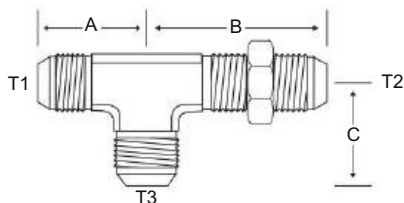


Número de pieza	T1/T2	T3
	MJIC	MJIC
2703LN-030303	3/8 - 24	3/8 - 24
2703LN-040404	7/16 - 20	7/16 - 20
2703LN-040406	7/16 - 20	9/16 - 18
2703LN-050505	1/2 - 20	1/2 - 20
2703LN-060606	9/16 - 18	9/16 - 18
2703LN-080808	3/4 - 16	3/4 - 16
2703LN-101010	7/8 - 14	7/8 - 14
2703LN-121212	11/16 - 12	16/11 - 12
2703LN-161616	15/16 - 12	15/16 - 12
2703LN-202020	15/8 - 12	15/8 - 12
2703LN-242424	17/8 - 12	17/8 - 12

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

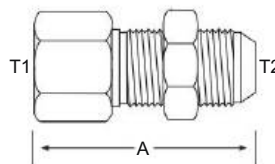
## 2704LN MJ - MJ - Camiseta de mamparo MJ

SAE# 070958



Número de pieza	T1 / T2 / T3
	MJIC
2704LN-030303	3/8 - 24
2704LN-040404	7/16 - 20
2704LN-050505	1/2 - 20
2704LN-060606	9/16 - 18
2704LN-080808	3/4 - 16
2704LN-101010	7/8 - 14
2704LN-121212	16/11 - 12
2704LN-161616	15/16 - 12
2704LN-202020	15/8 - 12
2704LN-242424	17/8 - 12

## 2705LN FP - Mamparo MJ



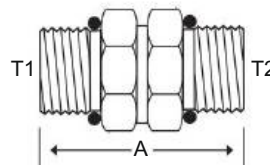
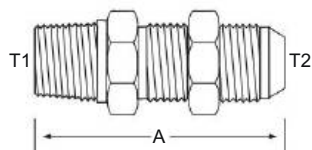
Número de pieza	T1	T2
	FNPT	MJIC
2705LN-0204	1/8 - 27	7/16 - 20
2705LN-0404	1/4 - 18	7/16 - 20
2705LN-0406	1/4 - 18	9/16 - 18
2705LN-0606	3/8 - 18	9/16 - 18
2705LN-0608	3/8 - 18	3/4 - 16
2705LN-0808	1/2 - 14	3/4 - 16
2705LN-0810	1/2 - 14	7/8 - 14
2705LN-1212	3/4 - 14	16/11 - 12
2705LN-1616	1 - 111/2	15/16 - 12
2705LN-2020	11/4 - 111/2	15/8 - 12
2705LN-2424	11/2 - 111/2	17/8 - 12

5

## 3474 MAORB - MORB

#SAE

## 2706LN MP - MJ Mamparo

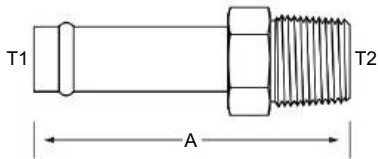


Número de pieza	T1	T2
	MNPT	MJIC
2706LN-0204	1/8 - 27	7/16 - 20
2706LN-0404	1/4 - 18	7/16 - 20
2706LN-0406	1/4 - 18	9/16 - 18
2706LN-0606	3/8 - 18	9/16 - 18
2706LN-0608	3/8 - 18	3/4 - 16
2706LN-0808	1/2 - 14	3/4 - 16
2706LN-0810	1/2 - 14	7/8 - 14
2706LN-1212	3/4 - 14	16/11 - 12
2706LN-1616	1 - 111/2	15/16 - 12
2706LN-2020	11/4 - 111/2	15/8 - 12
2706LN-2424	11/2 - 111/2	17/8 - 12

Número de pieza	T1	T2
	MAORB	MAORB
3474-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
3474-0604	9/16 - 18	7/16 - 20
3474-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
3474-0806	3/4 - 16	9/16 - 18
3474-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
3474-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
3474-1212	16/11 - 12	16/11 - 12
3474-1612	15/16 - 12	16/11 - 12
3474-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
3474-2020	15/8 - 12	15/8 - 12
3474-2424	17/8 - 12	17/8 - 12

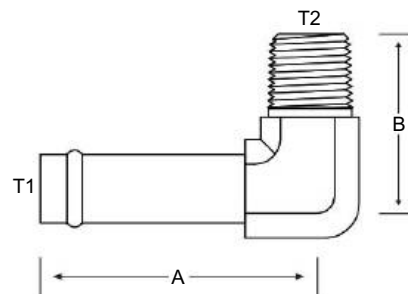
DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## 4404 HB - MP Recto



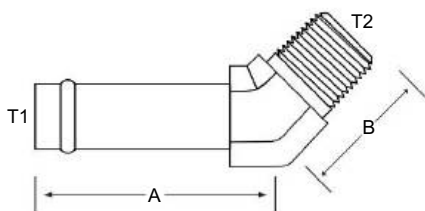
Número de pieza	T1	T2
	MNPT	MNPT
4404-0402	1/4	1/8 - 27
4404-0404	1/4	1/4 - 18
4404-0602	3/8	1/8 - 27
4404-0604	3/8	1/4 - 18
4404-0606	3/8	3/8 - 18
4404-0804	1/2	1/4 - 18
4404-0806	1/2	3/8 - 18
4404-0808	1/2	1/2 - 14
4404-0812	1/2	3/4 - 14
4404-1006	5/8	3/8 - 18
4404-1008	5/8	1/2 - 14
4404-1208	3/4	1/2 - 14
4404-1212	3/4	3/4 - 14
4404-1612	1	3/4 - 14
4404-1616	1	1-111/2
4404-2016	11/4	1-111/2
4404-2020	11/4	11/4 - 111/2
4404-2024	11/4	11/2 - 111/2
4404-2420	11/2	11/4 - 111/2
4404-2424	11/2	11/2 - 111/2

## 4501 HB-MP 90°



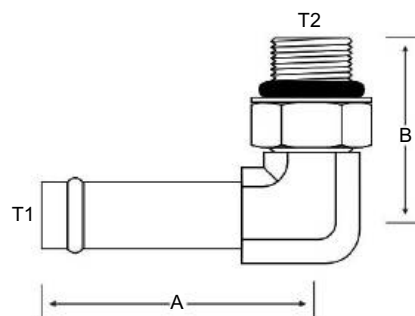
Número de pieza	T1	T2
	MNPT	MNPT
4501-0402	1/4	1/8 - 27
4501-0404	1/4	1/4 - 18
4501-0604	3/8	1/4 - 18
4501-0606	3/8	3/8 - 18
4501-0806	1/2	3/8 - 18
4501-0808	1/2	1/2 - 14
4501-0812	1/2	3/4 - 14
4501-1008	5/8	1/2 - 14
4501-1012	5/8	3/4 - 14
4501-1208	3/4	1/2 - 14
4501-1212	3/4	3/4 - 14
4501-1216	3/4	1-111/2
4501-1612	1	3/4 - 14
4501-1616	1	1-111/2

## 4503 HB - MP 45°



Número de pieza	T1	T2
		MNPT
4503-0402	1/4	1/8 - 27
4503-0404	1/4	1/4-18
4503-0604	3/8	1/4-18
4503-0806	1/2	3/8 - 18
4503-0808	1/2	1/2- 14
4503-1008	5/8	1/2- 14
4503-1212	3/4	3/4- 14
4503-1616	1	1-11/2
4503-2020	1 1/4	1 1/4- 11 1/2
4503-2424	1 1/2	1 1/2- 11 1/2

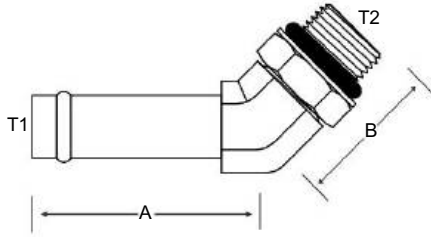
## 4601 HB - MAORB 90°



Número de pieza	T1	T2
		MORB
4601-0404	1/4	7/16 - 20
4601-0406	1/4	9/16 - 18
4601-0604	3/8	7/16 - 20
4601-0606	3/8	9/16 - 18
4601-0608	3/8	3/4 - 16
4601-0806	1/2	9/16 - 18
4601-0808	1/2	3/4 - 16
4601-1008	5/8	3/4 - 16
4601-1010	5/8	7/8 - 14
4601-1012	5/8	16/11 - 12
4601-1208	3/4	3/4 - 16
4601-1210	3/4	7/8 - 14
4601-1212	3/4	16/11 - 12
4601-1216	3/4	15/16 - 12
4601-1610	1	7/8 - 14
4601-1612	1	16/11 - 12
4601-1616	1	15/16 - 12
4601-1620	1	15/8 - 12
4601-2016	1 1/4	15/16 - 12
4601-2020	1 1/4	15/8 - 12
4601-2424	1 1/2	17/8 - 12

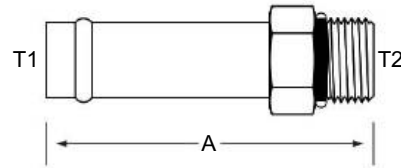


## 4603 HB - MAORB 45€



Número de pieza	T1	T2
	MP	MORB
4603-0404	1/4	7/16 - 20
4603-0606	3/8	9/16 - 18
4603-0808	1/2	3/4 - 16
4603-1010	5/8	7/8 - 14
4603-1012	5/8	16/11 - 12
4603-1208	3/4	3/4 - 16
4603-1210	3/4	7/8 - 14
4603-1212	3/4	16/11 - 12
4603-1612	1	16/11 - 12
4603-1616	1	15/16 - 12
4603-2016	1 1/4	15/16 - 12
4603-2020	1 1/4	15/8 - 12
4603-2420	1 1/2	15/8 - 12
4603-2424	1 1/2	17/8 - 12

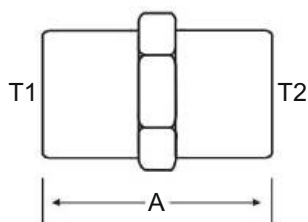
## 4604 HB - MORB



Número de pieza	T1	T2
	MP	MORB
4604-0404	1/4	7/16 - 20
4604-0604	3/8	7/16 - 20
4604-0606	3/8	9/16 - 18
4604-0806	1/2	9/16 - 18
4604-0808	1/2	3/4 - 16
4604-1008	5/8	3/4 - 16
4604-1010	5/8	7/8 - 14
4604-1208	3/4	3/4 - 16
4604-1210	3/4	7/8 - 14
4604-1212	3/4	16/11 - 12
4604-1216	3/4	15/16 - 12
4604-1612	1	16/11 - 12
4604-1616	1	15/16 - 12
4604-1620	1	15/8 - 12
4604-2016	1 1/4	15/16 - 12
4604-2020	1 1/4	15/8 - 12
4604-2024	1 1/4	17/8 - 12
4604-2424	1 1/2	17/8 - 12

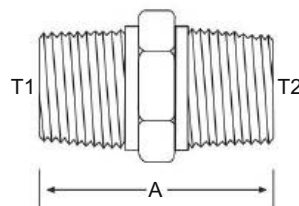
## 5000 FP - FP Recto

SAE# 140138



## 5404 MP - MP Recto

SAE# 140137

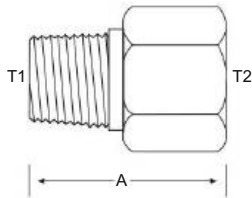


Número de pieza	T1	T2
	FNPT	FNPT
5000-0202	1/8 - 27	1/8 - 27
5000-0402	1/4 - 18	1/8 - 27
5000-0404	1/4 - 18	1/4 - 18
5000-0604	3/8 - 18	1/4 - 18
5000-0606	3/8 - 18	3/8 - 18
5000-0804	1/2 - 14	1/4 - 18
5000-0806	1/2 - 14	3/8 - 18
5000-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
5000-1206	3/4 - 14	3/8 - 18
5000-1208	3/4 - 14	1/2 - 14
5000-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
5000-1612	1 - 11 1/2	3/4 - 14
5000-1616	1 - 11 1/2	1-11 1/2
5000-2020	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4 - 11 1/2
5000-2424	1 1/2 - 11 1/2	1 1/2 - 11 1/2
5000-3232	2-11 1/2	2-11 1/2

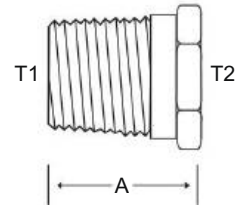
Número de pieza	T1	T2
	MNPT	MNPT
5404-0202	1/8 - 27	1/8 - 27
5404-0402	1/4 - 18	1/8 - 27
5404-0404	1/4 - 18	1/4 - 18
5404-0602	3/8 - 18	1/8 - 27
5404-0604	3/8 - 18	1/4 - 18
5404-0606	3/8 - 18	3/8 - 18
5404-0804	1/2 - 14	1/4 - 18
5404-0806	1/2 - 14	3/8 - 18
5404-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
5404-1206	3/4 - 14	3/8 - 18
5404-1208	3/4 - 14	1/2 - 14
5404-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
5404-1606	1 - 11 1/2	3/8 - 18
5404-1608	1 - 11 1/2	1/2 - 14
5404-1612	1 - 11 1/2	3/4 - 14
5404-1616	1 - 11 1/2	1-11 1/2
5404-2012	1 1/4 - 11 1/2	3/4 - 14
5404-2016	1 1/4 - 11 1/2	1-11 1/2
5404-2020	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4 - 11 1/2
5404-2412	2 1/2 -	3/4 - 14
5404-2416	1 1/2 1 1/2 -	1-11 1/2
5404-2420	1 1/2 1 1/2 -	1 1/4 - 11 1/2
5404-2424	1 1/2 1 1/2 -	1 1/2 - 11 1/2
5404-3220	1 1/2 2 -	1 1/4 - 11 1/2
5404-3224	1 1/2 2 - 11 1/2	1 1/2 - 11 1/2
5404-3232	2-11 1/2	2-11 1/2

## 5405 MP - FP Recto

SAE# 140139



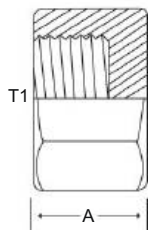
## 5406 MP - Casquillo Reductor FP



Número de pieza	T1	T2
	MNPT	FNPT
5405-0202	1/8 - 27	1/8 - 27
5405-0204	1/8 - 27	1/4 - 18
5405-0208	1/8 - 27	1/2 - 14
5405-0404	1/4 - 18	1/4 - 18
5405-0406	1/4 - 18	3/8 - 18
5405-0408	1/4 - 18	1/2 - 14
5405-0604	3/8 - 18	1/4 - 18
5405-0606	3/8 - 18	3/8 - 18
5405-0608	3/8 - 18	1/2 - 14
5405-0612	3/8 - 18	3/4 - 14
5405-0806	1/2 - 14	3/8 - 18
5405-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
5405-0812	1/2 - 14	3/4 - 14
5405-0816	1/2 - 14	11/2 - 111/2
5405-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
5405-1216	3/4 - 14	1-111/2
5405-1616	1-111/2	1-111/2
5405-1620	1-111/2	11/4 - 111/2
5405-2016	11/4 - 111/2	1-111/2
5405-2024	11/4 - 111/2	11/2 - 111/2
5405-2432	11/2 - 111/2	21/2 - 111/2

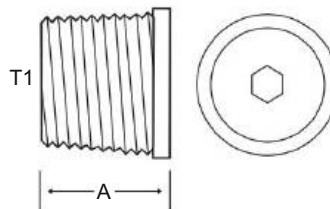
Número de pieza	T1	T2
	MNPT	FNPT
5406-0402	1/4 - 18	1/8 - 27
5406-0602	3/8 - 18	1/8 - 27
5406-0604	3/8 - 18	1/4 - 18
5406-0802	1/2 - 14	1/8 - 27
5406-0804	1/2 - 14	1/4 - 18
5406-0806	1/2 - 14	3/8 - 18
5406-1204	3/4 - 14	1/4 - 18
5406-1206	3/4 - 14	3/8 - 18
5406-1208	3/4 - 14	1/2 - 14
5406-1604	1-111/2	1/4 - 18
5406-1606	1-111/2	3/8 - 18
5406-1608	1-111/2	1/2 - 14
5406-1612	1-111/2	3/4 - 14
5406-2004	11/4 - 111/2	1/4 - 18
5406-2006	11/4 - 111/2	3/8 - 18
5406-2008	11/4 - 111/2	1/2 - 14
5406-2012	11/4 - 111/2	3/4 - 14
5406-2016	11/4 - 111/2	11/2 - 111/2
5406-2406	11/2 - 111/2	3/8 - 18
5406-2412	11/2 - 111/2	3/4 - 14
5406-2416	11/2 - 111/2	11/2 - 111/2
5406-2420	11/2 - 111/2	11/4 - 111/2
5406-3220	21/2 - 111/2	11/4 - 111/2
5406-3224	21/2 - 111/2	11/2 - 111/2

## Tapa de tubería 5406C FP



Número de pieza	T1
	FNPT
5406C-02	1/8 - 27
5406C-04	1/4 - 18
5406C-06	3/8 - 18
5406C-08	1/2 - 14
5406C-12	3/4 - 14
5406C-16	1-111/2
5406C-20	11/4 - 111/2
5406C-24	11/2 - 111/2
5406C-32	2-111/2

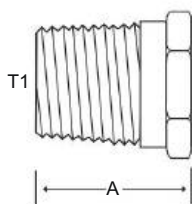
## Tapón hexagonal hueco MP 5406HP



Número de pieza	T1
	MNPT
5406HP-02	1/8 - 27
5406HP-04	1/4 - 18
5406HP-06	3/8 - 18
5406HP-08	1/2 - 14
5406HP-12	3/4 - 14
5406HP-16	1-111/2
5406HP-20	11/4 - 111/2
5406HP-24	11/2 - 111/2
5406HP-32	2-111/2

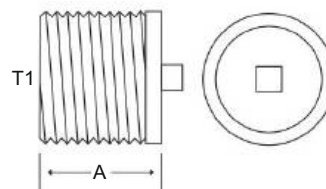
## Tapón de tubería 5406 MP

SAE# 130109E



Número de pieza	T1
	MNPT
5406P-02	1/8 - 27
5406P-04	1/4 - 18
5406P-06	3/8 - 18
5406P-08	1/2 - 14
5406P-12	3/4 - 14
5406P-16	1-111/2
5406P-20	11/4 - 111/2
5406P-24	11/2 - 111/2
5406P-32	2-111/2

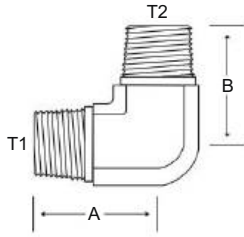
## Tapón de cabeza cuadrada 5406SHP MP



Número de pieza	T1
	MNPT
5406SHP-02	1/8 - 27
5406SHP-04	1/4 - 18
5406SHP-06	3/8 - 18
5406SHP-08	1/2 - 14
5406SHP-12	3/4 - 14
5406SHP-16	1-111/2

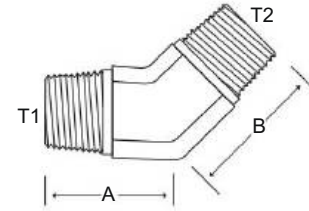
## 5500 MP - MP 90°

SAE# 140237



Número de pieza	T1	T2
	MNPT	MNPT
5500-0202	1/8 - 27	1/8 - 27
5500-0402	1/4 - 18	1/8 - 27
5500-0404	1/4 - 18	1/4 - 18
5500-0604	3/8 - 18	1/4 - 18
5500-0606	3/8 - 18	3/8 - 18
5500-0804	1/2 - 14	1/4 - 18
5500-0806	1/2 - 14	3/8 - 18
5500-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
5500-1208	3/4 - 14	1/2 - 14
5500-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
5500-1608	1 - 11 1/2	1/2 - 14
5500-1612	1 - 11 1/2	3/4 - 14
5500-1616	1 - 11 1/2	1-11 1/2
5500-2020	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4 - 11 1/2
5500-2424	1 1/2 - 11 1/2	1 1/2 - 11 1/2
5500-3232	2-11 1/2	2-11 1/2

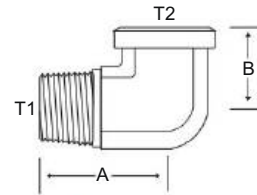
## 5501 MP - MP 45°



Número de pieza	T1	T2
	MNPT	MNPT
5501-0404	1/4 - 18	1/4 - 18
5501-0606	3/8 - 18	3/8 - 18
5501-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
5501-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
5501-1616	1-11 1/2	1-11 1/2
5501-2020	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4 - 11 1/2
5501-2424	1 1/2 - 11 1/2	1 1/2 - 11 1/2

## 5502 MP - FP 90°

SAE# 140239

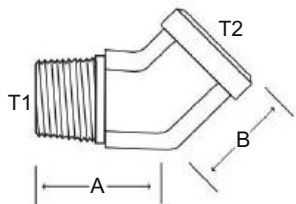


Número de pieza	T1	T2
	MNPT	FNPT
5502-0202	1/8 - 27	1/8 - 27
5502-0204	1/8 - 27	1/4 - 18
5502-0402	1/4 - 18	1/8 - 27
5502-0404	1/4 - 18	1/4 - 18
5502-0406	1/4 - 18	3/8 - 18
5502-0604	3/8 - 18	1/4 - 18
5502-0606	3/8 - 18	3/8 - 18
5502-0608	3/8 - 18	1/2 - 14
5502-0804	1/2 - 14	1/4 - 18
5502-0806	1/2 - 14	3/8 - 18
5502-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
5502-0812	1/2 - 14	3/4 - 14
5502-1208	3/4 - 14	1/2 - 14
5502-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
5502-1612	1 - 11 1/2	3/4 - 14
5502-1616	1 - 11 1/2	1-11 1/2
5502-2016	1 1/4 - 11 1/2	1-11 1/2
5502-2020	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4 - 11 1/2
5502-2424	1 1/2 - 11 1/2	1 1/2 - 11 1/2
5502-3232	2-11 1/2	2-11 1/2

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

5503 MP - FP 45°

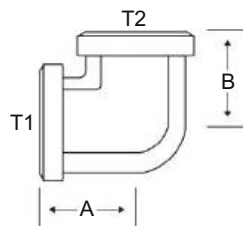
SAE# 140339



Número de pieza	T1	T2
	MNPT	FNPT
5503-0202	1/8 - 27	1/8 - 27
5503-0404	1/4 - 18	1/4 - 18
5503-0606	3/8 - 18	3/8 - 18
5503-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
5503-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
5503-1616	1 1/2 - 11 1/2	1 1/2 - 11 1/2
5503-2020	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4 - 11 1/2
5503-2424	1 1/2 - 11 1/2	1 1/2 - 11 1/2

5504 FP - FP 90°

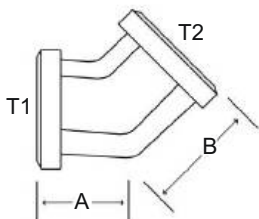
SAE# 140238



Número de pieza	T1	T2
	FNPT	FNPT
5504-0202	1/8 - 27	1/8 - 27
5504-0402	1/4 - 18	1/8 - 27
5504-0404	1/4 - 18	1/4 - 18
5504-0604	3/8 - 18	1/4 - 18
5504-0606	3/8 - 18	3/8 - 18
5504-0804	1/2 - 14	1/4 - 18
5504-0806	1/2 - 14	3/8 - 18
5504-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
5504-1208	3/4 - 14	1/2 - 14
5504-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
5504-1612	1 - 11 1/2	3/4 - 14
5504-1616	1 - 11 1/2	1-11 1/2
5504-2020	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4 - 11 1/2
04-2424	1 1/2 - 11 1/2	1 1/2 - 11 1/2
5504-3232	2 - 11 1/2	2-11 1/2

5505 FP - FP 45°

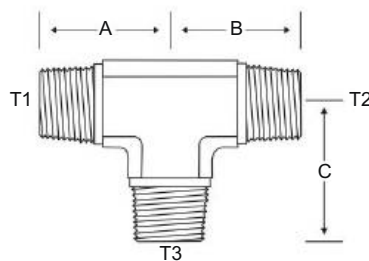
SAE# 140338



Número de pieza	T1	T2
	FNPT	FNPT
5505-0202	1/8 - 27	1/8 - 27
5505-0404	1/4 - 18	1/4 - 18
5505-0606	3/8 - 18	3/8 - 18
5505-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
5505-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
5505-1616	1 - 11 1/2	1-11 1/2

5600 MP - MP - Camiseta MP

SAE# 140437



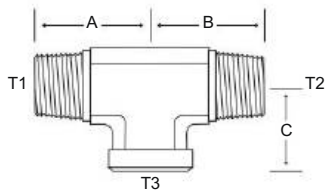
Número de pieza	T1 / T2 / T3
	MNPT
5600-020202	1/8 - 27
5600-040404	1/4 - 18
5600-060606	3/8 - 18
5600-080808	1/2 - 14
5600-121212	3/4 - 14
5600-161616	1-11 1/2

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.



## 5601 MP - MP - Camiseta FP

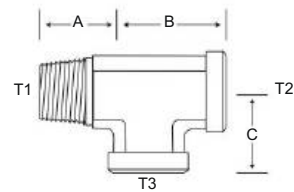
SAE# 140427



Número de pieza	T1/T2	T3
	MNPT	FNPT
5601-020202	1/8 - 27	1/8 - 27
5601-040404	1/4 - 18	1/4 - 18
5601-060606	3/8 - 18	3/8 - 18
5601-080808	1/2 - 14	1/2 - 14
5601-121212	3/4 - 14	3/4 - 14
5601-161616	1-111/2	1-111/2
5601-202020	11/4 - 111/2	11/4 - 111/2
5601-242424	11/2 - 111/2	11/2 - 111/2

## 5602 MP - FP - Camiseta FP

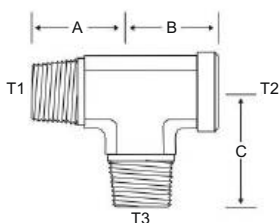
SAE# 140424



Número de pieza	T1	T2/T3
	MNPT	FNPT
5602-020202	1/8 - 27	1/8 - 27
5602-040404	1/4 - 18	1/4 - 18
5602-060606	3/8 - 18	3/8 - 18
5602-080808	1/2 - 14	1/2 - 14
5602-121212	3/4 - 14	3/4 - 14
5602-161616	1-111/2	1-111/2
5602-202020	11/4 - 111/2	11/4 - 111/2
5602-242424	11/2 - 111/2	11/2 - 111/2
5602-323232	2-111/2	2-111/2

## 5603 MP - FP - Camiseta MP

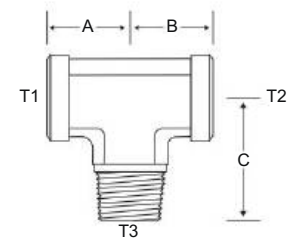
SAE# 140426



Número de pieza	T1/T3	T2
	MNPT	FNPT
5603-020202	1/8 - 27	1/8 - 27
5603-040404	1/4 - 18	1/4 - 18
5603-060606	3/8 - 18	3/8 - 18
5603-080808	1/2 - 14	1/2 - 14
5603-121212	3/4 - 14	3/4 - 14
5603-161616	1 - 111/2	1-111/2
5603-202020	11/4 - 111/2	11/4 - 111/2
5603-242424	11/2 - 111/2	11/2 - 111/2

## 5604 FP - FP - Camiseta MP

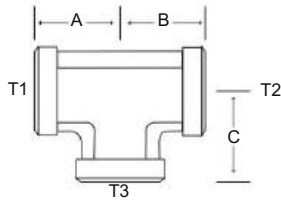
SAE# 140425



Número de pieza	T1/T2	T3
	FNPT	MNPT
5604-020202	1/8 - 27	1/8 - 27
5604-040404	1/4 - 18	1/4 - 18
5604-060606	3/8 - 18	3/8 - 18
5604-080808	1/2 - 14	1/2 - 14
5604-121212	3/4 - 14	3/4 - 14
5604-161616	1 - 111/2	1-111/2
5604-202020	11/4 - 111/2	11/4 - 111/2
5604-242424	11/2 - 111/2	11/2 - 111/2

## 5605 FP - FP - Camiseta FP

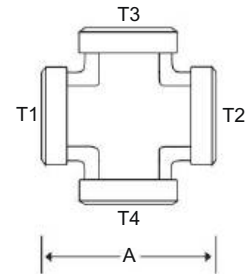
SAE# 140438



Número de pieza	T1 / T2 / T3
	FNPT
5605-020202	1/8 - 27
5605-040404	1/4 - 18
5605-060606	3/8 - 18
5605-080808	1/2 - 14
5605-121212	3/4 - 14
5605-161616	1-111/2
5605-202020	11/4 - 111/2
5605-242424	11/2 - 111/2
5605-323232	2-111/2

## 5652 FP - FP - FP - Cruz FP

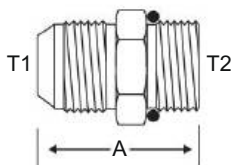
SAE# 140538



Número de pieza	T1 / T2 / T3 / T4
	FNPT
5652-02020202	1/8 - 27
5652-04040404	1/4 - 18
5652-06060606	3/8 - 18
5652-08080808	1/2 - 14
5652-12121212	3/4 - 14
5652-16161616	1-111/2
5652-20202020	11/4 - 111/2
5652-24242424	11/2 - 111/2
5652-32323232	2-111/2

## 6400 MJ - MORB Recto

SAE# 070120

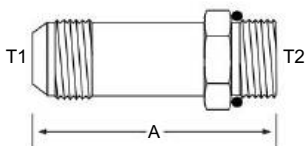


Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MORB
6400-0202	5/16 - 24	5/16 - 24
6400-0303	3/8 - 24	3/8 - 24
6400-0402	7/16 - 20	5/16 - 24
6400-0403	7/16 - 20	3/8 - 24
6400-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
6400-0405	7/16 - 20	1/2 - 20
6400-0406	7/16 - 20	9/16 - 18
6400-0408	7/16 - 20	3/4 - 16
6400-0410	7/16 - 20	7/8 - 14
6400-0412	7/16 - 20	16/11 - 12
6400-0504	1/2 - 20	7/16 - 20
6400-0505	1/2 - 20	1/2 - 20
6400-0506	1/2 - 20	9/16 - 18
6400-0604	9/16 - 18	7/16 - 20
6400-0605	9/16 - 18	1/2 - 20
6400-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
6400-0608	9/16 - 18	3/4 - 16
6400-0610	9/16 - 18	7/8 - 14
6400-0612	9/16 - 18	16/11 - 12
6400-0804	3/4 - 16	7/16 - 24
6400-0806	3/4 - 16	9/16 - 18
6400-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6400-0810	3/4 - 16	7/8 - 14
6400-0812	3/4 - 16	16/11 - 12
6400-0816	3/4 - 16	15/16 - 12
6400-0820	3/4 - 16	15/8 - 12
6400-1004	7/8 - 14	7/16 - 20
6400-1006	7/8 - 14	9/16 - 18
6400-1008	7/8 - 14	3/4 - 16
6400-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
6400-1012	7/8 - 14	16/11 - 12
6400-1016	7/8 - 14	15/16 - 12
6400-1206	16/11 - 12	9/16 - 18
6400-1208	16/11 - 12	3/4 - 16
6400-1210	16/11 - 12	7/8 - 14
6400-1212	16/11 - 12	16/11 - 12

Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MORB
6400-1214	16/11 - 12	13/16 - 12
6400-1216	16/11 - 12	15/16 - 12
6400-1216	16/11 - 12	15/16 - 12
6400-1220	16/11 - 12	15/8 - 12
6400-1412	13/16 - 12	16/11 - 12
6400-1414	13/16 - 12	13/16 - 12
6400-1416	13/16 - 12	15/16 - 12
6400-1608	15/16 - 12	3/4 - 16
6400-1610	15/16 - 12	7/8 - 14
6400-1612	15/16 - 12	16/11 - 12
6400-1614	15/16 - 12	13/16 - 12
6400-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
6400-1620	15/16 - 12	15/8 - 12
6400-1624	15/16 - 12	17/8 - 12
6400-2016	15/8 - 12	15/16 - 12
6400-2020	15/8 - 12	15/8 - 12
6400-2024	15/8 - 12	17/8 - 12
6400-2416	17/8 - 12	15/16 - 12
6400-2420	17/8 - 12	15/8 - 12
6400-2424	17/8 - 12	17/8 - 12
6400-2432	17/8 - 12	21/2 - 12
6400-3220	21/2 - 12	15/8 - 12
6400-3224	21/2 - 12	17/8 - 12
6400-3232	21/2 - 12	21/2 - 12

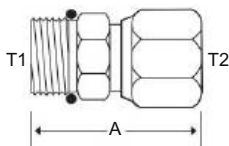
5

## 6400L MJ - MORB Largo



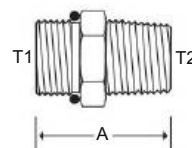
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MORB
6400L-0404	16/7 - 20	7/16 - 20
6400L-0505	1/2 - 20	1/2 - 20
6400L-0606	16/9 - 18	9/16 - 18
6400L-0608	16/9 - 18	3/4 - 16
6400L-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6400L-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
6400L-1212	16/11 - 12	16/11 - 12
6400L-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
6400L-2020	15/8 - 12	15/8 - 12

## 6402 MORB-FJX



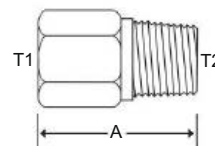
Número de pieza	T1	T2
	MORB	FJIC
6402-0406	7/16 - 20	9/16 - 18
6402-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
6402-0608	9/16 - 18	3/4 - 16
6402-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6402-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
6402-1212	16/11 - 12	16/11 - 12
6402-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
6402-2020	15/8 - 12	15/8 - 12
6402-2424	17/8 - 12	17/8 - 12
6402-3232	21/2 - 12	21/2 - 12

## 6401 MORB-MP



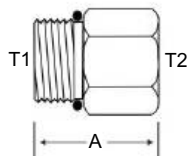
Número de pieza	T1	T2
	MORB	MNPT
6401-0402	7/16 - 20	1/8 - 27
6401-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
6401-0504	1/2 - 20	1/4 - 18
6401-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
6401-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
6401-0608	9/16 - 18	1/2 - 14
6401-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
6401-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
6401-0812	3/4 - 16	3/4 - 14
6401-1004	7/8 - 14	1/4 - 18
6401-1006	7/8 - 14	3/8 - 18
6401-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
6401-1012	7/8 - 14	3/4 - 14
6401-1206	11/16 - 12	3/8 - 18
6401-1208	11/16 - 12	1/2 - 14
6401-1212	11/16 - 12	3/4 - 14
6401-1612	15/16 - 12	3/4 - 14
6401-1616	15/16 - 12	1-111/2
6401-2020	15/8 - 12	11/4 - 111/2
6401-2424	17/8 - 12	11/2 - 111/2
6401-3232	21/2 - 12	2-111/2

## 6404 FORB-MP



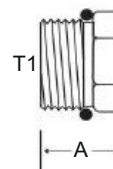
Número de pieza	T1	T2
	PROBAR	MNPT
6404-0402	7/16 - 20	1/8 - 27
6404-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
6404-0406	7/16 - 20	3/8 - 18
6404-0502	1/2 - 20	1/8 - 27
6404-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
6404-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
6404-0608	9/16 - 18	1/2 - 14
6404-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
6404-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
6404-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
6404-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
6404-1616	15/16 - 12	1-111/2

## 6405 MORB-FP



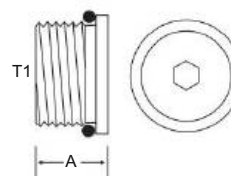
Número de pieza	T1	T2
	MORB	FNPT
6405-0402	7/16 - 20	1/8 - 27
6405-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
6405-0406	7/16 - 20	3/8 - 18
6405-0502	1/2 - 20	1/8 - 27
6405-0504	1/2 - 20	1/4 - 18
6405-0602	9/16 - 18	1/8 - 27
6405-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
6405-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
6405-0608	9/16 - 18	1/2 - 14
6405-0802	3/4 - 16	1/8 - 27
6405-0804	3/4 - 16	1/4 - 18
6405-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
6405-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
6405-0812	3/4 - 16	3/4 - 14
6405-1004	7/8 - 14	1/4 - 18
6405-1006	7/8 - 14	3/8 - 18
6405-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
6405-1012	7/8 - 14	3/4 - 14
6405-1204	16/11 - 12	1/4 - 18
6405-1206	16/11 - 12	3/8 - 18
6405-1208	16/11 - 12	1/2 - 14
6405-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
6405-1216	16/11 - 12	1-111/2
6405-1412	13/16 - 12	3/4 - 14
6405-1606	15/16 - 12	3/8 - 18
6405-1608	15/16 - 12	1/2 - 14
6405-1612	15/16 - 12	3/4 - 14
6405-1616	15/16 - 12	1-111/2
6405-1620	15/16 - 12	11/4 - 111/2
6405-2012	15/8 - 12	3/4 - 14
6405-2016	15/8 - 12	1-111/2
6405-2020	15/8 - 12	11/4 - 111/2
6405-2024	15/8 - 12	11/2 - 111/2
6405-2412	17/8 - 12	3/4 - 14
6405-2416	17/8 - 12	1-111/2
6405-2420	17/8 - 12	11/4 - 111/2
6405-2424	17/8 - 12	11/2 - 111/2
6405-3232	21/2 - 12	2-111/2

## Enchufe ORB 6408



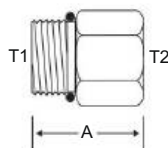
Número de pieza	T1
	MORB
6408-02	5/16 - 24
6408-03	3/8 - 24
6408-04	7/16 - 20
6408-05	1/2 - 20
6408-06	9/16 - 18
6408-08	3/4 - 16
6408-10	7/8 - 14
6408-12	16/11 - 12
6408-14	13/16 - 12
6408-16	15/16 - 12
6408-20	15/8 - 12
6408-24	17/8 - 12
6408-32	21/2 - 12

## Tapón hexagonal hueco ORB 6408H



Número de pieza	T1
	MORB
6408H-02	5/16 - 24
6408H-03	3/8 - 24
6408H-04	7/16 - 20
6408H-05	1/2 - 20
6408H-06	9/16 - 18
6408H-08	3/4 - 16
6408H-10	7/8 - 14
6408H-12	16/11 - 12
6408H-14	13/16 - 12
6408H-16	15/16 - 12
6408H-20	15/8 - 12
6408H-24	17/8 - 12
6408H-32	21/2 - 12

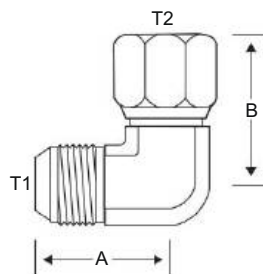
## 6410 MORB - FORB



Número de pieza	T1	T2
	MORB	PROBAR
6410-0204	5/16 - 24	7/16 - 20
6410-0402	7/16 - 20	5/16 - 24
6410-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
6410-0406	7/16 - 20	9/16 - 18
6410-0408	7/16 - 20	3/4 - 16
6410-0504	1/2 - 20	7/16 - 20
6410-0506	1/2 - 20	9/16 - 18
6410-0604	9/16 - 18	7/16 - 20
6410-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
6410-0608	9/16 - 18	3/4 - 16
6410-0804	3/4 - 16	7/16 - 20
6410-0806	3/4 - 16	9/16 - 18
6410-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6410-0810	3/4 - 16	7/8 - 14
6410-0812	3/4 - 16	16/11 - 12
6410-1004	7/8 - 14	7/16 - 20
6410-1006	7/8 - 14	9/16 - 18
6410-1008	7/8 - 14	3/4 - 16
6410-1012	7/8 - 14	16/11 - 12
6410-1206	16/11 - 12	9/16 - 18
6410-1208	16/11 - 12	3/4 - 16
6410-1210	16/11 - 12	7/8 - 14
6410-1212	16/11 - 12	16/11 - 12
6410-1216	16/11 - 12	15/16 - 12
6410-1412	13/16 - 12	16/11 - 12
6410-1608	15/16 - 12	3/4 - 16
6410-1610	15/16 - 12	7/8 - 14
6410-1612	15/16 - 12	16/11 - 12
6410-1614	15/16 - 12	13/16 - 12
6410-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
6410-1620	15/16 - 12	15/8 - 12
6410-2006	15/16 - 12	9/16 - 18
6410-2008	15/8 - 12	3/4 - 16
6410-2010	15/8 - 12	7/8 - 14
6410-2012	15/8 - 12	16/11 - 12
6410-2016	15/8 - 12	15/16 - 12
6410-2024	15/8 - 12	17/8 - 12
6410-2412	17/8 - 12	16/11 - 12
6410-2416	17/8 - 12	15/16 - 12
6410-2420	17/8 - 12	15/8 - 12
6410-3220	21/2 - 12	15/8 - 12
6410-3224	21/2 - 12	17/8 - 12

## 6500 MJ - FJX 90°

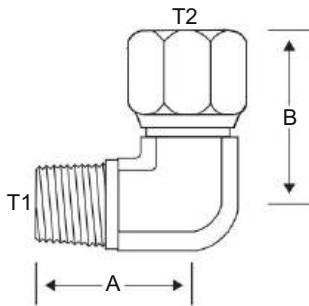
SAE# 070221



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	FJIC
6500-0202	5/16 - 24	5/16 - 24
6500-0303	3/8 - 24	3/8 - 24
6500-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
6500-0406	7/16 - 20	9/16 - 18
6500-0505	1/2 - 20	1/2 - 20
6500-0604	9/16 - 18	7/16 - 20
6500-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
6500-0608	9/16 - 18	3/4 - 16
6500-0806	3/4 - 16	9/16 - 18
6500-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6500-0810	3/4 - 16	7/8 - 14
6500-0812	3/4 - 16	16/11 - 12
6500-1008	7/8 - 14	3/4 - 16
6500-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
6500-1012	7/8 - 14	16/11 - 12
6500-1208	16/11 - 12	3/4 - 16
6500-1210	16/11 - 12	7/8 - 14
6500-1212	16/11 - 12	16/11 - 12
6500-1216	16/11 - 12	15/16 - 12
6500-1414	13/16 - 12	13/16 - 12
6500-1612	15/16 - 12	16/11 - 12
6500-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
6500-2020	15/8 - 12	15/8 - 12
6500-2424	17/8 - 12	17/8 - 12
6500-3232	21/2 - 12	21/2 - 12

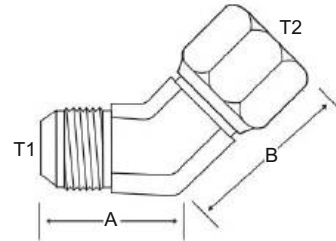


## 6501 MP - FJX 90°



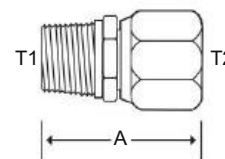
Número de pieza	T1	T2
	MNPT	FJIC
6501-0204	1/8 - 27	7/16 - 20
6501-0404	1/4 - 18	7/16 - 20
6501-0406	1/4 - 18	9/16 - 18
6501-0604	3/8 - 18	7/16 - 20
6501-0606	3/8 - 18	9/16 - 18
6501-0608	3/8 - 18	3/4 - 16
6501-0806	1/2 - 14	9/16 - 18
6501-0808	1/2 - 14	3/4 - 16
6501-0810	1/2 - 14	7/8 - 14
6501-1212	3/4 - 14	16/11 - 12
6501-1214	3/4 - 14	13/16 - 12
6501-1616	1 - 11/2	15/16 - 12
6501-2020	1 1/4 - 11/2	15/8 - 12
6501-2424	1 1/2 - 11/2	17/8 - 12
6501-3232	2 - 11/2	2 1/2 - 12

## 6502 MJ - FJX 45°

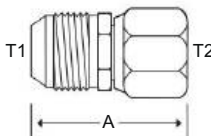


Número de pieza	T1	T2
	MJIC	FJIC
6502-0202	5/16 - 24	5/16 - 24
6502-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
6502-0505	1/2 - 20	1/2 - 20
6502-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
6502-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6502-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
6502-1212	1 1/16 - 12	16/11 - 12
6502-1414	13/16 - 12	13/16 - 12
6502-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
6502-2020	15/8 - 12	15/8 - 12
6502-2424	17/8 - 12	17/8 - 12
6502-3232	2 1/2 - 12	2 1/2 - 12

## 6505 MP - FJX Recto



## 6504 MJ - FJX Recto

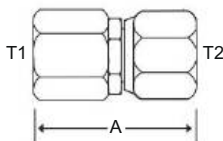


Número de pieza	T1	T2
	MJIC	FJIC
6504-0404	16/7 - 20	7/16 - 20
6504-0606	16/9 - 18	9/16 - 18
6504-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6504-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
6504-1212	16/11 - 12	16/11 - 12
6504-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
6504-2020	15/8 - 12	15/8 - 12

Número de pieza	T1	T2
	MNPT	FJIC
6505-0204	1/8 - 27	7/16 - 20
6505-0404	1/4 - 18	7/16 - 20
6505-0406	1/4 - 18	9/16 - 18
6505-0606	3/8 - 18	9/16 - 18
6505-0608	3/8 - 18	3/4 - 16
6505-0808	1/2 - 14	3/4 - 16
6505-0810	1/2 - 14	7/8 - 14
6505-0812	1/2 - 14	16/11 - 12
6505-1212	3/4 - 14	16/11 - 12
6505-1616	1-11/2	15/16 - 12
6505-2020	1 1/4 - 11/2	15/8 - 12
6505-2424	1 1/2 - 11/2	17/8 - 12

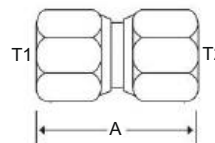
DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## 6506 FP - FJX Recto



Número de pieza	T1	T2
	FNPT	FJIC
6506-0404	1/4 - 18	7/16 - 20
6506-0406	1/4 - 18	9/16 - 18
6506-0606	3/8 - 18	9/16 - 18
6506-0608	3/8 - 18	3/4 - 16
6506-0806	1/2 - 14	9/16 - 18
6506-0808	1/2 - 14	3/4 - 16
6506-0810	1/2 - 14	7/8 - 14
6506-1210	3/4 - 14	7/8 - 14
6506-1212	3/4 - 14	16/11 - 12
6506-1616	1 - 11/2	15/16 - 12
6506-2020	1 1/4 - 11/2	15/8 - 12

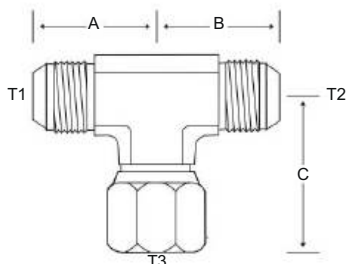
## 6565 FJX - FJX Recto



Número de pieza	T1	T2
	FJIC	FJIC
6565-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
6565-0505	1/2 - 20	1/2 - 20
6565-0604	9/16 - 18	7/16 - 20
6565-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
6565-0806	3/4 - 16	9/16 - 18
6565-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6565-1008	7/8 - 14	3/4 - 16
6565-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
6565-1212	11/16 - 12	16/11 - 12
6565-1612	15/16 - 12	16/11 - 12
6565-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
6565-2020	15/8 - 12	15/8 - 12
6565-2424	17/8 - 12	17/8 - 12

## 6600 MJ - MJ - Camiseta FJ

SAE# 070433

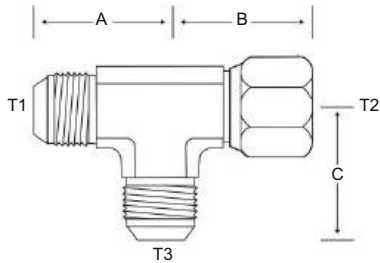


Número de pieza	T1/T2	T3
	MJIC	FJIC
6600-030303	3/8 - 24	3/8 - 24
6600-040404	7/16 - 24	7/16 - 24
6600-050505	1/2 - 20	1/2 - 20
6600-060606	9/16 - 18	9/16 - 18
6600-060608	9/16 - 18	9/16 - 18
6600-080808	3/4 - 16	3/4 - 16
6600-101010	7/8 - 14	7/8 - 14
6600-121212	16/11 - 12	16/11 - 12
6600-141414	13/16 - 12	13/16 - 12
6600-161616	15/16 - 12	15/16 - 12
6600-202020	15/8 - 12	15/8 - 12
6600-242424	17/8 - 12	17/8 - 12
6600-323232	2 1/2 - 12	2 1/2 - 12

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

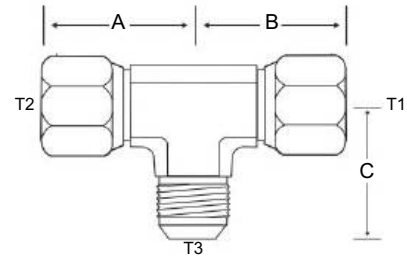
## 6602 MJ - FJX - Camiseta MJ

SAE# 070432



Número de pieza	T1/T3	T2
	MJIC	FJIC
6602-030303	3/8 - 24	3/8 - 24
6602-040404	7/16 - 24	7/16 - 24
6602-050505	1/2 - 20	1/2 - 20
6602-060604	9/16 - 18	9/16 - 18
6602-060606	9/16 - 18	9/16 - 18
6602-080806	3/4 - 16	3/4 - 16
6602-080808	3/4 - 16	3/4 - 16
6602-080812	3/4 - 16	3/4 - 16
6602-101010	7/8 - 14	7/8 - 14
6602-101012	7/8 - 14	7/8 - 14
6602-121212	16/11 - 12	16/11 - 12
6602-141414	13/16 - 12	13/16 - 12
6602-161610	15/16 - 12	15/16 - 12
6602-161616	15/16 - 12	15/16 - 12
6602-202020	15/8 - 12	15/8 - 12
6602-242424	17/8 - 12	17/8 - 12
6602-323232	21/2 - 12	21/2 - 12

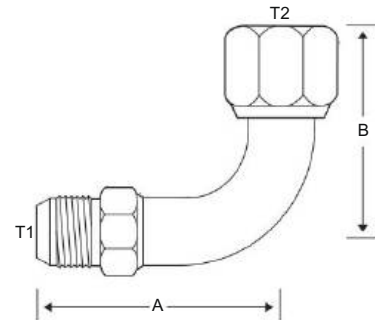
## 6603 Camiseta FJX - FJX - MJ



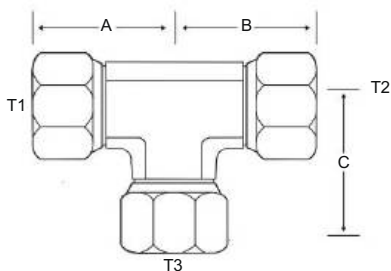
Número de pieza	T1/T2	T3
	FJIC	MJIC
6603-080808	3/4 - 16	3/4 - 16
6603-101010	7/8 - 14	7/8 - 14
6603-121212	16/11 - 12	16/11 - 12
6603-161616	15/16 - 12	15/16 - 12

5

## 6701 MJ - Tubo FJX 90°



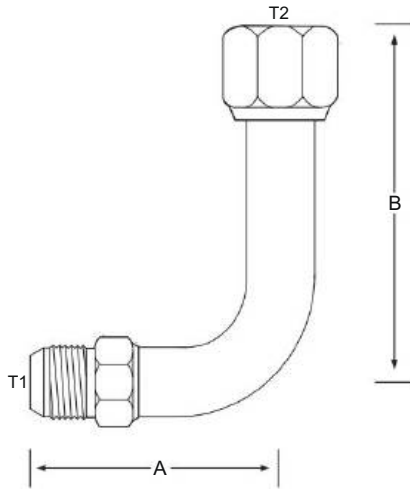
## 6606 FJX - FJX - Camiseta FJX



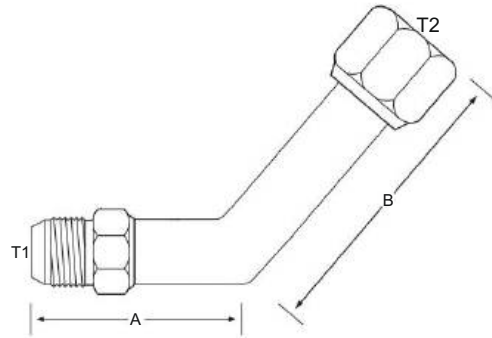
Número de pieza	T1 / T2 / T3
	FJIC
6606-040404	7/16 - 20
6606-060606	9/16 - 18
6606-080808	3/4 - 16
6606-121212	16/11 - 12
6606-161616	15/16 - 12

Número de pieza	T1	T2
	MJIC	FJIC
6701-0404	16/7 - 20	7/16 - 20
6701-0606	16/9 - 18	9/16 - 18
6701-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6701-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
6701-1212	16/11 - 12	16/11 - 12
6701-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
6701-2020	15/8 - 12	15/8 - 12

## 6701L MJ - FJX Tubo Largo 90°



## 6702 MJ - Tubo FJX 45°

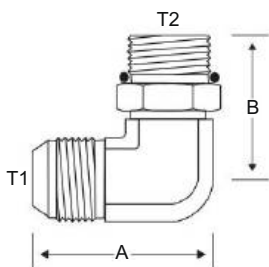


Número de pieza	T1	T2
	MJIC	FJIC
6701L-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
6701L-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
6701L-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6701L-1212	16/11 - 12	16/11 - 12
6701L-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
6701L-2020	15/8 - 12	15/8 - 12

Número de pieza	T1	T2
	MJIC	FJIC
6702-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
6702-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
6702-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6702-1212	16/11 - 12	16/11 - 12
6702-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
6702-2020	15/8 - 12	15/8 - 12

## 6801 MJ - MAORB 90°

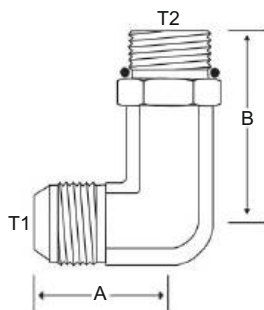
SAE# 070220



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MORB
6801-0202	5/16 - 24	5/16 - 24
6801-0303	3/8 - 24	3/8 - 24
6801-0402	7/16 - 20	5/16 - 24
6801-0403	7/16 - 20	3/8 - 24
6801-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
6801-0405	7/16 - 20	1/2 - 20
6801-0406	7/16 - 20	9/16 - 18
6801-0408	7/16 - 20	3/4 - 16
6801-0504	1/2 - 20	7/16 - 20
6801-0505	1/2 - 20	1/2 - 20
6801-0506	1/2 - 20	9/16 - 18
6801-0508	1/2 - 20	3/4 - 16
6801-0604	9/16 - 18	7/16 - 24
6801-0605	9/16 - 18	1/2 - 20
6801-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
6801-0608	9/16 - 18	3/4 - 16
6801-0610	9/16 - 18	7/8 - 14
6801-0612	9/16 - 18	16/11 - 12
6801-0804	3/4 - 16	7/16 - 20
6801-0806	3/4 - 16	9/16 - 18
6801-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6801-0810	3/4 - 16	7/8 - 14
6801-0812	3/4 - 16	16/11 - 12
6801-0816	3/4 - 16	15/16 - 12
6801-1006	7/8 - 14	9/16 - 18
6801-1008	7/8 - 14	3/4 - 16
6801-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
6801-1012	7/8 - 14	16/11 - 12
6801-1016	7/8 - 14	15/16 - 12
6801-1206	11/16 - 12	9/16 - 18
6801-1208	11/16 - 12	3/4 - 16
6801-1210	16/11 - 12	7/8 - 14
6801-1212	16/11 - 12	16/11 - 12

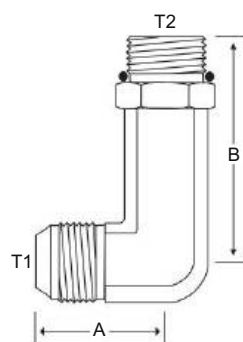
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MORB
6801-1214	16/11 - 12	13/16 - 12
6801-1216	16/11 - 12	15/16 - 12
6801-1220	16/11 - 12	15/8 - 12
6801-1412	13/16 - 12	16/11 - 12
6801-1414	13/16 - 12	13/16 - 12
6801-1608	15/16 - 12	3/4 - 16
6801-1610	15/16 - 12	7/8 - 14
6801-1612	15/16 - 12	16/11 - 12
6801-1614	15/16 - 12	13/16 - 12
6801-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
6801-1620	15/16 - 12	15/8 - 12
6801-1624	15/16 - 12	17/8 - 12
6801-2012	15/8 - 12	16/11 - 12
6801-2016	15/8 - 12	15/16 - 12
6801-2020	15/8 - 12	15/8 - 12
6801-2024	15/8 - 12	17/8 - 12
6801-2416	17/8 - 12	15/16 - 12
6801-2420	17/8 - 12	15/8 - 12
6801-2424	17/8 - 12	17/8 - 12
6801-3224	21/2 - 12	17/8 - 12
6801-3232	21/2 - 12	21/2 - 12

## 6801L MJ - MAORB 90° Largo



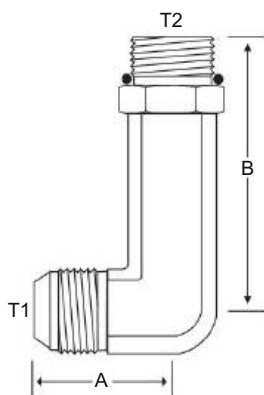
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MORB
6801L-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
6801L-0406	7/16 - 20	9/16 - 18
6801L-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
6801L-0608	9/16 - 18	3/4 - 16
6801L-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6801L-0810	3/4 - 16	7/8 - 14
6801L-1008	7/8 - 14	3/4 - 16
6801L-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
6801L-1212	16/11 - 12	16/11 - 12
6801L-1616	15/16 - 12	15/16 - 12

## 6801LL MJ - MAORB 90° X-Largo



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MORB
6801LL-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
6801LL-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
6801LL-0608	9/16 - 18	3/4 - 16
6801LL-0806	3/4 - 16	9/16 - 18
6801LL-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6801LL-0810	3/4 - 16	7/8 - 14
6801LL-1008	7/8 - 14	3/4 - 16
6801LL-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
6801LL-1212	16/11 - 12	16/11 - 12
6801LL-1216	16/11 - 12	15/16 - 12
6801LL-1612	15/16 - 12	16/11 - 12
6801LL-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
6801LL-2020	15/8 - 12	15/8 - 12

## 6801LLL MJ - MAORB 90° XX-Largo

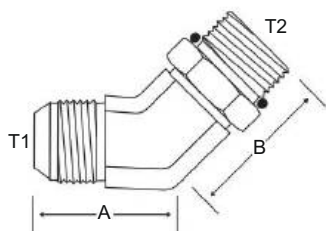


Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MORB
6801LLL-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
6801LLL-0606	16/9 - 18	9/16 - 18
6801LLL-0608	16/9 - 18	3/4 - 16
6801LLL-0808	3/4 - 16	3/4 - 16

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

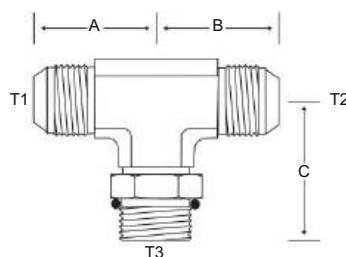


## 6802 MJ - MAORB 45€



## 6803 MJ - MJ - Camiseta MAORB

SAE# 070429

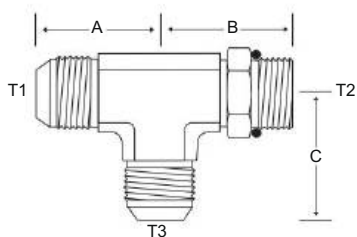


Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MORB
6802-0202	5/16 - 24	5/16 - 24
6802-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
6802-0405	7/16 - 20	1/2 - 20
6802-0406	7/16 - 20	9/16 - 18
6802-0408	7/16 - 20	3/4 - 16
6802-0504	1/2 - 20	7/16 - 20
6802-0505	1/2 - 20	1/2 - 20
6802-0506	1/2 - 20	9/16 - 18
6802-0604	9/16 - 18	7/16 - 20
6802-0605	9/16 - 18	1/2 - 20
6802-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
6802-0608	9/16 - 18	3/4 - 16
6802-0610	9/16 - 18	7/8 - 14
6802-0804	3/4 - 16	7/16 - 20
6802-0806	3/4 - 16	9/16 - 18
6802-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6802-0810	3/4 - 16	7/8 - 14
6802-0812	3/4 - 16	16/11 - 12
6802-1008	7/8 - 14	3/4 - 16
6802-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
6802-1012	7/8 - 14	16/11 - 12
6802-1208	16/11 - 12	3/4 - 16
6802-1210	16/11 - 12	7/8 - 14
6802-1212	16/11 - 12	16/11 - 12
6802-1216	16/11 - 12	15/16 - 12
6802-1414	13/16 - 12	13/16 - 12
6802-1612	15/16 - 12	16/11 - 12
6802-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
6802-1620	15/16 - 12	15/8 - 12
6802-2016	15/8 - 12	15/16 - 12
6802-2020	15/8 - 12	15/8 - 12
6802-2424	17/8 - 12	17/8 - 12
6802-3232	21/2 - 12	21/2 - 12

Número de pieza	T1/T2	T3
	MJIC	MORB
6803-040404	7/16 - 20	7/16 - 20
6803-040406	7/16 - 20	9/16 - 18
6803-050505	1/2 - 20	1/2 - 20
6803-060604	9/16 - 18	7/16 - 20
6803-060606	9/16 - 18	9/16 - 18
6803-060608	9/16 - 18	3/4 - 16
6803-080806	3/4 - 16	9/16 - 18
6803-080808	3/4 - 16	3/4 - 16
6803-080810	3/4 - 16	7/8 - 14
6803-101010	7/8 - 14	7/8 - 14
6803-101012	7/8 - 14	16/11 - 12
6803-121208	11/16 - 12	3/4 - 16
6803-121210	11/16 - 12	7/8 - 14
6803-121212	11/16 - 12	16/11 - 12
6803-121216	11/16 - 12	15/16 - 12
6803-161216	15/16 - 12	15/16 - 12
6803-161612	15/16 - 12	16/11 - 12
6803-161616	15/16 - 12	15/16 - 12
6803-202020	15/8 - 12	15/8 - 12
6803-242424	17/8 - 12	17/8 - 12
6803-323232	21/2 - 12	21/2 - 12

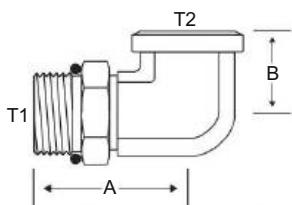
5

## 6804 MJ - MAORB - Camiseta MJ



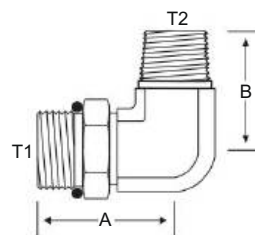
Número de pieza	T1/T3	T2
	MJIC	MORB
6804-040404	7/16 - 20	7/16 - 20
6804-040604	7/16 - 20	7/16 - 20
6804-050505	1/2 - 20	1/2 - 20
6804-060406	9/16 - 18	7/16 - 20
6804-060606	9/16 - 18	9/16 - 18
6804-060806	9/16 - 18	3/4 - 16
6804-080608	3/4 - 16	9/16 - 18
6804-080804	3/4 - 16	3/4 - 16
6804-080808	3/4 - 16	3/4 - 16
6804-081008	3/4 - 16	7/8 - 14
6804-101010	7/8 - 14	7/8 - 14
6804-101210	7/8 - 14	16/11 - 12
6804-121012	11/16 - 12	7/8 - 14
6804-121208	11/16 - 12	16/11 - 12
6804-121212	11/16 - 12	16/11 - 12
6804-121216	11/16 - 12	16/11 - 12
6804-121612	11/16 - 12	15/16 - 12
6804-161216	15/16 - 12	16/11 - 12
6804-161612	15/16 - 12	15/16 - 12
6804-161616	15/16 - 12	15/16 - 12
6804-202020	15/8 - 12	15/8 - 12
6804-242424	17/8 - 12	17/8 - 12
6804-323232	21/2 - 12	21/2 - 12

## 6805 MAORB - FP 90°



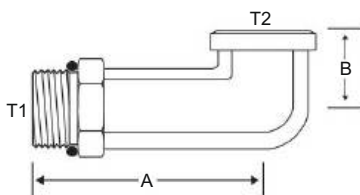
Número de pieza	T1	T2
	MORB	FNPT
6805-0402	7/16 - 20	1/8 - 27
6805-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
6805-0406	7/16 - 20	3/8 - 18
6805-0502	1/2 - 20	1/8 - 27
6805-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
6805-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
6805-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
6805-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
6805-1006	7/8 - 14	3/8 - 18
6805-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
6805-1208	11/16 - 12	1/2 - 14
6805-1212	11/16 - 12	3/4 - 14
6805-1412	13/16 - 12	3/4 - 14
6805-1612	15/16 - 12	3/4 - 14
6805-1616	15/16 - 12	1-111/2
6805-2020	15/8 - 12	11/4 - 111/2
6805-2424	17/8 - 12	11/2 - 111/2
6805-3232	21/2 - 12	2-111/2

## 6806 MAORB - MP 90°



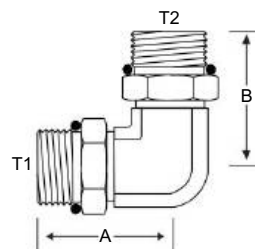
Número de pieza	T1	T2
	MORB	MNPT
6806-0402	7/16 - 20	1/8 - 27
6806-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
6806-0502	1/2 - 20	1/8 - 27
6806-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
6806-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
6806-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
6806-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
6806-1008	7/8 - 14	1/2 - 1
6806-1212	11/16 - 12	3/4 - 14
6806-1412	13/16 - 12	3/4 - 14
6806-1612	15/16 - 12	3/4 - 14
6806-1616	15/16 - 12	1-111/2
6806-2020	15/8 - 12	11/4 - 111/2
6806-2424	17/8 - 12	11/2 - 111/2
6806-3232	21/2 - 12	2-111/2

## 6805L MAORB - FP 90° Largo



Número de pieza	T1	T2
	MORB	FNPT
6805L-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
6805L-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
6805L-1212	16/11 - 12	3/4 - 14

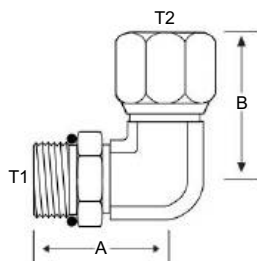
## 6807 MAORBA - MAORBA 90°



Número de pieza	T1	T2
	MORB	MORB
6807-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
6807-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
6807-0806	3/4 - 16	9/16 - 18
6807-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6807-1008	7/8 - 14	3/4 - 16
6807-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
6807-1212	11/16 - 12	16/11 - 12
6807-1616	15/16 - 12	15/16 - 12
6807-2020	15/8 - 12	15/8 - 12
6807-2424	17/8 - 12	17/8 - 12

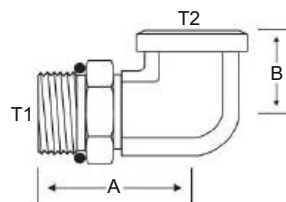
DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## 6809 MAORB - FJX 90°



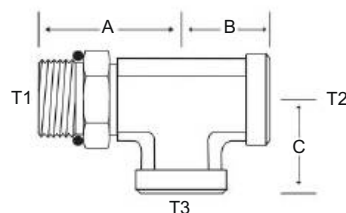
Número de pieza	T1	T2
	MORB	FJIC
6809-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
6809-0604	9/16 - 18	7/16 - 20
6809-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
6809-0806	3/4 - 16	9/16 - 18
6809-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6809-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
6809-1210	1 1/16 - 12	7/8 - 14
6809-1212	1 1/16 - 12	1 6/11 - 12
6809-1616	1 5/16 - 12	1 5/16 - 12
6809-2020	1 5/8 - 12	1 5/8 - 12
6809-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
6809-0604	9/16 - 18	7/16 - 20
6809-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
6809-0806	3/4 - 16	9/16 - 18
6809-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6809-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
6809-1210	1 1/16 - 12	7/8 - 14
6809-1212	1 1/16 - 12	1 6/11 - 12
6809-1616	1 5/16 - 12	1 5/16 - 12
6809-2020	1 5/8 - 12	1 5/8 - 12

## 6815 MAORB - FORB 90°



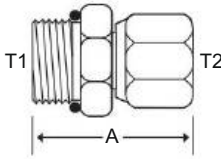
Número de pieza	T1	T2
	MORB	PROBAR
6815-0404	7/16 - 20	7/16 - 20
6815-0606	9/16 - 18	9/16 - 18
6815-0808	3/4 - 16	3/4 - 16
6815-1010	7/8 - 14	7/8 - 14
6815-1212	1 6/11 - 12	1 6/11 - 12
6815-1616	1 5/16 - 12	1 5/16 - 12

## 6835 MAORB - FORB - Camiseta FORB



Número de pieza	T1	T2/T3
	MORB	PROBAR
6835-040404	1 6/7 - 20	7/16 - 20
6835-060606	1 6/8 - 18	8/16 - 18
6835-080808	3/4 - 16	3/4 - 16
6835-121212	1 6/11 - 12	1 6/11 - 12
6835-161616	1 5/16 - 12	1 5/16 - 12

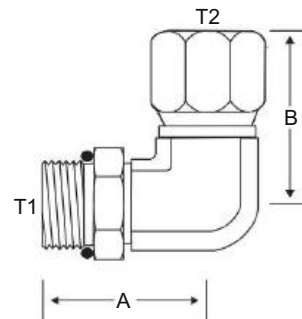
## 6900 MAORB-FPX



Número de pieza	T1	T2
	MORB	FNPSM
6900-0404	16/7 - 20	1/4 - 18
6900-0406	16/7 - 20	3/8 - 18
6900-0504	1/2 - 20	1/4 - 18
6900-0604	16/9 - 18	1/4 - 18
6900-0606	16/9 - 18	3/8 - 18
6900-0608	16/9 - 18	1/2 - 14
6900-0804	3/4 - 16	1/4 - 18
6900-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
6900-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
6900-0812	3/4 - 16	3/4 - 14
6900-1006	7/8 - 14	3/8 - 18
6900-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
6900-1012	7/8 - 14	3/4 - 14
6900-1206	11/16 - 12	3/8 - 18
6900-1208	11/16 - 12	1/2 - 14
6900-1212	11/16 - 12	3/4 - 14
6900-1216	11/16 - 12	1-111/2
6900-1412	13/16 - 12	3/4 - 14
6900-1612	15/16 - 12	3/4 - 14
6900-1616	15/16 - 12	1-111/2
6900-1620	15/16 - 12	11/4 - 111/2
6900-2016	15/8 - 12	1-111/2
6900-2020	15/8 - 12	11/4 - 111/2
6900-2424	17/8 - 12	11/2 - 111/2
6900-3232	21/2 - 12	2-111/2

## 6901 MAORB - FPX 90°

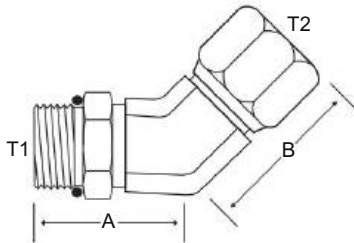
SAE# 140257



Número de pieza	T1	T2
	MORB	FNPSM
6901-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
6901-0406	7/16 - 20	3/8 - 18
6901-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
6901-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
6901-0608	9/16 - 18	1/2 - 14
6901-0804	3/4 - 16	1/4 - 18
6901-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
6901-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
6901-0812	3/4 - 16	3/4 - 14
6901-1006	7/8 - 14	3/8 - 18
6901-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
6901-1012	7/8 - 14	3/4 - 14
6901-1206	11/16 - 12	3/8 - 18
6901-1208	11/16 - 12	1/2 - 14
6901-1212	11/16 - 12	3/4 - 14
6901-1216	11/16 - 12	1-111/2
6901-1412	13/16 - 12	3/4 - 14
6901-1612	15/16 - 12	3/4 - 14
6901-1616	15/16 - 12	1-111/2
6901-1620	15/16 - 12	11/4 - 111/2
6901-2012	15/8 - 12	3/4 - 14
6901-2016	15/8 - 12	1-111/2
6901-2020	15/8 - 12	11/4 - 111/2
6901-2420	17/8 - 12	11/4 - 111/2
6901-2424	17/8 - 12	11/2 - 111/2
6901-3232	21/2 - 12	2-111/2

## 6902 MAORB - FPX 45°

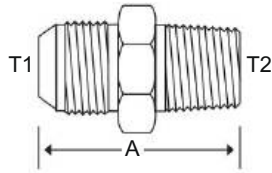
SAE# 140357



Número de pieza	T1	T2
	MORB	FNPSM
6902-0404	7/16 - 20	1/4 - 18
6902-0604	9/16 - 18	1/4 - 18
6902-0606	9/16 - 18	3/8 - 18
6902-0608	9/16 - 18	1/2 - 14
6902-0806	3/4 - 16	3/8 - 18
6902-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
6902-0812	3/4 - 16	3/4 - 14
6902-1006	7/8 - 14	3/8 - 18
6902-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
6902-1012	7/8 - 14	3/4 - 14
6902-1206	16/11 - 12	3/8 - 18
6902-1208	16/11 - 12	1/2 - 14
6902-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
6902-1616	15/16 - 12	1-11/2
6902-2020	15/8 - 12	11/4 - 111/2
6902-2424	17/8 - 12	11/2 - 111/2

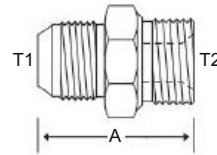


## 7000 MJ - MBSPT recto



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MBSPT
7000-0402	7/16 - 20	1/8 - 28
7000-0404	7/16 - 20	1/4 - 19
7000-0406	7/16 - 20	3/8 - 19
7000-0604	9/16 - 18	1/4 - 19
7000-0606	9/16 - 18	3/8 - 19
7000-0608	9/16 - 18	1/2 - 14
7000-0806	3/4 - 16	3/8 - 19
7000-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
7000-1006	7/8 - 14	3/8 - 19
7000-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
7000-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
7000-1612	15/16 - 12	3/4 - 14
7000-1616	15/16 - 12	1 - 11

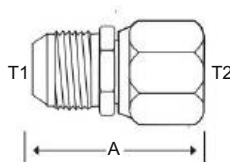
## 7002 MJ - MBSPP Recto



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MBSPP
7002-0402	7/16 - 20	1/8 - 28
7002-0404	7/16 - 20	1/4 - 19
7002-0406	7/16 - 20	3/8 - 19
7002-0408	7/16 - 20	1/2 - 14
7002-0602	9/16 - 18	1/8 - 28
7002-0604	9/16 - 18	1/4 - 19
7002-0606	9/16 - 18	3/8 - 19
7002-0608	9/16 - 18	1/2 - 14
7002-0610	9/16 - 18	5/8 - 14
7002-0804	3/4 - 16	1/4 - 19
7002-0806	3/4 - 16	3/8 - 19
7002-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
7002-0810	3/4 - 16	5/8 - 14
7002-0812	3/4 - 16	3/4 - 14
7002-0816	3/4 - 16	1 - 11
7002-1006	7/8 - 14	3/8 - 19
7002-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
7002-1010	7/8 - 14	5/8 - 14
7002-1012	7/8 - 14	3/4 - 14
7002-1208	16/11 - 12	1/2 - 14
7002-1210	16/11 - 12	5/8 - 14
7002-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
7002-1216	16/11 - 12	1 - 11
7002-1220	16/11 - 12	11/4 - 11
7002-1608	15/16 - 12	1/2 - 14
7002-1612	15/16 - 12	3/4 - 14
7002-1616	15/16 - 12	1 - 11
7002-1620	15/16 - 12	11/4 - 11
7002-2016	15/8 - 12	1 - 11
7002-2020	15/8 - 12	11/4 - 11
7002-2024	15/8 - 12	11/2 - 11
7002-2424	17/8 - 12	11/2 - 11

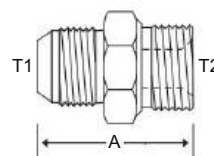
5

## 7004 MJ - FBSPP



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	FBSPP
7004-0402	7/16 - 20	1/8 - 28
7004-0404	7/16 - 20	1/4 - 19
7004-0406	7/16 - 20	3/8 - 19
7004-0408	7/16 - 20	1/2 - 14
7004-0604	9/16 - 18	1/4 - 19
7004-0606	9/16 - 18	3/8 - 19
7004-0608	9/16 - 18	1/2 - 14
7004-0806	3/4 - 16	3/8 - 19
7004-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
7004-0810	3/4 - 16	5/8 - 14
7004-0812	3/4 - 16	3/4 - 14
7004-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
7004-1012	7/8 - 14	3/4 - 14
7004-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
7004-1216	16/11 - 12	1 - 11
7004-1616	15/16 - 12	1 - 11

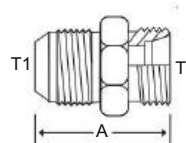
## 7005 MJ - Puerto métrico MM



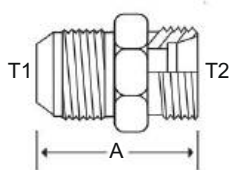
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	Puerto métrico
7005-0412	7/16 - 20	M12 x 1,5
7005-0414	7/16 - 20	M14 x 1,5
7005-0614	9/16 - 18	M14 x 1,5
7005-0616	9/16 - 18	M16 x 1,5
7005-0618	9/16 - 18	M18 x 1,5
7005-0620	9/16 - 18	M20 x 1,5
7005-0820	3/4 - 16	M20 x 1,5
7005-0822	3/4 - 16	M22 x 1,5
7005-1226	16/11 - 12	M26 x 1,5

5

## 7005L MJ - MML Luz Métrico



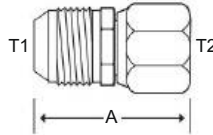
## 7005S MJ - MMS Métrico Pesado



Número de pieza	T1	T2
	MJIC Pesado 7/16 -	Tubo
7005S-0414	20 M14 x 1,5 7/16 - 20	T6
7005S-0416	M16 x 1,5 9/16 - 18 M18	T8
7005S-0618	x 1,5 9/16 - 18 M20 x 1,5	T10
7005S-0620	3/4 - 16 M18 x 1,5 3/4 -	T12
7005S-0818	16 M20 x 1,5 3/4 - 16	T10
7005S-0820	M22 x 1,5 7/8 - 14 M24	T12
7005S-0822	x 1,5 11/16 - 12 M30 x	T14
7005S-1024	2,0 11/16 - 12 M36 x	T16
7005S-1230	2,0 15/16 - 12 M42 x 2,0	S20
7005S-1236	15/8 - 12 M52 x 2,0	S25
7005S-1642		S30
7005S-2052		S38

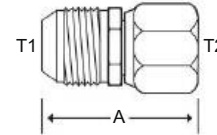
Número de pieza	T1	T2	
	MJIC	Luz	Tubo
7005L-0412	7/16 - 24	M12 x 1,5	L6
7005L-0414	7/16 - 20	M14 x 1,5	L8
7005L-0616	9/16 - 18	M16 x 1,5	L10
7005L-0618	9/16 - 18	M18 x 1,5	L12
7005L-0816	3/4 - 16	M16 x 1,5	L10
7005L-0818	3/4 - 16	M18 x 1,5	L12
7005L-1022	7/8 - 14	M22 x 1,5	L15
7005L-1222	11/16 - 12	M22x1,5	L15
7005L-1226	11/16 - 12	M26x1,5	L18
7005L-1230	11/16 - 12	M30x2,0	L22
7005L-1636	15/16 - 12	M36 x 2,0	L28
7005L-2045	15/8 - 12	M45x2,0	L35

## 7007L MJ-FML Luz Métrica



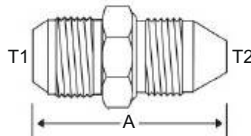
Número de pieza	T1	T2	Tubo
	MJIC	Luz	
7007L-0412	7/16 - 20M14	X1.5	L6
7007L-0414	7/16 - 20M14	X1.5	L8
7007L-0514	1/2 - 20M14	X1.5	L8
7007L-0516	1/2 - 20M16	X1.5	L10
7007L-0614	9/16 - 18M14	X1.5	L8
7007L-0616	9/16 - 18M16	X1.5	L10
7007L-0618	9/16 - 18M18	X1.5	L12
7007L-0622	9/16 - 18M22	X1.5	L15
7007L-0818	3/4 - 16M18	X1.5	L12
7007L-0822	3/4 - 14M22	X1.5	L15
7007L-1022	7/8 - 14M22	X1.5	L15
7007L-1026	7/8 - 14M26	X1.5	L18
7007L-1226	11/16 - 12M26	X1.5	L18
7007L-1230	11/16 - 12M30	X2.0	L22
7007L-1636	15/16 - 12M36	X2.0	L28
7007L-2036	15/8 - 12M36	X2.0	L28
7007L-2045	15/8 - 12M45	X2.0	L35
7007L-2452	17/8 - 12M52	X2.0	L42

## 7007S MJ-FMS Métrico pesado



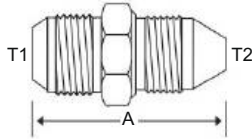
Número de pieza	T1	T2	Tubo
	MJIC	Pesado	
7007S-0414	7/16 - 20M14	X1.5	T6
7007S-0514	1/2 - 20	M14X1.5	T6
7007S-0516	1/2 - 20	M16X1.5	T8
7007S-0614	9/16 - 18M14	X1.5	T6
7007S-0616	9/16 - 18M16	X1.5	T8
7007S-0618	9/16 - 18M18	X1.5	T10
7007S-0622	9/16 - 18M22	X1.5	T14
7007S-0818	3/4 - 16	M18X1.5	T10
7007S-0822	3/4 - 16	M22X1.5	T14
7007S-1022	7/8 - 14	M22X1.5	T14
7007S-1230	11/16 - 12M30	X2.0	S20
7007S-1636	15/16 - 12M36	X2.0	S25
7007S-2036	15/8 - 12M36	X2.0	S25
7007S-2045	15/8 - 12M45	X2.0	S30
7007S-2052	17/8 - 12M52	X2.0	S38
7007S-2452	17/8 - 12M52	X2.0	S38

## 7008 MJ - MJIS



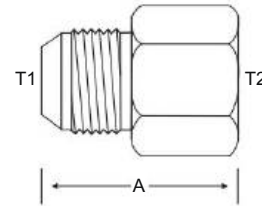
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MJIS
7008-0404	7/16 - 20	1/4 - 19
7008-0606	9/16 - 18	3/8 - 19
7008-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
7008-1212	11/16 - 12	3/4 - 14
7008-1616	15/8 - 12	1 - 11

## 7009 MJ - MK Komatsu



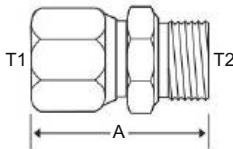
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	mk
7009-0414	7/16 - 20	M14 x 1,5
7009-0618	9/16 - 18	M18 x 1,5
7009-0822	3/4 - 16	M22 x 1,5
7009-1024	7/8 - 14	M24 x 1,5
7009-1230	16/11 - 12	M30x1,5
7009-1633	15/16 - 12	M33 x 1,5

## 7009F MJ - FK Komatsu



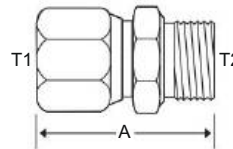
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	FK
7009-F-0414	7/16 - 20	M14 x 1,5
7009-F-0618	9/16 - 18	M18 x 1,5
7009-F-0822	3/4 - 16	M22 x 1,5
7009-F-1024	7/8 - 14	M24 x 1,5
7009-F-1230	16/11 - 12	M30x1,5
7009-F-1633	15/16 - 12	M33 x 1,5

## 7022 FJX - MBSPP



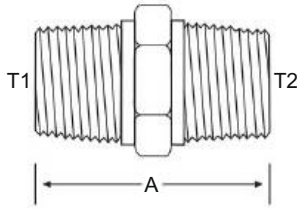
Número de pieza	T1	T2
	FJIC	MBSPP
7022-0404	16/7 - 20	1/4 - 19
7022-0406	16/9 - 18	1/4 - 19
7022-0606	16/9 - 18	3/8 - 19
7022-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
7022-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
7022-1616	15/16 - 12	1 - 11

## 7025 FJX - Puerto métrico MM



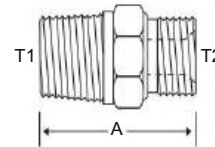
Número de pieza	T1	T2
	FJIC	Puerto métrico
7025-0614	9/16 - 18	M14 x 1,5
7025-0818	3/4 - 16	M18 x 1,5

## 7030 MP-MBSPT



Número de pieza	T1	T2
	MNPT	MBSPT
7030-0202	1/8 - 27	1/8 - 28
7030-0404	1/4 - 18	1/4 - 19
7030-0406	1/4 - 18	3/8 - 19
7030-0606	3/8 - 18	3/8 - 19
7030-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
7030-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
7030-1616	1 - 11/2	1 - 11

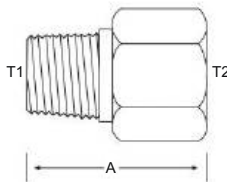
## 7032 MP-MBSPP



Número de pieza	T1	T2
	MNPT	MBSPP
7032-0202	1/8 - 28	1/8 - 27
7032-0204	1/8 - 28	1/4 - 18
7032-0402	1/4 - 19	1/8 - 27
7032-0404	1/4 - 19	1/4 - 18
7032-0406	1/4 - 19	3/8 - 18
7032-0408	1/4 - 19	1/2 - 14
7032-0604	3/8 - 19	1/4 - 18
7032-0606	3/8 - 19	3/8 - 18
7032-0608	3/8 - 19	1/2 - 14
7032-0804	1/2 - 14	1/4 - 18
7032-0806	1/2 - 14	3/8 - 18
7032-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
7032-0810	1/2 - 14	5/8 - 14
7032-0812	1/2 - 14	3/4 - 14
7032-0816	1/2 - 14	3/4 - 14
7032-1208	3/4 - 14	1/2 - 14
7032-1210	3/4 - 14	5/8 - 14
7032-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
7032-1216	3/4 - 14	1 - 11
7032-1612	1 - 11	3/4 - 14
7032-1616	1 - 11	1 - 11
7032-1620	1 - 11	1 1/4 - 11
7032-2012	1 1/4 - 11 1/2	3/4 - 14
7032-2016	1 1/4 - 11 1/2	1 - 11
7032-2020	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4 - 11
7032-2024	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4 - 11
7032-2424	1 1/2 - 11 1/2	1 1/2 - 11
7032-2432	1 1/2 - 11 1/2	2 - 11
7032-3232	2 - 11 1/2	2 - 11

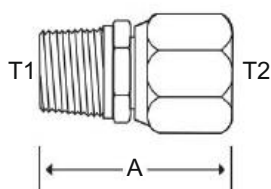
5

## 7033 MP - FBSPP



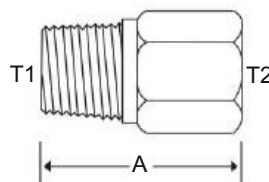
Número de pieza	T1	T2
	MNPT	FBSPP
7033-0202	1/8 - 27	1/8 - 28
7033-0404	1/4 - 18	1/4 - 19
7033-0604	3/8 - 18	1/4 - 19
7033-0606	3/8 - 18	3/8 - 19
7033-0804	1/2 - 14	1/4 - 19
7033-0806	1/2 - 14	3/8 - 19
7033-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
7033-1208	3/4 - 14	1/2 - 14
7033-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
7033-1616	1 - 11 1/2	1 - 11
7033-2020	1 1/4 - 11 1/2	1 1/4 - 11
7033-2424	2 1/2 - 11 1/2	1 1/2 - 11

## 7034 MP - FBSPPX



Número de pieza	T1	T2
	MNPT	FBSPP
7034-0404	1/4 - 18	1/4 - 19
7034-0604	3/8 - 18	1/4 - 19
7034-0606	3/8 - 18	3/8 - 19
7034-0608	3/8 - 18	1/2 - 14
7034-0806	1/2 - 14	3/8 - 19
7034-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
7034-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
7034-1616	1-111/2	1 - 11
7034-2020	11/4 - 111/2	11/4 - 11
7034-2424	11/2 - 111/2	11/2 - 11
7034-3232	2-111/2	2 - 11

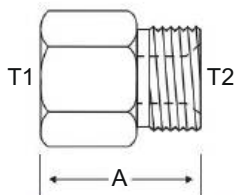
## 7040 MBSPT-FP



Número de pieza	T1	T2
	MBSPT	FNPT
7040-0202	1/8 - 28	1/8 - 27
7040-0404	1/4 - 19	1/4 - 18
7040-0606	3/8 - 19	3/8 - 18
7040-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
7040-1212	3/4 - 14	3/4 - 14

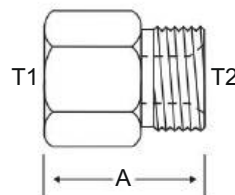
5

## 7042 FP-MBSPP



Número de pieza	T1	T2
	FNPT	MBSSP
7042-0202	1/8 - 27	1/8 - 28
7042-0204	1/8 - 27	1/4 - 19
7042-0404	1/4 - 19	1/4 - 28
7042-0406	1/4 - 19	3/8 - 19
7042-0408	1/4 - 19	1/2 - 14
7042-0604	3/8 - 18	1/4 - 19
7042-0606	3/8 - 18	3/8 - 19
7042-0608	3/8 - 18	1/2 - 14
7042-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
7042-0812	1/2 - 14	3/4 - 14
7042-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
7042-1216	3/4 - 14	1 - 11
7042-1616	1-111/2	1 - 11
7042-2020	11/4 - 111/2	11/4 - 11
7042-2424	11/2 - 111/2	11/2 - 11
7042-3232	2-111/2	2 - 11

## 7045 FP - Puerto métrico MM

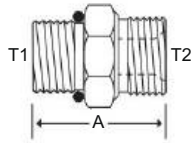


Número de pieza	T1	T2
	FNPT	Puerto métrico
7045-0418	1/4	M18 x 1,5
7045-0420	1/4	M20 x 1,5
7045-0612	3/8	M12 x 1,5
7045-0616	3/8	M16 x 1,5
7045-0618	3/8	M18 x 1,5
7045-0620	3/8	M20 x 1,5
7045-0622	3/8	M22 x 1,5
7045-0816	1/2	M16 x 1,5
7045-0818	1/2	M18 x 1,5
7045-0822	1/2	M22 x 1,5
7045-1224	3/4	M24 x 1,5
7045-1226	3/4	M26 x 1,5
7045-1227	3/4	M27 x 1,5
7045-1230	3/4	M30x1,5
7045-1633	1	M33 x 1,5

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

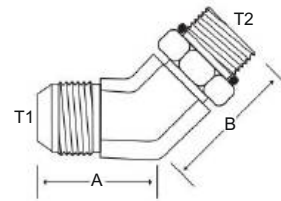


## 7062 MORB-MBSPP



Número de pieza	T1	T2
	MORB	MBSPP
7062-0404	16/7 - 20	1/4 - 19
7062-0406	16/7 - 20	3/8 - 19
7062-0604	16/9 - 18	1/4 - 19
7062-0606	16/9 - 18	3/8 - 19
7062-0608	16/9 - 18	1/2 - 14
7062-0806	3/4 - 16	3/8 - 19
7062-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
7062-1006	7/8 - 14	3/8 - 19
7062-1008	7/8 - 14	1/2 - 14
7062-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
7062-1616	15/16 - 12	1 - 11

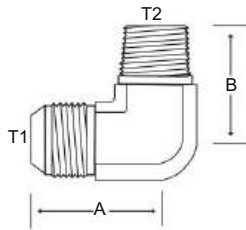
## 7102 MJ - MABSPP 45°



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MBSPP
7102-0404	16/7 - 20	1/4 - 19
7102-0606	16/9 - 18	3/8 - 19
7102-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
7102-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
7102-1616	15/16 - 12	1 - 11

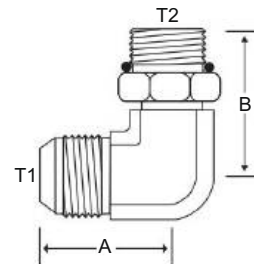
5

## 7200 MJ - MBSPT 90°



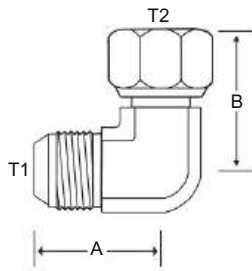
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MBSPT
7200-0402	16/7 - 20	1/8 - 28
7200-0404	16/7 - 20	1/4 - 19
7200-0604	16/9 - 18	1/4 - 19
7200-0606	16/9 - 18	3/8 - 19
7200-0808	3/4 - 16	1/2 - 14

## 7202 MJ - MABSPP 90°



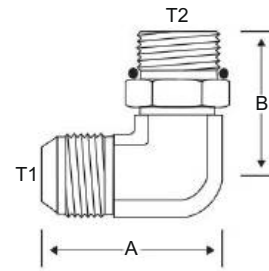
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MBSPP
7202-0404	7/16 - 20	1/4 - 19
7202-0606	16/9 - 18	3/8 - 19
7202-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
7202-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
7202-1616	15/16 - 12	1 - 11

## 7204 MJ - FBSPPX 90°



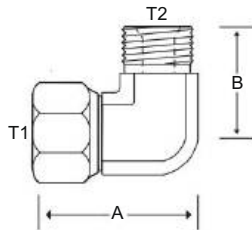
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	FBSPP
7204-0404	16/7 - 20	1/4 - 19
7204-0606	16/9 - 18	3/8 - 19
7204-0808	3/4 - 16	1/2 - 14
7204-1212	16/11 - 12	3/4 - 14
7204-1616	15/16 - 12	1 - 11

## 7205 MJ - Puerto métrico MMA



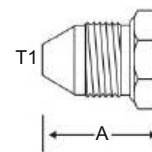
Número de pieza	T1	T2
	MJIC	Métrico
7205-0410	16/7 - 20	M10 x 1,0
7205-0412	16/7 - 20	M12 x 1,5
7205-0414	16/7 - 20	M14 x 1,5
7205-0612	16/9 - 18	M12 x 1,5
7205-0614	16/9 - 18	M14 x 1,5
7205-0616	16/9 - 18	M16 x 1,5
7205-0618	16/9 - 18	M18 x 1,5
7205-0816	3/4 - 16	M16 x 1,5
7205-0818	3/4 - 16	M18 x 1,5
7205-0822	3/4 - 16	M22 x 1,5
7205-0824	3/4 - 16	M24 x 1,5
7205-1018	7/8 - 14	M18 x 1,5
7205-1022	7/8 - 14	M22 x 1,5
7205-1222	11/16 - 12	M22 x 1,5
7205-1226	11/16 - 12	M26 x 1,5
7205-1227	11/16 - 12	M27 x 2,0
7205-1627	15/16 - 12	M27 x 2,0
7205-1633	15/16 - 12	M33 x 2,0

## 7222 FJX - MBSPP 90°



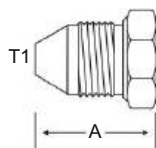
Número de pieza	T1	T2
	FJIC	MBSPP
7222-0404	7/16 - 20	1/4 - 19
7222-0606	9/16 - 18	3/8 - 19
7222-0808	9/16 - 18	1/2 - 14
7222-1212	3/4 - 16	3/4 - 14
7222-1616	11/16 - 12	1 - 11
7222-2020	15/16 - 12	11/4 - 11
7222-2424	17/8 - 12	11/2 - 11

## Conector JIS 7588P



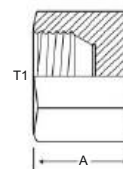
Número de pieza	T1
	MJIS
7588P-04	1/4 - 19
7588P-06	3/8 - 19
7588P-08	1/2 - 14
7588P-12	3/4 - 14
7588P-16	1 - 11

## Enchufe Komatsu 7599P



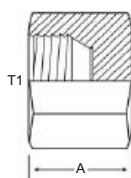
Número de pieza	T1
	mk
7599P-14	M14 x 1,5
7599P-18	M18 x 1,5
7599P-22	M22 x 1,5
7599P-24	M24 x 1,5
7599P-30	M30x1,5
7599P-33	M33 x 1,5
7599P-42	M42 x 1,5

## Tapa JIS 7688C



Número de pieza	T1
	FJIS
7688C-04	1/4 - 19
7688C-06	3/8 - 19
7688C-08	1/2 - 14
7688C-12	3/4 - 14
7688C-16	1 - 11

## Tapa Komatsu 7699C



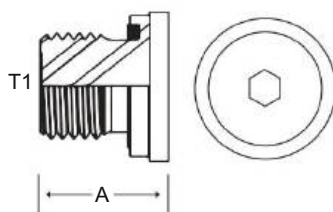
Número de pieza	T1
	FK
7699C-14	M14 x 1,5
7699C-18	M18 x 1,5
7699C-22	M22 x 1,5
7699C-24	M24 x 1,5
7699C-30	M30x1,5
7699C-34	M34 x 1,5

## Sello adherido métrico 8800



Número de pieza	
8800-06	M6
8800-08	M8
8800-10	M10
8800-12	M12
8800-14	M14
8800-16	M16
8800-18	M18
8800-22	M22
8800-26	M26
8800-27	M27
8800-30	M30
8800-33	M33
8800-36	M36
8800-42	M42

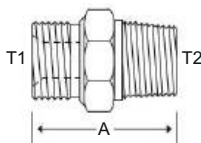
## Tapón hexagonal hueco métrico 8555H



Número de pieza	T1
	MM
8555H-10	M10 x 1,5
8555H-12	M12 x 1,5
8555H-14	M14 x 1,5
8555H-16	M16 x 1,5
8555H-18	M18 x 1,5
8555H-20	M20 x 1,5
8555H-22	M22 x 1,5
8555H-24	M24 x 1,5
8555H-26	M26 x 1,5
8555H-42	M42 x 2,0

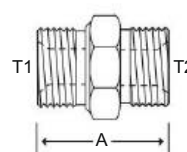
DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## 9020 MBSPP-MBSPT



Número de pieza	T1	T2
	MBSPP	MBSPT
9020-0202	1/8 - 28	1/8 - 28
9020-0204	1/8 - 28	1/4 - 19
9020-0206	1/8 - 28	3/8 - 19
9020-0404	1/4 - 19	1/4 - 19
9020-0406	1/4 - 19	3/8 - 19
9020-0604	3/8 - 19	1/4 - 19
9020-0606	3/8 - 19	3/8 - 19
9020-0608	3/8 - 19	1/2 - 14
9020-0804	1/2 - 14	1/4 - 19
9020-0806	1/2 - 14	3/8 - 19
9020-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
9020-0812	1/2 - 14	3/4 - 14
9020-1008	5/8 - 14	1/2 - 14
9020-1208	3/4 - 14	1/2 - 14
9020-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
9020-1216	3/4 - 14	1 - 11
9020-1612	1 - 11	3/4 - 14
9020-1616	1 - 11	1 - 11
9020-2020	1 1/4 - 11	1 1/4 - 11

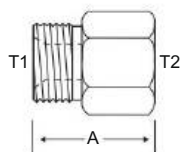
## 9022 MBSPP - MBSPP



Número de pieza	T1	T2
	MBSPP	MBSPP
9022-0202	1/8 - 28	1/8 - 28
9022-0402	1/4 - 19	1/8 - 28
9022-0404	1/4 - 19	1/4 - 19
9022-0604	3/8 - 19	1/4 - 19
9022-0606	3/8 - 19	3/8 - 19
9022-0804	1/2 - 14	1/4 - 19
9022-0806	1/2 - 14	3/8 - 19
9022-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
9022-1010	5/8 - 14	5/8 - 14
9022-1208	3/4 - 14	1/2 - 14
9022-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
9022-1612	1 - 11	3/4 - 14
9022-1616	1 - 11	1 - 11
9022-2016	1 1/4 - 11	1 - 11
9022-2020	1 1/4 - 11	1 1/4 - 11
9022-2424	1 1/2 - 11	1 1/2 - 11
9022-3232	2 - 11	2 - 11

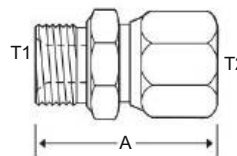
5

## 9023 MBSPP - FBSPP



Número de pieza	T1	T2
	MBSPP	FBSPP
9023-0602	3/8 - 19	1/8 - 28
9023-0804	1/2 - 14	1/4 - 19
9023-1204	3/4 - 14	1/4 - 19
9023-1206	3/4 - 14	3/8 - 19
9023-1606	1 - 11	3/8 - 19
9023-1608	1 - 11	1/2 - 14
9023-2012	1 1/4 - 11	3/4 - 14
9023-2016	1 1/4 - 11	1 - 11

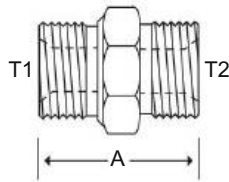
## 9024 MBSPP - FBSPPX



Número de pieza	T1	T2
	MBSPP	FBSPP
9024-0202	1/8 - 28	1/8 - 28
9024-0404	1/4 - 19	1/4 - 19
9024-0606	3/8 - 19	3/8 - 19
9024-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
9024-1010	5/8 - 14	5/8 - 14
9024-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
9024-1616	1 - 11	1 - 11
9024-2020	1 1/4 - 11	1 1/4 - 11

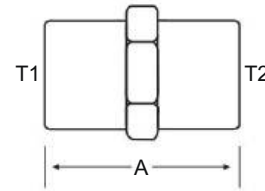
## BSP y métrico

## 9025 MBSPP-MM



Número de pieza	T1	T2
	MBSPP	Puerto métrico
9025-0414	1/4 - 19	M14 x 1,5
9025-0616	3/8 - 19	M16 x 1,5
9025-0618	3/8 - 19	M18 x 1,5
9025-0822	1/2 - 14	M22 x 1,5
9025-0824	1/2 - 14	M24 x 1,5
9025-1224	3/4 - 14	M24 x 1,5
9025-1230	3/4 - 14	M30x1,5

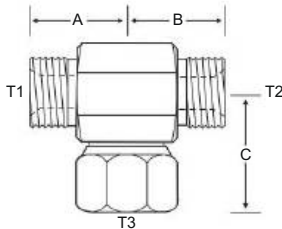
## 9033 FBSPP - FBSPP



Número de pieza	T1	T2
	FBSPP	FBSPP
9033-0202	1/8 - 28	1/8 - 28
9033-0402	1/4 - 19	1/8 - 28
9033-0404	1/4 - 19	1/4 - 19
9033-0604	3/8 - 19	1/4 - 19
9033-0606	3/8 - 19	3/8 - 19
9033-0806	1/2 - 19	3/8 - 19
9033-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
9033-1010	5/8 - 14	5/8 - 14
9033-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
9033-1612	1 - 11	3/4 - 14
9033-1616	1 - 11	1 - 11
9033-2020	1 1/4 - 11	1 1/4 - 11
9033-2424	1 1/2 - 11	1 1/2 - 11

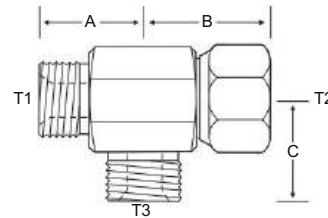
5

## 9087 MBSPP - MBSPP - FBSPPX Camiseta



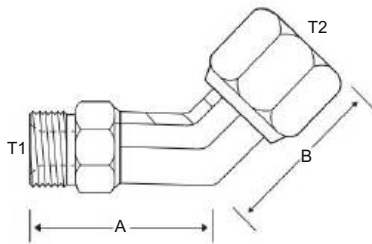
Número de pieza	T1/T2	T3
	MBSPP	FBSPP
9087-040404	1/4 - 19	1/4 - 19
9087-060606	3/8 - 19	3/8 - 19
9087-080808	1/2 - 14	1/2 - 14
9087-121212	3/4 - 14	3/4 - 14
9087-161616	1 - 11	1 - 11

## 9090 MBSPP - FBSPPX - Camiseta MBSPP



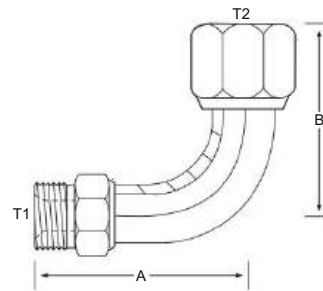
Número de pieza	T1/T3	T2
	MBSPP	FBSPP
9090-040404	1/4 - 19	1/4 - 19
9090-060606	3/8 - 19	3/8 - 19
9090-080608	1/2 - 14	3/8 - 19
9090-080808	1/2 - 14	1/2 - 14
9090-121212	3/4 - 14	3/4 - 14
9090-161616	1 - 11	1 - 11

## 9124 MBSPP - FBSPPX 45°



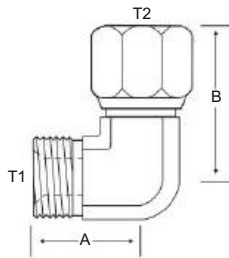
Número de pieza	T1	T2
	MBSPP	FBSPPX
9124-0404	1/4 - 19	1/4 - 19
9124-0606	3/8 - 19	3/8 - 19
9124-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
9124-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
9124-1616	1 - 11	1 - 11

## 9224L MBSPP - FBSPPX Tubo 90°



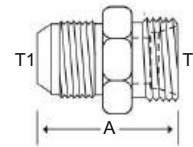
Número de pieza	T1	T2
	MBSPP	FBSPPX
9224L-0404	1/4 - 19	1/4 - 19
9224L-0606	3/8 - 19	3/8 - 19
9224L-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
9224L-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
9224L-1616	1 - 11	1 - 11
9224L-2020	1 1/4 - 11	1 1/4 - 11

## 9224 MBSPP - FBSPPX 90°



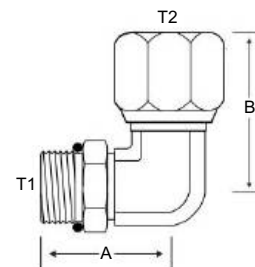
Número de pieza	T1	T2
	MBSPP	FBSPPX
9224-0202	1/8 - 28	1/8 - 28
9224-0404	1/4 - 19	1/4 - 19
9224-0606	3/8 - 19	3/8 - 19
9224-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
9224-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
9224-1616	1 - 11	1 - 11
9224-2020	1 1/4 - 11	1 1/4 - 11

## 9245 MJ - MJSW



Número de pieza	T1	T2
	MJIC	MJSW
9245-12-34	16/11 - 12	M34 x 1,5
9245-16-40	15/16 - 12	M40x1,5
9245-20-48	15/8 - 12	M48 x 1,5

## 9224ADJ MABSPP - FBSPPX 90°



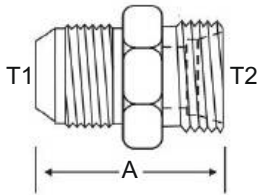
Número de pieza	T1	T2
	MBSPP	FBSPPX
9224-0404ADJ	1/4 - 19	1/4 - 19
9224-0606ADJ	3/8 - 19	3/8 - 19
9224-0808ADJ	1/2 - 14	1/2 - 14
9224-1212ADJ	3/4 - 14	3/4 - 14
9224-1616ADJ	1 - 11	1 - 11

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.



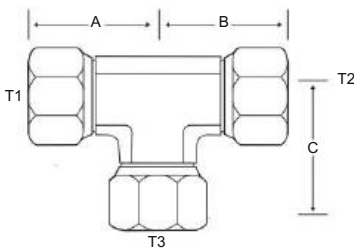
## BSP y métrico

## 9247 MJ - MKBC KOBELCO



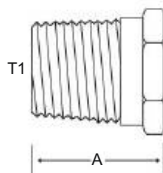
Número de pieza	T1	T2
	Tubo MJIC MKBK	
9247-12-30	11/16 - 12 M30x1,5	22.3
9247-12-36	11/16 - 12 M36 x 1,5	28.2
9247-16-36	15/16 - 12 M36 x 1,5	28.2
9247-16-45	15/16 - 12 M45 x 1,5	35.2
9247-20-45	15/8 - 12 M45 x 1,5	35.2

## 9344 FBSPPX - FBSPPX - Camiseta FBSPPX



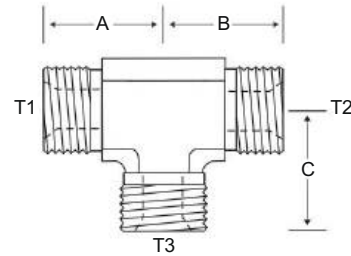
Número de pieza	T1 / T2 / T3
	FBSPP
9322-040404	1/4 - 19
9322-060606	3/8 - 19
9322-080808	1/2 - 14
9322-121212	3/4 - 14
9322-161616	1 - 11
9322-202020	1 1/4 - 11
9322-242424	1 1/2 - 11

## Enchufe MBSPT 9500P



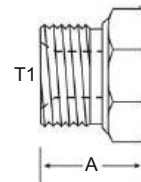
Número de pieza	T1
	MBSPT
9500P-04	1/4 - 19
9500P-06	3/8 - 19
9500P-08	1/2 - 14
9500P-12	3/4 - 14

## 9322 MBSPP - MBSPP - Camiseta MBSPP



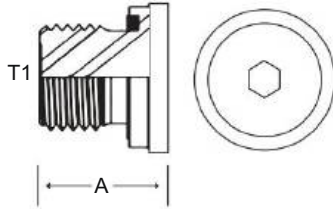
Número de pieza	T1 / T2 / T3
	MBSPP
9322-040404	1/4 - 19
9322-060606	3/8 - 19
9322-080808	1/2 - 14
9322-121212	3/4 - 14
9322-161616	1 - 11
9322-202020	1 1/4 - 11
9322-242424	1 1/2 - 11

## Enchufe MBSPP 9522P



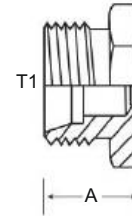
Número de pieza	T1
	MBSPP
9522P-02	1/8 - 28
9522P-04	1/4 - 19
9522P-06	3/8 - 19
9522P-08	1/2 - 14
9522P-10	5/8 - 14
9522P-12	3/4 - 14
9522P-16	1 - 11
9522P-20	1 1/4 - 11
9522P-24	1 1/2 - 11
9522P-32	2 - 11

## Tapón hexagonal hueco 9522H BSPP



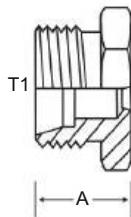
Número de pieza	T1	
	MBSP	
9522H-02	1/8 - 28	
9522H-04	1/4 - 19	
9522H-06	3/8 - 19	
9522H-08	1/2 - 14	
9522H-12	3/4 - 14	

## Luz de enchufe métrico 9610



Número de pieza	T1	
	Luz	Tubo
9610-12	M12 x 1,5	L6
9610-14	M14 x 1,5	L8
9610-16	M16 x 1,5	L10
9610-18	M18 x 1,5	L12
9610-22	M22 x 1,5	L15
9610-26	M26 x 1,5	L18
9610-30	M30 x 2,0	L22
9610-36	M36 x 2,0	L28
9610-42	M42 x 2,0	L35
9610-52	M52 x 2,0	L42

## 9611 Enchufe métrico pesado

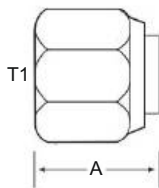


Número de pieza	T1	
	Pesado	Tubo
9611-14	M14 x 1,5	T6
9611-16	M16 x 1,5	T8
9611-18	M18 x 1,5	T10
9611-20	M20 x 1,5	T12
9611-22	M22 x 1,5	T14
9611-24	M24 x 1,5	T16
9611-30	M30 x 2,0	S20
9611-36	M36 x 2,0	S25
9611-42	M42 x 2,0	S30
9611-52	M52 x 2,0	S38

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

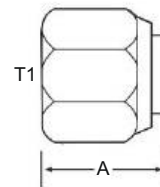
## BSP y métrico

## Luz de tapa métrica 9620



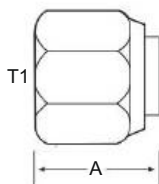
Número de pieza	T1	
	Luz	Tubo
9620-12	M12 x 1,5	L6
9620-14	M14 x 1,5	L8
9620-16	M16 x 1,5	L10
9620-18	M18 x 1,5	L12
9620-22	M22 x 1,5	L15
9620-26	M26 x 1,5	L18
9620-30	M30 x 2,0	L22
9620-36	M36 x 2,0	L28
9620-42	M42 x 2,0	L35
9620-52	M52 x 2,0	L42

## 9621 Tapa métrica pesada



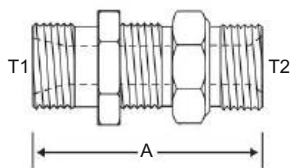
Número de pieza	T1	
	Pesado	Tubo
9621-14	M14 x 1,5	T6
9621-16	M16 x 1,5	T8
9621-18	M18 x 1,5	T10
9621-20	M20 x 1,5	T12
9621-22	M22 x 1,5	T14
9621-24	M24 x 1,5	T16
9621-30	M30 x 2,0	S20
9621-36	M36 x 2,0	S25
9621-42	M42 x 2,0	S30
9621-52	M52 x 2,0	S38

## Tapa 9644C FBSPP



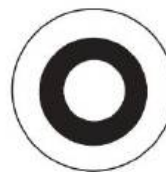
Número de pieza	T1
	FBSPP
9644C-02	1/8 - 28
9644C-04	1/4 - 19
9644C-06	3/8 - 19
9644C-08	1/2 - 14
9644C-10	5/8 - 14
9644C-12	3/4 - 14
9644C-16	1 - 11
9644C-20	1 1/4 - 11

## 9772LN MBSPP - Mamparo MBSPP



Número de pieza	T1	T2
	MBSPP	MBSPP
9722LN-0404	1/4 - 19	1/4 - 19
9722LN-0606	3/8 - 19	3/8 - 19
9722LN-0808	1/2 - 14	1/2 - 14
9722LN-1212	3/4 - 14	3/4 - 14
9722LN-1616	1 - 11	1 - 11
9722LN-2020	1 1/4 - 11	1 1/4 - 11

## Sello adherido 9900 BSP



Número de pieza	T1
	BSP
9900-02	1/8
9900-04	1/4
9900-06	3/8
9900-08	1/2
9900-10	5/8
9900-12	3/4
9900-16	1
9900-20	1 1/4
9900-24	1 1/2
9900-32	2

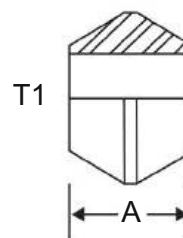
## Sello de cobre BSP 9900CP



Número de pieza	T1
	BSP
9900CP-04	1/4
9900CP-06	3/8
9900CP-08	1/2
9900CP-10	5/8
9900CP-12	3/4
9900CP-16	1

## 9999 Cono Doble

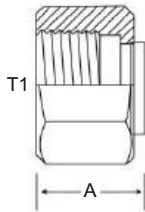
(Convertir MBSPP a MJIS)



Número de pieza	T1
	Tamaño
9999-04	1/4
9999-06	3/8
9999-08	1/2
9999-10	5/8
9999-12	3/4
9999-16	1

## FS0304 Gorra ORFS

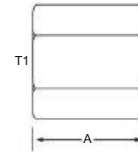
SAE # 520112



Número de pieza	T1
	FORFS
FS0304-04	9/16 - 18
FS0304-06	16/11 - 16
FS0304-08	13/16 - 16
FS0304-10	1 - 14
FS0304-12	13/16 - 12
FS0304-16	17/16 - 12
FS0304-20	111/16 - 12
FS0304-24	2 - 12

## FS0318 Tuerca de tubo ORFS

SAE n.º 520110

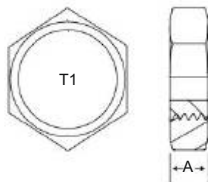


Número de pieza	T1	Tubo
	FORFS	sobredosis
FS0318-04	9/16 - 18	1/4
FS0318-06	16/11 - 16	3/8
FS0318-08	13/16 - 16	1/2
FS0318-10	1 - 14	5/8
FS0318-12	13/16 - 12	3/4
FS0318-16	17/16 - 12	1
FS0318-20	111/16 - 12	1 1/4
FS0318-24	2 - 12	1 1/2

5

## FS0306 Contratuerca de mamparo ORFS

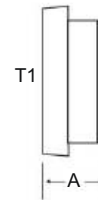
SAE n.º 520118



Número de pieza	T1
	FORFS
FS0306-04	9/16 - 18
FS0306-06	16/11 - 16
FS0306-08	13/16 - 16
FS0306-10	1 - 14
FS0306-12	13/16 - 12
FS0306-16	17/16 - 12
FS0306-20	111/16 - 12
FS0306-24	2 - 12

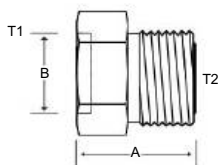
## FS0319 Manguito de tubo ORFS

SAE n.º 520115



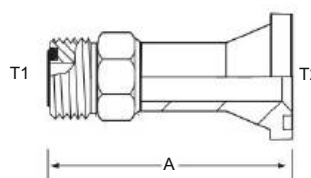
Número de pieza	TUBO DE
FS0319-04	1/4
FS0319-06	3/8
FS0319-08	1/2
FS0319-10	5/8
FS0319-12	3/4
FS0319-16	1
FS0319-20	1 1/4
FS0319-24	1 1/2

## FS0403 DIÁMETRO - MF Recto



Número de pieza	B	T1
	ABURRIR	MORFOS
FS0403-0404	0.256	9/16 - 18
FS0403-0604	0.381	9/16 - 18
FS0403-0606	0.381	16/11 - 16
FS0403-0608	0.381	13/16 - 16
FS0403-0806	0.506	16/11 - 16
FS0403-0808	0.506	13/16 - 16
FS0403-0812	0.506	13/16 - 12
FS0403-1008	0.631	13/16 - 16
FS0403-1010	0.631	1 - 14
FS0403-1012	0.631	13/16 - 12
FS0403-1210	0.757	1 - 14
FS0403-1212	0.757	13/16 - 12
FS0403-1216	0.757	17/16 - 12
FS0403-1612	1.007	13/16 - 12
FS0403-1616	1.007	17/16 - 12
FS0403-1620	1.007	111/16 - 12
FS0403-2020	1.258	111/16 - 12
FS0403-2420	1.508	111/16 - 12
FS0403-2424	1.508	2 - 12

## FS1700 MF - Brida (61)

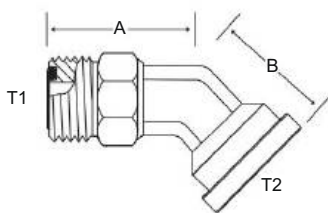


Número de pieza	T1	T2
	MORFS	Código 61
FS1700-1212	113/16 - 12	3/4
FS1700-1216	113/16 - 12	1
FS1700-1612	113/16 - 12	3/4
FS1700-1616	17/16 - 12	1
FS1700-1620	113/16 - 12	11/4
FS1700-2016	111/16 - 12	1
FS1700-2020	111/16 - 12	11/4
FS1700-2424	2 - 12	11/2
FS1700-2432	2 - 12	2

5

## FS1703FG MF - Brida (61) 45°

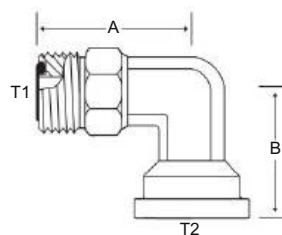
Falsificado



Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	Código 61
FS1703-1212FG	13/16 - 12	3/4
FS1703-1616FG	17/16 - 12	1
FS1703-2020FG	111/16 - 12	11/4
FS1703-2424FG	2 - 12	11/2

## FS1704FG MF - Brida (61) 90°

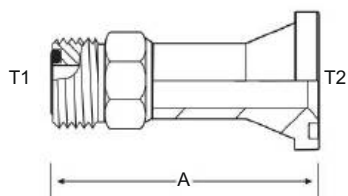
Falsificado



Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	Código 61
FS1704-1212FG	13/16 - 12	3/4
FS1704-1616FG	17/16 - 12	1
FS1704-2020FG	111/16 - 12	11/4
FS1704-2424FG	2 - 12	11/2



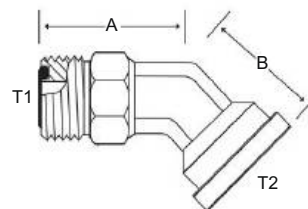
## FS1800 MF - Brida (62)



Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	Código 62
FS1800-0808	13/16 - 12	1/2
FS1800-1212	113/16 - 12	3/4
FS1800-1216	113/16 - 12	1
FS1800-1612	17/16 - 12	3/4
FS1800-1616	17/16 - 12	1
FS1800-1620	17/16 - 12	1 1/4
FS1800-2016	111/16 - 12	1
FS1800-2020	111/16 - 12	1 1/4
FS1800-2024	111/16 - 12	1 1/2
FS1800-2420	2 - 12	1 1/4
FS1800-2424	2 - 12	1 1/2
FS1800-2432	2 - 12	2

## FS1803FG MF - Brida (62) 45°

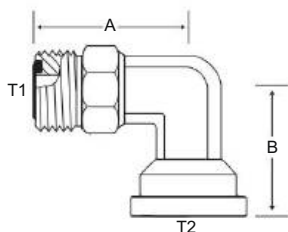
Falsificado



Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	Código 62
FS1803-1212FG	13/16 - 12	3/4
FS1803-1616FG	17/16 - 12	1
FS1803-2020FG	111/16 - 12	1/4
FS1803-2424FG	2 - 12	1 1/2

## FS1804FG MF - Brida (62) 90°

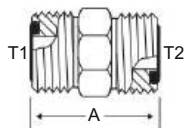
Falsificado



Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	Código 62
FS1804-1212FG	13/16 - 12	3/4
FS1804-1616FG	17/16 - 12	1
FS1804-2020FG	111/16 - 12	1/4
FS1804-2424FG	2 - 12	1 1/2

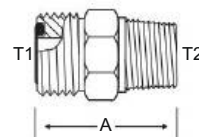
## FS2403 MF - MF

SAE n.º 520101



Número de pieza	T1	T2
	MORFS	MORFOS
FS2403-0404	9/16 - 18	9/16 - 18
FS2403-0604	11/16 - 16	9/16 - 18
FS2403-0606	11/16 - 16	16/11 - 16
FS2403-0806	13/16 - 16	16/11 - 16
FS2403-0808	13/16 - 16	13/16 - 16
FS2403-1008	1 - 14	13/16 - 16
FS2403-1010	1 - 14	1 - 14
FS2403-1208	13/16 - 12	13/16 - 12
FS2403-1210	13/16 - 12	1 - 14
FS2403-1212	13/16 - 12	13/16 - 12
FS2403-1612	17/16 - 12	13/16 - 12
FS2403-1616	17/16 - 12	17/16 - 12
FS2403-2016	111/16 - 12	17/16 - 12
FS2403-2020	111/16 - 12	111/16 - 12
FS2403-2420	2 - 12	111/16 - 12
FS2403-2424	2 - 12	2 - 12

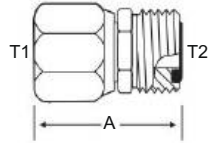
## FS2404 MF-MP



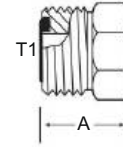
Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	MNPT
FS2404-0402	9/16 - 18	1/8 - 27
FS2404-0404	16/9 - 18	1/4 - 18
FS2404-0406	16/9 - 18	3/8 - 18
FS2404-0408	16/9 - 18	1/2 - 14
FS2404-0602	16/11 - 16	1/8 - 27
FS2404-0604	16/11 - 16	1/4 - 18
FS2404-0606	16/11 - 16	3/8 - 18
FS2404-0608	16/11 -	1/2 - 14
FS2404-0804	16 13/16	1/4 - 18
FS2404-0806	- 16 13/16	3/8 - 18
FS2404-0808	- 16 13/16	1/2 - 14
FS2404-0812	- 16 13/16	3/4 - 14
FS2404-0816	- 16 13/16	1-111/2
FS2404-1008	- 16 1	1/2 - 14
FS2404-1012	- 14 1	3/4 - 14
FS2404-1016	- 14 1	1-111/2
FS2404-1208	- 14 13/16	1/2 - 14
FS2404-1212	- 12 13/16	3/4 - 14
FS2404-1216	- 12 13/16	1-111/2
FS2404-1612	- 12 17/16	3/4 - 14
FS2404-1616	- 12 17/16	1-111/2
FS2404-1620	- 12 17/16	11/4 - 111/2
FS2404-2016	- 12 111 /	1-111/2
FS2404-2020	16 - 12	11/4 - 111/2
FS2404-2424	111/16 - 12 2 - 12	11/2 - 111/2

5

## FS2406 FFX-MF



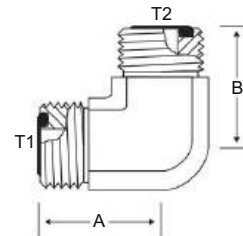
Número de pieza	T1	T2
	FORFS	MORFOS
FS2406-0404	9/16 - 18	9/16 - 18
FS2406-0604	16/11 - 16	9/16 - 18
FS2406-0606	16/11 - 16	16/11 - 16
FS2406-0804	13/16 - 16	9/16 - 18
FS2406-0806	13/16 - 16	16/11 - 16
FS2406-0808	13/16 - 16	13/16 - 16
FS2406-1004	1 - 14	9/16 - 18
FS2406-1006	1 - 14	16/11 - 16
FS2406-1008	1 - 14	13/16 - 16
FS2406-1204	13/16 - 12	9/16 - 18
FS2406-1206	13/16 - 12	16/11 - 16
FS2406-1208	13/16 - 12	13/16 - 16
FS2406-1210	13/16 - 12	1 - 14
FS2406-1216	13/16 - 12	17/16 - 12
FS2406-1608	17/16 - 12	13/16 - 16
FS2406-1610	17/16 - 12	1 - 14
FS2406-1612	17/16 - 12	13/16 - 12
FS2406-2012	111/16 - 12	13/16 - 12
FS2406-2016	111/16 - 12	17/16 - 12
FS2406-2024	111/16 - 12	2 - 12
FS2406-2416	2 - 12	17/16 - 12
FS2406-2420	2 - 12	111/16 - 12

Tapón hexagonal ORFS FS2408  
SAE #520109

Número de pieza	T1
	MORFOS
FS2408-04	9/16 - 18
FS2408-06	16/11 - 16
FS2408-08	13/16 - 16
FS2408-10	1 - 14
FS2408-12	13/16 - 12
FS2408-16	17/16 - 12
FS2408-20	111/16 - 12
FS2408-24	2 - 12

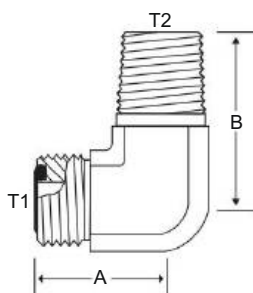
## FS2500 MF - MF 90°

SAE #520201



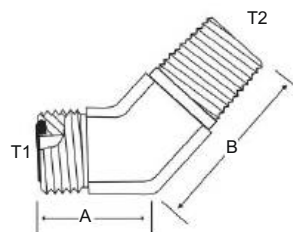
Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	MORFOS
FS2500-0404	16/9 - 18	9/16 - 18
FS2500-0606	16/11 - 16	16/11 - 16
FS2500-0808	13/16 - 16	13/16 - 16
FS2500-1010	1 - 14	1 - 14
FS2500-1208	13/16 - 12	13/16 - 12
FS2500-1212	13/16 - 12	13/16 - 12
FS2500-1616	17/16 - 12	17/16 - 12
FS2500-2020	111/16 - 12	111/16 - 12
FS2500-2424	2 - 12	2 - 12

## FS2501 MF - MP 90°



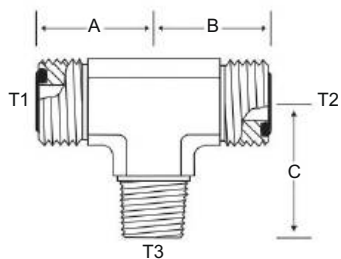
Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	MNPT
FS2501-0402	9/16 - 18	1/8 - 27
FS2501-0404	9/16 - 18	1/4 - 18
FS2501-0406	9/16 - 18	3/8 - 18
FS2501-0604	16/11 - 16	1/4 - 18
FS2501-0606	16/11 - 16	3/8 - 18
FS2501-0608	16/11 - 16	1/2 - 14
FS2501-0804	13/16 - 16	1/4 - 18
FS2501-0806	13/16 - 16	3/8 - 18
FS2501-0808	13/16 - 16	1/2 - 14
FS2501-0812	13/16 - 16	3/4 - 14
FS2501-1008	1 - 14	1/2 - 14
FS2501-1012	1 - 14	3/4 - 14
FS2501-1208	13/16 - 12	1/2 - 14
FS2501-1212	13/16 - 12	3/4 - 14
FS2501-1216	13/16 - 12	1-111/2
FS2501-1612	17/16 - 12	3/4 - 14
FS2501-1616	17/16 - 12	1-111/2
FS2501-2016	111/16 - 12	1-111/2
FS2501-2020	111/16 - 12	11/4 - 111/2
FS2501-2424	2 - 12	11/2 - 111/2

## FS2503 MF - MP 45°



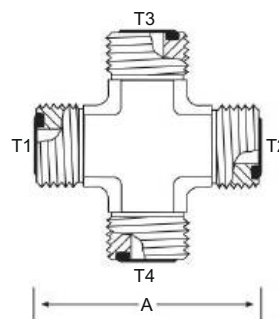
Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	MNPT
FS2503-0402	9/16 - 18	1/8 - 27
FS2503-0404	9/16 - 18	1/4 - 18
FS2503-0604	16/11 - 16	1/4 - 18
FS2503-0606	16/11 - 16	3/8 - 18
FS2503-0608	16/11 - 16	1/2 - 14
FS2503-0806	13/16 - 16	3/8 - 18
FS2503-0808	13/16 - 16	1/2 - 14
FS2503-0812	13/16 - 16	3/4 - 14
FS2503-1008	1 - 14	1/2 - 14
FS2503-1208	13/16 - 12	1/2 - 14
FS2503-1212	13/16 - 12	3/4 - 14
FS2503-1616	17/16 - 12	1-111/2
FS2503-2020	111/16 - 12	11/4 - 111/2

## FS2601 Camiseta MF - MF - MP



Número de pieza	T1/T2	T3
	MORFOS	MNPT
FS2601-040404	9/16 - 18	1/4 - 18
FS2601-060604	16/11 - 16	1/4 - 18
FS2601-060606	16/11 - 16	3/8 - 18
FS2601-080808	13/16 - 16	1/2 - 14
FS2601-121212	13/16 - 12	3/4 - 14
FS2601-161616	17/16 - 12	1-11/2

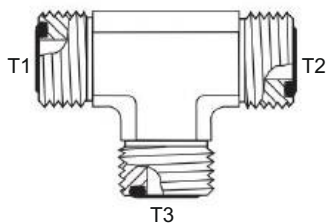
## FS2650 MF - MF - MF - MF Cruz



Número de pieza	T1 / T2 / T3 / T4
	MORFOS
FS2650-04040404	9/16 - 18
FS2650-06060606	16/11 - 16
FS2650-08080808	13/16 - 16
FS2650-10101010	1 - 14
FS2650-12121212	13/16 - 12
FS2650-16161616	17/16 - 12
FS2650-20202020	111/16 - 12
FS2650-24242424	2 - 12

## FS2603 MF - MF - Camiseta MF

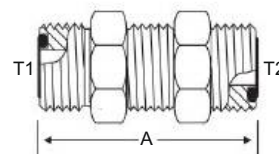
SAE # 520401



Número de pieza	T1 / T2 / T3
	MORFOS
FS2603-040404	9/16 - 18
FS2603-060606	16/11 - 16
FS2603-060608	16/11 - 16
FS2603-080808	13/16 - 16
FS2603-101010	1 - 14
FS2603-121212	13/16 - 12
FS2603-121216	13/16 - 12
FS2603-161616	17/16 - 12
FS2603-202020	111/16 - 12
FS2603-242424	2 - 12

## FS2700LN MF - Mamparo MF

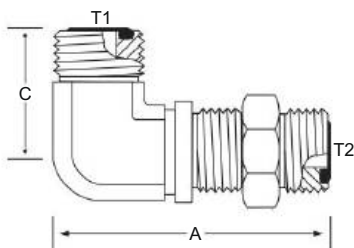
SAE n.º 520601



Número de pieza	T1	T2
	MORFS	MORFOS
FS2700LN-0404	9/16 - 18	9/16 - 18
FS2700LN-0606	11/16 - 16	16/11 - 16
FS2700LN-0608	11/16 - 16	16/11 - 16
FS2700LN-0808	13/16 - 16	13/16 - 16
FS2700LN-1010	1 - 14	1 - 14
FS2700LN-1212	13/16 - 12	13/16 - 12
FS2700LN-1616	17/16 - 12	17/16 - 12
FS2700LN-2020	111/16 - 12	111/16 - 12
FS2700LN-2424	2 - 12	2 - 12

## FS2701LN MF - Mampara MF 90°

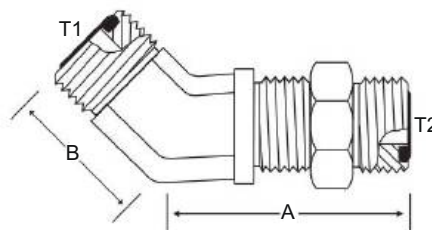
SAE n.º 520701



Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	MORFOS
FS2701LN-0404	9/16 - 18	9/16 - 18
FS2701LN-0606	16/11 - 16	16/11 - 16
FS2701LN-0608	16/11 - 16	13/16 - 16
FS2701LN-0808	13/16 - 16	13/16 - 16
FS2701LN-1010	1 - 14	1 - 14
FS2701LN-1212	13/16 - 12	13/16 - 12
FS2701LN-1616	17/16 - 12	17/16 - 12
FS2701LN-2020	111/16 - 12	111/16 - 12
FS2701LN-2424	2 - 12	2 - 12

## FS2702LN MF - Mampara MF 45°

SAE n.º 520801



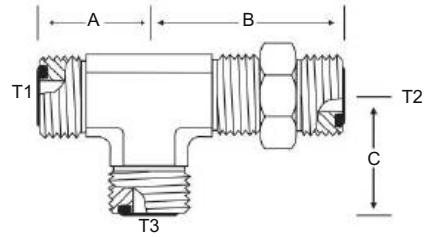
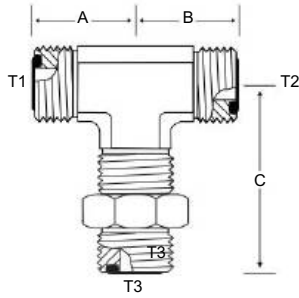
Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	MORFOS
FS2702LN-0404	9/16 - 18	9/16 - 18
FS2702LN-0606	16/11 - 16	16/11 - 16
FS2702LN-0808	13/16 - 16	13/16 - 16
FS2702LN-1010	1 - 14	1 - 14
FS2702LN-1212	13/16 - 12	13/16 - 12
FS2702LN-1616	17/16 - 12	17/16 - 12
FS2702LN-2020	111/16 - 12	111/16 - 12
FS2702LN-2424	2 - 12	2 - 12



# FS2704LN MF- MF - MF

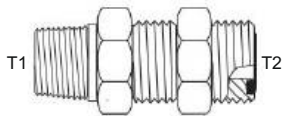
Camiseta de mamparo

SAE # 520201



Número de pieza	T1 / T2 / T3
	MORFOS
FS2703LN-040404	9/16 - 18
FS2703LN-060606	16/11 - 16
FS2703LN-080808	13/16 - 16
FS2703LN-101010	1 - 14
FS2703LN-121212	13/16 - 12
FS2703LN-161616	17/16 - 12
FS2703LN-202020	111/16 - 12

Número de pieza	T1 / T2 / T3
	MORFOS
FS2704LN-040404	9/16 - 18
FS2704LN-060606	16/11 - 16
FS2704LN-080808	13/16 - 16
FS2704LN-101010	1 - 14
FS2704LN-121212	13/16 - 12
FS2704LN-161616	17/16 - 12
FS2704LN-202020	111/16 - 12
FS2704LN-242424	2 - 12

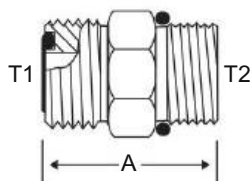


Número de pieza	T1	T2
	MNPT	MORFOS
FS2706LN-0404	1/4 - 18	9/16 - 18
FS2706LN-0606	3/8 - 18	16/11 - 16
FS2706LN-0808	1/2 - 14	13/16 - 16
FS2706LN-1212	3/4 - 14	13/16 - 12
FS2706LN-1616	1 - 111/2	17/16 - 12

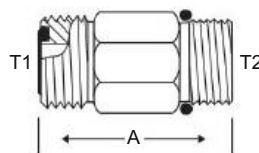
5

## FS6400 MF-MORB

SAE # 520122



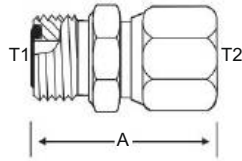
## FS6400L MF - MORB Largo



Número de pieza	T1	T2
	MORFS	MORB
FS6400-0404	16/9 - 18	7/16 - 20
FS6400-0405	16/9 - 18	1/2 - 20
FS6400-0406	16/9 - 18	9/16 - 18
FS6400-0408	16/9 - 18	3/4 - 16
FS6400-0604	16/11 - 16	7/16 - 20
FS6400-0605	16/11 - 16	1/2 - 20
FS6400-0606	16/11 - 16	9/16 - 18
FS6400-0608	16/11 - 16	3/4 - 16
FS6400-0610	16/11 - 16	7/8 - 14
FS6400-0612	16/11 - 16	16/11 - 12
FS6400-0804	13/16 - 16	7/16 - 20
FS6400-0806	13/16 - 16	9/16 - 18
FS6400-0808	13/16 - 16	3/4 - 16
FS6400-0810	13/16 - 16	7/8 - 14
FS6400-0812	13/16 - 16	16/11 - 12
FS6400-0816	13/16 - 16	15/16 - 12
FS6400-1006	1 - 14	9/16 - 18
FS6400-1008	1 - 14	3/4 - 16
FS6400-1010	1 - 14	7/8 - 14
FS6400-1012	1 - 14	16/11 - 12
FS6400-1206	13/16 - 12	9/16 - 18
FS6400-1208	13/16 - 12	3/4 - 16
FS6400-1210	13/16 - 12	7/8 - 14
FS6400-1212	13/16 - 12	16/11 - 12
FS6400-1216	13/16 - 12	15/16 - 12
FS6400-1608	17/16 - 12	3/4 - 16
FS6400-1610	17/16 - 12	7/8 - 14
FS6400-1612	17/16 - 12	16/11 - 12
FS6400-1616	17/16 - 12	15/16 - 12
FS6400-1620	17/16 - 12	15/8 - 12
FS6400-2016	111/16 - 12	15/16 - 12
FS6400-2020	111/16 -	15/8 - 12
FS6400-2024	12 111/16	17/8 - 12
FS6400-2420	- 12 2	15/8 - 12
FS6400-2424	- 12 2 - 12	17/8 - 12

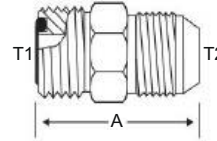
Número de pieza	T1	T2
	MORFS	MORB
FS6400L-0404	9/16 - 18	7/16 - 20
FS6400L-0606	11/16 - 16	9/16 - 18
FS6400L-0808	13/16 - 16	3/4 - 16
FS6400L-0810	13/16 - 16	7/8 - 14
FS6400L-1010	1 - 14	7/8 - 16
FS6400L-1210	13/16 - 12	7/8 - 14
FS6400L-1212	13/16 - 12	16/11 - 12
FS6400L-1616	17/16 - 12	15/16 - 12
FS6400L-2020	111/16 - 12	17/8 - 14

## FS6402 MF - FJX



Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	FJIC
FS6402-0404	9/16 - 18	7/16 - 20
FS6402-0606	16/11 - 16	9/16 - 18
FS6402-0808	13/16 - 16	3/4 - 16
FS6402-1010	1 - 14	7/8 - 14
FS6402-1212	13/16 - 12	16/11 - 12
FS6402-1616	17/16 - 12	15/16 - 12
FS6402-2020	111/16 - 12	15/8 - 12

## FS6403 MF - MJ

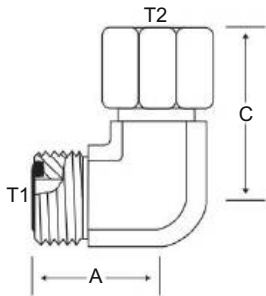


Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	MJIC
FS6403-0404	9/16 - 18	7/16 - 20
FS6403-0606	16/11 - 16	9/16 - 18
FS6403-0608	16/11 - 16	3/4 - 16
FS6403-0808	13/16 - 16	3/4 - 16
FS6403-0810	13/16 - 16	7/8 - 14
FS6403-1008	1 - 14	3/4 - 16
FS6403-1010	1 - 14	7/8 - 14
FS6403-1212	13/16 - 12	16/11 - 12
FS6403-1616	17/16 - 12	15/16 - 12
FS6403-2020	111/16 - 12	15/8 - 12

5

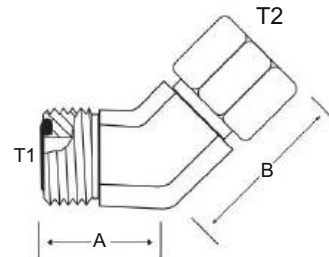
## FS6500 MF - FFX 90°

SAE # 520221



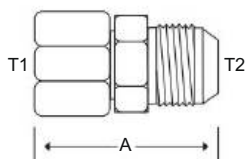
Número de pieza	T1	T2
	MORFS	FORFS
FS6500-0404	9/16 - 18	9/16 - 18
FS6500-0406	9/16 - 18	9/16 - 18
FS6500-0606	11/16 - 16	16/11 - 16
FS6500-0806	13/16 - 16	13/16 - 16
FS6500-0808	13/16 - 16	13/16 - 16
FS6500-1010	1 - 14	1 - 14
FS6500-1212	13/16 - 12	13/16 - 12
FS6500-1616	17/16 - 12	17/16 - 12
FS6500-2020	111/16 - 12	111/16 - 12
FS6500-2424	2 - 12	2 - 12

## FS6502 MF - FFX 45°



Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	FORFS
FS6502-0404	16/9 - 18	9/16 - 18
FS6502-0606	16/11 - 16	16/11 - 16
FS6502-0808	13/16 - 16	13/16 - 16
FS6502-1010	1 - 14	1 - 14
FS6502-1212	13/16 - 12	13/16 - 12
FS6502-1616	17/16 - 12	17/16 - 12
FS6502-2020	111/16 - 12	111/16 - 12
FS6502-2424	2 - 12	2 - 12

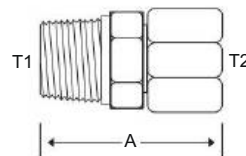
## FS6504 FFX-MJ



Número de pieza	T1	T2
	FORFS	micrófono
FS6504-0404	9/16 - 18	7/16 - 20
FS6504-0606	16/11 - 16	9/16 - 18
FS6504-0808	13/16 - 16	3/4 - 16
FS6504-1010	1 - 14	7/8 - 14
FS6504-1212	13/16 - 12	16/11 - 12
FS6504-1616	17/16 - 12	15/16 - 12
FS6504-2020	111/16 - 12	15/8 - 12

## FS6505 MP - FFX

SAE # 520432



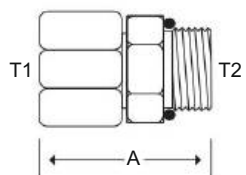
Número de pieza	T1	T2
	PM	FORFS
FS6505-0404	1/4 - 18	9/16 - 18
FS6505-0604	3/8 - 18	9/16 - 18
FS6505-0606	3/8 - 18	16/11 - 16
FS6505-0608	3/8 - 18	13/16 - 16
FS6505-0806	1/2 - 14	16/11 - 16
FS6505-0808	1/2 - 14	13/16 - 16
FS6505-1212	3/4 - 14	13/16 - 12
FS6505-1616	1 - 111/2	17/16 - 12

5

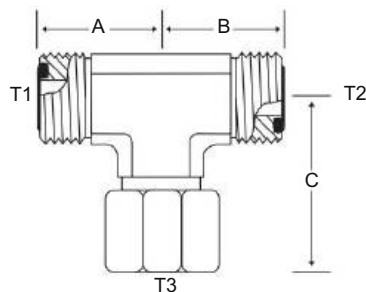
## FS6600 MF - MF - Camiseta FFX

SAE n.º 520433

## FS6540 FFX - MORB



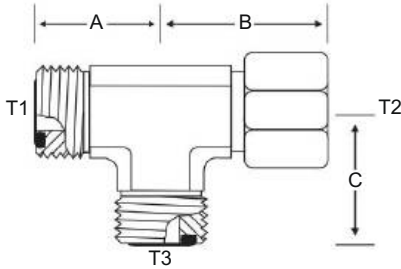
Número de pieza	T1	T2
	FORFS	MORB
FS6540-0404	9/16 - 18	7/16 - 20
FS6540-0606	16/11 - 16	9/16 - 18
FS6540-0808	13/16 - 16	3/4 - 16
FS6540-1010	1 - 14	7/8 - 14
FS6540-1212	13/16 - 12	16/11 - 12
FS6540-1616	17/16 - 12	15/16 - 12
FS6540-2020	111/16 - 12	15/8 - 12



Número de pieza	T1/T2	T3
	MORFS	FORFS
FS6600-040404	9/16 - 18	9/16 - 18
FS6600-060606	11/16 - 16	16/11 - 16
FS6600-080808	13/16 - 16	13/16 - 16
FS6600-101010	1 - 14	1 - 14
FS6600-121212	13/16 - 12	13/16 - 12
FS6600-161616	17/16 - 12	17/16 - 12
FS6600-202020	111/16 - 12	111/16 - 12
FS6600-242424	2 - 12	2 - 12

## FS6602 MF - FFX - Camiseta MF

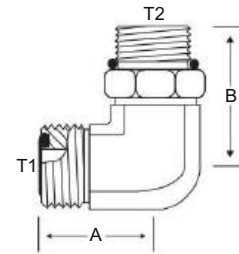
SAE # 520432



Número de pieza	T1/T3	T2
	MORFOS	FORFS
FS6602-040404	9/16 - 18	9/16 - 18
FS6602-060606	16/11 - 16	16/11 - 16
FS6602-080808	13/16 - 16	13/16 - 16
FS6602-101010	1 - 14	1 - 14
FS6602-121212	13/16 - 12	13/16 - 12
FS6602-161616	17/16 - 12	17/16 - 12
FS6602-202020	111/16 - 12	111/16 - 12
FS6602-242424	2 - 12	2 - 12

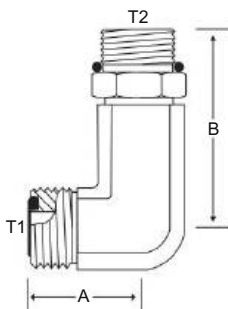
## FS6801 MF - MAORBA 90°

SAE # 520220



Número de pieza	T1	T2
	MORFS	MORB
FS6801-0404	16/9 - 18	7/16 - 20
FS6801-0405	16/9 - 18	1/2 - 20
FS6801-0406	16/9 - 18	9/16 - 18
FS6801-0408	16/9 - 18	3/4 - 16
FS6801-0604	16/11 - 16	7/16 - 20
FS6801-0605	16/11 - 16	1/2 - 20
FS6801-0606	16/11 - 16	9/16 - 18
FS6801-0608	16/11 - 16	3/4 - 16
FS6801-0610	16/11 - 16	7/8 - 14
FS6801-0612	16/11 - 16	16/11 - 12
FS6801-0804	13/16 - 16	7/16 - 20
FS6801-0806	13/16 - 16	9/16 - 18
FS6801-0808	13/16 - 16	3/4 - 16
FS6801-0810	13/16 - 16	7/8 - 14
FS6801-0812	13/16 - 16	16/11 - 12
FS6801-1008	1 - 14	3/4 - 16
FS6801-1010	1 - 14	7/8 - 14
FS6801-1012	1 - 14	16/11 - 12
FS6801-1208	13/16 - 12	3/4 - 16
FS6801-1210	13/16 - 12	7/8 - 14
FS6801-1212	13/16 - 12	16/11 - 12
FS6801-1216	13/16 - 12	15/16 - 12
FS6801-1612	17/16 - 12	16/11 - 12
FS6801-1616	17/16 - 12	15/16 - 12
FS6801-1620	17/16 - 12	15/8 - 12
FS6801-2012	111/16 - 12	16/11 - 12
FS6801-2016	111/16 - 12	15/16 - 12
FS6801-2020	111/16 - 12	15/8 - 12
FS6801-2024	111/16 - 12	17/8 - 12
FS6801-2420	2 - 12	15/8 - 12
FS6801-2424	2 - 12	17/8 - 12

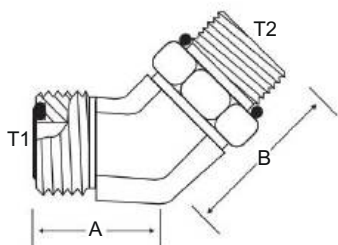
## FS6801L MF - MOARB 90° Largo



Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	MORB
FS6801L-0404	9/16 - 18	7/16 - 20
FS6801L-0606	16/11 - 16	9/16 - 18
FS6801L-0808	13/16 - 16	3/4 - 16
FS6801L-1010	1 - 14	7/8 - 14
FS6801L-1212	13/16 - 12	16/11 - 12
FS6801L-1616	17/16 - 12	15/16 - 12
FS6801L-2020	111/16 - 16	15/8 - 12

## FS6802 MF - MAORBA 45°

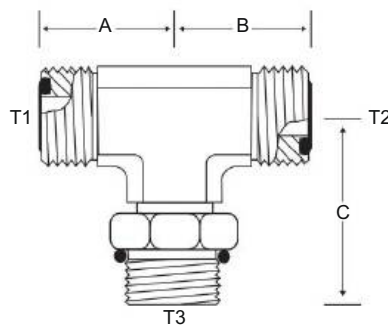
SAE n.º 520320



Número de pieza	T1	T2
	MORFS	MORB
FS6802-0404	11/16 - 16	7/16 - 20
FS6802-0406	11/16 - 16	9/16 - 18
FS6802-0604	11/16 - 16	7/16 - 20
FS6802-0606	11/16 - 16	9/16 - 18
FS6802-0608	11/16 - 16	3/4 - 16
FS6802-0610	11/16 - 16	7/8 - 14
FS6802-0806	13/16 - 16	9/16 - 18
FS6802-0808	13/16 - 16	3/4 - 16
FS6802-0810	13/16 - 16	7/8 - 14
FS6802-0812	13/16 - 16	16/11 - 12
FS6802-1008	1 - 14	3/4 - 16
FS6802-1010	1 - 14	7/8 - 14
FS6802-1012	1 - 14	16/11 - 12
FS6802-1208	13/16 - 12	3/4 - 16
FS6802-1210	13/16 - 12	7/8 - 14
FS6802-1212	13/16 - 12	16/11 - 12
FS6802-1216	13/16 - 12	15/16 - 12
FS6802-1612	17/16 - 12	16/11 - 12
FS6802-1616	17/16 - 12	15/16 - 12
FS6802-1620	17/16 - 12	15/8 - 12
FS6802-2016	111/16 - 12	15/16 - 12
FS6802-2020	111/16 - 12	15/8 - 12
FS6802-2424	2 - 12	17/8 - 12

## FS6803 MF - MF - Camiseta MAORB

SAE # 520429



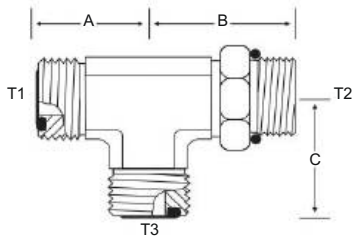
Número de pieza	T1/T2	T3
	MORFS	MORB
FS6803-040404	16/9 - 18	7/16 - 20
FS6803-060606	16/11 - 16	9/16 - 18
FS6803-060608	16/11 - 16	3/4 - 16
FS6803-080808	13/16 - 16	3/4 - 16
FS6803-101010	1 - 14	7/8 - 14
FS6803-121212	13/16 - 12	16/11 - 12
FS6803-161616	17/16 - 12	15/16 - 12
FS6803-202020	111/16 - 12	15/8 - 12
FS6803-242424	2 - 12	17/8 - 12

5



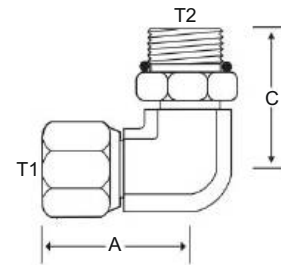
## FS6804 MF - MAORB - Camiseta MF

SAE # 520429



Número de pieza	T1/T3	T2
	MORFS	MORB
FS6804-040404	9/16 - 18	7/16 - 20
FS6804-060406	11/16 - 16	7/16 - 20
FS6804-060606	11/16 - 16	9/16 - 18
FS6804-080608	13/16 - 16	9/16 - 18
FS6804-080808	13/16 - 16	3/4 - 16
FS6804-081008	13/16 - 16	7/8 - 14
FS6804-081208	13/16 - 16	16/11 - 12
FS6804-101010	1 - 14	7/8 - 14
FS6804-101210	1 - 14	16/11 - 12
FS6804-121212	13/16 - 12	16/11 - 12
FS6804-121216	13/16 - 12	16/11 - 12
FS6804-161616	17/16 - 12	15/16 - 12
FS6804-202020	111/16 - 12	15/8 - 12
FS6804-242424	2 - 12	17/8 - 12

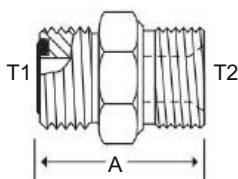
## FS6809 FFX - MAORBA 90°



Número de pieza	T1	T2
	FORFS	MORB
FS6809-0404	9/16 - 18	7/16 - 20
FS6809-0606	11/16 - 16	9/16 - 18
FS6809-0808	13/16 - 16	3/4 - 16
FS6809-1010	1 - 14	7/8 - 14
FS6809-1212	13/16 - 12	16/11 - 12
FS6809-1616	17/16 - 12	15/16 - 12
FS6809-2020	111/16 - 12	15/8 - 12
FS6809-0404	9/16 - 18	7/16 - 20
FS6809-0606	11/16 - 16	9/16 - 18
FS6809-0808	13/16 - 16	3/4 - 16
FS6809-1010	1 - 14	7/8 - 14
FS6809-1212	13/16 - 12	16/11 - 12
FS6809-1616	17/16 - 12	15/16 - 12
FS6809-2020	111/16 - 12	15/8 - 12

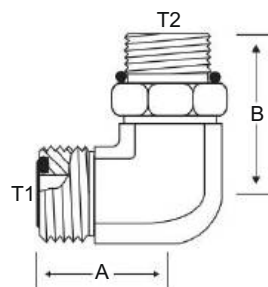
5

## FS7002 MF-MBSSP



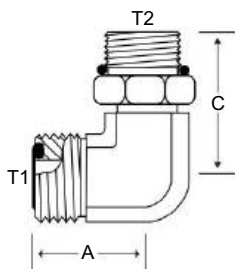
Número de pieza	T1	T2
	MORFS	MBSSP
FS7002-0402	16/9 - 18	1/8 - 28
FS7002-0404	16/9 - 18	1/4 - 19
FS7002-0406	16/9 - 18	3/8 - 19
FS7002-0604	16/11 - 16	1/4 - 19
FS7002-0606	16/11 - 16	3/8 - 19
FS7002-0608	16/11 - 16	1/2 - 14
FS7002-0804	13/16 - 16	1/4 - 19
FS7002-0806	13/16 - 16	3/8 - 19
FS7002-0808	13/16 - 16	1/2 - 14
FS7002-1008	1 - 14	1/2 - 14
FS7002-1010	1 - 14	5/8 - 14
FS7002-1012	1 - 14	3/4 - 14
FS7002-1208	13/16 - 12	1/2 - 14
FS7002-1212	13/16 - 12	3/4 - 14
FS7002-1216	13/16 - 12	1 - 11
FS7002-1612	17/16 - 12	3/4 - 14
FS7002-1616	17/16 - 12	1 - 11
FS7002-1620	17/16 - 12	1 1/4 - 11
FS7002-2016	1 1/16 - 12	1 - 11
FS7002-2020	1 1/16 - 12	1 1/4 - 11
FS7002-2424	2 - 12	1 1/2 - 11

## FS7202 MF - MABSPP 90°



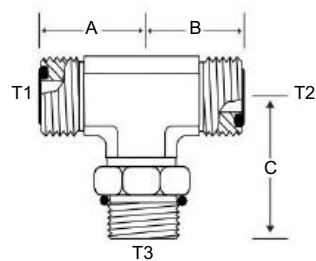
Número de pieza	T1	T2
	MORFS	MBSPP
FS7202-0404	9/16 - 18	1/4 - 19
FS7202-0606	11/16 - 16	3/8 - 19
FS7202-0806	13/16 - 16	3/8 - 19
FS7202-0808	13/16 - 16	1/2 - 14
FS7202-1008	1 - 14	1/2 - 14
FS7202-1010	1 - 14	5/8 - 14
FS7202-1208	13/16 - 12	1/2 - 14
FS7202-1212	13/16 - 12	3/4 - 14
FS7202-1616	17/16 - 12	1 - 11

## FS7205 MF-MMA 90°



Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	Puerto métrico
FS7205-0412	9/16 - 18	M12 x 1,5
FS7205-0414	9/16 - 18	M14 x 1,5
FS7205-0610	16/11 - 16	M10 x 1,0
FS7205-0612	16/11 - 16	M12 x 1,5
FS7205-0614	16/11 - 16	M14 x 1,5
FS7205-0616	16/11 - 16	M16 x 1,5
FS7205-0618	16/11 - 16	M18 x 1,5
FS7205-0814	13/16 - 16	M14 x 1,5
FS7205-0816	13/16 - 16	M16 x 1,5
FS7205-0818	13/16 - 16	M18 x 1,5
FS7205-1018	1-14	M18 x 1,5
FS7205-1022	1-14	M22 x 1,5
FS7205-1027	1-14	M27 x 2,0
FS7205-1222	13/16 - 12	M22 x 1,5
FS7205-1227	13/16 - 12	M27 x 2,0
FS7205-1633	17/16 - 12	M33 x 2,0
FS7205-2033	111/16 - 12	M33 x 2,0
FS7205-2042	111/16 - 12	M42 x 2,0

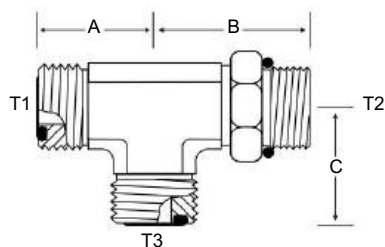
## FS7210 MF - MF - Camiseta MMA



Número de pieza	T1/T2	T3
	MORFOS	Puerto métrico
FS7210-040412	9/16 - 18	M12 x 1,5
FS7210-040414	9/16 - 18	M14 x 1,5
FS7210-060614	11/16 - 16	M14 x 1,5
FS7210-060616	11/16 - 16	M16 x 1,5
FS7210-080814	13/16 - 16	M14 x 1,5
FS7210-080818	13/16 - 16	M18 x 1,5
FS7210-080822	13/16 - 16	M22 x 1,5
FS7210-101022	1-14	M22 x 1,5
FS7210-121227	13/16 - 12	M27 x 2,0
FS7210-161633	17/16 - 12	M33 x 2,0
FS7210-202042	111 /16 - 12	M42 x 2,0
FS7210-242448	2-12	M48 x 2,0

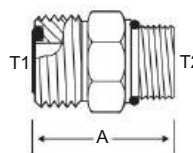
5

## FS7215 MF - MMA - Camiseta MF



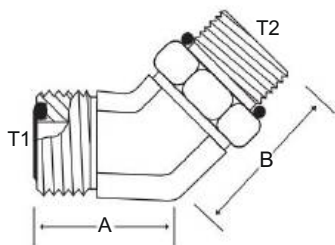
Número de pieza	T1/T3	T2
	MORFS	Puerto métrico
FS7215-041204	9/16 - 18	M12 x 1,5
FS7215-041404	9/16 - 18	M14 x 1,5
FS7215-061406	11/16 - 16	M14 x 1,5
FS7215-061606	11/16 - 16	M16 x 1,5
FS7215-081408	13/16 - 16	M14 x 1,5
FS7215-081808	13/16 - 16	M18 x 1,5
FS7215-082208	13/16 - 16	M22 x 1,5
FS7215-101810	1-14	M18 x 1,5
FS7215-102210	1-14	M22 x 1,5
FS7215-122712	13/16 - 12	M27 x 2,0
FS7215-163316	17/16 - 12	M22 x 2,0
FS7215-244824	2 - 12	M48 x 2,0

## FS7640 MF-MM



Número de pieza	T1	T2
	MORFS	Puerto métrico
FS7640-0410	16/9 - 18	M10x1
FS7640-0412	16/9 - 18	M12 x 1,5
FS7640-0414	16/9 - 18	M14 x 1,5
FS7640-0614	16/11 - 16	M14 x 1,5
FS7640-0616	16/11 - 16	M16 x 1,5
FS7640-0618	16/11 - 16	M18 x 1,5
FS7640-0622	11/16 - 16	M22 x 1,5
FS7640-0814	13/16 - 16	M14 x 1,5
FS7640-0816	13/16 - 16	M16 x 1,5
FS7640-0818	13/16 - 16	M18 x 1,5
FS7640-0822	13/16 - 16	M22 x 1,5
FS7640-0827	13/16 - 16	M27 x 2,0
FS7640-0833	13/16 - 16	M33 x 2,0
FS7640-1018	1 - 14	M18 x 1,5
FS7640-1022	1 - 14	M22 x 1,5
FS7640-1027	1 - 14	M27 x 2,0
FS7640-1033	1 - 14	M33 x 2,0
FS7640-1222	13/16 - 12	M22 x 1,5
FS7640-1227	13/16 - 12	M27 x 2,0
FS7640-1233	13/16 - 12	M33 x 2,0
FS7640-1633	17/16 - 12	M33 x 2,0
FS7640-2038	111/16 - 12	M38 x 2,0
FS7640-2042	111/16 - 12	M42 x 2,0

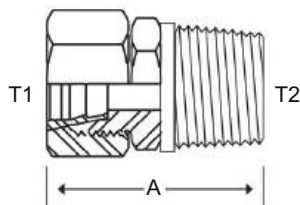
## FS7300 MF - MMA 45°



Número de pieza	T1	T2
	MORFOS	Puerto métrico
FS7300-0414	9/16 - 18	M14 x 1,5
FS7300-0616	16/11 - 16	M16 x 1,5
FS7300-0814	13/16 - 16	M14 x 1,5
FS7300-0818	13/16 - 16	M18 x 1,5
FS7300-1022	1-14	M22 x 1,5
FS7300-1227	13/16 - 12	M27 x 2,0
FS7300-1633	17/16 - 12	M33 x 2,0
FS7300-2042	111/16 - 12	M42 x 2,0
FS7300-2448	2 - 12	M48 x 2,0

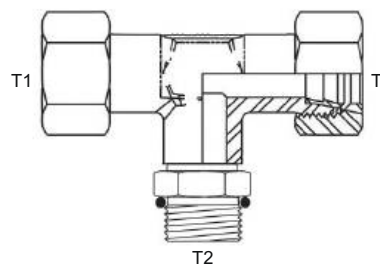
## 8102L/S MC-MBSPT

(TN93R)



Número de pieza	T1		T2
	Rosca	Tubo MBSPT	
8102L-0602	M12x1,5	L6	1/8 - 28
8102L-0804	M14 x 1,5	L8	1/4 - 19
8102L-1004	M16 x 1,5	L10	1/4 - 20
8102L-1206	M18 x 1,5	L12	3/8 - 19
8102L-1508	M22 x 1,5	L15	1/2 - 14
8102L-1808	M26 x 1,5	L18	1/2 - 14
8102L-2212	M30 x 2,0	L22	3/4 - 14
8102L-2816	M36 x 2,0	L28	1-11
8102S-0604	M14 x 1,5	T6	1/8 - 28
8102S-0804	M16 x 1,5	T8	1/4 - 19
8102S-1006	M18 x 1,5	T10	1/4 - 20
8102S-1206	M20 x 1,5	T12	3/8 - 19
8102S-1408	M22 x 1,5	T14	1/2 - 14
8102S-1608	M24 x 1,5	T16	1/2 - 14
8102S-2012	M30 x 2,0	S20	3/4 - 14
8102S-2516	M36 x 2,0	S25	1-11

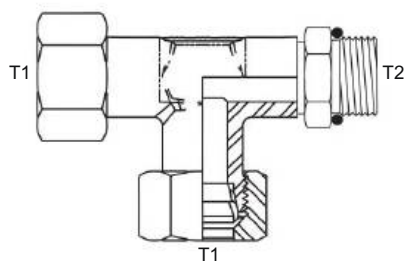
## 8123L/S MC - MC - MABSPP



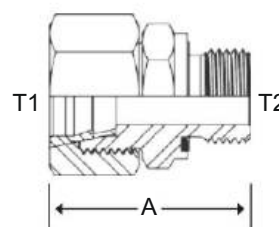
Número de pieza	Tubo		T3
	MC T1 / T2 MBSPP		
8123L-0602	M12 x 1,5 L6	1/8 - 28	
8123L-0804	M14 x 1,5	L8	1/4 - 19
8123L-1004	M16 x 1,5	L10	1/4 - 20
8123L-1206	M18 x 1,5	L12	3/8 - 19
8123L-1508	M22 x 1,5	L15	1/2 - 14
8123L-1808	M26 x 1,5	L18	1/2 - 14
8123L-2212	M30 x 2,0	L22	3/4 - 14
8123L-2816	M36 x 2,0	L28	1-11
8123L-3520	M42 x 2,0	L35	1 1/4 - 11
8123L-4224	M52 x 2,0	L42	1 1/2 - 11
8123S-0604	M14 x 1,5	T6	1/8 - 28
8123S-0804	M16 x 1,5	T8	1/4 - 19
8123S-1006	M18 x 1,5	T10	1/4 - 20
8123S-1206	M20 x 1,5	T12	3/8 - 19
8123S-1408	M22 x 1,5	T14	1/2 - 14
8123S-1608	M24 x 1,5	T16	1/2 - 14
8123S-2012	M30 x 2,0	S20	3/4 - 14
8123S-2516	M36 x 2,0	S25	1-11
8123S-3020	M42 x 2,0	S30	1 1/4 - 11
8123S-3824	M52 x 2,0	S38	1 1/2 - 11

5

## 8133L/S MABSPP - MC - Camiseta MC



## 8151L/S MC - Sello MBSPP ED



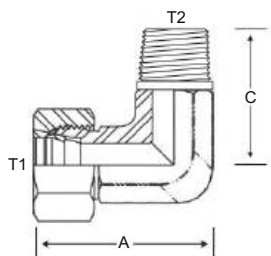
Número de pieza	T1/T2		T3
	MC	Tubo MBSPP	
8133L-0602	M12 x 1,5	L6	1/8 - 28
8133L-0804	M14 x 1,5	L8	1/4 - 19
8133L-1004	M16 x 1,5	L10	1/4 - 20
8133L-1206	M18 x 1,5	L12	3/8 - 19
8133L-1508	M22 x 1,5	L15	1/2 - 14
8133L-1808	M26 x 1,5	L18	1/2 - 14
8133L-2212	M30 x 2,0	L22	3/4 - 14
8133L-2816	M36 x 2,0	L28	1-11
8133L-3520	M42 x 2,0	L35	1 1/4 - 11
8133L-4224	M52 x 2,0	L42	1 1/2 - 11
8133S-0604	M14 x 1,5	T6	1/8 - 28
8133S-0804	M16 x 1,5	T8	1/4 - 19
8133S-1006	M18 x 1,5	T10	1/4 - 20
8133S-1206	M20 x 1,5	T12	3/8 - 19
8133S-1408	M22 x 1,5	T14	1/2 - 14
8133S-1608	M24 x 1,5	T16	1/2 - 14
8133S-2012	M30 x 2,0	S20	3/4 - 14
8133S-2516	M36 x 2,0	S25	1-11
8133S-3020	M42 x 2,0	S30	1 1/4 - 11
8133S-3824	M52 x 2,0	S38	1 1/2 - 11

Número de pieza	T1		T2
	Hilo	Tubo MBSPP	
8151L-0602	M12 x 1,5	L6	1/8 - 28
8151L-0804	M14 x 1,5	L8	1/4 - 19
8151L-1004	M16 x 1,5	L10	1/4 - 20
8151L-1206	M18 x 1,5	L12	3/8 - 19
8151L-1508	M22 x 1,5	L15	1/2 - 14
8151L-1808	M26 x 1,5	L18	1/2 - 14
8151L-2212	M30 x 2,0	L22	3/4 - 14
8151L-2816	M36 x 2,0	L28	1-11
8151L-3520	M42 x 2,0	L35	1 1/4 - 11
8151L-4224	M52 x 2,0	L42	1 1/2 - 11
8151S-0604	M14 x 1,5	T6	1/8 - 28
8151S-0804	M16 x 1,5	T8	1/4 - 19
8151S-1006	M18 x 1,5	T10	1/4 - 20
8151S-1206	M20 x 1,5	T12	3/8 - 19
8151S-1408	M22 x 1,5	T14	1/2 - 14
8151S-1608	M24 x 1,5	T16	1/2 - 14
8151S-2012	M30 x 2,0	S20	3/4 - 14
8151S-2516	M36 x 2,0	S25	1-11
8151S-3020	M42 x 2,0	S30	1 1/4 - 11
8151S-3824	M52 x 2,0	S38	1 1/2 - 11



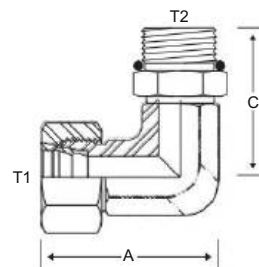
## 8192L/S MC - MBSPT 90°

(TN94R)



Número de pieza	T1		T2
	Tubo de rosca MBSPT		
8192L-0602	M12 x 1,5	L6	1/8 - 28
8192L-0804	M14 x 1,5	L8	1/4 - 19
8192L-1004	M16 x 1,5	L10	1/4 - 20
8192L-1206	M18 x 1,5	L12	3/8 - 19
8192L-1508	M22 x 1,5	L15	1/2 - 14
8192L-1808	M26 x 1,5	L18	1/2 - 14
8192L-2212	M30 x 2,0	L22	3/4 - 14
8192L-2816	M36 x 2,0	L28	1-11
8192S-0604	M14 x 1,5	T6	1/8 - 28
8192S-0804	M16 x 1,5	T8	1/4 - 19
8192S-1006	M18 x 1,5	T10	1/4 - 20
8192S-1206	M20 x 1,5	T12	3/8 - 19
8192S-1408	M22 x 1,5	T14	1/2 - 14
8192S-1608	M24 x 1,5	T16	1/2 - 14
8192S-2012	M30 x 2,0	S20	3/4 - 14
8192S-2516	M36 x 2,0	S25	1-11

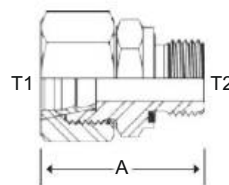
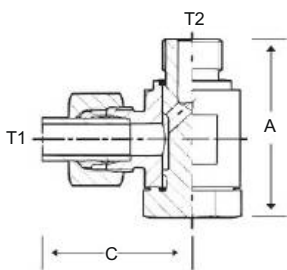
## 8193L/S MC - MABSP 90°



Número de pieza	T1		T2
	Tubo roscado MBSPP		
8193L-0602	M12 x 1,5	L6	1/8 - 28
8193L-0804	M14 x 1,5	L8	1/4 - 19
8193L-1004	M16 x 1,5	L10	1/4 - 20
8193L-1206	M18 x 1,5	L12	3/8 - 19
8193L-1508	M22 x 1,5	L15	1/2 - 14
8193L-1808	M26 x 1,5	L18	1/2 - 14
8193L-2212	M30 x 2,0	L22	3/4 - 14
8193L-2816	M36 x 2,0	L28	1-11
8193L-3520	M42 x 2,0	L35	4/11-11
8193L-4224	M52 x 2,0	L42	11/2-11
8193S-0604	M14 x 1,5	T6	1/8 - 28
8193S-0804	M16 x 1,5	T8	1/4 - 19
8193S-1006	M18 x 1,5	T10	1/4 - 20
8193S-1206	M20 x 1,5	T12	3/8 - 19
8193S-1408	M22 x 1,5	T14	1/2 - 14
8193S-1608	M24 x 1,5	T16	1/2 - 14
8193S-2012	M30 x 2,0	S20	3/4 - 14
8193S-2516	M36 x 2,0	S25	1-11
8193S-3020	M42 x 2,0	S30	4/11 - 11
8193S-3824	M52 x 2,0	S38	11/2-11

5

## 8201L/S MC - Sello MM ED

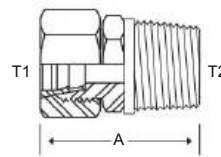


Número de pieza	T1		T2
	MC	Tubo MBSPP	
8199LL-0402	M8 x 1,0	LL4	1/8 - 28
8199LL-0602	M10 x 1,0	LL6	1/8 - 29
8199LL-0802	M12 x 1,0	LL8	1/8 - 30
8199L-0602	M12 x 1,5	L6	1/8 - 28
8199L-0804	M14 x 1,5	L8	1/4 - 19
8199L-1004	M16 x 1,5	L10	1/4 - 20
8199L-1206	M18 x 1,5	L12	3/8 - 19
8199L-1508	M22 x 1,5	L15	1/2 - 14
8199L-1808	M26 x 1,5	L18	1/2 - 14
8199L-2212	M30 x 2,0	L22	3/4 - 14
8199L-2816	M36 x 2,0	L28	1-11
8199L-3220	M42 x 2,0	L35	1 1/4 - 11
8199L-4224	M52 x 2,0	L42	1 1/2 - 11
8199S-0604	M14 x 1,5	T6	1/8 - 28
8199S-0804	M16 x 1,5	T8	1/4 - 19
8199S-1006	M18 x 1,5	T10	1/4 - 20
8199S-1206	M20 x 1,5	T12	3/8 - 19
8199S-1408	M22 x 1,5	T14	1/2 - 14
8199S-1608	M24 x 1,5	T16	1/2 - 14
8199S-2012	M30 x 2,0	S20	3/4 - 14
8199S-2516	M36 x 2,0	S25	1-11
8199S-3020	M42 x 2,0	S30	1 1/4 - 11
8199S-3824	M52 x 2,0	S38	1 1/4 - 11

Número de pieza	T1		T2
	Puerto métrico del tubo roscado		
8201L-0610	M12 x 1,5	L6	M10 x 1,0
8201L-0812	M14 x 1,5	L8	M12 x 1,5
8201L-1014	M16 x 1,5	L10	M14 x 1,5
8201L-1216	M18 x 1,5	L12	M16 x 1,5
8201L-1518	M22 x 1,5	L15	M18 x 1,5
8201L-1822	M26 x 1,5	L18	M22 x 1,5
8201L-2226	M30 x 2,0	L22	M26 x 1,5
8201L-2530	M36 x 2,0	L25	M30 x 2,0
8201L-3036	M42 x 2,0	L30	M36 x 2,0
8201L-3542	M48 x 2,0	L35	M42 x 2,0
8201L-4248	M52 x 2,0	L42	M52 x 2,0
8201S-0612	M14 x 1,5	T6	M14 x 1,5
8201S-0814	M16 x 1,5	T8	M16 x 1,5
8201S-1016	M18 x 1,5	T10	M18 x 1,5
8201S-1218	M20 x 1,5	T12	M20 x 1,5
8201S-1420	M22 x 1,5	T14	M22 x 1,5
8201S-1622	M24 x 1,5	T16	M24 x 1,5
8201S-1824	M27 x 1,5	T18	M27 x 1,5
8201S-2026	M30 x 2,0	S20	M30 x 2,0
8201S-2228	M33 x 2,0	S22	M33 x 2,0
8201S-2530	M36 x 2,0	S25	M36 x 2,0
8201S-2832	M42 x 2,0	S28	M42 x 2,0
8201S-3034	M42 x 2,0	S30	M42 x 2,0
8201S-3848	M52 x 2,0	S38	M52 x 2,0

## 8202L/S MC - MMT Métrico

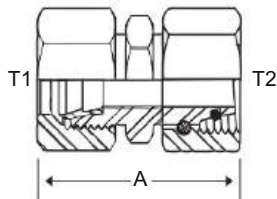
### Ahusado (TN93M)



Número de pieza	T1		T2
	Taper de tubo de rosca rojo		
8202L-0610	M12 x 1,5	L6	M10 x 1,0
8202L-0812	M14 x 1,5	L8	M12 x 1,5
8202L-1014	M16 x 1,5	L10	M14 x 1,5
8202L-1216	M18 x 1,5	L12	M16 x 1,5
8202S-0612	M14 x 1,5	T6	M12 x 1,5
8202S-0814	M16 x 1,5	T8	M14 x 1,5
8202S-1016	M18 x 1,5	T10	M16 x 1,5

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## 8205L/S MC - FML/S

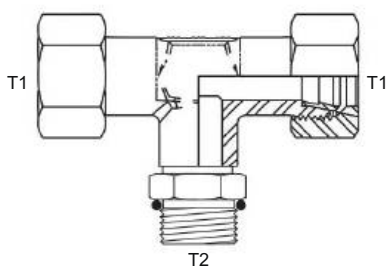


Número de pieza	T1		T2	
	Tube de rosca	Tube de rosca		
8205L-0612	M12 x 1,5	L6 M12 x 1,5	L6	
8205L-0616	M12 x 1,5	L6 M16 x 1,5 L10		
8205L-0618	M12 x 1,5	L6 M18 x 1,5 L12		
8205L-0814	M14 x 1,5	L8 M14 x 1,5	L8	
8205L-0816	M14 x 1,5	L8 M16 x 1,5 L10		
8205L-0822	M14 x 1,5	L8 M18 x 1,5 L12		
8205L-1016	M16 x 1,5 L10	M16 x 1,5 L10		
8205L-1018	M16 x 1,5 L10	M18 x 1,5 L12		
8205L-1022	M16 x 1,5 L10	M18 x 1,5 L12		
8205L-1026	M16 x 1,5 L10	M26 x 1,5 L18		
8205L-1218	M18 x 1,5 L12	M18 x 1,5 L12		
8205L-1222	M18 x 1,5 L12	M18 x 1,5 L12		
8205L-1226	M18 x 1,5 L12	M26 x 1,5 L18		
8205L-1230	M18 x 1,5 L12	M30 x 2,0 L22		
8205L-1522	M22 x 1,5 L15	M22 x 1,5 L15		
8205L-1526	M22 x 1,5 L15	M26 x 1,5 L18		
8205L-1536	M22 x 1,5 L15	M36 x 2,0 L28		
8205L-1826	M26 x 1,5 L18	M26 x 1,5 L18		
8205L-1830	M26 x 1,5 L18	M30 x 2,0 L22		
8205L-1836	M26 x 1,5 L18	M36 x 2,0 L28		
8205L-1842	M26 x 1,5 L18	M30 x 2,0 L22		
8205L-2230	M30 x 2,0 L22	M30 x 2,0 L22		
8205L-2836	M36 x 2,0 L28	M36 x 2,0 L28		
8205L-3545	M42 x 2,0 L35	M42 x 2,0 L35		
8205L-4252	M52 x 2,0 L42	M52 x 2,0 L42		

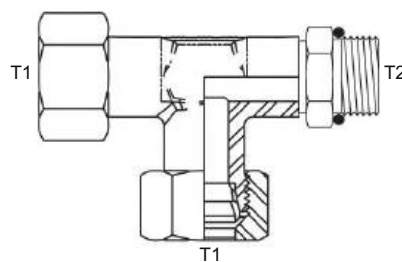
Número de pieza	T1		T2	
	Tube de rosca	Tube de rosca		
8205S-0614	M14 x 1,5	S6 M14 x 1,5	T6	
8205S-0816	M16 x 1,5	S8 M16 x 1,5	T8	
8205S-0818	M16 x 1,5	S8 M18 x 1,5	T10	
8205S-1018	M18 x 1,5	S10 M18 x 1,5	T10	
8205S-1020	M18 x 1,5	S10 M20 x 1,5	T12	
8205S-1220	M20 x 1,5	S12 M20 x 1,5	T12	
8205S-1224	M20 x 1,5	S12 M24 x 1,5	T16	
8205S-1630	M24 x 1,5	S16 M30 x 2,0 S20		
8205S-2030	M30 x 2,0 S20	M30 x 2,0 S20		
8205S-2036	M30 x 2,0 S20	M36 x 2,0 S25		
8205S-2214	M22 x 1,5	S14 M22 x 1,5	T14	
8205S-2416	M24 x 1,5	S16 M24 x 1,5	T16	
8205S-2536	M36 x 2,0 S25	M36 x 2,0 S25		
8205S-2552	M36 x 2,0 S25	M52 x 2,0 S36		
8205S-3042	M42 x 2,0 S30	M42 x 2,0 S30		
8205S-3052	M42 x 2,0 S30	M52 x 2,0 S38		
8205S-3852	M52 x 2,0 S36	M52 x 2,0 S38		

5

## 8223L/S Camiseta MC - MC - MMA

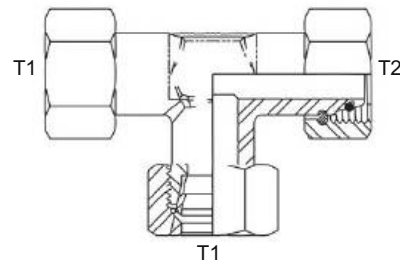
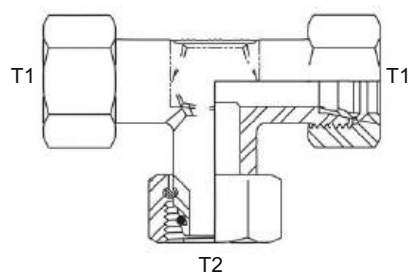


## 8233L/S MMA - MC - Camiseta MC



Número de pieza	T1/T2		T3
	Puerto métrico del tubo roscado		
8223L-0610	M12 x 1,5	L6	M10 x 1,0
8223L-0812	M14 x 1,5	L8	M12 x 1,5
8223L-1014	M16 x 1,5	L10	M14 x 1,5
8223L-1216	M18 x 1,5	L12	M16 x 1,5
8223L-1518	M22 x 1,5	L15	M18 x 1,5
8223L-1822	M26 x 1,5	L18	M22 x 1,5
8223L-2226	M30 x 2,0	L22	M26 x 1,5
8223L-2833	M36 x 2,0	L28	M33 x 2,0
8223L-3542	M42 x 2,0	L35	M26 x 1,7
8223L-4248	M52 x 2,0	L42	M26 x 1,8
8223S-0612	M14 x 1,5	T6	M12 x 1,5
8223S-0814	M16 x 1,5	T8	M14 x 1,5
8223S-1016	M18 x 1,5	T10	M16 x 1,5
8223S-1218	M20 x 1,5	T12	M18 x 1,5
8223S-1420	M22 x 1,5	T14	M20 x 1,5
8223S-1622	M24 x 1,5	T16	M22 x 1,5
8223S-2027	M30 x 2,0	S20	M27 x 2,0
8223S-2533	M36 x 2,0	S25	M33 x 2,0
8223S-3042	M42 x 2,0	S30	M42 x 2,0
8223S-3848	M52 x 2,0	S38	M52 x 2,0

Número de pieza	T1/T2		T3
	Puerto métrico del tubo roscado		
8233L-0610	M12 x 1,5	L6	M10 x 1,0
8233L-0812	M14 x 1,5	L8	M12 x 1,5
8233L-1014	M16 x 1,5	L10	M14 x 1,5
8233L-1216	M18 x 1,5	L12	M16 x 1,5
8233L-1518	M22 x 1,5	L15	M18 x 1,5
8233L-1822	M26 x 1,5	L18	M22 x 1,5
8233L-2226	M30 x 2,0	L22	M26 x 1,5
8233L-2833	M36 x 2,0	L28	M33 x 2,0
8233L-3542	M42 x 2,0	L35	M26 x 1,7
8233L-4248	M52 x 2,0	L42	M26 x 1,8
8233S-0612	M14 x 1,5	T6	M12 x 1,5
8233S-0814	M16 x 1,5	T8	M14 x 1,5
8233S-1016	M18 x 1,5	T10	M16 x 1,5
8233S-1218	M20 x 1,5	T12	M18 x 1,5
8233S-1420	M22 x 1,5	T14	M20 x 1,5
8233S-1622	M24 x 1,5	T16	M22 x 1,5
8233S-2027	M30 x 2,0	S20	M27 x 2,0
8233S-2533	M36 x 2,0	S25	M33 x 2,0
8233S-3042	M42 x 2,0	S30	M42 x 2,0
8233S-3848	M52 x 2,0	S38	M52 x 2,0



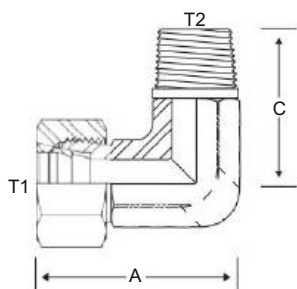
Número de pieza	T1		T2/T3	
	Tube de rosca	Tube de rosca	Tube de rosca	Tube de rosca
8225L-0612	M12 x 1,5	L6	M12x1,5	L6
8225L-0814	M14 x 1,5 L8	M14 x 1,5	M16 x 1,5	L8
8225L-1016	L10 M16 x 1,5	M18 x 1,5	L12 M18 x	L10
8225L-1218	1,5 M22 x 1,5	L15 M22 x 1,5	M26 x	L12
8225L-1522	1,5 L18 M26 x 1,5	M30 x 2,0	L22 M30	L15
8225L-1826	x 2,0 M36 x 2,0	8M36 x 2,0	M42 x 2,0	L18
8225L-2230	L35 M42 x 2,0	M52 x 2,0	L42 M52 x	L22
8225L-2836	2,0			L28
8225L-3545				L35
8225L-4252				L42
8225S-0614	M14 x 1,5 S6	M14 x 1,5	M16 x 1,5 S8	T6
8225S-0816	M16 x 1,5 S8	M18 x 1,5 S10	M18 x 1,5	T8
8225S-1018	M20 x 1,5 S12	M20 x 1,5	M22 x 1,5	T10
8225S-1220	S14 M22 x 1,5	M24 x 1,5	S16 M24 x	T12
8225S-1422	1,5 M30 x 2,0	M30 x 2,0	M36 x 2,0	T14
8225S-1624	S25 M36 x 2,0	M42 x 2,0	S30 M42 x	T16
8225S-2030	2,0			S20
8225S-2536				S25
8225S-3042				S30
8225S-3852	M52 x 2,0 S38	M52 x 2,0		S38

Número de pieza	T1/T2		T3	
	Tube de rosca	Tube de rosca	Tube de rosca	Tube de rosca
8235L-0612	M12 x 1,5	L6	M12x1,5	L6
8235L-0814	M14 x 1,5 L8	M14 x 1,5	M16 x 1,5	L8
8235L-1016	L10 M16 x 1,5	M18 x 1,5	L12 M18 x	L10
8235L-1218	1,5 M22 x 1,5	L15 M22 x 1,5	M26 x	L12
8235L-1522	1,5 L18 M26 x 1,5	M30 x 2,0	L22	L15
8235L-1826	M30 x 2,0	M36 x 2,0	8M36 x 2,0	L18
8235L-2230	x 2,0 L35	M42 x 2,0	M52 x 2,0	L22
8235L-2836	M52 x 2,0			L28
8235L-3545				L35
8235L-4252				L42
8235S-0614	M14 x 1,5 S6	M14 x 1,5	M16 x 1,5	T6
8235S-0816	S8 M16 x 1,5	M18 x 1,5	S10 M18 x	T8
8235S-1018	1,5 M20 x 1,5	S12 M20 x 1,5	M22 x	T10
8235S-1220	1,5 S14 M22 x 1,5	M24 x 1,5	S16	T12
8235S-1422	M24 x 1,5	M30 x 2,0	M30 x 2,0	T14
8235S-1624	x 2,0 S25	M36 x 2,0	M42 x 2,0	T16
8235S-2030	M42 x 2,0			S20
8235S-2536				S25
8235S-3042				S30
8235S-3852	M52 x 2,0 S38	M52 x 2,0		S38

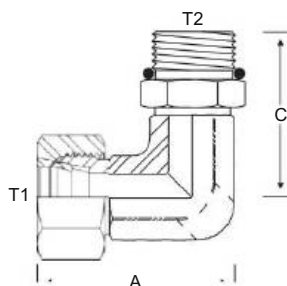
5

### 8292L MC - MMT 90° (TN94M)



Número de pieza	T2		
	Tubo de rosca T1 cónico		
8292L-0610	M12 x 1,5 L6	M10 x 1,0	
8292L-0812	M14 x 1,5	L8	M12 x 1,5
8292L-1014	M16 x 1,5	L10	M14 x 1,5
8292L-1216	M18 x 1,5	L12	M16 x 1,5
8292L-1518	M22 x 1,5	L15	M18 x 1,5

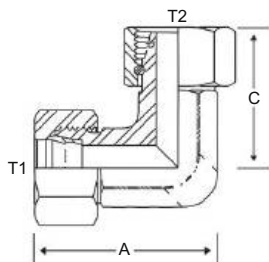
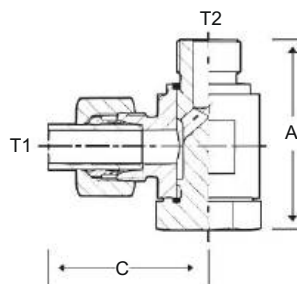
### 8293L/S MC - MMA 90°



Número de pieza	T2		T1
	Puerto métrico del tubo roscado		
8293L-0610	M12 x 1,5	L6	M10 x 1,0
8293L-0812	M14 x 1,5	L8	M12 x 1,5
8293L-1014	M16 x 1,5	L10	M14 x 1,5
8293L-1216	M18 x 1,5	L12	M16 x 1,5
8293L-1518	M22 x 1,5	L15	M18 x 1,5
8293L-1822	M26 x 1,5	L18	M22 x 1,5
8293L-2226	M30 x 2,0	L22	M26 x 1,5
8293L-2833	M36 x 2,0	L28	M33 x 2,0
8293L-3542	M42 x 2,0	L35	M42 x 2,0
8293L-4248	M52 x 2,0	L42	M52 x 2,0
8293S-0612	M14 x 1,5	T6	M12 x 1,5
8293S-0814	M16 x 1,5	T8	M14 x 1,5
8293S-1016	M18 x 1,5	T10	M16 x 1,5
8293S-1218	M20 x 1,5	T12	M18 x 1,5
8293S-1420	M22 x 1,5	T14	M20 x 1,5
8293S-1622	M24 x 1,5	T16	M22 x 1,5
8293S-2027	M30 x 2,0	S20	M27 x 2,0
8293S-2533	M36 x 2,0	S25	M33 x 2,0
8293S-3042	M42 x 2,0	S30	M42 x 2,0
8293S-3848	M52 x 2,0	S36	M48 x 2,0



## 8295L/S MC - FMS 90°

8299LL/L/S MC - Sello BJM ED 90°  
(TN130M)

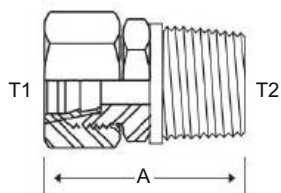
Número de pieza	T1		T2
	Tube de rosca	Tube de rosca	
8295L-0612	M12 x 1,5 L6	M12 x 1,5	L6
8295L-0814	M14 x 1,5 L8	M14 x 1,5	L8
8295L-1016	M16 x 1,5 L10	M16 x 1,5	L10
8295L-1218	M18 x 1,5 L12	M18 x 1,5	L12
8295L-1522	M22 x 1,5 L15	M22 x 1,5	L15
8295L-1826	M26 x 1,5 L18	M26 x 1,5	L18
8295L-2230	M30 x 2,0 L22	M30 x 2,0	L22
8295L-2836	M36 x 2,0 L28	M36 x 2,0	L28
8295L-3545	M42 x 2,0 L35	M42 x 2,0	L35
8295L-4252	M52 x 2,0 L42	M52 x 2,0	L42
8295S-0614	M14 x 1,5 S6	M14 x 1,5 S6	
8295S-0816	M16 x 1,5 S8	M16 x 1,5 S8	
8295S-1018	M18 x 1,5 S10	M18 x 1,5 S10	
8295S-1220	M20 x 1,5 S12	M20 x 1,5 S12	
8295S-1422	M22 x 1,5 S14	M22 x 1,5 S14	
8295S-1624	M24 x 1,5 S16	M24 x 1,5 S16	
8295S-2030	M30 x 2,0 S20	M30 x 2,0 S20	
8295S-2536	M36 x 2,0 S25	M36 x 2,0 S25	
8295S-3042	M42 x 2,0 S30	M42 x 2,0 S30	
8295S-3852	M52 x 2,0 S38	M52 x 2,0 S38	

Número de pieza	T1		T2
	Puerto métrico del tubo MC		
8299LL-0408	M8 x 1,0	LL4	M8 x 1,0
8299LL-0610	M10 x 1,0	LL6	M10 x 1,0
8299LL-0810	M12 x 1,0	LL8	M10 x 1,0
8299L-0610	M12 x 1,5	L6	M10 x 1,0
8299L-0812	M14 x 1,5	L8	M12 x 1,5
8299L-1014	M16 x 1,5	L10	M14 x 1,5
8299L-1216	M18 x 1,5	L12	M16 x 1,5
8299L-1518	M22 x 1,5	L15	M18 x 1,5
8299L-1822	M26 x 1,5	L18	M22 x 1,5
8299L-2226	M30 x 2,0	L22	M26 x 1,5
8299L-2833	M36 x 2,0	L28	M33 x 2,0
8299L-3542	M42 x 2,0	L35	M42 x 2,0
8299L-4248	M52 x 2,0	L42	M52 x 2,0
8299S-0612	M14 x 1,5	T6	M12 x 1,5
8299S-0814	M16 x 1,5	T8	M14 x 1,5
8299S-1016	M18 x 1,5	T10	M16 x 1,5
8299S-1218	M20 x 1,5	T12	M18 x 1,5
8299S-1420	M22 x 1,5	T14	M20 x 1,5
8299S-1622	M24 x 1,5	T16	M24 x 1,5
8299S-2027	M30 x 2,0	S20	M27 x 2,0
8299S-2533	M36 x 2,0	S25	M33 x 2,0
8299S-3042	M42 x 2,0	S30	M42 x 2,0
8299S-3848	M52 x 2,0	S38	M52 x 2,0

5

## 8302L/S MC-MP

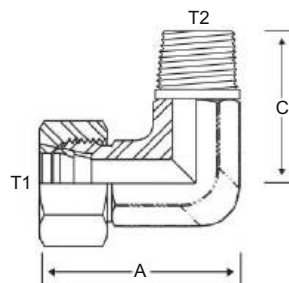
(TN126NPT)



Número de pieza	T1		T2
	Hilo	Tubo MNPT	
8302L-0602	M12 x 1,5	L6	1/8 - 27
8302L-0804	M14 x 1,5	L8	1/4 - 18
8302L-1004	M16 x 1,5	L10	1/4 - 18
8302L-1206	M18 x 1,5	L12	3/8 - 18
8302L-1508	M22 x 1,5	L15	1/2 - 14
8302L-1808	M26 x 1,5	L18	1/2 - 14
8302L-2212	M30 x 2,0	L22	3/4 - 14
8302L-2816	M36 x 2,0	L28	1-11/2
8302S-0604	M14 x 1,5	T6	1/8 - 27
8302S-0804	M16 x 1,5	T8	1/4 - 18
8302S-1006	M18 x 1,5	T10	1/4 - 18
8302S-1206	M20 x 1,5	T12	3/8 - 18
8302S-1408	M22 x 1,5	T14	1/2 - 14
8302S-1608	M24 x 1,5	T16	1/2 - 14
8302S-2012	M30 x 2,0	S20	3/4 - 14
8302S-2516	M36 x 2,0	S25	1-11/2

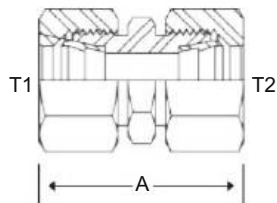
## 8392L/S MC-MP 90°

(TN94NPT)



Número de pieza	T1		T2
	Tubo de rosca	T1 MNPT	
8392L-0602	M12 x 1,5	L6	1/8 - 27
8392L-0804	M14 x 1,5	L8	1/4 - 18
8392L-1004	M16 x 1,5	L10	1/4 - 18
8392L-1206	M18 x 1,5	L12	3/8 - 18
8392L-1508	M22 x 1,5	L15	1/2 - 14
8392L-1808	M26 x 1,5	L18	1/2 - 14
8392L-2212	M30 x 2,0	L22	3/4 - 14
8392L-2816	M36 x 2,0	L28	1-11/2
8392S-0604	M14 x 1,5	T6	1/4 - 18
8392S-0804	M16 x 1,5	T8	1/4 - 18
8392S-1006	M18 x 1,5	T10	3/8 - 18
8392S-1206	M20 x 1,5	T12	3/8 - 18
8392S-1408	M22 x 1,5	T14	1/2 - 14
8392S-1608	M24 x 1,5	T16	1/2 - 14
8392S-2012	M30 x 2,0	S20	3/4 - 14
8392S-2516	M36 x 2,0	S25	1-11/2

(7/08)

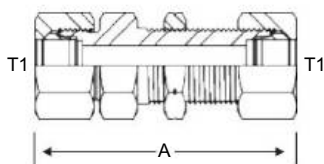


Número de pieza	T1		T2	
	Tube de rosca	Tube de rosca	Tube de rosca	Tube de rosca
8400LL-04	M8 x 1,0 LL4	M8 x 1,0		LL4
8400LL-06	M10 x 1,0	LL6 M10 x 1,0		LL6
8400LL-08	M12 x 1,0	LL8 M12 x 1,0		LL8
8400L-06	M12 x 1,5	L6	M12 x 1,5	L6
8400L-08	M14 x 1,5	L8	M14 x 1,5	L8
8400L-10	M16 x 1,5	L10 M16 x 1,5		L10
8400L-1210	M18 x 1,5	L12 M16 x 1,5		L10
8400L-12	M18 x 1,5	L12 M18 x 1,5		L12
8400L-1512	M22 x 1,5	L15 M18 x 1,5		L12
8400L-15	M22 x 1,5	L15 M22 x 1,5		L15
8400L-18	M26 x 1,5	L18 M26 x 1,5		L18
8400L-22	M30 x 2,0	L22 M30 x 2,0		L22
8400L-28	M36 x 2,0	L28 M36 x 2,0		L28
8400L-35	M42 x 2,0	L35 M42 x 2,0		L35
8400L-42	M52 x 2,0	L42 M52 x 2,0		L42
8400S-06	M14 x 1,5	T6	M14 x 1,5	T6
8400S-08	M16 x 1,5	T8	M16 x 1,5	T8
8400S-10	M18 x 1,5	S10 M18 x 1,5		T10
8400S-12	M20 x 1,5	S12 M20 x 1,5		T12
8400S-14	M22 x 1,5	S14 M22 x 1,5		T14
8400S-1612	M24 x 1,5	S16 M20 x 1,5		T12
8400S-16	M24 x 1,5	S16 M24 x 1,5		T16
8400S-20	M30 x 2,0	S20 M30 x 2,0		S20
8400S-25	M36 x 2,0	S25 M36 x 2,0		S25
8400S-30	M42 x 2,0	S30 M42 x 2,0		S30
8400S-38	M52 x 2,0	S36 M52 x 2,0		S38

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

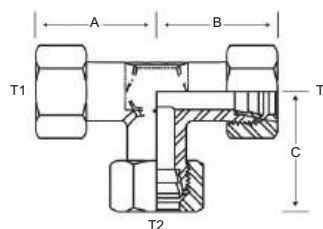
## 8407L/S MC - MC Mamparo

(TN102)



## 8410LL/L/S MC - MC - Camiseta MC

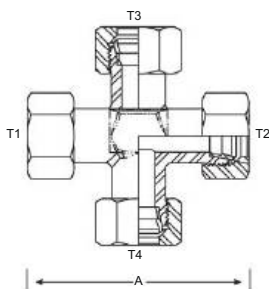
(TN100)



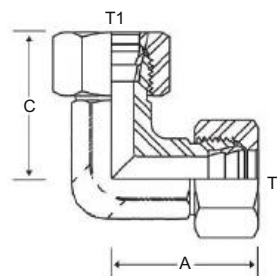
Número de pieza	T1 T2		
	Tubo de rosca	Tubo de rosca	
8407L-06	M12 x 1,5	L6M12x1,5	L6
8407L-08	M14 x 1,5	L8M14x1,5	L8
8407L-10	M16 x 1,5	L10 M16 x 1,5	L10
8407L-12	M18 x 1,5	L12 M18 x 1,5	L12
8407L-15	M22 x 1,5	L15 M22 x 1,5	L15
8407L-18	M26 x 1,5	L18 M26 x 1,5	L18
8407L-22	M30 x 2,0	L22 M30 x 2,0	L22
8407L-28	M36 x 2,0	L28 M36 x 2,0	L28
8407L-35	M42 x 2,0	L35 M42 x 2,0	L35
8407L-42	M52 x 2,0	L42 M52 x 2,0	L42
8407S-06	M14 x 1,5	S6M14x1,5	T6
8407S-08	M16 x 1,5	S8M16x1,5	T8
8407S-10	M18 x 1,5 S10	M18 x 1,5 S10	
8407S-12	M20 x 1,5 S12	M20 x 1,5 S12	
8407S-14	M22 x 1,5 S14	M22 x 1,5 S14	
8407S-16	M24 x 1,5 S16	M24 x 1,5 S16	
8407S-20	M30 x 2,0 S20	M30 x 2,0 S20	
8407S-25	M36 x 2,0 S25	M36 x 2,0 S25	
8407S-30	M42 x 2,0 S30	M42 x 2,0 S30	
8407S-38	M52 x 2,0 S38	M52 x 2,0 S38	

Número de pieza	T1 / T2 T3		
	Tubo de rosca	Tubo de rosca	
8410LL-04	M8 x 1,0 LL4	M8 x 1,0	LL4
8410LL-06	M10 x 1,0	LL6M10x1,0	LL6
8410LL-08	M12 x 1,0	LL8 M12 x 1,0	LL8
8410L-06	M12 x 1,5	L6M12x1,5	L6
8410L-08	M14 x 1,5	L8M14x1,5	L8
8410L-10	M16 x 1,5	L10 M16 x 1,5	L10
8410L-12	M18 x 1,5	L12 M18 x 1,5	L12
8410L-15	M22 x 1,5	L15 M22 x 1,5	L15
8410L-18	M26 x 1,5	L18 M26 x 1,5	L18
8410L-22	M30 x 2,0	L22 M30 x 2,0	L22
8410L-28	M36 x 2,0	L28 M36 x 2,0	L28
8410L-35	M42 x 2,0	L35 M42 x 2,0	L35
8410L-42	M52 x 2,0	L42 M52 x 2,0	L42
8410S-06	M14 x 1,5	S6M14x1,5	T6
8410S-08	M16 x 1,5	S8M16x1,5	T8
8410S-10	M18 x 1,5	S10M18x1,5	T10
8410S-12	M20 x 1,5	S12 M20 x 1,5	T12
8410S-14	M22 x 1,5	S14 M22 x 1,5	T14
8410S-16	M24 x 1,5	S16 M24 x 1,5	T16
8410S-20	M30 x 2,0 S20	M30 x 2,0 S20	
8410S-25	M36 x 2,0 S25	M36 x 2,0 S25	
8410S-30	M42 x 2,0 S30	M42 x 2,0 S30	
8410S-38	M52 x 2,0 S38	M52 x 2,0 S38	

Cruz



(TN99)

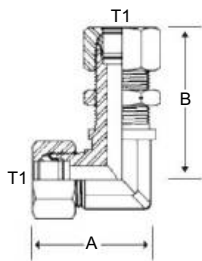


Número de pieza	T1 / T2 T3 / T4		
	Tube de rosca	Tube de rosca	
8460LL-04	M8 x 1,0 LL4	M8 x 1,0	LL4
8460LL-06	M10 x 1,0	LL6 M10x1.0	LL6
8460LL-08	M12 x 1,0	LL8 M12 x 1,0	LL8
8460L-06	M12 x 1,5	L6 M12x1,5	L6
8460L-08	M14 x 1,5	L8 M14x1,5	L8
8460L-10	M16 x 1,5 L10	M16 x 1,5	L10
8460L-12	M18 x 1,5	L12 M18 x 1,5	L12
8460L-15	M22 x 1,5	L15 M22 x 1,5	L15
8460L-18	M26 x 1,5 L18	M26 x 1,5	L18
8460L-22	M30 x 2,0	L22 M30 x 2,0	L22
8460L-28	M36 x 2,0 L28	M36 x 2,0	L28
8460L-35	M42 x 2,0	L35 M42 x 2,0	L35
8460L-42	M52 x 2,0	L42 M52 x 2,0	L42
8460S-06	M14 x 1,5	S6 M14x1,5	T6
8460S-08	M16 x 1,5	S8 M16x1,5	T8
8460S-10	M18 x 1,5 S10	M18 x 1,5 S10	
8460S-12	M20 x 1,5	S12 M20 x 1,5 S12	
8460S-14	M22 x 1,5 S14	M22 x 1,5 S14	
8460S-16	M24 x 1,5 S16	M24 x 1,5 S16	
8460S-20	M30 x 2,0 S20	M30 x 2,0 S20	
8460S-25	M36 x 2,0	S25 M36 x 2,0 S25	
8460S-30	M42 x 2,0 S30	M42 x 2,0 S30	
8460S-38	M52 x 2,0 S38	M52 x 2,0 S38	

Número de pieza	T1		T2	
	Tube de rosca	Tube de rosca		
8490LL-04	M8 x 1,0 LL4	M8 x 1,0		LL4
8490LL-06	M10 x 1,0	LL6 M10x1.0		LL6
8490LL-08	M12 x 1,0	LL8 M12 x 1,0		LL8
8490L-06	M12 x 1,5	L6	M12 x 1,5	L6
8490L-08	M14 x 1,5	L8	M14 x 1,5	L8
8490L-10	M16 x 1,5	L10 M16 x 1,5		L10
8490L-12	M18 x 1,5	L12 M18 x 1,5		L12
8490L-15	M22 x 1,5	L15 M22 x 1,5		L15
8490L-18	M26 x 1,5	L18 M26 x 1,5		L18
8490L-22	M30 x 2,0	L22 M30 x 2,0		L22
8490L-28	M36 x 2,0	L28 M36 x 2,0		L28
8490L-35	M42 x 2,0	L35 M42 x 2,0		L35
8490L-42	M52 x 2,0	L42 M52 x 2,0		L42
8490S-06	M14 x 1,5	T6	M14 x 1,5	T6
8490S-08	M16 x 1,5	T8	M16 x 1,5	T8
8490S-10	M18 x 1,5	S10 M18x1,5		T10
8490S-12	M20 x 1,5	S12 M20 x 1,5		T12
8490S-14	M22 x 1,5	S14 M22 x 1,5		T14
8490S-16	M24 x 1,5	S16 M24 x 1,5		T16
8490S-20	M30 x 2,0	S20 M30 x 2,0		S20
8490S-25	M36 x 2,0	S25 M36 x 2,0		S25
8490S-30	M42 x 2,0	S30 M42 x 2,0		S30
8490S-38	M52 x 2,0	S36 M52 x 2,0		S38

5

## 8497L/S MC - MC Mampara 90°



Número de pieza	T1		T2
	Tubo de rosca	Tubo de rosca	
8497L-0612	M12 x 1,5 L6	M12 x 1,5 L6	
8497L-0814	M14 x 1,5 L8	M14 x 1,5 L8	
8497L-1016	M16 x 1,5 L10	M16 x 1,5 L10	
8497L-1218	M18 x 1,5 L12	M18 x 1,5 L12	
8497L-1522	M22 x 1,5 L15	M22 x 1,5 L15	
8497L-1826	M26 x 1,5 L18	M26 x 1,5 L18	
8497L-2230	M30 x 2,0 L22	M30 x 2,0 L22	
8497L-2836	M36 x 2,0 L28	M36 x 2,0 L28	
8497L-3545	M42 x 2,0 L35	M42 x 2,0 L35	
8497L-4252	M52 x 2,0 L42	M52 x 2,0 L42	
8497S-0612	M14 x 1,5 S6	M14 x 1,5 S6	
8497S-0814	M16 x 1,5 S8	M16 x 1,5 S8	
8497S-1016	M18 x 1,5 S10	M18 x 1,5 S10	
8497S-1218	M20 x 1,5 S12	M20 x 1,5 S12	
8497S-1522	M22 x 1,5 S14	M22 x 1,5 S14	
8497S-1826	M24 x 1,5 S16	M24 x 1,5 S16	
8497S-2230	M30 x 2,0 S20	M30 x 2,0 S20	
8497S-2836	M36 x 2,0 S25	M36 x 2,0 S25	
8497S-3545	M42 x 2,0 S30	M42 x 2,0 S30	
8497S-4252	M52 x 2,0 S38	M52 x 2,0 S38	

## Tuerca de tubo métrico 8500LL/L/S

(TN81)

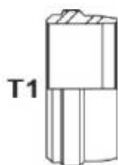


Número de pieza	T1	
	Métrico	Tubo
8500LL-04	M8 x 1,0	LL4
8500LL-06	M10 x 1,0	LL6
8500LL-08	M12 x 1,0	LL8
8500LL-06	M12 x 1,5	L6
8500LL-08	M14 x 1,5	L8
8500LL-10	M16 x 1,5	L10
8500LL-12	M18 x 1,5	L12
8500LL-15	M22 x 1,5	L15
8500LL-18	M26 x 1,5	L18
8500LL-22	M30 x 2,0	L22
8500LL-28	M36 x 2,0	L28
8500LL-35	M42 x 2,0	L35
8500LL-42	M52 x 2,0	L42
8500S-06	M14 x 1,5	T6
8500S-08	M16 x 1,5	T8
8500S-10	M18 x 1,5	T10
8500S-12	M20 x 1,5	T12
8500S-14	M22 x 1,5	T14
8500S-16	M24 x 1,5	T16
8500S-20	M30 x 2,0	S20
8500S-25	M36 x 2,0	S25
8500S-30	M42 x 2,0	S30
8500S-38	M52 x 2,0	S38



## Anillo de corte 8600LL/L/LS/S

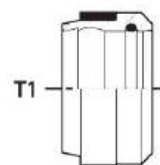
(TN88)



Número de pieza	Tubo
8600LL-04	LL4
8600LL-06	LL6
8600LL-08	LL8
8600L-15	L15
8600L-18	L18
8600L-22	L22
8600L-28	L28
8600L-35	L35
8600LS-06	L6-S6
8600LS-08	L8-S8
8600LS-10	L10-S10
8600LS-12	L12-S12
8600S-14	T14
8600S-16	T16
8600S-20	S20
8600S-25	S25
8600S-30	S30
8600S-38	S38

## 8600LR/LSR/SR

Anillo de corte - Elastómero



Número de pieza	Tubo
8600LR-15	L6-S6
8600LR-18	L8-S8
8600LR-22	L10-S10
8600LR-28	L12-S12
8600LR-35	
8600LR-42	L15
	L18
8600LSR-06	L22
8600LSR-08	L28
8600LSR-10	L35
8600LSR-12	L42
8600SR-14	T14
8600SR-16	T16
8600SR-20	S20
8600SR-25	S25
8600SR-30	S30
8600SR-38	S38

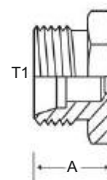
## Enchufe 8700L/LS/S (uso con 8500)

(TN188)



Número de pieza	T1
	Tubo
8700L-15	L15
8700L-18	L18
8700L-22	L22
8700L-28	L28
8700L-35	L35
8700L-42	L42
8700LS-06	L6-S6
8700LS-08	L8-S8
8700LS-10	L10-S10
8700LS-12	L12-S12
8700S-14	T14
8700S-16	T16
8700S-20	S20
8700S-25	S25
8700S-30	S30
8700S-38	S38

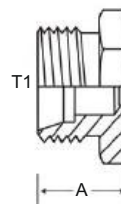
## Luz de enchufe métrico 9610



Número de pieza	T1	
	Luz	Tubo
9610-12	M12 x 1,5	L6
9610-14	M14 x 1,5	L8
9610-16	M16 x 1,5	L10
9610-18	M18 x 1,5	L12
9610-22	M22 x 1,5	L15
9610-26	M26 x 1,5	L18
9610-30	M30 x 2,0	L22
9610-36	M36 x 2,0	L28
9610-42	M42 x 2,0	L35
9610-52	M52 x 2,0	L42

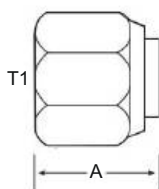
5

## 9611 Enchufe métrico pesado



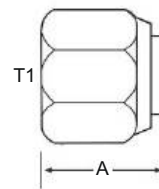
Número de pieza	T1	
	Pesado	Tubo
9611-14	M14 x 1,5	T6
9611-16	M16 x 1,5	T8
9611-18	M18 x 1,5	T10
9611-20	M20 x 1,5	T12
9611-22	M22 x 1,5	T14
9611-24	M24 x 1,5	T16
9611-30	M30 x 2,0	S20
9611-36	M36 x 2,0	S25
9611-42	M42 x 2,0	S30
9611-52	M52 x 2,0	S38

## Luz de tapa métrica 9620



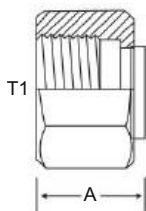
Número de pieza	T1	
	Luz	Tubo
9620-12	M12 x 1,5	L6
9620-14	M14 x 1,5	L8
9620-16	M16 x 1,5	L10
9620-18	M18 x 1,5	L12
9620-22	M22 x 1,5	L15
9620-26	M26 x 1,5	L18
9620-30	M30 x 2,0	L22
9620-36	M36 x 2,0	L28
9620-42	M42 x 2,0	L35
9620-52	M52 x 2,0	L42

## 9621 Tapa métrica pesada



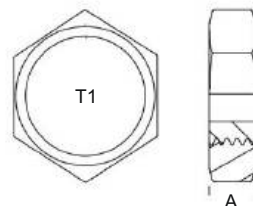
Número de pieza	T1	
	Pesado	Tubo
9621-14	M14 x 1,5	T6
9621-16	M16 x 1,5	T8
9621-18	M18 x 1,5	T10
9621-20	M20 x 1,5	T12
9621-22	M22 x 1,5	T14
9621-24	M24 x 1,5	T16
9621-30	M30 x 2,0	S20
9621-36	M36 x 2,0	S25
9621-42	M42 x 2,0	S30
9621-52	M52 x 2,0	S38

C0304 Gorra sin llamarada



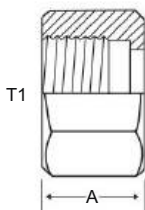
Número de pieza	T1
C0304-02	1/8
C0304-04	1/4
C0304-06	3/8
C0304-08	1/2
C0304-10	5/8
C0304-12	3/4
C0304-16	1
C0304-20	1 1/4

C0306 Contratuerca sin abocardar



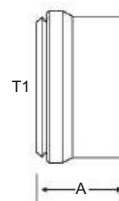
Número de pieza	T1
C0306-04	1/4
C0306-06	3/8
C0306-08	1/2
C0306-10	5/8
C0306-12	3/4
C0306-16	1
C0306-20	1 1/4

C0318 Tuerca sin abocardar



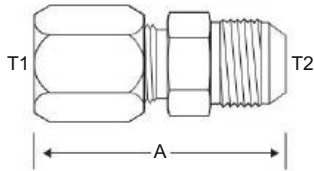
Número de pieza	T1
C0318-02	1/8
C0318-03	3/16
C0318-04	1/4
C0318-05	5/16
C0318-06	3/8
C0318-08	1/2
C0318-10	5/8
C0318-12	3/4
C0318-16	1
C0318-20	1 1/4
C0318-24	1 1/2
C0318-32	2

C0319 Manga sin llamarada



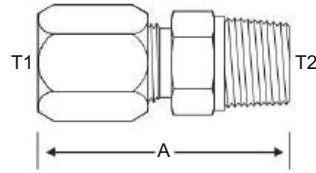
Número de pieza	T1
C0319-02	1/8
C0319-03	3/16
C0319-04	1/4
C0319-05	5/16
C0319-06	3/8
C0319-08	1/2
C0319-10	5/8
C0319-12	3/4
C0319-16	1
C0319-20	1 1/4
C0319-24	1 1/2
C0319-32	2

## C2402 FC - MJ



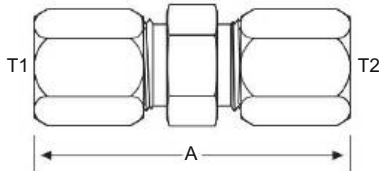
Número de pieza	T1	T2
	FC	mj
C2402-0404	1/4	7/16 - 20
C2402-0606	3/8	9/16 - 18
C2402-0808	1/2	3/4 - 16
C2402-1010	5/8	7/8 - 14
C2402-1212	3/4	16/11 - 12
C2402-1616	1	15/16 - 12
C2402-2020	1 1/4	15/8 - 12

## C2404 FC-MP



Número de pieza	T1	T2
	FC	MNPT
C2404-0202	1/8	1/8 - 27
C2404-0204	1/8	1/4 - 18
C2404-0302	3/16	1/8 - 27
C2404-0402	1/4	1/8 - 27
C2404-0404	1/4	1/4 - 18
C2404-0406	1/4	3/8 - 18
C2404-0408	1/4	1/2 - 14
C2404-0502	5/16	1/8 - 27
C2404-0504	5/16	1/4 - 18
C2404-0602	3/8	1/4 - 18
C2404-0604	3/8	1/8 - 27
C2404-0606	3/8	3/8 - 18
C2404-0608	3/8	1/2 - 14
C2404-0804	1/2	3/8 - 18
C2404-0806	1/2	1/4 - 18
C2404-0808	1/2	1/2 - 14
C2404-0812	1/2	3/4 - 14
C2404-1006	5/8	1/2 - 14
C2404-1008	5/8	3/8 - 18
C2404-1208	3/4	3/4 - 14
C2404-1212	3/4	1/2 - 14
C2404-1412	7/8	3/4 - 14
C2404-1612	1	1-11/2
C2404-1616	1	3/4 - 14
C2404-2020	1 1/4	1 1/4 - 11 1/2
C2404-2424	1 1/2	1 1/2 - 11 1/2
C2404-3232	2	2-11 1/2

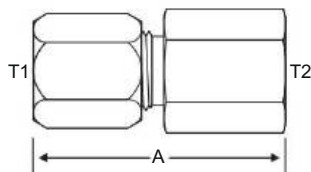
## C2403 FC - FC



Número de pieza	T1	T2
	FC	FC
C2403-0202	1/8	1/8
C2403-0303	3/16	3/16
C2403-0404	1/4	1/4
C2403-0505	5/16	5/16
C2403-0604	3/8	1/4
C2403-0606	3/8	3/8
C2403-0808	1/2	1/2
C2403-1010	5/8	5/8
C2403-1212	3/4	3/4
C2403-1414	7/8	7/8
C2403-1616	1	1
C2403-2020	1 1/4	1 1/4
C2403-2424	1 1/2	1 1/2
C2403-3232	2	2

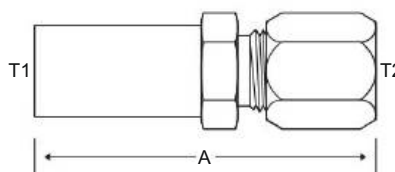
5

## C2405 FC - FP



Número de pieza	T1	T2
	FC	FNPT
C2405-0202	1/8	1/8 - 27
C2405-0402	1/4	1/8 - 27
C2405-0404	1/4	1/4 - 18
C2405-0502	5/16	1/8 - 27
C2405-0604	3/8	1/4 - 18
C2405-0606	3/8	3/8 - 18
C2405-0806	1/2	3/8 - 18
C2405-0804	1/2	1/4 - 18
C2405-0808	1/2	1/2 - 14
C2405-1008	5/8	1/2 - 14
C2405-1212	3/4	3/4 - 14
C2405-1616	1	1-11/2
C2405-2020	1 1/4	1 1/4 - 11 1/2

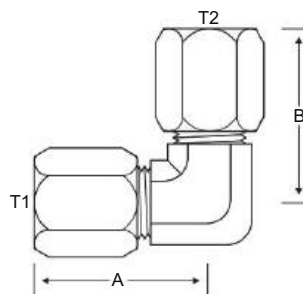
## C2406 Tubo vertical - FC



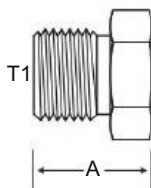
Número de pieza	T1	T2
	SP	FC
C2406-0604	3/8	1/4
C2406-0804	1/2	1/4
C2406-0806	1/2	3/8
C2406-1008	5/8	1/2
C2406-1208	3/4	1/2
C2406-1612	1	3/4
C2406-2016	1 1/4	1

5

## C2500 FC - FC 90°



## C2408 Sin llamarada - Enchufe

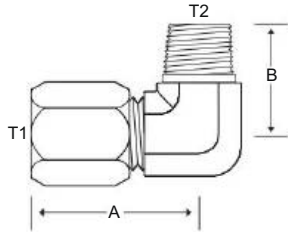


Número de pieza	T1
	FC
C2408-02	1/8
C2408-04	1/4
C2408-05	5/16
C2408-06	3/8
C2408-08	1/2
C2408-10	5/8
C2408-12	3/4
C2408-16	1

Número de pieza	T1	T2
	FC	FC
C2500-0404	1/4	1/4
C2500-0505	5/16	5/16
C2500-0606	3/8	3/8
C2500-0808	1/2	1/2
C2500-1010	5/8	5/8
C2500-1212	3/4	3/4
C2500-1616	1	1
C2500-2020	1 1/4	1 1/4
C2500-2424	1 1/2	1 1/2

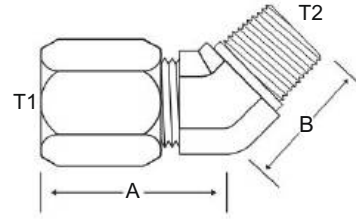


## C2501 FC - MP 90°



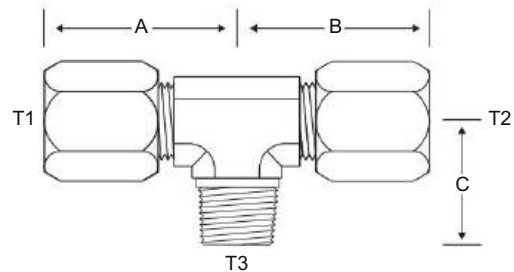
Número de pieza	T1	T2
	FC	MNPT
C2501-0202	1/8	1/8 - 27
C2501-0302	3/16	1/8 - 27
C2501-0402	1/4	1/8 - 27
C2501-0404	1/4	1/4 - 18
C2501-0502	5/16	1/8 - 27
C2501-0504	5/16	1/4 - 18
C2501-0602	3/8	1/4 - 18
C2501-0604	3/8	1/8 - 27
C2501-0606	3/8	3/8 - 18
C2501-0608	3/8	1/2 - 14
C2501-0806	1/2	3/8 - 18
C2501-0804	1/2	1/4 - 18
C2501-0808	1/2	1/2 - 14
C2501-1008	5/8	1/2 - 14
C2501-1006	5/8	3/8 - 18
C2501-1212	3/4	3/4 - 14
C2501-1208	3/4	1/2 - 14
C2501-1412	7/8	3/4 - 14
C2501-1616	1	1-11/2
C2501-1612	1	3/4 - 14
C2501-2020	1 1/4	1 1/4 - 11 1/2
C2501-2424	1 1/2	1 1/2 - 11 1/2
C2501-3232	2	2-11 1/2

## C2503 FC - MP 45°



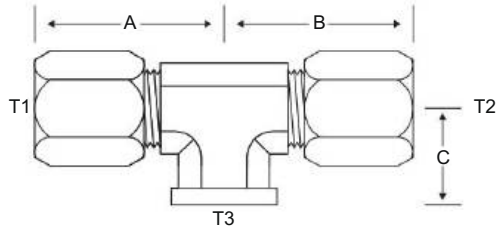
Número de pieza	T1	T2
	FC	MNPT
C2503-0402	1/4	1/8 - 27
C2503-0404	1/4	1/4 - 18
C2503-0502	5/16	1/8 - 27
C2503-0604	3/8	1/4 - 18
C2503-0806	1/2	3/8 - 18
C2503-0808	1/2	1/2 - 14
C2503-1008	5/8	1/2 - 14
C2503-1212	3/4	3/4 - 14
C2503-1616	1	1-11/2

## C2601 Camiseta FC - FC - MP



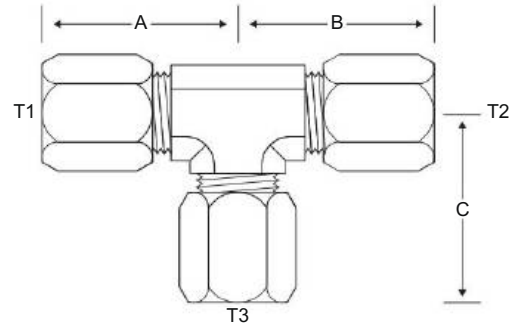
Número de pieza	T1/T2	T3
	FC	MNPT
C2601-040402	1/4	1/8 - 27
C2601-040404	1/4	1/4 - 18
C2601-050502	5/16	1/8 - 27
C2601-060604	3/8	1/4 - 18
C2601-080806	1/2	3/8 - 18
C2601-080808	1/2	1/2 - 14
C2601-101008	5/8	1/2 - 14
C2601-121212	3/4	3/4 - 14
C2601-161616	1	1-11/2

C2602 Camiseta FC - FC - FP



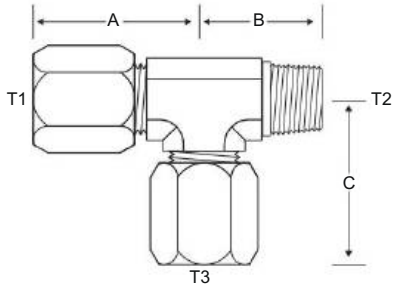
Número de pieza	T1/T2	T3
	FC	FNPT
C2602-040402	1/4	1/8 - 27
C2602-040404	1/4	1/4 - 18
C2602-060604	3/8	1/4 - 18
C2602-080806	1/2	3/8 - 18
C2602-080808	1/2	3/4 - 16
C2602-101008	5/8	1/2 - 14
C2602-121212	3/4	3/4 - 14
C2602-161616	1	1-11 1/2
C2602-202020	1 1/4	1 1/4 - 11 1/2

C2603 Camiseta FC - FC - FC

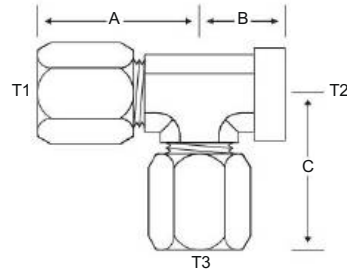


Número de pieza	T1/T2	T3
	FC	FC
C2603-040404	1/4	1/4
C2603-050505	5/16	5/16
C2603-060606	3/8	3/8
C2603-080806	1/2	1/2
C2603-080808	1/2	1/2
C2603-101010	5/8	5/8
C2603-121212	3/4	3/4
C2603-161616	1	1
C2603-202020	1 1/4	1 1/4

C2605 Camiseta FC - MP - FC



C2606 FC - FP - Camiseta FC

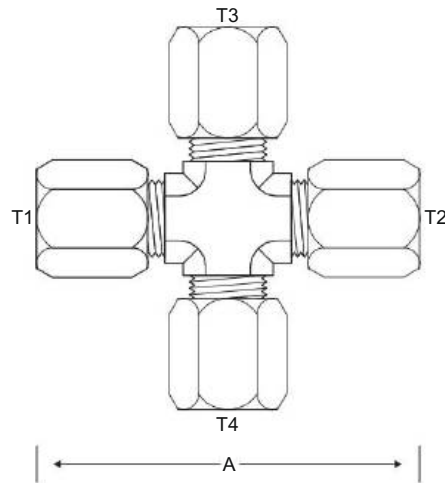


Número de pieza	T1/T3	T2
	FC	MNPT
C2605-040404	1/4	1/4 - 18
C2605-050205	5/16	1/8 - 27
C2605-060406	3/8	1/4 - 18
C2605-060606	3/8	3/8 - 18
C2605-080608	1/2	3/8 - 18
C2605-080808	1/2	1/2 - 14
C2605-100810	5/8	1/2 - 14
C2605-121212	3/4	3/4 - 14
C2605-161616	1	1-11/2

Número de pieza	T1/T3	T2
	FC	FNPT
C2606-040404	1/4	1/4 - 18
C2606-060406	3/8	1/4 - 18
C2606-080608	1/2	3/8 - 18
C2606-100810	5/8	1/2 - 14
C2606-121212	3/4	3/4 - 14
C2606-141214	7/8	3/4 - 14

5

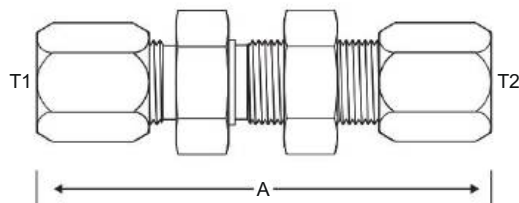
C2650 FC - FC - FC - FC Cruz



Número de pieza	T1/T2	T3/T4
	FC	FC
C2650-04040404	1/4	1/4
C2650-06060606	3/8	3/8
C2650-08080808	1/2	1/2
C2650-10101010	5/8	5/8
C2650-12121212	3/4	3/4

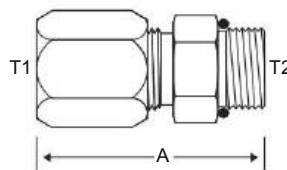
DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## C2700 FC - FC Mampara



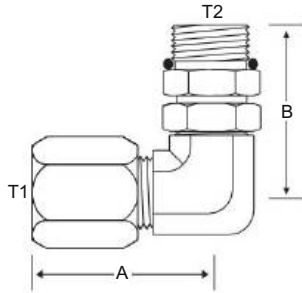
Número de pieza	T1	T2
	FC	FC
C2700-0404	1/4	1/4
C2700-0606	3/8	3/8
C2700-0808	1/2	1/2
C2700-1010	5/8	5/8
C2700-1212	3/4	3/4
C2700-1616	1	1

## C6400 FC-MORB



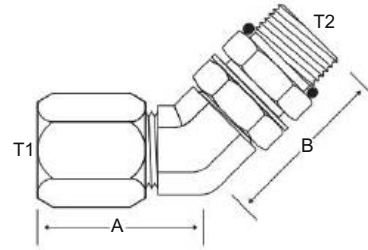
Número de pieza	T1	T2
	FC	MORB
C6400-0404	1/4	7/16 - 20
C6400-0405	1/4	1/2 - 20
C6400-0406	1/4	9/16 - 18
C6400-0505	5/16	1/2 - 20
C6400-0606	3/8	9/16 - 18
C6400-0608	3/8	3/4 - 16
C6400-0806	1/2	9/16 - 18
C6400-0808	1/2	3/4 - 16
C6400-0810	1/2	7/8 - 14
C6400-0812	1/2	16/11 - 12
C6400-1010	5/8	7/8 - 14
C6400-1212	3/4	16/11 - 12
C6400-1216	3/4	15/16 - 12
C6400-1612	1	16/11 - 12
C6400-1616	1	15/16 - 12
C6400-2020	1 1/4	15/8 - 12
C6400-2424	1 1/2	17/8 - 12
C6400-3232	2	2 1/2 - 12

## C6801 FC - MAORBA 90°



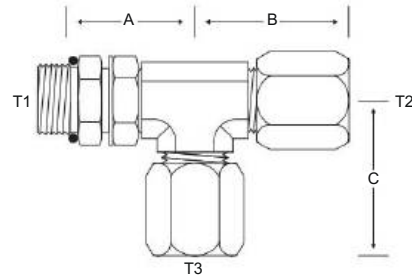
Número de pieza	T1	T2
	FC	MORB
C6801-0404	1/4	7/16 - 20
C6801-0505	5/16	1/2 - 20
C6801-0606	3/8	9/16 - 18
C6801-0608	3/8	3/4 - 16
C6801-0806	1/2	9/16 - 18
C6801-0808	1/2	3/4 - 16
C6801-0810	1/2	7/8 - 14
C6801-0812	1/2	16/11 - 12
C6801-1010	5/8	7/8 - 14
C6801-1208	3/4	3/4 - 16
C6801-1212	3/4	16/11 - 12
C6801-1616	1	15/16 - 12
C6801-2020	1 1/4	15/8 - 12

## C6802 FC - MAORBA 45°

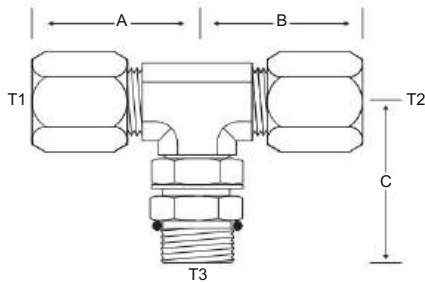


Número de pieza	T1	T2
	FC	MORB
C6802-0404	1/4	9/16 - 18
C6802-0606	3/8	3/4 - 16
C6802-0808	1/2	3/4 - 16
C6802-1212	3/4	16/11 - 12
C6802-1616	1	15/16 - 12

## C6804 MAORB - FC - Camiseta FC

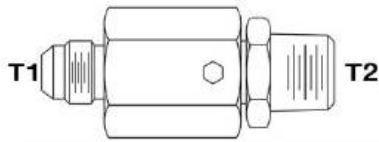


## C6803 FC - Camiseta FC MAORB

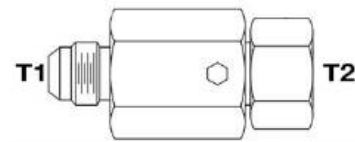


Número de pieza	T1	T2	T3
			MORB
C6803-040404	1/4	1/4	7/16 - 20
C6803-060606	3/8	3/8	9/16 - 18
C6803-080808	1/2	1/2	3/4 - 16

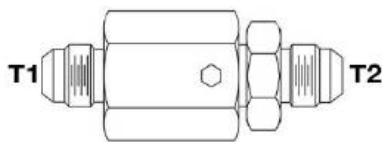
Número de pieza	T1	T2/T3
	MORB	FC
C6804-04	7/16 - 20	1/4
C6804-06	9/16 - 18	3/8
C6804-08	3/4 - 16	1/2



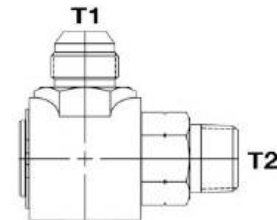
Parte Número	Transversal	WP	T1	T2
			MNPT MJIC	
			PSI	Fijado
S6J6-P6	LS-2404-0606	3.000	-6	Zlv
S6J8-P6	LS-2404-0806	3.000	-8	Cl,
S8J10-P8	LS-2404-1008	3.000	-10	Zlx
S8J12-P12	LS-2404-1212	3.000	-12	CV
S16J16-P16	LS-2404-1616	3.000	-dieciséis	1
S20J20-P20	LS-2404-2020	3.000	-20	1Zlv
S24J24-P24	LS-2404-2424	3.000	-24	1Zlx
S32J32-P32	LS-2404-3232	3.000	-32	2



Parte Número	Transversal	WP	T1	T2
			MJIC FNPT	
			PSI	Fijado
S6J6-PF4	LS-2405-0604	3.000	-6	Zlv
S6J6-PF6	LS-2405-0606	3.000	-8	Cl,
S8J10-PF8	LS-2405-1008	3.000	-10	Zlx
S8J12-PF12	LS-2405-1212	3.000	-12	CV
S16J16-PF16	LS-2405-1616	3.000	-dieciséis	1
S20J20-PF20	LS-2405-2020	3.000	-20	1Zlv
S24J24-PF24	LS-2405-2424	3.000	-24	1Zlx
S32J32-PF32	LS-2405-3232	3.000	-32	2



Parte Número	Transversal	WP	T1	T2
			MJIC MJIC	
			PSI	Fijado
S6J6-J6	LS-2403-0606	3.000	-6	-6
S6J8-J8	LS-2403-0808	3.000	-8	-8
S8J10-J10	LS-2403-1010	3.000	-10	-10
S8J12-J12	LS-2403-1212	3.000	-12	-12
S16J16-J16	LS-2403-1616	3.000	-dieciséis	-dieciséis
S20J20-J20	LS-2403-2020	3.000	-20	-20
S24J24-J24	LS-2403-2424	3.000	-24	-24
S32J32-J32	LS-2403-3232	3.000	-32	-32

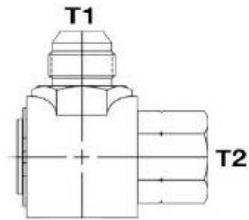


Parte Número	Transversal	WP	T1	T2
			MNPT MJIC	
			PSI	Fijado
9S6J6-P4	LS-2501-0604	8.000	-6	Zlv
9S6J6-P6	LS-2501-0606	8.000	-6	Cl,
9S6J8-P6	LS-2501-0806	8.000	-8	Cl,
9S8J8-P8	LS-2501-0808	8.000	-8	Zlx
9S8J10-P8	LS-2501-1008	8.000	-10	Zlx
9S12J12-P12	LS-2501-1212	8.000	-12	CV
9S16J16-P16	LS-2501-1616	8.000	-dieciséis	1
9S20J20-P20	LS-2501-2020	4.000	-20	1Zlv
9S24J24-P24	LS-2501-2424	4.000	-24	1Zlx
9S32J32-P32	LS-2501-3232	2.000	-32	2

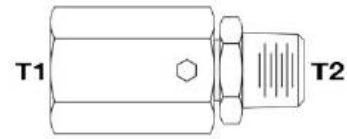
DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.



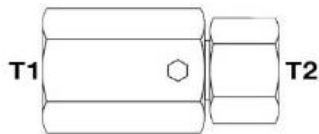
## Giratorio en vivo



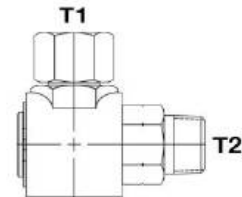
Parte Número	Transversal	WP	T1	T2
			FNPT	
			Fijado	Girar
9S6J6-PF4	LS-2502-0604	5.000	-6	Zlv
9S6J6-PF6	LS-2502-0606	5.000	-6	Cl
9S6J8-PF6	LS-2502-0806	5.000	-8	Cl
9S8J8-PF8	LS-2502-0808	5.000	-8	Zlx
9S8J10-PF8	LS-2502-1008	5.000	-10	Zlx
9S12J12-PF12	LS-2502-1212	5.000	-12	CV
9S16J16-PF16	LS-2502-1616	5.000	-16	1
9S20J20-PF20	LS-2502-2020	4.000	-20	1Zlv
9S24J24-PF24	LS-2502-2424	4.000	-24	1Zlx
9S32J32-PF32	LS-2502-3232	3.000	-32	2



Parte Número	Transversal	WP	T1	T2
			FNPT MNPT	
			Fijado	Girar
S6PF4-P4	LS-5405-0404	3.000	Zlv	Zlv
S6PF6-P6	LS-5405-0606	3.000	Cl	Cl
S8PF8-P8	LS-5405-0808	3.000	Zlx	Zlx
S8PF12-P12	LS-5405-1212	3.000	CV	CV
S16PF16-P16	LS-5405-1616	3.000	1	1
S20PF20-P20	LS-5405-2020	3.000	1Zlv	1Zlv
S24PF24-P24	LS-5405-2424	3.000	1Zlx	1Zlx
S32PF32-P32	LS-5405-3232	3.000	2	2

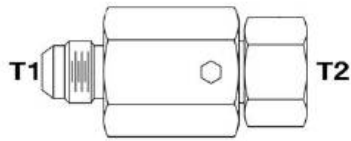


Parte Número	Transversal	WP	T1	T2
			FNPT FNPT	
			Fijado	Girar
S6PF4-PF4	LS-5000-0404	3.000	Zlv	Zlv
S6PF6-PF6	LS-5000-0606	3.000	Cl	Cl
S8PF8-PF8	LS-5000-0808	3.000	Zlx	Zlx
S8PF12-PF12	LS-5000-1212	3.000	CV	CV
S16PF16-PF16	LS-5000-1616	3.000	1	1
S20PF20-PF20	LS-5000-2020	3.000	1Zlv	1Zlv
S24PF24-PF24	LS-5000-2424	3.000	1Zlx	1Zlx
S32PF32-PF32	LS-5000-3232	3.000	2	2

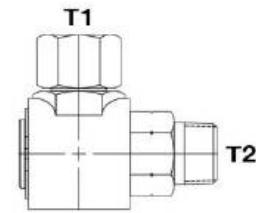


Parte Número	Transversal	WP	T1	T2
			FNPSM MNPT	
			Fijado	Girar
9S6PU4-P4	LS-5502-0404	3.000	Zlv	Zlv
9S6PU6-P6	LS-5502-0606	3.000	Cl	Cl
9S8PU8-P8	LS-5502-0808	3.000	Zlx	Zlx
9S12PU12-P12	LS-5502-1212	3.000	CV	CV
9S16PU16-P16	LS-5502-1616	3.000	1	1
9S20PU20-P20	LS-5502-2020	3.000	1Zlv	1Zlv
9S24PU24-P24	LS-5502-2424	3.000	1Zlx	1Zlx
9S32PU32-P32	LS-5502-3232	3.000	2	2

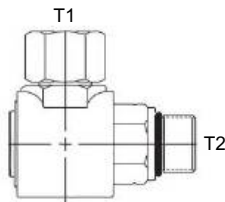
DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.



Parte Número	Transversal	WP PSI	T1	T2
			MJIC	FJIC
			Fijado	Girar
S6J6-JF6	LS-2406-0606	3.000	-6	-6
S6J8-JF8	LS-2406-0808	3.000	-8	-8
S8J10-JF10	LS-2406-1010	3.000	-10	-10
S8J12-JF12	LS-2406-1212	3.000	-12	-12
S16J16-JF16	LS-2406-1616	3.000	-dieciséis	-dieciséis
S20J20-JF20	LS-2406-2020	3.000	-20	-20
S24J24-JF24	LS-2406-2424	3.000	-24	-24
S32J32-JF32	LS-2406-3232	3.000	-32	-32



Parte Número	Transversal	WP PSI	T1	T2
			MORB	MJIC
			Fijado	Girar
9S6J6-06	LS-6801-0606	5.000	-6	-6
9S6J6-08	LS-6801-0608	5.000	-6	-6
9S6J8-08	LS-6801-0808	5.000	-8	-8
9S8J10-010	LS-6801-1010	5.000	-10	-10
9S12J12-012	LS-6801-1212	5.000	-12	-12
9S16J16-016	LS-6801-1616	5.000	-dieciséis	-dieciséis
9S20J20-020	LS-6801-2020	4.000	-20	-20
9S24J24-024	LS-6801-2424	4.000	-24	-24
9S32J32-032	LS-6801-3232	3.000	-32	-32



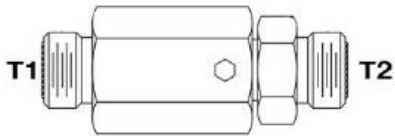
## Kits de sellos

Parte Número	Transversal	WP PSI	T1	T2
			FNPSM	MORB
			Giratorio	Giratorio
9S6PU4-06	LS-6901-0406	5.000	Zv	-6
9S6PU6-06	LS-6901-0606	5.000	Cv	-6
9S6PU8-08	LS-6901-0608	5.000	Zx	-8
9S8PU8-010	LS-6901-0810	5.000	Zx	-10
9S12PU12-012	LS-6901-1212	5.000	cv	-12
9S16PU16-016	LS-6901-1616	5.000	1	-dieciséis
9S20PU20-020	LS-6901-2020	4.000	1Zv	-20
9S24PU24-024	LS-6901-2424	4.000	1Zx	-24
9S32PU32-032	LS-6901-3232	3.000	2	-32

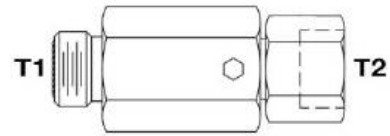
Derecho	Codo de 90°
T6-1	9S6-1
T8-1	9S8-1
--	9S12-1
T16-1	9S16-1
T20-1	9S20-1
T24-1	9S24-1
T32-1	9S32-1

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## Giratorio en vivo

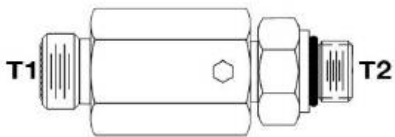


Parte Número	Transversal	WP PSI	T1	T2
			MORFOS MORFOS	
			Fijado	Girar
S6F6-F6	LS-FS2403-0606	3.000	-6	-6
S6F8-F8	LS-FS2403-0808	3.000	-8	-8
S8F10-F10	LS-FS2403-1010	3.000	-10	-10
S8F12-F12	LS-FS2403-1212	3.000	-12	-12
S16F16-F16	LS-FS2403-1616	3.000	-dieciséis	-dieciséis
S20F20-F20	LS-FS2403-2020	3.000	-20	-20
S24F24-F24	LS-FS2403-2424	3.000	-24	-24

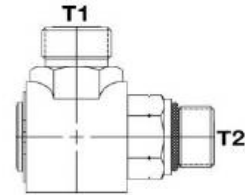


Parte Número	Transversal	WP PSI	T1	T2
			MORFOS FORFS	
			Fijado	Girar
S6F6-FF6	LS-FS2406-0606	3.000	-6	-6
S6F6-FF8	LS-FS2406-0608	3.000	-8	-8
S6F8-FF8	LS-FS2406-0808	3.000	-10	-10
S8F12-FF12	LS-FS2406-1212	3.000	-12	-12
S16F16-FF16	LS-FS2406-1616	3.000	-dieciséis	-dieciséis
S20F20-FF20	LS-FS2406-2020	3.000	-20	-20
S24F24-FF24	LS-FS2406-2424	3.000	-24	-24

6



Parte Número	Transversal	WP PSI giratorio	T1	T2
			MORF MORB	
			Fijado	
S6F6-06	LS-FS6400-0606	3.000	-6	-6
S6F6-08	LS-FS6400-0608	3.000	-6	-8
S6F8-08	LS-FS6400-0808	3.000	-8	-8
S6F8-010	LS-FS6400-0810	3.000	-8	-10
S8F10-010	LS-FS6400-1010	3.000	-10	-10
S12F12-012	LS-FS6400-1212	3.000	-12	-12
S16F16-016	LS-FS6400-1616	3.000	-dieciséis	-dieciséis



Parte Número	Transversal	WP PSI	T1	T2
			MULTITUD DE MORFOS	
			Fijado	Girar
9S4F4-04	LS-FS6801-0404	5.000	-4	-4
9S6F4-06	LS-FS6801-0606	5.000	-4	-4
9S6F6-06	LS-FS6801-0606	5.000	-6	-6
9S6F6-08	LS-FS6801-0608	5.000	-8	-8
9S6F8-06	LS-FS6801-0806	5.000	-6	-6
9S8F8-08	LS-FS6801-0808	5.000	-8	-8
9S8F10-010	LS-FS6801-1010	5.000	-10	-10
9S12F12-012	LS-FS6801-1212	5.000	-12	-12
9S16F16-016	LS-FS6801-1616	4.000	-dieciséis	-dieciséis

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## Funda de nailon



- Alta resistencia a la abrasión
- Resistente al agua, aceite y fluidos hidráulicos
- Útil para agrupar 2 o más mangueras
- Resistente al fuego aprobado por MSHA
- Rango de temperatura: -40 °C a 125 °C (-40 °F a 250 °F)

Número de pieza	Anchura plana	ID redondo	Paquete estándar
	en	en	pie
NS-077	1.38	0.77	300
NS-090	1.59	0.90	300
NS-100	1.66	1.00	300
NS-114	1.81	1.14	300
NS-122	2.05	1.22	300
NS-138	2.36	1.38	300
NS-159	2.64	1.59	300
NS-181	2.87	1.81	300
NS-219	3.58	2.19	300
NS-238	3.94	2.38	300
NS-263	4.21	2.63	300
NS-296	4.96	2.96	300
NS-366	5.81	3.66	300

## Funda de nailon con velcro.



- Para una instalación sencilla y adaptaciones sencillas

Número de pieza	Anchura plana	ID redondo	Paquete estándar
	en	en	pie
NSV-200B	7,75	2.00	150
NSV-300B	10.90	3.00	150
NSV-400B	14.00	4.00	150
NSV-500B	17.25	5.00	150
NSV-600B	20.38	6.00	150
NSV-700B	23.50	7.00	150
NSV-800B	26,62	8.00	150

7

## Funda de poliuretano



- Ideal para protección contra la abrasión o agrupación de conjuntos de mangueras
- Aprobado por MSHA
- Rango de temperatura: -40°C a 125°C (-40°F a 250°F)

Parte negra Número	Parte amarilla Número	Muro Espesor	Identificación nominal B	Estándar Paquete
		en	en	pie
PS-0625B	PS-0625Y	0.045	0,625	30
PS-0750B	PS-0750Y	0.045	0.750	30
PS-0875B	PS-0875Y	0.045	0,875	30
PS-1000B	PS-1000Y	0.045	1.000	30
PS-1125B	PS-1125Y	0.045	1.125	30
PS-1250B	PS-1250Y	0.045	1.250	30
PS-1375B	PS-1375Y	0.045	1.375	30
PS-1500B	PS-1500Y	0.045	1.500	30
PS-1625B	PS-1625Y	0.045	1.625	30
PS-1750B	PS-1750Y	0.045	1.750	30
PS-2000B		0.060	2.000	30
	PS-2125Y	0.060	2.125	30

7

## Funda contra incendios



- 500°F (260°C) continuo
- 2000°F (1090°C) durante 15-20 minutos
- 3000°F (1650°C) durante 15-20 segundos
- Funda de fibra de vidrio recubierta con una gruesa goma de silicona roja de óxido de hierro
- Protege las mangueras del metal fundido salpicaduras, calor radiante, abrasión, productos químicos, vibraciones y electricidad

Parte Número	Identificación nominal B	Paquete estándar
	en	pie
FS-050	0,50	50
FS-063	0,63	50
FS-075	0,75	50
FS-088	0,88	50
FS-100	1.00	50
FS-113	1.13	50
FS-138	1.38	50
FS-163	1,63	50
FS-175	1,75	50
FS-200	2.00	50

Cinta de manga contra incendios  
PST-16 1" DE ANCHO  
PST-24 1 1/2" DE ANCHO

## Envoltura de plástico - Servicio mediano



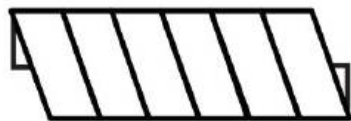
- Ideal para protección contra la abrasión o agrupación de conjuntos de mangueras
- Resistente al agua, aceite y combustibles
- Rango de temperatura: -50°C a 77°C (-58°F a 170°F)

Negro Número de pieza	Amarillo Número de pieza	Longitud del espesor de la pared		
		en	en	pie
PWMD-040B	PWMD-040Y	0,40	0,06	100
PWMD-050B	PWMD-050Y	0,50	0,06	100
PWMD-065B	PWMD-065Y	0,65	0,08	100
PWMD-080B	PWMD-080Y	0,80	0,09	100
PWMD-110B	PWMD-110Y	1,10	0,09	100
PWMD-140B	PWMD-140Y	1,40	0,10	100
PWMD-170B	PWMD-170Y	1,70	0,14	100
PWMD-220B	PWMD-220Y	2,20	0,16	100
PWMD-260B	PWMD-260Y	2,60	0,16	75
PWMD-320B	PWMD-320Y	3,20	0,18	50
PWMD-390B	PWMD-390Y	3,90	0,18	50
PWMD-450B	PWMD-450Y	4,50	0,18	40

\* El amarillo no está en stock.

7

## Envoltura de plástico - Servicio pesado



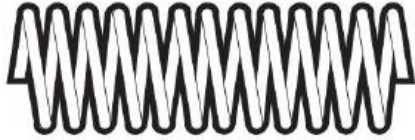
- Ideal para protección contra la abrasión o agrupación de conjuntos de mangueras
- Resistente al agua, aceite y combustibles
- Rango de temperatura: -50°C a 77°C (-58°F a 170°F)

Negro Número de pieza	Amarillo Número de pieza	Longitud del espesor de la pared		
		en	en	pie
PWHD-050B	PWHD-050Y	0,50	0,07	100
PWHD-075B	PWHD-075Y	0,75	0,12	100
PWHD-100B	PWHD-100Y	1,00	0,12	100
PWHD-125B	PWHD-125Y	1,25	0,13	100
PWHD-150B	PWHD-150Y	1,50	0,14	100
PWHD-200B	PWHD-200Y	2,00	0,16	100
PWHD-250B	PWHD-250Y	2,50	0,21	50
PWHD-300B	PWHD-300Y	3,00	0,22	35
PWHD-350B	PWHD-350Y	3,50	0,25	25
PWHD-400B	PWHD-400Y	4,00	0,25	20
PWHD-600B	PWHD-600Y	6,00	0,25	15

\* El amarillo no está en stock.



## Protector de resorte de acero



• El protector de resorte de acero está diseñado para proporcionar al conjunto de manguera resistencia a la abrasión y a las torceduras. Debe ajustarse bien a la manguera. cubrir.

Número de pieza	—	Paso	Ancho Indicador	Longitud / Caja
	en			
SG-0550	0,55	Micx	0,08	1 x 25'
SG-0650	0,65	Micx	0,08	1 x 25'
SG-0750	0,75	Micx	0,08	1 x 25'
SG-0835	0,84	Micx	0,08	1 x 25'
SG-0900	0,90	Micx	0,08	1 x 25'
SG-1055	1,06	Micx	0,08	1 x 25'
SG-1240	1,24	ZZcx	0,12	1 x 25'
SG-1300	1,30	ZZcx	0,12	1 x 25'
SG-1380	1,38	ZZcx	0,12	1 x 25'
SG-1630	1,63	ZZcx	0,12	1 x 25'
SG-1810	1,81	ZZcx	0,12	1 x 25'
SG-2000	2,00	ZZcx	0,12	1 x 25'
SG-2125	2,13	ZZcx	0,12	2 x 10'
SG-2300	2,30	ZZcx	0,12	2 x 10'



## Abrazaderas para tubos: estándar

Grupo	Tamaño de la manguera		Tamaño del tubo	Diámetro exterior del tubo	Abrazaderas estándar	
	en	milímetros			Estándar	Estándar Doble
1	0,25	6.4	1/8"	1/4"	TCS1-6.4A	TCT1-6.4A
	0,38	9.5		3/8"	TCS1 - 9.5A	TCT1-9.5A
	0,47	12			TCS1-12A	TCS1 - 12A
2	0,50	12.7	1/4"	1/2"	TCS2-12.7A	TCT2-12.7A
	0,53	13.5			TCS2-13.5A	TCT2-13.5A
	0,63		5/8"	TCS2-16A	TCT2-16A	
	0,67	17.2	3/8"	TCS2-17.2A	TCT2-17.2A	
	0,71	18		TCS2-18A	TCT2-18A	
3	0,75	19	1/2"	3/4"	TCS3-19A	TCT3-19A
	0,79	20			TCS3-20A	TCT3-20A
	0,84	21.3			TCS3-21.3A	TCT3-21.3A
	1.00	25.4		1"	TCS3-25.4A	TCT3-25.4A
4	1.06	26,9	3/4"		TCS4-26.9A	TCT4-26.9A
	1.10	28			TCS4-28A	TCT4-28A
5	1.25	32	1"	1-1/4"	TCS5-32A	TCT5-32A
	1.31	33,7			TCS5-33.7A	TCT5-33.7A
	1,50	38		1-1/2"	TCS5-38A	TCT5-38A
	1,57	40			TCS5-40A	TCT5-40A
	1,66	42			TCS5-42A	TCT5-42A
6	1,75	44,5	1-3/4"		TCS6-44.5A	--
	1,90	48.3	1-1/2"		TCS6-48.3A	--
	2.00	50,8		2"	TCS6-50.8A	--

\* Hay tuercas y pernos apilables disponibles



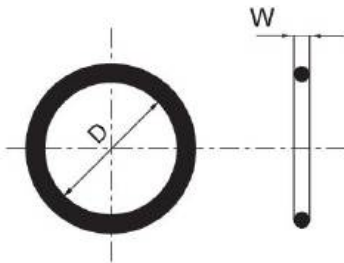
Grupo	Tamaño de la manguera		Tamaño de la tubería	diámetro exterior del tubo	Abrazaderas
	en	milímetros			
H1	0,25	6.4	1/8"	1/4"	TCH1-6.4A
	0,38	9.5		3/8"	TCH1-9.5A
	0,50	12.7	1/4"	1/2"	TCH1-12.7A
	0,53	13.5		5/8"	TCH1-13.5A
	0,63	16.5	3/8"		TCH1-16A
	0,67	17.2			TCH1-17.2A
H2	0,75	19	1/2"	3/4"	TCH2-19A
	0,79	20			TCH3-20A
	0,84	21.3	3/4"	1"	TCH2-21.3A
	1.00	25.4			TCH2-25.4A
	1.06	26.9	1"		TCH2-26.9A
	1.10	28			TCH2-28A
H3	1.25	32	1"	1-1/4"	TCH3-32A
	1.31	33.7			TCH3-33.7A
	1.50	38	1-1/2"		TCH3-38A
	1.66	42			TCH3-42A
H4	1.75	44.5	1-1/2"	1-3/4"	TCH4-44.5A
	1.90	48.3			TCH4-48.3A
	2.00	50.8	2"	2"	TCH4-50.8A
	2.24	57		2-1/4"	TCH4-57A
	2.38	60.3	2-1/2"		TCH4-60.3A
	2.50	63.5			TCH4-63.5A
	2.75	70		2-3/4"	TCH4-70A
H5	2,87	73	2-1/2"		TCH5-73A
	3.00	76.1		3"	TCH5-76.1A
	3.50	88.9	3"	3-1/2"	TCH5-88.9A
	4.50	114.3		4"	TCH6-114.3A

\* Hay tuercas y pernos apilables disponibles



## Abrazaderas de soporte recubiertas de vinilo CL

Número de pieza	Transversal	Diámetro interno	Hoyo de tornillo
		en	en
CL-05	HK-0509	1/4	9/32
CL-07	HK-0709	3/8	9/32
CL-08	HK-0809	7/16	9/32
CL-09	HK-0913	1/2	13/32
CL-10	HK-1013	9/16	13/32
CL-11	HK-1113	5/8	13/32
CL-12	HK-1213	16/11	13/32
CL-13	HK-1313	3/4	13/32
CL-14	HK-1413	13/16	13/32
CL-15	HK-1513	7/8	13/32
CL-16	HK-1613	15/16	13/32
CL-17	HK-1713	1	13/32
CL-18	HK-1813	1-1/16	13/32
CL-19	HK-1913	1-1/8	13/32
CL-21	HK-2117	1-1/4	17/32
CL-23	HK-2317	1-3/8	17/32
CL-25	HK-2517	1-1/2	17/32
CL-29	HK-2917	1-3/4	17/32
CL-31	HK-3117	1-7/8	17/32
CL-32	HK-3217	1-15/16	17/32
CL-33	HK-3317	2	17/32
CL-34	HK-3417	2-5/32	17/32
CL-38	HK-3817	2-21/32	17/32

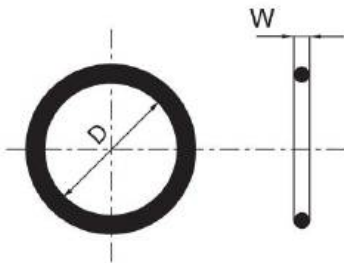


Materiales: NBR  
 Dureza: 90 orilla  
 Rango de temperatura:  
 -25 °C a 125 °C (-13 °F a 257 °F)

### Junta tórica de jefe

Número de pieza	ID de junta tórica	Diámetro de la pared
	en	
OB-02	0,239	0.064
OB-03	0.301	0.064
OB-04	0.351	0,072
OB-05	0.414	0,072
OB-06	0.468	0,078
OB-08	0,644	0,087
OB-10	0,755	0,097
OB-12	0.924	0.116
OB-14	1.048	0.116
OB-16	1.170	0.116
OB-20	1.475	0.118
OB-24	1.720	0.118
OB-32	2.337	0.118

\*También disponible en vitón. Agregue el sufijo V. Por ejemplo OB-06V

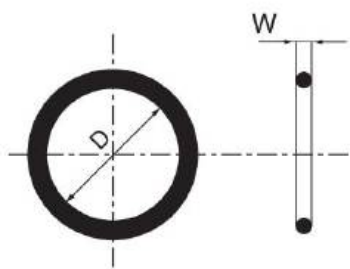


Materiales: NBR  
 Dureza: 90 orilla  
 Rango de temperatura:  
 -25 °C a 125 °C (-13 °F a 257 °F)

### Junta tórica de sello facial

Número de pieza	ID de junta tórica	Diámetro de la pared
	en	
O-04	0.301	0.070
O-06	0.364	0.070
O-08	0,489	0.070
O-10	0,614	0.070
O-12	0,739	0.070
O-16	0.926	0.070
O-20	1.176	0.070
O-24	1.489	0.070

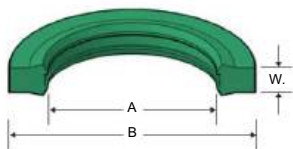
## Juntas tóricas estándar 61/62



Materiales: NBR  
 Dureza: 90 orilla  
 Rango de temperatura:  
 -25 °C a 125 °C (-13 °F a 257 °F)

Número de pieza	ID de junta tórica	Diámetro de la PARED
	en	
DE-08	0.734	0,139
DE-12	0.984	0,139
DE-16	1.296	0,139
DE-20	1.484	0,139
DE-24	1.859	0,139
DE-32	2.234	0,139
DE-40	2.734	0,139
DE-48	3.359	0,139
DE-56	3.859	0,139
DE-64	4.359	0,139

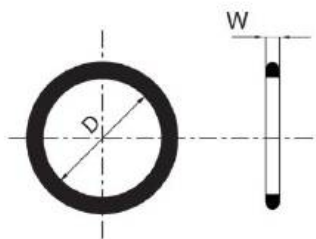
## Juntas tóricas 61/62 de alta presión



Materiales: Poliuretano  
 Dureza: 90 orilla  
 Rango de temperatura:  
 -40 °C a 100 °C (-40 °F a 212 °F)

Número de pieza	ID de junta tórica	Diámetro de la PARED
	en	
OO-08	0.734	0,139
OO-12	0.984	0,139
OO-16	1.296	0,139
OO-20	1.484	0,139
OO-24	1.859	0,139
OO-32	2.234	0,139

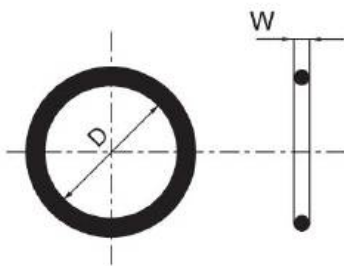
## Anillos en D con brida Cat®



Materiales: NBR  
 Dureza: 90 orilla  
 Rango de temperatura:  
 -25 °C a 125 °C (-13 °F a 257 °F)

Número de pieza	Identificación del anillo en D	Diámetro de la PARED
	en	
OC-08	0.734	0,139
OC-12	0.984	0,139
OC-16	1.296	0,139
OC-20	1.484	0,139
OC-24	1.859	0,139
OC-32	2.234	0,139



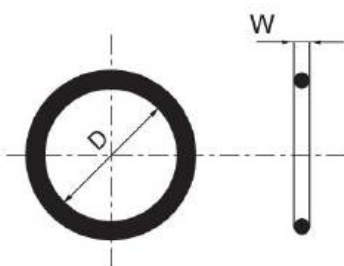


Materiales: NBR  
Dureza: 90 orilla  
Rango de temperatura:  
-25 °C a 125 °C (-13 °F a 257 °F)

### Juntas tóricas de cono BSP - Acoplamientos de crimpado

Número de pieza	BSP Tamaño del guión	ID de junta tórica	Diámetro de la PARED
		en	
OBSP-04	-4	6.5	1.0
OBSP-06	-6	8.5	1.5
OBSP-08	-8	11.5	1.5
OBSP-10	-10	13	1.5
OBSP-12	-12	17	1.5
OBSP-16	-16	22	1.5
OBSP-20	-20	28.3	1.5
OBSP-24	-24	33.05	1,78
OBSP-32	-32	44.17	1,78

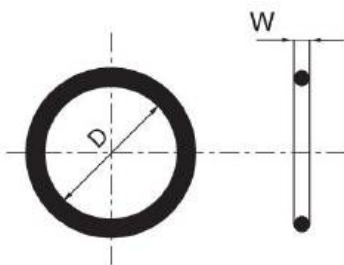
### Juntas tóricas de cono DKOL - Acoplamientos de crimpado



Materiales: NBR  
Dureza: 90 orilla  
Rango de temperatura:  
-25 °C a 125 °C (-13 °F a 257 °F)

Número de pieza	DKOL	ID de junta tórica	Diámetro de la PARED
		en	
OM-5X1	M12 x 1,5	5	1.0
OM-6X1.5	M14 x 1,5	6	1.5
OM-7.5X1.5	M16 x 1,5	7.5	1.5
OM-9X1.5	M18 x 1,5	9	1.5
OM-12X2	M22x2	12	2.0
OM-15X2	M26x2	15	2.0
OM-20X2	M30x2	20	2.0
OM-26X2	M36x2	26	2.0
OM-32X2.5	M45x2	32	2.5
OM-38X2.5	M52x2	38	2.5

### Juntas tóricas cónicas DKOS - Acoplamientos de crimpado



Materiales: NBR  
Dureza: 90 orilla  
Rango de temperatura:  
-25 °C a 125 °C (-13 °F a 257 °F)

Número de pieza	DKOS	ID de junta tórica	Diámetro de la PARED
		en	
OM-5X1	M14 x 1,5	5	1.5
OM-6X1.5	M16 x 1,5	6	1.5
OM-7.5X1.5	M18 x 1,5	7.5	1.5
OM-9X1.5	M20 x 1,5	9	1.5
OM-10X2	M22 x 1,5	10	2.0
OM-12X2	M24 x 1,5	12	2.0
OM-16.3X2.4	M30x2	16.3	2.4
OM-20.3X2.4	M36x2	20.3	2.4
OM-26X2	M42x2	26	2.4
OM-32X2.5	M52x2	32	2.4

## Kit de junta tórica



Número de pieza	Descripción
OK-10	Kit de jefe de junta tórica (212 piezas)
OK-20	Kit de sellos faciales con junta tórica (155 piezas)
OK-30	Kit de juntas tóricas de brida SAE (70 piezas)
OK-40	Kit de juntas tóricas de brida Caterpillar (80 piezas)
OK-50	Kit de junta tórica, sello facial y brida 61/62 (260 piezas)
OK-60EB90	Kit de juntas tóricas estándar métrico europeo (500 piezas)
OK-60JB90	Kit de juntas tóricas estándar métricas japonesas (380 piezas)

Estos kits contienen las juntas tóricas de nitrilo de dureza 90 más populares, En cajas individuales, que abastecerán a su taller, camión de servicio o mostrador de repuestos del tamaño que necesita. Haga coincidir el tamaño del tablero de la junta tórica con el tamaño del tablero del conector.

## Kit de tapa/tapón de acero



Número de pieza	Descripción
PCDK-45	Kit de tapones y tapones domésticos (148 piezas)

Este kit contiene lo siguiente:

- Gorras JIC
- Tapas ORFS
- Enchufes MORB
- Enchufes JIC
- Tapones NPT
- Tapones ORFS

7



### Kit de identificación de rosca métrica

Número de pieza	Kits de tapa y tapón
MTK-31	Kit de identificación de rosca métrica

Los kits de identificación de roscas para roscas macho y hembra incluyen:

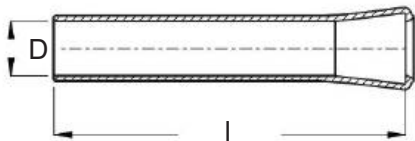
- Calibres de rosca métrica M8 x 1,0 a M52 x 2,0
- Calibres de rosca de 1/8" BSPP a 2" BSPP
- 31 medidores de aluminio de doble rosca



### Correas de velcro

Parte Número	Longitud en
CGVS-19	19
CGVS-30	30

- Para agrupar dos o más mangueras juntas



• El limitador de curvatura reduce la tensión de flexión en la unión de la manguera y el acoplamiento, extendiendo así la vida útil de la manguera.

### Limitadores de curvatura de vinilo

Parte Número	— en	Longitud en	Tipo de manguera
TPG-530	0,53	5.75	PW4000B-04 (1/4"-1SC)
TPG-625	0,63	5.00	PW4000B-06 (3/8"-1SC)
TPG-700	0,70	5.25	PW6000G-06 (3/8"-2SC)
TPG-835	0,83	7.00	SK20-08 (1/2"-2SC)



• Estas tapas no retienen presión (0 PSI).

### Bloqueo de brida

Talla	Código de color 61	Código 62	GATO
1/2"	Naranja FLT-0862ARU	FLT-0862ARU	--
5/8"	Plata FLT-1061	--	--
3/4"	Azul FLT-1262ARU	FLT-1262ARU FLT-1262ARU	
1"	Verde FLT-1662ARU	FLT-1662ARU FLT-1662ARU	
1 1/4"	Rojo FLT-2062ARU	FLT-2062ARU FLT-2062ARU	
1 1/2"	Púrpura FLT-2462ARU	FLT-2462ARU FLT-2462ARU	
2"	Negro FLT-3261AR	FLT-3262ARK FLT-3262ARK	
3"	Negro FLT-4861ARU	--	--

7



Medidor de estabilizador seco de 2-Zx"

Un movimiento amortiguado más estable que elimina el aleteo del puntero causado por la vibración. Esto hace que la lectura de la presión sea mucho más fácil. No más medidores con fugas. No se empañan en temperaturas frías.

- Caja de acero inoxidable
- Partes internas de latón
- +1,5 % de precisión
- -20 °C a 65 °C (-4 °F a 150 °F)

## Medidores estabilizadores secos - Control de vibración

Rango	Esfera 2-Zx" Montaje inferior Zlv"	Esfera 2-Zx" Zlv" central trasera
30" - 0 - 30 psi	PGCD2.5-30/30LM	PGCD2.5-30/30CB
0 - 15 psi	PGDS2.5-15LM	PGDS2.5-15CB
0 - 30 psi	PGDS2.5-30LM	PGDS2.5-30CB
0 - 60 psi	PGDS2.5-60LM	PGDS2.5-60CB
0 - 100 psi	PGDS2.5-100LM	PGDS2.5-100CB
0 - 160 psi	PGDS2.5-160LM	PGDS2.5-160CB
0 - 200 psi	PGDS2.5-200LM	PGDS2.5-200CB
0 - 300 psi	PGDS2.5-300LM	PGDS2.5-300CB
0 - 600 psi	PGDS2.5-600LM	PGDS2.5-600CB
0 - 1000 psi	PGDS2.5-1000LM	PGDS2.5-1000CB
0 - 3000 psi	PGDS2.5-3000LM	PGDS2.5-3000CB
0 - 5000 psi	PGDS2.5-5000LM	PGDS2.5-5000CB
0 - 10.000 psi	PGDS2.5-10000LM	PGDS2.5-10000CB



Medidor seco de 1-Zx"

- Caja de acero inoxidable
- Partes internas de latón
- +1,5 % de precisión
- -20 °C a 65 °C (-4 °F a 150 °F)

## Medidor seco - Estándar

Rango	1-Zx" Dial Montaje inferior Zlv"
0 - 30 psi	PGD1.5-30CB
0 - 60 psi	PGD1.5-60CB
0 - 100 psi	PGD1.5-100CB
0 - 160 psi	PGD1.5-160CB
0 - 200 psi	PGD1.5-200CB

## Medidores llenos de líquido



2-Zlx" de acero inoxidable lleno de líquido  
Indicador

- Caja de acero inoxidable
- Relleno de glicerina
- Partes internas de latón
- +1,5 % de precisión
- - 20 °C a 65 °C (-4 °F a 150 °F)

Rango	Esfera 2-Zlx" Montaje inferior Zlv"	Esfera 2-Zlx" Zlv" central trasera
30" - 0 - 30 psi	PGCL2.5-30/30LM	PGCL2.5-30/30CB
0 - 15 psi	PGL2.5-15LM	PGL2.5-15CB
0 - 30 psi	PGL2.5-30LM	PGL2.5-30CB
0 - 60 psi	PGL2.5-60LM	PGL2.5-60CB
0 - 100 psi	PGL2.5-100LM	PGL2.5-100CB
0 - 160 psi	PGL2.5-160LM	PGL2.5-160CB
0 - 200 psi	PGL2.5-200LM	PGL2.5-200CB
0 - 300 psi	PGL2.5-300LM	PGL2.5-300CB
0 - 600 psi	PGL2.5-600LM	PGL2.5-600CB
0 - 1000 psi	PGL2.5-1000LM	PGL2.5-1000CB
0 - 1500 psi	PGL2.5-1500LM	PGL2.5-1500CB
0 - 2000 psi	PGL2.5-2000LM	PGL2.5-2000CB
0 - 3000 psi	PGL2.5-3000LM	PGL2.5-3000CB
0 - 5000 psi	PGL2.5-5000LM	PGL2.5-5000CB
0 - 6000 psi	PGL2.5-6000LM	PGL2.5-6000CB
0 - 10.000 psi	PGL2.5-10000LM	PGL2.5-10000CB

7

## Accesorios para medidores



Número de pieza	Descripción
PGL2.5-UC	Abrazadera en U de 2 Zlx"
PGL2.5-FF	Montaje en panel de 2 Zlx"





Líquido de acero inoxidable de 4" lleno  
Indicador

- Caja de acero inoxidable
- Relleno de glicerina
- Partes internas de latón
- +1,5 % de precisión
- - 20 °C a 65 °C (-4 °F a 150 °F)

## Medidores llenos de líquido

Rango	Esfera de 4" Montaje inferior Z1/4"
30" - 0 - 30 psi	PGL4-30/30LM12
0 - 100 psi	PGL4-100LM12
0 - 160 psi	PGL4-160LM12
0 - 200 psi	PGL4-200LM12
0 - 300 psi	PGL4-300LM12
0 - 600 psi	PGL4-600LM12
0 - 1000 psi	PGL4-1000LM12
0 - 1500 psi	PGL4-1500LM12
0 - 2000 psi	PGL4-2000LM12
0 - 3000 psi	PGL4-3000LM12
0 - 5000 psi	PGL4-5000LM12
0 - 10.000 psi	PGL4-10000LM12
0 - 15.000 psi	PGL4-15000LM12
0 - 5000 psi	PGL4-5000LMSS12

7



Manómetro digital de 2 Z1/4"

- Operación simple con 2 botones
- Función de reinicio a cero
- La luz de fondo se enciende cuando se presiona el botón de encendido/apagado
- Opción para que la pantalla permanezca encendida continuamente
- Cumple con ASME B40.100
- Opción de indicación continua de presión máxima
- +1 % de precisión (+0,5 % opcional para medidores de hasta 10 000 PSI)
- -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)

## Manómetros digitales

Rango	Esfera de 4" Montaje inferior Z1/4"
0-1450PSI	PG-Digital-0-100BAR
0-8700PSI	PG-Digital-0-600BAR



ALTA PRESIÓN  
VÁLVULA DE BOLA (ROSCA NPT)

Tamaño	Parte Número	WP
		psi
1/4"	BV-025HPN	7250
3/8"	BV-038HPN	7250
1/2"	BV-050HPN	7250
3/4"	BV-075HPN	5800
1"	BV-100HPN	5075
1 1/4"	BV-125HPN	5075
1 1/2"	BV-150HPN	5075
2"	BV-200HPN	5075



ALTA PRESIÓN  
VÁLVULA DE BOLA (ROSCA HPSAE)

Tamaño	Número de pieza	WP
		psi
1/4"	BV-025HPSAE	7250
3/8"	BV-038HPSAE	7250
1/2"	BV-050HPSAE	7250
3/4"	BV-075HPSAE	5800
1"	BV-100HPSAE	5075
1 1/4"	BV-125HPSAE	5075
1 1/2"	BV-150HPSAE	5075
2"	BV-200HPSAE	5075



ALTA PRESIÓN DE 3 VÍAS  
VÁLVULA DE BOLA (ROSCA NPT) PUERTO L

Tamaño	Número de pieza	WP
		psi
1/4"	BV-025HPN-3W	7250
3/8"	BV-038HPN-3W	7250
1/2"	BV-050HPN-3W	7250
3/4"	BV-075HPN-3W	5800
1"	BV-100HPN-3W	5075
1 1/4"	BV-125HPN-3W	5075
1 1/2"	BV-150HPN-3W	5075
2"	BV-200HPN-3W	5075



ALTA PRESIÓN DE 3 VÍAS  
VÁLVULA DE BOLA (ROSCA SAE) PUERTO L

Tamaño	Número de pieza	WP
		psi
1/4"	BV-025HPNSAE-3W	7250
3/8"	BV-038HPNSAE-3W	7250
1/2"	BV-050HPNSAE-3W	7250
3/4"	BV-075HPNSAE-3W	5800
1"	BV-100HPNSAE-3W	5075
1 1/4"	BV-125HPNSAE-3W	5075
1 1/2"	BV-150HPNSAE-3W	5075
2"	BV-200HPNSAE-3W	5075

7



LATÓN CSA - PUERTO COMPLETO

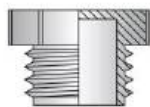
Tamaño	Número de pieza	WP
		psi
1/4"	BV-025BRN	600
3/8"	BV-038BRN	600
1/2"	BV-050BRN	600
3/4"	BV-075BRN	600
1"	BV-100BRN	600
1 1/4"	BV-125BRN	600
1 1/2"	BV-150BRN	600
2"	BV-200BRN	600
2 1/2"	BV-250BRN	400
3"	BV-300BRN	400
4"	BV-400BRN	400



ACERO AL CARBONO - PUERTO REDUCIDO

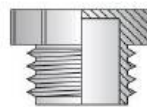
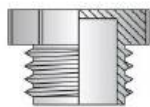
Tamaño	Número de pieza	WP
		psi
1/4"	BV-025CS	2000
3/8"	BV-038CS	2000
1/2"	BV-050CS	2000
3/4"	BV-075CS	2000
1"	BV-100CS	2000
1-1/4"	BV-125CS	2000
1-1/2"	BV-150CS	2000
2"	BV-200CS	2000

## Tapas y tapones de plástico



Tamaño del hilo	Enchufe para hembra BSP y NPSM	Gorra para hombre BSP y TNP
1/4"	TPP-04FBSPP	TPP-04MP
3/8"	TPP-06FBSPP	TPP-06MP
1/2"	TPP-08FBSPP	TPP-08MP
3/4"	TPP-12FBSPP	TPP-12MP
1"	TPP-16FBSPP	TPP-16MP
1-1/4"	TPP-20FBSPP	TPP-20MP
1-1/2"	TPP-24FBSPP	TPP-24MP
2"	TPP-32FBSPP	TPP-32MP

7



Tamaño del guión	Enchufe para hembra JIC, ORB	Gorra para hombre JIC, ORB	Enchufe para hembra ORFS	Gorra para hombre ORFS
-04	TPP-04FJ	TPP-04MJ	TPP-04FF	TPP-04MF
-05	TPP-05FJ	TPP-05MJ	TPP-05FF	TPP-05MF
-06	TPP-06FJ	TPP-06MJ	TPP-06FF	TPP-06MF
-08	TPP-08FJ	TPP-08MJ	TPP-08FF	TPP-08MF
-10	TPP-10FJ	TPP-10MJ	TPP-10FF	TPP-10MF
-12	TPP-12FJ	TPP-12MJ	TPP-12FF	TPP-12MF
-16	TPP-16FJ	TPP-16MJ	TPP-16FF	TPP-16MF
-20	TPP-20FJ	TPP-20MJ	TPP-20FF	TPP-20MF
-24	TPP-24FJ	TPP-24MJ	TPP-24FF	TPP-24MF
-32	TPP-32FJ	TPP-32MJ	TPP-32FF	TPP-32MF

## DMR100

DMR165-SE



Capacidad:

Manguera trenzada: -3 a -16

Manguera de 4 cables: -6 a -12

Fuente de energía: No incluida

Fuente disponible:

Bomba-01 Bomba manual de 10,000 PSI

Bomba-02 10,000 PSI Eléctrica (110v)

Bomba-03 10,000 PSI Aire/Hidráulico

Dimensiones: 12.5" D, 12.5" W, 21.5" H Peso: 48 lbs.

Muere incluido: Ninguno

Troqueles disponibles:

Muere	Color	Muere	Color
DR100-07	Negro	DR100-23	Amarillo
DR100-09	Negro	DR100-27	Marrón
DR100-12	Negro	DR100-31	Plata
DR100-14	Negro	DR100-39	Rojo
DR100-16	Azul	DR100-41	Naranja
DR100-19	Verde	DR100-48	Negro



Capacidad:

Manguera trenzada: -3 a -20

Manguera de 4 cables: -6 a -20

Manguera de 6 alambres: -12 a -16

Fuente de alimentación: 1 HP, 110 V CA, monofásica

Dimensiones: 22.5" D, 13" W, 27.5" H Peso: 154

lbs.

Muere incluido: Ninguno



Morir

Jaula

Piezas de repuesto:

100813: Empujador - DMR100

100825: Empujador - DMR165

104651: Placa de prensa superior - DMR100

103270: Placa de prensa superior - DMR165

104662: Placa de prensa superior con muescas - DMR165

101349: Interruptor de arranque/parada neumático 104162:

Grasa de alta presión en un recipiente de 3 oz. tubo

Bomba-01: Bomba manual de dos etapas

Bomba-02: Bomba eléctrica de 1,5 HP, 110 V

Bomba-03: Bomba neumática/hidráulica

Estante-01: Estante de almacenamiento de troqueles



Mellado

Placa de prensa

Estante

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

# Equipo

## DM205



Capacidad:  
 Manguera trenzada: -3 a -20  
 Manguera de 4 cables: -6 a -20  
 Manguera de 6 alambres: -12 a -20

Fuente de alimentación: 2 HP, 220 V CA, monofásica

Dimensiones: 32" D, 17" W, 29" H Peso:  
 305 lbs.

Troqueles incluidos: 16 mm, 19 mm, 23 mm, 31 mm, 39 mm

## DM206



Capacidad:  
 Manguera trenzada: -3 a -20  
 Manguera de 4 cables: -6 a -20  
 Manguera de 6 alambres: -12 a -20

Fuente de alimentación: 1 HP, 110 V CA, monofásica

Dimensiones: 32" D, 17" W, 29" H Peso:  
 305 lbs.

Troqueles incluidos: 16 mm, 19 mm, 23 mm, 31 mm, 39 mm



Estándar  
 Muere:

- D200-16
- D200-19
- D200-23
- D200-31
- D200-39

Opcional  
 Muere:

- D200-08
- D200-10
- D200-12
- D200-14
- D200-27
- D200-34
- D200-48

Piezas de repuesto:

- D200-Tornillo: Tornillo de matriz
- D200-Resorte de matriz: Resorte de matriz
- D200-Anillo de matriz: Anillo de matriz
- D200-Empujador: Empujador
- Empujador 100712: Placa de presión superior
- 101349: Interruptor neumático de arranque/parada
- 104162: Grasa de alta presión en un recipiente de 3 oz.
- Shelf-02: Estante de almacenamiento de troqueles



Tornillos y resortes



Morir



Estante

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

# FT1380-115-5



Capacidad:

Manguera trenzada: -3 a -16

Manguera de 4 cables: -6 a -16

Manguera de 6 alambres: -12 a -16

Fuente de alimentación: 1,5 HP, 115 V CA, monofásica

Dimensiones: 19.5" D, 12.5" W, 28.5"

H Peso: 238 lbs.

Troquel incluido: M150, M210, M240, M320, M370

8

Rizador

Muere:

FT1380-200-M150

FT1380-200-M180

FT1380-200-M210

FT1380-200-M240

FT1380-200-M320

FT1380-200-M370

FT1380-200-M420

FT1380-200-M465

FT1382-200-M465 (largo)

Piezas de repuesto:

FT1380-2-4: Portamatriz

FT1380-2-9: Kit de reparación de jaula de matriz

FT1380-2-9-21: Resorte de matriz (16 piezas)

FT1380-3-3: Interruptor basculante



Morir



FC100-AP

# FC100-HP



Capacidad:  
Manguera trenzada: -3 a -16  
Manguera de 4 cables: -6 a -16

Capacidad:  
Manguera trenzada: -3 a -16  
Manguera de 4 cables: -6 a -16

Fuente de energía: neumática/hidráulica

Fuente de energía: bomba manual

Dimensiones: 9" D, 10" W, 12.5" H Peso:  
57 lbs

Dimensiones: 9" D, 10" W, 12.5" H Peso:  
57 lbs

Troqueles incluidos: 16 mm, 19 mm, 23 mm, 27 mm, 31 mm, 37 mm

Troqueles incluidos: 16 mm, 19 mm, 23 mm, 27 mm, 31 mm, 37 mm



Estándar  
Muere:

Opcional  
Muere:

- FC100-D16
- FC100-D19
- FC100-D23
- FC100-D27
- FC100-D31
- FC100-D37

- FC100-D08
- FC100-D10
- FC100-D12
- FC100-D14



Morir

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

# FC200

La engarzadora de 2" serie FC200 es una engarzadora de taller estable y confiable. El panel de control digital es simple y fácil de usar.



Capacidad:  
Manguera trenzada: -3 a -32  
Manguera de 4 cables: -6 a -32  
Manguera de 6 cables: -6 a -24

Fuente de alimentación:  
2 HP, 220 V CA, trifásico

Dimensiones: 26" D, 24" W, 55" H  
Peso: 594 lbs.

#### Troqueles incluidos:

FC200-D12	12 mm	FC200-D08	8mm
FC200-D14	14 mm	FC200-D10	10mm
FC200-D16	16 mm		
FC200-D19	19 mm		
FC200-D23	23 mm		
FC200-D26	26 mm		
FC200-D30	30 mm		
FC200-D34	34 mm		
FC200-D39	39 mm		
FC200-D48	48 mm		
FC200-D56	56 mm		
FC200-D69	69 mm		



Morir

#### Piezas de repuesto:

P32-Pin  
Herramienta FC200-QC



Alfiler



Herramienta de cambio rápido

FC400

La engarzadora de 4" serie FC400 es una engarzadora de taller estable y confiable. El panel de control digital es simple y fácil de usar.



Capacidad:  
 Manguera trenzada: -3 a -32  
 Manguera de 4 cables: -6 a -32  
 Manguera de 6 cables: -6 a -32  
 Manguera industrial: Zlv" hasta 4"

Fuente de alimentación:  
 FC400: 7 CV, 230 V, trifásico

Dimensiones: 39" D, 40" W, 63" H  
 Peso: 2,970 lbs.

FC200-D12	12 mm
FC200-D14	14 mm
FC200-D16	16 mm
FC200-D19	19 mm
FC200-D23	23 mm
FC200-D26	26 mm
FC200-D30	30 mm
FC200-D34	34 mm
FC200-D39	39 mm
FC200-D45	45 mm
FC200-D51	51 mm
FC200-D57	57 mm
FC200-D63	63 mm
FC200-D69	69 mm
FC200-D74	74 mm
FC200-D80	80 mm
FC200-D89	89 mm
FC200-D109	109 mm
FC200-D119	119 mm

FC200-D08	8mm
FC200-D10	10mm



Morir

Piezas de repuesto:

P32-Pin



Alfiler



Herramienta de cambio rápido

## Aire acondicionado Engarzadora portátil



Número de pieza: FC-AC100

Descripción: La engarzadora de aire acondicionado está diseñada para engazar mangueras de aire acondicionado ZN con acoplamientos de la serie Z. Los troqueles incluidos con la engarzadora tienen capacidad para engazar conjuntos -6, -8, -10 y -12.

Características:

- Operación manual portátil.
- Engarce de burbujas.
- No requiere herramientas para cambiar el tamaño de los troqueles.
- Ligero para un fácil manejo, menos de seis libras.
- Incluye siete juegos de troqueles codificados por colores.
- Sin necesidad de electricidad.



Sierra de manguera HS150  
Capacidad: Manguera trenzada -4 a -20 Manguera en espiral -6 a -16 Potencia: 1 HP, 115 V Dimensiones: 29" D, 21" W, 13" H Peso: 70 lbs Número de pieza de la hoja: Blade-S- 10-1.000 Dimensión de la hoja: hoja dentada de 10" - eje de 1"

### SIERRA DE MANGUERA HS510



Sierra de manguera HS510  
Capacidad: Manguera trenzada -4 a -32 Manguera en espiral -6 a -32 Potencia: 4 HP, 220 V, trifásico Dimensiones: 29" D, 19" W, 21" H Peso: 121 lbs Número de pieza de la hoja: Blade-S-10-1.000 Dimensión de la hoja: 350 mm biselado (ranura) - eje de 32 mm

## SIERRA DE MANGUERA HS210



Sierra de manguera HS210

Capacidad: Manguera trenzada -4 a -32  
Manguera en espiral -6 a -32

Potencia: 5 HP, 230 V, trifásico  
Dimensiones: 19" D, 29" W, 36" H

Peso: 264 lbs

Número de pieza de la hoja: HS210-

Blade Dimensión de la hoja: 300 mm biselado (ranura) - eje de 1,5"

## SIERRA DE MANGUERA HS500



Sierra de manguera

HS500 Capacidad: Manguera trenzada - 4 a  
-32 Manguera en espiral - 6 a

-32 Peso: 156 lbs

HS500-1: 5 HP, 220 V, monofásico

HS500-3: 5 HP, 220 V, trifásico

Número de pieza de la hoja: Blade-S-12-1.000

Dimensión de la hoja: 12" dentada - eje de 1"





(Sierra cortadora no incluida)

Número de pieza: TP-HS200

Capacidad: Manguera trenzada -4 a -20

Manguera en espiral -6 a -20

Peso: 14 libras (solo accesorio)

Hoja: Diseñado solo para hojas de 12".



TP-HS200

8



Número de pieza	Tipo	Diámetro en	Cenador
HOJA-S-7-0.625	Guisado al gratén	7	0,63
HOJA-S-10-0.625	Guisado al gratén	10	0,63
HOJA-S-10-0.750	Guisado al gratén	10	0,75
HOJA-S-12-1.000	Guisado al gratén	12	1.00
HOJA-S-14-1.000	Guisado al gratén	14	1.00

## CARRETE DE MANGUERA 7

HR7 se puede utilizar para mangueras de dimensiones desde 3/16" - 11/4". Todas las cestas (excepto la inferior) se pueden girar hacia afuera horizontalmente para colocar fácilmente la manguera en su lugar.

Número de pieza: HR7

Peso: 352 libras

Profundidad: 50 pulgadas

Ancho: 40 pulgadas

Altura: 88 pulgadas

ID de la bobina: 11,8 pulgadas

Díámetro exterior de la bobina: 33,4 pulgadas

Altura de la bobina: 7,8 pulgadas



Manguera de doble línea

Herramienta de separación

Número de pieza	Descripción
Divisor-B170T-06	Divisor de manguera de un cable de 3/8"
Divisor-B270T-06	Divisor de manguera de dos cables de 3/8"
Divisor-B270T-06	Divisor de manguera de dos hilos de 1/2"

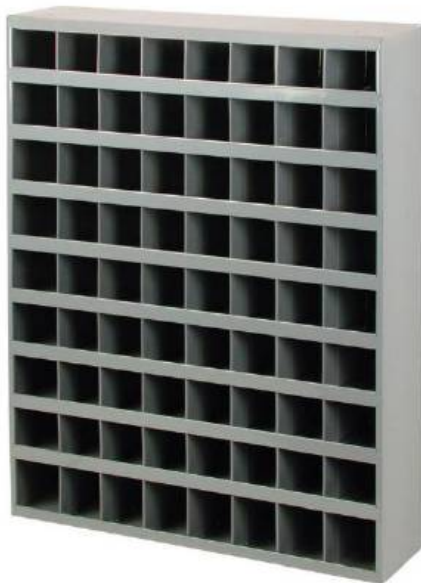
- Se requiere un cabezal de corte diferente para cada diámetro y tipo de manguera.
- Los cabezales de corte son ajustables para diferentes espesores de cubierta y se pueden usar arandelas raspadoras para ajustarse a diferentes longitudes de corte.

Número de pieza del mango SH100



GABINETE DE ALMACENAMIENTO DE 72 CONTENEDORES

Cabeza rebanadora Número de pieza	Contera	ID de manguera	Longitud de corte milímetros
SK12A-06	460-06	3/8	22.0
SK12A-08	460-08	1/2	24.0
SK12A-10	460-10	5/8	26,5
SK12A-12	460-12	3/4	30.0
SK12A-16	460-16	1	38.0
SK12A-20	460-20	1 1/4	45.0
SK12A-24	460-24	1 1/2	50.0
SK12A-32	460-32	2	55.0
SK15A-20	VS-20	1 1/4	54.0
SK15A-24	VS-24	1 1/2	73.0
SK15A-32	VS-32	2	82,6



Número de pieza: DFC72

Tamaño: 24" de profundidad, 40" de ancho, 46" \ " de alto

## HCS-100

Un sistema rápido y sencillo que utiliza aire comprimido para limpiar la manguera. La herramienta se entrega con dos boquillas cónicas, una para mangueras de 3/16" a 1" y otra para mangueras de 1" a 2".

La manguera se presiona contra la boquilla abriendo una válvula para permitir que el aire comprimido limpie el tubo de la manguera.

Repuesto:

9036001 Boquilla pequeña

9036002 Boquilla grande



Sistemas de limpieza de aire

## UC-EL-8-DP

El lanzador de proyectiles puede limpiar rápida y eficazmente mangueras, tubos y tuberías, reduciendo la necesidad de los costosos métodos de limpieza actuales. Funciona disparando una bolita/proyectil de espuma que es aproximadamente un 20% más grande que el diámetro interno de la manguera, tubo o tubería a limpiar. Cuando se impulsa a través de la línea, el proyectil de espuma limpia frotando la superficie interna, forzando la contaminación a salir por el extremo abierto.

• Lanzador de proyectiles •

Incluye 8 boquillas para limpiar manguera/tubo de hasta 1-1/4" • Incluye 11 bolsas de proyectiles de 7 mm a 40 mm • Estuche de transporte



Lanzador de proyectiles

Proyectiles disponibles:	Descripción:	Cantidad de bolsa:
UC-07	Manguera Clzn" (7 mm)	100
UC-10	Manguera Zlv" (10mm)	100
UC-12	Manguera Zlv" (12mm)	100
UC-14	Cl", Manguera (14 mm)	100
UC-16	Cl", Manguera (16 mm)	100
UC-18	Manguera Zlx" (18mm)	100
UC-20	Manguera Zlx" (20mm)	50
UC-22	Bl", Manguera (22 mm)	50
UC-26	Manguera Clv" (26mm)	50
UC-28	Manguera Clv" (28mm)	40
UC-30	Manguera de 1" (30 mm)	40
UC-36	Manguera de 1" (36 mm)	30
UC-40	Manguera de 1-Zlv" (40 mm)	30
UC-50	Manguera de 1-Zlx" (50 mm)	20
UC-55	Manguera de 1-Zlx" (55 mm)	15
UC-60	Manguera de 2" (60 mm)	15
UC-65	Manguera de 2" (65 mm)	10
UC-80	Manguera de 3" (80 mm)	10

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

**DIRECTRICES - RESPONSABILIDAD**

FORSAFLEX RENUNCIA A CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER CONJUNTO DE MANGUERA ENGAZADA QUE NO HAYA SIDO FABRICADO EXCLUSIVAMENTE CON MANGUERA, ACCESORIOS PARA MANGUERA Y EQUIPOS APROBADOS GENUINOS FORSAFLEX. ESTO ESTÁ DE CONFORMIDAD CON LAS DIRECTRICES FORSAFLEX ACTUALES PARA CADA CONJUNTO DE MANGUERA ESPECÍFICO.

Los productos Forsaflex son parte de un sistema de ingeniería que debe ensamblarse y usarse de acuerdo con las instrucciones y limitaciones de Forsaflex. Las máquinas prensadoras, acoplamientos y mangueras Forsaflex son un sistema de ensamblaje confiable diseñado por nuestro grupo de ingeniería. El uso de componentes que no sean Forsaflex (mangueras, acoplamientos, equipos) puede producir conjuntos que no cumplirán con el rendimiento nominal. El incumplimiento de las pautas de Forsaflex podría provocar fallas prematuras en la manguera y provocar daños a la propiedad, lesiones graves o la muerte.

La garantía limitada de Forsaflex solo se aplicará si el cliente utiliza la manguera, los accesorios de manguera y el equipo de engarzado específicamente aprobados por los ingenieros de Forsaflex.

Forsaflex no será responsable al intercambiar manguera y/o acoples con manguera y/o acoples de cualquier otro fabricante. La responsabilidad de Forsaflex termina y la del cliente comienza cuando se ignoran o modifican los datos y se ensamblan productos distintos a los de Forsaflex.

La responsabilidad del producto por dichos conjuntos de mangueras se convierte en responsabilidad personal del ensamblador o de la empresa que respalda estas prácticas.

Existe el argumento de que las mangueras con la misma especificación SAE son iguales y pueden intercambiarse y usarse con nuestros acoplamientos. ¡Eso es falso! Sólo se puede esperar que la manguera cumpla con los requisitos de SAE cuando se ensambla con acoplamientos aprobados por el fabricante. Este hecho es reconocido por SAE en su manual SAE J1273:

Conexión de extremo adecuada: se debe tener cuidado para garantizar que exista una compatibilidad adecuada entre la manguera y el acoplamiento seleccionado según la recomendación del fabricante respaldada por pruebas según estándares de la industria como SAE J517.

9

Todos los clientes de Forsaflex deben reconocer los siguientes puntos críticos:

1. Los datos suministrados con la engarzadora Forsaflex se desarrollaron después de pruebas exhaustivas con mangueras y acoplamientos Forsaflex.
2. Los datos que suministra Forsaflex sólo son válidos para los productos que llevan el nombre Forsaflex y el número de pieza del catálogo.
3. Los acoplamientos Forsaflex, utilizados con mangueras de otros fabricantes, no necesariamente producirán una conexión aceptable. asamblea. Los estilos de mangueras con especificaciones SAE idénticas, por ejemplo, no son necesariamente los mismos cuando se trata de rendimiento con acoplamientos Forsaflex.
4. La compatibilidad de la manguera con diversos materiales es sólo una referencia. El comprador es responsable de la verificación de idoneidad. Consulta con Forsaflex si tienes alguna duda.
5. Las clasificaciones mínimas de presión de estallido enumeradas en nuestro catálogo son solo para fines de referencia y diseño. Las clasificaciones mínimas de presión de estallido no dan ninguna indicación de que el producto deba usarse por encima de la presión de trabajo nominal indicada.

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

**DIRECTRICES DE APLICACIÓN DE AERONAVES**

No existen productos Forsaflex que recomendaríamos para su uso en aplicaciones aeronáuticas. Nuestras líneas de productos de mangueras y acoplamientos (incluye correas) no están diseñadas para ningún tipo de aeronave, incluidos helicópteros, aviones comerciales o privados, aviones ultraligeros y naves más ligeras que el aire.

Si el usuario viola la política anterior al utilizar el producto Forsaflex en una aplicación de aeronave, ese usuario asume la responsabilidad única y exclusiva y Forsaflex no asume ninguna responsabilidad con respecto al mismo.



## DIRECTRICES HIDRÁULICOS SAE J1273

Prólogo: esta práctica recomendada por SAE pretende ser una guía a tener en cuenta al seleccionar, enrutar, fabricar, instalar, reemplazar, mantener y almacenar mangueras para sistemas de energía hidráulica. Está sujeto a cambios para mantenerse al día con la experiencia y los avances técnicos. Para quienes son nuevos en el uso de mangueras en un sistema de energía hidráulica, esta guía describe las prácticas que se deben tener en cuenta durante cada fase del diseño y uso del sistema. Los diseñadores experimentados y los usuarios expertos en lograr resultados adecuados, así como los menos experimentados, pueden utilizar este esquema como una lista de consideraciones a tener en cuenta.

Los sistemas de energía fluida son complejos y requieren un amplio conocimiento tanto de los requisitos del sistema como de los distintos tipos de mangueras. Por lo tanto, las instrucciones completas, detalladas y paso a paso no son prácticas y están fuera del alcance de este documento. Los diseñadores y usuarios menos experimentados que necesiten más información pueden consultar a especialistas como proveedores y fabricantes de mangueras. Esta guía puede mejorar la comunicación. proceso.

Consideraciones de seguridad: estas prácticas recomendadas implican consideraciones de seguridad; Téngalos en cuenta cuidadosamente durante todas las fases del diseño y uso de los sistemas de mangueras. La selección, fabricación, instalación o mantenimiento inadecuados de mangueras y conjuntos de mangueras para sistemas de energía hidráulica pueden provocar lesiones personales graves o daños a la propiedad. Estas prácticas recomendadas pueden reducir la probabilidad de falla de componentes o sistemas, reduciendo así el riesgo de lesiones o daños.

1. Alcance: SAE J1273 proporciona pautas para la selección, enrutamiento, fabricación, instalación, reemplazo, mantenimiento y almacenamiento de mangueras y conjuntos de mangueras para sistemas de energía hidráulica. Muchas de estas prácticas recomendadas por SAE también pueden ser adecuadas para otras mangueras y sistemas.

### 2. Referencias

2.1 Documentos de aplicación: las siguientes publicaciones forman parte de esta especificación en la medida aquí especificada. A menos que se especifique lo contrario, se aplicará el último número de publicaciones SAE.

- a. SAE J343 - Pruebas y procedimientos para SAE 100R Serie de mangueras hidráulicas y conjuntos de mangueras
- b. SAE J514 - Accesorios para tubos hidráulicos
- c. SAE J517 - Manguera hidráulica
- d. SAE J1927: Análisis de daños acumulativos para conjuntos de mangueras hidráulicas.

2.1.2 Publicación ISO: disponible en ANSI, 25 W. 43rd St. New York, NY 10036-8002

3. Definiciones: estas explicaciones sirven únicamente para aclarar este documento y no pretenden ser independientes. Se presentan secuencialmente, y el primero ayuda a explicar el segundo.

3.1 Potencia de fluido: energía transmitida y controlada mediante fluidos hidráulicos presurizados o aire comprimido.

3.2 Manguera - Conductor flexible. En este documento, el término manguera también puede referirse a un conjunto de manguera con accesorios relacionados utilizados en aplicaciones de energía hidráulica.

3.3 Racor o Racor de Manguera - Conector que se puede acoplar al extremo de la manguera.

3.4 Conjunto de manguera: manguera con accesorios de manguera adjuntos.

3.5 Falla de manguera: ocurrencia en la que una manguera deja de cumplir con los requisitos del sistema.

3.6 Vida útil de la manguera: período de tiempo que una manguera cumple con los requisitos del sistema sin necesidad de reemplazo.

4. Consideraciones de seguridad: en los puntos 4.1 a 4.7 se enumeran algunas condiciones y situaciones potenciales que pueden provocar lesiones personales y/o daños a la propiedad. Esta lista no es necesariamente exhaustiva. Considere medios razonables y factibles, incluidos los descritos en esta sección, para reducir el riesgo de lesiones o daños a la propiedad.

4.1 Inyecciones de fluidos: finos chorros de fluido presurizado que se escapan pueden penetrar la piel y entrar en el cuerpo humano. Estas inyecciones de líquidos pueden causar daños tisulares graves y pérdida de una extremidad.

Considere varios medios para reducir el riesgo de inyecciones de fluidos, particularmente en áreas normalmente ocupadas por

operadores. Considere una ruta cuidadosa, componentes adyacentes, advertencias, guardias, escudos y programas de capacitación. Alivie la presión antes de desconectar las líneas hidráulicas u otras.

Apriete todas las conexiones antes de aplicar presión. Evite el contacto con los líquidos que se escapan. Trate todas las fugas como si estuvieran lo suficientemente presurizadas y calientes como para quemar la piel. Nunca utilice ninguna parte de su cuerpo para comprobar si hay fugas. Si ocurre un accidente por inyección de líquido, consulte a un médico de inmediato.

¡NO LO DEMORA NI LO TRATE COMO UN SIMPLE CORTE! Cualquier líquido inyectado en la piel debe extirparse quirúrgicamente en unas pocas horas, o puede producirse gangrena. Los médicos que no estén familiarizados con este tipo de lesiones deben consultar a un médico experto. fuente.

**4.2 Manguera de azote:** si un conjunto de manguera presurizada explota, los accesorios pueden salir despedidos a alta velocidad y la manguera suelta puede agitarse o azotarse con gran fuerza. Esto es particularmente cierto en sistemas de fluidos compresibles. Cuando exista riesgo, considere protecciones y restricciones para proteger contra lesiones.

**4.3 Quemaduras por fluidos transportados:** la mayoría de los medios fluidos pueden alcanzar temperaturas que pueden quemar la piel humana. Si existe riesgo de quemaduras por el escape de líquidos, considere la posibilidad de utilizar protectores y escudos para evitar lesiones, especialmente en áreas normalmente ocupadas por operadores.

**4.4 Incendio y explosiones de fluidos transportados:** la mayoría de los medios hidráulicos, incluidos los fluidos hidráulicos resistentes al fuego, arderán bajo ciertas condiciones. Los fluidos que escapan de los sistemas presurizados pueden formar una niebla o un rocío fino que puede inflamarse o explotar al entrar en contacto con una fuente de ignición. Considere seleccionar, proteger y encaminar la manguera para minimizar el riesgo de combustión. (Ver sección 5 e ISO 3457).

**4.5 Incendio y explosiones debido a descargas de electricidad estática:** el fluido que pasa a través de la manguera puede generar electricidad estática, lo que resulta en una descarga de electricidad estática. Esto puede crear chispas que pueden encender los fluidos del sistema en la atmósfera circundante. Cuando exista este potencial, seleccione una manguera diseñada específicamente para llevar la carga eléctrica estática a tierra.

**4.6 Descarga eléctrica:** podría ocurrir electrocución si la manguera conduce electricidad a través de una persona. La mayoría de las mangueras son conductoras. Muchos contienen metal o tienen accesorios metálicos. Incluso las mangueras no conductoras pueden ser conductos de electricidad si transportan fluidos conductores.

Tenga cuidado al tender o utilizar mangueras cerca de fuentes eléctricas. Cuando esto no se pueda evitar, seleccione la manguera adecuada. Se deben considerar mangueras no conductoras. SAE J517 – 100R7 y 100R8, con cubiertas naranjas marcadas como "No conductoras"

están disponibles para aplicaciones que requieren mangueras no conductoras.

**4.7 Mecanismos controlados por energía de fluido:** los mecanismos controlados por fluidos en mangueras pueden volverse peligrosos cuando falla una manguera. Por ejemplo, cuando una manguera explota, los objetos sostenidos por la presión del fluido pueden caer, o los vehículos o máquinas pueden perder los frenos o la dirección. Si los mecanismos están controlados por energía hidráulica, considere modos de falla seguros que minimicen los riesgos de lesiones o daños.

**5.0 Selección y recorrido de las mangueras:** una amplia variedad de factores que interactúan influyen en la vida útil de las mangueras y en la capacidad de cada sistema de potencia hidráulica para operar satisfactoriamente, y los efectos combinados de estos factores en la vida útil son a menudo impredecibles. Por lo tanto, estos documentos no deben interpretarse como normas de diseño.

Para aplicaciones fuera de las especificaciones de SAE J517, SAE J514 u otras normas de diseño relevantes, el rendimiento de los conjuntos de mangueras debe determinarse mediante pruebas adecuadas. Analice cuidadosamente cada sistema. Luego diseñe rutas y seleccione la manguera y los componentes relacionados para cumplir con los requisitos de rendimiento del sistema y vida útil de la manguera, y para minimizar los riesgos de lesiones personales y/o daños a la propiedad. Considere los siguientes factores:

**5.1 – Presiones del sistema –** La presión excesiva puede acelerar la falla del conjunto de manguera. Analice la presión en estado estacionario y la frecuencia y amplitud de los aumentos repentinos de presión, como pulsos y picos.

Se trata de aumentos de presión rápidos y transitorios que pueden no indicarse en muchos manómetros comunes y que pueden identificarse mejor en instrumentos de medición electrónicos de respuesta de alta frecuencia. Para obtener la máxima vida útil de la manguera, la selección de la manguera debe basarse en la presión del sistema. La manguera se puede utilizar por encima de su presión máxima de trabajo cuando sea aceptable una esperanza de vida reducida.

SAE J1927 proporciona un método para ayudar a predecir la vida útil de las mangueras reforzadas con desgaste para una aplicación hidráulica determinada, donde los picos de sobrepresión varían y/o los picos de presión más altos ocurren con poca frecuencia.

**5.2 – Succión –** Para aplicaciones de succión, como flujo de entrada a bombas, seleccione una manguera que resista las presiones tanto negativas como positivas que el sistema impone a la manguera.

**5.3 - Presión externa:** en ciertas aplicaciones, como en autoclaves o bajo el agua, las presiones del ambiente externo pueden exceder la presión del fluido dentro de la manguera. En estas aplicaciones, considere las presiones externas y, si es necesario, consulte a los fabricantes.

5.4 – Temperatura – Exceder los valores nominales de temperatura de la manguera puede reducir significativamente la vida útil de la manguera. Seleccione la manguera de modo que las temperaturas ambiente y del fluido, tanto estáticas como transitorias, estén dentro de los valores nominales de la manguera. Los efectos de fuentes de calor externas no deben elevar la temperatura de la manguera por encima de su temperatura máxima de funcionamiento. Seleccione mangueras, protectores térmicos, fundas y otros métodos para estos requisitos, y guíe o proteja la manguera para evitar daños a la manguera debido a fuentes de calor externas.

5.5 – Permeación – La permeación o derrame es la filtración de líquido a través de la manguera. Ciertos materiales en la construcción de mangueras son más permeables que otros. Considere los efectos de la permeación al seleccionar la manguera, especialmente con fluidos gaseosos. Consulte a los fabricantes de mangueras y fluidos para obtener información sobre la permeabilidad.

5.6 – Compatibilidad del material de la manguera: las variables que pueden afectar la compatibilidad de los fluidos del sistema con los materiales de la manguera incluyen, entre otras: a) Presión del fluido, b) Temperatura, c) Concentración y d) Duración de la exposición.

Debido a la permeación (ver 5.5), considere la compatibilidad de los fluidos del sistema con la manguera, el tubo, la cubierta, el refuerzo y los accesorios. Consulte a los fabricantes de fluidos y mangueras para obtener información sobre compatibilidad.

NOTA: Muchas tablas de compatibilidad de fluidos/elastómeros en los catálogos de los fabricantes muestran clasificaciones basadas en temperatura ambiente (21°C). Estas clasificaciones pueden cambiar a otras temperaturas. Lea atentamente las notas de las tablas de compatibilidad y, en caso de duda, consulte al fabricante.

5.7 – Medio ambiente – Las condiciones ambientales pueden provocar la degradación de la manguera y los accesorios. Las condiciones a evaluar incluyen, entre otras: a) Luz ultravioleta, b) Agua salada, c) Contaminantes del aire, d) Temperatura (ver 5.4), e) Ozono, f) Productos químicos, g) Electricidad y h) Abrasión. Si es necesario, consulte al fabricante para obtener más información.

5.8 – Descarga de electricidad estática: el fluido que pasa a través de la manguera puede generar electricidad estática y provocar una descarga de electricidad estática. Esto puede crear chispas que pueden perforar la manguera. Si existe este potencial, seleccione una manguera con suficiente conductividad para llevar la carga eléctrica estática a tierra.

5.9 – Dimensionamiento – La potencia transmitida por el fluido presurizado varía con la presión y el caudal. Seleccione una manguera con el tamaño adecuado para minimizar la pérdida de presión.

y para evitar daños a la manguera por generación de calor o velocidad excesiva. Realice cálculos o consulte al fabricante para conocer el tamaño a velocidades de flujo.

5.10 – Usos no previstos – Los conjuntos de mangueras están diseñados para las fuerzas internas de los fluidos conducidos. No tire de la manguera ni la utilice para fines que puedan aplicar fuerzas externas para las cuales la manguera o los accesorios no fueron diseñados.

5.11 – Especificaciones y estándares – Al seleccionar mangueras y accesorios para aplicaciones específicas, consulte las especificaciones y estándares aplicables del gobierno, la industria y el fabricante.

5.12 – Aplicaciones inusuales – Las aplicaciones no contempladas por el fabricante o por los estándares de la industria pueden requerir pruebas especiales antes de seleccionar una manguera.

5.13 – Limpieza de la manguera – Los requisitos de limpieza de los componentes del sistema, distintos de la manguera, determinarán los requisitos de limpieza de la aplicación. Consulte la información de limpieza del fabricante de todos los componentes del sistema.

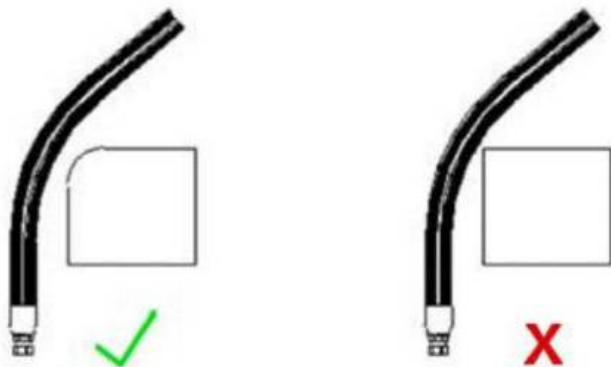
Los conjuntos de mangueras varían en niveles de limpieza; por lo tanto, especifique conjuntos de mangueras con una limpieza adecuada para el sistema.

5.14 – Accesorios de manguera: la selección de los accesorios de manguera adecuados para la manguera y la aplicación es esencial para el funcionamiento adecuado y el uso seguro de la manguera y el equipo de ensamblaje relacionado. Los accesorios de manguera están calificados con la manguera.

Por lo tanto, seleccione sólo accesorios de manguera compatibles con la manguera para las aplicaciones. La selección inadecuada de accesorios de manguera o equipo de ensamblaje relacionado para la aplicación puede provocar lesiones o daños por fugas o por la explosión de los conjuntos de mangueras. (Ver 4.2, 6.2, 6.3 y 6.4)

5.15 – Vibración – La vibración puede reducir la vida útil de la manguera. Si es necesario, realice pruebas para evaluar la frecuencia y amplitud de la vibración del sistema. Se pueden utilizar abrazaderas u otros medios para reducir los efectos de la vibración. Considere los requisitos de vibración al seleccionar la manguera y predecir la vida útil.

5.16 – Protección de la cubierta de la manguera: proteja la cubierta de la manguera contra la abrasión, la erosión, los enganches y los cortes. Se encuentran disponibles mangueras especiales resistentes a la abrasión y protectores de mangueras para protección adicional. Dirija la manguera para reducir la abrasión causada por el roce de otra manguera u objetos que puedan desgastarla.



5.17 – Abuso físico – Ruta de la manguera para evitar:

a) Cargas de tracción, b) Cargas laterales, c) Aplanamiento, d) Daño a la rosca, e) Retorcimiento, f) Daño a las superficies de sellado, g) Abrasión y h) Torsión.

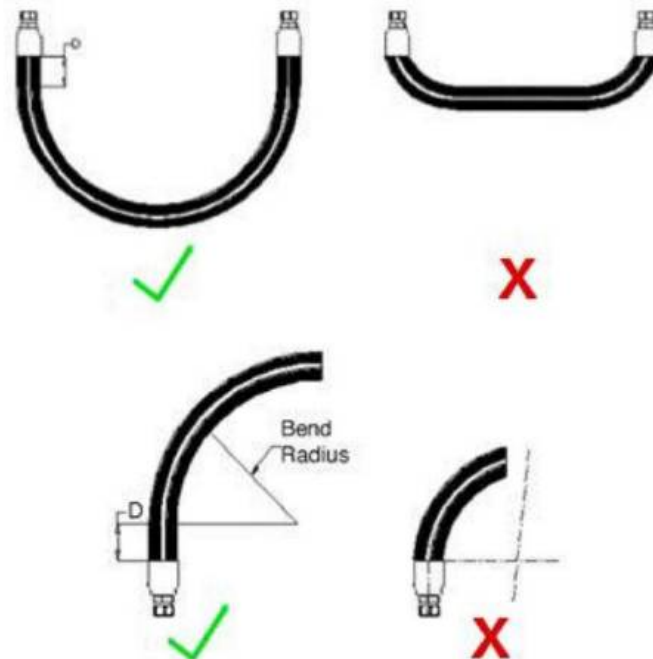
5.18 – Adaptadores tipo giratorio: los accesorios o adaptadores tipo giratorio no transfieren torsión a la manguera mientras se aprietan. Utilícelos según sea necesario para evitar que se tuerzan durante la instalación.

5.19 – Giratorios dinámicos: si dos componentes del sistema giran entre sí, es posible que se necesiten giratorios dinámicos. Estos conectores reducen el par transmitido a la manguera.

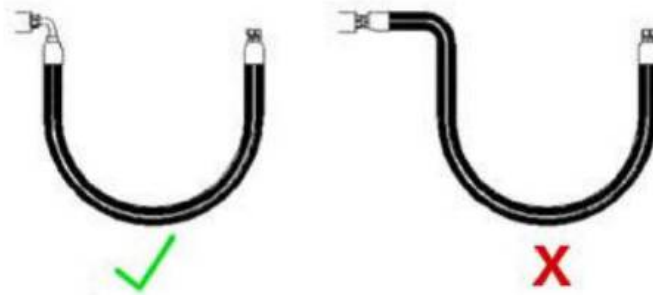
5.20 – Eslingas y abrazaderas: utilice eslingas y abrazaderas para sostener mangueras pesadas o largas y mantenerlas alejadas de las piezas móviles. Utilice abrazaderas que impidan el movimiento de la manguera que provocará abrasión.

5.21 – Radio de curvatura mínimo: el radio de curvatura mínimo se define en SAE J343 y se especifica en otras normas SAE y en la literatura de productos del fabricante de mangueras.

Colocarlas con un radio de curvatura inferior al mínimo puede reducir la vida útil de la manguera. Una curva pronunciada en la unión de la manguera/ conexión puede provocar fugas, rotura de la manguera o que el conjunto de la manguera explote.

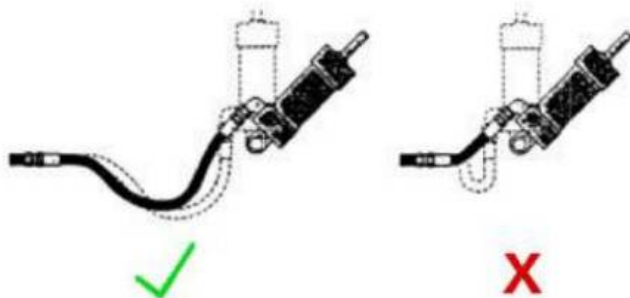


5.22 – Codos y adaptadores – En casos especiales, utilice codos o adaptadores para aliviar la tensión de la manguera. (Ver Figura 3).

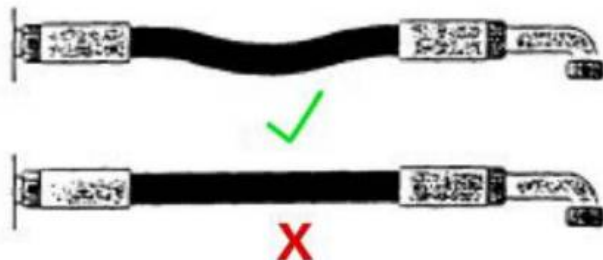


5.23 – Longitudes – Las mangueras innecesariamente largas pueden aumentar la caída de presión y afectar el rendimiento del sistema. Cuando se presuriza, una manguera que es demasiado corta puede soltarse de sus accesorios o estresar las conexiones de los accesorios, provocando fallas prematuras del sello o del metal.

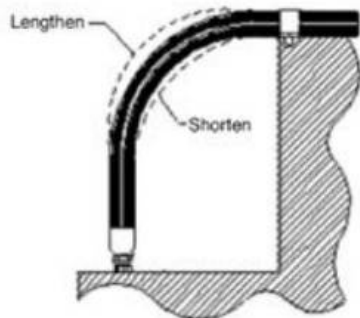
5.24.1 – Doble hacia adentro solo en un plano para evitar torceduras.



5.23.2 – Tolerancias de mangueras y máquinas – Diseñe la manguera para permitir cambios de longitud debido al movimiento y las tolerancias de la máquina.



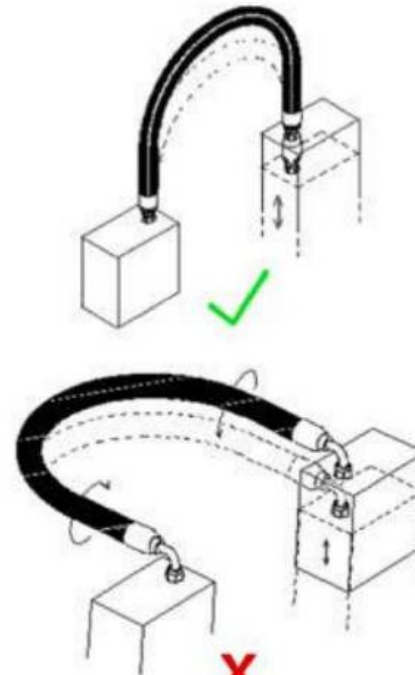
5.23.3 – Cambio de longitud de la manguera debido a la presión: Diseñe la manguera para adaptarse a los cambios de longitud debido a los cambios de presión. NO cruce ni sujete mangueras de alta y baja presión. La diferencia en los cambios de longitud podría desgastar las cubiertas de las mangueras.



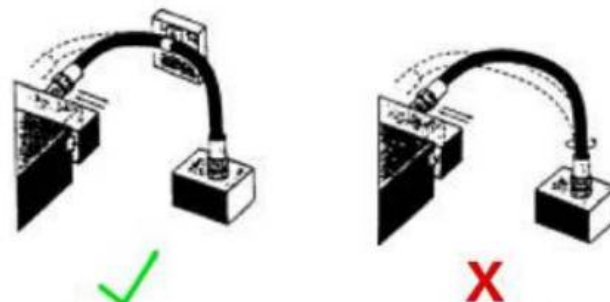
5.24 – Movimiento y curvatura de la manguera: la manguera permite un movimiento relativo entre los componentes del sistema.

Analice este movimiento al diseñar sistemas de mangueras.

La cantidad de ciclos puede afectar significativamente la vida útil de la manguera. También evite múltiples planos de movimiento y movimientos de torsión. Considere el movimiento de la manguera al seleccionarla y su vida útil predecible.



5.24.2 – Evite que la manguera se doble en más de un plano : si la manguera sigue una curva compuesta, conéctela en segmentos separados que se flexionen solo en un lugar.



6 Fabricación de conjuntos de mangueras: las personas que fabrican conjuntos de mangueras deben estar capacitadas en el uso adecuado de equipos y materiales. Se deben seguir las instrucciones del fabricante y las prácticas enumeradas a continuación.

Los accesorios correctamente ensamblados son vitales para la integridad del conjunto de manguera.

Los accesorios mal ensamblados pueden separarse de la manguera y causar lesiones graves o daños a la propiedad por golpes en la manguera, o por incendio o explosión del vapor expulsado de la manguera.



### 6.1 – Inspección de componentes – Antes del montaje,

Examinar los componentes para:

- |                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| a) Estilo o tipo            | h) Daños    |
| b) Limpieza c)              | i) Longitud |
| Fundas sueltas              | j) Ampollas |
| d) mellas                   | k) rebabas  |
| e) Obstrucciones interiores |             |
| f) Tamaño                   |             |
| g) Defectos visibles        |             |

6.2 – Accesorios para mangueras – Los componentes de accesorios para mangueras de un fabricante generalmente no son compatibles con los componentes de accesorios suministrados por otro fabricante. Por ejemplo, no puede usar una boquilla para manguera de un fabricante con un conector para manguera de otro fabricante.

Es responsabilidad del fabricante consultar las instrucciones escritas del fabricante o directamente al fabricante para obtener información sobre el ajuste adecuado de los componentes.

6.3 – Compatibilidad de la manguera y el conector – Se debe tener cuidado para determinar la compatibilidad adecuada entre la manguera y el conector. Base la selección en las recomendaciones del fabricante respaldadas por pruebas según estándares de la industria, como SAEJ517.

Las mangueras de un fabricante no suelen ser compatibles con accesorios de otro. No mezcle mangueras y accesorios de dos fabricantes sin la aprobación de ambos fabricantes.

### 6.4 – Equipo de montaje de mangueras

Los equipos de montaje de un fabricante no suelen ser intercambiables con los de otro fabricante. Las mangueras y accesorios de un fabricante generalmente no deben ensamblarse con equipos de otro fabricante.

6.5 – Equipo de seguridad – Durante la fabricación, utilice el equipo de seguridad adecuado, incluida protección para los ojos, aparatos respiratorios y ventilación adecuada.

6.6 – Reutilización de mangueras y accesorios – Al fabricar conjuntos de mangueras, no reutilice:

- Accesorios conectables en campo (reutilizables) que se han soplado o desprendido de la manguera.
- Cualquier parte de los accesorios de manguera que estuvieran permanentemente engarzadas o estampadas en la manguera.
- Manguera que haya estado en servicio después de la revisión del sistema.

—

—

### 7.1 – Inspección previa a la instalación – Antes

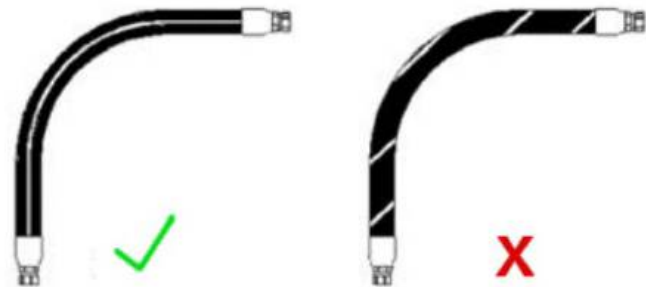
Al instalar conjuntos de mangueras, examine:

- Longitud y recorrido de la manguera para cumplir con el diseño original.
- Ensamblajes para correcto estilo, tamaño, largo y no conformidades visibles.
- Colocar superficies de sellado en busca de rebabas, muescas u otros daños.

**NOTA:** Al reemplazar conjuntos de mangueras en sistemas existentes, verifique que el reemplazo sea de la misma calidad que el conjunto original.

7.2 – Manipulación durante la instalación – Manipule la manguera con cuidado durante la instalación. Retorcer la manguera o doblarla a un ángulo de 90 grados puede reducir la vida útil de la manguera. Evite doblar o trastes en la unión de la manguera y el conector. (Ver 5.21).

7.3 – Ángulo de torsión y orientación – La presión aplicada a una manguera torcida puede acortar la vida útil de la manguera o aflojar las conexiones. Para evitar torceduras, utilice la línea de tendido o la marca como referencia (consulte la Figura 9).



7.4 – Fijación y protección – Instale las restricciones y dispositivos de protección necesarios. Determine que dichos dispositivos no creen tensiones adicionales ni puntos de desgaste.

7.5 – Enrutamiento: revise las prácticas de enrutamiento adecuadas proporcionadas en la Sección 5 y realice las correcciones apropiadas para obtener un rendimiento óptimo.



7.6 – Par de apriete de montaje – El extremo de conexión de un conector de manguera normalmente está roscado para obtener un sello de presión hermético cuando se conecta a un puerto, un adaptador u otro conector. A veces, los pernos o tornillos proporcionan la conexión roscada. Cada tamaño y tipo de conexión requiere diferentes valores de torque, y estos pueden variar según el tipo de material o revestimiento exterior. Siga las instrucciones de torsión adecuadas para obtener un sello de presión adecuado sin apretar excesivamente.

Se debe usar una llave dinamométrica adecuadamente calibrada para apretar cada conexión, excepto cuando el fabricante especifica apretar un número específico de vueltas planas hexagonales más allá del ajuste manual para obtener un sello.

7.7 – Verificaciones del sistema – En sistemas hidráulicos u otros sistemas líquidos, elimine todo aire atrapado después de completar la instalación. Siga las instrucciones del fabricante para probar el sistema en busca de posibles fallos de funcionamiento y fugas.

7.7.1 – Para evitar lesiones durante las comprobaciones del sistema:

- a) No toque ninguna parte del sistema cuando revise si hay fugas (ver 4.1).
- b) Manténgase alejado de áreas potencialmente peligrosas mientras prueba los sistemas de mangueras (consulte la Sección 4).
- c) Alivie la presión del sistema antes de apretar conexiones.

8. Inspección de mantenimiento: un programa de mantenimiento de mangueras y accesorios puede reducir el tiempo de inactividad del equipo, mantener el máximo rendimiento operativo y reducir el riesgo de lesiones personales y/o daños a la propiedad. El usuario debe diseñar e implementar un programa de mantenimiento que se adapte a una aplicación específica y a cada manguera específica en esa aplicación.

8.1 – Frecuencia de inspección – Evaluar factores como la naturaleza y gravedad de la aplicación, antecedentes e información del fabricante para establecer la frecuencia de las inspecciones visuales y pruebas funcionales.

8.2 – Inspección visual (mangueras y accesorios) –

Inspeccione visualmente la manguera y los accesorios para detectar:

- a) Fugas en el conector de la manguera o en la manguera
- b) Cubierta dañada, cortada o desgastada
- c) Refuerzo expuesto
- d) Manguera retorcida, aplastada, aplastada o torcida
- e) Manguera dura, rígida, agrietada por el calor o carbonizada
- f) Cobertura ampollada, blanda, degradada o suelta
- g) Accesorios agrietados, dañados o muy corroídos.
- h) Deslizamiento del accesorio en la manguera

i) Otros signos de deterioro significativo

Si existe alguna de estas condiciones, evalúe esas mangueras. conjuntos para corrección o reemplazo.

8.3 – Inspección visual (todos los demás componentes) –

Al inspeccionar visualmente la manguera y los accesorios, inspeccione si hay elementos relacionados, incluidos:

- a) Puertos de fuga
- b) Abrazaderas, protectores o escudos de manguera dañados o faltantes
- c) Exceso de suciedad y residuos alrededor de la manguera.
- d) Fluido del sistema: nivel, tipo, contaminación, condición y entrada de aire.

Si encuentra alguno de estos, diríjase a él. adecuadamente.

8.4 – Prueba funcional – Las pruebas funcionales determinan si los sistemas

con manguera están libres de fugas y funcionan correctamente.

Realizar pruebas funcionales según información de los fabricantes de equipos.

9. Almacenamiento de la manguera: el control de la edad y la forma de almacenamiento pueden afectar la vida útil de la manguera. Utilice las siguientes prácticas al almacenar la manguera.

9.1 – Control de antigüedad: mantenga un sistema de control de antigüedad para determinar que la manguera se utilice antes de que expire su vida útil. La vida útil es el período de tiempo en el que es razonable esperar que la manguera conserve todas sus capacidades para prestar el servicio previsto. Almacene de una manera que facilite el control de antigüedad y el uso por orden de llegada según la fecha de fabricación de la manguera o del conjunto de manguera. Según SAE J517:

- a) La vida útil de la manguera de caucho a granel, o en conjuntos de manguera que pasen la inspección visual y la prueba de prueba, es de cuarenta cuartos (diez años) a partir de la fecha de fabricación.
- b) La vida útil de las mangueras termoplásticas y de PTFE se considera ilimitada.

9.2 – Almacenamiento – Guarde la manguera y los conjuntos de mangueras en un área fresca, oscura y seca con los extremos tapados. Al almacenar la manguera, tenga cuidado de evitar daños que podrían reducir su vida útil y siga la información del fabricante sobre almacenamiento y vida útil.

Ejemplos de factores que pueden afectar negativamente a los productos de manguera almacenados son:

- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| a) Temperatura         | b) Humedad                |
| Ozono                  | g) luz ultravioleta       |
| c) Aceites             | h) Solventes              |
| d) Líquidos corrosivos | i) Insectos y humos       |
| e) roedores            | j) Materiales radiactivos |

Si hay alguna pregunta sobre la calidad o usabilidad de la manguera o conjuntos de mangueras, evalúe adecuadamente:

a) Flexione la manguera hasta el radio de curvatura mínimo y compárela con una manguera nueva. Después de flexionar, examine la cubierta y el tubo en busca de grietas. Si aparece alguno, por pequeño que sea, rechaza la manguera.

b) Si la manguera está reforzada con alambre y está inusualmente rígida, o se escucha un crujido durante la flexión, verifique si hay óxido cortando una sección de la cubierta de una muestra.

El óxido sería otro motivo de rechazo.

c) Si aún persisten dudas, comuníquese con el ensamblador de mangueras para realizar pruebas de presión de prueba o cualquier otra prueba necesaria para verificar la calidad de la manguera.

## SELLADO

S significa Tamaño; ID y longitud; cualquier restricción de OD

- \* La longitud total debe especificarse para incluir accesorios.
- \* **Diámetro interior:** el diámetro interior de la manguera debe ser adecuado para mantener la pérdida de presión al mínimo y evitar daños a la manguera debido a la generación de calor o turbulencia excesiva.
- \* **Caudal/Velocidad del fluido:** el caudal del sistema junto con el diámetro interior de la manguera dictará la velocidad del fluido a través de la manguera. Las velocidades de fluido típicas se pueden ver en el cuadro nomográfico de la página 409. Tenga en cuenta que las recomendaciones para las líneas de succión son diferentes a las de las líneas de presión.

T significa Temperatura: Temperatura tanto del fluido transportado como de las condiciones ambientales.

Se deben considerar dos áreas de temperatura: temperatura del fluido y temperatura ambiente. La manguera seleccionada debe ser capaz de soportar la temperatura mínima y máxima vista por el sistema. Se debe tener cuidado al instalarlo cerca de colectores calientes y, en casos extremos, puede ser recomendable un protector térmico.

- \* **Temperatura ambiente intermitente máxima:** construcciones de manguera que utilizan un interior de goma tubo y/o cubierta, pueden tener cambios significativos en las propiedades cuando se exponen a calor extremo o frío. Esto puede requerir que algunas mangueras tengan una presión de funcionamiento más baja cuando se exponen a tales condiciones.

- \* **Temperatura del fluido:** La temperatura del fluido es la temperatura del fluido que se transporta en el interior. la manguera durante el funcionamiento.

- \* **Temperatura ambiente:** La temperatura ambiente es la temperatura del ambiente a donde queda expuesto el conjunto de manguera.

- \* **Temperatura Máxima:** La temperatura máxima es la temperatura más alta que puede alcanzar el fluido o el ambiente. La temperatura suele ser de corta duración y se produce en condiciones de funcionamiento extremas. La manguera seleccionada para una aplicación debe tener una clasificación igual o superior a la temperatura ambiente máxima y la temperatura máxima del fluido.

- \* **Temperatura mínima:** Esta es la temperatura más baja a la que estará expuesto el conjunto de manguera. Para un sistema hidráulico, esto se basa en la temperatura ambiente mínima. Una manguera debe tener una clasificación igual o inferior a la temperatura ambiente mínima a la que el conjunto puede estar expuesto.

A significa Aplicación: Las condiciones bajo las cuales se utilizará el conjunto de manguera.

El tipo de aplicación en la que se utilizará un conjunto de manguera es muy importante para determinar qué Se debe seleccionar el tipo de manguera. Los tipos de aplicaciones más comunes se enumeran a continuación:

- \* **Alto impulso:** El sistema hidráulico está sujeto a frecuentes picos de presión.

- \* Bajo impulso: el sistema hidráulico rara vez está sujeto a picos de presión.
- \* Aplicaciones sin flexión: los conjuntos de mangueras no están sujetos a flexión o flexión debido a articulación del equipo.
- \* Aplicaciones de flexión: los conjuntos de mangueras están sujetos a flexión o flexión debido a la articulación o movimiento del equipo.

La descarga estática puede convertirse en un problema cuando líquidos o mezclas no polares que incluyen líquidos no polares se transportan en mangueras no conductoras. Se acumulará una carga estática y, al descargarse, perforará el tubo de la manguera. Para evitar esto, utilice productos de tubos conductores cuando transporte líquidos no polares o mezclas de líquidos no polares.

La conductividad eléctrica de las mangueras hidráulicas o los fluidos transportados es un problema con los equipos utilizados para trabajar alrededor de líneas eléctricas. Si se va a utilizar equipo hidráulico alrededor de líneas eléctricas, utilice siempre mangueras hidráulicas clasificadas como no conductoras.

Asegúrese de seleccionar productos que cumplan con los estándares regulatorios requeridos en la aplicación. Ejemplos de estos estándares incluirían: SAE, USCG, EN/DIN, ABS, etc.

Nunca coloque las mangueras en una posición en la que puedan tirar de ellas. Las mangueras están diseñadas para mantener la presión y transportar fluidos; exponerlas a cargas axiales provocará fallas prematuras. Cualquier aplicación especial o inusual siempre debe ser aprobada por el fabricante de la manguera; de lo contrario, es posible que se requieran pruebas independientes adicionales.

Es posible que sea necesario responder las siguientes preguntas, como por ejemplo:

- |  |   |
|--|---|
| * ¿Dónde se utilizará la manguera?               | * ¿Aplicaciones de succión?                                     |
| * ¿Temperatura del fluido y/o ambiente?          | * ¿Requisitos de ruta?  |
| * ¿Construcción de manguera?                     | * ¿Tipo de hilo?  |
| * ¿Tipo de equipo?                               | * ¿Se cumplen los estándares gubernamentales y de la industria? |
| * ¿Compatibilidad de fluidos?                    | * ¿Cargas mecánicas inusuales?                                  |
| * ¿Tipo de conexión del extremo del hilo?        | * ¿Radio mínimo de curvatura?                                   |
| * ¿Presiones de trabajo y de sobretensión?       | * ¿Se requiere manguera no conductora?                          |
| * ¿Condiciones ambientales?                      | * ¿Abrasión excesiva?   |
| * Permanente o acoplable en campo (reutilizable) |   |
| ¿acoplamientos?                                  |   |

M significa Material: Fluido a transportar, tipo y concentración.

Algunas aplicaciones requieren el transporte de aceites o productos químicos especializados a través del sistema. Las selecciones de mangueras deben asumir la compatibilidad del tubo interno de la manguera y el material de la cubierta. Además de los materiales de la manguera, todos los demás componentes que componen el conjunto de la manguera (extremos de manguera, juntas tóricas, etc.) también deben ser compatibles con el fluido que se utiliza.

La permeación o derrame es el movimiento de una sustancia a través de las paredes del tubo de la manguera que puede degradar el tubo de la manguera, provocar ampollas en la cubierta u otros efectos no deseados, y debe tenerse en cuenta especialmente al transportar gases comprimidos.

Asegúrese de seleccionar una manguera que sea compatible y esté aprobada por el fabricante para el fluido transportado. La concentración, la presión, la temperatura y otros factores pueden afectar la compatibilidad de la manguera y el fluido. Dependiendo del fluido, se puede reducir la temperatura máxima y la presión nominal del conjunto.

\* **Presión Máxima de Operación:** Esta es la presión máxima a la que debe estar expuesto el sistema en condiciones normales de operación. Esta presión debe estar dictada por la configuración de alivio del sistema. Tanto la manguera como el extremo de la manguera no deben tener una presión inferior a la presión operativa máxima del sistema.

\* **Picos de presión:** cuando un sistema hidráulico se somete a una gran carga en un corto período de tiempo, la presión del sistema puede sobrepasar el ajuste de alivio y exceder la presión operativa máxima. Los picos de presión frecuentes pueden reducir la vida útil de los conjuntos de mangueras hidráulicas.

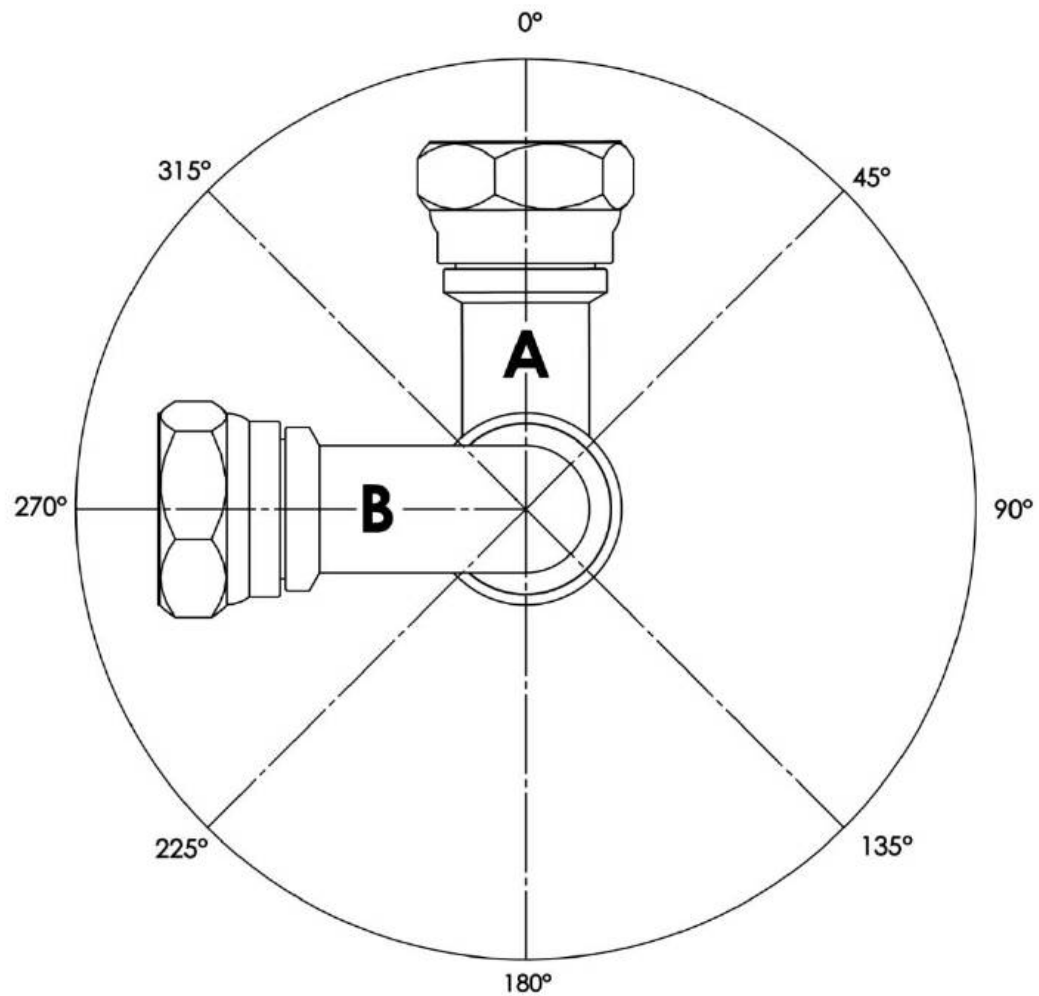
Las presiones de trabajo del conjunto de mangueras deben ser iguales o mayores que la presión del sistema. Los picos de presión superiores a la presión máxima de trabajo acortarán la vida útil de la manguera y deben tenerse en cuenta.

Siempre que un conjunto de manguera deba quedar expuesto a presiones externas, que pueden exceder las presiones internas de la manguera, asegúrese de consultar con el fabricante de la manguera para obtener recomendaciones.

E significa **EXTREMOS:** estilo de extremo de terminación, tipo, orientación, métodos de conexión, etc. Utilice siempre acoplamientos aprobados por el fabricante para conjuntos de mangueras. Asegúrese de seleccionar la terminación final adecuada para la presión de trabajo del sistema y otros requisitos, como la resistencia a las vibraciones.

D significa **ENTREGA:** Pruebas, calidad, limpieza, requisitos de embalaje y entrega. Defina los requisitos especiales necesarios. Siga siempre las recomendaciones del fabricante para la velocidad máxima del fluido dentro de una manguera. La velocidad excesiva del fluido puede causar pérdida de presión, generación de calor, movimiento o latigazos de la manguera, ruido del sistema y efectos de martillo.

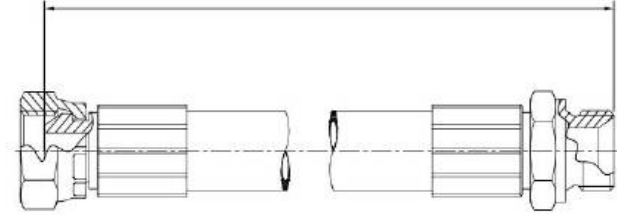
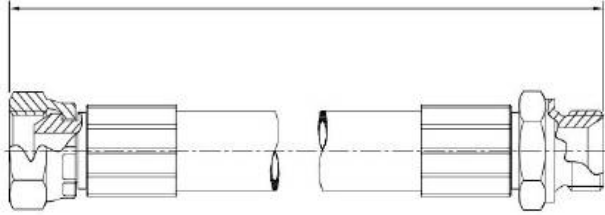
## CÓMO MEDIR LA ORIENTACIÓN DE AJUSTE



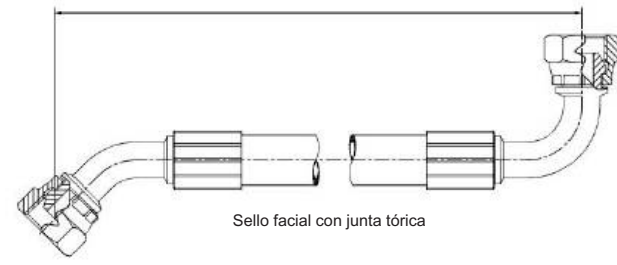
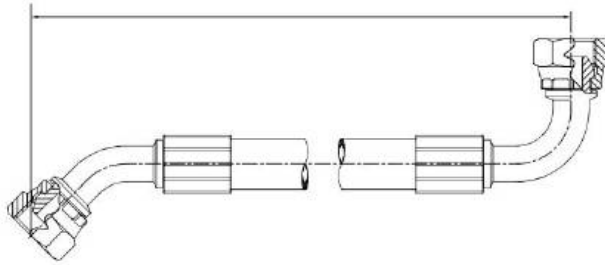
La orientación está determinada por el número de grados medidos en el sentido de las agujas del reloj entre el conector más alejado y el más cercano.



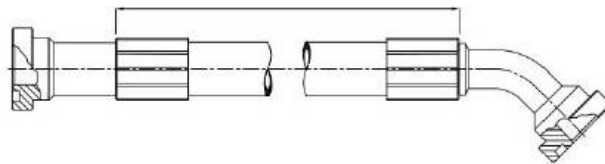
## DEFINICIÓN DE LA LONGITUD DEL CONJUNTO DE MANGUERA



Sello facial con junta tórica



Sello facial con junta tórica



9

## TOLERANCIA PARA MANGUERAS ENSAMBLADAS

Longitud de la manguera (pulg.)	Tolerancia (+/- pulg.)	Longitud de la manguera (mm)	Tolerancia (+/- mm)
0 a 12"	0,13 (1/8")	0 - 304,8 milímetros	3.2
12" a 18"	0,19 (3/16")	304,8 - 457,2 milímetros	4.8
Más de 18" a 36"	0,25 (1/4")	457,2 - 914,4 milímetros	6.4
Más de 36"	1%	Más de 914,4 mm	1%

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

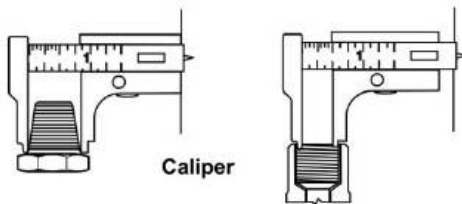
## Identificación de accesorios

¡Identificar acoplamientos es tan fácil como 1-2-3-4!

Herramientas necesarias: calibradores de ID/OD, medidor de ángulo de asiento y medidores de paso de rosca.

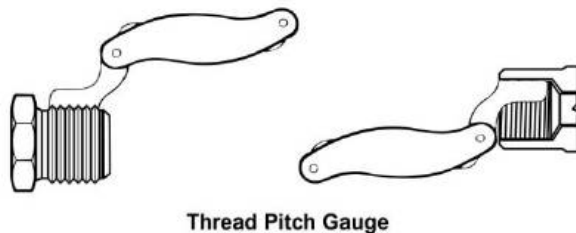
### 1. Hilos de medición

Se utiliza un calibre para medir el diámetro exterior de las roscas macho y el diámetro interior de las roscas hembra. Mida en el punto más grande. En algunos casos, los hilos pueden estar desgastados y la medida exacta tomada puede no coincidir exactamente con las tablas de hilos. Para mayor precisión, se recomienda medir la rosca macho.



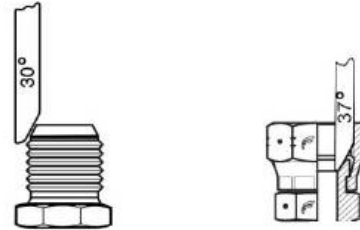
### 2. Medición del paso del hilo

Un medidor de paso de rosca se utiliza para determinar el número de roscas por pulgada o la distancia entre roscas en una conexión métrica. Para garantizar una lectura precisa, asegúrese de que el ajuste del calibre de hilo esté ajustado.



### 3. Medición del ángulo del asiento

Se utiliza un medidor de ángulo del asiento para medir el ángulo de la superficie de sellado. Para accesorios macho o hembra, coloque el medidor en la superficie de sellado. Se toma una lectura precisa cuando el medidor está paralelo a la línea central del acoplamiento.

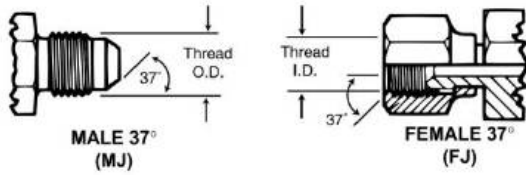


### 4. Comparación de medidas con las tablas

Mediciones de ID/OD. El paso de rosca y el ángulo del asiento se utilizarán para identificar el accesorio. Las medidas tomadas se pueden utilizar para comparar con las dimensiones que se encuentran en los cuadros de las páginas siguientes.

## Técnico

## JIC 37° - SAE J514

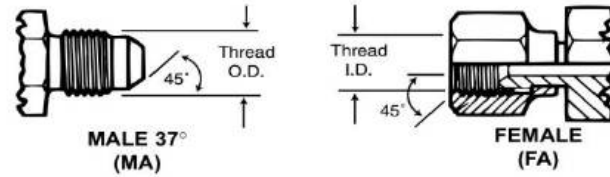


La conexión JIC se usa ampliamente en sistemas hidráulicos. Cuando las roscas rectas están enganchadas, el asiento macho de 37° sella el asiento abocardado hembra de 37°. La mayoría de los tamaños de rosca son idénticos a la conexión SAE de 45°, como se indica a continuación. Se debe tener cuidado de no confundir estos dos conectores que tienen diferentes ángulos de asiento.

Estrellarse Tamaño	Pulgada Tamaño	Hilo	Rosca macho OD Rosca hembra ID			
			milímetros	en	milímetros	en
-2	Z\	B\zn -24*	7.9	0,31	6.8	0,27
-3	C\zn	C\, -24*	9.6	0,38	8.3	0,33
-4	Z\w	M\zn -20*	11.2	0,44	9.9	0,39
-5	B\zn	Z\z -20*	12.7	0,50	11.5	0,45
-6	C\	>\zn -18	14.3	0,56	12.7	0,50
-8	Z\z	C\w -16*	19.0	0,75	17,5	0,69
-10	B\	M\, -14*	22.3	0,88	20.6	0,81
-12	CV	1Z\zn -12	27.0	1.06	24.6	0,97
-14	.....	1C\zn -12	30.1	1.18	28.2	1.11
-16	1	1B\zn -12	33.3	1.31	31.2	1.23
-20	1Z\w	1B\, -12	41.4	1,63	39.1	1,54
-24	1Z\z	1M\, -12	47,7	1,88	45,5	1,79
-32	2	2Z\z -12	63,5	2.50	61,5	2.42

\* Misma rosca que SAE 45°.

## SAE 45° - SAE J512



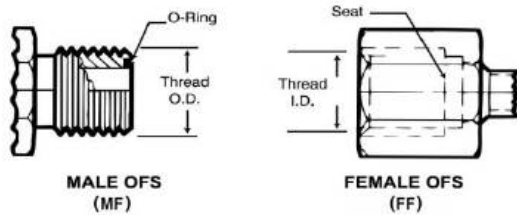
Los conectores SAE 45° sellan de la misma manera y son similares a los conectores JIC 37° excepto por el ángulo ensanchado. Los conectores de 45° se encuentran comúnmente en aplicaciones automotrices, en adaptadores de latón, y generalmente se usan a presiones más bajas que los accesorios JIC de 37°.

Muchos tamaños tienen roscas idénticas a las de los conectores JIC 37°.

Estrellarse Tamaño	Pulgada Tamaño	Hilo	Rosca macho OD Rosca hembra ID			
			milímetros	en	milímetros	en
-2	Z\	B\zn -24*	7.9	0,31	6.8	0,27
-3	C\zn	C\, -24*	9.6	0,38	8.4	0,33
-4	Z\w	M\zn -20*	11.2	0,44	9.9	0,39
-5	B\zn	Z\z -20*	12.7	0,50	11.5	0,45
-6	C\	B\, -18	15.9	0,62	14.2	0,56
-7	M\zn	ZZ\zn -16	17,5	0,68	15.9	0,62
-8	Z\z	C\w -16*	19.0	0,75	17,5	0,68
-10	B\	M\, -14*	22.3	0,88	20.6	0,81
-12	CV	1Z\zn -12	26,9	1.06	25.1	0,99
-14	.....	1Z\w -12	31,7	1.25	29,5	1.16
-16	1	1C\, -12	35.0	1.38	32,5	1.28

\* Misma rosca que SAE 37°.

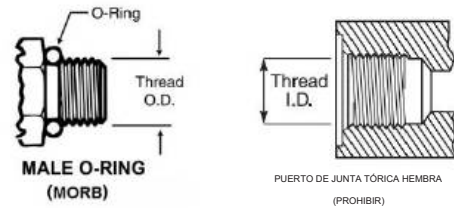
## Sello facial de junta tórica - SAE J1453



Esta conexión está diseñada para uso sin fugas hasta 6000 PSI. La junta tórica en la cara del extremo macho de rosca recta sella contra el asiento hembra de cara plana y se mantiene mecánicamente en su lugar mediante una tuerca hembra giratoria.

Estrellarse Tamaño	Pulgada Tamaño	Hilo	Rosca macho OD Rosca hembra ID			
			mm en		milímetros	en
-4	Z1v	>1zn -18	14.2	0,56	12.9	0,51
-6	C1,	ZZ1zn -16	17.4	0,68	16.0	0,63
-8	Z1x	ZC1zn -16	20.6	0,81	19.0	0,75
-10	B1,	1-14	25.4	1.00	23.6	0,93
-12	CV	1C1zn -12	30.0	1.18	28.4	1.12
-decás	1	1M1zn -12	36,6	1.44	34.0	1.34
-20	1Z1v	1ZZ1zn-12	42,7	1,68	40,6	1,60
-24	1Z1x	2-12	50,8	2.00	48,8	1,92

## Jefe de junta tórica - SAE J514

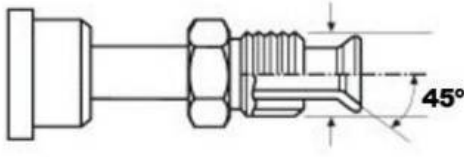


Esta conexión de rosca recta utiliza las mismas roscas que la JIC 37°. Sin embargo, se eliminó el ensanchamiento de 37° y se agregó una junta tórica. Cuando se acopla con un puerto de saliente de junta tórica hembra, la junta tórica queda atrapada en un avellanado cónico especial para efectuar el sello.

Estrellarse Tamaño	Pulgada Tamaño	Hilo	Rosca macho OD Rosca hembra ID			
			milímetros	en	milímetros	en
-2	Z1,	B1zn -24	7.9	0,31	6.9	0,27
-3	C1zn	C1, -24	9.6	0,38	8.6	0,34
-4	Z1v	M1zn -20	11.2	0,44	9.9	0,39
-5	B1zn	Z1x-20	12.7	0,50	11.4	0,45
-6	C1,	>1zn -18	14.2	0,56	12.9	0,51
-8	Z1x	Cv -16	19.0	0,75	17.0	0,67
-10	B1,	M1, -14	22.3	0,88	20.3	0,80
-12	CV	1Z1zn -12	26,9	1.06	24.9	0,98
-14		1C1zn -12	30.0	1.18	27,7	1.09
-decás	1	1B1zn-12	33.3	1.31	31.0	1.22
-20	1Z1v	1B1, -12	41.4	1,63	39.1	1,54
-24	1Z1x	1M1, -12	47,7	1,88	45,5	1,79
-32	2	2Z1x-12	63,5	2.50	61.2	2.41

# Técnico

Abocardador invertido SAE 45° (SAE J512)



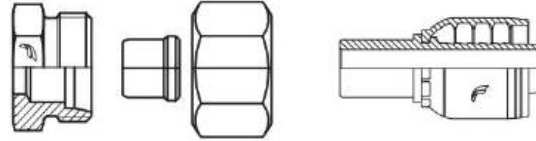
Ajuste masculino. con hilo recto. Puede ser un abocinado de 45 grados como conector de tubo o un asiento de 42 grados como adaptador mecanizado. La hembra tiene una rosca recta y un abocinado invertido de 42 grados.

El sellado se realiza en las superficies abocardadas. Los hilos mantienen la conexión en su lugar mecánicamente.

Comúnmente encontrado en sistemas automotrices.

Estrellarse Tamaño	Pulgada Tamaño	Hilo	Rosca macho OD Rosca hembra ID	
			en	en
-2	Z\	B\zn -28	B\zn	>\cx
-3	C\zn	C\, -24	C\,	XZ\Inv
-4	Z\lv	M\zn -24	M\zn	XB\Inv
-5	B\zn	Z\lv-20	Z\lv	X>\Inv
-6	C\,	B\, -18	B\,	CM\Inv
-7	M\zn	ZZ\zn -18	ZZ\zn	B\,
-8	Z\lv	Cv -18	CV	v.B\Inv
-10	B\,	M\, -18	.....	ZC\zn
-12	CV	1Z\lv -16	1Z\lv	1

Accesorio de tubo sin llamarada SAE J514



Macho y hembra tienen hilos rectos. El hombre tiene asiento de 24 grados.

La hembra incluye un manguito de compresión para la superficie de sellado. Se forma un sello con el manguito de compresión a medida que se aprieta la tuerca hembra en la rosca macho.

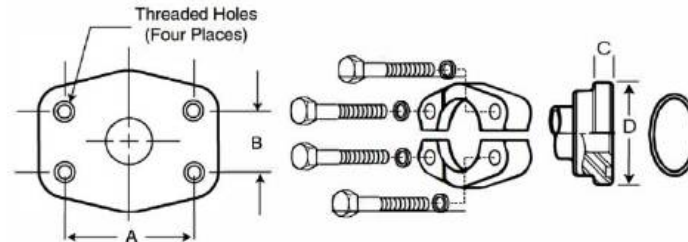
Se forma un sello entre el manguito de compresión, el asiento macho de 24 grados y el tubo.

Se utiliza para adaptar tubos de acero a un conjunto de manguera hidráulica.

Estrellarse Tamaño	Tubo Tamaño	Pulgada Tamaño	Hilo	Femenino	Masculino
				Diámetro exterior del hilo	ID del hilo
				en	en
-2	Z\	B\zn	B\zn -24	ZM\Inv	B\zn
-3	C\zn	C\,	C\, -24	XZ\Inv	C\,
-4	Z\lv	M\zn	M\zn -20	XB\Inv	M\zn
-5	B\zn	Z\lv	Z\lv -20	X>\Inv	Z\lv
-6	C\,	>\zn	>\zn -18	Z\lv	>\zn
-8	Z\lv	CV	Cv -16	1Z\zn	CV
-10	B\,	.....	M\, -14	ZC\zn	.....
-12	CV	1Z\lv	1Z\lv -12	CX\cx	1Z\lv
-14	.....	1C\zn	1C\zn -12	1M\Inv	1C\zn
-decidido	1	1B\zn	1B\zn -12	1ZB\Inv	1B\zn
-20	1Z\lv	1B\,	1B\, -12	1CB\Inv	1B\,
-24	1Z\lv	1M\,	1M\, -12	1BZ\Inv	1M\,
-32	2	2Z\lv	2Z\lv -12	2XM\Inv	2Z\lv

## BRIDA - CÓDIGO 61, CÓDIGO 62, CAT

Una junta tórica, insertada en una ranura de anillo en la cabeza de la brida, sella un puerto hembra de cara lisa y se mantiene en su lugar mediante dos mitades de abrazadera (o una abrazadera de una sola pieza) que se mantienen en su lugar mediante cuatro pernos. J518 es intercambiable con ISO 6162, DIN 20066 y JIS B 8363, excepto el tamaño de los pernos.



## CÓDIGO 61

Estrellarse Tamaño	Laboral Presión		Brida de diámetro exterior "D"		Espesor de brida "C"		Espaciado de pernos "A"		Espaciado de pernos "B"		Tamaño del perno		
	psi	MPa	mm	en mm			en mm	en mm	en			Imperial	Métrico
-08	5.000	34,5			30.2	1.19	6.7	0.265	38.1	1.50	17,5	0,69	B\zn - 18 x 1Zlv M8 X 1,25 X 30
-10*	5.000	34,5			34.0	1.34	6.7	0.265	42,9	1,69	19,8	0,78	B\zn - 18 x 1Zlv M8 x 1,25 x 35
-12	5.000	34,5			38.1	1,50	6.7	0.265	47,6	1,88	22,4	0,88	C\, - 16 x 1Zlv M10 X 1,5 X 40
-16	5.000	34,5			44.4	1,75	8.0	0.315	52,4	2,06	26,2	1,03	C\, - 16 x 1Zlv M10 X 1,5 X 40
-20	4.000	27,6			50,8	2,00	8.0	0.315	58,7	2,31	30,2	1,19	M\zn - 16 x 1Zlv M10 X 1,5 X 40
-24	3.000	20,7			60,3	2,38	8.0	0.315	69,8	2,75	35,8	1,41	Z\X - 13 x 1Zlv M12 X 1,75 X 45
-32	3.000	20,7			71,4	2,81	9.5	0.375	77,8	3,06	42,9	1,69	Z\X - 13 x 1Clv M12 X 1,75 X45
-40	2.500	17,2			84,1	3,31	9.5	0.375	88,9	3,50	50,8	2,00	Z\X - 13 x 1Clv M12 X 1,75 X45
-48	2.000	13,8			101,6	4,00	9.5	0,375	101,6	4,19	62,0	2,44	B\, - 11 x 1Clv M16 X 2,00 X45

\* Komatsu

## CÓDIGO 62

Estrellarse Tamaño	Laboral Presión		Brida de diámetro exterior "D"		Espesor de brida "C"		Espaciado de pernos "A"		Espaciado de pernos "B"		Tamaño del perno		
	psi	MPa	mm	en mm			en mm	en mm	en			Imperial	Métrico
-08	6.000	41,4			31,7	1,25	7,8	0,305	40,5	1,59	18,3	0,72	B\zn - 18 x 1Zlv M8 X 1,25 X 35
-12	6.000	41,4			41,3	1,63	8,8	0,345	50,8	2,00	23,9	0,94	C\, - 16 x 1Zlv M10 X 1,5 X 40
-16	6.000	41,4			47,6	1,88	9,5	0,375	57,1	2,25	27,7	1,09	M\zn - 14 x 1Clv M12 X 1,75 X 45
-20	6.000	41,4			54,0	2,13	10,3	0,405	66,7	2,63	31,8	1,25	Z\X - 13 x 1Clv M14 X 2,00 X 45
-24	6.000	41,4			63,5	2,50	12,6	0,495	79,4	3,13	36,6	1,44	B\zn - 11 x 2Zlv M16 X 2,00 X 60
-32	6.000	41,4			79,4	3,13	12,6	0,495	96,8	3,81	44,5	1,75	C\lv - 10 x 2Clv M20 X 2,5 X 70

## CAT®

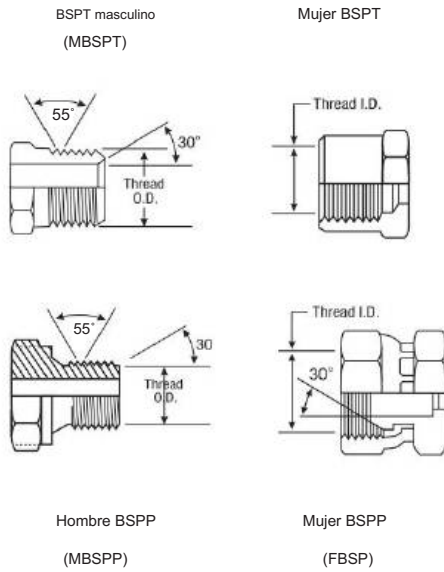
Estrellarse Tamaño	Laboral Presión		Brida de diámetro exterior "D"		Espesor de brida "C"		Espaciado de pernos "A"		Espaciado de pernos "B"		Tamaño del perno		
	psi	MPa	mm	en mm			en mm	en mm	en			Imperial	Métrico
-12	6.000	41,4			41,3	1,63	14,2	0,560	50,8	2,00	23,9	0,94	C\, - 16 x 1Zlv M10 X 1,5 X 45
-16	6.000	41,4			47,6	1,88	14,2	0,560	57,1	2,25	27,7	1,09	M\zn - 14 x 1Clv M12 X 1,75 X 45
-20	6.000	41,4			54,0	2,13	14,2	0,560	66,7	2,63	31,8	1,25	Z\X - 13 x 1Clv M14 X 2,00 X 50
-24	6.000	41,4			63,5	2,50	14,2	0,560	79,4	3,13	36,6	1,44	B\zn - 11 x 2Zlv M16 X 2,00 X 60
-32	6.000	41,4			79,4	3,13	14,2	0,560	96,8	3,81	44,5	1,75	C\lv - 10 x 2Clv M20 X 2,5 X 70

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.



Estrellarse Tamaño	Pulgada Tamaño	Hilo	Rosca macho OD Rosca hembra ID			
			milímetros	en	milímetros	en
-20	1Zlv	1Zlv -11	42,2	1,66	38,9	1,53
-24	1Zlx	1Zlx-11	47,8	1,88	45,2	1,78
-32	2	2-11	59,4	2,34	56,4	2,22

### Tubería estándar británica: BSPP y BSPT

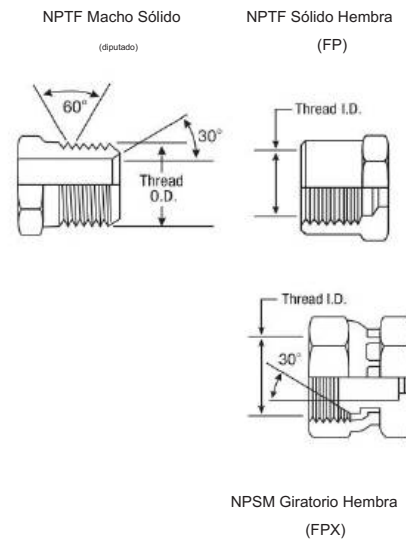


Las conexiones BSP británicas incluyen dos tipos de roscas, BSPP que son rectas (o paralelas) y BSPT que son cónicas. El macho cónico BSPT se acoplará con una hembra cónica BSPT (generalmente un puerto) y sella las roscas. El macho paralelo BSPP tiene un asiento biselado de 30° que sella con una hembra giratoria BSPP en su asiento cónico de 30°. (Sin embargo, al igual que la conexión estadounidense NPSM-NPTF, el extremo hembra giratorio BSPP se encuentra comúnmente en los acoplamientos).

Las roscas BSP son similares a las roscas de tubería estadounidenses NPTF, pero no intercambiables con ellas.

Estrellarse Tamaño	Pulgada Tamaño	Hilo	Rosca macho OD Rosca hembra ID			
			mm	en	milímetros	en
-2	Zl	Zl, -28	9.5	0,38	8.73	0,34
-4	Zlv	Zlv -19	13.5	0,53	11.9	0,47
-6	Cl	Cl, -19	16.7	0,66	15.1	0,59
-8	Zlx	Zlx-14	20.6	0,81	19.1	0,75
-10	CV	Bv, -14	23.0	0,91	20.6	0,81
-12	Bv	Clv-14	26.2	1.03	24.6	0,97
-decadales	1	1-11	34.0	1.34	31.0	1.22

### Roscas para tuberías NPTF y NPSM



Esta conexión comúnmente utilizada incorpora dos métodos de sellado.

La rosca cónica macho NPTF (Dryseal) se acoplará con la hembra cónica NPTF, que suele ser un puerto, y sellará cuando las roscas se aplasten entre sí.

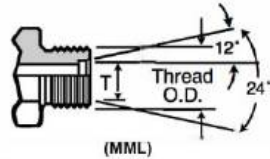
Con estas roscas se suelen utilizar ayudas de sellado adicionales, como sellador para tuberías y cinta de teflón. Si el extremo macho tiene un asiento de 30°, se acoplará con el asiento cónico de 30° en la hembra giratoria de rosca recta NPSM que generalmente se encuentra en los adaptadores y se mantiene unido mecánicamente mediante las roscas.

Estrellarse Tamaño	Pulgada Tamaño	Hilo	Rosca macho OD Rosca hembra ID			
			milímetros	en	milímetros	en
-2	Zl	Zl, -27	10.3	0,41	9.1	0,36
-4	Zlv	Zlv -18	13.9	0,54	11.9	0,47
-6	Cl	Cl, -18	17.1	0,67	15.1	0,59
-8	Zlx	Zlx -14	21.4	0,84	19.1	0,75

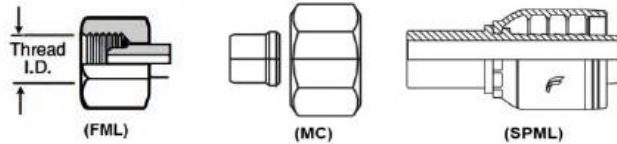
Estrellarse Tamaño	Pulgada Tamaño	Hilo	Rosca macho OD Rosca hembra ID			
			mm en		milímetros	en
-12	CV	Clv-14	26,9	1.06	24.2	0,95
-decals	1	1-11Zlx	33.3	1.31	30,5	1.20
-20	1Zlv	1Zlv-11Zlx	42.4	1,67	38,9	1,53
-24	1Zlx	1Zlx-11Zlx	48,5	1,91	45.2	1,78
-32	2	2-11Zlx	60,4	2,38	57.2	2,25

Hilo	Masculino Diámetro exterior del hilo		Femenino ID del hilo		diámetro exterior del tubo	
	mm en	mm en	mm en	mm en	Luz Serie	Pesado Serie
M22 X 1,5 22	0,87	20,5	0,81		15	14
M24 X 1,5 24	0,94	22,5	0,89		--	--
M26 X 1,5 26	1,02	24,5	0,96		18	--
M30X2	30	1,18	28	1,11	22	20
M36X2	36	1,41	34	1,34	28	25
M42X2	42	1,65	40	1,57	--	30
M45X2	45	1,77	43	1,70	35	--
M52X2	52	2,04	50	1,97	42	38

DIN 2353 - Macho de 24° y hembra acoplable



24° Taper With O-Ring



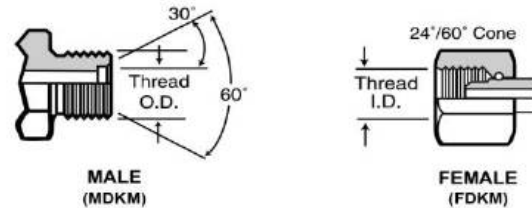
Este sistema de conector consta de un estilo macho y tres estilos de hembra, todos los cuales tienen roscas métricas rectas.

El sellado se realiza entre el asiento de 24° en el extremo macho y las respectivas áreas de sellado en los extremos hembra.

DIN 2353 incluye una serie de servicio liviano y pesado que se puede identificar midiendo el diámetro exterior del tubo.

Hilo	Masculino Diámetro exterior del hilo		Femenino ID del hilo		diámetro exterior del tubo	
	mm en	mm en	mm en	mm en	Luz Serie	Pesado Serie
M12 X 1,5 12	0,47	10,5	0,41		6	--
M14 X 1,5 14	0,55	12,5	0,49		8	6
M16 X 1,5 16	0,63	14,5	0,57		10	8
M18 X 1,5 18	0,71	16,5	0,65		12	10
M20 X 1,5 20	0,78	18,5	0,73		--	12

DIN 3863 Cono 60° - DKM



Esta norma alemana consta de un único extremo macho y hembra con roscas métricas rectas. La hembra tiene un cono de 60° o universal de 24°/60° que sella el asiento de 60° en el extremo macho.

9

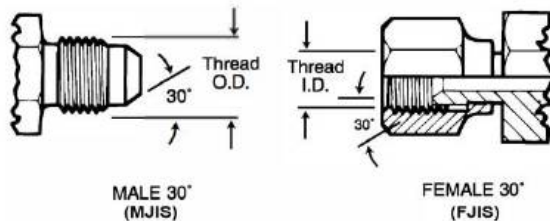
Hilo	Rosca macho subrosca		Hilo femenino subrosca		Tubo subrosca	
	mm en	mm en	mm en	mm en		
M12X1.5	12	0,47	10.5	0,41	6	0,24
M14X1.5	14	0,55	12.5	0,49	8	0,32
M16X1.5	decals	0,63	14.5	0,57	10	0,39
M18X1.5	18	0,71	16.5	0,65	12	0,47
M22X1.5	22	0,87	20,5	0,81	15	0,59
M26X1.5	26	1.02	24,5	0,96	18	0,71
M30X1.5	30	1.18	28,5	1.12	22	0,87
M38X1.5	38	1,50	36,5	1.44	28	1.10
M45X1.5	45	1,77	43,5	1.71	35	1.38
M52X1.5	52	2.04	50,5	1,99	42	1,65

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

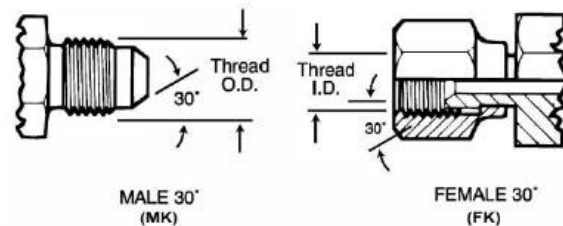
## Técnico

Estrellarse Tamaño	Pulgada Tamaño	Hilo	Masculino		Femenino	
			Diámetro exterior del hilo		ID del hilo	
			mm en		milímetros	en
-32	2	2	59,7	2,35	56,4	2,22

Abocardado JIS de 30° con roscas de tubo paralelas



Abocardador japonés Komatsu de 30° con rosca métrica



9

Este conector japonés es similar al abocinado JIC americano de 37° excepto por el ángulo del asiento de 30°. Las roscas de tubería rectas (paralelas) son las mismas que las de BSPP.

Estrellarse Tamaño	Pulgada Tamaño	Hilo	Masculino		Femenino	
			Diámetro exterior del hilo		ID del hilo	
			mm en	mm en		
-2	Z\,	Z\, -28	9.5	0,37	8.7	0,34
-4	Z\iv	Z\iv -19	13.5	0,53	11.1	0,44
-6	C\,	C\, -19	16.7	0,66	15.1	0,59
-8	Z\ix	Z\ix -14	20.6	0,81	19.1	0,75
-10	B\,	B\, -14	23.1	0,91	20.6	0,81
-12	CV	C\iv-14	26.2	1.03	23.8	0,94
-16	1	1-11	33.3	1.31	30.2	1.19
-20	1Z\iv	1Z\iv -11	42.2	1,66	38,9	1,53
-24	1Z\ix	1Z\ix-11	47,8	1,88	45.2	1,78

Utilizado ampliamente en equipos Komatsu, este conector abocardado de 30° tiene roscas métricas paralelas y a veces se confunde con el abocinado JIS de 30° que tiene roscas de tubería paralelas.

Estrellarse Tamaño	Tamaño métrico equivalente.	Hilo	Masculino		Femenino	
			Diámetro exterior del hilo		ID del hilo	
			mm en	mm en		
-6	9M18X1.5		18	0,71	16.5	0,65
-8	12M22X1.5		22	0,87	20,5	0,82
-10	16M24X1.5		24	0,94	22,5	0,88

## VALORES DE PAR DE TORSIÓN

## JIC 37°-SAE J514

Tamaño del guión	Hilo	pies - libras	Número Métrico
-4	M\zn-20	11-13	15-17
-5	Z\lx-20	14-16	19-22
-6	>\zn-18	20-22	27-30
-8	C\lv-16	37-45	50-61
-10	M\,-14	50-58	68-79
-12	1Z\zn-12	79-88	107-119
-14	1C\zn-12	94-103	128-140
-decadales	1B\zn-12	117-125	158-170
-20	1B\,-12	126-150	172-200
-24	1M\,-12	158-180	215-240
-32	2Z\lx-12	250-283	339-384

## NPTF (cónico)

Tamaño del guión	Hilo	pies - libras	Número Métrico
-2	Z\lx	20	25
-4	Z\lv	25	35
-6	0	35	45
-8	Z\lx	45	60
-12	CV	55	75
-decadales	1	-----	90
-20	1Z\lv	80	110
-24	1Z\lx	95	130
-32	2	120	160

## Brida Código 61 - SAE J518

Tamaño del guión	Hilo	pies - libras	Número Métrico
-8	Z\lx	15-19	20-25
-12	CV	21-29	28-40
-decadales	1	27-35	37-48
-20	1Z\lv	35-46	48-62
-24	1Z\lx	46-58	62-79
-32	2	54-66	73-90
-40	2Z\lx	79-91	107-124
-48	3	137-149	186-203

## Sello facial de junta tórica - SAE J1453

Tamaño del guión	Hilo	pies - libras	Número Métrico
-4	>\zn-18	10-12	14-16
-6	ZZ\zn-16	18-20	24-27
-8	ZC\zn-16	32-35	43-47
-10	1-14	46-50	62-68
-12	1C\zn-12	65-70	88-95
-decadales	1M\zn-12	92-100	125-136
-20	1ZZ\zn-12	125-140	170-190
-24	2Z\lx	150-165	204-224

## Jefe de junta tórica recto - SAE J514

Tamaño del guión	Hilo	pies - libras	Número Métrico
-3	C\,-24	8-9	12-13
-4	M\zn-20	13-15	18-20
-5	Z\lx-20	14-15	19-21
-6	>\zn-18	23-24	32-33
-8	C\lv-16	40-43	55-57
-10	M\,-14	43-48	59-64
-12	1Z\zn-12	68-75	93-101
-14	1C\zn-12	83-90	113-122
-decadales	1B\zn-12	112-123	152-166
-20	1B\,-12	146-161	198-218
-24	1M\,-12	154-170	209-230
-32	2Z\lx-12	218-240	296-325

## Brida Código 62 - SAE J518

Tamaño del guión	Hilo	pies - libras	Número Métrico
-8	Z\lx	15-19	20-25
-12	CV	25-33	34-45
-decadales	1	42-50	56-68
-20	1Z\lv	62-75	85-102
-24	1Z\lx	116-133	158-181
-32	2	199-216	271-294

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

# Técnico

## VALORES DE PAR DE TORSIÓN

### BSPP (sin junta tórica)

Tamaño del guión	Hilo	pies - libras	Numero Métrico
-2	Z\,-28	7	10
-4	Z\w-19	15	20
-6	C\,-19	26	35
-8	Z\X-14	44	60
-10	B\,-14	52	70
-12	C\w-14	85	115
-16	1-11	103	140
-20	1Z\w-11	155	210
-24	1Z\X-11	214	290
-32	2-11	295	400

### Métrico

Hilo	Estrellarse	pies - libras	Numero Métrico
M10 x 1,0	10	14	19
M12 x 1,5	12	17	23
M14 x 1,5	14	19	26
M16 x 1,5	16	22	30
M18 x 1,5	18	30	41
M20 x 1,5	20	39	53
M22 x 1,5	22	56	76
M24 x 1,5	24	88	116
M26 x 1,5	26	78	106
M30 x 2,0	30	86	116
M36 x 2,0	36	98	133

Hilo	Estrellarse	pies - libras	Numero Métrico
M42 x 2,0	42	111	151
M45 x 2,0	45	128	173
M52 x 2,0	52	149	202

### BSPP (con junta tórica)

Tamaño del guión	Hilo	pies - libras	Numero Métrico
-2	Z\,-28	11	15
-4	Z\w-19	15	20
-6	C\,-19	26	35
-8	Z\X-14	37	50
-10	B\,-14	44	60
-12	C\w-14	63	85
-16	1-11	85	115
-20	1Z\w-11	140	190
-24	1Z\X-11	177	240
-32	2-11	221	300

### JIS 60°-B8363

Tamaño del guión	Hilo	pies - libras	Numero Métrico
-4	Z\w-19	19	25
-6	C\,-19	25	34
-8	Z\X-14	49	64
-10	B\,-14	63	85
-12	C\w-14	100	132
-16	1-11	149	196
-20	1Z\w-11	171	225

### Notas:

- Los valores de torque obtenidos al apretar las roscas de las tuberías pueden variar considerablemente dependiendo en el estado del hilo. Un sellado adecuado puede ocurrir en valores mucho más bajos que el máximo. valores enumerados anteriormente. Sólo se debe utilizar el torque suficiente para lograr un sellado adecuado.
- Cuando utilice una rosca de tubo cónica macho con una rosca de tubo hembra recta o paralela, Los valores máximos son el 50% de los enumerados en la tabla.
- Si se utiliza sellador de roscas, los valores máximos mostrados deben reducirse en un 25 %.

## NOMOGRAFO DE SELECCIÓN DE ID DE MANGUERA

La siguiente tabla representa el caudal máximo en galones por minuto (GPM) por diámetro interior de manguera para líneas de presión y líneas de succión. La velocidad máxima recomendada del fluido para el sistema de presión es de 15 pies por segundo (FPS).

ID de manguera	Flujo máximo recomendado (GPM) Líneas de presión	Flujo máximo recomendado (GPM) Líneas de succión
	en	en
C1zn	1.29	0,35
Z1v	2.30	0,61
B1zn	3.59	0,96
C1,	5.16	1.38
ZC1cx	6.06	16.20
Z1x	9.18	2.45
B1,	14.35	3.83
CV	20.66	5.51
1	28.12	7.50
1	36,72	9,79
1Z1,	46,48	12,39
1Z1v	57,38	15,30
1C1,	69,43	18,51
1Z1x	82,63	22,03
1ZC1zn	120,64	32,17
2	146,89	39,17



## Técnico

Hilo	Presión máxima de trabajo (PSI)							
	Tamaño del guión							
	-2	-3	-4	-5	-6	-8	-10	-12
NPTF MASCULINO SAE J514	1/8"-27 7.000		1/4"-18 6.500		3/8"-18 6.000	1/2"-14 5.000		3/4"-14 4.000
NPSM MUJER SAE J514	1/8"-27 5.000		1/4"-18 6.000		3/8"-18 6.000	1/2"-14 5.000		3/4"-14 4.000
Tuerca de engarce JIC 37° ISO 8434-2/SAE J514	5/16"-24 6.000	3/8"-24 6.000	7/16"-20 6.000	1/2"-20 6.000	9/16"-18 5.000	3/4"-16 5.000	7/8"-14 5.000	1,1/16"-12 5.000
Tuerca sólida JIC 37° ISO 8434-2/SAE J514								1,1/16"-12 6.000
ORFS ISO 8434-3/SAE J1453			9/16"-18 6.500		11/16"-16 6.500	13/16"-16 6.000	1"-14 6.000	1,3/16"-12 6.000
CÓDIGO 61 BRIDA ISO 6162-1/SAE J518						1/2" 5.000	5/8" 5.000	3/4" 5.000
CÓDIGO 62 BRIDA ISO 6162-2/SAE J518						1/2" 6.090		3/4" 6.000
BRIDA DE GATO ISO 6162-2/SAE J518								3/4" 6.000
SALTO DE JUNTA TÓRICA (SAE) SAE J516/ISO 11926			1/4"-19 5.000		3/8"-19 5.000	1/2"-14 5.000		3/4"-14 4.000
SAE 45° SAE J512			7/16"-20 3.500	1/2"-20 3.500	5/8"-18 3.500	3/4"-16 3.500	7/8"-14 3.000	1,1/16"-14 2.500
Bengala invertida SAE SAE J512		3/8"-24 3.000	7/16"-20 2.750	1/2"-20 2.500	5/8"-18 2.250	3/4"-16 2.250	7/8"-14 2.000	
Sin llamaradas SAE J514	5/16"-24 5.000	3/8"-24 5.000	7/16"-20 5.000	1/2"-20 5.000	9/16"-18 5.000	3/4"-16 4.500	7/8"-14 3.500	1,1/16"-12 3.500
Tuerca de engarzado BSP de 60° BS5200/ISO 8434-6	1/8"- 28 5.075		1/4"-19 7.000		3/8"-19 6.500	1/2"-14 6.200	5/8"-14 5.000	3/4"-14 5.000
Tuerca Maciza BSP 60° BS5200/ISO 8434-6								3/4"-14 6.000
DKOL 24° - Luz ISO 8434-1/DIN 3865	M10X1,5 6.000	M12X1,5 6.000	M14X1,5 5.800	M16X1,5 5.000	M18X1,5 4.800	M22X1,5 4.000	M26X1,5 3.625	M30X2 3.100
DKOS 24° - Pesado ISO 8434-1/DIN 3865			M16X1,5 9.000	M18X1,5 7.000	M20X1,5 7.000	M20X1,5 7.000	M24X1,5 6.000	M30X2 6.000
DKM 60° DIN 20066			M14X1,5 5.800	M16X1,5 4.000	M18X1,5 4.000	M22X1,5 4.000	M26X1,5 3.000	
GAS FRANCÉS					M20X1,5 5.000	M24X1,5 4.800	M30X1,5 4.000	M36X1,5 4.000
JIS MÉTRICO 60° (KOMATSU) JIS B8363					M20X1,5 9.135	M24X1,5 9.135	M30X1,5 6.090	M36X1,5 6.090
JIS BSP 60° (TOYOTA) JIS B8363			M14X1,5 5.075	M16X1,5 5.075	M18X1,5 5.075	M22X1,5 5.075	M24X1,5 4.060	M30X1,5 4.060
BANJO BSP	1/8"-19 4.000		1/4"-19 4.000	3/8"-19 4.000	3/8"-19 3.600	1/2"-14 3.600	5/8"-14 3.000	3/4"-14 3.000

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

Hilo	Presión máxima de trabajo (PSI)							
	Tamaño del guión							
	-30	-20	-24	-32	-40	-48	-56	-64
NPTF MASCULINO SAE J514	1"-11,5 4.000	1,1/4"-11,5 3.000	1,1/2"-11,5 2.700	2"-11,5 2.600				
NPSM MUJER SAE J514	1"-11,5 3.000	1,1/4"-11,5 2.500	1,1/2"-11,5 2.000	2"-11,5 2.000				
Tuerca de engarce JIC 37° ISO 8434-2/SAE J514	1,5/16"-12 4.000	1,5/8"-12 3.000	1,7/8"-12 2.300	2,1/2"-12 1.800				
Tuerca sólida JIC 37° ISO 8434-2/SAE J514	1,5/16"-12 5.500	1,5/8"-12 4.600	1,7/8"-12 4.100	2,1/2"-12 3.600				
ORFS ISO 8434-3/SAE J1453	1,7/16"-12 6.000	1,11/16"-12 4.500	2"-12 4.200					
CÓDIGO 61 BRIDA ISO 6162-1/SAE J518	1" 5.000	1-1/4" 4.000	1-1/2" 3.000	2" 3.000	2-1/2" 2.750	3" 2.000	3-1/2" 500	4" 500
CÓDIGO 62 BRIDA ISO 6162-2/SAE J518	1" 6.000	1-1/4" 6.000	1-1/2" 6.000	2" 6.000				
BRIDA DE GATO ISO 6162-2/SAE J518	1" 6.000	1-1/4" 6.000	1-1/2" 6.000	2" 6.000				
SALTO DE JUNTA TÓRICA (SAE) SAE J516/ISO 11926	1"-11 4.000	1,1/4"-11 3.000	1,1/2"-11 2.500	2"-11 2.000				
SAE 45° SAE J512	1,3/8"-12 2.500							
Bengala invertida SAE SAE J512								
Sin llamaradas SAE J514	1,5/16"-12 3.000							
Tuerca de engarzado BSP de 60° BS5200/ISO 8434-6	1"-11 5.000	1,1/4"-11 4.000	1,1/2"-11 2.700	2"-11 2.500	2,1/2"-11 2.000	3"-11 1.500		
Tuerca Maciza BSP 60° BS5200/ISO 8434-6	1"-11 6.000	1,1/4"-11 5.000	1,1/2"-11 5.000					
DKOL 24° - Luz ISO 8434-1/DIN 3865	M36X2 2.400	M45X2 1.800	M52X2 1.450					
DKOS 24° - Pesado ISO 8434-1/DIN 3865	M36X2 6.000	M42X2 5.500	M52X2 4.700					
DKM 60° DIN 20066								
GAS FRANCÉS	M45X1,5 3.000							
JIS MÉTRICO 60° (KOMATSU) JIS B8363	M45X1,5 6.090							
JIS BSP 60° (TOYOTA) JIS B8363	M33X1,5 4.060	M36X1,5 2.538	M42X2 1.522					
BANJO BSP	1"-11 2.400							
BANJO MÉTRICO DIN 7642	M30X1,5 3.000							

DEBIDO A QUE EXAMINAMOS CONTINUAMENTE FORMAS DE MEJORAR NUESTROS PRODUCTOS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

## Técnico

TABLA DE CONVERSIÓN DE TAMAÑOS DE MANGUERA

ID de manguera	Manguera hidráulica estándar		Manguera SAE 100 R5	
	en	ESTRUEANDO	en	ESTRUEANDO
-02	Z <sub>1</sub>	3	-	-
-03	C <sub>1</sub> zn	5	-	-
-04	Z <sub>1</sub> v	6	C <sub>1</sub> zn	5
-05	B <sub>1</sub> zn	8	Z <sub>1</sub> v	6
-06	C <sub>1</sub>	10	B <sub>1</sub> zn	8
-08	Z <sub>1</sub> x	12	ZC <sub>1</sub> cx	10
-10	B <sub>1</sub>	dieciséis	Z <sub>1</sub> x	12
-12	CV	19	B <sub>1</sub>	dieciséis
-dieciséis	1	25	METRO.	22
-20	1Z <sub>1</sub> v	31	1Z <sub>1</sub>	29
-24	1Z <sub>1</sub> x	38	1C <sub>1</sub>	35
-32	2	51	1ZC <sub>1</sub> zn	46
-40	2Z <sub>1</sub> x	63	2C <sub>1</sub>	60
-48	3	76	-	-
-56	3Z <sub>1</sub> x	89	-	-
-64	4	102	-	-



**FORSAFLEX™**

[www.forsaflex.com](http://www.forsaflex.com)

[Sales@Forsaflex.ca](mailto:Sales@Forsaflex.ca)

[Sales@Forsaflex.us](mailto:Sales@Forsaflex.us)