

FORTIFLEX



CATÁLOGO
EDICIÓN ESPECIAL
MUNDIAL FIFA 2026



HIDRÁULICA | MANGUERAS HIDRÁULICAS | FÉRULAS HIDRÁULICAS | CONEXIONES HIDRÁULICAS
ADAPTADORES HIDRÁULICOS | COPLES HIDRÁULICOS | UNIDORES | FORTICRIMP
INDUSTRIAL | CONEXIONES DE LATÓN | CONEXIONES RÁPIDAS DE LEVA Y RANURA
MANGUERAS MULTIPROPÓSITO | FUNDA CONTRA FUEGO | MANGUERA RETRÁCTIL

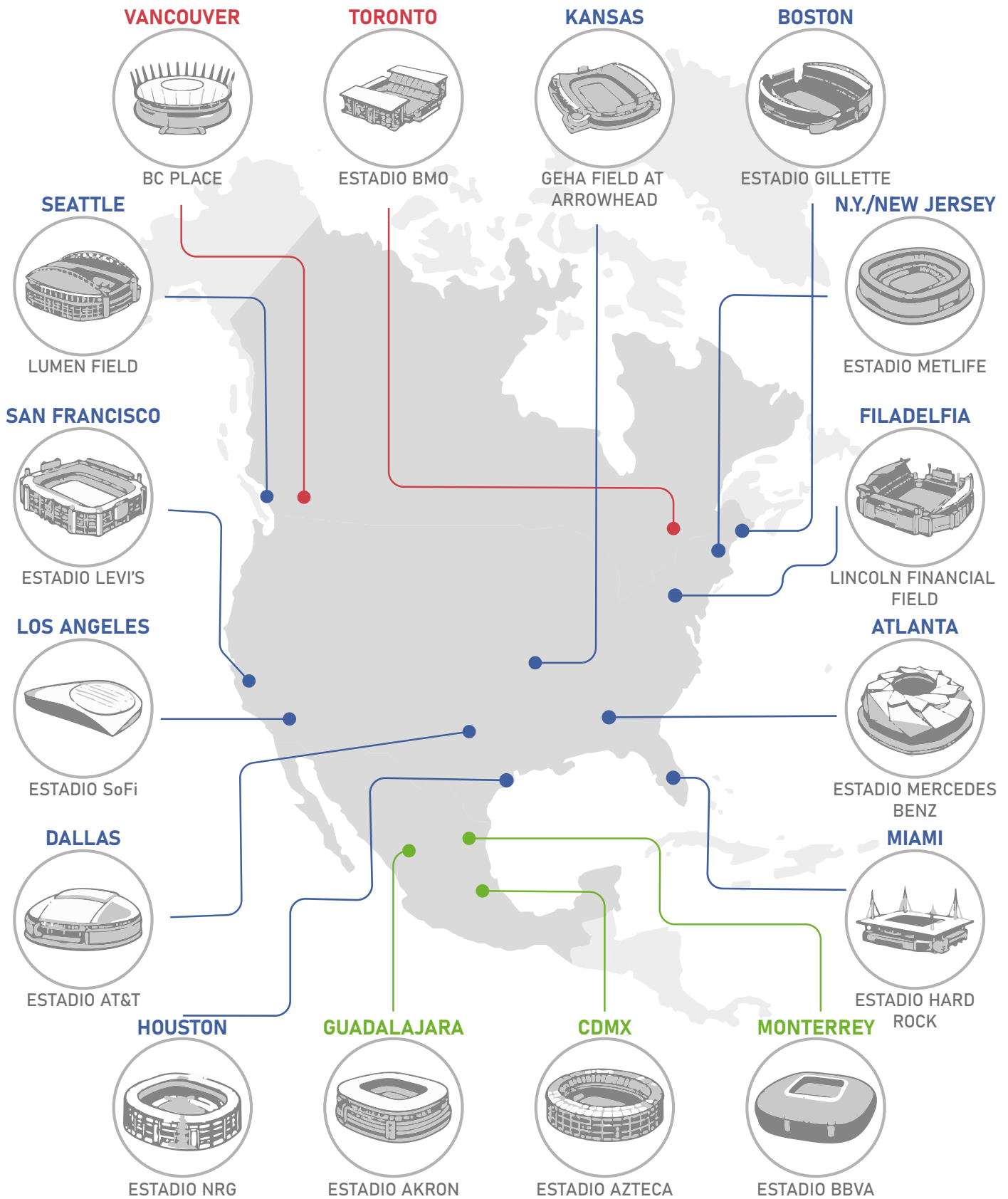
CATÁLOGO 2026



CATÁLOGO EDICIÓN ESPECIAL MUNDIAL FIFA 2026

HIDRÁULICA	1
Sedes mundialistas	1
Mangueras hidráulicas: 1FORTI / 2FORTI / 4SPFORTI / 4SHFORTI	2
Mangueras hidráulicas: 15FORTI / 5FORTI / 6FORTI / 14FORTI	3
Grupos del mundial	4
Férulas: FX03310 / FX00400 / FX00605 / FX00TFO	5
Conexiones hidráulicas de 2 piezas:	6
NPTF / JIC / ORFS	6
BSP / Milimétrica / JIS / JIS GAS	7
Bridas.....	8
Adaptadores:	8
JIC a NPT.....	8
NPT / JIC SAE O-Ring / Métrico	9
Coples hidráulicos	10
Unidores	10
Conexiones hidráulicas de 1 pieza:	11
NPTF / JIC / ORFS / BSP.....	11
BSP / Milimétrica / Bridas / Teflón	12
Forticrimp: FX20-CS / FX20A / FX32A / FX-CUT / FXPEEL	13
Cómo leer los códigos FX: cuerda / figura / serie / rosca / manguera	14
INDUSTRIAL	15
Línea industrial	15
Conexiones de latón:	16
NPT / Poly-Tite / Tubing Nylon.....	16
frenos de aire / Push Lock / Compresión	17
Abocinado 45° / Sin clasificación / Familias.....	18
Calendario primera ronda	19
Leva y ranura: Serie A / B / C / D / E / F / DP / DC / FGAM	20
Mangueras multipropósito: BLUEFORTI / REDFORTI / BLACKFORTI	21
Mangueras multipropósito: FIREFORTI / ULTRAREDFORTI / PU-FORTI	22
Funda contra fuego / Manguera retráctil	22
Mangueras de descarga: WFORTI / PETROFORTI / FUELFORTI / FLFORTI	23
Mangueras para frenos: ABFORTI / HBFORTI / NBFORTI	24
Fase clasificatoria	25

SEDES MUNDIALISTAS



 **16**
SEDES

 **03**
PAISES

 **01**
PASIÓN

MANGUERAS HIDRÁULICAS

NORMA: SAE100R1AT/EN 856 1SN

TUBO: Caucho sintético, resistente al aceite

REFUERZO: Un refuerzo de alambre de alta resistencia

CUBIERTA: Caucho sintético resistente a la intemperie y calor

RANGO DE TEMPERATURA: -40°C a 100°C

1FORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		PRESIÓN DE RUPTURA		RADIO DE CURVATURA	PESO
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	kg/m
	1FORTI-04	6.3	1/4	12.9	0.501	225	3260	900	13040	100	0.2384
	1FORTI-06	9.8	3/8	17.2	0.670	180	2610	720	10440	127	0.3398



NORMA: SAE100R2/EN 853 2SN

TUBO: Caucho sintético, resistente al aceite

REFUERZO: Dos refuerzos de alambre de acero de alta resistencia

CUBIERTA: Caucho sintético

resistente a la intemperie y calor

RANGO DE TEMPERATURA: -40°C +100°C

2FORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		PRESIÓN DE RUPTURA		RADIO DE CURVATURA	PESO
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	kg/m
	2FORTI-04	6.3	1/4	13.00	0.511	400	5800	1500	21750	100	0.47
	2FORTI-06	10.0	3/8	17.50	0.689	330	4780	1000	14500	130	0.70
	2FORTI-08	13.0	1/2	20.60	0.811	274	3980	950	13775	180	0.84
	2FORTI-10	16.0	5/8	23.80	0.937	248	3600	850	12325	205	0.96
	2FORTI-12	19.0	3/4	27.00	1.063	214	3110	750	10875	240	1.08
	2FORTI-16	25.0	1	33.70	1.326	164	2390	524	7612	300	1.45
	2FORTI-20	30.0	1-1/4	38.00	1.500	125	1810	474	6788	420	1.80
	2FORTI-24	37.5	1-1/2	54.00	2.100	89.7	1300	341	4940	500	2.20
	2FORTI-32	50.8	2	66.59	2.621	80	1160	320	4640	630	2.90



NORMA: EN 856 4SP; ISO 3862 4SP

TUBO: Caucho sintético, resistente al aceite

REFUERZO: Cuatro espirales de acero de alta resistencia

CUBIERTA: Caucho sintético resistente a la intemperie, ozono y temperatura

RANGO DE TEMPERATURA: -40°C +121°C

4SPFORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		PRESIÓN DE RUPTURA		RADIO DE CURVATURA	PESO
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	kg/m
	4SPFORTI-06	9.5	3/8	17.60	0.830	450	6525	1103	16000	125	0.62
	4SPFORTI-08	12.7	1/2	20.30	0.950	420	6090	1103	16000	180	0.90
	4SPFORTI-10	15.9	5/8	23.70	1.090	380	5510	1103	16000	200	1.35
	4SPFORTI-12	19	3/4	28.20	1.250	380	5510	1103	16000	240	1.50
	4SPFORTI-16	25.4	1	35.00	1.540	320	4640	1103	16000	300	2.10
	4SPFORTI-20	32.3	1-1/4	46.10	1.960	210	3040	840	12180	325	3
	4SPFORTI-24	39.3	1-1/2	52.40	2.210	182	2680	700	10152	500	3.50



NORMA: EN 856 4SH; ISO 3862 4SH

TUBO: caucho sintético resistente al aceite

REFUERZO: Cuatro Refuerzos de Acero de alta resistencia

CUBIERTA: Caucho sintético resistente a la intemperie, ozono y temperatura

RANGO DE TEMPERATURA: -40°C a +121 °C

4SHFORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		PRESIÓN DE RUPTURA		RADIO DE CURVATURA	PESO
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	kg/m
	4SHFORTI-12	19	3/4	31.6	1.2	420	6090	1750	25380	240	1.5
	4SHFORTI-16	25.4	1	37.9	1.5	385	5580	1750	25380	260	2.1
	4SHFORTI-20	31.3	1-1/4	50.7	2	350	5070	1400	20300	420	3



HIDRÁULICA

MANGUERAS HIDRÁULICAS

FORTIFLEX

NORMA: SAE100R5/SAE J517/SAE J1402

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

REFUERZO: Un refuerzo trenzado de acero de alta resistencia

CUBIERTA: Cubierta textil trenzada

RANGO DE TEMPERATURA: 40°C +100°C

APLICACIÓN: Sistemas hidráulicos, aire, gasolina, aceites, combustibles.

5FORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		PRESIÓN DE RUPTURA		RADIO DE CURVATURA	PESO
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	kg/m
	5FORTI-04	4.8	3/16	13	0.512	206	3000	827	12000	75	0.125
5FORTI-06	7.9	5/16	17	0.669	156	2275	620	9000	100	0.195	
5FORTI-08	10.3	13/32	19.3	0.760	140	2030	551	8000	115	0.235	
5FORTI-10	12.7	1/2	23.20	0.913	122	1770	482	7040	140	0.327	
5FORTI-12	15.9	5/8	27.20	1.070	103	1500	413	6000	165	0.423	
5FORTI-16	22	7/8	31.1	1.220	56	812	224	3248	185	0.850	



NORMA: SAE J517 100R6

TUBO: Caucho sintético

REFUERZO: Un refuerzo textil

CUBIERTA: Caucho sintético resistente a la intemperie y calor

RANGO DE TEMPERATURA: -40°C +100°C

APLICACIÓN: Para gasolina, combustibles y aceites lubricantes, aire y agua.

6FORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		PRESIÓN DE RUPTURA		PESO
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	BAR	PSI	kg/m
	6FORTI-04	6.3	1/4	13.0	0.51	28	406	97	1400	0.140
6FORTI-05	8.0	5/16	14.7	0.58	28	406	97	1400	0.176	
6FORTI-06	9.8	3/8	16.4	0.65	28	406	83	1200	0.190	
6FORTI-08	12.8	1/2	19.8	0.78	28	406	83	1200	0.274	
6FORTI-10	16.0	5/8	23.4	0.92	28	406	83	1200	0.310	
6FORTI-12	19.3	3/4	27.4	1.08	28	406	83	1200	0.428	
6FORTI-14	22.2	7/8	31.3	1.23	28	406	83	1200	0.461	



NORMA: SAE 100R14A

TUBO: PTFE

REFUERZO: Acero inoxidable trenzado.

CUBIERTA: Acero inoxidable trenzado.

RANGO DE TEMPERATURA: -73°C to +260°C

Aplicación: Aire caliente, descarga de compresores y la mayoría de aplicaciones químicas.

14FORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		PRESIÓN DE RUPTURA		RADIO DE CURVATURA	PESO
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	kg/m
	14FORTI-04	4.8	0.18	6.5	0.25	210	3000	840	12000	60	0.09
14FORTI-05	6.5	0.25	8.2	0.33	210	3000	840	12000	77	0.12	
14FORTI-06	8	0.31	10	0.39	175	2500	700	10000	102	0.15	
14FORTI-08	10	0.39	12	0.47	140	2000	560	8000	134	0.18	
14FORTI-10	13	0.51	15	0.59	105	1500	420	8000	165	0.24	



NORMA: SAE 100R15

TUBO: caucho sintético resistente al aceite

REFUERZO: Seis refuerzos de acero de alta resistencia

CUBIERTA: Caucho sintético resistente a la intemperie, ozono y calor

RANGO DE TEMPERATURA: -40°C a +120 °C

15FORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		PRESIÓN DE RUPTURA		RADIO DE CURVATURA	PESO	PRÓXIMANTE
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	BAR	PSI	mm	kg/m	
	15FORTI-16	25	1	37.2	1.55	420	6091	1680	24366	330	2.17	
15FORTI-20	31.4	1-1/4	48.7	2	420	6091	1680	24366	420	2.42		
15FORTI-24	37.7	1-1/2	54.5	2.26	420	6091	1680	24366	530	4.67		



HIDRÁULICA

GRUPO A

- 1 M X México
- 2 K R Corea del Sur
- 3 Z A Sudáfrica
- 4 C Z Chequia

GRUPO B

- 1 C A Canadá
- 2 C H Suiza
- 3 Q A Catar
- 4 B A Bosnia-Herzegovina

GRUPO C

- 1 B R Brasil
- 2 M A Marruecos
- 3 S T
- 4 H T Haití
Escocia

GRUPO D

- 1 U S Estados Unidos
- 2 P Y Paraguay
- 3 A U Australia
- 4 T R Turquía

GRUPO E

- 1 D E Alemania
- 2 E C Ecuador
- 3 C I Costa de Marfil
- 4 C W Curazao

GRUPO F

- 1 N L Países Bajos
- 2 J P Japón
- 3 T N Túnez
- 4 S E Suecia

GRUPO G

- 1 B E Bélgica
- 2 I R Irán
- 3 E G Egipto
- 4 N Z Nueva Zelanda

GRUPO H

- 1 E S España
- 2 U Y Uruguay
- 3 S A Arabia Saudita
- 4 C V Cabo Verde

GRUPO I

- 1 F R Francia
- 2 S N Senegal
- 3 N O Noruega
- 4 I Q Irak

GRUPO J

- 1 A R Argentina
- 2 A T Austria
- 3 D Z Argelia
- 4 J O Jordania

GRUPO K

- 1 P T Portugal
- 2 C O Colombia
- 3 U Z Uzbekistán
- 4 C D RD Congo

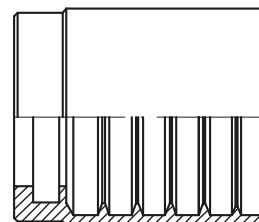
GRUPO L

- 1 G B Inglaterra
- 2 H R Croacia
- 3 P A Panamá
- 4 G H Ghana



FX03310	CÓDIGO	PARA	DESCRIPCIÓN
	FX03310-04	R1/R2	Férula 1/4" 1SN/2SN
	FX03310-06	R1/R2	Férula 3/8" 1SN/2SN
	FX03310-08	R1/R2	Férula 1/2" 1SN/2SN
	FX03310-10	R1/R2	Férula 5/8" 1SN/2SN
	FX03310-12	R1/R2	Férula 3/4" 1SN/2SN
	FX03310-16	R1/R2	Férula 1" 1SN/2SN
	FX03310-20	R1/R2	Férula 1 1/4" 1SN/2SN
	FX03310-24	R1/R2	Férula 1 1/2" 1SN/2SN
FX03310-32	R1/R2	Férula 2" 1SN/2SN	

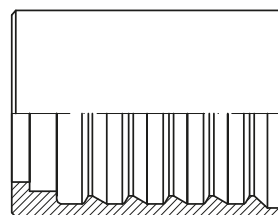
Férula para SAE100R1AT/R2AT 1SN 2SN
SERIE: 11



FX03310

FX00400	CÓDIGO	PARA	DESCRIPCIÓN
	FX00400-06	R12/4SP/4SH	Férula 3/8" 4SP
	FX00400-08	R12/4SP/4SH	Férula 1/2" 4SP
	FX00400-10	R12/4SP/4SH	Férula 5/8" 4SP
	FX00400-12	R12/4SP/4SH	Férula 3/4" 4SP
	FX00400-16	R12/4SP/4SH	Férula 1" 4SP
	FX00400-20	R12/4SP/4SH	Férula 1-1/4" 4SP
	FX00400-24	R12/4SP/4SH	Férula 1 1/2" 4SP
	FX00400-32	R12/4SP/4SH	Férula 2" 4SP

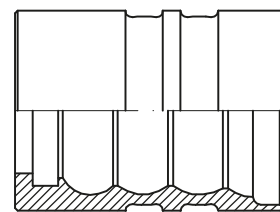
Férula para SAE100R12 4SP 4SH
SERIE: 12



FX00400

FX00605	CÓDIGO	PARA	DESCRIPCIÓN
	FX00605-12	R13	Férula 3/4" para R13
	FX00605-16	R13	Férula 1" para R13
	FX00605-20	R13	Férula 1 1/4" para R13
	FX00605-24	R13	Férula 1 1/2" para R13
	FX00605-32	R13	Férula 2" para R13

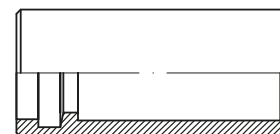
Férula Interlock para Manguera SAE100R13
SERIE: 13



FX00605

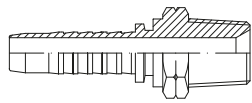
FX00TFO	CÓDIGO	PARA	DESCRIPCIÓN
	FX00TFO-04	R14	Férula 1/4 para MDT
	FX00TFO-05	R14	Férula 5/16 para MDT
	FX00TFO-06	R14	Férula 3/8 para MDT
	FX00TFO-08	R14	Férula 1/2 para MDT
	FX00TFO-10	R14	Férula 5/8 para MDT
	FX00TFO-12	R14	Férula 3/4 para MDT

Férula para Manguera de Teflón SAE100R14
SERIE: 14



FX00TFO

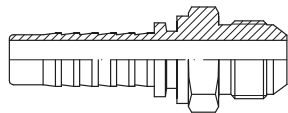
HIDRÁULICA



NPTF

Macho NPTF Asiento 60°

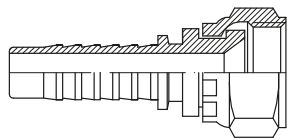
SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH		SAE100 R13
F15611-02-04	F15612-08-08	F15613-12-12
F15611-04-04	F15612-12-12	F15613-16-16
F15611-06-04	F15612-16-16	F15613-20-20
F15612-04-06	F15612-20-20	F15613-24-24
F15612-06-06	F15612-24-24	F15613-32-32
F15612-08-06	F15612-32-32	



JIC

Macho JIC Asiento 37°

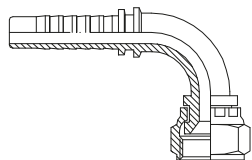
SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH		SAE100 R13
F16711-04-04	F16712-10-10	F16713-12-12
F16711-06-05	F16712-12-08	F16713-16-16
F16712-06-06	F16712-12-12	F16713-20-20
F16712-08-06	F16712-16-12	F16713-24-24
F16712-08-08	F16712-16-16	F16713-32-32
F16712-08-10	F16712-20-16	
F16712-10-06	F16712-20-20	



JIC

Hembra JIC Asiento 37° Tuerca Giratoria

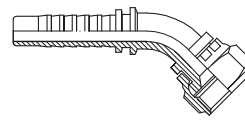
SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH		SAE100 R13	
F26711-04-04	F26712-08-08	F26712-16-12	F26713-12-12
F26711-05-04	F26712-08-10	F26712-16-16	F26713-16-16
F26711-05-05	F26712-10-08	F26712-16-20	F26713-20-20
F26711-06-04	F26712-10-10	F26712-20-16	F26713-24-24
F26711-06-05	F26712-12-08	F26712-20-20	F26713-32-32
F26712-04-06	F26712-12-10	F26712-24-24	
F26712-06-06	F26712-12-12	F26712-32-32	
F26712-08-06	F26712-12-16		



JIC

Hembra JIC Codo a 90° Asiento 37° Tuerca Giratoria

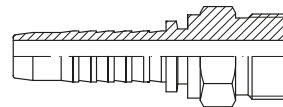
SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH		SAE100 R13	
F26791-04-04	F26792-10-08	F26792-20-20	F26793-12-12
F26791-05-04	F26792-10-10		F26793-16-16
F26791-06-04	F26792-12-12		F26793-20-20
F26791-06-05	F26792-16-16		F26793-24-24
F26792-06-06	F26792-16-20		F26793-32-32
F26792-08-08	F26792-20-16		



JIC

Hembra JIC Codo a 45° Asiento 37° Tuerca Giratoria

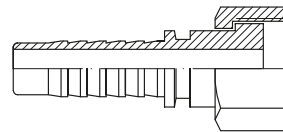
SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH		
F26741-04-04	F26742-10-08	F26742-12-12
F26742-06-06	F26742-10-10	F26742-16-16
F26742-08-08	F26742-10-12	



ORFS

Macho ORFS Cara Plana

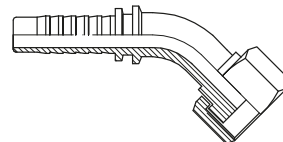
SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH	
F14211-04-04	F14212-10-08
F14212-06-06	F14212-10-10
F14212-08-08	F14212-12-12



ORFS

Hembra ORFS Asiento Plano Cuello Largo

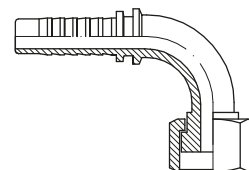
SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH		
F34211-04-04	F34212-08-06	F34212-12-12
F34211-06-04	F34212-08-10	F34212-12-16
F34212-04-06	F34212-08-08	F34212-16-12
F34212-06-06	F34212-10-08	F34212-16-16
F34212-06-08	F34212-10-10	F34212-20-16
F34212-08-04	F34212-12-10	F34212-20-20



ORFS

Hembra ORFS Asiento Plano Codo a 45°

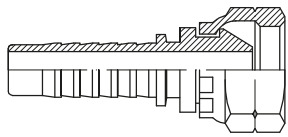
SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH		
F34242-08-06	F34242-10-12	F34242-16-12
F34242-08-08	F34242-12-08	F34242-16-16
F34242-10-08	F34241-12-10	
F34242-10-10	F34242-12-12	



ORFS

Hembra ORFS Asiento Plano Codo a 90°

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH		
F34291-04-04	F34292-06-06	F34292-12-12
F34291-06-04	F34292-08-08	F34292-16-16
F34292-04-06	F34292-10-10	

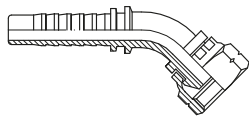


BSP

Hembra BSP Asiento 60° Tuerca Giratoria

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

F22611-04-04	F22612-04-06	F22612-10-08	F22612-16-16
F22611-04-05	F22612-06-06	F22612-10-10	F22612-16-20
F22611-06-04	F22612-06-08	F22612-12-08	F22612-20-20
F22611-06-05	F22612-08-06	F22612-12-12	F22612-24-20
F22611-08-04	F22612-08-08	F22612-12-16	F22612-24-24
F22611-08-05	F22612-08-12	F22612-16-12	F22612-32-24

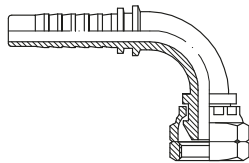


BSP

Hembra Codo 45° BSP Asiento 60° Tuerca Giratoria

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

F22642-06-06	F22642-10-10	F22642-16-16
F22642-08-08	F22642-12-12	

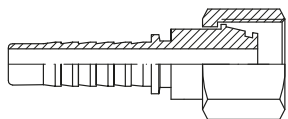


BSP

Hembra Codo 90° BSP Asiento 60° Tuerca Giratoria

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

F22691-04-04	F22692-10-08	F22692-16-12
F22692-06-06	F22692-10-10	F22692-16-16
F22692-06-08	F22692-12-08	F22692-20-20
F22692-08-06	F22692-12-12	
F22692-08-08	F22692-12-16	

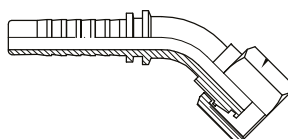


MILIMÉTRICA

Hembra Milimétrica con O-ring Asiento 24° S/L

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

F30411-12-04	F30411-18-04	F30412-30-12
F30411-14-04	F30412-18-06	F30412-36-16
F30411-16-04	F30412-22-08	
F30412-16-06	F30412-26-10	

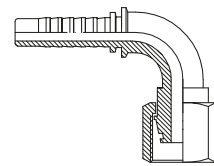


MILIMÉTRICA

Hembra Milimétrica Codo 45° con O-ring Asiento 24° S/L

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

F30441-14-04

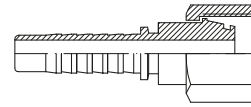


MILIMÉTRICA

Hembra Milimétrica Codo 90° con O-ring Asiento 24° S/L

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

F30491-14-04

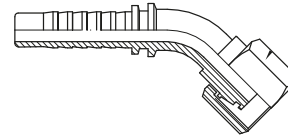


MILIMÉTRICA

Hembra Milimétrica con O-ring Asiento 24° S/S

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

F30511-16-04	F30512-24-08	F30512-36-12
F30512-20-06	F30512-30-10	

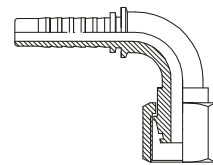


MILIMÉTRICA

Hembra Milimétrica Codo 45° con O-ring Asiento 24° S/S

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

F30541-16-04

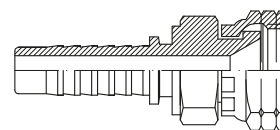


MILIMÉTRICA

Hembra Milimétrica Codo 90° con O-ring Asiento 24° S/S

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

F30591-16-04	F30592-36-12
F30592-24-08	

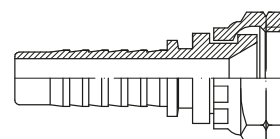


JIS

Hembra Milimétrica JIS Con Asiento 60°

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

F28611-14-04	F28612-18-06	F28612-30-12
F28611-18-04	F28612-22-08	F28612-33-16



JIS GAS

Hembra JIS GAS con Asiento 60°

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

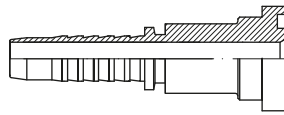
F29611-06-06	F29612-08-08	F29612-12-12
F29611-12-12	F29612-10-10	F29612-16-16

HIDRÁULICA

BRIDAS

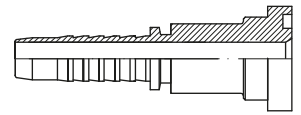
Brida Recta para 3000 PSI (Código 61)

F87312-08-08
F87312-12-12
F87312-16-16
F87312-20-20
F87312-24-24
F87312-32-32



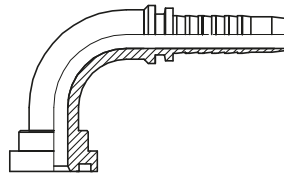
Brida Recta para 9000 PSI (Caterpillar)

F87913-12-12
F87913-16-16
F87913-20-16
F87913-20-20
F87913-24-20
F87913-24-24



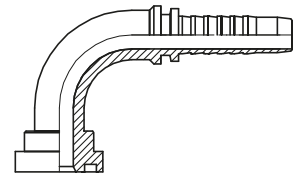
Codo Brida a 90° para 3000 PSI (Código 61)

F87392-08-08
F87392-12-12
F87392-16-16
F87392-20-20
F87392-24-24
F87392-32-32



BRIDA A 90° PARA 9000 PSI (Caterpillar)

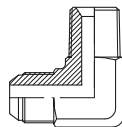
F87993-12-12
F87993-16-16
F87993-20-20
F87993-24-24



ADAPTADORES HIDRÁULICOS

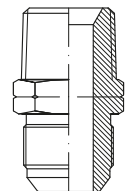
Adaptador JIC a NPT Macho ambos lados

Código	Macho JIC	Macho NPTF	PSI
F1JN9-04-02	7/16" - 20	1/8"-27	5000
F1JN9-04-04	7/16" - 20	1/4"-18	5000
F1JN9-06-04	9/16" - 18	1/4"-18	4000
F1JN9-06-06	9/16" - 18	3/8"-18	4000
F1JN9-06-08	9/16" - 18	1/2"-14	3000
F1JN9-08-06	3/4" - 16	3/8"-18	3500
F1JN9-08-08	3/4" - 16	1/2"-14	2500
F1JN9-08-12	3/4" - 16	3/4"-14	2000
F1JN9-10-08	7/8" - 14	1/2"-14	2000
F1JN9-12-12	1 1/16" - 12	3/4"-14	1150
F1JN9-12-16	1 1/16" - 12	1"-11.5	1000
F1JN9-16-12	1 5/16" - 12	3/4"-14	1000
F1JN9-16-16	1 5/16" - 12	1"-11.5	1000
F1JN9-20-20	1 5/8" - 12	1 1/4"-11.5	1000



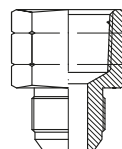
Adaptador JIC a NPT Macho ambos lados

Código	Macho JIC	Macho NPTF	PSI
F1JN-04-04	7/16" - 20	1/4"-18	5000
F1JN-06-04	9/16" - 18	1/4"-18	5000
F1JN-06-06	9/16" - 18	3/8"-18	4000
F1JN-08-06	3/4" - 16	3/8"-18	4000
F1JN-08-08	3/4" - 16	1/2"-14	3000
F1JN-10-08	7/8" - 14	1/2"-14	3500
F1JN-12-12	1 1/16" - 12	3/4"-14	2500
F1JN-16-12	1 5/16" - 12	3/4"-14	2000
F1JN-16-16	1 5/16" - 12	1" - 11 1/2	2000
F1JN-20-20	1 5/8" - 12	1 1/4"-11 1/2	1150
F1JN-24-24	1 7/8" - 12	1 1/2"-11 1/2	1000
F1JN-32-32	2 1/2" - 12	2"-11 1/2	1000



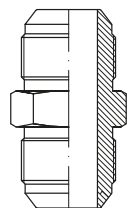
Adaptador JIC a NPT Macho a Hembra

Código	Macho JIC	Hembra NPTF	PSI
F5JN-04-04	7/16" - 20	1/4"-18	5000
F5JN-06-06	9/16" - 18	3/8"-18	4000
F5JN-08-08	3/4" - 16	1/2"-14	3000
F5JN-12-12	1 1/16" - 12	3/4"-14	2500



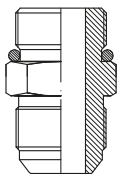
Adaptador JIC Macho Ambos Lados

Código	Macho JIC	Macho JIC	PSI
F1J-04-04	7/16" - 20	7/16"-20	5000
F1J-06-06	9/16" - 18	9/16"- 18	5000
F1J-08-08	3/4"-16	3/4"-16	3500
F1J-08-10	3/4"-16	7/8"-14	3500
F1J-10-10	7/8"-14	7/8"-14	3500
F1J-12-12	1 1/16"-12	1 1/16"-12	2500
F1J-16-16	1 5/16"-12	1 5/16"-12	2000



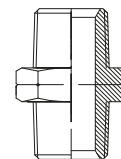
Adaptador JIC a SAE Oring Boss Macho Ambos Lados

Código	JIC Macho	SAE Oring Macho	PSI
F1JO-04-04	7/16"-20	7/16"-20	5000
F1JO-05-05	1/2"-20	1/2"-20	5000
F1JO-06-04	9/16"-18	7/16"-20	5000
F1JO-06-06	9/16"-18	9/16"-18	5000
F1JO-06-08	9/16"-18	3/4"-16	4500
F1JO-08-06	3/4"-16	9/16"-18	4500
F1JO-08-08	3/4"-16	3/4"-16	4500
F1JO-08-10	3/4"-16	7/8"-14	3500
F1JO-10-08	7/8"-14	3/4"-16	3500
F1JO-10-10	7/8"-14	7/8"-14	3500
F1JO-10-12	7/8"-14	1 1/16"-12	3500
F1JO-12-12	1 1/16"-12	1 1/16"-12	3500
F1JO-12-16	1 1/16"-12	1 5/16"-12	3000
F1JO-16-16	1 5/16"-12	1 5/16"-12	3000



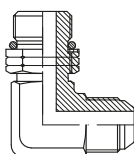
Niple NPT Macho Ambos Lados

Código	Macho NPT	Macho NPT	PSI
F1N-04-04	1/4"-18	1/4"-18	5000
F1N-06-04	3/8"-18	1/4"-18	4000
F1N-06-06	3/8"-18	3/8"-18	4000
F1N-08-06	1/2"-14	3/8"-18	3000
F1N-08-08	1/2"-14	1/2"-14	3000
F1N-12-08	3/4"-14	1/2"-14	2500
F1N-12-12	3/4"-14	3/4"-14	2500
F1N-16-16	1"-11.5	1"-11.5	2000
F1N-20-20	1 1/4"-11.5	1"-11.5	1150



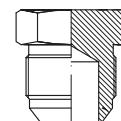
Adaptador Codo 90° JIC A Macho Sae O-Ring Boss

Código	Macho JIC	SAE Oring Boss Macho	PSI
F1JO9-06-06OG	9/16"-18	9/16"-18	5000
F1JO9-08-06OG	3/4"-16	9/16"-18	4500
F1JO9-08-08OG	3/4"-16	3/4"-16	4500
F1JO9-08-10OG	3/4"-16	7/8"-14	3500
F1JO9-10-08OG	7/8"-14	3/4"-16	4500
F1JO9-10-10OG	7/8"-14	7/8"-14	3500
F1JO9-10-12OG	7/8"-14	1 1/16"-12	3500
F1JO9-12-08OG	1 1/16"-12	3/4"-16	3500
F1JO9-12-12OG	1 1/16"-12	1 1/16"-12	3500
F1JO9-16-16OG	1 5/16"-12	1 5/16"-12	3000
F1JO9-06-08OG	3/4"-16	3/4"-16	4500



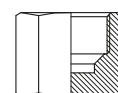
Tapón Macho JIC A 37°

Código	Macho JIC	PSI
F4J-04	7/16"-20	5000
F4J-05	1/2"-20	5000
F4J-06	9/16"-18	5000
F4J-08	3/4"-16	4500
F4J-10	7/8"-14	3500
F4J-12	1 1/16"-12	3500
F4J-16	1 5/16"-12	3000



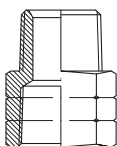
Tapón Hembra JIC A 37°

Código	Hembra JIC	PSI
F9J-04CAP	7/16"-20	5000
F9J-05CAP	1/2"-20	5000
F9J-06CAP	9/16"-18	5000
F9J-08CAP	3/4"-16	4500
F9J-10CAP	7/8"-14	3500
F9J-12CAP	1 1/16"-12	3500
F9J-16CAP	1 5/16"-12	3000



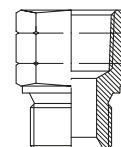
Reductor Bushing NPT Macho A Hembra

Código	Macho NPT	Hembra NPT	PSI
F5N-06-04	3/8"-18	1/4"-18	4000
F5N-08-04	1/2"-14	1/4"-18	3000
F5N-08-06	1/2"-14	3/8"-18	3000
F5N-12-08	3/4"-14	1/2"-14	2500
F5N-16-12	1"-11.5	3/4"-14	2000
F5N-20-16	1 1/4"-11.5	1"-11.5	1150
F5N-12-06	3/4"-14	3/8"-18	2500
F5N-20-12	1 1/4"-11.5	3/4"-14	1150



Adaptador Metrico Macho A NPT Hembra

Código	Macho Metrico	Hembra NPT	PSI
F5MN-16-06	16x1.5	3/8"-18	3750
F5MN-22-08	22x1.5	1/2"-14	3750
F5MN-12-04	12x1.5	1/4"-18	3750
F5MN-14-04	14x1.5	1/4"-18	3750
F5MN-18-06	18x1.5	3/8"-18	3750
F5MN-16-08	16x1.5	1/2"-14	3750
F5MN-18-08	18x1.5	1/2"-14	3750
F5MN-12-06	12x1.5	3/8"-18	3750
F5MN-22-06	22x1.5	3/8"-18	3750
F5MN-10-02	10x1.0	1/8"-27	1500
F5MN-27-12	27x2.0	3/4"-14	2400



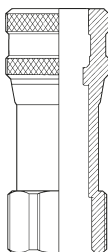
EQUIVALENCIAS	ADAPTADORES DE ACERO		
	FORTIFLEX	DIXON	EATON
	F1JO	1231	202702
	F1JO9	1238	2062
	F1JN	2404	2021
	F1JN9	2501	2024
	F5JN	2405	2022
	F5N	5406	2081
	F1N	5404	2083
	F4J	1254H	2082
F9J	0304C	210292	
F5MN	M7455	N/A	
F1J	1204	2027	



COPLES HIDRÁULICOS

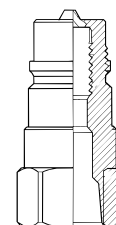
FCHF-NPT (HEMBRA)

CÓDIGO	MEDIDA	PRESIÓN DE TRABAJO
FCHF-04N	1/4 "	5,000 PSI
FCHF-06N	3/8 "	4,000 PSI
FCHF-08N	1/2 "	4,000 PSI
FCHF-12N	3/4 "	4,000 PSI
FCHF-16N	1 "	4,000 PSI



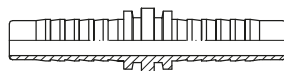
FCHM-NPT (MACHO)

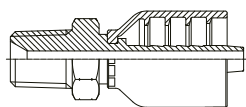
CÓDIGO	MEDIDA	PRESIÓN DE TRABAJO
FCHM-04N	1/4 "	5,000 PSI
FCHM-06N	3/8 "	4,000 PSI
FCHM-08N	1/2 "	4,000 PSI
FCHM-12N	3/4 "	4,000 PSI
FCHM-16N	1 "	4,000 PSI



UNIDORES

SAE100 R1/R2/R12
FU90011-04
FU90011-06
FU90011-08
FU90011-10
FU90011-12



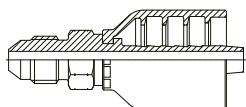


NPTF

Macho NPTF Asiento 60°

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

1F15611-04-04	1F15612-12-12	1F15612-24-24
1F15612-06-06	1F15612-16-16	1F15612-32-32
1F15612-08-08	1F15612-20-20	

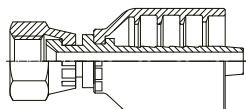


JIC

Macho JIC Asiento 37°

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

1F16711-04-04	1F16712-10-10	1F16712-16-16
1F16712-06-06	1F16712-12-08	1F16712-20-20
1F16712-08-08	1F16712-12-12	
1F16712-08-10	1F16712-16-12	

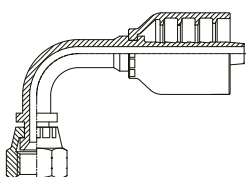


JIC

Hembra JIC Asiento 37° Tuerca Giratoria

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

1F26711-04-04	1F26712-10-10	1F26712-20-16
1F26712-06-06	1F26712-12-10	1F26712-20-20
1F26712-08-08	1F26712-12-12	1F26712-24-24
1F26712-08-10	1F26712-16-12	1F26712-32-32
1F26712-10-08	1F26712-16-16	

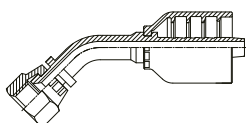


JIC

Hembra JIC Codo a 90° Asiento 37° Tuerca Giratoria

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

1F26791-04-04	1F26792-10-08	1F26792-16-16
1F26792-06-06	1F26792-10-10	1F26792-20-20
1F26792-08-08	1F26792-12-12	

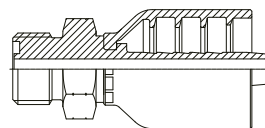


JIC

Hembra JIC Codo a 45° Asiento 37° Tuerca Giratoria

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

1F26741-04-04	1F26742-10-08	1F26742-16-16
1F26742-06-06	1F26742-10-10	
1F26742-08-08	1F26742-12-12	

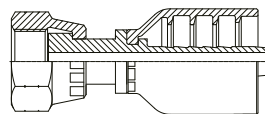


ORFS

Macho ORFS Cara Plana

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

1F14211-04-04	1F14212-08-08	1F14212-12-12
1F14212-06-06	1F14212-10-10	1F14212-16-16

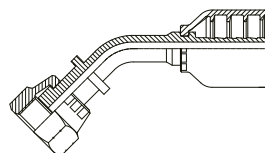


ORFS

Hembra ORFS Asiento Plano Cuello Largo

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

1F34211-04-04	1F34212-08-08	1F34212-12-12
1F34212-06-06	1F34212-10-10	1F34212-16-12
1F34212-06-08	1F34212-12-10	1F34212-16-16

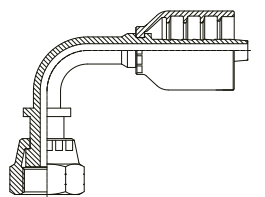


ORFS

Hembra ORFS asiento plano de Codo a 45°

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

1F34241-04-04	1F34242-10-08	1F34242-16-16
1F34242-06-06	1F34242-10-10	
1F34242-08-08	1F34242-12-12	

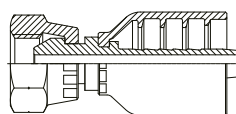


ORFS

Hembra ORFS Asiento Plano Codo a 90°

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

1F34291-04-04	1F34292-08-08	1F34292-12-12
1F34292-06-06	1F34292-10-10	1F34292-16-16



BSP

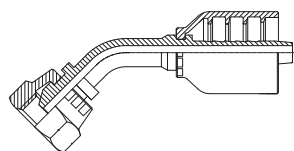
Hembra BSP Asiento 60° Tuerca Giratoria

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

1F22611-04-04	1F22612-10-10	1F22612-20-20
1F22612-06-06	1F22612-12-12	1F22612-24-24
1F22612-08-08	1F22612-16-16	

PRÓXIMAMENTE

HIDRÁULICA

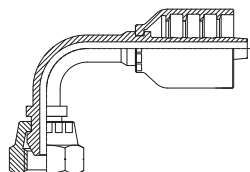


BSP

Hembra Codo 45° BSP Asiento 60° Tuerca Giratoria

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

1F22641-04-04	1F22642-08-08	1F22642-12-12
1F22642-06-06	1F22642-10-10	1F22642-16-16

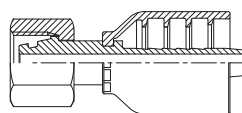


BSP

Hembra BSP Codo 90° Asiento 60° Tuerca Giratoria

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

1F22691-04-04	1F22692-08-08	1F22692-12-12
1F22692-06-06	1F22692-10-10	1F22692-16-16

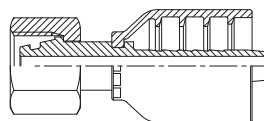


MILIMÉTRICA

Hembra Milimétrica con O-ring Asiento 24° S/L

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

1F30412-22-08	1F30412-30-12
---------------	---------------

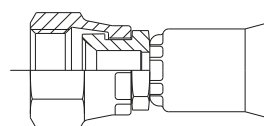


MILIMÉTRICA

Hembra Milimétrica con O-ring Asiento 24° S/S

SAE100 R1/R2/R12/4SP/4SH

1F30512-24-08	1F30512-30-10	1F30512-36-12
---------------	---------------	---------------



TEFLÓN

Hembra JIC 37° recta en una sola pieza para manguera de teflón

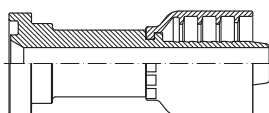
SAE100R14

1FT01411-04	1FT01411-06	1FT01411-10
1FT01411-05	1FT01411-08	

BRIDAS

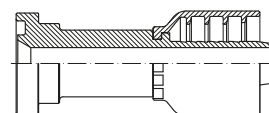
Brida Recta para 3000 PSI (Código 61)

1F87312-08-08
1F87312-12-12
1F87312-16-16
1F87312-20-20
1F87312-24-24
1F87312-32-32



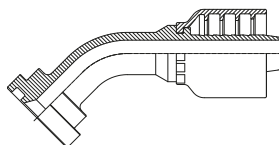
Brida Recta para 6000 PSI (Código 62)

F87612-08-08
F87612-12-12
F87612-16-16
F87612-20-20
F87612-24-24
F87612-32-32



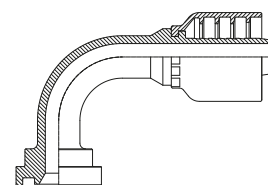
Codo Brida a 45° para 3000 PSI (Código 61)

1F87342-08-08
1F87342-12-12
1F87342-16-16
1F87342-20-20
1F87342-24-24
1F87342-32-32



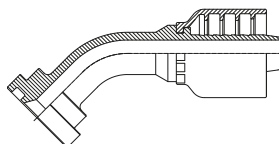
Brida a 90° para 6000 PSI (Código 62)

F87993-12-12
F87993-16-16
F87993-20-20
F87993-24-24



Codo Brida a 45° para 3000 PSI (Código 61)

1F87392-08-08
1F87392-12-12
1F87392-16-16
1F87392-20-20
1F87392-24-24
1F87392-32-32



HIDRÁULICA

PRÓXIMAMENTE



FX20-CS



FX20A/FX32A



FX-CUT



FXPEEL

CARACTERÍSTICAS	FX20-CS	FX20A	FX32A	FX-CUT	FXPEEL
Rango de Crimpado (mm)	10-61	10-61	10-87	No aplica	No aplica
Rango de Crimpado (pulgadas)	0.39-2.40	0.39-2.40	0.39-3.42	No aplica	No aplica
Fuerza de Crimpado (kN)	1370	1370	2000	No aplica	No aplica
Fuerza de Crimpado (toneladas)	137	137	200	No aplica	No aplica
Crimpados por hora	200	600/850	700/850	No aplica	No aplica
Tamaño de manguera (pulgadas)	1 1/2	1 1/2	2	2*ASH	No aplica
Juego de dados	FXD20	FXD20	FXD32	No aplica	No aplica
Apertura máxima (mm)	25	25	33	No aplica	No aplica
Dado Maestro D/L (mm)	84/80	84/80	99/80	No aplica	No aplica
Dado Maestro D/L (pulgadas)	3.31/3.15	3.31/3.15	3.9/3.15	No aplica	No aplica
Control	MS	MS/UC	MS/UC	No aplica	No aplica
Motor (kW)	12V/24V 1.6/2.25	220V/110V	220V	2.2	0.4
Motor (HP)	2.1/3.05	4	5.5/3	2.99	No aplica
Voltaje (V) Tri	No aplica	No aplica	220V	No aplica	200/220/380
Voltaje (V) Mono	No aplica	220V/110V	No aplica	220V	220/230/240
Velocidad de rotación (rpm)	No aplica	No aplica	No aplica	2800/3370	145
Largo (mm)	565	760	760	580	No aplica
Ancho (mm)	480	560	560	600	No aplica
Altura (mm)	400	800	840	930	1050
Dimensiones (mm)	No aplica	No aplica	No aplica	580x600x930	No aplica
Peso (kg)	84	161	243	78~110	57/69
Capacidad manguera externa (pulgadas)	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4
Capacidad manguera interna (pulgadas)	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	3/4 - 2
Kit de pelado estándar	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Ext./Int. 1, 1 1/4, 1 1/2, 2

HIDRÁULICA

¿CÓMO LEER LOS CÓDIGOS FX?

F26712-08-06

HEMBRA RECTA JIC 37°

F 267 1 2-08-06

1- FORTIFLEX
2- TIPO DE CUERDA

3- FIGURA
4- SERIE

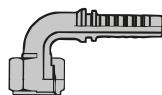
5- TAMAÑO DE LA ROSCA
6- TAMAÑO DE LA MANGUERA

TIPO DE CUERDA	CÓDIGO
HEMBRA BSP	226
HEMBRA JIC	267
HEMBRA ORFS	342
HEMBRA MÉTRICA SL	304
HEMBRA MÉTRICA SS	305
MACHO ORFS	142
MACHO NPT	156
MACHO JIC	167
JIS	286
JIS GAS	296
BRIDA CÓDIGO 61	873
BRIDA CÓDIGO 62	876
BRIDA CATERPILLAR	879
TEFLÓN	014

FIGURA	CÓDIGO
RECTA	1
CODO 90°	9
CODO 45°	4

SERIE	CÓDIGO
R1/R2/R14	11
R12/4SP/4SH	12
R13	13
R14	14

EJ. :MANGUERA SAE100R12-08 CON CONEXION CODO HEMBRA 90° CARA PLANA



F34292-08-08
(Conexión)



FX00400-08
(Férula)



4SPFORTI-08
(Manguera)

EQUIVALENCIAS	MANGUERAS HIDRÁULICAS		
	FORTIFLEX	PARKER	GATES
1FORTI	422	G1H	
2FORTI	302	G2	
5FORTI	201	C5C	
6FORTI	831	LOC	
12FORTI	722LT/722ST/722TC	EFG4K	
13FORTI	787TC	EFG5K	
4SPFORTI	787	N/A	
4SHFORTI	797	N/A	
14FORTI	919	SW	
15FORTI	797TC	EFG6K	

EQUIVALENCIAS	CONEXIONES HIDRÁULICAS	
	FORTIFLEX	MANULI
F15612	M12810	
F16712	M12510	
F26712	M22512	
F26742	M22542	
F26792	M22592	
F34212	M22411	
F34242	M22443	
F34292	M22493	
F14212	M12410	
F22612	M20512	

EQUIVALENCIAS	CONEXIONES HIDRÁULICAS	
	FORTIFLEX	MANULI
F22642	M20542	
F22692	M20592	
F30412	M21512	
F30442	M21542	
F30492	M21592	
F30511	M21612	
F30541	M21642	
F30591	M21692	
F28612	M24011	
F29611	M23811	
F87312	M43310	
F87392	M43390	
F87913	M43910	
F87993	M43990	

EQUIVALENCIAS	FÉRULAS PARA MANGUERA HIDRÁULICA	
	FORTIFLEX	MANULI
FX03310	M03400	
FX00400	M00910/M00920	
FX00605	M01500/M01600	
FX00TFO	N/A	



LÍNEA INDUSTRIAL

F101B

TEE UNION



ARTÍCULO

F101B02
F101B04

F103B

COPELE



ARTÍCULO

F103B02
F103B04

F110B

BUSHING



ARTÍCULO

F110B0402
F110B0604
F110B0804
F110B0806
F110B1208

116B

CODO 90°
MACHO - HEMBRA



ARTÍCULO

F116B04
F116B06

F120B

ADAPTADOR



ARTÍCULO

F120B0202
F120B0402
F120B0404
F120B0604
F120B0804

F121B

TAPON
CABEZA HEXAGONAL



ARTÍCULO

F121B02
F121B04
F121B06
F121B08

F122B

NIPLE
HEXAGONAL



ARTÍCULO

F122B0402
F122B0404
F122B0604
F122B0606
F122B0808

F124B

CODO 45°
MACHO - HEMBRA



ARTÍCULO

F124B06

F127B

TEE
MACHO - LATERAL



ARTÍCULO

F127B04

F260P

BARRIL



ARTÍCULO

F260P04

F261P

TUERCA Y BARRIL



ARTÍCULO

F261P04
F261P06

F262P

UNION



ARTÍCULO

F262P04
F262P06
F262P08

F264P

TEE UNION



ARTÍCULO

F264P04

F266P

CONECTOR
HEMBRA



ARTÍCULO

F266P0402
F266P0404

F268P

CONECTOR MACHO



ARTÍCULO

F268P0401
F268P0402
F268P0404
F268P0602
F268P0604
F268P0606

F269P

CODO MACHO 90°



ARTÍCULO

F269P0402
F269P0404
F269P0602
F269P0604

F272P

TEE MACHO
AL CENTRO



ARTÍCULO

F272P0402

F41FS

TUERCA CORTA



ARTÍCULO

F41FS04

***Al final de los artículos se encuentra la tabla de las familias

F42F

UNION



ARTÍCULO

F42F04
F42F05
F42F06
F42F08
F42F10

F46F

CONECTOR HEMBRA



ARTÍCULO

F46F0402

F48F

CONECTOR MACHO



ARTÍCULO

F48F0402
F48F0404
F48F0604
F48F0606
F48F0806
F48F0808
F48F1008

F49F

CODO MACHO 90°



ARTÍCULO

F49F0402
F49F0404
F49F0604
F49F0806
F49F1008

F55F

CODO UNION 90°



ARTÍCULO

F55F05

F4460F

BARRIL



ARTÍCULO

F4460F04
F4460F06

F4459F

INSERTO



ARTÍCULO

F4459F04
F4459F06
F4459F08
F4459F10
F4459F12

F460F

BARRIL



ARTÍCULO

F460F04
F460F06
F460F08
F460F10
F460F12

F461F

TUERCA



ARTÍCULO

F461F04
F461F06
F461F08
F461F10

F462F

UNION



ARTÍCULO

F462F04
F462F06
F462F08

F468F

CONECTOR MACHO



ARTÍCULO

F468F0602
F468F0604
F468F0606
F468F0806
F468F0808

F469F

CODO MACHO 90°



ARTÍCULO

F469F0602
F469F0604
F469F0606
F469F0804
F469F1008

F471F

TEE MACHO LATERAL



ARTÍCULO

F471F0604

F472F

TEE MACHO CENTRAL



ARTÍCULO

F472F0604

FAB0673

BARRIL



ARTÍCULO

FAB0673

***Al final de los artículos se encuentra la tabla de las familias

F60F

BARRIL



ARTÍCULO

F60F02
F60F03
F60F04
F60F05
F60F06
F60F08
F60F10
F60F12

F68F

CONECTOR MACHO



ARTÍCULO

F68F0402
F68F0404
F68F0602
F68F0604
F68F0606
F68F0806
F68F0808
F68F1008

FKARM

UNION MANGUERA



ARTÍCULO

FKA0404RM

F201E04

GRIFO DE DRENADO



ARTÍCULO

F201E04

F61F

TUERCA



ARTÍCULO

F61F04
F61F06
F61F08
F61F10

F69F

CODO MACHO 90°



ARTÍCULO

F69F0602
F69F0604
F69F0606
F69F0806
F69F1208

F62F

UNION



ARTÍCULO

F62F03
F62F04
F62F05
F62F06
F62F08
F62F10

FKAMB

ROSCA MACHO
NPTF



ARTÍCULO

FKA0402MB
FKA0404MB
FKA0604MB
FKA0606MB
FKA0806MB
FKA0808MB

F64F

TEE UNION



ARTÍCULO

F64F04

FKANL

HEMBRA GIRATORIA
ABOCINADO 37° Y 45° UNIVER.



ARTÍCULO

FKA0404NL
FKA0405NL

F66F

CONECTOR HEMBRA



ARTÍCULO

F66F0402

FKANS

HEMBRA GIRATORIA
ABOCINADO 45°



ARTÍCULO

FKA0606NS

FAMILIAS A LAS QUE PERTENECE

- CONEXIONES ROSCA TUBO NPT
- POLY-TITE
- TUBING NYLON
- TUBO DE COBRE PARA FRENOS DE AIRE
- CONEXIONES PUSH LOCK
- COMPRESION
- ABOCINADO 45°
- SIN CLASIFICACIÓN

JORNADA 1

FECHA	GRUPO	EQUIPO 1	VS	EQUIPO 2
11-jun	A	México	vs	Sudáfrica
11-jun	A	Corea del Sur	vs	Chequia
12-jun	B	Canadá	vs	Bosnia-Herzegovina
13-jun	B	Catar	vs	Suiza
13-jun	C	Brasil	vs	Marruecos
13-jun	C	Haití	vs	ST Escocia
12-jun	D	Estados Unidos	vs	Paraguay
13-jun	D	Australia	vs	Turquía
14-jun	E	Alemania	vs	Curazao
14-jun	E	Costa de Marfil	vs	Ecuador
14-jun	F	Países Bajos	vs	Japón
14-jun	F	Suecia	vs	Túnez
15-jun	G	Bélgica	vs	Egipto
15-jun	G	Irán	vs	Nueva Zelanda
15-jun	H	España	vs	Cabo Verde
15-jun	H	Arabia Saudita	vs	Uruguay
16-jun	I	Francia	vs	Senegal
16-jun	I	Irak	vs	Noruega
16-jun	J	Argentina	vs	Argelia
16-jun	J	Austria	vs	Jordania
17-jun	K	Portugal	vs	RD Congo
17-jun	K	Uzbekistán	vs	Colombia
17-jun	L	Inglaterra	vs	Croacia
17-jun	L	Ghana	vs	Panamá

JORNADA 2

FECHA	GRUPO	EQUIPO 1	VS	EQUIPO 2
18-jun	A	Chequia	vs	Sudáfrica
18-jun	A	México	vs	Corea del Sur
18-jun	B	Suiza	vs	Bosnia-Herzegovina
18-jun	B	Canadá	vs	Catar
19-jun	C	ST Escocia	vs	Marruecos
19-jun	C	Brasil	vs	Haití
19-jun	D	Estados Unidos	vs	Australia
19-jun	D	Turquía	vs	Paraguay
20-jun	E	Alemania	vs	Costa de Marfil
20-jun	E	Ecuador	vs	Curazao
20-jun	F	Países Bajos	vs	Suecia
20-jun	F	Túnez	vs	Japón
21-jun	G	Bélgica	vs	Irán
21-jun	G	Nueva Zelanda	vs	Egipto
21-jun	H	España	vs	Arabia Saudita
21-jun	H	Uruguay	vs	Cabo Verde
22-jun	I	Francia	vs	Irak
22-jun	I	Noruega	vs	Senegal
22-jun	J	Argentina	vs	Austria
22-jun	J	Jordania	vs	Argelia
23-jun	K	Portugal	vs	Uzbekistán
23-jun	K	Colombia	vs	RD Congo
23-jun	L	Inglaterra	vs	Ghana
23-jun	L	Panamá	vs	Croacia

JORNADA 3

FECHA	GRUPO	EQUIPO 1	VS	EQUIPO 2
24-jun	A	Chequia	vs	México
24-jun	A	Sudáfrica	vs	Corea del Sur
24-jun	B	Suiza	vs	Canadá
24-jun	B	Bosnia-Herzegovina	vs	Catar
24-jun	C	ST Escocia	vs	Brasil
24-jun	C	Marruecos	vs	Haití
25-jun	D	Turquía	vs	Estados Unidos
25-jun	D	Paraguay	vs	Australia
25-jun	E	Ecuador	vs	Alemania
25-jun	E	Curazao	vs	Costa de Marfil
25-jun	F	Japón	vs	Suecia
25-jun	F	Túnez	vs	Países Bajos
26-jun	G	Egipto	vs	Irán
26-jun	G	Nueva Zelanda	vs	Bélgica
26-jun	H	Cabo Verde	vs	Arabia Saudita
26-jun	H	Uruguay	vs	España
26-jun	I	Noruega	vs	Francia
26-jun	I	Senegal	vs	Irak
27-jun	J	Argelia	vs	Austria
27-jun	J	Jordania	vs	Argentina
27-jun	K	Colombia	vs	Portugal
27-jun	K	RD Congo	vs	Uzbekistán
27-jun	L	Panamá	vs	Inglaterra
27-jun	L	Croacia	vs	Ghana



ADAPTADOR MACHO X HEMBRA NPT



CÓDIGO	MEDIDA
FG100-A-AL	1"
FG150-A-AL	1 1/2"
FG200-A-AL	2"
FG250-A-AL	2 1/2"
FG300-A-AL	3"
FG400-A-AL	4"

ACOPLE HEMBRA X MACHO NPT



CÓDIGO	MEDIDA
FG100-B-AL	1"
FG200-B-AL	2"
FG300-B-AL	3"

ACOPLE HEMBRA X VÁSTAGO PARA MANGUERA



CÓDIGO	MEDIDA
FG100-C-AL	1"
FG150-C-AL	1 1/2"
FG200-C-AL	2"
FG300-C-AL	3"
FG400-C-AL	4"

ACOPLE HEMBRA X HEMBRA NPT



CÓDIGO	MEDIDA
FG100-D-AL	1"
FG150-D-AL	1 1/2"
FG200-D-AL	2"
FG300-D-AL	3"
FG400-D-AL	4"

ADAPTADOR MACHO X VÁSTAGO PARA MANGUERA



CÓDIGO	MEDIDA
FG100-E-AL	1"
FG150-E-AL	1 1/2"
FG200-E-AL	2"
FG300-E-AL	3"
FG400-E-AL	4"

ADAPTADOR MACHO X MACHO NPT



CÓDIGO	MEDIDA
FG150-F-AL	1 1/2"
FG200-F-AL	2"
FG300-F-AL	3"

TAPÓN PARA POLVO



CÓDIGO	MEDIDA
FG100-DP-AL	1"
FG150-DP-AL	1 1/2"
FG200-DP-AL	2"
FG300-DP-AL	3"
FG400-DP-AL	4"

TAPA PARA POLVO



CÓDIGO	MEDIDA
FG100-DC-AL	1"
FG150-DC-AL	1 1/2"
FG200-DC-AL	2"
FG300-DC-AL	3"
FG400-DC-AL	4"

ADAPTADORES GLOBALES GAM1



CÓDIGO	MEDIDA
FGAM1	1/2"
FGAM6	3/4"
FGAM11	1"

ADAPTADORES GLOBALES GAM2



CÓDIGO	MEDIDA
FGAM2	1/2"
FGAM7	3/4"
FGAM12	1"

ADAPTADORES GLOBALES GAM3



CÓDIGO	MEDIDA
FGAM3	1/2"
FGAM8	3/4"
FGAM13	1"

FORTIFLEX BLACKFORTI-08 1/2" ID 12 mm WP 20 BAR (290PSI) 102025

APLICACIONES: Manguera económica para agua y aire, utilizada para una gran variedad de usos en la industria, en la agricultura, la construcción, entre otras.

TUBO INTERIOR: Hule sintético de EPDM

REFUERZO: Un espiral de refuerzo de hilo sintético

CUBIERTA: Hule sintético de EPDM

RANGO DE TEMPERATURA: -29° C a 70 C°

BLACKFORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		PRESIÓN DE RUPTURA		PESO kg/m
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	BAR	PSI	
	BLACKFORTI-04	6.4	1/4"	13	0.511	20	290	60	900	0.17
BLACKFORTI-06	9.5	3/8"	18	0.778	20	290	60	900	0.3	
BLACKFORTI-08	12.7	1/2"	22	0.866	20	290	60	900	0.4	
BLACKFORTI-10	16.0	5/8"	27	1.063	20	290	60	900	0.48	
BLACKFORTI-12	19.0	3/4"	29	1.141	20	290	60	900	0.62	
BLACKFORTI-16	25.4	7/8"	36	1.417	20	290	60	900	0.85	

FORTIFLEX BLUEFORTI-08 1/2" ID 12 mm WP 20 BAR (290PSI) 102025

APLICACIONES Manguera económica para agua y aire, utilizada para una gran variedad de usos en la industria, en la agricultura, la construcción, entre otras.

TUBO INTERIOR: ARPM Clase B (resistencia media al aceite)

REFUERZO: Un espiral de refuerzo de hilo sintético

CUBIERTA: Acabado liso grueso, ARPM Clase B (resistencia media al aceite)

RANGO DE TEMPERATURA: -23 C° a 70 C°

BLUEFORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		PRESIÓN DE RUPTURA		PESO kg/m
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	BAR	PSI	
	BLUEFORTI-04	6.4	1/4"	13	0.511	20	290	60	900	0.17
BLUEFORTI-06	9.5	3/8"	18	0.778	20	290	60	900	0.3	
BLUEFORTI-08	12.7	1/2"	22	0.866	20	290	60	900	0.4	
BLUEFORTI-12	19.0	3/4"	29	1.141	20	290	60	900	0.62	
BLUEFORTI-16	25.4	7/8"	36	1.417	20	290	60	900	0.85	

FORTIFLEX REDFORTI-08 1/2" ID 12 mm WP 20 BAR (290PSI) 102025

APLICACIONES Manguera económica para agua y aire, utilizada para una gran variedad de usos en la industria, en la agricultura, la construcción, entre otras.

TUBO INTERIOR: ARPM Clase B (resistencia media al aceite)

REFUERZO: Un espiral de refuerzo de hilo sintético

CUBIERTA: Acabado liso grueso, ARPM Clase B (resistencia media al aceite)

RANGO DE TEMPERATURA: -23 C° a 70 C°

REDFORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		PRESIÓN DE RUPTURA		PESO kg/m
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	BAR	PSI	
	REDFORTI-04	6.4	1/4"	13	0.511	20	290	60	900	0.17
REDFORTI-06	9.5	3/8"	18	0.778	20	290	60	900	0.3	
REDFORTI-08	12.7	1/2"	22	0.866	20	290	60	900	0.4	

INDUSTRIAL

ULTRAREDFORTI-04 (1/4") W.P.300PSI NON CONDUCTIVE

APLICACIONES: Manguera económica para diversos usos en la industria, compresores, líneas neumáticas, aspersiones de baja presión, entre otras aplicaciones que requieran de alta resistencia al aceite. NO CONDUCTIVA

TUBO INTERIOR: Hule sintético de nitrilo RMA Clase A resistente al aceite

REFUERZO: Un refuerzo textil en espiral

CUBIERTA: Hule sintético de nitrilo RMA Clase A resistente al aceite

RANGO DE TEMPERATURA: -29° C a 88° C

ULTRAREDFORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		PRESIÓN DE RUPTURA		PESO kg/m
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	BAR	PSI	
	ULTRAREDFORTI-04	6.4	1/4"	13.5	0.531	20	300	60	900	0.216
	ULTRAREDFORTI-06	9.5	3/8"	17.5	0.689	20	300	60	900	0.268
	ULTRAREDFORTI-08	12.7	1/2"	21.3	0.839	20	300	60	900	0.336
	ULTRAREDFORTI-12	19.1	3/4"	28.7	1.130	20	300	60	900	0.583
	ULTRAREDFORTI-16	25.4	1"	37.3	1.469	20	300	60	900	0.709

FUNDA CONTRA FUEGO

NORMA: ISO2685-1998, IEC 60331-2

APLICACIÓN: Para protección de manguera hidráulica, cables, alambres entre otros, en la industria metalúrgica, fundición, petroquímica, etc.

INTERIOR: Fibra de vidrio texturizada

CUBIERTA: Silicón

FIREFORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I	TEMPERATURA DE TRABAJO	TEMPERATURA MÁX. DE CORTO PERIODO DE EXPOSICIÓN	RESISTENCIA DIELÉCTRICA	RESISTENCIA A LA FLAMA
		mm				
	FIREFORTI-04	6	260°C	1650°C	≥12 KV	VW1
	FIREFORTI-06	10	260°C	1650°C	≥12 KV	VW1
	FIREFORTI-08	13	260°C	1650°C	≥12 KV	VW1
	FIREFORTI-12	19	260°C	1650°C	≥12 KV	VW1
	FIREFORTI-14	22	260°C	1650°C	≥12 KV	VW1
	FIREFORTI-16	25	260°C	1650°C	≥12 KV	VW1
	FIREFORTI-20	32	260°C	1650°C	≥12 KV	VW1



MANGUERA RETRÁCTIL

PU-FORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	LARGO	CONECTOR	RANGO DE TEMPERATURA	DE x IP (mm)	PRESIÓN MÁX. (BAR)
		m				
	PU-FORTI-AZ	7.5	BSP Macho Fijo de 1/4	de -20°C a +60°C	9.52 x 1.5	10
	PU-FORTI-V	7.5	BSP Macho Fijo de 1/4	de -20°C a +60°C	9.52 x 1.5	10
	PU-FORTI-AM	7.5	BSP Macho Fijo de 1/4	de -20°C a +60°C	9.52 x 1.5	10



MANGUERAS DE DESCARGA

APLICACIONES: Manguera para descarga de agua en servicio pesado, ideal para condiciones que requieren alta resistencia al desgaste, diámetros grandes y/o presiones medias.

TUBO INTERIOR: Hule Sintético NBR

REFUERZO: Envuelta con lona de textil sintético de alta resistencia a la ruptura y bajo coeficiente de deformación.

CUBIERTA: Tipo D (SBR) en color negro.

RANGO DE TEMPERATURA: -40 °C a 66 °C

FACTOR DE SEGURIDAD: 3:1

WFORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO DE CURVATURA		PESO
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	mm	kg/m	
	WFORTI-12	19	3/4"	29	1.14	10	150	100	0.51	
WFORTI-16	25.4	1"	36	1.42	10	150	110	0.65		
WFORTI-20	31.8	1 1/4"	42	1.67	10	150	130	0.77		
WFORTI-24	38.1	1 1/2"	48	1.92	10	150	150	0.87		
WFORTI-32	51	2"	61	2.42	10	150	200	1.14		



APLICACIONES: Descarga de petróleo, keroseno y otros derivados del petróleo.

TUBO INTERIOR: Hule Sintético NBR

CUBIERTA: Hule Sintético NBR

REFUERZO: Dos refuerzos de acero helicoidales y diversas capas de refuerzo textil

RANGO DE TEMPERATURA: -40 C a 80 C

FACTOR DE SEGURIDAD: 3:1

PETROFORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO DE CURVATURA		PESO
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	mm	kg/m	
	PETROFORTI-24	38.1	1 1/2"	29	0.511	10	150	200	1.5	
PETROFORTI-32	51	2"	36	0.778	10	150	255	1.5		
PETROFORTI-48	76.2	3"	44	0.866	10	150	380	2.6		
PETROFORTI-64	102	4"	118	4.65	10	150	510	3.8		



APLICACIONES: Despacho de combustibles como gasolina, diésel, combustóleo, derivados del petróleo y aceites.

TUBO INTERIOR: Hule sintético de alta resistencia al combustible, extruida sin divisiones, de pared uniforme.

Electricidad anti estática 1<1MΩ

REFUERZO: Un refuerzo textil en espiral

RANGO DE TEMPERATURA: -40 C a 80 C

CUBIERTA: Hule sintético resistente a la abrasión, a los aceites, combustibles y condiciones climáticas.

Electricidad anti estática 1<1MΩ

Factor de Seguridad: 3:1

FUELFORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		PESO
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	
	FUELFORTI-12	19.10	3/4"	28.7	1.13	3.45	50	0.67



NORMA: Excede la Norma SAE 30 R2

APLICACIONES: Gasolina, diésel y aceite en sistemas con carburador o baja presión.

TUBO INTERIOR: Nitrilo, resistente a combustibles, como gasolina, diesel y aceite.

REFUERZO: Una capa textil trenzada

CUBIERTA: Neopreno, resistente a combustibles

RANGO DE TEMPERATURA: -40 C a 100 C

FACTOR DE SEGURIDAD: 3:1

FLFORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO DE RUPTURA	
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	BAR	PSI
	FLFORTI-03	4.76	3/16"	10	0.39	12	175	48.26	700
FLFORTI-04	6.5	1/4"	13	0.51	12	175	48.26	700	
FLFORTI-05	7.9	5/16"	15	0.59	12	175	48.26	700	
FLFORTI-06	9.5	3/8"	16	0.63	12	175	48.26	700	



INDUSTRIAL

MANGUERAS PARA FRENOS

NORMA: SAE J1402A

APLICACIONES: Cámaras de frenos, Frenos de aire para camiones.

TUBO INTERIOR: Hule sintético de alta resistencia a líquido para frenos

REFUERZO: Un refuerzo sintético PET de alta tensión

CUBIERTA: Hule sintético de EPDM

RANGO DE TEMPERATURA: -40 C a 150 C

FACTOR DE SEGURIDAD: 3:1

ABFORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO DE CURVATURA	PESO
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	mm	kg/m
		ABFORTI-06	10	3/8"	19.5	0.767	145	2100	50



NORMA: SAE J1401

APLICACIONES: Frenos de Aire hidráulicos para coche o camión

TUBO INTERIOR: Hule sintético resistente a líquido de frenos

REFUERZO: Doble refuerzo de fibra sintética PET de alta tensión

RANGO DE TEMPERATURA: -40 C a 150 C

FACTOR DE SEGURIDAD: 3:1

HBFORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		PRESIÓN DE RUPTURA		PESO
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	BAR	PSI	kg/m
		HBFORTI-1/8	3.35	1/8"	10.5	0.767	210	3045	630	9135



NORMA: SAE J1402 Tipo B

APLICACIONES: Frenos de aire, otras aplicaciones generales para aire

TUBO INTERIOR: Poliamida (Nylon)

REFUERZO: Un refuerzo textil

CUBIERTA: Poliamida (Nylon)

RANGO DE TEMPERATURA: -30 C a 120 C

FACTOR DE SEGURIDAD: 3:1

NBFORTI	CÓDIGO DE PRODUCTO	D.I		D.E		PRESIÓN DE TRABAJO		RADIO DE CURVATURA	PESO
		mm	IN	mm	IN	BAR	PSI	mm	kg/m
		NBFORTI-04*	4.3	1/4"	6.4	0.252	75	1087	40
NBFORTI-06	6.4	3/8"	9.5	0.374	85	1232	50	0.85	
NBFORTI-08	9.6	1/2"	12.7	0.500	62	899	80	1.32	
NBFORTI-10	11.2	5/8"	16	0.630	57	826	100	1.32	
NBFORTI-12	14.04	3/4"	19.1	0.752	55	797	125	2	

*NBFORTI-04 es Tipo A



EQUIVALENCIAS	MANGUERAS INDUSTRIALES			
	FORTIFLEX	EQUIVALENCIA	FORTIFLEX	EQUIVALENCIA
	BLUEFORTI	PLIOVIC 250	WFORTI	35W (Gates)
	REDFORTI	PLIOVIC 250	NBFORTI	3270 (Aeroquip)
	BLACKFORTI	PLIOVIC 250	HBFORTI	
	ULTRAREDFORTI	VARIFLEX	ABFORTI	AIRBRAKE
	PETROFORTI	FLEXWING PETROLEUM	FLFORTI	FLH (Gates)
	FUELFORTI	FUTURA		

INDUSTRIAL

RONDA DE 32

29-jun	M74	1° Grupo E	vs	3° Grupo A/B/C/D/F
29-jun	M75	1° Grupo F	vs	2° Grupo C
29-jun	M76	1° Grupo C	vs	2° Grupo F
30-jun	M77	1° Grupo I	vs	3° Grupo C/D/F/G/H
30-jun	M78	2° Grupo E	vs	2° Grupo I
30-jun	M79	1° Grupo A	vs	3° Grupo C/E/F/H/I
01-jul	M80	1° Grupo L	vs	3° Grupo E/H/I/J/K
01-jul	M81	1° Grupo D	vs	3° Grupo B/E/F/I/J
01-jul	M82	1° Grupo G	vs	3° Grupo A/E/H/I/J
02-jul	M83	2° Grupo K	vs	2° Grupo L
02-jul	M84	1° Grupo H	vs	2° Grupo J
02-jul	M85	1° Grupo B	vs	3° Grupo E/F/G/I/J
03-jul	M86	1° Grupo J	vs	2° Grupo H
03-jul	M87	1° Grupo K	vs	3° Grupo D/E/I/J/L
03-jul	M88	2° Grupo D	vs	2° Grupo G

OCTAVOS DE FINAL

04-jul	M90	G. M73	vs	G. M75
05-jul	M91	G. M79	vs	G. M80
05-jul	M92	G. M76	vs	G. M78
06-jul	M93	G. M83	vs	G. M84
06-jul	M94	G. M81	vs	G. M82
07-jul	M95	G. M86	vs	G. M88
07-jul	M96	G. M85	vs	G. M87

CUARTOS DE FINAL

09-jul	M97	G. M89	vs	G. M90
10-jul	M98	G. M93	vs	G. M94
11-jul	M99	G. M91	vs	G. M92
11-jul	M100	G. M95	vs	G. M96

SEMIFINALES

15-jul	M102	G. M99	vs	G. M100
--------	------	--------	----	---------

TERCER PUESTO

18-jul	M103	Perd. M101	vs	Perd. M102
--------	------	------------	----	------------

FINAL

19-jul	M104	G. M101	vs	G. M102
--------	------	---------	----	---------



FORTIFLEX



CATÁLOGO
EDICIÓN ESPECIAL
MUNDIAL FIFA 2026



WWW.FORTIFLEX.COM