CONDICIONES GENERALES DE VENTA



Pedido mínimo 150€

Espiroflex, S.A. se acoge a partir del 1 de enero de 2011 a la nueva normativa de pagos según la ley 15/2010 DEL 15 JULIO 2010.



Transporte:

- Portes pagados en pedidos superiores a 800€.
- Pedidos inferiores a 800€. Cargo portes en factura. Excepto baleares que serán de 1.200€.
- Ceuta y Melilla mercancía puesta al consignatario en península.
- Los envíos con destino Canarias serán 800€ portes pagados.
- Los envíos con destino extranjero serán a cargo del cliente.



Devoluciones:

• La mercancía devuelta que sea preciso reembalaje, se efectuará en recargo de un 10% por depreciación del producto.



Reclamaciones:

 Las reclamaciones que se efectúen por mercancía defectuosa, tendrán un máximo de 30 días a la recepción de la misma, y las que sean por causa del transporte tendrán un máximo de 15 días.

PARA CONSULTAS Y PEDIDOS A TRAVÉS DE NUESTRA **PÁGINA WEB**



www.espiroflex.com



pedidos@espiroflex.com

CERTIFICADOS ISO 9001:2008







Espiroflex, S.A.

C/ Vic s/n - Pol. Ind. La Florida · Sta. Perpétua de Mogoda 08130 Barcelona (Spain) T. (+34) 93 560 24 00 e-mail:info@espiroflex.com · www.espiroflex.com





2

Recomendaciones de uso

Metalpress® Wine



Recomendaciones de uso

CE 1935/2004 UE 10/2011



Manguera de PVC sin ftalatos con doble refuerzo, textil y espiral metálica, para aspiración y trasvase de líquidos alimentarios y alcohólicos a 50°, así como lácteos. Especialmente indicada para aspiración e impulsión de mostos, vinos, cervezas y licores. Disponible versión con resistencia hasta 90°C.

Transvin® Phthalates Free



CE 1935/2004 UE 10/2011



Manguera de PVC libre de ftalatos, para trasvase y transporte de vino, y todo tipo de líquidos alimentarios alcohólicos a 50°, así como lácteos y sus derivados. Fabricado bajo legislación europea de materias primas para uso alimentario no graso.

Transmetal® Phthalates Free



CE 1935/2004 UE 10/2011



Temperatura -20°C | +60°C

Manguera sin ftalatos para trasvase de aire, granzas plásticas, líquidos alcohólicos a 50°, alimentos líquidos y para bombas de vacío. Reforzada con espiral de acero cincado, que la dota de resistencia al vacío.

Transmetal® Protect



CE 1935/2004 UE 10/2011



Temperatura -20°C | +60°C

Tubería fabricada por co-extrusión de compuesto vinílicos, reforzada en su interior con espiral de acero galvanizado recubierto de PVC rojo.

Liquifood EPDM



ISO 1307



Manguera de succión y suministro adecuada para una amplia gama de alimentos. No se recomienda su uso para productos alimenticios grasos y aceites. Fabricada según las GMP (Req. (CE) 2023/2006).

6

ØESPIROFLEX

My-Food HF







Tubería muy flexible para Succión/Retorno de líquidos alimentos en general (agua potable, zumo de fruta, aceites, verduras...) tanques de leche, 95% de alcohol máx. Sin Ftalatos.

7

Alcomil 140

FDA Y/ CFR21 177-2600 BfR XXI: 2002 Cat. 2 Temperatura
Agua: -20°C | +100
Vapor: -20°C | +165

Tubería extremadamente flexible para aspiración e impulsión de líquidos alimentarios: leche, vino, cerveza, sidra, zumo de fruta, agua potable hasta 50% de alcohol (no apta para productos grasos). Tubería diseñada también para el equipamiento de circuitos de aire adicionales en camiones-cisterna (>140°C). Sin ftalatos.



Lavapress®120°C

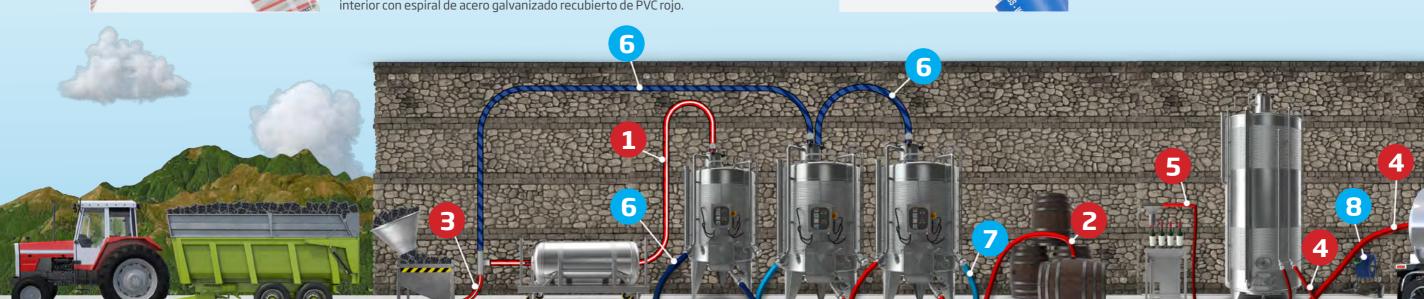


FDA ∰ CFR21 177-2600 PLNE: Coef. 3-20°C

Temperatura
30°C | +120°C

Tubería SIN FTALATOS para retorno de agua caliente para el lavado de pisos en la industria alimentaria, molinos, mataderos, etc.





Metalpress® Wine

Manguera de PVC sin ftalatos con doble refuerzo, textil y espiral metálica, para aspiración y trasvase de líquidos alimentarios y alcohólicos a 50°, así como lácteos. Especialmente indicada para aspiración e impulsión de mostos, vinos, cervezas y licores.



1.Refuerzo de hilo de poliéster para dotarla de mayor resistencia a las presiones de trabajo.

2. Refuerzo interior en espiral de acero cincado. 3. Material de PVC flexible sin ftalatos y de uso alimentario.







FREE

Características

- De uso alimentario según reglamentos europeos CE 1935/2004 y UE 10/2011.
- Buena resistencia a la presión y al vacío en aspiración
- La pared del tubo es lisa en su interior y en su exterior
- Buena resistencia química, asociada a la tabla de resistencias del PVC
- La temperatura recomendada de utilización está entre -25° C y 60° C

- Trasiego de líquidos alimentarios que requieran simulantes alimentarios A, B, C y D1 en condiciones OM2 según reglamento UE 10/2011, tales como vinos, mostos, cervezas, vinagres, líquidos alcohólicos hasta 50° y lácteos.
- Vaciado de cisternas de vino

ø INT mm	ø INT pulg.	ø EXT mm	PESO g/m	PRESIÓN SERVICIO bar	PRESIÓN MÍNIMA ROTURA bar	RADIO CURVATURA mm	VACÍO m H ₂ O
20	3/4"	28	543	16	48	55	9
25	1"	35	680	16	48	70	9
32	1"1/4	42	800	16	48	80	9
35	1″³/s	47	1100	14	42	115	9
38	1" 1/2	51	1200	14	42	125	9
40	1″ ⁵ /8	53	1220	14	42	130	9
45	1"3/4	58	1400	12	36	140	9
51	2"	64	1600	12	36	150	9
60	2" 1/4	74	2000	12	36	180	9
63	2"1/2	77	2100	12	36	190	9
76	3"	92	2900	12	36	210	9
80	3″ 1/8	97	3150	12	36	230	9
90	3″ 1/2	107	3500	10	30	250	9
102	4"	119	4000	10	30	300	9

Transvin® Phthalates Free

Manquera de PVC libre de ftalatos, para trasvase y transporte de vino, y todo tipo de líquidos alimentarios alcohólicos a 50°, así como lácteos y sus derivados. Fabricado bajo legislación europea de materias primas para uso alimentario no graso.



1. Material Flexible de PVC, transparente y de uso

2. Refuerzo interior de espiral de PVC rígido anti-choque.



















Características

- De uso alimentario según reglamentos europeos CE 1935/2004 y UE 10/2011.
- La pared del tubo es lisa en su interior y en su exterior
- Buena resistencia química asociada a la tabla de resistencias del PVC
- La temperatura recomendada de empleo es entre -10°C y 60°C

Aplicaciones

• Trasiego de líquidos alimentarios que requieran simulantes alimentarios A, B, C y D1 en condiciones OM2 según reglamento UE 10/2011, tales como vinos, mostos, cervezas, vinagres, líquidos alcohólicos a 50° y lácteos

ø INT mm	ø INT pulg.	ESPESOR PARED mm	PESO g/m	PRESIÓN SERVICIO bar	PRESIÓN MÍNIMA ROTURA bar	RADIO CURVATURA mm	VACÍO m H ₂ O
25	1"	3,1	390	8	24	125	9
30	1"1/8	4	480	8	24	150	9
32	1" 1/4	4	500	8	24	160	9
35	1"3/8	4,2	580	8	24	175	9
38	1"1/2	4,2	670	8	24	190	9
40	1"5/8	4,3	685	8	24	200	9
45	1" 3/4	4,5	850	8	24	225	9
51	2"	5	1020	8	24	250	9
55	2" 1/8	5	1190	7	21	275	9
60	2" 1/4	5,2	1260	7	21	300	9
63	2" 1/2	5,6	1320	7	21	310	9
70	2"3/4	5,8	1615	6	18	350	9
76	3"	5,8	1700	6	18	375	9
80	3″ 1/8	6	1870	5	15	400	9
90	3″ 1/2	6,5	2156	5	15	450	9
102	4"	7	2680	4	12	500	9
110	4"5/16	7,3	3060	4	12	550	9
120	4"3/4	7,4	3320	4	12	600	9
127	5"	7,6	3485	4	12	625	9
152	6"	8,5	5355	3	9	760	9

Transmetal® Phthalates Free

Manguera sin ftalatos para trasvase de aire, granzas plásticas, líquidos alcohólicos a 50°, alimentos líquidos y para bombas de vacío. Reforzada con espiral de acero cincado, que la dota de resistencia al vacío.



1. Refuerzo interior en espiral de acero cincado. 2. Material de PVC flexible transparente, libre de ftalatos y de uso alimentario.









FREF





Características

- De uso alimentario según reglamentos europeos CE 1935/2004 y UE 10/2011.
- Gran flexibilidad, buena resistencia a la presión y al vacío en aspiración.
- La pared del tubo es lisa en su interior y en su exterior.
- Buena resistencia química, asociada a la tabla de resistencias del PVC.

Aplicaciones

• Trasiego de líquidos alimentarios según reglamento UE 10/2011, tales como vinos, mostos, cervezas, vinagres, líquidos alcohólicos hasta 50° y lácteos.

ø INT mm	ø INT pulg.	ESPESOR PARED mm	PESO g/m	PRESIÓN SERVICIO bar	PRESIÓN MÍNIMA ROTURA bar	RADIO CURVATURA mm	VACÍO m H ₂ O
10	3/8"	3,1	180	9	27	20	9
12	1/2"	3,1	190	9	27	20	9
13	1/2"	3,1	210	9	27	26	9
14	5/8"	3,1	230	9	27	28	9
16	5/8"	3,1	260	9	27	32	9
20	3/4"	3,5	340	9	27	40	9
22	7/8"	3,5	400	9	27	44	9
25	1"	4	520	9	27	50	9
30	1"1/8	4,2	630	9	27	60	9
32	1"1/4	4,2	660	9	27	64	9
35	1″3/8	4,3	750	9	27	70	9
38	1" 1/2	4,5	800	9	27	76	9
40	1"5/8	4,8	950	9	27	80	9
42	1"3/4	4,8	1040	9	27	84	9
45	1"3/4	4,9	1150	9	27	90	9
51	2"	5,4	1300	7	21	100	9
55	2" 1/8	5,4	1460	6	18	110	9
60	2" 1/32	6	1750	6	18	120	9
63	2" 1/2	6,1	1800	6	18	125	9
70	2"3/4	6,1	2100	5	15	140	9
76	3″	6,5	2250	5	15	150	9
80	3″ 1/8	6,5	2500	4	12	160	9
90	3″ 1/2	7	2900	4	12	180	9
102	4"	7	3650	3	9	200	9
110	4" 5/16	7,2	3950	3	9	220	9
120	4"3/4	8	4300	3	9	240	9
127	5"	8	4600	3	9	250	9
152	6"	10	6600	2,5	7	300	9

Transmetal® Protect

Tubería fabricada por co-extrusión de compuesto vinílicos, reforzada en su interior con espiral de acero galvanizado recubierto de PVC rojo



1.PVC flexible, transparente y de calidad alimentaria,

2. Refuerzo interno con espiral de acero galvanizado recubierto de PVC rojo.

Características

- Atóxica y de uso alimentario según reglamentos europeos CE 1935/2004 y UE 10/2011
- Fabricación en PVC flexible transparente, sin ftalatos
- La pared del tubo es lisa en su interior y en su exterior
- Tubería con buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PVC
- Buena resistencia a la presión y al vacío en la aspiración
- La temperatura recomendada de empleo es entre -20°C y 60°C.

Aplicaciones

• Trasvase de líquidos alimentarios que requieran simulantes alimentarios A, B, C y D1 en condiciones OM2 según reglamento UE 10/2011. Tales como vinos, mostos, cervezas, alcoholes hasta 50°.

ø INT mm	ø INT pulg.	ESPESOR PARED mm	PESO g/m	PRESIÓN SERVICIO bar	PRESIÓN MÍNIMA ROTURA bar	RADIO CURVATURA mm	VACÍO m H ₂ O
25	1"	4.0	480	9	27	50	9
32	1"1/4	4.2	622	9	27	65	9
40	1″ ⁵ /8	4.8	950	9	27	80	9
51	2"	5.4	1300	7	21	100	9
60	2" 1/32	6.0	1750	6	18	120	9
70	2" 3/4	6.1	2100	5	15	140	9
80	3″ 1/8	6.5	2500	4	12	120	9



































DEPRESIÓN

0.9

0,9

0,9

0,9

0,9

0,9

0,9

0,9

0.9

0.9

0,9

0,9

0.9

Liquifood EPDM

Manguera de succión y suministro adecuada para alimentos, como la leche y sus productos derivados, vino y otros productos alimenticios no grasos. Fabricada según las GMP (Reg. (CE) 2023/2006).



1.Lisa roja, impresión de tela. **2.**Espiral de acero galvanizado. **3.** Textiles sintéticos. **4.** EPDM, Blanco.

Características

• EPDM, blanco, libre de ftalatos, comprobado según el estándar 1907/2006/ CE (REACH). Tubo probado según las principales normas para materiales en contacto con alimentos. Cumple con las normas FDA 21 CFR 177.2600; BfR XXI cat. 2; DM 21/03/1973 and subsequent amendments; REGULATION 1935/2004/CE; Japan Ministry of Health and Welfare Notice No.370,1959 and No.201,2006; 3A Sanitary Standards Number 18-03 Class II.

Refuerzos

• Textiles sintéticos, espiral de acero galvanizado.

Cubierta

• Lisa, roja, impresión de tela. Resistente a la abrasión, el envejecimiento y el ozono.

ØINT (MM)	Ø EXT (MM)	PESO (GR/M)	PRESIÓN SERVICIO (BAR)	PRESIÓN ROTURA (BAR)	RADIO DE CURVATURA (MM)	VACÍO (BAR)
19	31	0,71	10	30	60	0,9
25	37	0,87	10	30	85	0,9
32	44	1,06	10	30	115	0,9
38	51	1,34	10	30	150	0,9
51	64	1,72	10	30	210	0,9
63,5	78,5	2,59	10	30	265	0,9
76	91	3,04	10	30	320	0,9
102	118	4,25	10	30	430	0,9
22	1 200	STATE OF THE PARTY		THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND	Control of the last	A SEVILLE

My-Food HF

Tubería muy flexible para Succión/Retorno de líquidos alimentos en general (agua potable, zumo de fruta, aceites, verduras...) tanques de leche, 95% de alcohol máx. Sin Ftalatos.

• Temperatura: -35 C° + 80 °C. Esterilización a 130 °C (30 mm).

Características



a presupuestar. **Aplicaciones**

• Succión - Retorno - Alimentario.

Coef. Entre 3 y 20 °C - P.S: 6 bar

|--|

- 1.NR azul Impresión Iona, resistente al mal tiempo, al ozono y a la abrasión.
- **2.**SC MY FOOD HF ♀ ALCOOLS 95% PMS 6 bar.
- **3.** Espiral de nilón antiaplastamiento.
- **4.** NR blanco liso alimentario, que garantiza la inalterabilidad del sabor, el color y el aroma del producto. Pliegues textiles y espira de nilón. Para una buena resistencia al aplastamiento.

Ø INT (MM)	Ø EXT (MM)	PESO (GR/M)	SERVICIO (BAR)	VATURA (MM)	DEPRESIÓN
32	42	0,79	6	60	0,8
38	45	0,89	6	65	0,8
40	50	0,94	6	70	0,8
51	62	1,19	6	90	0,8
53	63	1,25	6	95	0,8
63	75	1,62	6	115	0,8
70	82	1,82	6	125	0,8
76	88	2,16	6	135	0,8

PRESIÓN DADIO DE CUB

• Norma: BfR XXI:2002, FDA 21 CFR 177 2600 y UE n°1935/2004 y 2023/2006 P.L.N.E:

• Existencias: 20-40 metros. Tramos cortados previa consulta: +15% - Tramos engastados













Alcomil 140

Tubería extremadamente flexible para aspiración e impulsión de líquidos alimentarios: leche, vino, cerveza, sidra, zumo de fruta, agua potable hasta 50% de alcohol (no apta para productos grasos). Tubería diseñado también para el equipamiento de circuitos de aire adicionales en camiones-cisterna (>140°C). Sin ftalatos

• Succión - Retorno - Alimentario

Ø FXT (MM)

36

43

50

51

56

63

65

72

75

82

89

103

115

• Temperatura: -30 °C +100 °C. (Esterilización a 140 °C durante 30 min.).

177.2600 - PLNE: Coef. Entre 3 y 20 °C - P.S: 10 bar.

0.8

0,97

1,12

1.19

1,3

1,64

1,83

2,01

2.22

2.9

3,4

3,79

• Norma: Conforme al reglamento de la UE nº 1935/2004 y 2023/2006 y FDA 21 CFR

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

PRESIÓN SERVICIO RADIO DE CURVATURA

55

88

100

112

117

132

139

154

167

198

225

Características

Aplicaciones

25

32

38

40

45

51

60

70

90

102

63

76

53



1.S - ALCOMIL 140°C + \$\mathbb{T}\$ + FDA W.P O BAR.

2. EPDM azul - impresión lona, resistente al mal tiempo, al ozono y a la abrasión.

3. EPDM blanco liso alimentario, inodoro, reforzado con una doble espira metálica incrustada. Pliegues sintéticos de alta resistencia.













Lavapress®120°C

Tubería SIN FTALATOS para retorno de agua caliente para el lavado de pisos en la industria alimentaria, molinos, mataderos, etc.

Características

- Temperatura: -30 °C +120°C.
- Norma: FDA CFR21 § 177-2600 P.L.N.E: Coef. Entre 3 y 20 °C.
- (*) Existencias: 20-40 metros.

Aplicaciones

• Lavado - Agua caliente

Ø INT (MM)	Ø EXT (MM)	PESO (GR/M)	PRESIÓN SERVICIO (BAR)	RADIO DE CURVATURA (MM)
13	21	0,9	10	2,3
16	26	0,8	10	2,63
19	31	0,8	10	3,1

*Producto no estandarizado, pedidos bajo presupuesto, consultar con el departamento comercial.





Servicio de Racorado

Especial Vino



Abrazaderas DIN 2817 Aluminio



Abrazaderas DIN 2817 Acero Inoxidable



Abrazaderas SS304



Abrazaderas W1 Acero zincado



Abrazaderas W2 Acero Inoxidable 430 con tornillos de acero zincado



Abrazaderas W4 Acero Inoxidable 304

Disponemos de servicio de racorado y prueba de presión hidráulica certificada, según normativa de presión EN ISO 1402 y normativa eléctrica EN ISO 8031.



Acoples y Accesorios

Especial Aceite



Camlock Tapón Tipo DP



Camlock Tapón Tipo DC



Adaptador Camlock Rosca Hembra Tipo A



Acople Camlock Rosca Macho Tipo B



Adaptador Camlock Rosca Macho Tipo C



Adaptador Camlock Rosca Hembra Tipo D



Adaptador Camlock Para Mangueras Tipo E



Adaptador Camlock Rosca Macho Tipo F



Camlock Juntas NBR - Buna, EPDM, Viton, Teflón - NBR



Adaptador Camlock Rosca Macho Tipo F



Espiga Estriada AISI 316L



Casquillo SS304



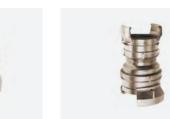
Tuerca de Unión SS304 para acoples alimentarios SMS



Hembra Espigada Estriada AISI 316L



Acople Guillemin Fijo Macho con Cierre



Guillemin Reducción con Cierre



Acople Guillemin Para manguera con Cierre



Guillemin Taón con Asa de Aluminio





Guillemin NBR - Buna, EPDM, Viton, Teflón - NBR



Euro-rapid/Humet Racores





10

Montaje

- buitos daños de cualquier tipo y/o fugas.

Debe ser **montado** correctamente **por**

Evitar torsión, tensión o vibraciones.

Evitar sobrepresión (golpe de ariete).

Planchas de caucho

Especial vino



EPDM Blanco Alimentario



EPDM

Características

- Nuestras planchas de caucho EPDM (Etileno-Propileno-Dieno-Monomero) garantizan muy buen resultado en entornos como bodegas, ceverveceras y destilerías. Ofreciendo una excelente resistencia al envejecimiento, incluso a la intemperie o a temperaturas elevadas, al ozono y a la oxidación.
- Además el EPDM nos da una gran resistencia al aqua caliente y al vapor de agua, así como al álcalis y los ácidos incluso oxidantes y en general a todos los compuestos químicos no hidrocarbonados.



Perfiles y juntas Especial vino



Usando el EPDM como base disponemos de servicio de extrusión de perfiles y juntas con el que podemos dar forma a todos sus proyectos.

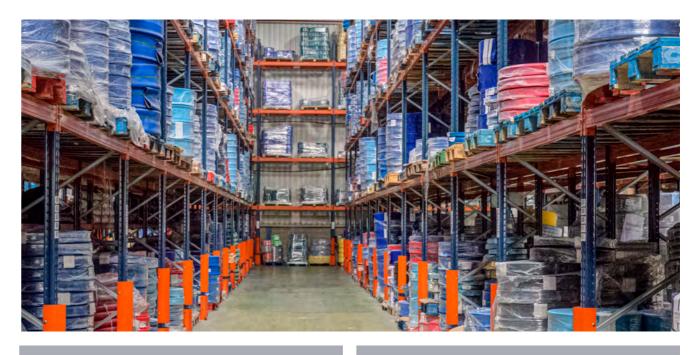
Aplicaciones

- Juntas especiales a medida.
- Piezas para máquinaria con resistencia al aceite.
- Perfiles con diseños especiales según utillaje.



Recomendaciones

Dar el mejor servicio a nuestros clientes es una de las prioridades de Espiroflex. Nuestro objetivo no sólo se basa en entregar un producto de alta calidad sino asesorar a nuestros clientes en el uso y manipulación de este para lograr una mejor experiencia.



Advertencias de uso

- Evitar tensiones y fuerzas mecánicas que puedan **deformar y/o dañar** la estructura.
- ▶ Utilizar **fittings y racores adecuados** al
- Utilizar siempre a presión de trabajo señalada en especificaciones.
- Utilizar los rangos de **temperatura** especificados
- en función del material.
- Respetar el radio de curvatura (especificación).
- Utilizar el **producto adecuado** en función de las **necesidades requeridas**.

Almacenaje

- Almacenar el **mínimo tiempo posible**
- Evitar el contacto con otros productos
- No almacenar al sol ni a altas temperaturas.
- Controlar la existencia de roedores y/o
- El etiquetaje debe ser correcto.
- Manipulación adecuada.
- Apertura del embalaje cuidadosa.
- Almacenamiento en superficies adecuadas.
- Apilado y altura en función del tamaño reseñado en la especificación de cada producto.







ESPIROFLEX. FÁBRICA DE TUBERÍA FLEXIBLE