

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



ANIVERSARIO
ANNIVERSARY
1995 • 2020

CATÁLOGO DE MANGUERAS INDUSTRIALES

ESPIROFLEX

SECTOR ACEITE

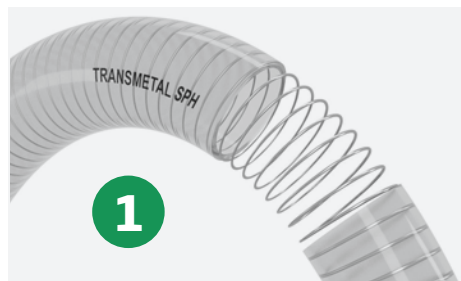


ANIVERSARIO
ANNIVERSARY
1995 • 2020



ESPIROFLEX

Recomendaciones de uso

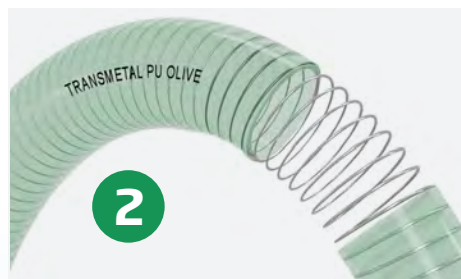


Transmetal® Phthalates Free

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® PU Olive Oil

CE 1935/2004
UE 10/2011

Temperatura
-20°C | +80°C

Tubería de PVC flexible sin ftalatos, reforzada con espiral de acero cincado y con capa interior de PU base poliéster.



Espirofood® PU

CE 1935/2004
UE 10/2011

Temperatura
-20°C | +80°C

Tubería de PVC flexible libre de ftalatos reforzada con espiral de PVC rígido anti-choque y con capa interna de PU base poliéster, fabricada según la norma UNE EN ISO 3994.

Recomendaciones de uso



Liquifood Fat

FDA 21 CFR 177.2600
ISO 1307

Temperatura
-25°C | +80°C

Manguera de succión y suministro adecuada para alimentos grasos y no grasos.



N.T.P.A. 160°C

FDA 21 CFR 177.2600
BfR XXI: 2002 Cat. 2

Temperatura
Agua: -20°C | +100°C
Vapor: -20°C | +165°C

Tubería para limpieza a vapor hasta 165 °C como máx. y con agua caliente en la industria agroalimentaria: Lecherías, conservas, mercados de pescado, etc. También diseñado para transferir líquidos alimentarios calientes. Resistente a la grasa animal, tubería Sin Ftalatos.



My-Food HF

FDA 21 CFR 177.2600
2023/2006

Temperatura
-35°C | +80°C

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.

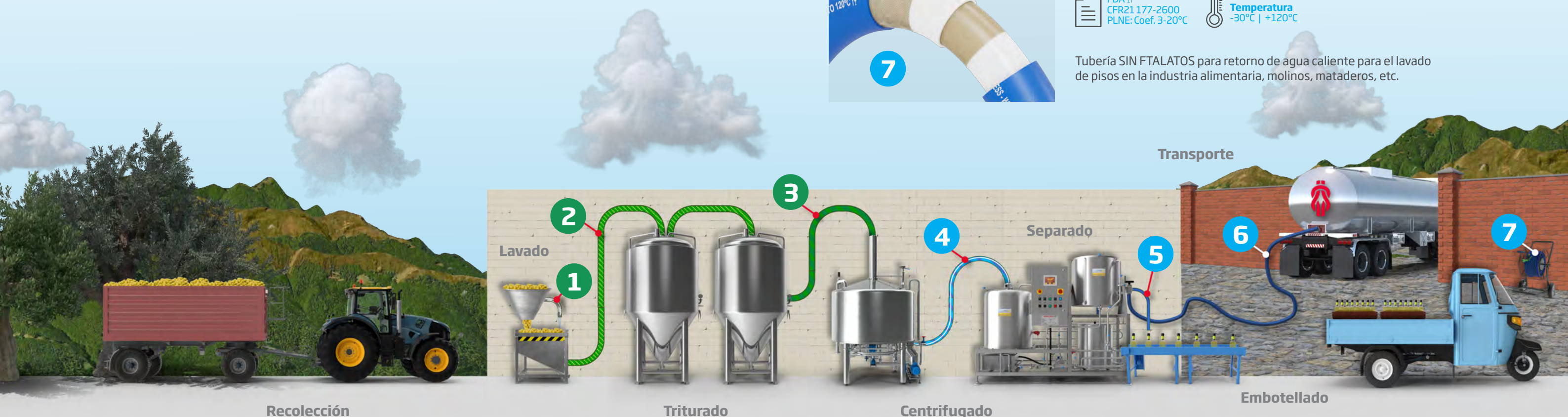


Lavapress®120°C

FDA 21 CFR 177.2600
PLNE: Coef. 3-20°C

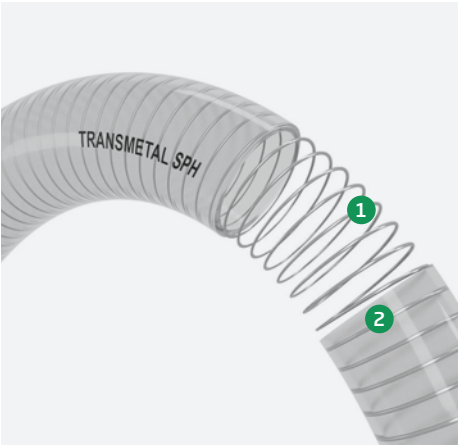
Temperatura
-30°C | +120°C

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



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.

USO INDUSTRIAL

USO ALIMENTARIO

USO AGRÍCOLA

USO NAÚTICO

ALTO CONTROL DE CALIDAD

FREE
Cd-Pb-Ba

FREE
PHTHALATES

SIN FTALATOS

TRANSPORTE DE VINO

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.

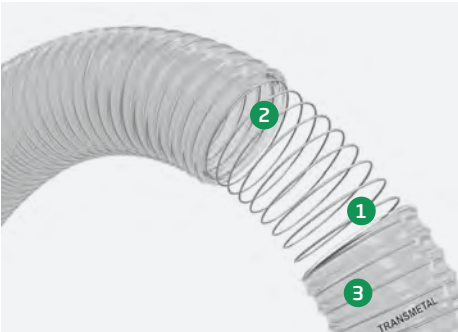
Aplicaciones

- 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® PU

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. Capa interior de poliuretano antiabrasivo y de calidad alimentaria.
- 3. Material de PVC flexible transparente, libre de ftalatos y de uso alimentario.

USO INDUSTRIAL

USO ALIMENTARIO

USO AGRÍCOLA

USO NAÚTICO

ALTO CONTROL DE CALIDAD

FREE
Cd-Pb-Ba

ANTIABRASIVO

TRANSPORTE DE VINO

Características

- De uso alimentario según reglamentos europeos CE 1935/2004 y UE 10/2011.
- Gran resistencia a la abrasión gracias a su capa interna de 0,5 mm de PU.
- Buena resistencia a la presión y al vacío en aspiración.
- Buena resistencia química, asociada a la tabla de resistencias del PU.
- Temperatura de empleo -20 °C y 70 °C.

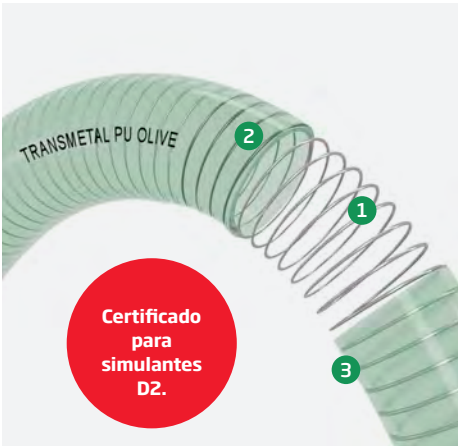
Aplicaciones

- Trasiego de líquidos alimentarios según reglamento UE 10/2011, tales como vinos, mostos, cervezas, vinagres, líquidos alcohólicos hasta 50° y lácteos.
- Bombas de vacío. Instalaciones que necesitan mucha flexibilidad. Maquinaria de limpieza (lodos, sedimentos, barros,...), limpieza de canalizaciones.

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
40	1 5/8"	4,8	950	9	27	80	9
45	1 3/4"	4,9	1150	9	27	90	9
51	2"	5,4	1300	7	21	100	9
55	1 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	1900	5	15	130	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
102	4"	7,2	3850	3	9	210	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® PU olive Oil

Tubería de PVC flexible sin ftalatos, reforzada con espiral de acero cincado y con capa interior de PU base poliéster.



- 1. Refuerzo interior en espiral de acero cincado.
- 2. Capa interior de poliuretano antiabrasivo y de calidad alimentaria.
- 3. Material de PVC flexible transparente, libre de ftalatos y de uso alimentario.

ANTIESTÁTICA

PU

ANTIABRASIVO

ALTO CONTROL DE CALIDAD

ESPIRAL ACERADO

SIN FTALATOS

USO ALIMENTARIO

Espirofood® PU

Tubería de PVC flexible libre de ftalatos reforzada con espiral de PVC rígido antichoque y con capa interna de PU base poliéster.



- 1. Refuerzo interior de espiral de PVC rígido antichoque.
- 2. Capa interior de poliuretano de calidad alimentaria.
- 3. Material de PVC flexible transparente, libre de ftalatos y de uso alimentario.

USO ALIMENTARIO

PU

ALTO CONTROL DE CALIDAD

ANTIABRASIVO

SIN FTALATOS

Características

- De uso alimentario según reglamentos europeos CE 1935/2004 y UE 10/2011.
- Gran resistencia a la abrasión gracias a su capa interna de 0,5 mm de PU.
- 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 -20 °C y 80 °C.

Aplicaciones

- Transporte y trasvase de aceites vegetales (oliva, girasol, soja,...) y aquellos alimentos líquidos que requieran simulante alimentario D2 según reglamento UE 10/2011.

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
40	1 5/8"	4,8	950	9	27	80	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	1900	5	15	130	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

Características

- De uso alimentario según reglamentos europeos CE 1935/2004 y UE 10/2011.
- Capa interior de PU alimentario que le confiere características antiabrasivas..
- 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 -20 °C y 80 °C.

Aplicaciones

- Aspiración e impulsión de alimentos líquidos que requieran el simulante D2 en condiciones OM2, según reglamento 10/2011.

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"	4,5	458	5	16	125	9
30	1 1/8"	4,5	555	5	16	150	9
35	1 3/8"	4,5	640	5	16	175	9
40	1 5/8"	5,0	722	5	16	200	9
45	1 3/4"	5,5	850	5	16	225	9
51	2"	5,5	1020	5	16	250	9
60	2 1/4"	5,5	1360	5	16	300	9
63	1 1/2"	5,5	1450	5	16	325	9
70	2 3/4"	6,0	1600	5	16	350	9
76	3"	6,5	1700	5	16	375	9
80	3 1/8"	7,0	1870	4	12,5	400	9
90	3 1/2"	7,5	2210	4	12,5	450	9
102	4"	8,0	2800	3	9,5	500	9
110	4 5/16"	8,5	3060	3	9,5	550	9



Liquifood Fat

Manguera de succión y suministro adecuada para alimentos grasos y no grasos.



Características

- NBR, blanco, libre de ftalatos, comprobado según el estándar 1907/2006/CE (REACH).
- Cumple con las normas FDA 21 CFR 177.2600, BFR recommendation XXI cat 2, DM 21.03.73 e sequenti, EUROPEAN REGLEMENT 1935/2004/CE, JAPAN-Ministry of Health and Welfare Notice No.370,1959 and No.201,2006, 3A Sanitary Standard Class II.
- Textiles sintéticos, espiral de acero galvanizado.
- Corrugada, azul, impresión de tela. Resistente a la abrasión, el envejecimiento, el ozono y los aceites.

Aplicaciones

- Succión - Retorno - Alimentario.

REF	Ø INT. (mm)	Ø EXT. (mm)	RESISTENCIA AL VACÍO (bar)	P.S (bar)	P.R (bar)	R.CURV. (mm)	PESO (kg/m)
MGTFAT1931	19	31	0,9	10	30	60	0,74
MGTFAT2537	25	37	0,9	10	30	85	0,91
MGTFAT3244	32	44	0,9	10	30	115	1,12
MGTFAT3851	38	51	0,9	10	30	150	1,4
MGTFAT5164	51	64	0,9	10	30	210	1,8
MGTFAT6378	63,5	78,5	0,9	10	30	265	2,7



USO ALIMENTARIO



SIN FLATATOS



ANTIABRASIVO



TRANSPORTE DE LÁCTEOS

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.



Características

- Temperatura: -35 C° + 80 °C. Esterilización a 130 °C (30 mm).
- Norma: BfR XXI:2002, FDA 21 CFR 177 2600 y UE n°1935/2004 y 2023/2006 P.L.N.E: Coef. Entre 3 y 20 °C - P.S: 6 bar
- Existencias: 20-40 metros. Tramos cortados previa consulta: +15% - Tramos engastados a presupuesto.

Aplicaciones

- Succión - Retorno - Alimentario.

Ø INT (MM)	Ø EXT (MM)	PESO (GR/M)	PRESIÓN SERVICIO (BAR)	RADIO DE CURVATURA (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

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

- 1.NR azul - Impresión lona, resistente al mal tiempo, al ozono y a la abrasión.
- 2.SC - MY FOOD HF - 95% - PMS 6 bar.
3. Espiral de nilón antiplastamiento.
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 .



USO ALIMENTARIO



SIN FLATATOS



ANTIABRASIVO



TRANSPORTE DE LÁCTEOS



CAMIÓN CISTERNA

N.T.P.A. 160°C

Tubería para limpieza a vapor hasta 165 °C como máx. y con agua caliente en la industria agroalimentaria: Lecherías, conservas, mercados de pescado, etc. También diseñado para transferir líquidos alimentarios calientes. Resistente a la grasa animal, tubería Sin Ftalatos.



- 1.NBR/PVC azul, lisa, resistente al aceite y al mal tiempo.
2. NTPA - Food / Hot water PN 20 BAR - 100°C - FDA - Steam PN 6 BAR 164°.
3. NBR blanco, liso, calidad alimentaria resistente al aceite, reforzado con pliegues sintéticos de alta resistencia.

Características

- Temperatura: *Agua: -20 °C +100 °C - P.S: 20 bar.
- *Vapor: -20 °C +165°C - P.S: 6 bar.
- Norma: FDA CFR21 § 177.2600 y BfR (Antiguo BgVV) XXI: 2002
- Categoría 2 - P.L.N.E: Coef. Entre 3 y 20 °C.
- (*) Existencias: 20-40 metros.

Aplicaciones

- Lavado - Agua caliente / Vapor.

Ø INT (MM)	Ø EXT (MM)	PESO (GR/M)	PS. VAPOR SATURADO	PS. AGUA CALIENTE	RADIO DE CURVATURA (MM)
13*	23	0,38	6	20	65
16*	26	0,44	6	20	85
19*	31	0,63	6	20	100
25*	37	0,78	6	20	135

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



USO ALIMENTARIO



SIN FLATATOS



USO INDUSTRIAL



TRANSPORTE DE LÁCTEOS



USO AGRÍCOLA

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.

- 1.EPDM azul liso.
- 2.EPDM blanco liso, reforzado con pliegues sintéticos de alta resistencia.



USO ALIMENTARIO



SIN FLATATOS



USO INDUSTRIAL



TRANSPORTE DE LÁCTEOS



USO AGRÍCOLA



Servicio de Racorado

Especial Aceite



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



Planchas de caucho

Especial aceite



Nitrilico Blanco Alimentario



Nitrilico con Tela Intermedia



Nitrilico

Características

- Nuestras planchas de caucho Nitrílico son la mejor opción ya que su uso básico es evitar los ataques producidos por los fluidos de grasa o aceites diluidos.
- Podrá obtener una resistencia muy satisfactoria frente a aceites y hidrocarburos alifáticos (hexano, heptano, metano, etano, octano, butano, pentano).
- Resistente álcalis y sales.

Perfiles y juntas

Especial aceite



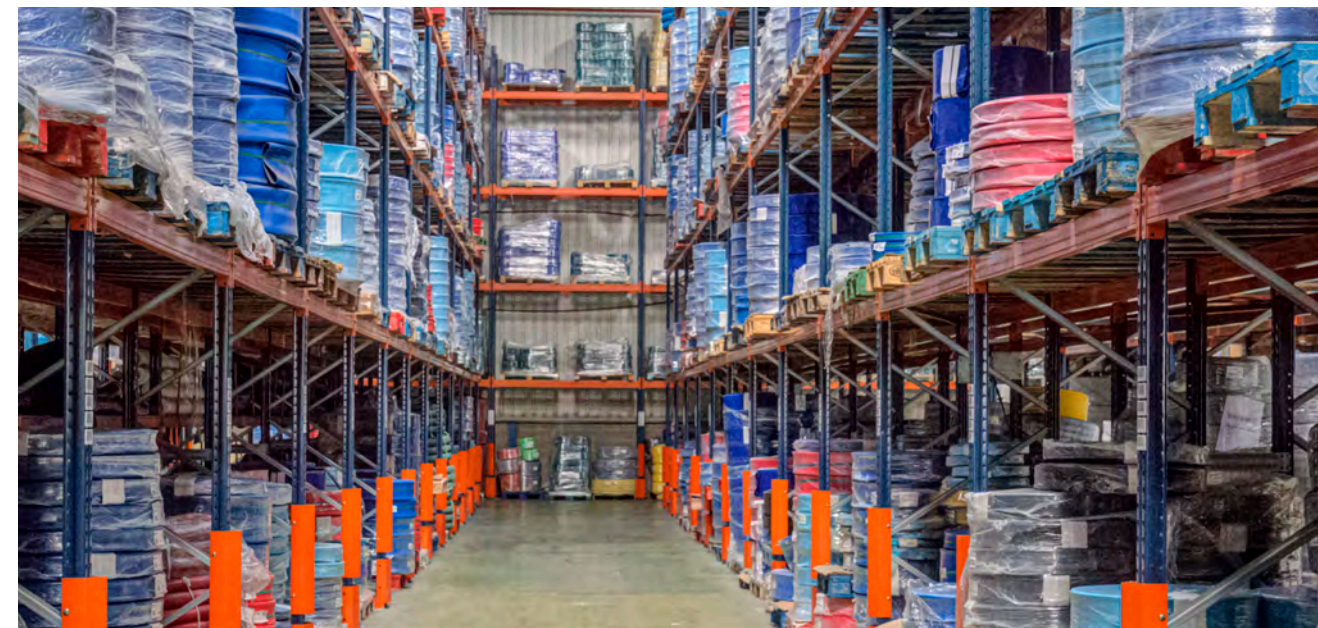
Usando el Nitrilo como base disponemos de servicio de extrusión de perfiles y juntas con el que podemos dar forma a todos sus proyectos.

Aplicaciones

- Juntas especiales a medida.
- Piezas para maquinaria 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 diámetro y a las necesidades.
- ▶ 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** (rotación de stock).
- ▶ Evitar el **contacto con otros productos no adecuados** (ver listado de incompatibilidades).
- ▶ No almacenar al **sol ni a altas temperaturas**.
- ▶ Controlar la **existencia de roedores y/o termitas**.
- ▶ 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.



Montaje

- ▶ Debe ser **montado** correctamente **por profesionales**.
- ▶ Evitar **torsión, tensión o vibraciones**.
- ▶ Evitar **sobrepresión** (golpe de ariete).
- ▶ Instalaciones:
 1. Fijas (comprobar sujeción).
 2. Móviles (comprobar la longitud adecuada).
 3. Si hay carga eléctrica utilizar tubos antiestáticos.
- ▶ Llevar un **mantenimiento adecuado** y sustituir cuando se visualicen defectos tales como:
 - fisuras
 - abrasiones
 - bultos
 - daños de cualquier tipo y/o fugas.



Destrucción o eliminación

- ▶ Eliminar **adecuadamente a la legislación** en función del tipo de producto.

**Ante cualquier duda,
consultar con el equipo técnico
de Espiroflex.**