PARA CONSULTAS Y PEDIDOS A TRAVÉS DE NUESTRA PÁGINA WEB

www.espiroflex.com pedidos@espiroflex.com

CERTIFICADOS ISO 9001:2008

ESPIROFLEX

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

EXPERTS IN TECHNICAL HOSES

ESPIROFLEX

SECTOR NÁUTICO

Recomendaciones de uso

Mangueras de entrada de agua

Las mangueras de entrada de agua toman agua del exterior de una embarcación para enfriar un motor, descargar un inodoro, enfriar un aire acondicionado o proporcionar un suministro de agua fresca para los peces en tanques de cebo. Utilice únicamente manguera recomendada para conexiones "por debajo de la línea de flotación".
Dependiendo de la aplicación, la manguera de entrada de agua cruda tendrá un refuerzo en espiral de tela, PVC o acero inoxidable que resiste las torceduras y evita que la manguera colapse cuando, por ejemplo, un motor genera vacío debido a una rejilla de entrada de agua obstruida.
Para la toma de agua bruta del motor, recomendamos la manguera **Transmetal,** reforzada con espiral de acero para evitar el colapso. Para la circulación del refrigerante del motor, **Metalpress Marine**, manguera con doble refuerzo de espiral de acero y malla de poliester, puede ser una buena opción; sin embargo, se debe tener cuidado de no exceder el radio mínimo de curvatura y la temperatura nominal de la manguera. Para obtener una descripción general de las aplicaciones de mangueras, consulte las tablas de aplicaciones de mangueras a continuación.

Pág 4

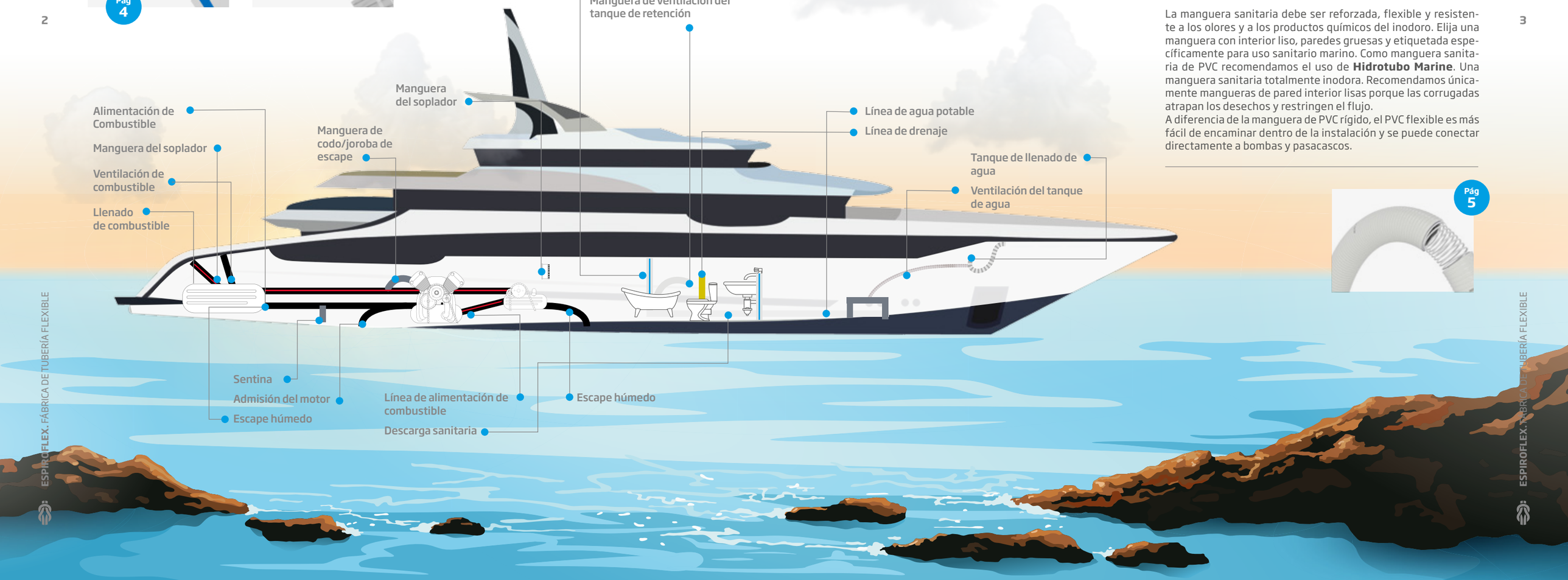
Pág 4

Mangueras de drenaje

La manguera de drenaje para cabina, sumidero o ducha debe ser flexible, con paredes fuertes y resistente a torceduras y abrasiones.
Se trata además de una manguera que no está sometida a presión por lo que puede utilizarse tanto **Hidrotubo** o **Transliquid**.

Pág 5

Pág 10

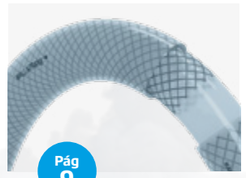


Recomendaciones de uso

Mangueras de suministro de agua dulce

Las mangueras de agua potable deben estar hechas de materiales alimentarios aprobados por la **FDA** para que no afecten al sabor ni olor de los suministros de agua potable. Los sistemas de agua dulce presurizados deben utilizar mangueras reforzadas para soportar la presión de la bomba (aprox. 2–4 bar).

Para mangueras de llenado y ventilación en tanques de agua, se deben utilizar mangueras de saneamiento/agua de alta resistencia para agua caliente hasta 60 °C. Se puede utilizar una manguera en espiral de PVC reforzada y/o trenzada. Los ejemplos incluyen: **Mallatrans PF** (manguera de PVC transparente 100% libre de ftalatos y reforzada con malla de poliéster), aprobada por la **FDA**; o bien **Transmetal PF** (manguera de PVC transparente 100% libre de ftalatos y reforzada con alambre de acero), también aprobada por la **FDA**.



Pág 9

Pág 4

Mangueras para bomba de achique

Las mangueras para bombas de achique requieren flexibilidad, especial resistencia a los aceites, hidrocarburos, disolventes y otros residuos que se acumulan en la sentina.

Para un mejor flujo, debe elegir una manguera con interior liso, una capa interna resistente a la abrasión y buena flexibilidad antitorceduras. Los ejemplos incluyen: **Metalpress Oil** (mangueras de PVC flexible con espiral de alambre y refuerzo de malla de poliéster con paredes internas lisas que tiene gran resistencia a los hidrocarburos), **Espirofuel** (mangueras de PVC flexible con espiral de PVC rígido y paredes internas lisas que tiene gran resistencia a los hidrocarburos) ideal para aplicaciones críticas de drenaje y llenado, así como **Espiroair Oil** (manguera de mayor ligereza y flexibilidad con alta resistencia a los humos aceitosos).

Pág 7

Pág 8

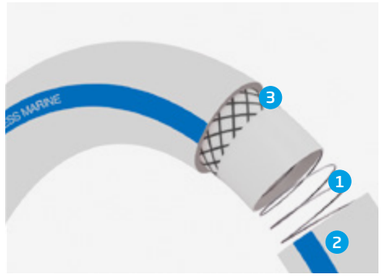
Mangueras para sistemas de saneamiento

La manguera sanitaria debe ser reforzada, flexible y resistente a los olores y a los productos químicos del inodoro. Elija una manguera con interior liso, paredes gruesas y etiquetada específicamente para uso sanitario marino. Como manguera sanitaria de PVC recomendamos el uso de **Hidrotubo Marine**. Una manguera sanitaria totalmente inodora. Recomendamos únicamente mangueras de pared interior lisas porque las corrugadas atrapan los desechos y restringen el flujo.
A diferencia de la manguera de PVC rígido, el PVC flexible es más fácil de encaminar dentro de la instalación y se puede conectar directamente a bombas y pasacascos.

Pág 5

Metalpress® Marine

Manguera de PVC con doble refuerzo, textil y espiral metálica. Baja permeabilidad a los olores para la aspiración e impulsión de líquidos del sistema de descarga de aguas negras en embarcaciones o bien del sistema de entrada de agua para refrigeración.



1.Refuerzo interior en espiral de acero cincado.
2. Material de PVC flexible blanco. **3.** Refuerzo de hilo de poliéster para dotarla de mayor resistencia a las presiones de trabajo.

USO INDUSTRIAL · USO AGRÍCOLA · USO NÁUTICO · LIBRE DE Cd / Pb / Ba
ALTO CONTROL DE CALIDAD · SIN FTALATOS · TRANSPORTE DE VINO

Características

- 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.

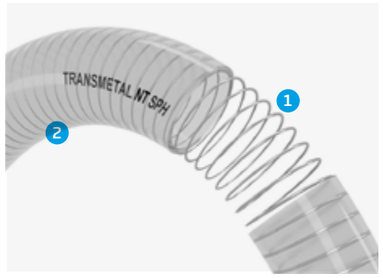
Aplicaciones

- Sistemas de descarga de aguas negras. Bombas de achique en embarcaciones. Aspiración de lodos. Drenaje de todo tipo de pozos.

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_2O
20	3/4	28	475	16	48	60	9
25	1"	35	680	16	48	70	9
32	1" 1/4	42	800	16	48	80	9
35	1" 3/8	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
90	3" 1/2	107	3500	10	30	250	9
102	4"	119	4000	10	30	300	9

Transmetal® NT 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.
3. Material de PVC flexible transparente, libre de ftalatos y de uso alimentario.

USO INDUSTRIAL · USO AGRÍCOLA · USO NÁUTICO · LIBRE DE Cd / Pb / Ba
ALTO CONTROL DE CALIDAD · SIN FTALATOS · TRANSPORTE DE VINO

Características

- De uso alimentario según reglamentos europeos CE 1935/2004 y UE 10/2011. (Consultar declaración de conformidad).
- Buena resistencia a la presión y al vacío en aspiración.
- Buena resistencia química, asociada a la tabla de resistencias del PU.
- La pared del tubo es lisa en su interior y en su exterior.
- La temperatura recomendadad de empleo -10 °C y 60 °C.

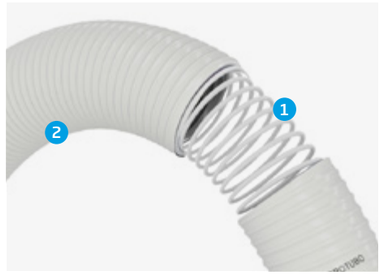
Aplicaciones

- 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 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_2O
20	3/4"	3.50	365	7	21	35	9
25	1"	4.00	470	6	18	44	9
30	1" 1/8	4.00	540	6	18	55	9
32	1" 1/4	4.00	640	6	18	60	9
35	1" 3/8	4.00	665	6	18	65	9
38	1" 1/2	4.00	735	6	18	70	9
40	1" 5/8	4.40	835	5	15	75	9
45	1" 3/4	4.40	990	5	15	75	9
51	2"	4.60	1110	5	15	90	9
60	2" 1/32	4.60	1290	4	12	110	9
63	2" 1/2	4.60	1375	4	12	115	9
76	3"	5.60	2000	3	9	130	9
80	3" 1/8	5.60	2125	3	9	140	9
90	3" 1/2	5.60	2365	3	9	160	9
102	4"	6.00	2930	3	8	180	9
102	4"	6,0	3015	3	8	185	9
110	4" 5/16	6,0	3150	3	8	195	9
120	4" 3/4	7,0	4020	2	6	215	9
127	5"	7,0	4180	2	6	220	9
152	6"	7,5	5410	2	5	270	9

Transmetal® Marine

Manguera de PVC con refuerzo de espiral de acero cincado. Baja permeabilidad a los olores para la aspiración e impulsión de líquidos del sistema de descarga de aguas negras en embarcaciones.



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

USO INDUSTRIAL · USO AGRÍCOLA · USO NÁUTICO · LIBRE DE Cd / Pb / Ba
ALTO CONTROL DE CALIDAD · SIN FTALATOS · TRANSPORTE DE VINO

Características

- De uso alimentario según reglamentos europeos CE 1935/2004 y UE 10/2011. z
- El carácter inodoro de la manguera gracias a su formulación específica.
- Buena resistencia a la presión y al vacío en aspiración.
- Buena resistencia química, asociada a la tabla de resistencias del PU.
- La pared del tubo es lisa en su interior y en su exterior.
- La temperatura recomendadad de empleo -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 hasta 50° y lácteos.
- El carácter inodoro de la manguera gracias a su formulación específica.

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_2O
20	3/4"	3.50	365	7	21	35	9
25	1"	4.00	470	6	18	44	9
30	1" 1/8	4.00	540	6	18	55	9
32	1" 1/4	4.00	640	6	18	60	9
35	1" 3/8	4.00	665	6	18	65	9
38	1" 1/2	4.00	735	6	18	70	9
40	1" 5/8	4.40	835	5	15	75	9
45	1" 3/4	4.40	990	5	15	75	9
51	2"	4.60	1110	5	15	90	9
60	2" 1/32	4.60	1290	4	12	110	9
63	2" 1/2	4.60	1375	4	12	115	9
76	3"	5.60	2000	3	9	130	9
80	3" 1/8	5.60	2125	3	9	140	9
90	3" 1/2	5.60	2365	3	9	160	9
102	4"	6,00	2930	3	8	180	9
102	4"	6,0	3015	3	8	185	9
110	4" 5/16	6,0	3150	3	8	195	9
120	4" 3/4	7,0	4020	2	6	215	9
127	5"	7,0	4180	2	6	220	9
152	6"	7,5	5410	2	5	270	9

Hidrotubo® Marine

Manguera de PVC flexible con refuerzo de espiral de PVC rígido. Alta resistencia química, debido al uso de PVC de formulación especialmente resistente al paso de aguas residuales o agua con presencia de cloro.

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

USO INDUSTRIAL · USO AGRÍCOLA · USO NÁUTICO · LIBRE DE Cd / Pb / Ba
ALTO CONTROL DE CALIDAD · SIN FTALATOS · TRANSPORTE DE VINO

Características

- De uso alimentario según reglamentos europeos CE 1935/2004 y UE 10/2011. z
- El carácter inodoro de la manguera gracias a su formulación específica.
- Buena resistencia a la presión y al vacío en aspiración.
- Buena resistencia química, asociada a la tabla de resistencias del PU.
- La pared del tubo es lisa en su interior y en su exterior.
- La temperatura recomendadad de empleo -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 hasta 50° y lácteos.
- El carácter inodoro de la manguera gracias a su formulación específica.

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_2O
20	3/4"	3.50	365	7	21	35	9
25	1"	4.00	470	6	18	44	9
30	1" 1/8	4.00	540	6	18	55	9
32	1" 1/4	4.00	640	6	18	60	9
35	1" 3/8	4.00	665	6	18	65	9
38	1" 1/2	4.00	735	6	18	70	9
40	1" 5/8	4.40	835	5	15	75	9
45	1" 3/4	4.40	990	5	15	75	9
51	2"	4.60	1110	5	15	90	9
60	2" 1/32	4.60	1290	4	12	110	9
63	2" 1/2	4.60	1375	4	12	115	9
76	3"	5.60	2000	3	9	130	9
80	3" 1/8	5.60	2125	3	9	140	9
90	3" 1/2	5.60	2365	3	9	160	9
102	4"	6,00	2930	3	8	180	9
102	4"	6,0	3015	3	8	185	9
110	4" 5/16	6,0	3150	3	8	195	9
120	4" 3/4	7,0	4020	2	6	215	9
127	5"	7,0	4180	2	6	220	9
152	6"	7,5	5410	2	5	270	9

Espiroair® UL94 V0

Tubería de PVC flexible reforzada con espiral de PVC rígido antichoque indicada para aspiraciones, conducciones de gases y ventilaciones industriales. Resistente al fuego según Norma de Calidad UL94 categoría V0.

1.Refuerzo interior de espiral de PVC rígido antichoque. **2.** PVC flexible.

USO INDUSTRIAL · VENTILACIÓN · ASPIRACIÓN · ESPIRAL PVC

Características

- Tubo fabricado en PVC flexible con espiral rígida, prácticamente indeformable y antiahogo.
- La superficie interior es lisa mientras que la exterior es corrugada.
- Gran flexibilidad (radio de curvatura igual al diámetro interior) y ligereza.
- Resistente a impactos, agentes atmosféricos, al humo y a productos químicos.

Aplicaciones

- Aspiración e impulsión de humos, virutas, semillas, fibras textiles, etc., donde sea necesaria la protección contra el fuego. Aspiración y ventilación industrial.

ø INT mm	ø INT pulg.	PESO g/m	RADIO CURVATURA mm	VACÍO m H_2O
32	1" 1/4	205	32	5
51	2"	430	50	4
60	2" 1/4	500	60	4
70	2" 3/4	580	70	4
80	3" 1/8	750	80	4
102	4"	970	100	4
110	4" 5/16	1100	110	4
120	4" 3/4	1200	120	4
140	5" 1/2	1450	140	4
152	6"	1600	150	4
203	8"	2400	200	4
250	10"	3000	250	4
300	12"	3600	300	4

Espiroair® Oil

Manguera de PVC flexible especialmente diseñada para la aspiración de humos aceitosos, reforzada con espiral de PVC rígido antichoque, diseñado para aspiración, suministro de gas y ventilación industrial.

1.Refuerzo interior de espiral de PVC rígido antichoque. **2.** PVC flexible.

USO INDUSTRIAL · VENTILACIÓN · ASPIRACIÓN · ESPIRAL PVC

Características

- Tubo fabricado en PVC flexible con espiral rígida, prácticamente indeformable y antiahogo.
- La superficie interior es lisa mientras que la exterior es corrugada. Gran flexibilidad y ligereza.
- Resistente a impactos, agentes atmosféricos, al humo ya una amplia gama de productos químicos.
- La temperatura recomendada de utilización está entre -15 °C y 65 °C.
- Resistente al fuego, según Norma de Calidad UL94, categoría V0.

Aplicaciones

- Aspiración e impulsión de humos, virutas, semillas, fibras textiles, etc., donde sea necesaria la protección contra el fuego. Aspiración y ventilación industrial. Extracción de humos con propiedad oleosa.

ø INT mm	ø INT pulg.	PESO g/m	RADIO CURVATURA mm	VACÍO m H_2O
25	1"	170	25	6
35	1" 3/8	240	35	5
60	2" 1/4	540	60	4
80	3" 1/8	780	80	4
102	4"	980	100	4
127	5"	1270	127	4
152	6"	1700	150	4
203	8"	2400	200	4

Espirofuel

Manguera de especial estabilidad frente a hidrocarburos, gasolina y fuel lo que la hace idónea para aspiración e impulsión de productos petrolíferos y aceites industriales.

1.Refuerzo interior de espiral de PVC rígido antichoque. **2.** PVC flexible.

USO INDUSTRIAL · USO AGRÍCOLA · RESISTENTE A HIDROCARBUROS
ALTO CONTROL DE CALIDAD · LIBRE DE Cd / Pb / Ba

Características

- De uso industrial.
- Formulación especial para aceites industriales e hidrocarburos, gasóleo, gasolina, etc.
- La pared del tubo es lisa en su interior y corrugada en el exterior.
- Buena resistencia química, asociada a la tabla de resistencias del PVC..
- La temperatura recomendada de empleo es entre -25 °C y 70 °C..

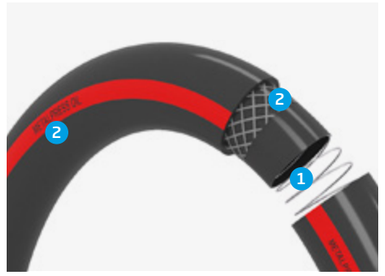
Aplicaciones

- Aspiración y transvase de hidrocarburos y de aceites industriales.

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_2O
19	3/4"	4,3	412	8	24	140	9
25	1"	4,3	550	7	21	160	9
30	1" 1/8	4,5	680	5	15	192	9
35	1" 3/8	4,5	750	5	15	224	9
40	1" 5/8	4,5	850	5	15	256	9
45	1" 3/4	5,5	1000	5	15	288	9
51	2"	5,5	1200	5	15	320	9
55	2" 1/8	5,5	1400	5	15	350	9
60	2" 1/4	6	1600	5	15	384	9
63	2" 1/2	6	1700	5	15	403	9
70	2" 3/4	6,3	1900	5	15	448	9
76	3"	6,5	2000	5	15	480	9
80	3" 1/8	6,7	2200	4	12	512	9
90	3" 1/2	7	2600	4	12	576	9
102	4"	7	3300	4	12	640	9
110	4" 5/16	7	3610	4	12	700	9

Metalpress® Oil

Manguera de PVC sin ftalatos con doble refuerzo, textil y espiral metálica, para aspiración y trasvase de aceites industriales y combustibles.



1.Refuerzo interior en espiral de acero cincado. **2.** Refuerzo de hilo de poliéster para dotarla de mayor resistencia a las presiones de trabajo. **3.** Formulación especial de PVC flexible con alta resistencia a aceites industriales e hidrocarburos.

USO INDUSTRIAL · USO AGRÍCOLA · USO NÁUTICO · LIBRE DE Cd / Pb / Ba

ALTO CONTROL DE CALIDAD · SIN FTALATOS · RESISTENTE A HIDROCARBUROS

Características

- De uso industrial.
- Formulación especial para aceites industriales e hidrocarburos. (gasóleo, gasolina,...).
- Buena resistencia a la presión y al vacío en aspiración.
- Buena resistencia química, asociada a la tabla de resistencias del PU.
- La pared del tubo es lisa en su interior y en su exterior.
- La temperatura recomendadad de empleo -20 °C y 70 °C.

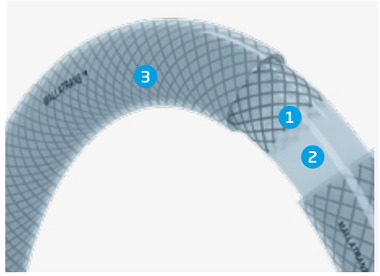
Aplicaciones

- Aspiración y transvase de hidrocarburos y de aceites industriales.

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_2O
20	3/4	28	475	16	48	60	9
25	1"	35	680	16	48	70	9
32	1" 1/4	42	800	16	48	80	9
35	1" 3/8	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	1" 1/2	77	2100	12	36	190	9
76	3"	92	2900	12	36	210	9
90	3" 1/2	107	3500	10	30	250	9
102	4"	119	4000	10	30	300	9

Mallatrans PF

Manguera multicapa de PVC plastificado transparente, reforzada con malla de poliéster, especialmente para trasvase de líquidos alimentarios.



1.Capa intermedia reforzada con malla de hilo de poliéster de alta calidad para soportar altas presiones y dotarla de gran resistencia. **2.** Capa interior de PVC transparente de uso alimentario. **3.** Capa exterior de PVC transparente de uso alimentario.

USO ALIMENTARIO · USO INDUSTRIAL · MUY MANEJABLE · LIGERA

ALTO CONTROL DE CALIDAD · LIBRE DE Cd / Pb / Ba

Características

- De uso alimentario según reglamentos europeos CE 1935/2004 y UE 10/2011.
- Muy flexible y manejable.
- Buena resistencia química asociada a la tabla de resistencias del PVC.
- Manguera muy flexible de alta calidad, reforzada en su interior con una malla de poliéster para soportar presiones considerables de trabajo y dotarla de una resistencia a la rotura en el alargamiento.
- 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 y líquidos alcohólicos hasta 20°. Industria de tratamiento de productos alimentarios. Instalaciones industriales de aire comprimido.

ø INT mm	ø INT pulg.	ø EXT mm	PESO g/m	PRESIÓN SERVICIO bar	PRESIÓN MÍNIMA ROTURA bar	RADIO CURVATURA mm
6	1/4"	11	83	15	45	15
8	5/16"	11	55	15	45	20
10	3/8"	14	93	15	45	30
12	1/2"	15	80	15	45	35
15	5/8"	22	260	15	45	45
19	5/8"	25	260	10	30	75
20	3/4"	26	275	10	30	80
25	1"	31	330	10	30	110
30	1" 1/4	40	680	7	21	160
40	1" 5/8	52	1075	6	18	250
51	2"	60	1075	5	15	290

Espirocristal gasolina

Manguera flexible monocapa fabricada con material transparente plastificado PVC con resistencia mejorada a los hidrocarburos.

1.Una manguera flexible en PVC verde claro.

RESISTENTE A LOS HIDROCARBUROS · USO ALIMENTARIO · USO INDUSTRIAL · CONSTRUCCIÓN

LIGERA · ALTO CONTROL DE CALIDAD · LIBRE DE Cd / Pb / Ba

Características

- Para uso industrial.
- Gran flexibilidad y alta resistencia a la rotura por alargamiento.
- Buena resistencia química, asociada a la tabla de resistencias del PVC.
- La temperatura recomendada de empleo es entre -10 °C y 60 °C.
- Especialmente diseñado para el trasvase de combustibles y sus derivados.

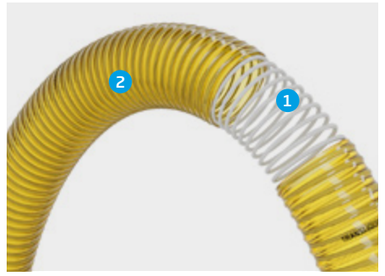
Aplicaciones

- Tuberías de gasolina a baja presión.

ø INT mm	INT ø pulg.	EXT ø mm	PESO g/m	RADIO DE CURVATURA mm
4	11/64"	8	46	16
5	13/64"	9	54	18
6	1/4"	10	64	20
7	9/32"	12	92	25
8	5/16"	12	78	25

Transliquid®

Manguera para bombeo por aspiración e impulsión de líquidos alimentarios..



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

USO INDUSTRIAL · USO AGRÍCOLA · USO NÁUTICO · LIBRE DE Cd / Pb / Ba

ALTO CONTROL DE CALIDAD · SIN FTALATOS · TRANSPORTE DE VINO

Características

- De uso alimentario según reglamentos europeos CE 1935/2004 y UE 10/2011 (consultar declaración de conformidad).
- La pared del tubo es lisa en su interior y corrugada en el 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 hasta 50° y lácteos.
- El carácter inodoro de la manguera gracias a su formulación específica.

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_2O
15	5/8"	3	180	7	21	60	9
20	3/4"	3,3	285	7	21	80	9
25	1"	3,5	360	7	21	100	9
32	1" 1/4	3,5	435	5	15	128	9
35	1" 3/8	3,5	495	5	15	140	9
38	1" 1/2	3,8	520	5	15	152	9
40	1" 5/8	4	540	5	15	160	9
45	1" 3/4	4	630	5	15	180	9
51	2"	4	765	5	15	200	9
55	2" 1/8	4	810	5	15	220	9
60	2" 1/32	4,5	900	4	12	240	9
63	2" 1/2	4,5	990	4	12	260	9
70	2" 3/4	4,5	1125	4	12	280	9
76	3"	4,5	1260	4	12	300	9
80	3" 1/8	5	1440	4	12	320	9
90	3" 1/2	5	1665	3	9	360	9
102	4"	5,5	1980	3	9	400	9
110	4" 5/16	6	2250	3	9	440	9
120	4" 3/4	6,5	2500	3	9	480	9
127	5"	6,5	2700	3	9	500	9
140	5" 1/2	7	3600	3	9	560	9
152	6"	7	3870	3	9	600	9
203	8"	8,5	6270	2,5	7,5	800	9

Thermoflex®

Tubería fabricada con tejido de fibra de vidrio cubierto de PVC plastificado con especial resistencia a la tracción y al desgarre, especialmente diseñado para ventilación, aspiración de humos, vapores y polvo. Resistente a altas temperaturas y autoextinguible.

1. Espiral de refuerzo de acero cincado incorporado entre dos capas. 2. Tubería de tejido de fibra de vidrio recubierto de PVC.

USO INDUSTRIAL · VENTILACIÓN · ASPIRACIÓN · ESPIRAL PVC

Características

- De uso industrial. Resistencia a los humos, y a los gases. Buena resistencia química, asociada a las propiedades habituales del PVC.
- Total flexibilidad y gran ligereza. Soporta temperaturas entre -10 °C y 130 °C.

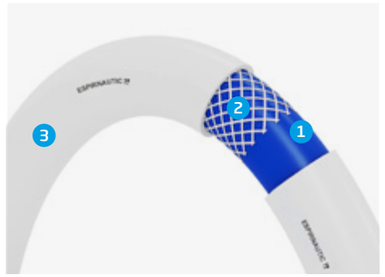
Aplicaciones

- Instalaciones de aire acondicionado (civil y naval), ventilación, aspiración de humos, vapores, polvo, gas, etc.

ø INT mm	ø INT pulg.	PESO g/m	RADIO CURVATURA mm	VACÍO m H_2O
40	1" 5/8	110	20	2.5
51	2"	120	25	2.0
60	2" 1/4	140	30	1.9
63	2" 1/2	160	30	1.8
70	2" 3/4	175	35	1.8
76	3"	190	40	1.8
80	3" 1/8	195	40	1.7
90	3" 1/2	220	45	1.5
102	4"	228	50	1.3
110	4" 5/16	250	55	1.2
120	4" 3/4	295	60	1.1
127	5"	315	63	1.0
130	5" 1/4	325	65	0.95
140	5" 1/2	350	70	0.90
152	6"	370	75	0.85
160	6" 1/4	440	80	0.80
180	7"	480	90	0.75
203	8"	550	100	0.70
228	9"	580	115	0,65
254	10"	690	125	0.60
280	11"	880	140	0.50
305	12"	900	150	0.5
356	14"	1100	175	0.40
406	16"	1280	200	0.30
450	18"	1315	225	0.30
500	20"	1500	250	0.30
550	22"	1610	275	0.20
600	24"	1750	320	0.2

Espironautic®

Manguera multicapa de PVC plastificado reforzada con malla de poliéster, especial para embarcaciones náuticas y de uso alimentario. Excelente flexibilidad, manejabilidad y resistencia a la rotura en el alargamiento y antidobleces.



1.Capa interior azul de uso alimentario. 2. Capa intermedia: refuerzo de malla de hilo de poliéster. 3.Capa exterior PVC blanca.

USO ALIMENTARIO · USO MARÍTIMO · MUY MANEJABLE · PROTECCIÓN ANTI UV

ALTO CONTROL DE CALIDAD · LIBRE DE Cd / Pb / Ba

Características

- De uso alimentario según reglamentos europeos CE 1935/2004 y UE 10/2011 (ver declaración de conformidad).
- Anti UV.
- Buena resistencia química asociada a la tabla de resistencias del PVC.
- Soporta temperaturas entre -10 °C y 60 °C.

Aplicaciones

- Limpieza de embarcaciones deportivas.
- Trasiego de líquidos alimentarios que requieran simulantes alimentarios A, B y C en condiciones OM2 según reglamento UE 10/2011.

ø INT mm	ø INT pulg.	ø EXT mm	PESO g/m	PRESIÓN SERVICIO bar	PRESIÓN MÍNIMA ROTURA bar	LARGO ROLLO m
15	5/8"	21	210	10	30	25-50
19	3/4"	26	300	10	30	25-50
25	1"	33	465	8	24	25-50