



Ing. Raúl Sánchez Barajas

tubos Mangueras y Conexiones

ISAAC ALBENIZ 3071
RESIDENCIAL SAN RAFAEL
GUADALAJARA, JALISCO, MEX. C.P. 44810
TEL / FAX 3644-2006
CEL. 044-333-441-7634
R.F.C. SABR560324FJ4

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:



tubos mexicanos
flexibles, s.a. de c.v.

CATALOGO DE PRODUCTOS



SAINT-GOBAIN
PERFORMANCE PLASTICS

GOODYEAR

DIXON
The Right Connection™

MESA



LINEA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE

DUCTOFLEX®

**DUCTO TERMOPLASTICO REFORZADO
HERMETICO
PARA AIRE A BAJA PRESION.**

DESCRIPCION:



Ducto engargolado helicoidalmente de alta flexibilidad.

Fabricado en PVC reforzado con tela termoplástica de alta resistencia química y ala abrasión, estructurado con elementos de acero al Muy fácil de cortar, ensamblar y conectar. Hermético, ligero y flexible absorbe vibraciones y puede ser aplicado en un amplio rango de temperaturas.

Con una amplia aplicación en la extracción de virutas y aserrín en la industria maderera y mueblera, extracción de solventes en la industria de artesanías y pintura industrial, extracción de vapores peligrosos en la industria de la limpieza y extracción de humos y vapores en la industria alimenticia, conducción de aire limpio en los sistemas de ventilación, calefacción y aire acondicionado y la aspiración de pelusas en la industria textil y muchas más. carbono para soportar tanto presiones positivas como negativas.

DIAMETRO NOMINAL EN PULG (").	DIAMETRO INTERIOR (mm).	RADIO DE CORVATURA (mm).	LARGO REQUERIDO PARA FORMAR UN CODO DE 90° EN (mm)	PRESION EN SERVICIO	PRESION EN SERVICIO
				POSITIVO	NEGATIVO
2"	50.8	80	50	45	1.3
2-1/2"	63.5	200	63	45	1.3
3"	72.6	230	76	45	1.3
3-1/2"	88.9	250	89	45	1.3
4"	101.6	300	101	45	1.3
5"	127	350	129	45	1.3
6"	152.4	400	152	45	1.3
7"	177.8	460	178	45	1.3
8"	203.2	520	203	45	1.3
10"	254	650	254	25	1.3
12"	279	770	305	25	1.3
14"	304.8	868	355	25	1.3
16"	406.4	1220	406	25	1.3

ONDEX®

**DUCTO DE ALUMINIO
HERMETICO PARA AIRE
A BAJA PRESION.**



DESCRIPCION:

Ducto engargolado helicoidal de alta flexibilidad. Fabricado en aleación de aluminio de alta pureza y alta resistencia a altas temperaturas así como a compuestos corrosivos derivados de la combustión; en dos presentaciones ONDAG® de perfil extendido y rigidez mayor para su uso como sección recta y ONDEX® de perfil extendible y ductibilidad mayor para su uso en la formación de codos curvas etc. con lo que se logra una instalación fácil y efectiva.

Es ideal para aplicaciones en las que se requiera la extracción de gases, humos y aire contaminado, como es en sistemas de extracción de humos de cocinas y alimentación de aire fresco en sistemas de aire acondicionado, desalojo de gases de combustión en calentadores domésticos industriales y comerciales y el desalojo de olores en baños, etc.

	DIAMETRO INTERIOR	LONGITUD TOTAL
ONDAG	DE 3" A 12"	2.4 MTS.
ONDEX	DE 3" A 12"	1.2 , 2.4 MTS



Ing. Raúl Sánchez Barajas

tubos Mangueras y Conexiones

ISAAC ALBENIZ 3071
RESIDENCIAL SAN RAFAEL
GUADALAJARA, JALISCO, MEX. C.P. 44810
TEL / FAX 3644-2006
CEL. 044-333-441-7634
R.F.C. SABR560324FJ4

LINEA ELECTRICA, DE TRANSPORTE DE CABLES

TUBO LICUATITE®



TUBO METALICO FLEXIBLE RECUBIERTO DE PVC.

DESCRIPCION:

Tubo metálico flexible del interior, se fabrica partiendo de una cinta plana de acero al carbono galvanizado electrolíticamente, perfilándose y engargolándose en forma helicoidal de sección cuadrada, lo que le proporciona con una buena resistencia mecánica contra el aplastamiento. Exteriormente se encuentra recubierto de una funda de cloruro de polivinilo, lográndose una protección, impermeable y hermética.

La flexibilidad y maleabilidad del tubo son resultado del desplazamiento de los elementos metálicos dentro de la sección de engargolamiento.

Por ser metálico asegurara un blindaje contra corrientes parasitas provocadas por inducción en campos magnéticos o corrientes alternas.

PRINCIPALES APLICACIONES:

Proporciona magnifica protección mecánica en forma hermética a cables eléctricos, lográndose dar resguardo contra golpes y proyección de partículas incandescentes, conducción de partículas y ventilación.

DIAMETRO NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETRO INTERIOR		DIAMETRO EXTERIOR SIN RECUBRIMIENTO DE PVC		ESPESOR MINIMO DEL	DIAMETRO EXTERIOR	
					RECUBRIMIENTO		
(").	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	(mm).	(mm).	(mm).
3/8"	12.9	12.8	15.09	15.59	0.76	17.5	18
1/2"	15.8	16.31	18.59	19.43	0.76	20.8	21.3
3/4"	20.83	21.34	23.62	24.38	0.89	25.2	26.7
1"	26.44	27.08	30.51	31.14	0.89	32.8	33.4
1-1/4"	35.05	35.81	39.12	39.88	0.89	41.4	42.2
1-1/2"	40.1	40.64	44.17	44.96	1.02	47.4	48.3
2"	51.31	51.94	55.37	56.26	1.02	59.4	60.3
2-1/2"	62.99	69.63	67.04	67.93	1.27	72.1	73
3"	77.98	78.74	83.69	84.71	1.27	87.9	88.9
4"	101.6	102.62	107.18	108.71	1.52	113.3	114.3

TUBO

PLICA®

TUBO METÁLICO FLEXIBLE ENGARGOLADO



DESCRIPCION:

Es un tubo metálico flexible, fabricado mediante un engargolado helicoidal de sección cuadrada partiendo de una cinta preperfilada de sección plana, de acero al carbón galvanizado electrolíticamente.

La flexibilidad y maleabilidad del tubo son el resultado del desplazamiento de los elementos mecánicos dentro de la sección de engargolamiento. El perfil que este presenta, proporciona buena resistencia mecánica contra el aplastamiento.

PRINCIPALES APLICACIONES:

Proporciona una magnífica protección mecánica a cables eléctricos, lográndose resguardado contra golpes o proyección de partículas incandescentes, conducción de partículas y ventilación bajo condiciones no herméticas.

DIAMETRO NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETRO INTERIOR		DIAMETRO EXTERIOR SIN RECUBRIMIENTO DE PVC		ESPESOR MINIMO DEL	DIAMETRO EXTERIOR	
					RECUBRIMIENTO		
(").	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	(mm).	(mm).	(mm).
3/8"	12.9	12.8	15.09	15.59	0.76	17.5	18
1/2"	15.8	16.31	18.59	19.43	0.76	20.8	21.3
3/4"	20.83	21.34	23.62	24.38	0.89	25.2	26.7
1"	26.44	27.08	30.51	31.14	0.89	32.8	33.4
1-1/4"	35.05	35.81	39.12	39.88	0.89	41.4	42.2
1-1/2"	40.1	40.64	44.17	44.96	1.02	47.4	48.3
2"	51.31	51.94	55.37	56.26	1.02	59.4	60.3
2-1/2"	62.99	69.63	67.04	67.93	1.27	72.1	73
3"	77.98	78.74	83.69	84.71	1.27	87.9	88.9
4"	101.6	102.62	107.18	108.71	1.52	113.3	114.3

TMF ELECTRIX®

TUBERIA PVC CONDUIT DE ALTA FLEXIBILIDAD

DESCRIPCION:

Es un tubo conduit flexible, fabricado en policloruro de vinilo PVC, helicoidal con un alambre de pvc antichock embebido en la manguera, lo que le permite formar curvas muy prolongadas, y soportar el aplastamiento.



Es ideal para ambientes altamente corrosivos ya que sus compuestos permiten soportar la humedad.

DIAMETRO NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETRO INTERIOR		ESPESOR MINIMO DEL RECUBRIMIENTO	DIAMETRO EXTERIOR		LONGITUD DEL ROLLO
	MINIMO	MAXIMO		(mm).	(mm).	
3/8"	12.9	12.8	0.76	17.5	18	30 MTS
1/2"	15.8	16.31	0.76	20.8	21.3	30 MTS
3/4"	20.83	21.34	0.89	25.2	26.7	30 MTS
1"	26.44	27.08	0.89	32.8	33.4	30 MTS
1-1/4"	35.05	35.81	0.89	41.4	42.2	30 MTS
1-1/2"	40.1	40.64	1.02	47.4	48.3	30 MTS
2"	51.31	51.94	1.02	59.4	60.3	30 MTS
2-1/2"	62.99	69.63	1.27	72.1	73	30 MTS
3"	77.98	78.74	1.27	87.9	88.9	30 MTS
4"	101.6	102.62	1.52	113.3	114.3	30 MTS

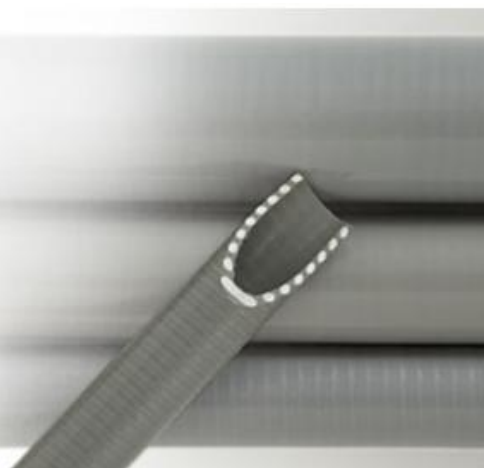
TMF ELECPLAST®

TUBERIA PVC CONDUIT MEDIANA FLEXIBILIDAD

DESCRIPCION:

Es un tubo conduit flexible, fabricado en policloruro de vinilo PVC, helicoidal con un alambre de pvc antichock embebido en la manguera con un recubrimiento extra lo que le permite ser más resistente sin afectar sus radios para formar curvas, y soportar el aplastamiento.

Es ideal para ambientes altamente corrosivos ya que sus compuestos permiten soportar la humedad.



DIAMETRO NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETRO INTERIOR		DIAMETRO EXTERIOR SIN RECUBRIMIENTO DE PVC		ESPEJOR MINIMO DEL	DIAMETRO EXTERIOR	
					RECUBRIMIENTO		
(").	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	(mm).	(mm).	(mm).
3/8"	12.9	12.8	15.09	15.59	0.76	17.5	18
1/2"	15.8	16.31	18.59	19.43	0.76	20.8	21.3
3/4"	20.83	21.34	23.62	24.38	0.89	25.2	26.7
1"	26.44	27.08	30.51	31.14	0.89	32.8	33.4
1-1/4"	35.05	35.81	39.12	39.88	0.89	41.4	42.2
1-1/2"	40.1	40.64	44.17	44.96	1.02	47.4	48.3
2"	51.31	51.94	55.37	56.26	1.02	59.4	60.3
2-1/2"	62.99	69.63	67.04	67.93	1.27	72.1	73
3"	77.98	78.74	83.69	84.71	1.27	87.9	88.9
4"	101.6	102.62	107.18	108.71	1.52	113.3	114.3

CONECTORES USO RUDO

CONECTORES DE USO RUDO GALVANIZADOS Y DE PVC



DESCRIPCION:

Para la unión de tubería conduit tales como licuatite, plica, electrix y elecplast donde se requieran; para una fácil y adecuada instalación.

CODIGOS PARA CONECTORES

RECTO PLICA Y ELECTRIX		CURVO PLICA Y ELECTRIX		RECTO LICUATITE Y ELECPLAST		CURVO LICUATITE Y ELECPLAST	
DIAMETRO	CODIGO	DIAMETRO	CODIGO	DIAMETRO	CODIGO	DIAMETRO	CODIGO
3/8"	2RRPZ01002	3/8"	2RCPZ01002	3/8"	2RRLZ01002	3/8"	2RCLZ01002
1/2"	2RRPZ01302	1/2"	2RCPZ01302	1/2"	2RRLZ01302	1/2"	2RCLZ01302
3/4"	2RRPZ01902	3/4"	2RCPZ01902	3/4"	2RRLZ01902	3/4"	2RCLZ01902
1"	2RRPZ02502	1"	2RCPZ02502	1"	2RRLZ02502	1"	2RCLZ02502
1-1/4"	2RRPZ03202	1-1/4"	2RCPZ03202	1-1/4"	2RRLZ03202	1-1/4"	2RCLZ03202
1-1/2"	2RRPZ03802	1-1/2"	2RCPZ03802	1-1/2"	2RRLZ03802	1-1/2"	2RCLZ03802
2"	2RRPZ05102	2"	2RCPZ05102	2"	2RRLZ05102	2"	2RCLZ05102
2-1/2"	2RRPZ06302	2-1/2"	2RCPZ06302	2-1/2"	2RRLZ06302	2-1/2"	2RCLZ06302
3"	2RRPZ07602	3"	2RCPZ07602	3"	2RRLZ07602	3"	2RCLZ07602
4"	2RRPZ10202	4"	2RCPZ10202	4"	2RRLZ10202	4"	2RCLZ10202

TMF BRAFLEX®

TUBERIA METALICA FLEXIBLE ORIENTABLE.

DESCRIPCION:

Tubería metálica flexible que tiene la capacidad de ser orientable es decir en la posición que se coloque, permanece con esa forma, es útil para los sistemas de audio, en líneas de desgaste mecánico, como equipos de lubricación fresas y tornos, etc.



Se fabrica en 8 mm de D.I. en tramos de 30cm y 50cm de longitud total.

DIAMETRO NOMINAL	ROSCA DEL ASIENTO N.P.T	LONGITUD	DIAMETRO INTERIOR DEL NIPLE(mm)	DIAMETRO DE LA TUERCA HEXAGONAL ENTRE CARA (mm)	DIAMETRO NOMINAL
4	1/4"	9	4,5	16	4
6	1/4"	9	4,5	16	6
8	3/8"	11	7	20	8
10	1/2"	13	10	22	10

TMF TELECOM®

TUBO METALICO FLEXIBLE



DESCRIPCION:

Tubo metálico flexible engargolado fabricado de una cinta plana de acero inoxidable tipo 304, que es ideal para la protección de cables eléctricos contra actos vandálicos, ya que por su forma de engargolado ofrece gran resistencia al estiramiento, además de una gran resistencia al aplastamiento.

De gran uso en las cabinas publicas de telefonía, en equipos de alarmas y de seguridad. Por su resistencia al aplastamiento es ideal en los sistemas de blindaje.

Se fabrica de 1/4" diámetros de hasta 3/4" en presentación de rollos de acuerdo al diámetro.

COPLEFLEX®

El **COPLEFLEX** es fabricado a partir de:

- Tubería metálica de acero inoxidable tipo 304
- Malla de cobre o acero inoxidable
- Funda interior del tubo tecnoflex
“W” aislante
- Conexiones de latón o acero al carbón cuerda NPT.
- Niples galvanizados cuerda corrida NPT.



PRINCIPALES APLICACIONES:

Este puede ser usado en instalaciones eléctricas y en sistemas de tubería conduit dentro de áreas en donde se requiere una parte flexible para permitir movimientos del equipo al cual se conecta o para amortiguación de vibraciones.

Puede ser utilizado en lugares húmedos ya que esta hecho de tubería corrugada que por las propias características de su proceso de manufactura (hidroformado) garantiza su hermeticidad al 100%, independientemente de estar fabricado con materiales que no se alteran con la humedad.

Los coples metálicos flexibles, COPLEFLEX, fabricados para ambientes peligrosos son sometidos a las pruebas conducentes, para demostrar su capacidad de soportar las condiciones de ambientes descritos dentro de Underwriters Laboratories Inc. Standard for Safety UL 886-1985. y es sometido a pruebas como:

PRESION HIDROSTATICA. En base a los lineamientos de Underwriters Laboratories Inc. Standard for Safety UL 886-1985., en la sección 17.1, excepción 3, el COPLEFLEXMM que no es sometido a prueba de explosión, será sometido a una prueba hidrostática bajo condiciones controladas de tiempo, en los términos de la siguiente tabla, sin que se presente daño aparente o fuga.



MODELO	LARGO FLEXIBLE	DIÁMETRO mm (pulg.)	LARGO TOTAL mm (pulg.)	
			cm	PULG.
5021	53.53 cm.	12.7 (1/2")	61.6	24 1/4"
7521	53.53 cm.	19.0 (3/4")	62.9	24 3/4"
10021	53.53 cm.	25.4. (1")	64	25 3/16"
12521	(21")	31.6 (1 1/4")	65.4	25 3/4"
15021	(21")	38.1 (1 1/2")	67.3	26 1/2"
20021	(21")	50.8 (2")	67.8	26 11/16"
5024	60.9 cm.	12.7 (1/2")	69.4	27 5/16"
7524	60.9 cm.	19.0 (3/4")	70.5	27 3/4"
10024	60.9 cm.	25.4. (1")	71.6	28 3/16"
12524	(24")	31.6 (1 1/4")	73	28 3/4"
15024	(24")	38.1 (1 1/2")	75	29 1/2"
20024	(24")	50.8 (2")	75.4	29 11/16"
5027	68.5 cm.	12.7 (1/2")	77	30 5/16"
7527	68.5 cm.	19.0 (3/4")	78.1	30 3/4"
10027	68.5 cm.	25.4. (1")	79.2	31 3/16"
12527	(27")	31.6 (1 1/4")	80.6	31 3/4"
15027	(27")	38.1 (1 1/2")	82.6	32 1/2"
20027	(27")	50.8 (2")	83	32 11/16"
5030	76.2 cm.	12.7 (1/2")	84.6	33 5/16"
7530	76.2 cm.	19.0 (3/4")	85.7	33 3/4"
10030	76.2 cm.	25.4. (1")	86.8	34 3/16"
12530	(30")	31.6 (1 1/4")	88.3	34 3/4"
15030	(30")	38.1 (1 1/2")	90.2	35 1/2"
20030	(30")	50.8 (2")	90.6	35 11/16"
5033	83.8 cm.	12.7 (1/2")	92.2	36 5/16"
7533	83.8 cm.	19.0 (3/4")	93.3	36 3/4"
10033	83.8 cm.	25.4. (1")	94.4	37 3/16"
12533	(33")	31.6 (1 1/4")	95.9	37 3/4"
15033	(33")	38.1 (1 1/2")	97.8	38 1/2"
20033	(33")	50.8 (2")	98.3	38 11/16"
5036	91.4 cm.	12.7 (1/2")	99.7	39 1/4"
7536	91.4 cm.	19.0 (3/4")	100.9	39 3/4"
10036	91.4 cm.	25.4. (1")	102	40 3/16"
12536	(36")	31.6 (1 1/4")	103.5	40 3/4"
15036	(36")	38.1 (1 1/2")	105.4	41 1/2"
20036	(36")	50.8 (2")	105.9	41 11/16"



LINEA AUTOMOTRIZ

TUBO Z-9®

TUBO METALICO FLEXIBLE ENGARGOLADO



DESCRIPCION:

Tubo que consiste en el doble engargolamiento helicoidal de una cinta pre perfilada en Acero al carbón galvanizado electrolíticamente de perfil plano.

La flexibilidad del tubo se obtiene por deslizamiento de los elementos metálicos dentro de la sección de engargolamiento.

En diámetros nominales de: 1-1/4" ,1-1/2" ,2" ,2-1/2" ,3" ,4" ,5" ,6" ,8" ,10" ,12".

PRINCIPALES APLICACIONES:

Transporte de gases de combustión, aire frio o caliente sin presión; transporte de granos y en todo uso que se requiera de un tubo MUY FLEXIBLE Y RESISTENTE.

DIAMETRO NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETRO INTERIOR		DIAMETRO EXTERIOR		DIAMETRO DE ENROLLAMIENTO
	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	(mm).
1-1/4"	31.8	32.8	34.5	36	238
1-1/2"	38.1	39.1	41.1	42.6	336
2"	50.8	51.8	54.3	55.8	400
2-1/2"	63.5	64.5	67	68.5	480
3"	76.2	77.2	80.3	81.8	544
3-1/2"	88.9	89.9	93	94.5	618
4"	102.2	102.9	106.8	107.9	705
5"	127.6	128.3	133.2	134.4	942
6"	152.4	153.4	158.4	159.9	1101
8"	203.2	204.2	209.9	211.4	1479
10"	254	255	259.5	261	1869
12"	304.8	305.8	312.7	314.2	2833

TUBO C-9®



TUBO METALICO FLEXIBLE ENGARGOLADO CON EMPAQUE DE COBRE

DESCRIPCION:

Tubo metálico flexible de doble engargolado helicoidal fabricado con una cinta plana de acero al carbón galvanizado electrolíticamente, y empaque de cobre colocado dentro del perfil, ideal para el transporte de gases de combustión, aire frío o caliente. Transporte de granos y cualquier aplicación donde se requiera un tubo resistente y flexible.

DIAMETRO NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETRO INTERIOR		DIAMETRO EXTERIOR		DIAMETRO DE ENROLLAMIENTO
	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	(mm).
1-1/4"	31.8	32.8	37.6	39.1	546
1-1/2"	38.1	39.1	43.9	45.4	598
2"	50.8	51.8	56.4	57.9	702
2-1/2"	63.5	64.5	69.8	71.3	807
3"	76.2	77.2	82.9	84.4	911
3-1/2"	88.9	89.9	95.6	97.1	1016
4"	102.2	102.9	106.8	107.9	1120
5"	127.6	128.3	133.2	134.4	1329
6"	152.4	153.4	163.2	164.7	1538
8"	203.2	204.2	214.2	215.7	1956
10"	254	255	265	266.5	2375

TUBO Z-4®

TUBO METALICO FLEXIBLE ENGARGOLADO DE ACERO INOXIDABLE



DESCRIPCION:

Tubo metálico flexible de doble engargolado helicoidal fabricado con una cinta plana de acero inoxidable T-30, ideal para el transporte de gases de combustión, aire frío o caliente. Transporte de granos y cualquier aplicación que requiera de un tubo resistente y flexible.

Las bondades principales del TMF-Z4 son: que reduce considerablemente la rigidez de una línea de combustión en tracto camiones, donde se aplica un acabado más estético y resistente.

Flexibilidad en la instalación y operación de carga y descarga de sólidos en los procesos de transporte.

DIAMETRO NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETRO INTERIOR		DIAMETRO EXTERIOR		DIAMETRO DE ENROLLAMIENTO
(").	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	(mm).
1-1/4"	31.8	32.8	34.5	36	238
1-1/2"	38.1	39.1	41.1	42.6	336
2"	50.8	51.8	54.3	55.8	400
2-1/2"	63.5	64.5	67	68.5	480
3"	76.2	77.2	80.3	81.8	544
3-1/2"	88.9	89.9	93	94.5	618
4"	102.2	102.9	106.8	107.9	705
5"	127.6	128.3	133.2	134.4	942
6"	152.4	153.4	158.4	159.9	1101
8"	203.2	204.2	209.9	211.4	1479
10"	254	255	259.5	261	1869
12"	304.8	305.8	312.7	314.2	2833



LINEA DE REFRIGERACION

VIBRAFLEX®



AMORTIGUADORES DE VIBRACIONES CON EXTREMOS SOLDABLES

DESCRIPCION:

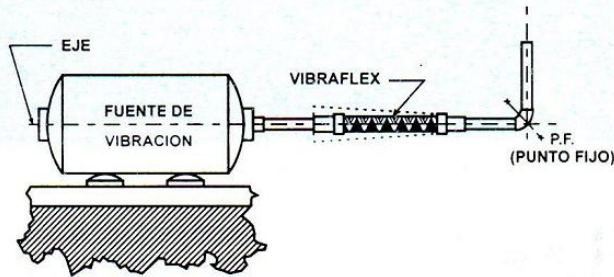
Fabricado con tubería corrugada de acero inoxidable T-321 y cubierto con malla de alambre de cobre y extremos soldables de cobre de pared gruesa. Su rango de operación es de -20°C a 350°C

Se tiene en presentación individual desde 3/8" de diámetro hasta 4" en diferentes largos de acuerdo a la aplicación y modelo, de fácil ubicación por sus siglas VF.

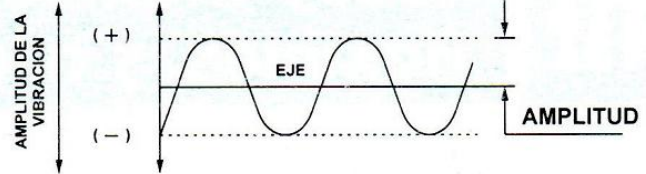
APLICACIONES:

Especial para amortiguación de vibraciones y ruidos en los equipos de aire acondicionado, refrigeración, bombas, compresoras y otras fuentes de vibración.

MODELO	DIAMETRO INTERIOR DEL TUBO FLEXIBLE EN (PULGADAS)	PARA INSTALAR EN TUBO DE COBRE DIAMETRO EXTERIOR	LARGO DE CONEXION (mm)	LARGO FLEXIBLE	LARGO TOTAL EN (PULGADAS)	PRESION NOMINAL EN (kg/cm)
				(PULGADAS)		
VF-4	3/8"	1/2"	15	6 3/4"	9	33
VF-5	1/2"	5/8"	19	7 1/8"	10	27
VF-7	3/4"	3/4"	23	8 1/2"	12	25
VF-8	3/4"	7/8"	26	8 1/4"	12	25
VF-9	1"	1 1/8"	34	8"	13	23
VF-10	1 1/4"	1 3/8"	42	8 5/8"	14 3/4	16
VF-11	1 1/2"	1 5/8"	50	9 5/8"	17	12
VF-12	2"	2 1/8"	65	10 1/2"	20	6
VF-13	2 1/2"	2 5/8"	54	16"	24	6
VF-14	3"	3 1/8"	56	18 1/8"	27	4
VF-16	4"	4 1/8"	78	14"	25	3



VIBRACION RADIAL



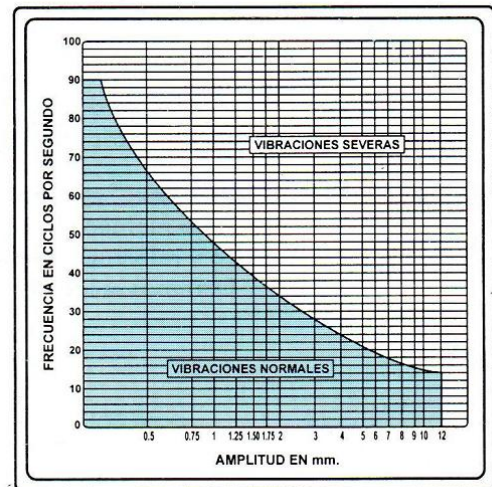
VIBRACION RADIAL

INFORMACION TECNICA:

La gráfica muestra el campo de la vibración normal, definido por los parámetros frecuencia y amplitud, normales de operación. Cualquier vibración fuera del campo señalado en color azul es irregular.

En esos casos, debe ser verificada la causa de tal vibración; debiendo solucionarla de tal forma que esta se encuentre dentro de los valores normales, indicados en la gráfica.

Por medio de la siguiente ecuación se puede determinar la presión máxima de operación, de acuerdo a las condiciones de instalación. La presión nominal, P_n , debe ser la que se indica en la sección de información básica.



Presión Máxima de Operación de Acuerdo con las Condiciones de la Instalación

$$= P_n \times \frac{K_t}{K_s}$$

CONDICION DE DESPLAZAMIENTO DEL FLUIDO	K _s = COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
	VIBRACIONES NORMALES	VIBRACIONES SEVERAS
ESTATICO O UNIFORME	2	3
PULSADO	4	6

TEMPERATURA	K _t = COEFICIENTE DE TEMPERATURA
DE -20 °C	1.00
100 °C	0.95
150 °C	0.83
150 °C	0.83
200 °C	0.83
250 °C	0.79
300 °C	0.75
350 °C	0.72

ISO - 9001 : 1994

NMX - CC - 003 : 1995

CALIDAD MEXICANA CERTIFICADA A.C. CERTIFICADO No. 028





Ing. Raúl Sánchez Barajas

tubos Mangueras y Conexiones

ISAAC ALBENIZ 3071
RESIDENCIAL SAN RAFAEL
GUADALAJARA, JALISCO, MEX. C.P. 44810
TEL / FAX 3644-2006
CEL. 044-333-441-7634
R.F.C. SABR560324FJ4

LINEA INDUSTRIAL

MMF(P1R4 Y N1R4) TMF®

MANGUERA METALICA FLEXIBLE

DESCRIPCION:

Las mangueras metálicas flexibles MCA tmf, son fabricadas con tubería corrugada de acero inoxidable T-321.



Son un elemento ideal para la transportación de fluidos de una gran variedad, todo aquello que se pueda conducir con acero inoxidable es transportado por nuestra línea de mangueras metálicas.

Fabricamos mangueras a la medida del cliente y con las conexiones que requiera.

APLICACIÓN: Manguera para la industria especialmente para transporte de vapor, agua, aceites, amoníaco (gas), glucosas etc.

TUBO: Corrugado de Acero Inoxidable T-321

REFUERZO: Malla de Acero Inoxidable T-304

TEMPERATURA: (-269°C a 600°C)

TIPO DE CORRUGACION: N1  P1 



DIAM. NOM (PULG.)	PRESIÓN NOMINAL (*)		MATERIAL DE LA MALLA	CÓDIGO PARA MALLA
	kg/cm	LB/PULG		
3/8"	12	227	N.A.	SM
3/8"	135	1920	INOX 304	R4
3/8"	150	2133	INOX. 304	D4
1/2"	12	170	N.A.	SM
1/2"	130	1849	INOX. 304	R4
1/2"	150	2133	INOX. 304	D4
3/4"	5	71	N.A.	SM
3/4"	76	1080	INOX 304	R4
3/4"	100	1422	INOX. 304	D4
1"	4	56	N.A.	SM
1"	54	768	INOX. 304	R4
1"	75	1066	INOX. 304	D4
1 1/4	3	42	N.A.	SM
1 1/4"	57	810	INOX 304	R4
1 1/4"	67	952	INOX. 304	D4
1 1/2"	2	23	N.A.	SM
1 1/2"	54	768	INOX. 304	R4
1 1/2"	67	952	INOX. 304	D4
2"	1.5	21	N.A.	SM
2"	38	540	INOX.304	R4
2"	50	711	INOX.304	D4
2 1/2"	1	14	N.A	SM
2 1/2"	33	469	INOX.304	R4
2 1/2"	45	640	INOX. 304	D4
3"	0.7	9	N.A	SM
3"	30	426	INOX. 304	R4
3"	40	568	INOX. 304	D4
4"	0.5	7	N.A	SM
4"	23	327	INOX. 304	R4
4"	27	384	INOX. 304	D4
6"	0.2	2	N.A	SM
6"	13	184	INOX. 304	R4
6"	18	256	INOX. 304	D4
8"	10	142	INOX. 304	R4
10"	8	113	INOX. 304	R4
12"	6	85	INOX. 304	R4

MANGUERAS DE TEFLON®

**MANGUERAS DE INTERIOR
DE PTFE Y EXTERIOR DE
AI-304, HULE, KYNAR Y
POLIPROPILENO**



DESCRIPCION:

Las mangueras de Teflón están construidas por tubería helicoidal de PTFE con malla exterior de AI-304, Kynar, Polipropileno y Hule.

Haciéndolas un elemento confiable para el transporte de líquidos corrosivos y de una gran variedad de productos alimenticios bajo temperaturas no muy elevadas. Ideales para la industria farmacéuticas.

DIAMETRO NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETRO EXTERIOR EN (mm).		MANGUERA DE TEFLON PRESION DE TRABAJO (PSI)	
	CORRUGADA	LISA	CORRUGADA	LISA
(").				
1/4"	400	370	1500	3000
3/8"	590	502	1500	2000
1/2"	690	635	1500	1750
3/4"	1020	886	1200	1000
1"	1430	1130	1000	1000
1-1/4"	1580	1444	750	1000
1-1/2"	1890	1714	650	900
2"	2380		450	

JUNTAS DE EXPANSION®

JUNTAS DE EXPANSION DE HULE EPDM

SERIE 981

Junta con diseño de un solo arco fabricado en hule EPDM y se maneja en presentaciones de 2" a 16" de diámetro con bridas de acero al carbón para 150 lbs. en ambos extremos. Ideal para absorber deseos, dilataciones y compresiones de las tuberías por las temperaturas 220°F O SEA 104.4°C.



SERIE 982

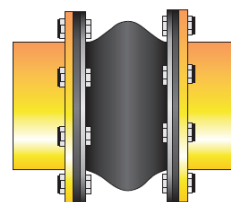
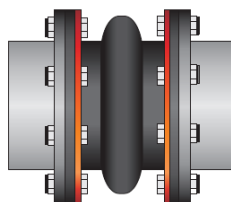
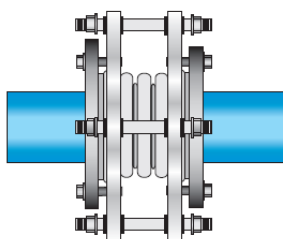
Junta de hule Neopreno con diseño de dos arcos se maneja en presentaciones de 2" a 6" con bridas en acero al carbón para 150 lbs. en ambos extremos. Ideal para absorber deseos, dilatación compresión, en temperaturas de 220°F O SEA 104.4°C

SERIE 983

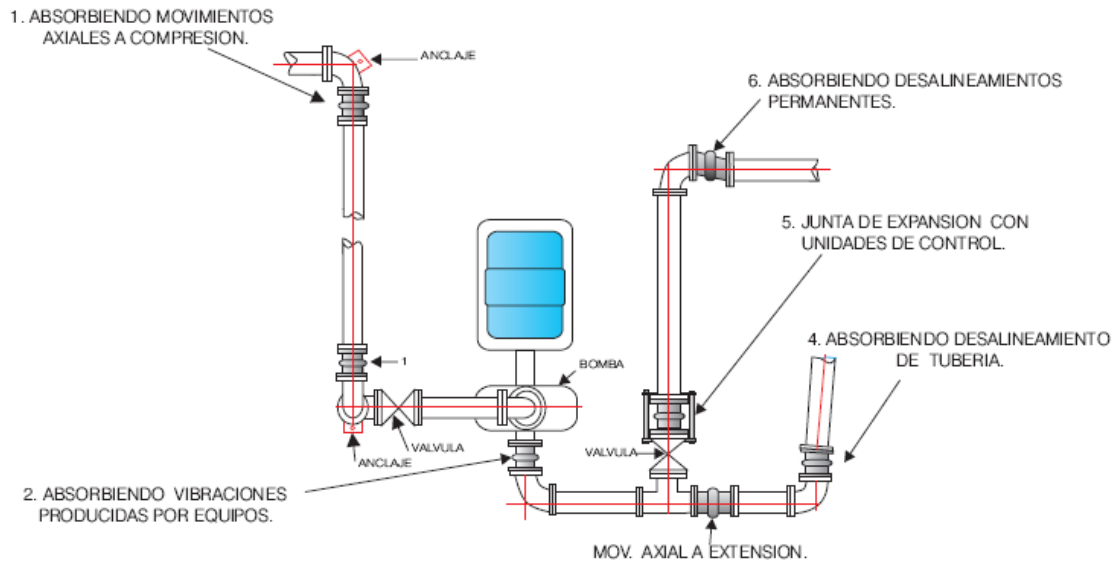
Junta de Expansión diseñada con dos arcos en Hule Neopreno y con tuercas unión de acero al carbón en ambos extremos. Ideal en instalaciones de diámetros menores se fabrica de 1 ½" a 2", para instalaciones menores a temperaturas 220°F O SEA 104.4°C.

Fabricamos también juntas de expansión de hule Natural, Viton, (PTFE) Teflón interior y fuelles, todas a la medida que el cliente requiera.

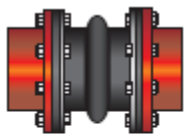
Así como también Compensadores de dilatación, Mangas flexibles etc. Una amplia gama de productos.



APLICACIONES TÍPICAS



TIPOS DE JUNTAS



ARCO SIMPLE

ES EL TIPO DE JUNTA DE EXPANSIÓN MAS COMÚN, POR SU GRAN VERSATILIDAD.



REDUCCION CONCENTRICA

CUANDO EXISTE UN CAMBIO DE DIÁMETROS SIN PERDIDA DEL CENTRO DEL EJE AXIAL ES RECOMENDABLE UTILIZAR ESTE TIPO DE JUNTA DE EXPANSIÓN.



2 ARCOS

ESTE TIPO DE JUNTA DE EXPANSIÓN SE UTILIZA PARA MOVIMIENTOS MAYORES EN DONDE SE REBAZAN LOS LIMITES DE LA JUNTA TIPO ARCO SIMPLE.



REDUCCION EXCENTRICA

SI EN SU INSTALACIÓN HAY REDUCCIÓN DE DIÁMETRO CON PERDIDA DEL CENTRO DEL EJE AXIAL DE LAS TUBERÍAS LO RECOMENDABLE ES UNA JUNTA DE EXPANSIÓN TIPO REDUCCIÓN EXCENTRICA.



3 ARCOS



PRE DEFORMADA



TIPO MANGA



LINEA DE TYGON® SILICONE

TYGON® BEVERAGE TUBING



FORMULACION B-44-3

D.I. 1/16" A 2-1/4"

DESCRIPCIÓN:

Esta manguera esta especialmente formulada para la transferencia de una amplia variedad de bebidas incluyendo refrescos, zumos de frutas, con sabor a te y agua embotellada.

Tubería que no afecta el sabor o el olor de los productos transferidos a través de él, ya que cuenta con excelentes propiedades humectantes que facilitan el drenaje completo de vaciado con alta limpieza.

Se maneja de diámetros interiores de 1/16" hasta 2-1/4" con diferentes espesores de pared.

TYGON® FOOD, MILK AND DAIRY TUBING.



FORMULACION B-44-4X

D.I. 1/32" A 6"

DESCRIPCION:

Especial para productos alimenticios tales como leche y productos lácteos, con un rendimiento fiable en el suministro o llenado y la transferencia de soluciones.

Es completamente suave e inhibe el atrapamiento de partículas potenciales al crecimiento bacteriano. No toxica, y cumple con las normas específicas para el transporte de alimentos.

TYGON® PRESSURE TUBING



FORMULACION B-44-4X I.B.

D.I. 1/4" A 3"

DESCRIPCION:

Tygon ® Pressure Tubing reforzado con un fuerte centro de la trenza de poliéster incrustada en la pared, se puede manejar cuatro veces la presión de la tubería no reforzada. Tubo de presión Tygon ® es compatible con prácticamente todos los productos químicos no solvente, la satisfacción de las necesidades de muchas industrias en cientos de aplicaciones en las que la flexibilidad y la mayor presión se requiere. La clara definición de sus paredes permite flujo positivo de vigilancia e inspección.

El buen diámetro interior de Tygon ® Tubo de presión (suave que casi todos los de acero inoxidable), no lo atraparán las partículas de albergar bacterias, lo que lo hace ideal para el uso de alimentos y bebidas. Es no tóxico, sin olor, sin sabor y exposiciones extraordinaria resistencia a los limpiadores alcalinos usados en esta industria.

TYGON® FOOD PROCESS TUBING



FORMULACION A-60-F DISPONIBLE I.B.

D.I. 1/16" A 3/4"

DESCRIPCION:

Tubo de procesamiento de alimentos y bebidas.

Formulado para soportar las altas temperaturas frecuentes durante el procesamiento de alimentos y bebidas, Neoprene ® Tubo de Alimentos Proceso de sobrevivir y superar prácticamente todos los demás alimentos tuberías. Aun después de ampliarse la exposición al calor y el ozono.

Extremadamente flexible, resiste torceduras y mantiene su forma mientras se instala rápida y fácilmente. Su excelente resistencia a la fatiga de flexión, es absoluta la mejor opción para su uso en bombas peristálticas suele encontrarse en la dispensación de los equipos.

Características

Resistente a la temperatura de -60 ° F a 275 ° F

Compatible con casi todos los desinfectantes y limpiadores

Puede ser varias veces en autoclave

Cumple con la FDA, 3-A y criterios de NSF

TYGON® PUMP TUBING



FORMULATION XL-60

D.I. 1/16" A 3/4"

DESCRIPCION:

Tygoprene ® Tubo de Bomba

Larga Vida para una variedad de aplicaciones

Diseñado específicamente para su uso en aplicaciones de bomba peristáltica, bomba, Tygoprene ® Tubo mantiene una larga vida de más de 500 horas. Con una dureza de durómetro seguro, A60, es muy flexible y exposiciones superiores ambiente, Tygoprene ® es traslúcido en color y tiene una excelente resistencia química a una amplia gama de fluidos, incluidos los ácidos y bases. Se puede considerar una alternativa a las siliconas y PVC bomba cuando ya la vida se requiere.

Características

Larga vida flexible en bombas peristálticas

Resistente de temperatura hasta 250 ° F

Cumple con la FDA y NSF 51 criterios

TYGON® LABORATORY TUBING



FORMULACION R-3603

D.I.1/32" A 2"

DESCRIPCION:

Clara y flexible, Tygon® Laboratory Tubing se ocupa de casi todos los productos químicos inorgánicos que se encuentran en el laboratorio. No es oxidante y no contaminante.

Duraderos y resistentes a grietas, Tygon® Laboratory Tubing es menos permeable que el tubo de goma. El vidrioso agujero interior suave ayuda a prevenir la acumulación de manera que se facilita la limpieza. Autoclave. Sigue siendo flexible a -45 ° F (43 ° C). Dureza durómetro: Shore A, 55.

Características

Excepcional resistencia química

Mucho-mucho-a la coherencia de resultados reproducibles

Aumenta la productividad en bombas peristálticas - outlast otros tubos claro 2 a 1

Ideal para condensadores, incubadoras, desecadores, líneas de gas y las líneas de drenaje

TYGON® PHARMED TUBING



FORMULACION PHARMED-BPT

D.I.0.020" A 3/4"

DESCRIPCION:

Biocompatible Tubo para bombas peristálticas y Cultivo Celular

Pharmed ® Tubo BPT es menos permeable a los gases y vapores de los tubos de silicona. Es ideal para el cultivo celular, la fermentación, la síntesis, separación, purificación y el proceso de seguimiento y control. Pruebas independientes muestran que Pharmed Tubo ® 65 es seguro para su uso en cultivos celulares sensibles aplicaciones.

Pharmed ® Tubo BPT general tiene muy buena resistencia química y excelente ácido, álcali y la resistencia a la oxidación. Visible y opaco a la luz ultravioleta, que ayuda a proteger los fluidos. Rango de temperatura de servicio continuo, es de -60 ° F (-51 ° C) a 275 ° F (135 ° C).

Características

Tubos de silicona en bombas peristálticas de hasta 30 veces

Puede ser varias veces en autoclave

Calor soldables estéril para el acceso en sistemas cerrados

Biocompatibilidad documentado a la Norma ISO 10993

Cumple con la clase VI de USP, la FDA y NSF criterios

TYGON® ULTRA-SOFT TUBING



FORMULACION R-1000

D.I.1/16" A 1/2"

DESCRIPCION:

Tygon ® Ultra-Soft Tubing resistente a una amplia gama de productos químicos acuosos y ofrece una excelente alternativa a los tubos de silicona en aplicaciones donde se utilizan sustancias químicas corrosivas. Su resistencia mínima a la compresión permite el uso de la bomba bajo para aplicaciones incluyendo la batería impulsada tipos.

Tygon ® Ultra-Soft Tubing flexible permanece a temperaturas tan bajas como -100 ° F (-73 ° C). Su buen agujero facilita la limpieza y ayuda a prevenir la posible acumulación. No autoclave. Dureza durómetro: Shore A, 40.

Características

Ultra-suave y flexible

Funciona bien a bajas temperaturas (hasta -100 ° F)

Excelente para el uso en bajo para aplicaciones de bomba

TYGON® SANITARY SILICONE PRESSURE TUBING



FORMULACION 3370 I.B.

D.I. 3/16" A 1-1/2"

DESCRIPCION:

Con frecuencia se especifica en las aplicaciones de alta pureza, Tygon® Sanitary Silicone Pressure Tubing de presión se produce a partir de un proceso de curación-platino que ayuda a asegurar el más alto nivel de biocompatibilidad disponibles. La ultra suave superficie interna y la capacidad de limpiar y esterilizar repetidamente en los sistemas CIP y SIP ayuda a mantener la integridad de todo el fluido de transferencia de fluidos sensibles o transformación. Cuando se utiliza en combinación con accesorios sanitarios, se pueden completar los conjuntos contruidos que proporcionan las condiciones sanitarias críticas para los productos farmacéuticos, biotecnología, cosmética, alimentos, productos lácteos y bebidas aplicaciones.

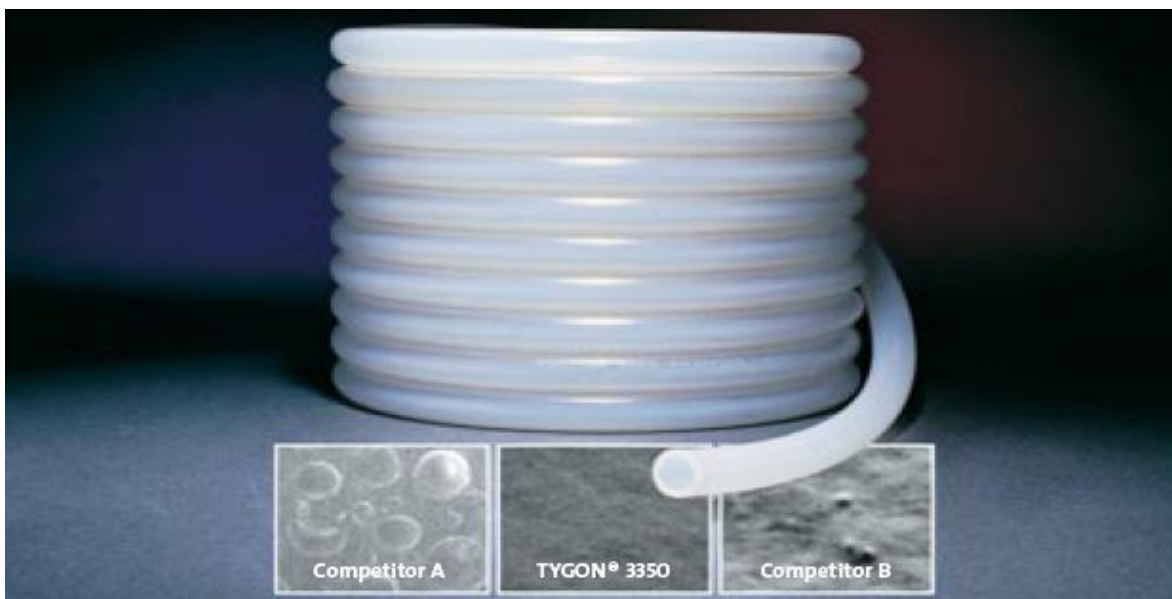
Tramado reforzado por el aumento de la presión de resistencia, sino que también proporciona la flexibilidad, durabilidad, química y resistencia a la temperatura para que la tubería de presión ideal para una amplia variedad de industrias.

Características:

Trenza resistente refuerzo para presiones de trabajo elevadas

Cumple con la clase VI de USP, la FDA y NSF criterios.

TYGON® SANITARY SILICONE TUBING



FORMULATION 3350

D.I. 3/32" A 1-1/2"

DESCRIPCION:

Diseñado para aplicaciones de alta pureza, Tygon ® Sanitary Silicone Tubing es de interior ultra suave puede reducir el riesgo de atrapamiento de partículas microscópicas y el aumento sensible en la transferencia de fluidos. En la casa de análisis de la superficie interna de tubos de silicone Tygon Sanitaria en comparación con otros tubos de silicona demuestra que es hasta tres veces más suave. Además, este suave fluido facilita el camino completo del sistema de limpieza y esterilización.

Utilizando un proceso de curado de platino, Tygon ® Sanitary Silicone Tubing elimina la preocupación de extracción a menudo a la hora de curar los métodos alternativos que se utilizan. También se ha caracterizado totalmente por la utilización de las normas ISO 10993, la reducción de costos y el tiempo de usuario asociado con el proceso de validación.

Características:

Ultra-liso interior tenía potencial para reducir las partículas atrapadas

Biocompatibilidad documentado a la norma ISO 10993

Cumple con la clase VI de USP, la FDA y NSF criterios.

VERSILIC® HIGH STRENGTH SILICONE TUBING



FORMULACION SPX-50

D.I. 1/32" A 1-1/2"

DESCRIPCION:

Peróxido de tabaco curado Versilic ® High Strength Silicone Tubing ha sido diseñado para su uso en aplicaciones donde la flexibilidad, resistencia y durabilidad son obligatorios. Su suave superficie interna reduce el riesgo de atrapamiento de partículas microscópicas y la acumulación de líquido durante la transferencia. Además, sus altas y bajas temperaturas de ayudar a los tubos de mantener su flexibilidad en condiciones extremas.

Debido a su constante rendimiento fiable, Versilic ® de alta resistencia es ideal para aplicaciones tales como la alimentación y la bebida y la dispensación de tratamiento, aparato de fabricación, la producción de cosméticos y equipos electrónicos. Costumbre formulaciones pueden ser diseñadas para proporcionar una combinación de características, incluidos los de muy alta resistencia a la temperatura, conductividad eléctrica, pigmentado y largo colores flexión vida.

Características

Ultra-liso interior llevaba reduce el riesgo de atrapamiento de partículas

Soporta temperaturas de -75 ° F a 350 ° F

Cumple con la FDA, 3-A, la NSF y la USP Clase VI criterios

TYGON® MEDICAL/SURGICAL TUBING



FORMULATION S-50-HL

D.I. 1/32" A 1/2"

DESCRIPCION:

Originalmente desarrollado para su uso en cirugía cardíaca, Tygon ® Médico / Surgical Tubing proporciona una calidad constante del rendimiento fiable en aplicaciones de dispositivos médicos. Saint-Gobain rendimiento plásticos compuestos sus propios materiales para la formulación de los requisitos específicos de uso de seleccionar los ingredientes que han sido calificados y especificado. Ha sido completamente probado para la seguridad biológica a la norma ISO 10993. Dureza durómetro: Shore A, 66.

Tygon ® Médico / Surgical Tubing puede ser esterilizado por radiación, óxido de etileno, vapor o métodos químicos.

Características

Ideal para el contacto con la sangre

Flexible y resistente con la bomba peristáltica de rendimiento en aplicaciones

Caracteriza plenamente a la norma ISO 10993 y las directrices de la FDA

Cumple con los criterios USP Clase VI

TYGON® HIGH-PURITY TUBING



FORMULATION 2275 DISPONIBLE EN I.B.

D.I. 1/16" A 1"

DESCRIPCION:

Tygon ® High-Purity Tubing es ideal para la manipulación de fluidos sensibles tales como productos farmacéuticos o biológicos soluciones. Prácticamente no hay absorción de líquidos de los principales componentes en el tubo de material o de la absorción de líquidos en el tubo de paredes. Como resultado de ello, la alteración y pérdida de líquido es limitado. No hay ningún plastificante a filtrarse en o contaminar el líquido, sin embargo, sigue siendo el tubo flexible.

Tygon ® puede ser esterilizado por radiación, óxido de etileno, vapor o métodos químicos.

Con frecuencia, la incineración se utiliza para disponer de los materiales contaminados. Si bien muchas tuberías liberación de productos peligrosos cuando se queman, Tygon ® emisiones de dióxido de carbono y el agua cuando se incineran, proporcionando seguridad en la eliminación.

También disponible con refuerzo de soportar elevadas presiones de trabajo.

Características

Baja absorción de líquidos mantiene la integridad

Plastificante-libre - prácticamente no extraíbles

Cumple con la clase VI de USP, la FDA y NSF criterios

Norma ISO 10993

TYGON® ULTRA CHEMICAL RESISTANT TUBING



FORMULATION 2075

D.I. 1/16" A 1"

DESCRIPCION:

Tygon ® Ultra-Chemical Resistant Tubing ofrece una inigualable combinación de resistencia química, la claridad y la flexibilidad. Tygon ® Ultra-Chemical Resistant Tubing prácticamente no se ven afectados por ácidos, bases, acetonas, sales y alcoholes, los requisitos de instalación de muchas aplicaciones de la batería de ácido de llenado para manejo de materiales peligrosos. Es enteramente plastificante-libre, la eliminación de líquido y la contaminación y resquebrajamiento prematuro fragilización común con muchas tuberías flexibles. Su superficie interna excepcionalmente lisa inhibe la acumulación de partículas y reduce el potencial de contaminación.

Características

Altamente resistente a productos químicos agresivos

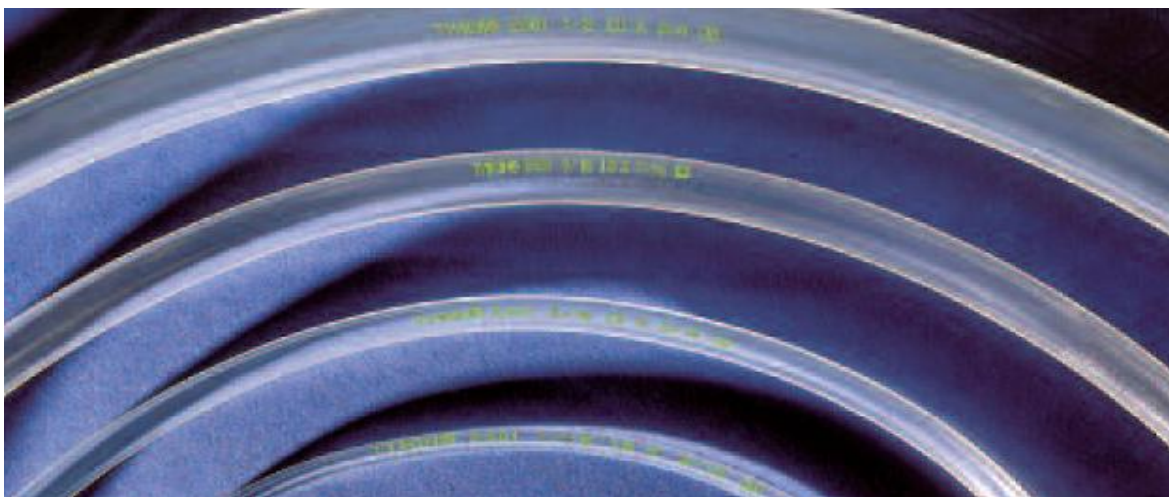
Plastificante-libre - minimiza el riesgo de contaminación de fluidos

Excepcionalmente suave superficie interna impide la acumulación de partículas

Baja absorción de líquidos mantiene la integridad

Cumple con los criterios USP Clase VI

TYGON® PLASTICIZER FREE TUBING



FORMULACION 2001

D.I. 1/16" A 1"

DESCRIPCION:

Tygon ® Plasticizer free Tubing es un producto de diseño único que ofrece la baja compresión propiedades de un caucho termoestable. Tygon ® Plasticizer free Tubing proporciona la mayor flexibilidad, resistencia a la temperatura más alta y más larga vida en la bomba de forma clara, plastificante / tubos sin aceite. Es ideal para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo aplicaciones de bomba peristáltica, jabón y detergente para la dispensación, las líneas de purificación de agua, en contacto con alimentos y aplicaciones de transporte de productos químicos. Este diseño único tubo no frágiles o crack prematuramente como otras tuberías que contienen plastificante o aceites diluyentes, beneficiando a los usuarios con menos tiempo de inactividad y tubos cambios.

Características

Larga vida en bombas peristálticas

Químicamente resistentes a una amplia gama de fluidos

Resistente a la temperatura de -108 ° F a 160 ° F

Claro para facilitar el seguimiento visual de flujo

Cumple con los criterios de la FDA en contacto con alimentos

TYGON® LONG FLEX LIFE PUMP TUBING



FORMULACION LFL

D.I. 1/16" A 1"

DESCRIPCION:

Claros Tygon ® Long Flex Life Pump Tubing se ha formulado específicamente para su uso en aplicaciones de bomba peristáltica. Con su vida superior flexible, características, procesos de fabricación pueden simplificarse mediante la reducción de la producción de inactividad debido a la bomba de la tubería fracaso.

Las excelentes propiedades de desgaste a largo Tygon ® Long Flex Life Pump Tubing también para conducir a una reducción de las partículas de neutrones Esta característica limita el riesgo de contaminación de fluidos sensibles-crítica a la industria farmacéutica, cosmética, alimentos y bebidas.

No características de envejecimiento y una amplia resistencia química a los usuarios la versatilidad en el uso de una amplia variedad de aplicaciones. Seguro y no tóxico Tygon ® Long Flex Life Pump Tubing se pueden producir en un máximo de 6 "de diámetro interno, por lo que es la elección ideal en aplicaciones de transferencia a granel.

Características

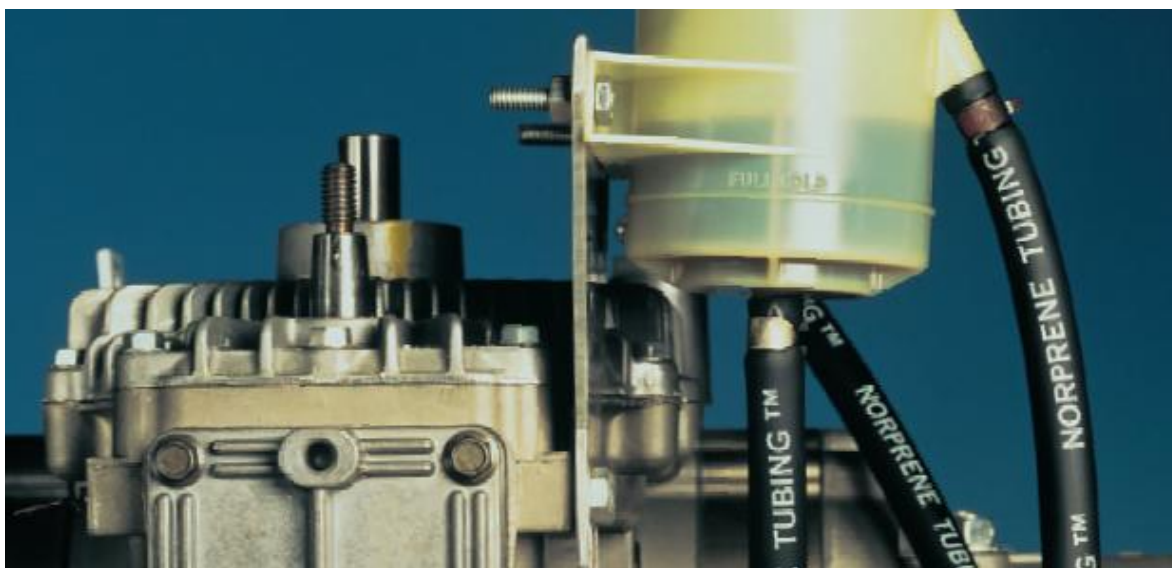
Más flexibles de toda la vida claro Tygon ®

Extremadamente bajos de partículas de neutrones por espalación

Amplia resistencia química

Cumple con la clase VI de USP y criterios de la FDA

NEOPRENE® INDUSTRIAL GRADE TUBING



FORMULACION A-60-G

D.I. 1/16" A 1"

DESCRIPCION:

Norprene ® Industrial Greade Tubing supera neopreno, EPDM y otras tuberías de propósito general en la prueba, después de la prueba y la aplicación después de la aplicación. No va a debilitar o agrietar después de años de exposición al calor y el ozono. Esto proporciona un largo período de servicio en una amplia gama de aplicaciones tales como juntas de estanqueidad, resistente a la abrasión y aislamiento de cables.

Formulado para el desempeño en el puesto de trabajo fiabilidad, Norprene maneja temperaturas de -75 ° F (-60 ° C) a 275 ° F (135 ° C), que permite el uso de un material con una amplia gama de temperaturas. Es el calor y el cierre puede unirse sin accesorios. También tiene excelente resistencia a los compuestos inorgánicos (ácidos y bases) fluidos.

Con su excepcional resistencia a la fatiga de flexión y la temperatura alta capacidad, Norprene ® Industrial Greade Tubing y supera a casi todos los demás servicios generales en tuberías peristálticas y bombas de vacío.

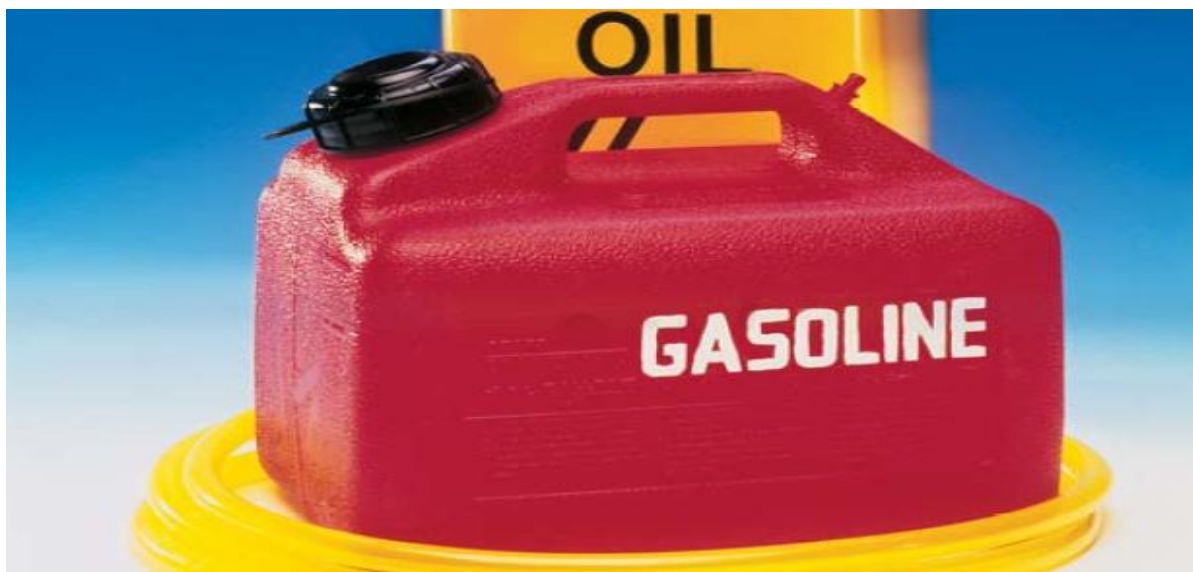
Características

Superior meteorización

Resistente a la abrasión

Excepcional resistencia a la fatiga de flexión

TYGON® FUEL AND LUBRICANT TUBING



FORMULACION F-4040-A

D.I. .080" A 3/4"

DESCRIPCION:

Un artista intérprete o ejecutante de conformidad después de mucho, Tygon ® Fuel and Lubricant Tubing es el más solicitado de combustible y lubricante de la tubería para una variedad de aplicaciones - desde pequeños motores de combustible líquido de refrigeración para las líneas de transferencia. Diseñada específicamente para manejar la mayoría de los combustibles y lubricantes industriales, Tygon ® Fuel and Lubricant Tubing resistente a la hinchazón y el endurecimiento causado por fluidos a base de hidrocarburos. Esto reduce significativamente el riesgo de fracaso debido a las fugas y grietas. Sus extremadas garantías mínimas que el líquido o vapor que se transfieren en contra de la adulteración.

Extremadamente flexible (Shore A, 57), Tygon ® Fuel and Lubricant Tubing simplifica la instalación, incluso en lugares estrechos. Es transparente de color amarillo para la identificación positiva y para permitir el fácil flujo de control. Se utilizan habitualmente para tratar la gasolina, el queroseno, los aceites de calefacción, de corte compuestos a base de glicol y refrigerantes.

TYGOTHANE® PRECISION POLYURETHANE TUBING



FORMULACION C-210-A

D.I. 1/16" A 1"

DESCRIPCION:

Nuestro proceso de fabricación rígidamente controlada hecho por Tygothane ® Precision Polyurethane Tubing flexible que ha ajustado las tolerancias de mucho. Tolerancias de precisión y de alta elasticidad que proporcionan al usuario una forma fácil, sin preocupaciones apego a accesorios. Fabricado en un resistente, a base de éster de poliuretano, Tygothane Tubo de precisión de la claridad de poliuretano, de alta resistencia al desgarro y excelente resistencia a la abrasión lo hacen ideal para muchas aplicaciones, incluyendo las líneas de combustible y lubricantes, líneas neumáticas, productos abrasivos y el cable de transferencia de un revestimiento. Así mismo, ofrece una excepcional resistencia a aceites, grasas, combustibles y muchos productos químicos. Robusto capaz de soportar el uso diario, Tygothane ® Precision Polyurethane Tubing resistente a la intemperie y pueden usarse con seguridad en temperaturas que oscilan entre -100 ° F (-73 ° C) a 200 ° F (93 ° C). Se reúne todos los criterios de la FDA para el uso de alimentos y bebidas y también está disponible en el éter de base, grado médico y reforzado formulaciones.

Características

Constantemente apretado tolerancias dimensionales

Excelente resistencia a la abrasión y al desgarro

TYGOTHANE® PRECISION POLYURETHANE PRESSURE TUBING



FORMULACION C-544-A I.B.

D.I. 1/8" A 2"

DESCRIPCION:

Más flexible que muchas otras tuberías de poliuretano reforzado, tubos de presión Tygothane® se puede utilizar en algunas de las aplicaciones más exigentes físicamente, como las que requieren un radio de curvatura ajustado. Especialmente formulados a partir de dura, a base de éter de resina de poliuretano, Tygothane® es resistente a una amplia gama de productos químicos, incluidos los aceites, grasas, disolventes y productos químicos.

Debido a sus excelentes propiedades de desgaste, Tygothane® Pressure Tubing con frecuencia supera a los de caucho, materiales plásticos y metálicos cuando son expuestos a condiciones abrasivas. Tygothane® Pressure Tubing también está libre de plastificante

Características

Resistente a la abrasión y al desgarró

Refuerzo para presiones de trabajo elevadas

Flexible, incluso en temperaturas bajo cero

Cumple con los criterios de la FDA en contacto con alimentos

Cumple con los criterios NSF 61 para agua potable.

TYGON® UV RESISTANT TUBING



FORMULACION R-3400

D.I. 1/16" A 3/4"

DESCRIPCION:

Ideal para casi cualquier aplicación permanente o temporal y transporte de productos químicos, Tygon® UV Resistant Tubing combina flexibilidad y la flexibilidad con la resistencia a una amplia gama de productos químicos. Muestra excepcional resistencia a muchos ácidos fuertes y álcalis. La flexibilidad de Tygon® UV Resistant Tubing hace rápido y fácil de poner en servicio, proporcionando un considerable ahorro en tiempo de instalación y costo. En color negro, es resistente a la luz ultravioleta, el ozono y la intemperie, lo que lo hace ideal para muchas aplicaciones al aire libre. Inventariados tamaños estándar de Tygon® Tubo resistente a los rayos UV tiene suficiente espesor de pared para bloquear la transmisión de todos los rayos UV.

Además, en el seno de la prueba indica una UL 94V-O y de calificación de inflamabilidad UL 94HB.

Características

En color negro, protege a los fluidos sensibles a la luz

Amplia gama de resistencia química

Resistente al ozono

Excelente resistencia a quemar

FLURAN® SEVERE ENVIRONMENT TUBING



FORMULACION F-5500-A

D.I. 1/16" A 3/8"

DESCRIPCION:

Hecho de una propiedad fluoroelastómeros, Fluran® Severe Environment Tubing tiene las características físicas y químicas que lo hacen ideal para ambientes severos, tales como líneas de fluidos de limpieza en seco y sistemas de recuperación de solventes, tuberías flexibles que otros no. Fluran® Severe Environment Tubing se pueden utilizar en servicio continuo, con temperaturas tan altas como 400 ° F (204 ° C) y una excelente resistencia a productos químicos corrosivos, aceites, combustibles, solventes y ácidos minerales.

Este opaco, tubo negro ayuda a proteger los materiales sensibles a la luz de ser trasladados y no prematuramente crack y la edad cuando se expone al ozono, el sol y el clima. Es muy flexible y resistente, por lo que es la elección ideal en bombas peristálticas de materiales extremadamente corrosivos. Una formulación de grado alimentario está disponible bajo petición.

Características

Ofrece servicio continuo a temperaturas de hasta 400 ° F (204 ° C)

Excelente resistencia a productos químicos corrosivos, aceites, combustibles y solventes

TYGON® INERT TUBING



FORMULACION SE-200

D.I. 1/16" A 3/4"

DESCRIPCION:

Sin sacrificar la flexibilidad, como la claridad de vidrio o pendientes de radio de curvatura para que el Tygon® Inert Tubing es sabido que se puede manejar muchas aplicaciones en las que el tubo flexible del pasado no se podían utilizar. FEP su interior ofrece la máxima resistencia química y puede soportar una amplia variedad de líquidos corrosivos y disolventes, El forro es inerte, lo que significa que no extraer o contaminar los fluidos que se transfiere. El fluido o camino no imparte olor o sabor, por lo que es muy apropiada para el uso de alimentos y bebidas. Se reúne todos los criterios de la FDA para aplicaciones de alimentos y bebidas, así como la USP Clase VI criterios de biocompatibilidad.

Tygon® Inert Tubing combina todas las ventajas de Tygon® con la inercia de un fluoropolímero, proporcionando un rendimiento superior en muchas aplicaciones e industrias.

Características

Claro como el agua para facilitar el flujo de seguimiento visual
Mejor flexibilidad típica de tuberías rígidas de fluoropolímero
Químicamente inerte y resistente.

TYGON® SILVER ANTIMICROBIAL TUBING



FORMULACION

D.I. 1/8" A 1/2"

DESCRIPCION:

Sólo se ve con un microscopio - son un tipo de microorganismo en todas partes e incluyen bacterias, hongos y algas. Crecimiento de los microbios en muchos materiales puede dar lugar a malos olores, decoloración a la formación de moho y de biofilm. En el caso de la tubería, los microbios pueden contaminar el material que se transfieren, así como degradan la tubería en sí.

Antimicrobianos Tecnología

Tygon ® Silver Antimicrobial Tubing se formula con un compuesto a base de plata en la superficie interna en el punto de contacto con líquido, el tubo de la superficie exterior puede ser tratada en los casos en que la acumulación de bacterias en el OD es una preocupación.

Características

Plastificante sin agujero interior

Formulado con un compuesto a base de plata en I.D. superficie

O.D. superficie también puede ser formulado con un compuesto a base de plata

Inhibe el crecimiento de los microbios

La FDA reúne los criterios

Cumple con los criterios de NSF 51

TRANSFLOW® RAW MILK TUBING



FORMULACION M-34-R

7/16" A 3"

DESCRIPCION:

Transflow ® M-34-R, la opción clara en Lechería

Transflow ® Raw Milk Tubing está especialmente formulada para reducir los riesgos que pueden ocurrir con el uso de tuberías de caucho. Muchas normas sanitarias en todo el mundo reconocen Transflow ® como el mejor tubo de transferencia para la leche cruda.

De larga duración Transflow® es extremadamente flexible y se instala rápida y fácilmente en todos los equipos sanitarios y equipos de manipulación de la leche. Resiste fragilización y resquebrajamiento de la oxidación, que a menudo acorta la vida útil de otras tuberías.

Transflow ® se produce en uno o dos tubos con configuraciones ideales para el suministro de transporte aéreo. Es de superficie lisa interiormente y es menos susceptible a la trampa de partículas, que pueden limitar el flujo de aire mientras que la claridad de cristal permite la detección de deficiencias, tales como equipos de reflujo de la leche en el aire líneas.



Cada pie de Transflow ® tubos leche cruda se ha empotrado con una marca azul en las paredes del tubo. La franja azul incrustados es su garantía de recibir una verdadera Transflow ® los mejores tubos de la leche cruda producida específicamente para la industria láctea.

Excelente claridad para la inspección visual de flujo de leche

Lisa, no porosa resiste la acumulación de taladro

Ligero y flexible para una rápida instalación

Sin Sabor y sin olor

propiedades que permitan una limpieza fácil y completa de drenaje

Larga vida de servicio

Cumple con la FDA y 3-A criterios.