

Vista general Mangueras Metálicas

Características técnicas

Ensamblados

Mangueras Metálicas

Ensamblados

Los ensambles para manguera metálica se fabrican a la medida de la aplicación, integrando conexiones según los requerimientos de operación, presión y temperatura. Su fabricación precisa y su excelente flexibilidad permiten una conducción segura y confiable en entornos industriales exigentes.



Fabricación a la medida

Cada ensamble se configura según la aplicación y las condiciones de servicio.



Soldadura TIG

Las conexiones son unidas mediante proceso TIG para lograr precisión y confiabilidad.



Pruebas de calidad

Las mangueras ensambladas son sometidas a pruebas neumáticas y/o hidrostáticas para verificar su correcto funcionamiento.



Características Técnicas

- Fabricadas con corrugaciones paralelas
- Cubiertas con una o dos mallas de acero inoxidable
- Alta flexibilidad
- Absorben vibraciones
- Ayudan a corregir desalineaciones en tuberías
- Ensamblados fabricados a la medida
- Uniones mediante soldadura TIG
- Pruebas neumáticas y/o hidrostáticas



Ensamblados

- Fabricación conforme a la aplicación requerida
- Integración de conexiones según necesidad
- Soluciones para conducción segura y confiable
- Configuraciones según presión, temperatura y operación



Materiales de referencia: acero inoxidable AISI 304, 321 y 316.
Norma de referencia: ISO 10380.

Mangueras Metálicas

DATOS TÉCNICOS



FLEXIBILIDAD

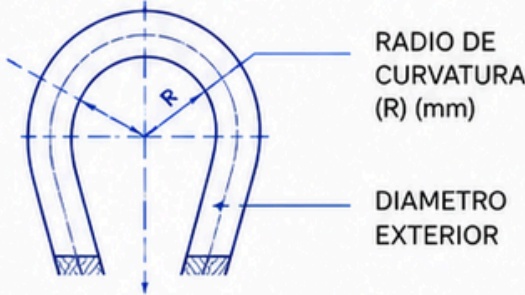
Datos por:



TMF Modelo N					
DIAM. NOM. (PULG.)	DIAM. EN OCTAVOS	RADIO DE CURVATURA		TIPO DE ACERO INOXIDABLE	TIPO DE MANGUERA
		ESTÁTICO MÍN. (mm)	DINÁMICO (mm)		
3/8	3	32	160	304	N4
				316	N6
				321	N1
1/2	4	45	210	304	N4
				316	N6
				321	N1
3/4	6	50	240	304	N4
				316	N6
				321	N1
1	8	60	250	304	N4
				316	N6
				321	N1
1 1/4	10	80	265	304	N4
				316	N6
				321	N1
1 1/2	12	110	310	304	N4
				316	N6
				321	N1
2	16	140	355	304	N4
				316	N6
				321	N1
2 1/2	20	180	415	304	N4
				316	N6
				321	N1
3	24	200	475	304	N4
				316	N6
				321	N1
4	32	225	585	304	N4
				316	N6
				321	N1
6	48	525	1250	304	N4
				316	N6
				321	N1
8	64	610	1626	304	N4
				316	N6
				321	N1
10	80	686	2083	304	N4
				316	N6
				321	N1
12	96	838	2515	304	N4
				316	N6
				321	N1

TMF Modelo P					
DIAM. NOM. (PULG.)	DIAM. EN OCTAVOS	RADIO DE CURVATURA		TIPO DE ACERO INOXIDABLE	TIPO DE MANGUERA
		ESTÁTICO MÍN. (mm)	DINÁMICO (mm)		
3/8	3	125	125	304	P4
				316	P6
				321	P1
1/2	4	145	180	304	P4
				316	P6
				321	P1
3/4	6	180	180	304	P4
				316	P6
				321	P1
1	8	190	190	304	P4
				316	P6
				321	P1
1 1/4	10	200	200	304	P4
				316	P6
				321	P1
1 1/2	12	240	240	304	P4
				316	P6
				321	P1
2	16	290	290	304	P4
				316	P6
				321	P1
2 1/2	20	340	340	304	P4
				316	P6
				321	P1
3	24	395	395	304	P4
				316	P6
				321	P1
4	32	485	485	304	P4
				316	P6
				321	P1
6	48	815	815	304	P4
				316	P6
				321	P1
8	64	1069	104	304	P4
				316	P6
				321	P1
10	80	1372	182	304	P4
				316	P6
				321	P1
12	96	1651	164	304	P4
				316	P6
				321	P1

DIAGRAMA DE RADIO DE CURVATURA



NOTA TÉCNICA

Los radios de curvatura mostrados corresponden a valores de referencia para aplicaciones estáticas y dinámicas, según el modelo de manguera.

Mangueras Metálicas

DATOS TÉCNICOS



PRESIÓN

Datos por:



TMF PRESION				
DIAM NOM. (PULG.)	PRESION NOMINAL (*)	LB/PULG²	MATERIAL DE LA MALLA	CODIGO PARA
3/8	18	227	N.A.	SM
	80	1137	INOX. 304	S4
	135	1920		R4
	150	2133		D4
1/2	12	170	N.A.	SM
	50	711	INOX. 304	S4
	130	1849		R4
	150	2133		D4
3/4	5	71	N.A.	SM
	32	455	INOX. 304	S4
	76	1080		R4
	100	1422		D4
1	4	56	N.A.	SM
	27	384	INOX. 304	S4
	54	768		R4
	75	1068		D4
1 1/4	16	227	N.A.	SM
	27	384	INOX. 304	S4
	57	810		R4
	67	952		D4
1 1/2	2	28	N.A.	SM
	80	1137	INOX. 304	S4
	54	768		R4
	67	952		D4
2	1.5	21	N.A.	SM
	21	298	INOX. 304	S4
	38	540		R4
	50	711		D4

TMF PRESION				
DIAM NOM. (PULG.)	PRESION NOMINAL (*)	LB/PULG²	MATERIAL DE LA MALLA	CODIGO PARA
2 1/2	1	14	N.A.	SM
	15	213	INOX. 304	S4
	33	469		R4
	45	640		D4
3	0.7	9	N.A.	SM
	13	184	INOX. 304	S4
	30	426		R4
	40	568		D4
4	0.5	7	N.A.	SM
	10	142	INOX. 304	S4
	23	327		R4
	27	384		D4
6	0.2	2	N.A.	SM
	6	85	INOX. 304	S4
	13	184		R4
	18	256		D4
I	5	71	INOX. 304	S4
	10	142	INOX. 304	R4
10	4	56	INOX. 304	S4
	8	113	INOX. 304	R4
12	3	42	INOX. 304	S4
	6	85	INOX. 304	R4

N.A.	No Aplica
SM	Sin Malla
S4	Malla Estandar
R4	Malla Reforzada
D4	Doble Malla

Presión de prueba 1.5 veces la presión nominal

Presión de ruptura 4.0 veces la presión nominal

(*) A temperatura ambiente (21°C)

Mangueras Metálicas

DATOS TÉCNICOS



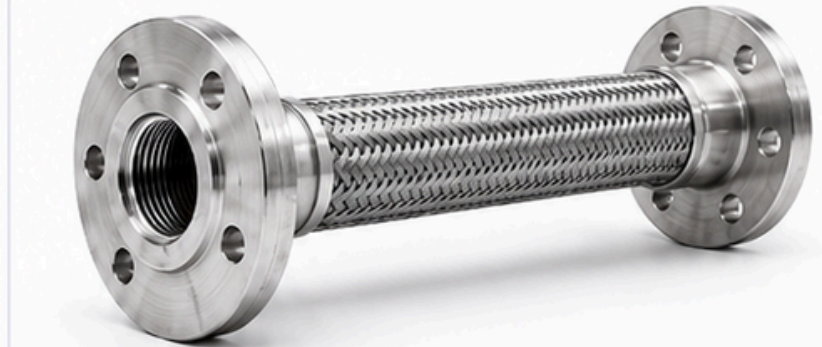
ENSAMBLES

La manguera metálica flexible es fabricada con corrugaciones paralelas y cubierta con una o dos mallas de alambre de acero inoxidable ASTM-A240, AISI 304, 321 y 316, bajo la norma internacional ISO-10380.

Es utilizada en la conducción de fluidos dentro de una amplia gama de presión y temperatura; su excelente flexibilidad permite ajustar líneas de tubería desalineadas y absorber vibraciones generadas por los equipos.

Los ensambles son fabricados a la medida; las conexiones son unidas con soldadura proceso TIG conforme a la norma ASME SEC-VII.

Las mangueras ensambladas son sometidas a pruebas neumática y/o hidrostática para asegurar el buen funcionamiento de la misma.



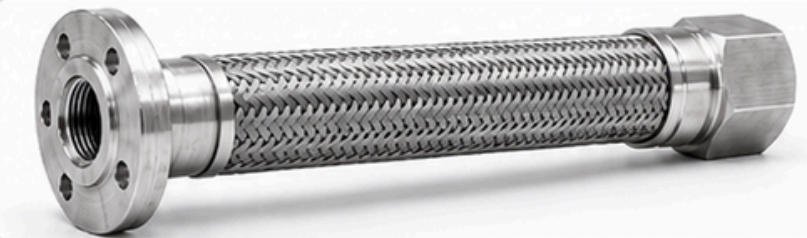
ENSAMBLE CON BRIDAS



ENSAMBLE CON CONEXIÓN ROSCADA HEMBRA



ENSAMBLE CON CONEXIÓN ROSCADA MACHO



ENSAMBLE CON COMBINACIÓN DE TERMINACIONES



FABRICACIÓN A LA MEDIDA

Cada ensamble se configura según la aplicación y las condiciones de servicio.



SOLDADURA TIG

Las conexiones son unidas mediante proceso TIG para lograr precisión y confiabilidad.



PRUEBAS NEUMÁTICAS E HIDROSTÁTICAS

Las mangueras ensambladas son sometidas a pruebas para verificar su correcto funcionamiento.



Materiales de referencia: acero inoxidable AISI 304, 321 y 316.

Norma de referencia: ISO 10380.

Soluciones industriales para sus requerimientos de conducción, conexión e instrumentación.

CONTACTO



Teléfono

55 5365 6439

55 5365 6440



WhatsApp

55 1324 0114

55 4353 4245



Correo

ventas@maninsa.mx



Sitio web

www.manisa.mx



Ubicaciones

Tlalnepantla, Estado de México

Corregidora, Querétaro



Síguenos

maninsamx



**Conozca más sobre
nuestras soluciones**

Escanee el código para
visitar nuestro sitio web.

