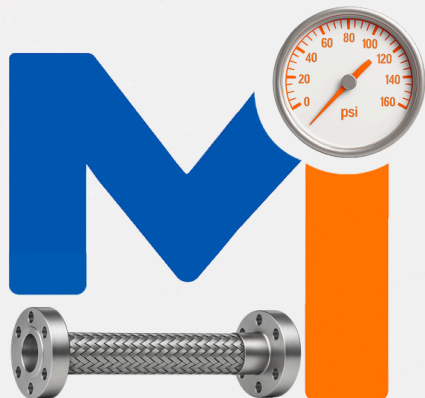


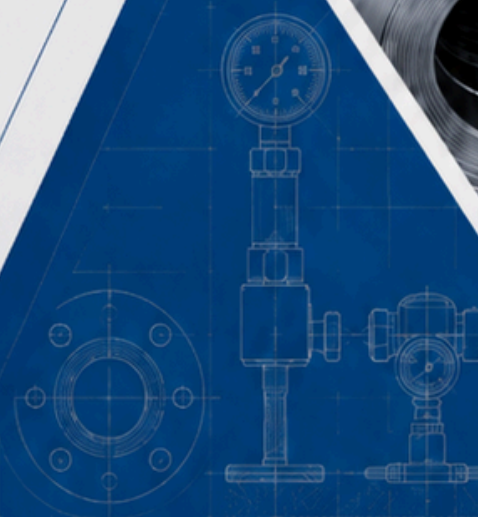


MANINSA
MANGUERAS E INSTRUMENTOS

CATÁLOGO DE SOLUCIONES INDUSTRIALES

CATÁLOGO 2026

Mangueras, conexiones,
instrumentación y ensambles
especializados



Índice

Catálogo de Soluciones Industriales 2026

MANGUERAS

Mangueras Metálicas

Vista general	3
Características técnicas — Flexibilidad	4
Características técnicas — Presión	5
Ensamblajes	6

Mangueras de Teflón	7
---------------------------	---

Mangueras Hidráulicas	8
-----------------------------	---

Mangueras Industriales	9
------------------------------	---

Mangueras Alimenticias	10
------------------------------	----

SOLUCIONES INDUSTRIALES

Juntas de Expansión	11
---------------------------	----

Ductos Flexibles

Vista general	12
Características técnicas	13

COMPONENTES E INSTRUMENTACIÓN

Instrumentación	14
-----------------------	----

Conexiones	15
------------------	----

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Contacto y ubicaciones	16
------------------------------	----



[Vista general](#)
[Mangueras Metálicas](#)[Características técnicas](#)[Ensamblajes](#)

Mangueras Metálicas

Ensamblajes

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.

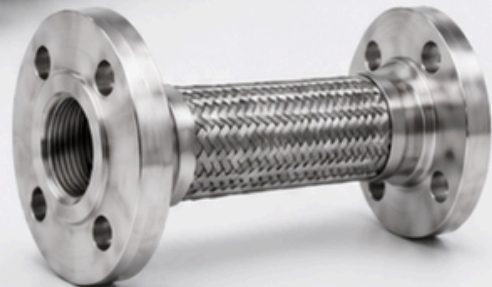
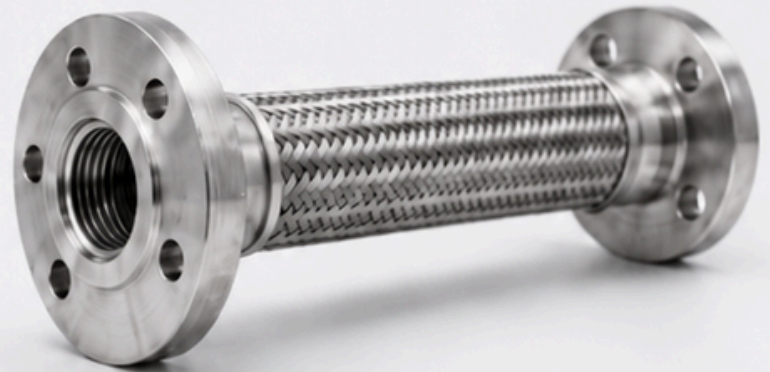


Características Técnicas

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



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



Ensamblajes

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



Mangueras Metálicas

DATOS TÉCNICOS



FLEXIBILIDAD

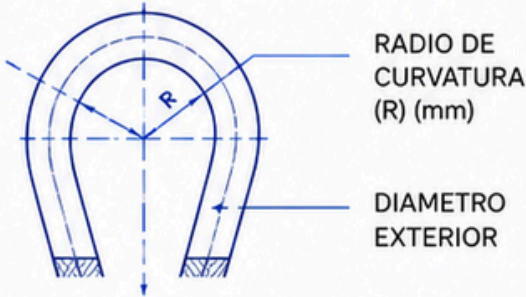
Datos por:



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



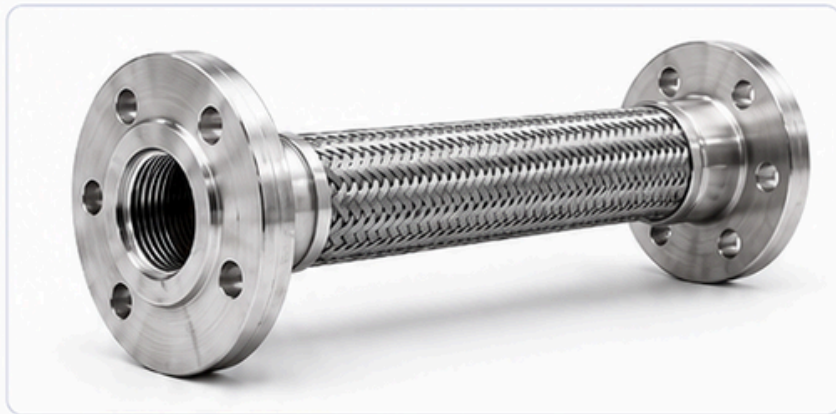
ENSAMBLES

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.

[Regresar al índice](#)

Mangueras de Teflón

Conducción segura para aplicaciones químicas y de alta exigencia

Las mangueras de Teflón están diseñadas para aplicaciones que requieren alta resistencia química, seguridad en la conducción y desempeño confiable en entornos industriales exigentes.

Son compatibles con una amplia variedad de compuestos químicos comerciales, incluyendo ácidos, alcoholes, refrigerantes, solventes, elastómeros, derivados del petróleo, lubricantes sintéticos y fluidos hidráulicos.



APLICACIONES

- Conducción de fluidos químicos
- Aplicaciones con alta exigencia de compatibilidad química
- Procesos industriales especiales
- Sistemas con requerimientos de limpieza y seguridad



BENEFICIOS

- Alta resistencia química
- Desempeño confiable
- Flexibilidad funcional
- Compatibilidad con múltiples fluidos
- Soluciones para aplicaciones especializadas



CONFIGURACIONES DISPONIBLES

- Mangueras con recubrimiento o trenzado metálico
- Mangueras con conexiones específicas según aplicación
- Soluciones configuradas de acuerdo con presión, temperatura y medio de trabajo



Mangueras corrugadas

Flexibilidad y resistencia química superior.



Con cubierta de acero inoxidable

Máxima protección y durabilidad en entornos industriales exigentes.



Mangueras translúcidas

Visibilidad del flujo para control de procesos críticos.



Conexiones industriales de alta calidad

Integración segura y confiable según la aplicación requerida.



Mangueras Hidráulicas

Mangueras, conexiones y ensambles para sistemas hidráulicos.



Mangueras

Soluciones para conducción en sistemas hidráulicos.



Conexiones

Componentes para integración segura y precisa.



Ensamblés

Configuraciones de acuerdo con requerimientos de servicio.



Mangueras Industriales

Soluciones para conducción de fluidos, materiales y procesos industriales.

MANINSA ofrece mangueras industriales para aplicaciones que requieren desempeño confiable en la conducción de aire, agua, vapores, productos químicos, combustibles, materiales y otros medios de proceso.

Las configuraciones se seleccionan de acuerdo con las condiciones de operación, el medio a conducir y los requerimientos específicos de cada aplicación.



Aplicaciones industriales



ÁCIDOS



AGUA



AIRE



COMBUSTIBLES



CONCRETO



MATERIALES



PHARMA



QUÍMICOS



VAPOR



Manguera industrial flexible

Configuraciones para conducción de múltiples medios.



Conexiones y terminales

Conexiones industriales para uniones seguras y confiables.



Mangueras especializadas

Soluciones para aplicaciones con requerimientos específicos.

Mangueras Alimenticias

Soluciones para conducción segura de fluidos grado alimenticio.

MANINSA ofrece mangueras alimenticias diseñadas para la conducción segura de fluidos en aplicaciones donde se requiere limpieza, compatibilidad de materiales y desempeño confiable.

Estas soluciones están orientadas a procesos donde la integridad del producto y la seguridad de operación son factores clave.



APLICACIONES



Conducción de fluidos grado alimenticio.



Procesos con requerimientos de limpieza.



Manejo de líquidos en entornos controlados.

BENEFICIOS



Conducción segura.



Materiales compatibles.



Limpieza y confiabilidad.

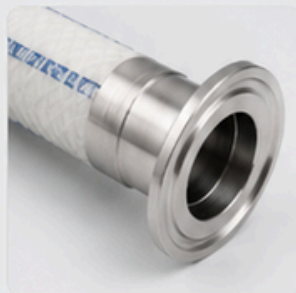


Soluciones para aplicaciones específicas.



Manguera translúcida

Para conducción de líquidos grado alimenticio.



Conexiones sanitarias

Compatibles con estándares industriales.



Refuerzo de alta calidad

Estructura flexible y resistente para un desempeño confiable.



Ensamble grado alimenticio

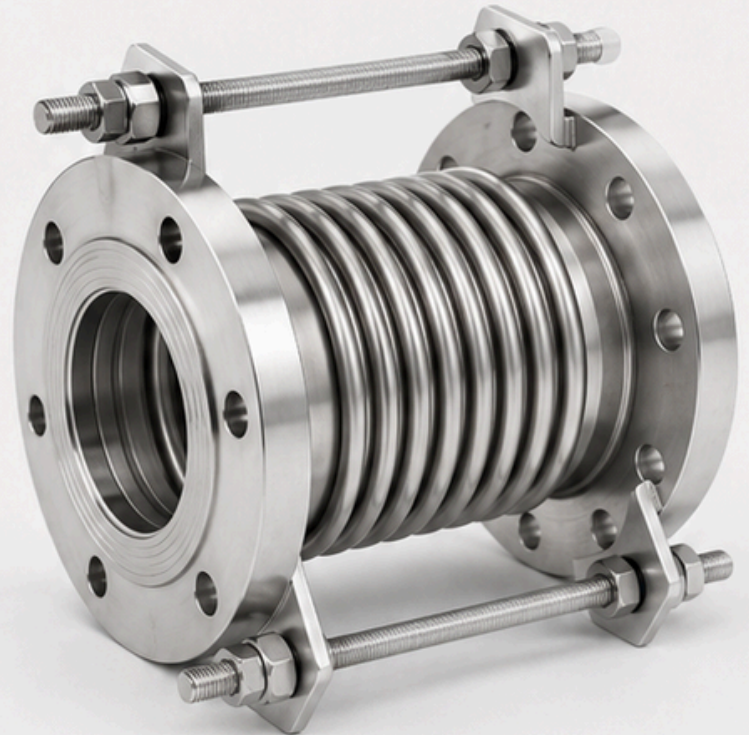
Configuraciones listas para aplicaciones exigentes.

Juntas de Expansión

Soluciones flexibles para absorción de movimiento en sistemas de tubería.

Las juntas de expansión son dispositivos flexibles para absorción de movimientos generados en líneas de tubería: axiales, angulares y laterales.

Se fabrican en diferentes configuraciones y materiales, de acuerdo con las condiciones de operación, el tipo de movimiento y los requerimientos específicos de cada instalación.



MATERIALES DISPONIBLES



Metálicas con fuelle de acero inoxidable

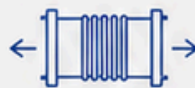


Hules: Neopreno, Nitrilo, PDM, Hypalon y Natural



Teflón

TIPOS DE JUNTAS DE EXPANSIÓN



Axial simple



Duplex



Universal



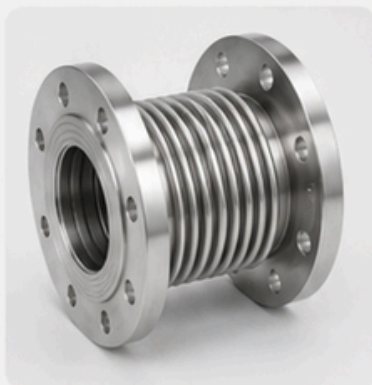
Bisagra



Cardan



Presión balanceada



Juntas metálicas

Fuelles de acero inoxidable para aplicaciones industriales.



Juntas de hule

Flexibles y resistentes para absorber movimientos y vibraciones.



Configuraciones especiales

Soluciones con tirantes y elementos estructurales para requerimientos específicos.

Ductos Flexibles

Soluciones resistentes y flexibles para conducción de aire, gases y materiales.

Los ductos flexibles se utilizan para el transporte de gases de combustión, aire frío o caliente sin presión, granos y aplicaciones donde se requiere un tubo altamente resistente y flexible.

Las configuraciones se seleccionan de acuerdo con el medio a conducir, las condiciones de operación y los requerimientos específicos de cada instalación.



LÍNEAS DISPONIBLES



TMF-Z9

Tubo metálico flexible engargolado, fabricado en acero al carbón galvanizado.



TMF-Z4

Ducto metálico flexible disponible en acero inoxidable.



DUCTO-FLEX

Solución utilizada particularmente en sistemas de aire acondicionado, calefacción, secado, extracción de polvos y humos, control de vibraciones, ventilación, aspiración de aserrín en la industria maderera o mueblera y aspiración de pelusas en la industria textil, entre otras aplicaciones.

APLICACIONES

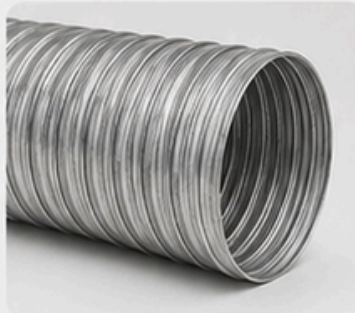
- Aire frío o caliente
- Gases de combustión
- Transporte de granos
- Ventilación
- Extracción de polvos y humos
- Control de vibraciones
- Aspiración industrial
- Sistemas de aire acondicionado
- Calefacción y secado

[Características Técnicas →](#)



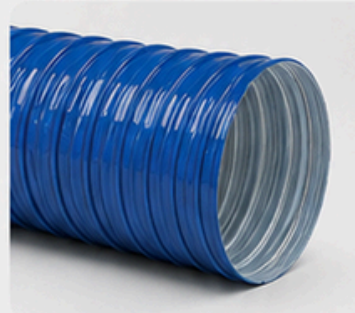
TMF-Z9

Acero al carbón galvanizado.



TMF-Z4

Acero inoxidable.



DUCTO-FLEX

Ducto flexible para ventilación y aplicaciones industriales.

Vista general
Ductos Flexibles

Características
técnicas

Ductos Flexibles

Características Técnicas

Dimensiones, curvaturas y condiciones de operación por línea de producto.

TMF-Z9 / TMF-Z4

Datos por:



Dimensiones generales y radio de enrollamiento

Diametro Nominal (pulg)	Interior Min	Interior Max	Exterior Min	Exterior Max	Enrollamiento (mm)
1-1/4	31.8	32.8	34.5	36	238
1-1/2	38.1	39.1	41.1	42	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

DUCTO-FLEX

Curvatura, largo de codo y presión de servicio

Diametro Nominal	Diametro Interior (mm)	Radio de Curvatura (mm)	Largo para formar codo de 90° (mm)	Presion POS (cm de agua)	Presion NEG (cm de agua)
2	50.8	80	50	45	1.3
2 1/2	63.5	200	63	45	1.3
3	76.2	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
11	279	700	279	25	1.3
12	304.8	770	305	25	1.3
14	355.6	868	355	25	1.3
16	406.4	1120	406	25	1.3

Instrumentación

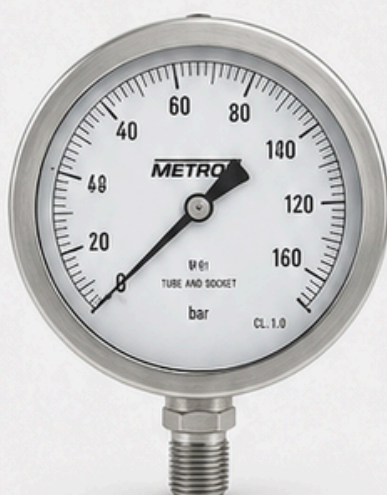
Manómetros, termómetros y vacuómetros para medición y control industrial.

MANINSA ofrece instrumentos para la medición de presión, temperatura y vacío en aplicaciones industriales. Las configuraciones se seleccionan de acuerdo con las condiciones de operación, el medio de proceso y los requerimientos de lectura de cada sistema.



Manómetros

Instrumentos para lectura y supervisión de presión en sistemas industriales.



Termómetros

Soluciones para medición de temperatura en procesos y equipos industriales.



Vacuómetros

Instrumentos para monitoreo de vacío en aplicaciones de proceso y servicio.



Aplicaciones de medición



Presión



Temperatura



Vacío



Procesos
industriales

Conexiones

Componentes para integración segura y precisa en sistemas industriales.

MANINSA ofrece conexiones para diferentes requerimientos de integración en sistemas industriales. Las configuraciones se seleccionan de acuerdo con el tipo de aplicación, compatibilidad del sistema, condiciones de operación y necesidades específicas de conexión.



CATEGORÍAS DE CONEXIONES



Conexiones rápidas

Elementos de unión práctica para integración y desconexión eficiente.



Conexiones sanitarias

Soluciones para aplicaciones con requerimientos de limpieza y compatibilidad.



Conexiones hidráulicas

Componentes para integración segura en sistemas hidráulicos.



Conexiones OD

Opciones para aplicaciones que requieren precisión dimensional y compatibilidad específica.



De acero inoxidable

Bridas, niples, tuercas y coples para aplicaciones industriales.

APLICACIONES



Presión

Medición y control en sistemas industriales.



Temperatura

Monitoreo y control de temperatura en procesos y equipos.



Vacío

Control y supervisión de vacío en aplicaciones de proceso.



Procesos industriales

Instrumentación para diferentes aplicaciones y entornos.



Conexiones rápidas



Sanitarias



Hidráulicas



Acero inoxidable

[Regresar al índice](#)

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.

