

CATÁLOGO



CATÁLOGO

ÍNDICE	3
INTRODUCCION	4
EMPRESA	5
PRODUCTOS	7
CERTIFICACIONES	9
INDUSTRIAL	10
909	10
910	10
9103	10
911	10
912	10
918 / 919	11
917	11
914 / 915	11
921	11
913	11
916	12
910W	12
922	12
5128	12
924	12
925	13
5116	13
5114 / 51142	13
51143	13
5115 / 51151	14
5140 / 51402	14
5144 / 51442	14
GBO	14
AB511 / AE511	15
8400 / 8500 / 8599	15
5100 / 5200	16
5300	17
FERRETERO	18
4113 / 4113P	18
4215 / 4114	18
4119	18
4120	18
4095 / 40952	18
4104	19
4092	19
40942	19
4109 / 4110	19
41452	19
4150 / 4151	20
4146	20
4181	20
7001	20
4116	20
CONEXIONES	21
809040	21
812040	21
813040	21
815040	21
824040	21
824140	21
827040	22
828040	22
829040	22
830040	22
8300240	22
833040	22
853140	22
860240	22
8312	23
83990	23
82410	23
GARDEN	24
4123G	24
4111G	24
41302G	24
4133G	24
4134G	24
4132G	24
4131G	24
ANEXO	25
DICCIONARIO TÉCNICO	25
MATERIALES	26



MT es una multinacional española que fabrica y comercializa productos y accesorios para la canalización y conducción de fluidos en más de 40 países.

Desde 1994 MT diseña, produce y comercializa una amplia gama de productos para el segmento hidrosanitario e industrial entre los que destacan los accesorios y las válvulas de latón, accesorios de acero inoxidable, bridas y válvulas industriales, entre otros.

Con una alta cuota de mercado, MT se posiciona como una de las empresas más completas en soluciones integrales para la conducción de fluidos, segmento clave para el sector industrial, tratamientos de agua y riego, usos hidrosanitarios, automatización, instrumentación, etc.

La compañía basa su estrategia en la satisfacción del cliente con una excelente relación calidad precio en más de 4.000 referencias especialmente producidas para el profesional distribuidor.

Actualmente, MT cuenta con una red de distribuidores propios en más de 12 países, una filial en México (MT América) y clientes en más de 40 países.

EMPRESA

TRAYECTORIA

MT Valves and Fittings cuenta con casi tres décadas de experiencia en el sector. Más de 28 años de trayectoria siendo una referencia en un mercado que conoce y con el que evoluciona año tras año para adaptarse a las exigencias y necesidades de sus clientes.



INTERNACIONAL

MT ha consolidado una red de distribución internacional, entendiendo las especificidades que marca cada mercado y adaptando certificaciones y requerimientos de cada país. Presentes en más de 45 países, con representaciones en MT Índico, MT Rusia y MT México, como MT Válvulas de América dando soporte técnico y comercial a toda la República Mexicana, Centro y Sudamérica.



ESTRUCTURA INTERNA

Atención al cliente basada en la respuesta inmediata por parte nuestro personal altamente calificado en nuestro centro de operaciones, así como atención personalizada de forma presencial en sitio, servicio logístico que incluye un Will Call en nuestras instalaciones y un equipo profesional de reparto que garantiza entregas en tiempo y forma, un laboratorio equipado con un banco de pruebas y una línea de ensambles para válvulas automáticas.



OFICINAS

Disponemos de sede comercial, técnica y logística ubicada en la zona estratégica del área metropolitana del Estado de México. Unas instalaciones modernas y adaptadas para la gestión logística y la correcta distribución de nuestros productos, así como la atención al cliente y la permanente comunicación con el taller y el almacén.



ALMACÉN

Más de 1,500 metros cuadrados preparados para almacenar y suministrar de forma ágil y eficiente el mas amplio stock de referencias, en un lugar estrategico del area metropolitana, contando con una gran flexibilidad logistica mejorando los tiempos de entrega y facilitando la recoleccion en sitio.



PRODUCCIÓN

En MT Valves & Fittings contamos con un Departamento de Ingeniería enfocado 100% en el desarrollo de mejores accesorios y piezas homologando los productos que actualmente se encuentran en el mercado, teniendo como base las normas americanas y contando con doble norma (ANSI / DIN) para algunos productos, con la finalidad de contar con productos de mayor calidad, utilidad y desempeño.



PRODUCTOS



INDUSTRIAL

La división industrial ofrece piezas de gran calidad de acero inoxidable, acero al carbon y hierro ductil específicamente pensados para el ámbito industrial. Toda la gama está fabricada bajo estrictos parámetros de calidad que incluyen válvulas roscadas NPT, bridas, mariposas wafer y lug con diferentes asientos, instrumentacion, valvulas automaticas neumaticas de simple y doble efecto y electricas y todos los accesorios para las mismas.

FERRETERA

La división ferretera agrupa todos los productos específicamente diseñados para la canalización y conducción de fluidos para sectores como construcción y fontanería.

Se trata de una amplia gama de productos en la que encontraremos válvulas de latón, accesorios de latón, reductoras de presión, filtros y cintas teflon.



CONEXIONES

La división de conexiones contiene una gran variedad de productos de acero inoxidable 304 y una línea de acero inoxidable 316 como codos, niples, tuercas union, coples, tapones, reducciones y mas, pensados para sectores como la industria química, la industria petroquímica y gas natural, alimentaria, entornos de medios corrosivos y temperaturas extremas, contando con roscas NPT y 150 PSI.

PRODUCTOS



GARDEN

La línea garden nos presenta productos diseñados para el segmento residencial con productos de alta calidad y larga duración, resistentes a impactos y a la continua exposición solar, así como a las mordeduras de mascotas, además que cuentan con sistema de cierre con STOP para el corte de agua. Contando con una presentación en BLISTER para su mejor identificación.

ESPECIALES

El apartado de especiales cuenta con el desarrollo de productos especiales, con la intención de cubrir las necesidades específicas de los clientes, cuando estas requieran de un producto que se encuentre en el catálogo general.



CERTIFICACIONES

Desde su creación, MT ha apostado por fijar objetivos de calidad e innovación sobre los que construir productos eficientes, seguros, duraderos y altamente rentables. La compañía permanece totalmente alineada con la legislación Europea, cada vez más estricta en sus políticas medioambientales, seguridad e higiene, y apuesta por el desarrollo continuo de nuevas líneas de producción. MT es hoy referente en calidad y homologaciones.



Certificado TÜV para la Gestión de la Calidad

La organización demuestra su capacidad para diseñar, producir y comercializar productos o servicios que satisfacen los requisitos del cliente y los reglamentos aplicables según la norma UNE-EN ISO 9001.



Repto es el sistema de precalificación del sector energético utilizado en Sudamérica y el Sur de Europa. Fundada en España por empresas del sector energético que desean expandirse en el extranjero, la comunidad continúa respaldando a empresas multinacionales en la captación y gestión de proveedores de alto rendimiento.



La Asociación alemana del sector de gas y agua (DVGW) certifica, entre otros, materiales de sellado para el abastecimiento de gas en Alemania.



Certificación para el empleo de materiales de juntas de sellado con agua potable de acuerdo con la norma británica BS 6920.



Autorización oficial expedida por la Dirección General Sanitaria francesa desde 1998. Se aplica a los materiales constitutivos de los equipos que están en contacto con el agua destinada al consumo humano así como a los equipos en sí.



Autorización oficial expedida por Le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB).



Certificación de sistemas de tubería multicapa para instalaciones de agua potable (caliente y fría) en edificación de acuerdo con la normativa EN ISO 21003.



Certificado de sistema tubería PE-X para instalaciones de agua caliente y fría en instalaciones de agua sanitaria y calefacción de acuerdo a normativa UNE-EN ISO 15875 y BRL 5606.



Certificación conforme el producto cumple con la normativa UNE-EN 13828 (diseño) y la NKB-13 (migración metales pesados).



Certificación oficial expedida por el Instituto Nacional de Sanidad Pública de Polonia. Se aplica a los materiales constitutivos de los equipos que están en contacto con el agua destinada al consumo humano.



Certificación de conformidad para los productos que cumplen con todos los reglamentos técnicos de la Unión Aduanera Euroasiática.



AENOR N es símbolo de la calidad y seguridad de producto, evidencia el cumplimiento de los requisitos definidos en normas o especificaciones técnicas.



909



Válvula de esfera de una sola pieza de acero inoxidable 316 paso reducido sistema de bloqueo de palanca.

CF8M (316)

NPT H - H PTFE

63 BAR (1000 PSI) -20°C / 160°C

CÓDIGO
MEDIDA

909N008	1/4"
909N015	1/2"
909N020	3/4"
909N025	1"

910



Válvula de esfera de dos piezas de acero inoxidable 316 paso completo sistema de bloqueo de palanca.

CF8M (316)

NPT H - H PTFE

63 BAR (1000 PSI) -20°C / 160°C

910N008	1/4"
910N010	3/8"
910N015	1/2"
910N020	3/4"
910N025	1"
910N032	1 1/4"
910N040	1 1/2"
910N050	2"
910N065	2 1/2"
910N080	3"
910N100	4"

9103



Válvula de esfera de dos piezas de acero inoxidable 316 paso completo sistema de bloqueo de palanca.

CF8M (316)

NPT M - H PTFE

63 BAR (1000 PSI) -20°C / 160°C

9103N020	3/4"
9103N025	1"

911



Válvula de esfera de tres piezas de acero inoxidable 316 paso completo sistema de bloqueo de palanca.

CF8M (316)

NPT H - H RPTFE

63 BAR (1000 PSI) -20°C / 160°C

911N008	1/4"
911N010	3/8"
911N015	1/2"
911N020	3/4"
911N025	1"
911N032	1 1/4"
911N040	1 1/2"
911N050	2"

912



Válvula de esfera de tres piezas de acero inoxidable 316 paso completo sistema de bloqueo de palanca y plataforma de montaje directo.

CF8M (316)

NPT H - H RPTFE ISO 5211

63 BAR (1000 PSI) -20°C / 160°C

912N008	1/4"
912N010	3/8"
912N015	1/2"
912N020	3/4"
912N025	1"
912N032	1 1/4"
912N040	1 1/2"
912N050	2"
912N065	2 1/2"
912N080	3"
912N100	4"



918 / 919



Válvula de esfera de tres vías tipo "L" (918) y tipo "T" (919) de acero inoxidable 316 sistema de bloqueo de palanca.

CF8M (316)

NPT | H - H - H | PTFE | ISO 5211
63 BAR (1000 PSI) | -20°C / 160°C

CÓDIGO
MEDIDA

918N008	919N008	1/4"
918N010	919N010	3/8"
918N015	919N015	1/2"
918N020	919N020	3/4"
918N025	919N025	1"
918N032	919N032	1 1/4"
918N040	919N040	1 1/2"
918N050	919N050	2"

917



Válvula de esfera de dos piezas de acero inoxidable 316 paso completo sistema de bloqueo de palanca y plataforma de montaje directo.

CF8M (316)

NPT | H - H | PTFE | ISO 5211
63 BAR (1000 PSI) | -20°C / 160°C

917N020	3/4"
---------	------

914 / 915



Válvula de esfera mini de acero inoxidable 316 paso reducido rosca H-H (914) y M-H (915).

CF8M (316)

NPT | H - H | M - H | PTFE
63 BAR (1000 PSI) | -20°C / 160°C

914N008	1/4"
914N010	3/8"
914N015	1/2"
915N008	1/4"
915N010	3/8"
915N015	1/2"

921



Grifo esfera jardín enchufe manguera de acero inoxidable 316 y sistema de bloqueo de palanca.

CF8M (316)

NPT | MANGUERA | PTFE
16 BAR (250 PSI) | -20°C / 100°C

921N015	1/2" x 3/4"
---------	-------------

913



Filtro Y de acero inoxidable 316 y tamiz de acero inoxidable, paso completo grado de filtración 1mm.

CF8M (316)

NPT | H - H | PTFE
40 BAR (800 PSI) | -20°C / 160°C

913N008	1/4"
913N010	3/8"
913N015	1/2"
913N020	3/4"
913N025	1"



916



Válvula de retención vertical de dos piezas de acero inoxidable 316.

CF8M (316)

NPT H - H FKM PTFE

MIN 0.5 BAR (7.5 PSI) 16 BAR (250 PSI)

-20°C / 160°C

CÓDIGO
MEDIDA

916N008	1/4"
916N010	3/8"
916N015	1/2"
916N020	3/4"
916N025	1"

910W



Válvula de esfera de dos piezas de acero al carbon y esfera de acero inoxidable 304, paso completo sistema de bloqueo de palanca.

WCB AISI 304

NPT H - H PTFE

63 BAR (1000 PSI) -20°C / 150°C

910W015	1/2"
910W020	3/4"
910W025	1"
910W032	1 1/4"
910W040	1 1/2"
910W050	2"

922



Válvula de esfera de tres piezas de acero al carbon y esfera de acero inoxidable 304, paso completo sistema de bloqueo de palanca.

WCB AISI 304

NPT H - H RPTFE

63 BAR (1000 PSI) -20°C / 150°C

922N015	1/2"
922N020	3/4"
922N025	1"
922N032	1 1/4"
922N040	1 1/2"
922N050	2"

5128



Válvula de esfera bridada de dos piezas de acero inoxidable 316, paso completo sistema de bloqueo de palanca y plataforma de montaje directo.

CF8M (316) ISO 5211

150# FIRE SAFE SYSTEM RPTFE

150 PSI WOG -20°C / 160°C

5128015	1/2"
5128020	3/4"
5128025	1"
5128032	1 1/4"
5128040	1 1/2"
5128050	2"
5128065	2 1/2"
5128080	3"
5128100	4"

924



Válvula de esfera bridada de dos piezas de acero al carbon, paso completo sistema de bloqueo de palanca y plataforma de montaje directo.

WCB AISI 304 ISO 5211

150# FIRE SAFE SYSTEM RPTFE

150 PSI WOG -20°C / 150°C

924015	1/2"
924020	3/4"
924025	1"
924032	1 1/4"
924040	1 1/2"
924050	2"
924065	2 1/2"
924080	3"
924100	4"
924150	6"



925



Válvula de esfera bridada de dos piezas de acero al carbon, paso completo sistema de bloqueo de palanca y plataforma de montaje.

WCB | **AISI 304** | **ISO 5211**
300# | **FIRE SAFE SYSTEM** | **RPTFE**
300 PSI WOG | **-20°C / 150°C**

CÓDIGO
MEDIDA

925050 2"
925080 3"

5116



Válvula de retencion doble disco de acero inoxidable 316 (DUOCHECK) cuerpo de fundicion nodular, bridas EN-1092-2 PN-10/PN-16, ANSI B16.5.

GGG-40 | **EPOXY 250μ**
CLASE 125/150 | **EPDM** | **316**
MIN 0,02 - 0,04 BAR | **16 BAR (250 PSI)**
-10°C / 80°C

5116040 1 1/2"
5116050 2"
5116065 2 1/2"
5116080 3"
5116100 4"
5116125 5"
5116150 6"
5116200 8"
5116250 10"
5116300 12"
5116350 14"

5114 / 51142



Válvula de mariposa WAFER, disco de acero inoxidable 316, cuerpo de fundicion nodular asiento refaccionable EPDM y NBR, bridas EN-1092-2 PN-10/PN-16, ANSI B16.5.

GGG-40 | **EPOXY 250μ** | **316**
CLASE 125/150 | **NBR (12")** | **EPDM (24")**
2" - 6" 20 BAR (300 PSI) | **-20°C / 120°C EPDM**
8" - 12" 16 BAR (250 PSI) | **-20°C / 80°C NBR**
14" - 24" 10 BAR (150 PSI)

5114040 1 1/2"
5114050 51142050 2"
5114065 51142065 2 1/2"
5114080 51142080 3"
5114100 51142100 4"
5114125 5"
5114150 51142150 6"
5114200 51142200 8"
5114250 51142250 10"
5114300 51142300 12"
5114350MR 14"
5114400MR 16"
5114450MR 18"
5114500MR 20"
5114600MR 24"

51143



Válvula de mariposa WAFER, disco de acero inoxidable 316 recubierto de teflon, cuerpo bipartido de fundicion nodular asiento de teflon con alma de silicon, bridas EN-1092-2 PN-10/PN-16, ANSI B16.5.

GGG-40 | **EPOXY 250μ**
316 | **TEFLON**
CLASE 125/150 | **TEFLON + SILICON**
16 BAR (250 PSI) | **-20°C / 180°C**

51143050 2"
51143065 2 1/2"
51143080 3"
51143100 4"
51143125 5"
51143150MR 6"
51143200MR 8"
51143250MR 10"
51143300MR 12"



5115 / 51151



Válvula de mariposa WAFER, disco de acero inoxidable 316 (51151) y fundición dúctil (5115) cuerpo de fundición gris (2" - 6") y de fundición dúctil (8" - 24"), asiento rígido, bridas EN-1092-2 PN-10/PN-16, ANSI B16.5.

GG-25 (2" - 6") GGG-40 (8" - 24")
316 (51151) GGG-40 (5115) EPOXY 250µ
CLASE 125/150 EPDM
 2" - 12" 16 BAR (250 PSI) 14" - 24" 10 BAR (150 PSI)
 -20°C / 120°C

CÓDIGO
MEDIDA

5115050	2"
5115065	2 1/2"
5115080 51151080	3"
5115100	4"
5115125	5"
5115150	6"
5115200	8"
5115250	10"
5115300	12"
5115350MR	14"
5115400MR	16"
5115450MR	18"
5115500MR	20"
5115600MR	24"

5140 / 51402



Válvula de mariposa WAFER, disco de fundición nodular recubierto en poliamida 11 (RILSAN) cuerpo de fundición nodular, asiento refaccionable EPDM y NBR, bridas EN-1092-2 PN-10/PN-16 ANSI B16.5.

GGG-40 EPOXY 250µ GGG-40
CLASE 125/150 NBR (12") EPDM (24")
 2" - 6" 20 BAR (300 PSI) -20°C / 120°C EPDM
 8" - 12" 16 BAR (250 PSI) -20°C / 80°C NBR
 14" - 24" 10 BAR (150 PSI)

5140050 51402050	2"
5140065 51402065	2 1/2"
5140080 51402080	3"
5140100 51402100	4"
5140150 51402150	6"
5140200 51402200	8"
5140250 51402250	10"
5140300 51402300	12"
5140350MR	14"
5140400MR	16"
5140450MR	18"
5140500MR	20"
5140600MR	24"

5144 / 51442



Válvula de mariposa LUG, disco de acero inoxidable 316, cuerpo de fundición nodular, asiento rígido EPDM (51442) y NBR (5144) bridas preparadas según norma ANSI 150

GGG-40 EPOXY 250µ 316
ANSI 150 NBR EPDM
 -20°C / 120°C EPDM -20°C / 80°C NBR
 2" - 6" 20 BAR (300 PSI)

5144050 51442050	2"
5144065	2 1/2"
5144080 51442080	3"
5144100 51442100	4"
5144150 51442150	6"
5144200 51442200	8"
5144250MR 51442250MR	10"
5144300MR 51442300MR	12"

GBO



Operador de engranes para válvula de mariposa, cuerpo de fundición de aluminio, Torque de salida: 150NM - 750NM

ALUMINIO EPOXY

GBO10	11 x 11 y 14 x 14
GBO15	17 x 17
GBO50	22 x 22



AB511 / AE511



Asientos refaccionables para valvula de mariposa en EPDM hasta 24" y en NBR hasta 12"

EPDM (2" - 24") | **NBR (2" - 12")**

EPDM -20°C / 120°C | NBR -20°C / 80°C

CÓDIGO
MEDIDA

AE511X050	AB511X050	2"
AE511X065	AB511X065	2 1/2"
AE511X080	AB511X080	3"
AE511X100	AB511X100	4"
AE511X150	AB511X150	6"
AE511X200	AB511X200	8"
AE511X250	AB511X250	10"
AE511X300	AB511X300	12"
AE511X350		14"
AE511X400		16"
AE511X500		20"
AE511X600		24"

8400 / 8500 / 8599



Manómetros de caja seca de plastico (8400 y 8500) y de glicerina de acero inoxidable (8599), con conexion inferior (8500 y 8599) y conexion posterior (8400).

PLASTICO | **INOXIDABLE**

GLISERINA | **SECO** | **CONEXION 1/4"**

840006	90 PSI
850016	250 PSI
850010	150 PSI
859906	6 BAR
859910	10 BAR
859916	16 BAR
859925	25 BAR



5100 / 5200



Actuadores neumaticos piñon - cremallera 1/4 de vuelta (90°) simple efecto (5100) y doble efecto (5200), doble taladro inferior para anclaje a válvula según norma: ISO 5211 / DIN 3337 para montaje a 45° o 90°.
Montaje electroválvula según norma: NAMUR.
Montajes accesorios según norma: NAMUR VDI/ VDE 3845. limitador de carrera de apertura y cierre

ALUMINIO EPOXY
PIÑÓN - CREMALLERA VUELTA 1/4
ISO 5211 4 - 8 BAR -20°C / 80°C

CÓDIGO
MEDIDA

5100-050	SIMPLE EFECTO
5100-065	SIMPLE EFECTO
5100-075	SIMPLE EFECTO
5100-085	SIMPLE EFECTO
5100-095	SIMPLE EFECTO
5100-110	SIMPLE EFECTO
5100-125	SIMPLE EFECTO
5100-140	SIMPLE EFECTO
5100-160	SIMPLE EFECTO
5100-190	SIMPLE EFECTO
5100-210	SIMPLE EFECTO
5200-040	DOBLE EFECTO
5200-050	DOBLE EFECTO
5200-065	DOBLE EFECTO
5200-075	DOBLE EFECTO
5200-085	DOBLE EFECTO
5200-095	DOBLE EFECTO
5200-110	DOBLE EFECTO
5200-125	DOBLE EFECTO
5200-140	DOBLE EFECTO
5200-160	DOBLE EFECTO
5200-190	DOBLE EFECTO
5200-210	DOBLE EFECTO

5100 / 5200



Limit switch box (caja indicadora de posicion) IP67, versiones normal, magnetica y a prueba de explosion.

Posicionador electroneumatico.

Operador de engranes desembragable de emergencia para actuador neumatico.

Electrovalvula solenoide NAMUR a prueba de explosion en 24 y 120 V.

Electrovalvula solenoide NAMUR en 24, 120 y 240V.



CÓDIGO
MEDIDA

5300



Actuadores electricos multivoltaje 24 a 240 V
1/4 de vuelta (90°), conectores según norma:
ISO 5211 / DIN43650 para montaje a 45° o 90°.
Protección IEC 60529: IP-65.
Interruptor final de carrera 4SPDT micro
VERSION J-C.

POLIAMIDA ANTICORROSIVA

24 - 240 V VUELTA 1/4

ISO 5211 -20°C / 70°C

5300-010	24-240 VCD/VCA
5300-020	24-240 VCD/VCA
5300-035	24-240 VCD/VCA
5300-055	24-240 VCD/VCA
5300-085	24-240 VCD/VCA
5300-140	24-240 VCD/VCA
5300-300	24-240 VCD/VCA

5300



El kit de batería falla segura BSR es un automatismo compuesto por una tarjeta y un bloque de baterías que, incorporado a los actuadores permite, en caso de interrupción de la alimentación eléctrica, colocar la posición de la válvula en modo seguro predeterminado.

El kit posicionador digital DPS es un accesorio para los actuadores eléctricos que los convierte en posicionadores de válvulas servo controlados. El posicionador en comunicación con el sistema electrónico del actuador provee un control integral del movimiento del actuador por medio de un módulo que incorpora un microprocesador que controla digitalmente la entrada y salida de señal analógica y las compara con la posición del actuador.



4113 / 4113P



Válvula de compuerta de latón tipo estandar a 150 PSI (4113) y tipo pesada a 300 PSI(4113P), roscas según NPT ANSI/ASME B.1.20.1
Cierre metálico con junta NBR.

LATON

NPT | H - H | NBR

150 PSI | 300 PSI | -20°C / 80°C

CÓDIGO
MEDIDA

4113NPT015	4113NPT015P	1/2"
4113NPT020	4113NPT020P	3/4"
4113NPT025	4113NPT025P	1"
4113NPT032	4113NPT032P	1 1/4"
4113NPT040	4113NPT040P	1 1/2"
4113NPT050	4113NPT050P	2"

4215 / 4114



Válvula de retencion de latón con obturador metálico, ligera (4215) y pesada (4114)
Roscas NPT según ANSI-ASME B.1.20.1
obturador en Latón cierre en NBR del obturador, unidad de protección tipo EB válvula de anticontaminante no controlable

LATON

NPT | H - H | NBR

250 150 125 PSI | 350 250 150 PSI

-20°C / 80°C

4215NPT015	4114NPT015	1/2"
4215NPT020	4114NPT020	3/4"
4215NPT025	4114NPT025	1"
4215NPT032	4114NPT032	1 1/4"
4215NPT040		1 1/2"
4215NPT050		2"
4215NPT065		2 1/2"
4215NPT080		3"
4215NPT100		4"

4119



Válvula de retencion tipo clapeta de latón
Roscas NPT según ANSI-ASME B.1.20.1
cierre elastico en NBR.

LATON

NPT | H - H | NBR

250 150 125 PSI

-20°C / 80°C

4119NPT015		1/2"
4119NPT020		3/4"
4119NPT025		1"
4119NPT032		1 1/4"
4119NPT040		1 1/2"
4119NPT050		2"
4119NPT065		2 1/2"

4120



Filtro "Y" con cuerpo de latón y tamiz en acero inoxidable, roscas NPT según ANSI-ASME B.1.20.1

LATON TAMIZ

NPT | H - H | NBR

A 110°C 150 PSI | A 80°C 250 PSI

-20°C / 80°C

4120NPT015		1/2"
4120NPT020		3/4"
4120NPT025		1"
4120NPT032		1 1/4"
4120NPT040		1 1/2"
4120NPT050		2"
4120NPT065		2 1/2"
4120NPT080		3"
4120NPT100		4"

4095 / 40952



Válvula de esfera de una sola pieza paso estandar, sistema anti hielo, cuerpo de latón y palanca azul (40952) y latón con recubrimiento níquel y palanca roja (4095), PN 30 (400 WOG) rosca NPT según ANSI-ASME B.1.20.1

LATON LATON + NIQUEL

NPT | H - H | PTFE | ANTI FROST

A 150°C 200 PSI | A 80°C 400 PSI

-20°C / 150°C | 400 WOG

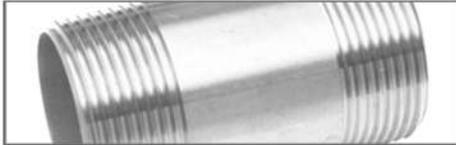
40952NPT008	4095NPT008	1/4"
40952NPT010	4095NPT010	3/8"
40952NPT015	4095NPT015	1/2"
40952NPT020	4095NPT020	3/4"
40952NPT025	4095NPT025	1"
40952NPT032	4095NPT032	1 1/4"
40952NPT040	4095NPT040	1 1/2"
40952NPT050	4095NPT050	2"
40952NPT065	4095NPT065	2 1/2"
42952NPT080		3"



		CÓDIGO	MEDIDA
4104		Válvula de esfera PN 40 de laton DZR	4104NPT015 1/2"
		anti corrosion, paso completo, roscas	4104NPT020 3/4"
		según NPT ANSI/ASME B.1.20.1, palanca	4104NPT025 1"
		de acero inoxidable con maneta	4104NPT040 1 1/2"
		ergonomica, sistema anti hielo.	4104NPT050 2"
	LATON DZR		
	NPT H - H PTFE ANTI FROST		
	600 PSI -20°C / 180°C		
4092		Válvula de esfera PN 25 de laton con	4092NPT015 1/2"
		recubrimiento de niquel, paso completo	4092NPT020 3/4"
		palanca de acero al carbon con	4092NPT025 1"
	sistema anticorrosion color negro, roscas		
	según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.		
	LATON + NIQUEL		
	NPT H - H PTFE		
	25 BAR (350 PSI)		
	-20°C / 120°C		
40942		Válvula de esfera PN 25 de laton con	40942NPT015 1/2"
		recubrimiento de niquel, paso completo	40942NPT020 3/4"
		palanca tipo palomilla, roscas H -M	40942NPT025 1"
	según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.		
	LATON + NIQUEL		
	NPT H - H PTFE		
	25 BAR (350 PSI)		
	-20°C / 120°C		
4109 / 4110		Válvula esfera mini de laton cromado	4109NPT015 1/2"
		PN16 HH maneta metálica, paso reducido	4110NPT015 1/2"
		roscas según INPT ANSI/ASME B.1.20.1	4110NPT020 3/4"
	H - H (4109) y H - M (4110).		
	LATON CROMADO		
	NPT H - H H - M PTFE		
	16 BAR (250 PSI)		
	-20°C / 100°C		
41452		Grifo jardín multivuelatas PN 10 de laton	41452NPT01520 1/2" x 3/4"
		maneta de aluminio, rosca para manguera	
	rosca NPT segun ANSI-AJMZ B.1.20.1		
	LATON		
	NPT H - M		
	PN 10 (150 PSI)		

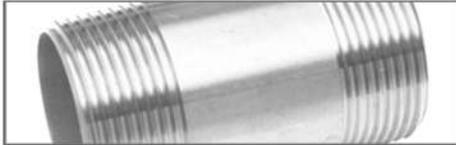


		CÓDIGO	MEDIDA
4150 / 4151		Válvula reductora de presión de latón cromado mignon (4150) y europeo (4151)	4150NPT015 1/2"
		reducción por pistón de acción directa sistema de compensación, asiento de acero inoxidable 304, roscas según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	4150NPT020 3/4"
		4151NPT015 1/2"	
		4151NPT020 3/4"	
		4151NPT025 1"	
		4151NPT032 1 1/4"	
		4151NPT040 1 1/2"	
		4151NPT050 2"	
		4151NPT065 2 1/2"	
		4151NPT080 3"	
		LATON NPT H - H PTFE 200 PSI 350 PSI 0°C / 80°C SALIDA 1 - 4 BAR SALIDA 5 - 6 BAR	
4146		Grifo jardín 1/4" de vuelta, de latón cromado, PN 16, roscas según NPT ANSI/ASME B.1.20.1, conexión manguera sistema anti hielo.	414601520V 1/2" x 3/4"
		LATON CROMADO NPT H - M PTFE MANGUERA 16 BAR (250 PSI) ANTI FROST -20°C / 100°C	
4148		Grifo jardín 1/4" de vuelta, de latón cromado, PN 16, roscas según NPT ANSI/ASME B.1.20.1, con doble salida conexión manguera.	41480152020V 1/2" x 3/4" x 3/4"
		LATON CROMADO NPT H - M PTFE MANGUERA 16 BAR (250 PSI) -20°C / 100°C	
7001		Cinta teflon de alta densidad.	70010 12 x 12 x 0.75 mm 70011 12 x 12 x 0.10 mm 70012 12 x 15 x 0.10 mm
		PTFE RESISTENCIA A TRACCION: 8 N/mm ² DENSIDAD 0,36 30 BAR (450 PSI) -190 ° C / 370 ° C	
4116		Filtro de válvula de retención de acero inoxidable, rosca NPT macho según ANSI-ASME B 1.20.1, adecuada para válvulas de retención (4114, 4125)	4116015 1/2" 4116020 3/4" 4116025 1"
		ACERO INOXIDABLE NPT M - 20°C / 100°C FILTRACION 31 - 39 mm	



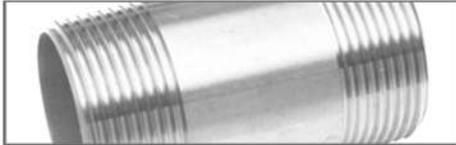
AI 304

			CÓDIGO	
			MEDIDA	
809040		Codo 90° roscado de acero inoxidable 304 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	80904015	1/2"
			80904020	3/4"
			80904025	1"
			80904032	1 1/4"
			80904040	1 1/2"
			80904050	2"
		ACERO INOXIDABLE 304		
		NPT H - H		
		150 PSI -20°C / 220°C		
812040		Codo 45° roscado de acero inoxidable 304 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	81204015	1/2"
			81204020	3/4"
			81204025	1"
			81204032	1 1/4"
			81204040	1 1/2"
			81204050	2"
		ACERO INOXIDABLE 304		
		NPT H - H		
		150 PSI -20°C / 220°C		
813040		Tee 90° roscado de acero inoxidable 304 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	81304015	1/2"
			81304020	3/4"
			81304025	1"
			81304032	1 1/4"
			81304040	1 1/2"
			81304050	2"
		ACERO INOXIDABLE 304		
		NPT H - H - H		
		150 PSI -20°C / 220°C		
815040		Niple M/M 40S roscado de acero inoxidable 304, 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	81504015	1/2" x 5.5cm
			81504020	3/4" x 6cm
			81504025	1" x 6cm
			81504032	1 1/4" x 7.5cm
			81504040	1 1/2" x 7.5cm
			81504050	2" x 9cm
		ACERO INOXIDABLE 304		
		NPT M - M		
		150 PSI -20°C / 220°C		
824040		Reduccion concentrica (campana) de acero inoxidable 304, 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	8240401508	1/2" x 1/4"
			8240402015	3/4" x 1/2"
			8240402515	1" x 1/2"
			8240402520	1" x 3/4"
			8240404020	1 1/2" x 3/4"
			8240404025	1 1/2" x 1"
			8240405025	2" x 1"
			8240405040	2" x 1 1/2"
		ACERO INOXIDABLE 304		
		NPT H - H		
		150 PSI -20°C / 220°C		
824140		Reduccion bushing roscada de acero inoxidable 304, 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	8241401008	3/8" x 1/2"
			8241401508	1/2" x 1/4"
			8241402015	3/4" x 1/2"
			8241402515	1" x 1/2"
			8241402520	1" x 3/4"
			8241403220	1 1/4" x 3/4"
			8241403225	1 1/4" x 1"
			8241404020	1 1/2" x 3/4"
			8241404025	1 1/2" x 1"
			8241405025	2" x 1"
			8241405032	2" x 1 1/4"
			8241405040	2" x 1 1/2"
		ACERO INOXIDABLE 304		
		NPT H - M		
		150 PSI -20°C / 220°C		



AI 304

			CÓDIGO	
			MEDIDA	
827040		Cople roscado de acero inoxidable 304 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	82704015	1/2"
			82704020	3/4"
			82704025	1"
			82704032	1 1/4"
			82704040	1 1/2"
			82704050	2"
ACERO INOXIDABLE 304 NPT H - H 150 PSI -20°C / 220°C				
828040		Niple roscado hexagonal de acero inoxidable 304, 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	82804015	1/2"
			82804020	3/4"
			82804025	1"
			82804032	1 1/4"
			82804040	1 1/2"
			82804050	2"
ACERO INOXIDABLE 304 NPT M - M 150 PSI -20°C / 220°C				
829040		Tee 90° roscado de acero inoxidable 304 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	82904015	1/2"
			82904020	3/4"
			82904025	1"
			82904032	1 1/4"
			82904040	1 1/2"
			82904050	2"
ACERO INOXIDABLE 304 NPT M 150 PSI -20°C / 220°C				
830040		Tapon final capa redondo roscado de acero inoxidable 304, 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	83004015	1/2"
			83004020	3/4"
			83004025	1"
			83004032	1 1/4"
			83004040	1 1/2"
			83004050	2"
ACERO INOXIDABLE 304 NPT H 150 PSI -20°C / 220°C				
8300240		Tapon final capa hexagonal roscado de acero inoxidable 304, 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	830024015	1/2"
			830024020	3/4"
			830024025	1"
			830024032	1 1/4"
			830024040	1 1/2"
			830024050	2"
ACERO INOXIDABLE 304 NPT H 150 PSI -20°C / 220°C				
833040		Tuerca union plana roscada de acero inoxidable 304, 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	83304015	1/2"
			83304020	3/4"
			83304025	1"
			83304032	1 1/4"
			83304040	1 1/2"
			83304050	2"
ACERO INOXIDABLE 304 NPT H - H PTFE 150 PSI -20°C / 220°C				
853140		Niple corrido 40S roscado de acero inoxidable 304, 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	85314015	1/2"
			85314020	3/4"
			85314025	1"
			85314032	1 1/4"
			85314040	1 1/2"
			85314050	2"
ACERO INOXIDABLE 304 NPT H 150 PSI -20°C / 220°C				
860240		Niple manguera roscado de acero inoxidable 304, 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	86024015	1/2"
			86024020	3/4"
ACERO INOXIDABLE 304 NPT H 150 PSI -20°C / 220°C				



AI 316

			CÓDIGO	
			MEDIDA	
8312		Tuerca hexagonal de acero inoxidable 316 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	831215	1/2"
			831220	3/4"
		ACERO INOXIDABLE 316 NPT H 150 PSI -20°C / 220°C		
83990		Niple manguera roscado de acero inoxidable 316, 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	8399008	1/4" x 9mm
			8399010	3/8" x 11.5mm
			8399015	1/2" x 15mm
			8399020	3/4" x 20mm
		ACERO INOXIDABLE 316 NPT H 150 PSI -20°C / 220°C		
82410		Reduccion bushing roscada de acero inoxidable 316, 150 LBS según NPT ANSI/ASME B.1.20.1.	824101508	1/2" x 1/4"
		ACERO INOXIDABLE 316 NPT H - M 150 PSI -20°C / 220°C		



			CÓDIGO	MEDIDA
4123G		Grifo esfera jardín de latón PN-16, palanca de acero inoxidable color negro y enchufe rapido.	4123-01520G	1/2" x 3/4"
		ANTI FROST 200 PSI -10°C / 100°C		
4111G		Grifo esfera jardín de latón PN-16, palanca de acero al carbon color rojo y racor manguera.	4111-01520G	1/2" x 3/4"
		ANTI FROST 200 PSI -10°C / 100°C		
41302G		Derivacion de dos salidas jardín de latón.	41302-02020G	3/4" x 3/4" x 3/4"
		200 PSI 0°C / 100°C		
4133G		Enchufe rapido de jardín de latón PN-10.	4133-019G	19mm
		150 PSI 0°C / 60°C		
4134G		Union manguera manguera de jardín de latón PN-10.	4133-019G	19mm
		150 PSI 0°C / 60°C		
4132G		Racor hembra con enchufe rapido de jardín de latón PN-10.	4132-020G	3/4"
		150 PSI 0°C / 60°C		
4131G		Lanza de riego regulable de jardín de latón PN-10.	4131-000G	100mm
		150 PSI 0°C / 60°C		

DICIONARIO TÉCNICO

FORMACIÓN BÁSICA DE CONCEPTOS Y PRODUCTOS

CONCEPTOS

DN

Abreviación de Diámetro Nominal. Indica el diámetro interior de paso del fluido por dentro de tuberías, válvulas o accesorios.

PN

Abreviación de Presión Nominal. Indica la presión interior máxima de trabajo en condiciones de temperatura ambiente y presión exterior atmosférica. El límite de presión de trabajo es una curva que va decreciendo en función del aumento de temperatura. La correcta aplicación de una válvula se realiza primero con la determinación de las condiciones de temperatura y presión y su comprobación de que el punto de trabajo siga dentro de las condiciones mecánicas de funcionamiento de esta.

PÉRDIDA DE CARGA

Disminución de la energía dinámica del fluido producido por la fricción con las paredes, su propia fricción entre sus partículas. Los cambios bruscos de dirección o de diámetro aumentan las pérdidas de carga de manera significativa.

GOLPE DE ARIETE

Fenómeno de aumento excesivo de la presión producido en las instalaciones hidráulicas cuando hay un cierre brusco del caudal del fluido. Es un fenómeno peligroso pues las presiones pueden aumentar muy por encima de las presiones nominales de los componentes y producir roturas en tuberías, accesorios y/o válvulas.

La forma de evitar estos golpes de ariete es ralentizar el cierre de las válvulas o instalar algún mecanismo que pueda absorber el exceso de presión (Vasos de expansión, dispositivos antiarriete como el de MT modelo 4160).

PASO TOTAL

Una válvula se puede considerar de Paso Total o Paso Completo cuando el paso del fluido es igual a su DN (Diámetro nominal). Según UNE-EN-13828.

PASO REDUCIDO

Una válvula se puede considerar de Paso Reducido cuando el paso del fluido es una medida inferior a su DN (diámetro nominal). Según UNE-EN-13828.

ESTANQUEIDAD

Concepto que nos indica que no pasa fluido a través de la válvula en posición de cierre ni por cualquier otro punto (eje, unión cuerpo-tapa, etc).

PAR DE GIRO

Fuerza medida en Nm que se ejerce para la apertura y cierre de la válvula. Es importante su valor para poder dimensionar correctamente un actuador. Las condiciones de trabajo, presión, temperatura, presión diferencial, densidad del fluido y viscosidad del fluido puede modificar significativamente el par de giro por lo que como mínimo se debe de tener un margen de seguridad del 30%.

MATERIALES

HIERRO

Metal común frágil y con poca resistencia de la dureza y oxidación. En nuestro caso, lo galvanizamos (tratamiento químico), para darle una mayor resistencia a la oxidación.

LATÓN

El latón es una aleación de Cobre y Zinc. Muy usado en valvulería para edificación por su facilidad de manipulación combinada a su características mecánicas y su resistencia a la oxidación.

Propiedades:

- Buena resistencia a la oxidación.
- Excelente mecanización en frío.
- Excelente capacidad de recubrirse, como niquelados, galvanizados y cromados
- Excelente soldabilidad.

Existen diferentes tipos de latones, las normas que los definen son la EN-12164, EN-12165. La tendencia actual en Europa es la de cambiar a latones tipo DZR con mayores propiedades oxidantes y latones con menores o nulas cantidades de plomo.

ACERO INOXIDABLE

Los productos de MT utilizan básicamente dos tipos de Aceros Inoxidable. Se usan para válvulas que la exigencia mecánica alta, y el fluido y ambiente son corrosivos.

A304, A304L: Acero Inoxidable Austenítico con unas buenas propiedades oxidante.

A316, A316L: Acero Inoxidable Austenítico con unas mejores propiedades oxidante que el A304 por la adición de Molibdeno.

Propiedades:

- Excelente resistencia a la oxidación.
- Buena mecanización en frío.
- Buena soldabilidad en las versiones "L" de bajo contenido en carbono (A304L y A316L)
- Muy buenas propiedades mecánicas. Gran tenacidad.

Las condiciones mecánicas de estos aceros pueden variar según la forma de enfriamiento y por los tratamientos térmicos. La norma EN-10088 los describe.

FUNDICIÓN GRIS

Aleación de hierro, carbono y otros elementos en menores cantidades. Se usa para válvulas que la exigencia mecánica no sea grande, y el fluido y ambiente no son corrosivos.

Propiedades:

- Baja resistencia a la oxidación.
- Baja dureza.
- Frágilidad media.
- Buenas propiedades mecánicas.
- Excelente mecanización en frío.

Las válvulas de fundición gris van recubiertas por pinturas epoxi para mejorar notablemente su resistencia a la oxidación.

FUNDICIÓN NODULAR O DÚCTIL

Aleación de hierro, carbono y otros elementos en menores cantidades. Aumento de la Dureza y la resistencia a la fatiga.

Se usa para válvulas que la exigencia mecánica es medias, y el fluido y ambiente no son corrosivos.

Propiedades:

- Baja resistencia a la oxidación.
- Mejora la dureza de la fundición gris.
- Mejora la fragilidad de la fundición gris.
- Buenas propiedades mecánicas, mejores que la fundición gris.
- Excelente mecanización en frío.

Las válvulas de fundición dúctil también van recubiertas por pinturas epoxi para mejorar notablemente su resistencia a la oxidación.

ACERO AL CARBONO

Aleación de hierro con carbono. A diferencia de los aceros inoxidable tiene pocos elementos aleados. Son el tipo de aceros más producidos a nivel mundial.

Se usa para válvulas que necesitan unas propiedades mecánicas exigentes.

Propiedades:

- Baja resistencia a la oxidación.
- Mejora la dureza de la fundición gris.
- Mejora la fragilidad de la fundición gris.
- Buenas propiedades mecánicas, mejores que la fundición gris.
- Buena mecanización en frío.

Las válvulas de acero al carbono suelen protegerse con aceites y algunas con pintura epoxi para aumentar su resistencia a la oxidación.

NBR

Caucho de Nitrilo Butadieno (**Nitrile Butadiene Rubber**). Elastómero procedente de caucho. Propiedades:

- Compatible con hidrocarburos, petróleo y gasóleos.
- Compatible con agua para suministro humano.
- Las temperaturas de utilización van de los -20°C a los 80°C
- Gran resistencia a las deformaciones.
- Buena resistencia a la abrasión.

Algunas válvulas lo usan para sellar el eje en forma de junta tórica o en junta plana.

EPDM

Etileno Propileno Dieno tipo **M**, elastómero sintético.

Propiedades:

- No es compatible con hidrocarburos, petróleo y gasóleos.
- Compatible con agua para suministro humano.
- Las temperaturas de utilización van de los -20°C a los 120°C.
- Gran resistencia a las deformaciones.
- Buena resistencia a la abrasión.

Algunas válvulas lo usan para sellar el eje en forma de junta tórica o en junta plana.

FKM

Elastómero fluoropolímero.

Propiedades:

- Compatible con hidrocarburos, petróleo y gasóleos.
- Compatible con agua para suministro humano.
- Las temperaturas de utilización van de los -20°C a los 180°C.
- Gran resistencia a las deformaciones.
- Buena resistencia a altas temperaturas.
- Se puede usar como cierre para válvulas en instalaciones de solar térmica.

Algunas válvulas lo usan para sellar el eje en forma de junta tórica o en junta plana.

PTFE

Elastómero sintético, **politetrafluoretileno**.

Propiedades:

- Compatible con la mayoría de químicos.
- Compatible con agua para suministro humano.
- Las temperaturas de utilización va de los -270°C a los 280°C
- Buena resistencia a temperaturas cercanas al cero absoluto y a altas temperaturas.
- Es el material con el menor coeficiente de fricción conocido.
- Se puede usar como cierre para válvulas en instalaciones de solar térmica.
- Fácil mecanización.
- Se puede mezclar con grafito o fibra de vidrio para mejorar sus propiedades mecánicas.

Algunas válvulas lo usan para sellar el eje en forma de junta plana.



Lázaro Cárdenas 11
Col. Profesor Cristóbal Higuera
Atizapán, Estado de México, C.P. 52940

Tel. +52 (55) 2625 4298 / 2625 4209
5822 6858 / 5822 6824
5822 7147 / 5360 1442
55 6708 1952
clientes@mtamerica.net

mtamerica.net