

Modelo: MT31**"T" Mecánica Roscada (Mechanical Tee Thread)**

La "T" mecánica MT31 proporciona una rápida y fácil derivación roscada en cualquier lugar donde se pueda realizar un orificio a lo largo de la tubería. Las roscas estándar de las ramificaciones son NPT según la ANSI B1.20.1, o a través de solicitud, BSPT según la ISO 7. Este orificio está dimensionado para recibir un collar que mantiene de forma permanente la salida en la posición correcta. Una empaquetadura sensible a la presión sella al diámetro exterior del tubo, garantizando la conexión hermética. La "T" mecánica debe instalarse de forma que las conexiones principales y las extensiones estén en un ángulo de 90° cuando estén fijadas en la superficie de la tubería.

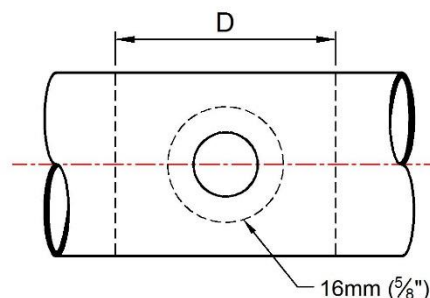
Las cruces mecánicas pueden ser obtenidas utilizando dos segmentos superiores del mismo modelo y diámetro, con igual o diferentes salidas de ramal. Consulte los *datasheets* MX31 o MX33 para detalles técnicos.

Corte del orificio:**Atención:**

Nunca use un soplete para hacer el orificio.

El orificio debe realizarse a través de una sierra corona, y después de abierto, se deben quitar todas las rebabas y el área de 16 mm (5/8") alrededor del orificio debe ser inspeccionado para asegurarse de que la superficie esté limpia y lisa, sin rebajes

ni salientes que puedan afectar el sellado adecuado de la empaquetadura. El área dentro de la dimensión "D" de la siguiente figura, también debe ser inspeccionada y debe estar libre de suciedad, costras o cualquier imperfección que pueda afectar el sellado adecuado o el montaje de la conexión.



Segmentos: los segmentos de los acoplamientos están hechos de hierro fundido nodular de acuerdo con la Norma ASTM A536 Grado 65-45-12 o similar.

Pernos y tuercas: utilizan pernos de cabeza oval y tuercas de clase 8.8 hechos de acero al carbono según la norma AISI 10B21, disponibles tanto en rosca métrica ISO como en rosca UNC*. Los pernos de cabeza oval con rosca parcial encajan dentro de los orificios ovalados de las secciones de los segmentos, lo que permite un apriete fácil usando solamente una llave de trinquete o una llave fija. Los pernos y tuercas están revestidos con un baño electroquímico, y también pueden ser galvanizados a fuego y están disponibles solo a pedido. (*Consulte a Alvenius para más detalles).

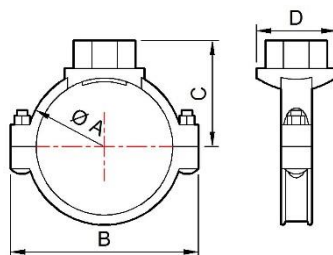
Empaquetadura: Las empaquetaduras están disponibles en una variedad de configuraciones y compuestas para cumplir con sus exigencias específicas. Estas empaquetaduras poseen una excelente capacidad de sellado y están diseñadas para proporcionar una perfecta estanqueidad. Primero, la empaquetadura se monta sobre los extremos de la tubería formando un sello inicial. Mientras se montan los segmentos de los acoplamientos, estos fijan y comprimen ligeramente la empaquetadura durante el apriete de los pernos, creando así un sellado hermético.



Compuesto	Grado	Identificación	Recomendaciones generales y servicios	Rango máx. temperatura
EPDM	E	Franja verde	Adecuado para agua fría y caliente hasta +110 °C (+230 °F). También es adecuado para servicios de agua con ácido, agua con cloro, agua desionizada, agua de mar y agua de desagüe, ácidos diluidos, aire libre de aceite y otros productos químicos. No se recomienda para aceites a base de petróleo, aceites minerales, solventes e hidrocarburos aromáticos.	-34 °C (-30 °F) +110 °C (+230 °F)
Nitrílica	T	Franja naranja	Adecuado para aceites a base de petróleo, aceites minerales, aceites vegetales, hidrocarburos no aromáticos, fluidos hidráulicos y de transmisión, varios ácidos y agua hasta +65 °C (+150 °F).	-29 °C (-20 °F) +82 °C (+180 °F)
Silicona	L	Color blanco	Adecuado para servicios de aire caliente y seco sin hidrocarburos para temperaturas de hasta +177 °C (+350 °F), y algunas aplicaciones para productos químicos a alta temperatura. También está indicado para productos alimenticios y farmacéuticos por no alterar el olor, el gusto ni el sabor. No se recomienda para uso en agua caliente o vapor.	-34 °C (-30 °F) +177 °C (+350 °F)

*Para otros compuestos de empaquetadura, por favor consultar a Alvenius.

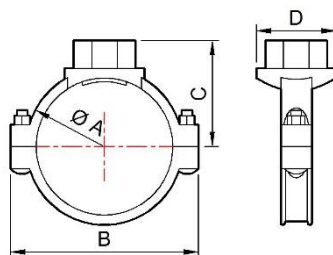




Diámetro Nominal mm / pul.	Diám. Ext. Tubo mm / pul.	Presión de Trabajo Máx. Bar / psi	Diámetro Orificio mm / pul.	Dimensiones				Pernos		Peso kg / Lb
				Ø A mm / pul.	B mm / pul.	C mm / pul.	D mm / pul.	Espec. mm	nº	
25 x 15	33,7 x 21,3	20,7	38	75	116	57	69	M10 X 55	2	0,7
1 x 1/2	1,327 x 0,839	300	1,496	2,953	4,567	2,244	2,717	M10 X 55	2	1,5
25 x 20	33,7 x 26,9	20,7	38	75	116	57	69	M10 X 55	2	0,7
1 x 3/4	1,327 x 1,059	300	1,496	2,953	4,567	2,244	2,717	M10 X 55	2	1,5
50 x 15	60,3 x 21,3	20,7	38	75	116	57	69	M10 X 55	2	0,7
2 x 1/2	2,375 x 0,839	300	1,496	2,953	4,567	2,244	2,717	M10 X 55	2	1,5
50 x 20	60,3 x 26,9	20,7	38	75	116	57	69	M10 X 55	2	0,7
2 x 3/4	2,375 x 1,059	300	1,496	2,953	4,567	2,244	2,717	M10 X 55	2	1,5
50 x 25	60,3 x 33,7	20,7	38	75	116	57	69	M10 X 55	2	0,7
2 x 1	2,375 x 1,327	300	1,496	2,953	4,567	2,244	2,717	M10 X 55	2	1,5
50 x 32	60,3 x 42,2	20,7	45	75	116	57	72	M10 X 55	2	0,8
2 x 1 1/4	2,375 x 1,669	300	1,772	2,953	4,567	2,244	2,835	M10 X 55	2	1,7
50 x 40	60,3 x 48,3	20,7	45	75	116	62	72	M10 X 55	2	0,9
2 x 1 1/2	2,375 x 1,900	300	1,772	2,953	4,567	2,441	2,835	M10 X 55	2	1,9
65 x 15	73,0 x 21,3	20,7	38	93	144	65	78	M12 X 60	2	0,8
2 1/2 x 1/2	2,875 x 0,839	300	1,496	3,661	5,669	2,559	3,071	M12 X 60	2	1,7
65 x 20	73,0 x 26,9	20,7	38	93	144	65	78	M12 X 60	2	0,8
2 1/2 x 3/4	2,875 x 1,059	300	1,496	3,661	5,669	2,559	3,071	M12 X 60	2	1,7
65 x 25	73,0 x 33,7	20,7	38	93	144	65	78	M12 X 60	2	0,9
2 1/2 x 1	2,875 x 1,327	300	1,496	3,661	5,669	2,559	3,071	M12 X 60	2	2,0
65 x 32	73,0 x 42,2	20,7	51	93	144	65	84	M12 X 60	2	1,1
2 1/2 x 1 1/4	2,875 x 1,669	300	2,008	3,661	5,669	2,559	3,307	M12 X 60	2	2,4
65 x 40	73,0 x 48,3	20,7	51	93	144	60	83	M12 X 60	2	1,1
2 1/2 x 1 1/2	2,875 x 1,900	300	2,008	3,661	5,669	2,362	3,268	M12 X 60	2	2,4
80 x 15	88,9 x 21,3	20,7	38	114	152	74	77	M12 X 65	2	1,2
3 x 1/2	3,500 x 0,839	300	1,496	4,488	5,984	2,913	3,031	M12 X 65	2	2,7
80 x 20	88,9 x 26,9	20,7	38	114	152	74	77	M12 X 65	2	1,2
3 x 3/4	3,500 x 1,059	300	1,496	4,488	5,984	2,913	3,031	M12 X 65	2	2,7
80 x 25	88,9 x 33,7	20,7	38	114	152	74	77	M12 X 65	2	1,2
3 x 1	3,500 x 1,327	300	1,496	4,488	5,984	2,913	3,031	M12 X 65	2	2,7
80 x 32	88,9 x 42,2	20,7	51	114	152	76	84	M12 X 65	2	1,2
3 x 1 1/4	3,500 x 1,669	300	2,008	4,488	5,984	2,992	3,307	M12 X 65	2	2,7
80 x 40	88,9 x 48,3	20,7	51	114	152	73	92	M12 X 65	2	1,2
3 x 1 1/2	3,500 x 1,900	300	2,008	4,488	5,984	2,874	3,622	M12 X 65	2	2,7
80 x 50	88,9 x 60,3	20,7	64	114	152	78	99	M12 X 65	2	1,4
3 x 2	3,500 x 2,375	300	2,520	4,488	5,984	3,071	3,898	M12 X 65	2	3,0
100 x 15	114,3 x 21,3	20,7	38	140	188	88	77	M12 X 65	2	1,3
4 x 1/2	4,500 x 0,839	300	1,496	5,512	7,402	3,465	3,031	M12 X 65	2	2,9
100 x 20	114,3 x 26,9	20,7	38	140	188	88	77	M12 X 65	2	1,3
4 x 3/4	4,500 x 1,059	300	1,496	5,512	7,402	3,465	3,031	M12 X 65	2	2,9
100 x 25	114,3 x 33,7	20,7	38	140	188	88	77	M12 X 65	2	1,3
4 x 1	4,500 x 1,327	300	1,496	5,512	7,402	3,465	3,031	M12 X 65	2	2,9
100 x 32	114,3 x 42,2	20,7	51	140	180	93	84	M12 X 65	2	1,5
4 x 1 1/4	4,500 x 1,669	300	2,008	5,512	7,087	3,661	3,307	M12 X 65	2	3,3
100 x 40	114,3 x 48,3	20,7	51	140	188	93	92	M12 X 65	2	1,5
4 x 1 1/2	4,500 x 1,900	300	2,008	5,512	7,402	3,661	3,622	M12 X 65	2	3,3
100 x 50	114,3 x 60,3	20,7	64	140	180	93	103	M12 X 65	2	1,6
4 x 2	4,500 x 2,375	300	2,520	5,512	7,087	3,661	4,055	M12 X 65	2	3,6

a) Compatible con el diámetro de 139,7 mm





Diámetro Nominal	Diám. Ext. Tubo	Presión de Trabajo Máx.	Diámetro Orificio	Dimensiones				Pernos		Peso
				Ø A	B	C	D	Espec. mm	nº	
mm / pul.	mm / pul.	Bar / psi	mm / pul.	mm / pul.	mm / pul.	mm / pul.	mm / pul.			kg / Lb
125 ^a x 25	141,3 x 33,7	20,7	38	168	220	104	77	M16 X 75	2	1,6
5 x 1	5,563 x 1,327	300	1,496	6,614	8,661	4,094	3,031			3,6
125 ^a x 32	141,3 x 42,2	20,7	51	168	220	104	95	M16 X 75	2	1,6
5 x 1¼	5,563 x 1,669	300	2,008	6,614	8,661	4,094	3,740			3,6
125 ^a x 40	141,3 x 48,3	20,7	51	168	220	104	95	M16 X 75	2	1,6
5 x 1½	5,563 x 1,900	300	2,008	6,614	8,661	4,094	3,740			3,6
125 ^a x 50	141,3 x 60,3	20,7	64	168	220	104	100	M16 X 75	2	1,6
5 x 2	5,563 x 2,375	300	2,520	6,614	8,661	4,094	3,937			3,6
150 x 25	168,3 x 33,7	20,7	38	198	247	120	77	M16 x 85	2	2,4
6 x 1	6,625 x 1,327	300	1,496	7,795	9,724	4,724	3,031			5,3
150 x 32	168,3 x 42,2	20,7	51	198	247	120	82	M16 x 85	2	2,4
6 x 1¼	6,625 x 1,669	300	2,008	7,795	9,724	4,724	3,228			5,3
150 x 40	168,3 x 48,3	20,7	51	198	247	120	92	M16 x 85	2	2,4
6 x 1½	6,625 x 1,900	300	2,008	7,795	9,724	4,724	3,622			5,3
150 x 50	168,3 x 60,3	20,7	64	198	250	120	108	M16 x 85	2	2,4
6 x 2	6,625 x 2,375	300	2,520	7,795	9,843	4,724	4,252			5,3
150 x 65	168,3 x 73,0	20,7	70	198	250	122	108	M16 x 85	2	2,4
6 x 2½	6,625 x 2,875	300	2,756	7,795	9,843	4,803	4,252			5,3

a) Compatible con el diámetro de 139,7 mm

*La presión de trabajo está de acuerdo con tubos de acero carbono pared *schedule* estándar (ASME B36.10). Para el rendimiento en otros tipos de tubos, por favor consulte a Alvenius.

Importante: SOLO PARA UNA PRUEBA DE CAMPO, la presión máxima de trabajo de la unión puede aumentarse a 1,5 veces los valores presentados.



Datasheet	M04
Revisión	A
Fecha	12.mar.2018



ATENCIÓN:

Despresurice y drene los sistemas de tuberías antes de iniciar el desarmado, ajuste o desmontaje de cualquier componente de la tubería.

Nota: Consulte siempre el Manual de instalación de campo para la correcta manipulación y operación del producto. Acceda al sitio www.alvenius.ind.br y descargue el PDF o solicite la Asistencia Técnica. Alvenius se reserva el derecho de cambiar especificaciones, proyectos y equipos sin previo aviso y sin incurrir en obligaciones. Consulte el área técnica para mayores aclaraciones.

