

# Salidas de Ramal y Conexiones en Cruz De Cobre en T-Mecánica®



VEA LOS DETALLES EN LA PUBLICACIÓN VICTAULIC 10.01

## TIPO 622

Las salidas de cobre en T- Mecánicas Victaulic® permiten la conexión directa de un ramal en cualquier ubicación en la cual sea posible perforar un orificio en una tubería. El orificio debe perforarse con un tamaño mayor para poder instalar un anillo de posicionamiento “detector de orificio” que asegure permanentemente la tubería de salida en posición. Una empaquetadura que responda a la presión sella el diámetro externo de la tubería.

Se pueden obtener conexiones transversales utilizando dos bastidores superiores del mismo tipo y tamaño de tramo, con conexiones de igual o diferente tamaño para los ramales.

Las salidas en T-Mecánicas tipo 622, están disponibles con salidas de rosca interior y tornillos de sujeción enchapados.

Las prácticas estándares de tuberías dictan que las salidas en T-Mecánicas tipo 622 se deben instalar de tal modo que las conexiones principales y ramales queden en un ángulo real de 90° cuando se conecten de manera permanente a la superficie de la tubería.



TIPO 622

CONEXIONES EN CRUZ ESTILO 622

### ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

**Bastidor superior:** Bronce fundido en conformidad con UNS C83600 (85 5 5 5)

**Bastidor inferior/revestimiento:** hierro dúctil conforme a ASTM A-536, clase 65-45-12, con revestimiento de esmalte alquídico de color cobre.

**Empaquetadura: (Especificar opción de uso\*)**

• **Clase “E” EPDM**

EPDM (código de color cobre). Rango de temperatura de -30°F a +230°F/-34°C a +110°C. Recomendado para servicios de agua caliente y fría dentro del rango de temperatura especificado además de una variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. Clasificación UL conforme a normas ANSI/NSF 61 para temperatura fría +86°F/+30°C y caliente +180°F/+82°C. NO RECOMENDADAS PARA SERVICIOS DE PETRÓLEO.

• **Nitrilo Clase “T”**

Nitrilo (código de color anaranjado). Rango de temperatura de -20°F a + 180°F/ de -29°C a +82°C. Recomendado para productos petroleros, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro del rango de temperatura especificado; excepto aire caliente y seco sobre +140°F/+60°C y agua sobre +150°F/+66°C. NO RECOMENDADO PARA SERVICIOS DE AGUA CALIENTE.

\* Los servicios de la lista son únicamente Recomendaciones Generales de Servicio. Cabe hacer notar que hay servicios para los cuales no se recomiendan estas empaquetaduras. Siempre debería consultar las recomendaciones de servicio de empaquetaduras específicas y una lista de servicios no recomendados en la Guía de Selección de Empaquetaduras Victaulic más reciente.

**Pernos/Tuercas:** cabezas de acero al carbono enchapado con tratamiento térmico conforme a los requerimientos físicos y químicos de ASTM A-449 y los requerimientos físicos de ASTM A-183.

**PROPIETARIO OBRA**

Sistema N° \_\_\_\_\_  
Lugar \_\_\_\_\_

**CONTRATISTA**

Propuesto por \_\_\_\_\_  
Fecha \_\_\_\_\_

**INGENIERO**

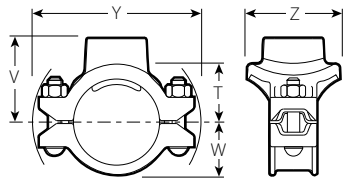
Sec. espec. \_\_\_\_\_ Párrafo \_\_\_\_\_  
Aprobado \_\_\_\_\_  
Fecha \_\_\_\_\_

# Salidas de Ramal y Conexiones en Cruz De Cobre en T-Mecánica®

## TIPO 622

### DIMENSIONES

Estilo 622



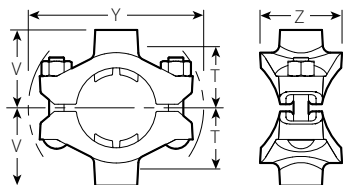
Tamaño		Dimensiones – pulg./mm						Peso aprox. cada uno	Perno/Tuerca
Tramo x Ramal Tamaño Nominal Pulgadas/mm		Diámetro del Orificio +0.13 -0.00		V ‡ Rosca	W	Y	Z	Lbs. (kg)	Tamaño Pulgadas/ mm
		T**							
2½ 65	¾ 20	1.50 38	2.05 52	2.61 66	1.73 44	5.90 150	2.75 70	3,1 1,4	½ x 3 15 x 80
	1 25	1.50 38	1.93 49	2.61 66	1.73 44	5.90 150	2.75 70	3,2 1,5	½ x 3 15 x 80
	1½ 40	2.00 51	2.15 55	2.87 73	1.73 44	6.06 154	3.38 86	4,1 1,9	½ x 3 15 x 80
3 80	¾ 20	1.50 38	2.30 58	2.86 73	2.09 53	6.30 160	2.75 70	3,4 1,5	½ x 3 15 x 80
	1 25	1.50 38	2.19 56	2.87 73	2.09 53	6.30 160	2.75 70	3,6 1,6	½ x 3 15 x 80
	1½ 40	2.00 51	2.59 66	3.31 84	2.09 53	6.30 160	3.38 86	4,5 2,0	½ x 3 15 x 80
4 100	¾ 20	1.50 38	2.81 71	3.37 86	2.50 64	7.25 184	2.75 70	3,3 1,7	½ x 3 15 x 80
	1 25	1.50 38	2.69 68	3.37 86	2.50 64	7.25 184	2.75 70	4,0 1,8	½ x 3 15 x 80
	1½ 40	2.00 51	3.09 79	3.81 97	2.50 64	7.25 184	3.38 86	5,0 2,3	½ x 3 15 x 80

\*\* Centro del tramo al extremo de la tubería ensamblada- sólo salida con rosca interior (dimensiones aproximadas).

‡ Centro del tramo al extremo de la conexión.

### DIMENSIONES

Conexión en cruz Estilo 622



Las siguientes combinaciones de T Mecánicas de conexión en cruz se pueden obtener utilizando dos conexiones Estilo 622 del mismo tamaño de tramo con igual o distinto tamaño de salida.

TAMAÑO		Dimensiones - Pulg./mm					Peso Aprox. de C/U	Perno/Tuerca
Tramo x Ramal Tamaño Nominal Pulgadas/mm		Diámetro del Orificio +0.13 -0.00		V ‡ Ros.	Y	Z	lbs. kg	Tamaño Pulgadas/mm
		T **						
2½ 65	¾ 20	1.50 38	2.05 52	2.61 66	5.90 150	2.75 70	4,2 1,9	½ x 3 15 x 80
	1 25	1.50 38	1.93 49	2.61 66	5.90 150	2.75 70	4,4 2,0	½ x 3 15 x 80
	1½ 40	2.00 51	2.15 55	2.87 73	6.06 154	3.38 86	6,2 2,8	½ x 3 15 x 80
3 80	¾ 20	1.50 38	2.30 58	2.86 73	6.30 160	2.75 70	4,4 2,0	½ x 3 15 x 80
	1 25	1.50 38	2.19 56	2.87 73	6.30 160	2.75 70	4,8 2,2	½ x 3 15 x 80
	1½ 40	2.00 51	2.59 66	3.31 84	6.30 160	3.38 86	6,6 3,0	½ x 3 15 x 80
4 100	¾ 20	1.50 38	2.81 71	3.37 86	7.25 184	2.75 70	4,5 2,0	½ x 3 15 x 80
	1 25	1.50 38	2.69 68	3.37 86	7.25 184	2.75 70	5,4 2,5	½ x 3 15 x 80
	1½ 40	2.0 51	3.09 79	3.81 97	7.25 184	3.38 86	7,4 3,4	½ x 3 15 x 80

\*\* Centro del tramo al extremo de la tubería ensamblada- sólo salida con rosca interior (dimensiones aproximadas).

‡ Centro del tramo al extremo de la conexión.

# Salidas de Ramal y Conexiones en Cruz De Cobre en T-Mecánica®

**TIPO 622**

**RENDIMIENTO**

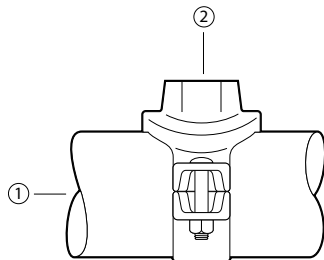
Tuberías	Tipo "K" – ASTM B-88				Tipo "L" – ASTM B-88				Tipo "M" – ASTM B-88			
	Pulgadas Nominales	Pared Grosor.	Tolerancias	Presión de TrabajoMáx. de Unión	Carga * Longitudinal Máxima Admisible	Pared Grosor.	Tolerancias	Presión de TrabajoMáx. de Unión	Carga * Longitudinal Máxima Admisible	Pared Grosor.	Tolerancias	Carga Máxima Admisible de la Unión
Pulgadas Reales	Pulgadas	Pulgadas	psi/kPa	Lbs./N	Pulgadas	Pulgadas	psi/kPa	Lbs./N	Pulgadas	Pulgadas	psi/kPa	Lbs./N
2½	0.095	± 0.010	300	1,625	0.080	± 0.008	300	1,625	0.065	± 0.006	250	1,350
66,7	2,4	± 0,25	2065	7230	2,0	± 0,20	2065	7230	1,7	± 0,15	1725	6010
3	0.109	± 0.011	300	2,300	0.090	± 0.009	300	2,300	0.072	± 0.007	250	1,415
79,4	2,8	± 0,28	2065	10235	2,3	± 0,23	2065	10235	1,8	± 0,187	1725	6300
4	0.134	± 0.013	300	4,005	0.110	± 0.011	300	4,005	0.095	± 0.010	250	3,340
104,8	2,8	± 0,33	2065	17825	2,8	± 0,28	2065	17825	2,4	± 0,25	1725	14865

\* Los valores de presión de trabajo y carga longitudinal son totales, de todas las cargas internas y externas, basados en tuberías de cobre duro del peso indicado, ranuradas conforme a las especificaciones de Victaulic. Póngase en contacto con Victaulic para averiguar el rendimiento de otras tuberías.

ADVERTENCIA: DEBERA USARSE UNA SOLA VEZ PARA PRUEBA DE CAMPO, la presión de trabajo máxima de la union puede aumentar 1 ½ veces de la que se muestra en las figuras.

ADVERTENCIA: Despresurice y vacíe el sistema de tuberías antes de instalar, retirar o ajustar cualquiera de los productos Victaulic.

**DATOS DE FLUJO**



Aumentado para mayor claridad

En la tabla siguiente se muestran los valores de pérdida de presión conforme a UL 213, Sección 16 "Prueba de Características del Flujo de Salida de la Tubería".

Los valores de pérdida de presión se expresan en longitud equivalente de la tubería de salida y representan la pérdida de presión total entre los puntos 1 y 2.

Tamaño del Tramo	Tamaño de la Tubería de Salida – pulgadas		
	Tubería de Cobre de ¾" Tipo K	Tubería de Cobre de 1" Type K	Tubería de Cobre de 1 ½" Tipo K
2½	1.1'	1.8'	4.5'
3	0.8'	2.0'	3.4'
4	0.9'	1.2'	3.6'

**LISTAS**

UL clasificado para servicios de protección contra incendios de red seca y húmeda a 175 psi/1207 kPa en tuberías de cobre duro tipos K, L y M según ASTM B-88.

UPC clasificado para sistemas de plomería en tuberías de cobre duro tipos K, L y M según ASTM B-88.

## Salidas de Ramal y Conexiones en Cruz De Cobre en T-Mecánica®

### TIPO 622

---

#### CONVENCIONAL

Siempre debería consultar el Manual de Instalación en Campo Victaulic I-600 sobre productos de conexión de cobre que corresponda al producto que esté instalando. Se incluyen manuales con cada envío de productos Victaulic con datos completos sobre instalación y montaje, disponibles también en formato PDF en nuestro sitio web en [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

---

#### GARANTÍA

Consulte la sección Garantía de la Lista de Precios o contacte Victaulic para más información.

---

#### NOTA

Este producto debe ser fabricado por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos deben instalarse conforme a las instrucciones de instalación y montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de los productos sin previo aviso y sin incurrir obligaciones.



WCAS-753N2W

---

Si desea obtener información completa de contacto, visite [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)

22.12-SPAL 4458 REV B ACTUALIZADO AL 3/2007

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2008 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

22.12-SPAL

