

# Salidas de derivación empernadas Mechanical-T®



## ESTILOS 920 Y 920N

La salida Mechanical-T® permite la conexión directa de una derivación en cualquier lugar en que sea posible perforar un orificio en la tubería. El orificio debe perforarse con un tamaño mayor para instalar un anillo de posicionamiento “detector de orificio” que asegure permanentemente la salida en posición. Una empaquetadura sensible a la presión sella el diámetro externo de la tubería.

Se pueden formar conexiones tipo cruz utilizando dos segmentos superiores del mismo estilo y tamaño, con conexiones del mismo o distinto tamaño de derivación. NOTA: los segmentos Estilo 920 y Estilo 920N no se pueden acoplar uno con otro para formar una conexión en cruz.

Las salidas Mechanical-T Estilo 920 y Estilo 920N están disponibles con salida ranurada o con rosca hembra. Especifique su opción en el pedido. Las unidades se despachan pintadas con pernos galvanizados. Hay disponible segmentos galvanizados con pernos galvanizados.

Todos los tamaños de los Estilos 920 y 920N ofrecen una presión nominal de trabajo de 500 psi/3450 kPa en tuberías de acero al carbón Cédula 10 y 40. También se pueden utilizar en tuberías de polietileno o polibutileno (HDPE) de alta densidad. La capacidad nominal en tuberías de HDPE depende de la capacidad nominal de la tubería. Consulte con Victaulic por la capacidad nominal de otras tuberías. **No se recomienda usar los Estilos 920 y 920N con tuberías plásticas de PVC.**

Las prácticas de tendido estándar de tuberías dictan que las salidas Mechanical-T Estilo 920 y 920N se deben instalar de tal modo que las conexiones principales y derivaciones queden en un ángulo real de 90° cuando se conectan de manera permanente a la superficie de la tubería.

Adicionalmente, la herramienta de corte de orificios Vic-Tap II®, que permite la capacidad de cortar orificios en sistemas bajo presión, utilice la T-Mecánica Estilo 920 en conjunto con la Válvula Vic-Ball Serie 726 para crear la unidad de T-Mecánica Vic-Tap II Estilo 931. Vea la página 8 por más información.



ESTILOS 920 Y 920N

CRUZ MECÁNICA ESTILO 920

PATENTADO

## ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

**Carcasa/revestimiento:** hierro dúctil conforme a ASTM A-536, clase 65-45-12, con revestimiento de esmalte anaranjado. Hierro dúctil conforme a ASTM A-395, clase 65-45-15, disponible a pedido especial.

- **Opcional:** galvanizado por inmersión en caliente.

### Empaquetadura: (especifique su preferencia\*):

- **Clase “E” EPDM**

EPDM (código de color verde). Rango de temperatura de -30°F a +230°F/de -34°C a +110°C. Recomendadas para servicios de agua fría y caliente dentro del rango de temperatura especificado y para gran variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. Clasificación UL conforme a la norma ANSI/NSF 61 para agua potable fría a +86°F/+30°C y caliente a +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. Recomendadas para derivados del petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro del rango de temperatura especificado. No recomendadas para servicios de agua caliente sobre +150°F/+66°C ni para aire seco caliente sobre +140°F/+60°C.

\*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:** de acero al carbón tratado térmicamente y recubiertos conforme a los requerimientos físicos y químicos de la norma ASTM A-449 y los requerimientos físicos de la norma ASTM A-183.

### PROPIETARIO OBRA

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

### CONTRATISTA

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

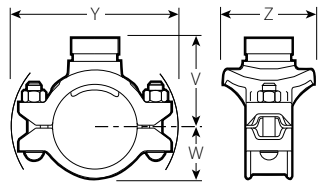
### INGENIERO

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

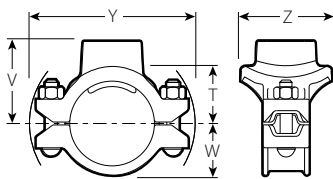
# Salidas de derivación empornadas Mechanical-T®

ESTILOS 920 Y 920N

## DIMENSIONES



SALIDA RANURADA



SALIDA CON ROSCA HEMBRA

- Proporciona una conexión de ramal directa en cualquier lugar en que pueda cortarse un orificio en la tubería
- Un empaque sensible a la presión proporciona el sello
- Solicite la Publicación 11.03 para ver información sobre los conjuntos de cruz Mechanical-T
- Capacidad nominal de presión de hasta 500 psi/3450 kPa en tuberías de acero; también disponible para tuberías de HDPE
- Tamaños de 2 x 1/2"/50 x 15 mm a 8 x 4"/200 x 100 mm

### NOTAS IMPORTANTES:

Los segmentos Estilo 920 y Estilo 920N no se pueden ensamblar uno con otro para obtener conexiones en cruz.

Tramo x Derivación Tamaño nominal Pulgadas mm	Estilo N° 920 o 920N	Presión Máx. de Trabajo@ psi KPa	Dimensiones							Peso unitario aprox.			
			Diámetro del orificio +0,13 -0,00 Pulgadas mm	T** Pulgadas mm	V † # Ros. Pulgadas mm	V † Ran. Pulgadas mm	W Pulgadas mm	Y Pulgadas mm	Z Pulgadas mm	Rosca hembra Lbs. Kg	Ran. Lbs. Kg		
2 50	1/2 (a) †	15	920N	500 3450	1,50 38,1	2,00 51	2,53 64	—	1,61 41	5,35 136	2,75 70	3,1 1,5	—
		20	920N	500 3450	1,50 38,1	1,97 50	2,53 64	—	1,61 41	5,35 136	2,75 70	3,1 1,5	—
	1 (a) †	25	920N	500 3450	1,50 38,1	1,85 47	2,53 64	—	1,61 41	5,35 136	2,75 70	3,0 1,4	—
		32	920N	500 3450	1,75 44,5	2,05 52	2,75 70	3,00 76	1,61 41	5,35 136	3,00 76	3,5 1,7	3,2 1,5
		40	920N	500 3450	1,75 44,5	2,03 52	2,75 70	3,12 79	1,61 41	5,35 136	3,25 83	3,6 1,7	3,2 1,5
2 1/2 65	1/2 (a) †	15	920N	500 3450	1,50 38,1	2,21 56	2,74 70	—	1,82 46	5,64 143	2,75 70	3,0 1,4	—
		20	920N	500 3450	1,50 38,1	2,18 55	2,74 70	—	1,82 46	5,64 143	2,75 70	3,0 1,4	—
	1 (a) †	25	920N	500 3450	1,50 38,1	2,06 52	2,74 70	—	1,82 46	5,64 143	2,75 70	2,9 1,4	—
		32	920N	500 3450	1,75 44,5	2,30 58	3,00 76	3,25 83	1,82 46	6,29 160	3,00 76	3,5 1,7	3,2 1,5
		40	920N	500 3450	2,00 50,8	2,28 58	3,00 76	3,25 83	1,82 46	6,26 159	3,25 83	3,6 1,7	3,3 1,6
76,1	1/2 (a) †	15	920N	300 2065	1,50 38,1	2,22 56	2,75 70	—	2,25 57	6,46 164	3,18 81	3,9 1,8	—
		20	920N	300 2065	1,50 38,1	2,19 56	2,75 70	—	2,25 57	6,46 164	3,18 81	3,9 1,8	—
	1 (a) †	25	920N	300 2065	1,50 38,1	2,07 53	2,75 70	—	2,25 57	6,46 164	3,18 81	3,8 1,7	—
		32	920N	500 3450	1,75 44,5	2,30 58	3,00 76	3,31 84	1,92 49	6,29 160	3,00 76	3,5 1,6	3,2 1,5
		40	920N	500 3450	2,00 50,8	2,28 58	3,00 76	3,31 84	1,92 49	6,29 160	3,25 83	3,5 1,6	3,3 1,5
3 80	1/2 (a) †	15	920N	500 3450	1,50 38,1	2,52 64	3,05 78	—	2,28 58	6,15 156	2,75 70	3,4 1,6	—
		20	920N	500 3450	1,50 38,1	2,49 63	3,05 78	—	2,28 58	6,15 156	2,75 70	3,4 1,6	—
	1 (a) †	25	920N	500 3450	1,50 38,1	2,38 61	3,06 78	—	2,28 58	6,15 156	2,75 70	3,3 1,6	—
		32 (b)	920N	500 3450	1,75 44,5	2,55 65	3,25 83	3,56 90	2,28 58	6,15 156	3,00 76	3,8 1,8	3,7 1,8
		40 (b)	920N	500 3450	2,00 50,8	2,78 71	3,50 89	3,56 90	2,28 58	6,15 156	3,25 83	4,1 1,9	3,8 1,8
2 (a) †	50	920N	500 3450	2,50 63,5	2,75 70	3,50 89	3,56 90	2,28 58	6,75 172	3,88 99	4,9 2,3	4,6 2,1	
3 1/2 90	2 50	920N	500 3450	2,50 63,5	3,00 76	—	3,75 95	2,44 62	6,72 171	3,88 99	—	3,8 1,8	

TABLA CONTINÚA EN LA PÁG. 3

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

† Disponible con salida ranurada o con rosca hembra. Especifique su elección en el pedido.

‡ Centro del tramo al extremo de la conexión.

# Las salidas con rosca hembra están disponibles conforme a especificaciones NPT y BSPT.

@ En la página 7 consulte las aprobaciones de protección contra incendios y la capacidad nominal de presión.

(a) La salida con rosca hembra según la norma británica está disponible como se indica en la lista. Especifique "BSPT" claramente en el pedido.

(b) Para salidas roscadas de 76,1 mm, especifique 2 1/2" BSPT claramente en el pedido.

§ Aprobado por VdS para uso en servicios de protección contra incendios.

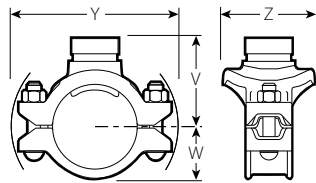
‡ Aprobado por LPCB para uso en servicios de protección contra incendios.

∅ Aprobado para su uso en China por Tianjin Approvals Company.

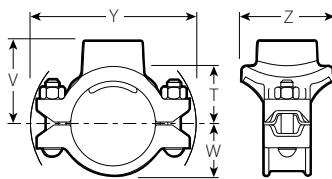
# Salidas de derivación empernadas Mechanical-T®

ESTILOS 920 Y 920N

## DIMENSIONES



SALIDA RANURADA



SALIDA CON ROSCA HEMBRA

- Proporciona una conexión de ramal directa en cualquier lugar en que pueda cortarse un orificio en la tubería
- Un empaque sensible a la presión proporciona el sello
- Solicite la Publicación 11.03 para ver información sobre los conjuntos decruz Mechanical-T
- Capacidad nominal de presión de hasta 500 psi/3450 kPa en tuberías de acero; también disponible para tuberías de HDPE
- Tamaños de 2 x 1/2"/50 x 15 mm a 8 x 4"/200 x 100 mm

### NOTAS IMPORTANTES:

Los segmentos Estilo 920 y Estilo 920N no se pueden ensamblar uno con otro para obtener conexiones en cruz.

Tamaño	Estilo N°	Presión Máx. de Trabajo@	Dimensiones								Peso unitario aprox.	
			Tramo x Derivación Tamaño nominal Pulgadas mm	Diámetro del orificio +0,13 -0,00	T** Pulgadas mm	V ‡ # Rosca. Pulgadas mm	V ‡ Ran. Pulgadas mm	W Pulgadas mm	Y Pulgadas mm	Z Pulgadas mm	Hembra Rosc. Lbs. Kg	Ran. Lbs. Kg
<b>LA TABLA CONTINÚA DESDE LA PÁGINA 2</b>												
4 100	1/2 (a) † 15	920N	500	1,50	3,03	3,56	—	2,69	7,01	2,75	3,7	—
			3450	38,1	77	90	68	178	70	1,8	—	
	3/4 (a) † 20	920N	500	1,50	3,00	3,56	—	2,69	7,01	2,75	3,7	—
			3450	38,1	76	90	68	178	70	1,8	—	
	1 (a) † 25	920N	500	1,50	2,88	3,56	—	2,69	7,01	2,75	3,6	—
			3450	38,1	73	90	68	178	70	1,8	—	
	1 1/4 (a) † 32 (b)	920N	500	1,75	3,08	3,78	4,00	2,69	7,01	3,00	4,0	3,6
			3450	44,5	78	96	102	68	178	76	1,9	1,8
	1 1/2 (a) † 40 (b)	920N	500	2,00	3,28	4,00	4,00	2,69	7,01	3,25	4,2	3,9
			3450	50,8	83	102	102	68	178	83	2,0	1,9
2 (a) † 50	920N	500	2,50	3,25	4,00	4,00	2,69	7,01	3,88	5,0	4,6	
		3450	63,5	83	102	102	68	178	99	2,3	2,1	
2 1/2 (a) † 65	920	500	2,75	2,88	4,00	4,00	2,69	7,34	4,63	5,8	5,0	
		3450	69,9	73	102	102	68	186	118	2,6	2,3	
76,1 mm	920	500	2,75	2,88	—	4,00	2,69	7,34	4,63	—	6,4	
		3450	69,9	73	—	102	68	186	118	—	2,9	
3 (a) † 80	920	500	3,50	3,31	4,50	4,12	2,69	7,73	5,12	8,4	6,4	
		3450	88,9	84	114	105	68	196	130	3,8	2,9	
108,0	1 1/4 (a) † 32	920N	500	1,75	3,08	3,78	—	2,63	7,64	3,05	5,0	—
			3450	44,5	78	96	67	194	78	2,3	—	
	1 1/2 (a) † 40	920N	500	2,00	3,28	4,00	—	2,63	7,64	3,25	5,0	—
			3450	50,8	83	102	67	194	83	2,3	—	
	2 (a) † 50	920N	500	2,50	3,25	4,00	—	2,63	7,64	4,00	4,0	—
			3450	63,5	83	102	67	194	102	1,9	—	
	76,1 mm	920	500	2,75	2,88	4,00	4,00	2,63	7,64	4,29	8,0	7,8
			3450	69,9	73	102	102	67	194	109	3,6	3,5
	3 (a) † 80	920	500	3,50	3,31	4,50	4,50	2,63	7,63	4,88	6,8	6,5
			3450	88,9	84	114	114	67	194	124	3,1	3,0
5 125	1 1/2 (a) † 40	920	500	2,00	4,03	4,75	4,75	3,16	9,70	3,69	7,4	7,6
			3450	50,8	102	121	121	80	246	94	3,4	3,4
	2 (a) † 50	920	500	2,50	4,00	4,75	4,75	3,16	9,70	4,38	8,2	8,0
			3450	63,5	102	121	121	80	246	111	3,7	3,6
	2 1/2 (a) † 65	920	500	2,75	3,63	4,75	4,75	3,16	9,70	4,63	8,3	7,9
			3450	69,9	92	121	121	80	246	118	3,8	3,6
76,1 mm †	920	500	2,75	3,75	—	4,75	3,16	9,70	4,63	—	8,0	
		3450	69,9	95	—	121	80	246	118	—	3,6	
3 (a) † 80	920	500	3,50	3,81	5,00	4,63	3,16	9,70	5,31	8,4	8,8	
		3450	88,9	97	127	118	80	246	135	3,8	4,0	
133,0	2 50	920N	500	2,50	3,75	4,50	—	3,17	8,00	3,88	8,0	—
			3450	63,5	95	114	—	81	203	99	3,6	—
	3 80	920	500	3,50	3,81	5,00	—	3,00	9,46	5,31	8,0	—
			3450	88,9	97	127	—	76	240	135	3,6	—
<b>LA TABLA CONTINÚA EN LA PÁG. 4</b>												

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

† Disponible con salida ranurada o con rosca hembra. Especifique su elección en el pedido.

‡ Centro del tramo al extremo de la conexión.

# Las salidas con rosca hembra están disponibles conforme a especificaciones NPT y BSPT.

@ En la página 7 consulte las aprobaciones de protección contra incendios y la capacidad nominal de presión.

(a) La salida con rosca hembra según la norma británica está disponible como se indica en la lista. Especifique "BSPT" claramente en el pedido.

(b) Para salidas roscadas de 76,1 mm, especifique 2 1/2" BSPT claramente en el pedido.

§ Aprobado por VdS para uso en servicios de protección contra incendios.

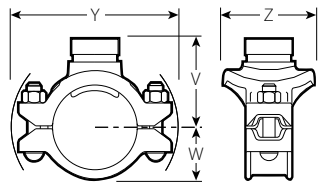
‡ Aprobado por LPCB para uso en servicios de protección contra incendios.

∅ Aprobado para su uso en China por Tianjin Approvals Company.

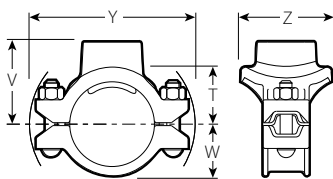
# Salidas de derivación empernadas Mechanical-T®

ESTILOS 920 Y 920N

## DIMENSIONES



SALIDA RANURADA



SALIDA CON ROSCA HEMBRA

- Proporciona una conexión de ramal directa en cualquier lugar en que pueda cortarse un orificio en la tubería
- Un empaque sensible a la presión proporciona el sello
- Solicite la Publicación 11.03 para ver información sobre los conjuntos de cruz Mechanical-T
- Capacidad nominal de presión de hasta 500 psi/3450 kPa en tuberías de acero; también disponible para tuberías de HDPE
- Tamaños de 2 × ½"/50 × 15 mm a 8 × 4"/200 × 100 mm

### NOTAS IMPORTANTES:

Los segmentos Estilo 920 y Estilo 920N no se pueden ensamblar uno con otro para obtener conexiones en cruz.

Tamaño	Estilo N°	Presión Máx. de Trabajo@	Dimensiones							Peso unitario aprox. Peso unitario		
			Tramo x Derivación Tamaño nominal Pulgadas mm	Diámetro del orificio +0,13 -0,00 Pulgadas mm	T** Pulgadas mm	V ‡ # Rosca. Pulgadas mm	V ‡ Ran. Pulgadas mm	W Pulgadas mm	Y Pulgadas mm	Z Pulgadas mm	Hembra Rosca. Lbs. Kg	Ran. Lbs. Kg
<b>LA TABLA CONTINÚA DE LA PÁGINA 3</b>												
139,7 ×	1½ † 40	920N	500 3450	2,00 50,8	3,78 96	4,50 114	—	3,30 84	8,23 209	3,25 83	7,0 3,2	—
	2 † 50	920N	500 3450	2,50 63,5	3,75 95	4,50 114	—	3,30 84	8,23 209	3,88 99	9,0 4,1	—
6 150 ×	1¼ (a) 32 (b)	920N	500 3450	1,75 44,5	4,43 112	5,13 130	5,13 130	3,79 96	9,15 232	3,25 83	5,1 2,3	4,8 2,2
	1½ (a) † 40 (b)	920N	500 3450	2,00 50,8	4,40 112	5,13 130	5,13 130	3,79 96	9,15 232	3,25 83	5,4 2,4	5,1 2,3
	2 (a) † 50	920N	500 3450	2,50 63,5	4,38 111	5,13 130	5,13 130	3,79 96	9,15 232	3,88 99	6,0 2,7	5,6 2,5
	2½ 65	920	500 3450	2,75 69,9	4,01 110	5,13 130	5,12 130	3,69 94	10,51 267	4,63 118	8,3 3,8	7,6 3,4
	76,1 mm $\alpha$	920	500 3450	2,75 69,9	4,15 105	—	5,21 132	3,69 94	10,51 267	4,63 118	—	8,4 3,8
	3 (a) † 80	920	500 3450	3,50 88,9	4,31 110	5,50 140	5,13 130	3,69 94	10,51 267	5,31 135	9,9 4,5	8,4 3,8
	4 (a) † 100	920	500 3450	4,50 114,3	3,81 97	5,75 146	5,38 137	3,69 94	10,51 267	6,25 159	10,1 4,6	10,1 4,6
159,0 ×	1½ (a) 40	920N	500 3450	2,00 50,8	4,41 112	5,13 130	—	3,63 92	9,40 239	3,25 83	7,8 3,5	—
	2 (a) 50	920N	500 3450	2,50 63,5	4,38 111	5,13 130	—	3,63 92	9,40 239	3,88 99	8,0 3,6	—
	76,1 mm	920	500 3450	2,75 69,9	4,38 111	5,50 140	5,13 130	3,63 92	9,40 239	4,63 118	9,5 4,3	9,5 4,3
	3 80	920	500 3450	3,50 88,9	4,31 110	5,50 140	5,13 130	3,63 92	9,40 239	5,31 135	8,1 3,7	14,0 6,4
	108,0 mm	920	500 3450	4,50 114,3	4,45 113	—	5,38 137	3,63 92	9,40 239	6,12 155	—	10,0 4,5
4 100	920	500 3450	4,50 114,3	3,81 96,80	5,75 146	—	3,63 92	9,40 239	6,25 159	18,0 8,2	—	
<b>LA TABLA CONTINÚA EN LA PÁG. 5</b>												

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

† Disponible con salida ranurada o con rosca hembra. Especifique su elección en el pedido.

‡ Centro del tramo al extremo de la conexión.

# Las salidas con rosca hembra están disponibles conforme a especificaciones NPT y BSPT.

@ En la página 7 consulte las aprobaciones de protección contra incendios y la capacidad nominal de presión.

(a) La salida con rosca hembra según la norma británica está disponible como se indica en la lista. Especifique "BSPT" claramente en el pedido.

(b) Para salidas roscadas de 76,1 mm, especifique 2½" BSPT claramente en el pedido.

§ Aprobado por VdS para uso en servicios de protección contra incendios.

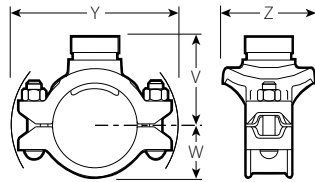
$\alpha$  Aprobado por LPCB para uso en servicios de protección contra incendios.

Ø Aprobado para su uso en China por Tianjin Approvals Company.

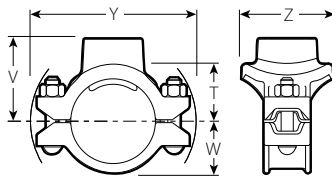
# Salidas de derivación emperradas Mechanical-T®

ESTILOS 920 Y 920N

## DIMENSIONES



SALIDA RANURADA



SALIDA CON ROSCA HEMBRA

- Proporciona una conexión de ramal directa en cualquier lugar en que pueda cortarse un orificio en la tubería
- Un empaque sensible a la presión proporciona el sello
- Solicite la Publicación 11.03 para ver información sobre los conjuntos de cruz Mechanical-T
- Capacidad nominal de presión de hasta 500 psi/3450 kPa en tuberías de acero; también disponible para tuberías de HDPE
- Tamaños de 2 x 1/2"/50 x 15 mm a 8 x 4"/200 x 100 mm

### NOTAS IMPORTANTES:

Los segmentos del Estilo 920 y Estilo 920N no se pueden ensamblar uno con otro para obtener conexiones en cruz.

Tamaño	Estilo N°	Presión máx. de trabajo* Presión@	Dimensiones								Peso unitario aprox. Peso unitario		
			Tramo x Derivación Tamaño nominal Pulgadas mm	Diámetro del orificio +0,13 -0,00 Pulgadas mm	T** Pulgadas mm	V ‡ # Rosc. Pulgadas mm	V ‡ Ran. Pulgadas mm	W Pulgadas mm	Y Pulgadas mm	Z Pulgadas mm	Hembra Rosc. Lbs. Kg	Ran. Lbs. Kg	
<b>LA TABLA CONTINÚA DE LA PÁGINA 4</b>													
165,1 ×	1 25	920N	500 3450	1,50 38,1	3,88 99	4,56 116	—	3,79 96	9,34 237	2,75 70	8,0 3,6	—	
	1 1/4 †	920N	500 3450	1,75 44,5	4,43 113	5,13 130	—	3,79 96	9,34 237	3,25 83	8,4 3,8	—	
	1 1/2 (a) † †	920N	500 3450	2,00 50,8	4,41 112	5,13 130	5,13 130	3,79 96	9,34 237	3,25 83	8,4 3,8	5,4 2,4	
	2 (a) † †	920N	500 3450	2,50 63,5	4,38 111	5,13 130	5,13 130	3,79 96	9,34 237	3,88 99	8,5 3,9	6,0 2,7	
	76,1 mm	920	500 3450	2,75 69,9	4,01 110	5,13 130	5,21 132	3,63 92	10,51 267	4,63 118	8,6 3,9	7,6 3,4	
	3 (a) † †	920	500 3450	3,50 88,9	4,31 110	5,50 140	5,13 130	3,63 92	10,51 267	5,31 135	10,2 4,6	8,4 3,8	
	4 (a) † †	920	500 3450	4,50 114,3	3,81 97	5,75 146	5,38 137	3,63 92	10,51 267	6,25 159	10,5 4,8	8,4 3,8	
	8 200 ×	2 (a) † †	920	500 3450	2,75 69,9	5,44 138	6,19 157	6,25 159	4,81 122	12,42 316	4,50 114	11,6 5,3	11,6 5,3
		2 1/2 (a) † †	920	500 3450	2,75 69,9	5,07 129	6,19 157	6,19 157	4,81 122	12,42 316	4,50 114	11,6 5,3	11,6 5,3
		76,1 mm †	920	500 3450	2,75 69,9	5,25 133	—	6,25 159	4,81 122	12,42 316	4,56 116	—	11,6 5,3
3 (a) † †		920	500 3450	3,50 88,9	5,31 135	6,50 165	6,50 165	4,81 122	12,42 316	5,31 135	12,6 5,7	11,6 5,3	
	4 (a) † †	920	500 3450	4,50 114,3	4,81 122	6,75 171	6,38 162	4,81 122	12,42 316	6,25 159	15,3 6,9	12,5 5,7	

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

† Disponible con salida ranurada o con rosca hembra. Especifique su elección en el pedido.

‡ Centro del tramo al extremo de la conexión.

# Las salidas con rosca hembra están disponibles conforme a especificaciones NPT y BSPT.

@ En la página 7 consulte las aprobaciones de protección contra incendios y la capacidad nominal de presión.

(a) La salida con rosca hembra según la norma británica está disponible como se indica en la lista. Especifique "BSPT" claramente en el pedido.

(b) Para salidas roscadas de 76,1 mm, especifique 2 1/2" BSPT claramente en el pedido.

§ Aprobado por VdS para uso en servicios de protección contra incendios.

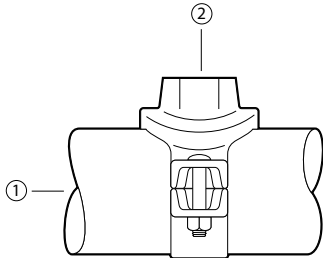
‡ Aprobado por LPCB para uso en servicios de protección contra incendios.

∅ Aprobado para su uso en China por Tianjin Approvals Company.

# Salidas de derivación empernadas Mechanical-T®

ESTILOS 920 Y 920N

## DATOS DE FLUJO



Aumentado para mayor claridad

Los datos de flujo han mostrado que la pérdida total en la cabeza entre los puntos (1) y (2) para conexiones Estilo 920, 920N y 929 Mechanical-T® se expresan mejor en términos de diferencia de presión a lo largo de la entrada y el ramal. La diferencia de presión puede ser obtenida de la relación de más abajo.

### Valores C<sub>v</sub> y K<sub>v</sub>

Los valores para flujo de agua a +60°F/+16°C se incluyen en la tabla siguiente.

### Fórmulas para los valores C<sub>v</sub>/K<sub>v</sub> :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

En que:

Q = Flujo (GPM)

ΔP = Caída de presión (psi)

C<sub>v</sub> = Coeficiente de flujo

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

En que:

Q = Flujo (m<sup>3</sup>/h)

ΔP = Caída de presión (bares)

K<sub>v</sub> = Coeficiente de flujo

TAMAÑO DE LA SALIDA		Longitud equivalente del tamaño de salida para tuberías de acero al carbón Cédula 40 (según UL 213, Sec. 16) (C = 120)† PIES		Valores C <sub>v</sub> /K <sub>v</sub>	
NOMINAL DIÁMETRO Pulgadas/mm	DIÁMETRO EXTERIOR REAL D. E. Pulgadas/mm	RANURADO	ROSCADO	RANURADO	ROSCADO
½	0,840	-	2	-	11
15	21,3	-	-	-	9,4
¾	1,050	-	4	-	16
20	26,7	-	-	-	13,7
1	1,315	-	8	-	21
25	33,7	-	-	-	1,8
1¼	1,660	5 ½	6	50	48
32	42,7	-	-	42,9	41,1
1½	1,900	11	11	53	53
40	98,3	-	-	45,4	45,4
2	2,375	9	10½	112	104
50	60,3	-	-	96	89,1
2½	2,875	20	12½	119	150
65	73,0	-	-	102	128,5
76,1 mm	3,000	16*	-	161	-
	76,1	-	-	138,1	-
3	3,500	14	15½	249	237
80	88,9	-	-	213,4	203,1
4	4,500	20	22	421	401
100	114,3	-	-	360,8	343,6

† El coeficiente de fricción Hazen-Williams es 120.

\* Tubería con un espesor de pared de 0,165 pulg./4,2 mm.

## Salidas de derivación emperradas Mechanical-T®

ESTILOS 920 Y 920N

### APROBACIONES PARA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y CAPACIDAD NOMINAL DE PRESIÓN

La siguiente información se basa en los últimos datos de listados y aprobaciones al momento de la publicación. Los listados/aprobaciones están sujetos a cambios y/o adiciones por parte de las entidades de certificación. Si desea información sobre el rendimiento en otras tuberías y los últimos listados y aprobaciones, consulte con Victaulic.

Tamaño del tramo		Tamaño de la salida	Tubería	Entidad Autorizadora Presiones Nominales de Trabajo – psi/kPa					
Tamaño nominal Pulgadas/mm	Exterior Real Diámetro Pulgadas/mm	Pulgadas/mm	Cédula	UL	ULC	FM	LPCB	VdS	
								(Estilo 920)	(Estilo 920N)
2½ - 6 65 - 150	2,875 - 6,625 73,0 - 168,3	Todos	10, 40	400 2755	400 2755	400 2755	290 1999	232 1599	362 2496
2½ - 4 65 - 100	2,875 - 4,500 73,0 - 114,3	Todos	DF	300 2065	300 2065	300 2065	290 1999	232 1599	362 2496
2½ - 4 65 - 100	2,875 - 4,500 73,0 - 114,3	Todos	SF	300 2065	300 2065	300 2065	290 1999	232 1599	362 2496
6 150	6,625 168,3	3,4	10	300 2065	300 2065	250 1724	290 1999	232 1599	362 2496
6 150	6,625 168,3	3,4	30, 40	300 2065	300 2065	300 2065	290 1999	232 1599	362 2496
8 200	8,625 219,1	2 ½	10, 40	400 2755	—	—	—	145 1000	—
8 200	8,625 219,1	3,4	10	300 2065	—	250 1724	—	145 1000	—
8 200	8,625 219,1	3,4	30, 40	300 2065	—	300 2065	—	145 1000	—

## NOTAS:

10 se refiere a tubería de acero para rociador Cédula 10 listada/aprobada.

40 se refiere a la tubería de rociadores de acero Listado/Aprobado Schedule 40.

DF se refiere a tubería de rociador de acero Dyna-Flow Listado/Aprobado fabricado por American Tube Company.

SF se refiere a tubería de rociador de acero Super-Flo fabricado por Allied Tube and Conduit Corporation.

### HERRAMIENTA DE CORTE DE ORIFICIOS VIC-TAP II PARA TUBERÍA DE ACERO DE 4 - 8"/100 - 200 MM



La herramienta de corte de orificio Vic-Tap II está diseñada para el uso con la unidad Vic-Tap II Mechanical-T Estilo 931, que es una combinación de la Mechanical-T Estilo 920 y la Válvula Vic-Ball Serie 726. La Vic-Tap II es capaz de pegarse a los sistemas de tuberías de acero carbonado bajo presiones de hasta 500 psi/3450 kPa.

La unidad Vic-Tap II Mechanical-T Estilo 931 es una válvula de bola de pleno porte que puede ser montada en tuberías de diámetro de 4"/100 mm, 5"/125 mm, 6"/150 mm y 8"/200 mm. La Estilo 931 viene con una salida ranurada de 2½"/65 mm.

El motor de la perforadora es un motor eléctrico con interruptor de circuito por pérdida a tierra (GFCI) conforme a los códigos de seguridad.

Para mayor información, consulte la publicación 24.01.

## Salidas de derivación empernadas Mechanical-T<sup>®</sup>

ESTILOS 920 Y 920N

---

### INSTALACIÓN

Se recomienda consultar el Manual de Instalación en Campo Victaulic I-100 correspondiente al producto. Se incluyen manuales con cada envío de productos Victaulic suministra 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.

---

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

11.02-SPAL 1480 REV M ACTUALIZADO 03/2012

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2012 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

11.02-SPAL

