

Salidas de derivación empernadas Victaulic® *Mechanical-T* Estilos 920 y 920N



ESTILOS 920 y 920N

CRUZ ESTILO 920

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Medidas disponibles

- 2 x ½"/DN50 x DN15 through 8 x 4"/DN200 x DN100.

Material del tubo

- Tubo de acero al carbono.
- Tubería de HDPE conforme a ASTM D3035 y ASTM F714 o ISO 4427-2 (SDR 7 – 26).
- Tubería de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) Schedule 40 y 80 conforme a ASTM F441, clasificación mínima de celda 23447 según ASTM D1784.
- Tubería de cloruro de polivinilo (PVC) Schedule 40 y 80 conforme a ASTM D1785, clasificación de celda mínima 12454 según ASTM D1784.

Presión de trabajo máxima en la junta

- Hasta 500 psi/3447 kPa en tuberías de acero al carbono.
- En aplicaciones de HDPE, cumple e incluso supera el rango de presión del tubo de HDPE.
- En aplicaciones de PVC/CPVC, ver [los capítulos de 5.1 a 5.4](#) para conocer los rangos de presión y los factores reductores de temperatura.

ADVERTENCIA

- PARA UNA ÚNICA PRUEBA EN LA OBRA, la presión de trabajo máxima puede aumentarse hasta 1,5 veces los valores mostrados.

Rango de temperatura de funcionamiento

- Depende de la junta elegida en el capítulo 3.0.

Configuraciones disponibles con extremo para derivación

- Victaulic® Original Groove System (OGS).
- NPT con rosca hembra.
- ISO 7-Rc con rosca hembra.

Aplicación

- Este producto proporciona una salida de medida reducido en lugar de una "T" reducida.
- Conformar una conexión de derivación directa en cualquier ubicación donde se pueda cortar un orificio en una tubería.

NOTAS

- Se debe instalar para mantener las conexiones principal y de derivación en un ángulo de 90° efectivo.
- No aprobado para uso en aplicaciones de derivación a presión. Si requiere una solución que agregue una derivación en un sistema presurizado, consulte la publicación [24.01](#) sobre la Herramienta de Corte de Orificios *Vic-Tap II*.
- Las carcasas del Estilo 920 y del Estilo 920N no se pueden acoplar entre sí para formar conexiones en cruz.
- Consulte la publicación [11.03](#) sobre conexiones en cruz *Mechanical-T*.

CONSULTE SIEMPRE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO SOBRE LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO Y LA ATENCIÓN AL CLIENTE.

2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS



LPS 1219: Tema 3.1
Cert/LPCB Ref. 104-1a/11
104-1a/26



EN 10311
CPR (UE)
N° 305/2011

NOTA

- Para toda la información sobre la medida y capacidad certificadas por las agencias de protección contra incendios, consulte la [publicación 10.01](#) Guía de Referencia de Certificaciones de Victaulic®.

3.0 ESPECIFICACIONES - MATERIAL

Carcasa: Hierro dúctil conforme a ASTM A536, grado 65-45-12. Hierro dúctil conforme a ASTM A395, Grado 65-45-15, disponible por encargo.

Revestimiento de carcasa: (especifique su preferencia)

Revestimiento naranja.

Revestimiento rojo (de serie en EMEA-I y Asia Pacífico).

Opcional: Galvanizado en caliente.

Junta: (especifique su preferencia)

EPDM Grado “E”

EPDM (código de color verde). Rango de temperatura -30°F a $+230^{\circ}\text{F}$ / -34°C a $+110^{\circ}\text{C}$. Puede especificarse para aplicaciones de agua caliente y fría dentro del rango de temperaturas especificado y para ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos productos químicos. NO RECOMENDADAS PARA SERVICIOS DE PETRÓLEO.

Nitrilo Grado “T”

Nitrilo (código de color naranja). Rango de temperatura -20°F a $+180^{\circ}\text{F}$ / -29°C a $+82^{\circ}\text{C}$. Recomendadas para productos petrolíferos, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro del rango de temperatura especificado. No recomendadas para servicios de agua caliente a más de $+150^{\circ}\text{F}$ / $+66^{\circ}\text{C}$ ni para aire caliente seco a más de $+140^{\circ}\text{F}$ / $+60^{\circ}\text{C}$.

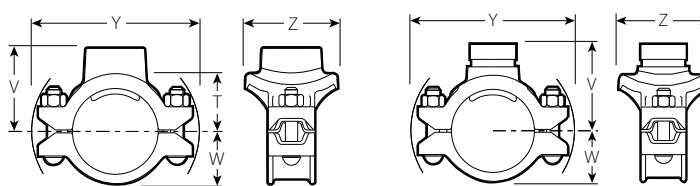
NOTAS:

- Consultar siempre las instrucciones de lubricación en la [publicación I-100](#), Cuaderno de instalación en campo Victaulic.
- Los servicios enumerados son solo guías de servicios generales. Es importante saber que existen servicios con los que estas juntas no son compatibles. Consultar siempre la [publicación 05.01](#), Guía de selección de juntas Victaulic, para conocer la junta específica y los servicios con los que no es compatible.

Pernos/tuercas:

Tornillos domos de cuello oval de acero al carbono conformes a los requisitos mecánicos ASTM A449 (imperial) e ISO 898-1 (métrico) Clase 9.8 (M10-M16) o Clase 8.8 (M20 y mayor). Tuercas hexagonales de acero al carbono conformes a los requisitos mecánicos ASTM A563 (imperial – tuercas hexagonales de alta resistencia) Grado B o ISO 898-2 (métrico – tuercas hexagonales) Clase 10 (M12-M16) o Clase 8 (M20 y mayor). Tornillos domos y tuercas hexagonales galvanizados conforme a ASTM B633 Fe/Zn5 (imperial) Tipo III o (métrico) Tipo II.

4.0 DIMENSIONES



SALIDA CON ROSCA HEMBRA

SALIDA RANURADA

Tamaño Tramo y salida			Estilo N°	Dimensiones						Peso	
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	920 o 920N	T ¹ pulgadas mm	V ^{3,4} Rosca. pulgadas mm	V ⁴ Ran. pulgadas mm	W pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	Rosc. hembra Aprox. (unitario) Lb. kg	Ran. Aprox. (unitario) Lb. kg	
2 DN50 × ½ DN15	2.375 60,3 × 0.840 21,3	920N	2.00 51	2.53 64	—	1.61 41	5.35 136	2.75 70	3.1 1,5	—	
		920N	1.97 50	2.53 64	—	1.61 41	5.35 136	2.75 70	3.1 1,5	—	
		920N	1.85 47	2.53 64	—	1.61 41	5.35 136	2.75 70	3.0 1,4	—	
		920N	2.05 52	2.75 70	3.00 76	1.61 41	5.35 136	3.00 76	3.5 1,6	3.2 1,5	
		920N	2.03 52	2.75 70	3.12 79	1.61 41	5.35 136	3.25 83	3.6 1,6	3.2 1,5	
		920N	2.21 56	2.74 70	—	1.82 46	5.64 143	2.75 70	3.0 1,4	—	
2 ½ × ½ DN15	2.875 73 × 0.840 21,3	920N	2.18 55	2.74 70	—	1.82 46	5.64 143	2.75 70	3.0 1,4	—	
		920N	2.06 52	2.74 70	—	1.82 46	5.64 143	2.75 70	2.9 1,4	—	
		920N	2.30 58	3.00 76	3.25 83	1.82 46	6.29 160	3.00 76	3.5 1,6	3.2 1,5	
		920N	2.28 58	3.00 76	3.25 83	1.82 46	6.26 159	3.25 83	3.6 1,6	3.3 1,5	
		920N	2.22 56	2.75 70	—	2.25 57	6.46 164	3.18 81	3.9 1,8	—	
		920N	2.19 56	2.75 70	—	2.25 57	6.46 164	3.18 81	3.9 1,8	—	
DN65 × ½ DN15	3.000 76,1 × 0.840 21,3	920N	2.07 53	2.75 70	—	2.25 57	6.46 164	3.18 81	3.8 1,7	—	
		920N	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	
		920N	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	
		920N	2.22 56	2.75 70	—	2.25 57	6.46 164	3.18 81	3.9 1,8	—	
		920N	2.19 56	2.75 70	—	2.25 57	6.46 164	3.18 81	3.9 1,8	—	
		920N	2.07 53	2.75 70	—	2.25 57	6.46 164	3.18 81	3.8 1,7	—	

¹ Desde el centro del tramo hasta el extremo de la tubería acoplada, solo salida con rosca hembra (dimensiones aproximadas).

² Disponible con salida ranurada o con rosca hembra. Especifique su opción en el pedido.

³ Salida de tubería con rosca hembra según norma británica disponible como indica el listado. Especifique "ISO 7-Rc" claramente en el pedido.

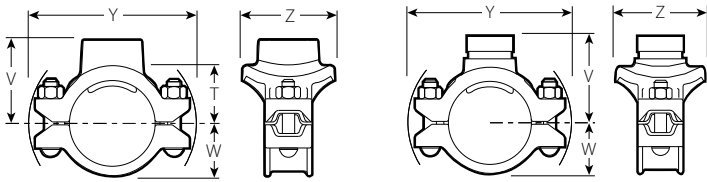
⁴ Desde el centro del tramo al extremo de la conexión.

⁵ Para una salida roscada de 76,1 mm, especifique ISO 7-Rc de 2 ½" claramente en el pedido.

NOTA:

- Consulte siempre la [publicación I-100](#), Manual de Instalación en Campo de Victaulic, para ver la preparación completa, el tamaño de los orificios y los requisitos de instalación de las tuberías.

4.0 DIMENSIONES (SIGUE)



SALIDA CON ROSCA HEMBRA

SALIDA RANURADA

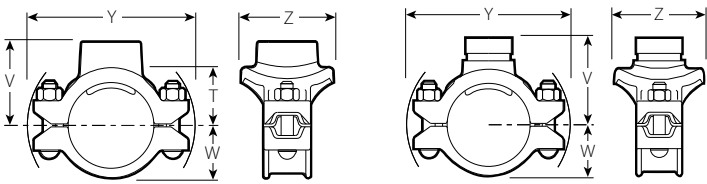
Tamaño Tramo y salida				Estilo N°	Dimensiones						Peso	
Nominal pulgadas DN		Diámetro exterior real pulgadas mm		920 o 920N	T ¹ pulgadas mm	V ^{3,4} Rosc. pulgadas mm	V ⁴ Ran. pulgadas mm	W pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	Rosca hembra Aprox. (unitario) Lb. kg	Ran. Aprox. (unitario) Lb. kg
3 DN80	× ½ DN15	3.500 88,9	× 0.840 21,3	920N	2.52 64	3.05 77	—	2.28 58	6.15 156	2.75 70	3.4 1,5	—
				920N	2.49 63	3.05 77	—	2.28 58	6.15 156	2.75 70	3.4 1,5	—
	1 DN25	1.315 33,7	920N	2.38 60	3.06 78	—	2.28 58	6.15 156	2.75 70	3.3 1,5	—	
			920N	2.55 65	3.25 83	3.56 90	2.28 58	6.15 156	3.00 76	3.8 1,7	3.7 1,7	
	1 ¼ ² DN32	1.660 42,4	920N	2.78 71	3.50 89	3.56 90	2.28 58	6.15 156	3.25 83	4.1 1,9	3.8 1,7	
			920N	2.75 70	3.50 89	3.56 90	2.28 58	6.75 171	3.88 99	4.9 2,2	4.6 2,1	
	2 ² DN50	2.375 60,3	920N	2.75 70	3.50 89	3.56 90	2.28 58	6.75 171	3.88 99	4.9 2,2	4.6 2,1	
			920N	—	—	3.75 95	2.44 62	6.72 171	3.88 99	—	3.8 1,7	
3 ½ DN90	× 2 DN50	4.000 101,6	× 2.375 60,3	920N	—	—	3.75 95	2.44 62	6.72 171	3.88 99	—	3.8 1,7
				920N	3.03 77	3.56 90	—	2.69 68	7.01 178	2.75 70	3.7 1,7	—
4 DN100	× ½ DN15	4.500 114,3	× 0.840 21,3	920N	3.03 77	3.56 90	—	2.69 68	7.01 178	2.75 70	3.7 1,7	—
				920N	3.00 76	3.56 90	—	2.69 68	7.01 178	2.75 70	3.7 1,7	—
	¾ DN20	1.050 26,9	920N	3.00 76	3.56 90	—	2.69 68	7.01 178	2.75 70	3.7 1,7	—	
			920N	2.88 73	3.56 90	—	2.69 68	7.01 178	2.75 70	3.6 1,6	—	
	1 DN25	1.315 33,7	920N	2.88 73	3.56 90	—	2.69 68	7.01 178	2.75 70	3.6 1,6	—	
			920N	3.08 78	3.78 96	4.00 102	2.69 68	7.01 178	3.00 76	4.0 1,8	3.6 1,6	
	1 ¼ ² DN32	1.660 42,4	920N	3.08 78	3.78 96	4.00 102	2.69 68	7.01 178	3.00 76	4.0 1,8	3.6 1,6	
			920N	3.28 83	4.00 102	4.00 102	2.69 68	7.01 178	3.25 83	4.2 1,9	3.9 1,8	
	1 ½ ² DN40	1.900 48,3	920N	3.28 83	4.00 102	4.00 102	2.69 68	7.01 178	3.25 83	4.2 1,9	3.9 1,8	
			920N	3.25 83	4.00 102	4.00 102	2.69 68	7.01 178	3.88 99	5.0 2,3	4.6 2,1	
2 ² DN50	2.375 60,3	920N	3.25 83	4.00 102	4.00 102	2.69 68	7.01 178	3.88 99	5.0 2,3	4.6 2,1		
		920	2.88 73	4.00 102	4.00 102	2.69 68	7.34 186	4.63 118	5.8 2,6	5.0 2,3		
2 ½ ² DN65 ²	2.875 73,0	920	2.88 73	4.00 102	4.00 102	2.69 68	7.34 186	4.63 118	5.8 2,6	5.0 2,3		
		920	3.000 76,1	4.00 102	4.00 102	2.69 68	7.34 186	4.63 118	5.8 2,6	6.4 2,9		
3 ² DN80	3.500 88,9	920	3.31 84	4.50 114	4.12 105	2.69 68	7.73 196	5.12 130	8.4 3,8	6.4 2,9		

¹ Desde el centro del tramo hasta el extremo de la tubería acoplada, solo salida con rosca hembra (dimensiones aproximadas).
² Disponible con salida ranurada o con rosca hembra. Especifique su opción en el pedido.
³ Salida de tubería con rosca hembra según norma británica disponible como indica el listado. Especifique "ISO 7-Rc" claramente en el pedido.
⁴ Desde el centro del tramo al extremo de la conexión.
⁵ Para una salida roscada de 76,1 mm, especifique ISO 7-Rc de 2 ½" claramente en el pedido.

NOTA:

- Consulte siempre la [publicación I-100](#), Manual de Instalación en Campo de Victaulic, para ver la preparación completa, el tamaño de los orificios y los requisitos de instalación de las tuberías.

4.0 DIMENSIONES (SIGUE)



SALIDA CON ROSCA HEMBRA

SALIDA RANURADA

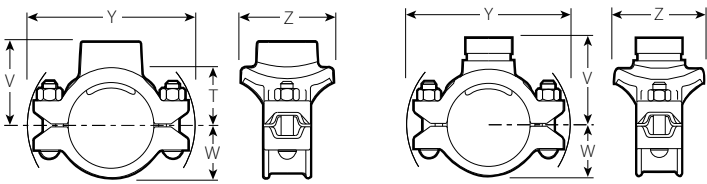
Tamaño Tramo y salida			Estilo N°	Dimensiones						Peso		
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	920 o 920N	T ¹ pulgadas mm	V ^{3,4} Rosc. pulgadas mm	V ⁴ Ran. pulgadas mm	W pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	Rosca hembra Aprox. (unitario) Lb. kg	Ran. Aprox. (unitario) Lb. kg		
108,0 ×	1 ¼ DN32	4.250 108,0 ×	1.660 42,4	920N	3.08 78	3.78 96	—	2.63 67	7.64 194	3.05 77	5.0 2,3	—
	1 ½ DN40		1.900 48,3	920N	3.28 83	4.00 102	—	2.63 67	7.64 194	3.25 83	5.0 2,3	—
	2 DN50	2.375 60,3	920N	3.25 83	4.00 102	—	2.63 67	7.64 194	4.00 102	4.0 1,8	—	
	DN65 ²	3.000 76,1	920	2.88 73	4.00 102	4.00 102	2.63 67	7.64 194	4.29 109	8.0 3,6	7.8 3,5	
	3 ²	3.500	920	3.31 84	4.50 114	4.50 114	2.63 67	7.63 194	4.88 124	6.8 3,1	6.5 2,9	
	DN80	88,9										
	5 ×	1 ½ ² DN40	5.563 141,3 ×	1.900 48,3	920	4.03 102	4.75 121	4.75 121	3.16 80	9.70 246	3.69 94	7.4 3,4
2 ² DN50		2.375 60,3		920	4.00 102	4.75 121	4.75 121	3.16 80	9.70 246	4.38 111	8.2 3,7	8.0 3,6
2 ½ ²		2.875 73	920	3.63 92	4.75 121	4.75 121	3.16 80	9.70 246	4.63 118	8.3 3,8	7.9 3,6	
DN65 ²		3.000 76,1	920	3.63 92	4.75 121	4.75 121	3.16 80	9.70 246	4.63 118	8.3 3,8	8.0 3,6	
3 ²		3.500	920	3.81 97	5.00 127	4.63 118	3.16 80	9.70 246	5.31 135	8.4 3,8	8.8 4,0	
DN80		88,9										
133,0 ×		2 DN50	5.250 133,0 ×	2.375 60,3	920N	3.75 95	4.50 114	—	3.17 81	8.00 203	3.88 99	8.0 3,6
	1 ½ DN40	1.900 48,3		920N	3.78 96	4.50 114	—	3.30 84	8.23 209	3.25 83	7.0 3,2	—
DN125 ×	2 DN50	5.500 139,7 ×	2.375 60,3	920N	3.75 95	4.50 114	—	3.30 84	8.23 209	3.88 99	9.0 4,1	—
	DN65 ²		3.000 76,1	920	3.61 92	4.75 121	4.62 117	3.13 80	9.18 233	4.75 121	12.0 5,4	12.0 5,4

¹ Desde el centro del tramo hasta el extremo de la tubería acoplada, solo salida con rosca hembra (dimensiones aproximadas).
² Disponible con salida ranurada o con rosca hembra. Especifique su opción en el pedido.
³ Salida de tubería con rosca hembra según norma británica disponible como indica el listado. Especifique "ISO 7-Rc" claramente en el pedido.
⁴ Desde el centro del tramo al extremo de la conexión.
⁵ Para una salida roscada de 76,1 mm, especifique ISO 7-Rc de 2 ½" claramente en el pedido.

NOTA:

- Consulte siempre la [publicación I-100](#), Manual de Instalación en Campo de Victaulic, para ver la preparación completa, el tamaño de los orificios y los requisitos de instalación de las tuberías.

4.0 DIMENSIONES (SIGUE)



SALIDA CON ROSCA HEMBRA

SALIDA RANURADA

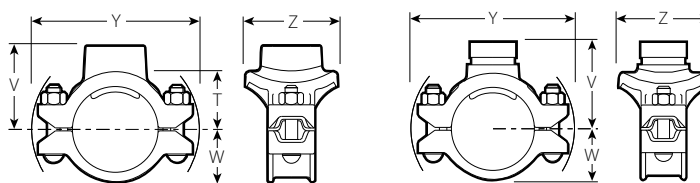
Tamaño Tramo y salida			Estilo N°	Dimensiones							Peso	
Nominal pulgadas DN		Diámetro exterior real pulgadas mm	920 o 920N	T ¹ pulgadas mm	V ^{3,4} Rosc. pulgadas mm	V ⁴ Ran. pulgadas mm	W pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	Rosca hembra Aprox. (unitario) Lb. kg	Ran. Aprox. (unitario) Lb. kg	
6 DN150 ×	1 ¼ DN32	6.625 168,3 × 1.660 42,4	920N	–	–	5.13 130	3.79 96	9.15 232	3.28 83	–	4.8 2,2	
	1 ½ ² DN40	1.900 48,3	920N	4.00 102	5.13 130	5.13 130	3.79 96	9.15 232	3.25 83	5.4 2,4	5.1 2,3	
	2 ² DN50	2.375 60,3	920N	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	
	2 ½ ²	2.875 73,0	920	4.01 102	5.13 130	5.12 130	3.69 94	10.51 267	4.63 118	8.3 3,8	7.6 3,4	
	DN65 ²	3.000 76,1	920	4.01 102	5.13 130	5.21 132	3.69 94	10.51 267	4.63 118	8.3 3,8	8.4 3,8	
		3.500 88,9	920	4.31 109	5.50 140	5.13 130	3.69 94	10.51 267	5.31 135	9.9 4,5	8.4 3,8	
	4 ² DN100	4.500 114,3	920	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 ×	1 ½ DN40	6.250 159,0 × 1.900 48,3	920N	4.41 112	5.13 130	–	3.63 92	9.40 239	3.25 83	7.8 3,5	–
		2 DN50	2.375 60,3	920N	4.38 111	5.13 130	–	3.63 92	9.40 239	3.88 99	8.0 3,6	–
		DN65 ²	3.000 76,1	920	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
3.500 88,9			920	4.31 109	5.50 140	5.13 130	3.63 92	9.40 239	5.31 135	8.1 3,7	14.0 6,4	
		4.250 108,0	920	–	–	5.38 137	3.63 92	9.40 239	6.12 155	–	10.0 4,5	
		4 DN100	4.500 114,3	920	3.81 97	5.75 146	–	3.63 92	9.40 239	6.25 159	18.0 8,2	–

¹ Desde el centro del tramo hasta el extremo de la tubería acoplada, solo salida con rosca hembra (dimensiones aproximadas).
² Disponible con salida ranurada o con rosca hembra. Especifique su opción en el pedido.
³ Salida de tubería con rosca hembra según norma británica disponible como indica el listado. Especifique "ISO 7-Rc" claramente en el pedido.
⁴ Desde el centro del tramo al extremo de la conexión.
⁵ Para una salida roscada de 76,1 mm, especifique ISO 7-Rc de 2 ½" claramente en el pedido.

NOTA:

- Consulte siempre la [publicación I-100](#), Manual de Instalación en Campo de Victaulic, para ver la preparación completa, el tamaño de los orificios y los requisitos de instalación de las tuberías.

4.0 DIMENSIONES (SIGUE)



SALIDA CON ROSCA HEMBRA

SALIDA RANURADA

Tamaño Tramo y salida			Estilo N°	Dimensiones						Peso		
Nominal pulgadas DN		Diámetro exterior real pulgadas mm	920 o 920N	T ¹ pulgadas mm	V ^{3,4} Rosc. pulgadas mm	V ⁴ Ran. pulgadas mm	W pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	Rosca hembra Aprox. (unitario) Lb. kg	Ran. Aprox. (unitario) Lb. kg	
6.500 165,1 ×	1 DN25	1.315 33,7	920N	3.88 99	4.56 116	—	3.79 96	9.34 237	2.75 70	8.0 3,6	—	
	1 ¼ DN32	1.660 42,4	920N	4.43 113	5.13 130	—	3.79 96	9.34 237	3.25 83	8.4 3,8	—	
	1 ½ ² DN40	1.900 48,3	920N	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 ² DN50	2.375 60,3	920N	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	
	DN65 ²	3.000 76,1	920	4.01 102	5.13 130	5.21 132	3.63 92	10.51 267	4.63 118	8.6 3,9	7.6 3,4	
	3 ² DN80	3.500 88,9	920	4.31 109	5.50 140	5.13 130	3.63 92	10.51 267	5.31 135	10.2 4,6	8.4 3,8	
	4 ² DN100	4.500 114,3	920	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 DN200 ×	2 ² DN50	2.375 60,3	920	5.44 138	6.19 157	6.25 159	4.81 122	12.42 315	4.50 114	11.6 5,3	11.6 5,3
		2 ½ ²	2.875 73,0	920	5.07 129	6.19 157	6.19 157	4.81 122	12.42 315	4.50 114	11.6 5,3	11.6 5,3
DN65 ²		3.000 76,1	920	5.07 129	6.19 157	6.25 159	4.81 122	12.42 315	4.50 114	11.6 5,3	11.6 5,3	
3 ² DN80		3.000 88,9	920	5.31 135	6.50 165	6.50 165	4.81 122	12.42 315	5.31 135	12.6 5,7	11.6 5,3	
4 ² DN100		4.500 114,3	920	4.81 122	6.75 171	6.38 162	4.81 122	12.42 315	6.25 159	15.3 6,9	12.5 5,7	

¹ Desde el centro del tramo hasta el extremo de la tubería acoplada, solo salida con rosca hembra (dimensiones aproximadas).

² Disponible con salida ranurada o con rosca hembra. Especifique su opción en el pedido.

³ Salida de tubería con rosca hembra según norma británica disponible como indica el listado. Especifique "ISO 7-Rc" claramente en el pedido.

⁴ Desde el centro del tramo al extremo de la conexión.

⁵ Para una salida roscada de 76,1 mm, especifique ISO 7-Rc de 2 ½" claramente en el pedido.

NOTA:

- Consulte siempre la [publicación I-100](#), Manual de Instalación en Campo de Victaulic, para ver la preparación completa, el tamaño de los orificios y los requisitos de instalación de las tuberías.

5.0 PRESTACIONES

Datos de flujo (tubo de acero al carbono)

Los valores de pérdida de carga según UL 213, Capítulo 17 “Prueba de características de flujo en salidas de tubería” se muestran en la tabla siguiente para las conexiones Mechanical T Estilos 920 y 920N. Los valores de pérdida de carga se expresan en longitud equivalente de tubería de salida y representan la pérdida de carga total entre los puntos 1 y 2.

Los valores C_v/K_v para un flujo de agua a +60 °F/+16 °C aparecen en la tabla.

Fórmulas para valores C_v :

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

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

Donde:

Q = Caudal (GPM)

ΔP = Caída de presión (psi)

C_v = Coeficiente de caudal

Fórmulas para los valores K_v :

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

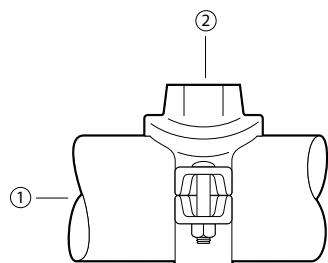
$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Donde:

Q = Caudal (m³/hr)

ΔP = Caída de presión (Bar)

K_v = Coeficiente de caudal



Exagerado para mayor claridad

Tamaño de salida		Rendimiento			
Nominal	Diámetro exterior real	Longitud equivalente de tubería de salida Schedule 40 en acero al carbono (conforme a UL 213, Sec. 17) (C = 120) ⁶		Características de flujo C_v K_v	
pulgadas DN	pulgadas mm	Ranurado	Roscado	Ranurado	Roscado
1/2 DN15	0.840 21,3	–	–	–	11 10
3/4 DN20	1.050 26,9	–	–	–	16 14
1 DN25	1.315 33,7	–	5	–	19 16
1 1/4 DN32	1.660 42,4	6	3	35 30	42 36
1 1/2 DN40	1.900 48,3	7	6	46 40	48 42
2 DN50	2.375 60,3	2	3	101 87	97 84
2 1/2 DN65	2.875 73,0	5	5	121 105	136 118
3 DN80	3.000 76,1	6 ⁷	–	161 139	–
4 DN100	3.500 88,9	6	5	189 163	198 171
	4.500 114,3	10	7	343 297	391 338

⁶ El coeficiente de fricción Hazen-Williams es 120.

⁷ Tubería con un espesor de pared de 0.165"/4,2 mm.

5.1 RENDIMIENTO

Presión de trabajo máxima en la junta (PVC/CPVC)

Tamaño Tramo y salida		Estilo N°	Presión de trabajo máxima en la junta ⁸			
			Roscado		Ranurado	
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	920 o 920N	Tramo Schedule 40 PVC/CPVC psi kPa	Tramo Schedule 80 PVC/CPVC psi kPa	Tramo/Ramal Schedule 40 PVC psi kPa	Tramo/Ramal Schedule 80 PVC psi kPa
2 DN50 × ½ DN15	2.375 60,3 × 0.840 21,3	920N	280 1931	400 2758	–	–
		920N	280 1931	340 2344	–	–
		920N	280 1931	320 2206	–	–
		920N	260 1793	260 1793	–	–
		920N	240 1655	240 1655	–	–
		920N	240 1655	240 1655	–	–
2 ½ × ½ DN15	2.875 73 × 0.840 21,3	920N	300 2068	420 2896	–	–
		920N	300 2068	340 2344	–	–
		920N	300 2068	320 2206	–	–
		920N	260 1793	260 1793	–	–
		920N	240 1655	240 1655	–	–
		920N	240 1655	240 1655	–	–
3 DN80 × ½ DN15	3.500 88,9 × 0.840 21,3	920N	260 1793	420 2896	–	–
		920N	260 1793	340 2344	–	–
		920N	260 1793	320 2206	–	–
		920N	260 1793	260 1793	–	–
		920N	240 1655	240 1655	–	–
		920N	240 1655	240 1655	–	–
		920N	200 1379	200 1379	230 1586	310 2137
		920N	200 1379	200 1379	230 1586	310 2137

⁸ Todas las salidas roscadas son Schedule 80 o mayores.

NOTA:

- Consulte siempre la [publicación I-100](#), Manual de Instalación en Campo de Victaulic, para ver la preparación completa, el tamaño de los orificios y los requisitos de instalación de las tuberías.

5.1 RENDIMIENTO (SIGUE)

Presión de trabajo máxima en la junta (PVC/CPVC)

Tamaño Tramo y salida		Estilo N°	Presión de trabajo máxima en la junta ⁸			
			Roscado		Ranurado	
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	920 o 920N	Tramo Schedule 40 PVC/CPVC psi kPa	Tramo Schedule 80 PVC/CPVC psi kPa	Tramo/Ramal Schedule 40 PVC psi kPa	Tramo/Ramal Schedule 80 PVC psi kPa
3 1/2 × 2 DN90 × DN50	4.000 × 2.375 101,6 × 60,3	920N	200 1379	200 1379	220 1517	320 2206
4 DN100 ×	1/2 × 0.840 DN15 21,3	920N	220 1517	320 2206	–	–
	3/4 × 1.050 DN20 26,9	920N	220 1517	320 2206	–	–
	1 × 1.315 DN25 33,7	920N	220 1517	320 2206	–	–
	1 1/4 × 1.660 DN32 42,4	920N	220 1517	260 1793	–	–
	1 1/2 × 1.900 DN40 48,3	920N	220 1517	240 1655	–	–
	2 × 2.375 DN50 60,3	920N	200 1379	200 1379	220 1517	320 2206
	2 1/4 × 2.625 DN60 66,0	920N	180 1241	260 1793	–	–
6 DN150 ×	1 1/2 × 1.900 DN40 48,3	920N	180 1241	240 1655	–	–
	2 × 2.375 DN50 60,3	920N	180 1241	200 1379	180 1241	260 1793
	2 1/2 × 2.625 DN60 66,0	920N	180 1241	200 1379	180 1241	260 1793

⁸ Todas las salidas roscadas son Schedule 80 o mayores.

NOTA:

- Consulte siempre la [publicación I-100](#), Manual de Instalación en Campo de Victaulic, para ver la preparación completa, el tamaño de los orificios y los requisitos de instalación de las tuberías.

5.2 RENDIMIENTO

Datos de flujo (PVC/CPVC)

Los valores de pérdida de carga según UL 213, Capítulo 17 “Prueba de características de flujo en salidas de tubería” se muestran en la tabla siguiente para las conexiones Mechanical T Estilos 920 y 920N. Las pérdidas de carga se expresan en longitud equivalente de tubería de salida y representan la pérdida de carga total entre los puntos 1 y 2. Los valores C_v/K_v para un flujo de agua a +60 °F/+16 °C aparecen en la tabla.

Fórmulas para valores C_v :

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

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

Donde:

Q = Caudal (GPM)

ΔP = Caída de presión (psi)

C_v = Coeficiente de caudal

Fórmulas para los valores K_v :

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

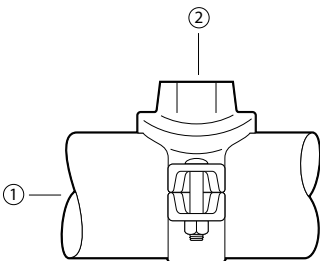
$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Donde:

Q = Caudal (m³/hr)

ΔP = Caída de presión (Bar)

K_v = Coeficiente de caudal



Exagerado para mayor claridad

Tamaño de salida		Rendimiento							
Nominal	Diámetro exterior real	Longitud equivalente de tubería de salida Schedule 40 PVC/CPVC (conforme a UL 213, Sec. 17) (C = 150) ⁹		Longitud equivalente de tubería de salida Schedule 80 PVC/CPVC (conforme a UL 213, Sec. 17) (C = 150) ⁹		Características de flujo en tubo Schedule 40 PVC/CPVC C_v K_v		Características de flujo en tubo Schedule 80 PVC/CPVC C_v K_v	
		Ranurado	Roscado	Ranurado	Roscado	Ranurado	Roscado	Ranurado	Roscado
1/2 DN15	0.840 21,3	–	NR	–	–	–	NR	–	6 5
3/4 DN20	1.050 26,9	–	NR	–	–	–	NR	–	11 10
1 DN25	1.315 33,7	–	NR	–	4	–	NR	–	14 12
1 1/4 DN32	1.660 42,4	–	NR	–	2	–	NR	–	33 29
1 1/2 DN40	1.900 48,3	–	NR	–	5	–	NR	–	39 34
2 DN50	2.375 60,3	2	NR	2	3	101 87	NR	87 75	79 68

⁹El coeficiente de fricción Hazen-Williams es 150.

NOTA:

- Consulte siempre la [publicación I-100](#), Manual de Instalación en Campo de Victaulic, para ver la preparación completa, el tamaño de los orificios y los requisitos de instalación de las tuberías.

5.3 RENDIMIENTO

Factores de reducción (CPVC)

Factores de reducción de capacidad de presión para temperaturas de trabajo de más de 73 °F/23 °C		
A 80 °F/27 °C	Multiplique por	1,00
A 90 °F/32 °C	Multiplique por	0,91
A 100 °F/37 °C	Multiplique por	0,82
A 110 °F/43 °C	Multiplique por	0,72
A 120 °F/49 °C	Multiplique por	0,65
A 130 °F/54 °C	Multiplique por	0,57
A 140 °F/60 °C	Multiplique por	0,50
A 150 °F/66 °C	Multiplique por	0,42
A 160 °F/71 °C	Multiplique por	0,40
A 170 °F/77 °C	Multiplique por	0,29
A 180 °F/82 °C	Multiplique por	0,25
A 200 °F/93 °C	Multiplique por	0,20

5.4 RENDIMIENTO

Factores de reducción (PVC)

Factores de reducción de capacidad de presión para temperaturas de trabajo de más de 73 °F/23 °C		
A 80 °F/27 °C	Multiplique por	0.88
A 90 °F/32 °C	Multiplique por	0.75
A 100 °F/37 °C	Multiplique por	0.62
A 110 °F/43 °C	Multiplique por	0.51
A 120 °F/49 °C	Multiplique por	0.40
A 130 °F/54 °C	Multiplique por	0.31
A 140 °F/60 °C	Multiplique por	0.22

6.0 NOTIFICACIONES

⚠ ADVERTENCIA



- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de intentar instalar cualquier producto Victaulic.
- Compruebe siempre que el sistema de tuberías esté completamente vacío y despresurizado inmediatamente antes de instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías de Victaulic.
- Confirme que todos los equipos, ramales y tramos de tubería que se hayan aislado para o durante las pruebas o por el cierre/colocación de válvulas, estén identificados, despresurizados y drenados inmediatamente antes de instalar, desmontar, ajustar o mantener cualquier producto Victaulic.
- Use gafas protectoras, casco, calzado de seguridad y orejeras.

Si no sigue estas instrucciones, existe riesgo de un accidente mortal o lesiones personales graves y daños materiales.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

Dimensiones para la preparación de la tubería

Diámetro Nominal de Salida pulgadas mm	Medidas del agujero	
	Diámetro mínimo del agujero/Diámetro de sierra perforadora pulgadas mm	Diámetro máximo admisible pulgadas mm
Todas las salidas de ½ pulg./21,3	1 ½ 38	1 ⅝ 41
Todas las salidas de ¾ pulg./26,9	1 ½ 38	1 ⅝ 41
Todas salidas 1 pulg./33,7	1 ½ 38	1 ⅝ 41
Todas las salidas de 1 ¼ pulg./42,4	1 ¾ 44	1 ⅞ 48
Todas las salidas de 1 ½ pulg./48,3	2 51	2 ⅞ 54
Excepto para Salidas 920N 2 x 1 ½ pulg./ Salidas 60,3 x 48,3	1 ¾ 44	1 ⅞ 48
Todas las salidas de 2 pulg./60,3	2 ½ 64	2 ⅞ 67
Excepto para 920 Salidas de 8 x 2 pulg./ 219,1 x 60,3	2 ¾ 70	2 ⅞ 73
Todas las salidas de 2 ½ pulg./73,0	2 ¾ 70	2 ⅞ 73
Todas salidas de 76,1 mm	2 ¾ 70	2 ⅞ 73
Todas salidas 3 pulg./88,9	3 ½ 89	3 ⅝ 92
Todas salidas 4 pulg./114,3	4 ½ 114	4 ⅝ 118
Todas salidas de 108,0 mm	4 ½ 114	4 ⅝ 117

7.1 MATERIALES DE REFERENCIA

[05.01: Guía de Selección de Sellos Victaulic®](#)

[29.01: Términos y condiciones de venta Victaulic®](#)

[I-IMPACT: Guía de uso de la atornilladora](#)

[I-100: Manual de instalación en campo Victaulic](#)

[I-920/920N: Instrucciones de Instalación de la salida de derivación *Mechanical-T*](#)

[10.01: Guía de Referencia de Certificaciones de Victaulic®](#)

Responsabilidad del usuario en la selección e idoneidad del producto

El usuario es el responsable último de determinar la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación de uso final, conforme a la normativa de la industria, las especificaciones del proyecto, así como los datos publicados por Victaulic sobre prestaciones, mantenimiento y seguridad, además de todas las advertencias e instrucciones de instalación. Nada de este ni de cualquier otro documento o, ni ninguna recomendación, consejo u opinión verbal de ningún empleado de Victaulic puede alterar, variar, suplantar ni hacer renunciar a ninguna de las condiciones habituales de venta, de la Guía de instalación ni de este descargo de Victaulic Company.

Instalación

Consulte y siga siempre el [Manual de Instalación de Victaulic](#) o las instrucciones de instalación del producto que esté instalando. En cada paquete de productos Victaulic vienen manuales con los datos completos de instalación y montaje. También puede descargarlos en formato PDF de nuestra página web www.victaulic.com.

Garantía

Para más información, consulte el capítulo de garantías de la Lista de Precios o contacte con Victaulic.

Derechos de propiedad intelectual

Ninguna declaración acerca del uso de materiales, productos, servicios o diseños implica, de manera directa o por interpretación, la cesión de alguna licencia asociada a patentes o a derechos de propiedad intelectual de Victaulic o alguna de sus empresas afiliadas, ni constituye recomendación de uso de dichos materiales, productos, servicios o diseños de una manera que vulnere cualquier otra patente o derecho de propiedad intelectual. Los términos "Patentado" o "Pendiente de patente" se refieren a patentes de diseño o uso o a aplicaciones de artículos y/o métodos de uso en EE. UU. y/o en otros países. Victaulic y todas las demás marcas Victaulic son marcas comerciales o marcas registradas de Victaulic Company y/o de sus filiales, en EE. UU. y/o en otros países.

Nota

Todos los productos que lleven la marca Victaulic son fabricados por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos se deben instalar únicamente de acuerdo con las instrucciones de instalación de Victaulic correspondientes. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de sus productos sin por ello incurrir en obligación alguna.