



Serie GH1



Serie GH1-C2C

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles por componente

- Manguera trenzada Serie GH1-C2C DI nominal 1"/DN25: 25, 30, 42, 54, 66"/635, 762, 1067, 1372, 1677 mm.
- Manguera trenzada Serie GH1 DI nominal 1 ¼"/DN30 a 2 ½": 24, 36, 48"/610, 914, 1219 mm.
- Manguera trenzada Serie GH1 DI nominal 3"/DN80 a 4"/DN100 36, 48"/914, 1219 mm.
- Manguera trenzada GH1 DI nominal DN65: 1000, 1250 mm/39.4, 49.2"

Conexiones de manguera:

- IGS ranurada 1"/25 mm (acoplamiento capturados)
- OGS ranurada 1 ¼"/32 mm a 4"/100mm (acoplamiento no incluidos)

Radio de curvatura mínimo

- Ver tabla en sección 4

Temperatura de trabajo máxima

- 225°F/107°C

Presión de trabajo máxima

- Manguera trenzada GH1-C2C DI nominal 1"/DN25: 200 psi/1375 kPa (FM), 175 psi/1206 kPa (UL)
- Manguera trenzada Serie GH1 DI nominal 1 ¼"/DN30 a 2 ½": 300 psi/2068 kPa (UL y FM)
- Manguera trenzada Serie GH1 DI nominal 3"/DN100: 200 psi/1375 kPa (UL y FM)
- Manguera trenzada GH1 DI nominal FN65: 200 psi/1375 kPa (UL y FM)

2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS



NOTA

- La manguera trenzada serie GH1 está certificada como accesorio de tubería flexible según UL 213 - *Norma de seguridad - Accesorios con junta de goma para servicios de protección contra incendios* y FM 1920 - *Norma de aprobación para acoplamiento y accesorios de tuberías para sistemas de protección contra incendios en superficie.*

CONSULTAR SIEMPRE AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO TODAS LAS NOTIFICACIONES SOBRE LA INSTALACIÓN DEL PRODUCTO, SU MANTENIMIENTO O SOPORTE.

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIAL

Serie GH1

Manguera flexible trenzada: Acero inoxidable serie 300

Conexión collar/soldada: Acero inoxidable serie 300

Serie GH1-C2C (1"/tamaño DN25 sólo)

Aro de retención del acoplamiento: Polietileno

Carcasa: Hierro dúctil conforme a ASTM A 536, grado 65-45-12. Hierro dúctil conforme a ASTM A 395, Grado 65-45-15 disponible por encargo.

Revestimiento de la carcasa del acoplamiento:

- Esmalte naranja (Norteamérica, Asia Pacífico).
- Esmalte rojo (Europa).
- Galvanizado en caliente.

Junta:¹

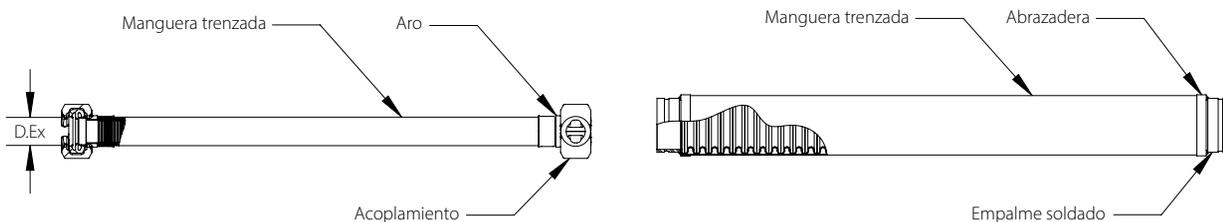
Junta prelubricada de Grado “E” EPDM (Tipo A) Vic-Plus™

EPDM (Color violeta). Solo para sistemas húmedos y secos (aire sin aceite) de protección contra incendios. Listada/Aprobada para uso continuo en sistemas húmedos y secos. Listada/Aprobada para sistemas secos a $-40^{\circ}\text{F}/-40^{\circ}\text{C}$ y más. **NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.**

¹ Los servicios enumerados son solo guías de servicios generales. Es importante saber que existen servicios para los que estas juntas no son compatibles. Consulte siempre la última Guía de selección de sellos Victaulic para consultar las recomendaciones específicas y para ver un listado de aplicaciones con las que no son compatibles.

Pernos/tuerca: Acero al carbono galvanizado, las cabezas cumplen los requisitos químicos de ASTM A 449 y físicos de ASTM A 183.

Unión: Acero aleado al CrMo galvanizado según ASTM B633 Zn/Fe 5, acabado Tipo III



4.0 DIMENSIONES

Manguera trenzada Serie GH1

Radio de curvatura

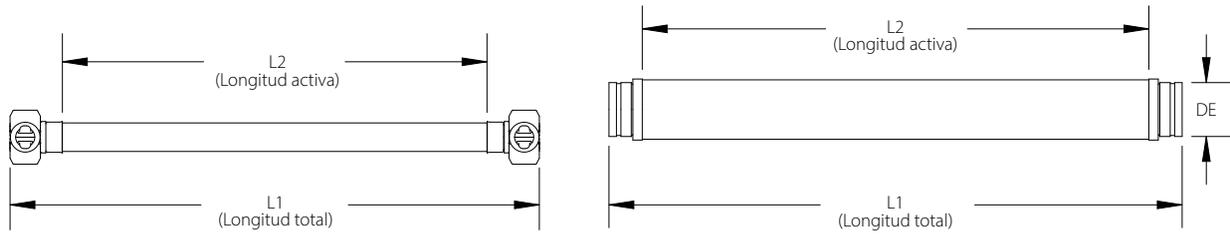
Diám. int. de manguera pulg. DN	Diám. nominal de extremo ranurado pulg. DN	Diám. nominal de extremo ranurado Diámetro exterior pulg. mm	Radio de curvatura mínimo "R" pulg. mm	N° máx. de curvaturas de 90° a un radio de curvatura mínimo				
				Longitud				
				25"/635mm	31"/762mm	43"/1067mm	55"/1372mm	67"/1677mm
1 DN25	1 DN25	1.315 33,7	2 51	1	2	2	2	2

Diám. int. de manguera pulg. DN	Diám. nominal de extremo ranurado pulg. DN	Diám. nominal de extremo ranurado Diámetro exterior pulg. mm	Radio de curvatura mínimo "R" pulg. mm	N° máx. de curvaturas de 90° a un radio de curvatura mínimo				
				Longitud				
				24"/610mm	36"/914mm	1000mm/39"	48"/1219mm	1250mm/49"
1 ¼ DN32	1 ¼ DN32	1.66 42,4	4 102	1	2	-	2	-
1 ½ DN40	1.5 x 1 DN40 x DN25	1.900 x 1.315 48,3 x 33,4	5 127	-	2	-	-	-
1 ½ DN40	1 ½ DN40	1.9 48,3	5 127	1	2	-	2	-
2 DN50	2 DN50	2.375 60,3	6 152	1	1	-	2	-
2 ½	2 ½	2.875 73	8 203	1	1	-	1	-
DN65	DN65	3.000 76,1	8 203	-	-	1	-	1
3 DN80	3 DN80	3.5 88,9	10 254	-	1	-	1	-
4 DN100	4 DN100	4.5 114,3	13 330	-	1	-	1	-

4.0 DIMENSIONES

Manguera trenzada Serie GH1

Longitud de manguera

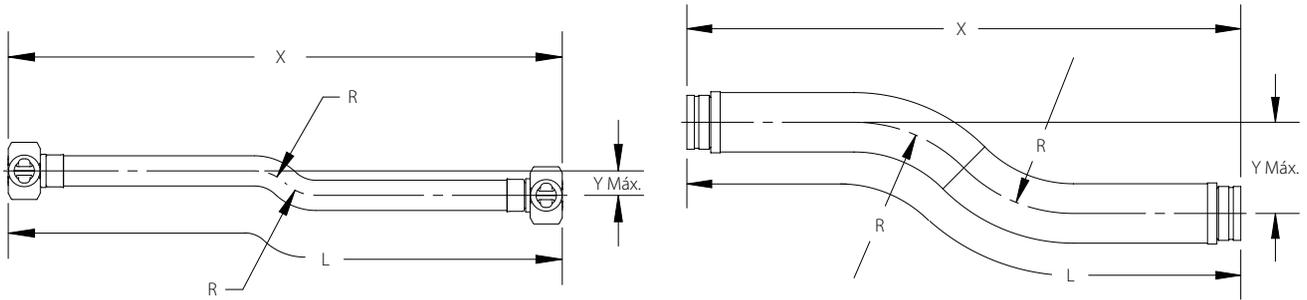


Diám. int. de manguera pulg. DN	Diám. nominal de extremo ranurado pulg. DN	Diám. nominal de extremo ranurado pulg. mm	Radio de curvatura mínimo "R" pulg. mm	Longitud		Peso lb N
				L1 (Longitud total) pulg. mm	L2 (Longitud activa) pulg. mm	
1 DN25	1 DN25	1.315 33,7	2	25.0	20.1	2.8
			51	635	512	12,5
			2	30.0	25.1	3.1
			51	762	639	13,8
			2	42.0	37.1	3.8
			51	1067	943	16,9
1 ¼ DN32	1 ¼ DN32	1.660 42,4	4	24.0	18.5	2.5
			102	610	470	11,1
			4	36.0	30.5	3.5
			102	915	775	15,6
			4	48.0	42.5	4.4
			102	1220	1080	19,6
1 ½ DN40	1.5 x 1 DN40 x DN25	1.900 x 1.315 48,3 x 33,4	5	36.0	30.5	4.5
1 ½ DN40	1 ½ DN40	1.9 48,3	127	915	775	20,0
			5	24.0	18.5	3.2
			127	610	470	14,2
			5	36.0	30.5	4.5
			127	915	775	20,0
			5	48.0	42.5	5.8
2 DN50	2 DN50	2.375 60,3	127	1220	1080	25,8
			6	24.0	18.5	4.0
			152	610	468	17,8
			6	36.0	30.5	5.6
			152	915	773	24,9
			6	48.0	42.5	7.2
2 ½	2 ½	2.875 73	152	1220	1077	32,0
			8	24.0	18.5	6.3
			203	610	468	28,0
			8	36.0	30.5	8.8
			203	915	773	39,2
			8	48.0	42.5	11.3
DN65	DN65	3.00 76,1	203	1220	1077	50,3
			8	39.4	33.9	9.5
			203	1000	858	42,3
			8	49.3	43.6	11.8
			203	1250	1108	52,5
			10	36.0	30.5	10.6
3 DN80	3 DN80	3.5 88,9	254	915	773	47,2
			10	48.0	42.5	13.5
			254	1220	1077	60,1
			13	36.0	30.5	15.9
			330	915	773	70,8
			13	18.0	42.5	20.5
4 DN100	4 DN100	4.5 114,3	330	458	1077	91,2

4.0 DIMENSIONES

Manguera trenzada Serie GH1

Curva S

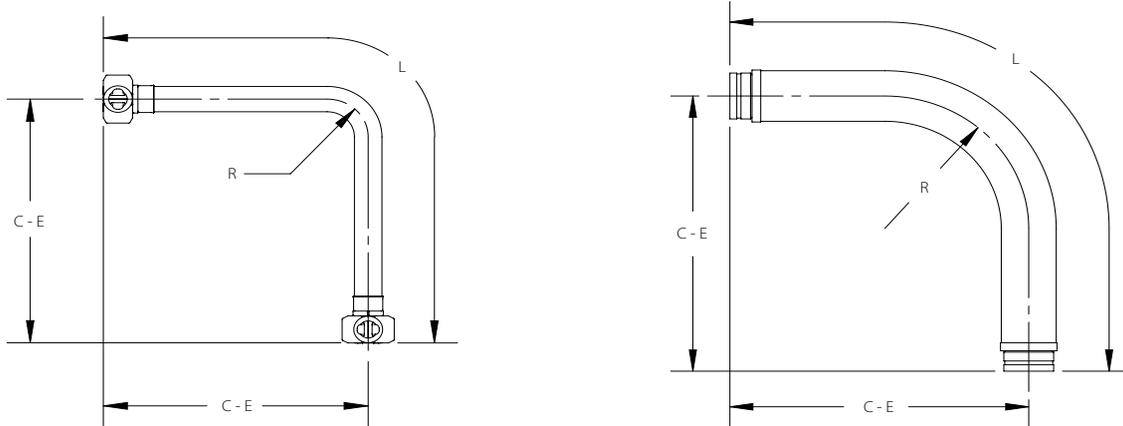


Diám. int. de manguera pulg. mm	Diám. nominal de extremo ranurado pulg. DN	Diám. nominal de extremo ranurado pulg. mm	Radio de curvatura mínimo "R" pulg. mm	Longitud		
				L (Longitud de manguera) pulg. mm	Ymáx (Desplaz. máx) pulg. mm	X a Ymáx (extr. a desplaz. máx.) pulg. mm
1 DN25	1 DN25	1.315 33,7	2	25.0	1.1	24.6
			51	635	28	625
			2	30.0	1.1	29.6
			51	762	28	752
			2	42.0	1.1	41.6
			51	1067	28	1057
1 ¼ DN32	1 ¼ DN32	1.660 42	4.0	24.0	2.3	23.4
			102	610	60	594
			4.0	36.0	2.3	35.4
			102	915	60	899
1 ½ DN40	1.5 x 1 DN40 x DN25	1.900 x 1.315 48,3 x 33,4	5.0	36.0	2.9	35.2
			127	915	75	895
1 ½ DN40	1 ½ DN40	1.900 48	5.0	24.0	2.9	23.2
			127	610	75	590
			5.0	36.0	2.9	35.2
			127	915	75	895
2 DN50	2 DN50	2.375 60	6.0	24.0	3.5	23.1
			153	610	90	586
			6.0	36.0	3.5	35.1
			153	915	90	891
2 ½	2 ½	2.875 73	8.0	24.0	4.7	22.7
			204	610	120	578
			8.0	36.0	4.7	34.7
			204	915	120	883
DN65	DN65	3.00 76,1	8	39.4	4.7	38.1
			203	1000	120	969
			8	49.3	4.7	47.9
			203	1250	120	1218
3 DN80	3 DN80	3.5 89	10.0	36.0	5.9	34.4
			254	915	149	875
			10.0	48.0	5.9	46.4
			254	1220	149	1180
4 DN100	4 DN100	4.5 114	12.0	36.0	7.0	34.1
			305	915	179	867
			12.0	48.0	7.0	46.1
			305	1220	179	1172

4.0 DIMENSIONES

Manguera trenzada Serie GH1

Curva de 90°



Diámetro interno de la manguera pulg. mm	Diámetro nominal de extremo ranurado pulg. DN	Diámetro nominal de extremo ranurado pulg. mm	Radio de curvatura mínimo "R" pulg. mm	Longitud	
				L (Longitud de manguera) pulg. mm	C a E pulg. mm
1 DN25	1 DN25	1.315 33,7	2	25.0	12.9
			51	635	328
			2	30.0	15.4
			51	762	392
			2	42.0	21.4
			51	1067	544
1 ¼ DN32	1 ¼ DN32	1 ½ 42	2	54.0	27.4
			51	1372	696
			2	66.0	33.4
			51	1677	849
			4.0	24.0	12.9
			102	610	328
1 ½ DN40	1.5 x 1 DN40 x DN25	1.900 x 1.315 48,3 x 33,4	4.0	36.0	18.9
			102	915	481
			4.0	48.0	24.9
			102	1220	633
			5.0	36.0	19.1
			127	915	486
1 ½ DN40	1 ½ DN40	1 ¾ 48	5.0	24.0	13.1
			127	610	333
			5.0	36.0	19.1
			127	915	486
			5.0	48.0	25.1
			127	1220	638
2 DN50	2 DN50	2.375 60	6.0	24.0	13.3
			153	610	338
			6.0	36.0	19.3
			153	915	491
			6.0	48.0	25.3
			153	1220	643
2 ½	2 ½	2 ¾ 73	8.0	24.0	13.7
			204	610	348
			8.0	36.0	19.7
			204	915	501
			8.0	48.0	25.7
			204	1220	653
DN65	DN65	3.00 76,1	8	39.4	21.4
			203	1000	544
			8	49.3	26.3
			203	1250	669
			10.0	36.0	20.2
			254	915	514
3 DN80	3 DN80	3.5 89	10.0	48.0	26.2
			254	1220	666
			13.0	36.0	20.8
			331	915	529
			13.0	48.0	26.8
			331	1220	681

5.0 RENDIMIENTO – DATOS DE PÉRDIDA POR FRICCIÓN

Manguera trenzada Serie GH1

Pérdida de fricción

Tamaño de manguera pulg. DN	Longitud de manguera pulg. mm	Longitud equivalente (ft de tubo Sch 40 en igual diámetro nominal)	
		Curva S ft m	Curva de 90° ft m
1 DN25	25.0 635	14.0 5	12.0 4
	30.0 762	19.0 6	17.0 6
	42.0 1067	24.0 8	21.0 7
	54.0 1372	25.0 8	23.0 8
	66.0 1677	29.0 9	27.0 9
	1 ¼ x 1 ¼ DN32 x DN32	24 610	12.0 4
36 914		15.0 5	13.0 4
48 1219		17.1 6	15.0 5
1 ½ x 1 DN40 x DN25		36 914	19.9 7
	1 ½ x 1 ½ DN40 x DN40	24 610	11.5 4
36 914		16.0 5	14.0 5
48 1219		19.9 7	16.4 5
2 x 2 DN50 x DN50		24 610	13.3 5
	36 914	20.0 7	18.0 6
	48 1219	26.5 9	21.5 7
	2 ½ x 2 ½	24 610	13.0 4
36 914		16.6 6	11.8 4
48 1219		23.0 8	18.0 6
DN65		39.4 1000	17.0 6
	49.3 1250	24.0 8	19.0 6
	3 x 3 DN80 x DN80	36 914	15.6 5
48 1219		24.0 8	19.0 6
4 x 4 DN100 x DN100		36 914	20.8 7
	48 1219	28.0 9	23.0 8

Referencia de instalación

1. Doble la manguera al ángulo deseado y no exceda el radio de curvatura mínimo.
2. Instale el acoplamiento ranurado según las instrucciones de instalación publicadas.
3. Pueden ser necesarias sujeciones adicionales para evitar un movimiento excesivo.
4. La manguera no se someterá a tensión ni compresión.

6.0 NOTIFICACIONES

⚠ ADVERTENCIA








- Lea detenidamente y comprenda todas las instrucciones antes de intentar instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías Victaulic.
- Despresurice y drene el sistema de tuberías antes de intentar instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías de Victaulic.
- Use gafas de seguridad, casco y calzado de protección.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves, incluso mortales, y daños en la instalación.

⚠ ADVERTENCIA

- Es responsabilidad del diseñador del sistema verificar la idoneidad de la manguera flexible de acero inoxidable Serie 300 para su utilización con los fluidos proyectados en el sistema de tuberías y el entorno exterior.
- El efecto de la composición química, del nivel de pH, de la temperatura operativa, del nivel de cloruro, del nivel de oxígeno y del caudal en la manguera flexible de acero inoxidable Serie 300 debe ser evaluado por el responsable de formular las especificaciones para confirmar que la vida útil del sistema sea aceptable según el servicio que prestará.
- Es responsabilidad del propietario de un edificio o su agente autorizado indicar al instalador del sistema de rociador que el suministro de agua podría contaminarse con (o podría crear) corrosión influida microbiológicamente (CIM), incluyendo lo que requiera NFPA 13. Si no se identifican los problemas de calidad del agua adversa, puede afectar al producto VicFlex e invalidar la garantía del fabricante.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar fallos en el producto, lesiones graves y/o daños materiales.

- La manguera trenzada Victaulic VicFlex Serie GH1 y Serie GH1-C2C puede pintarse siempre que la pintura sea compatible con acero inoxidable y acero al carbono galvanizado o hierro dúctil.
- Victaulic VicFlex Serie GH1 que penetra paredes de yeso (paneles de yeso) no resistentes al fuego funcionará según lo previsto, siempre que los componentes se instalen de acuerdo con las instrucciones de instalación correspondientes a las que se hace referencia en este documento.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[25.01: Especificaciones de ranura OGS Victaulic](#)

[25.14: Especificaciones de ranura IGS Victaulic](#)

[45.11: Rociadores colgantes secos Victaulic FireLock™ Serie FL-QR/DRY/ESFR de respuesta rápida ESFR, K16.8 \(24.25\)](#)

[I-C2C: Manguera flexible con acoplamientos capturados](#)

Responsabilidad del usuario en la selección e idoneidad del producto

El usuario es el responsable último de decidir sobre la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación particular, conforme a la normativa industrial y las especificaciones del proyecto, los códigos de la construcción y los reglamentos aplicables, así como al rendimiento, mantenimiento, seguridad e instrucciones de Victaulic. Nada de este ni de cualquier otro documento, ni ninguna recomendación, consejo u opinión verbal de ningún empleado de Victaulic puede alterar, variar, suplantarse ni hacer renunciar a ninguna de las condiciones habituales de venta, de la Guía de instalación ni de este descargo de Victaulic Company.

Derechos de propiedad intelectual

Ninguna instrucción contenida aquí acerca de un posible o sugerido uso de material, producto, servicio o diseño pretende ser, ni debe entenderse como una licencia de patente ni de ningún otro derecho de propiedad intelectual de Victaulic ni de ninguna de sus filiales o subsidiarias sobre dicho uso o diseño, ni como una recomendación de uso de dicho material, producto, servicio o diseño que infringiera alguna patente u otro derecho de propiedad intelectual. Los términos "Patentado" o "Pendiente de patente" se refieren a patentes de diseño o utilización o a aplicaciones de artículos y/o métodos de uso en EE. UU. y/o en otros países.

Nota

Este producto debe ser fabricado por Victaulic o conforme a sus especificaciones. Todos los productos deben ser instalados conforme a las instrucciones de instalación/montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de sus productos sin por ello incurrir en obligación alguna.

Instalación

Se debe consultar siempre el manual I-C2C para el producto que se va a instalar. En cada paquete de productos Victaulic vienen manuales con los datos completos de instalación y montaje. También puede descargarlos en formato PDF de nuestra web www.victaulic.com.

Garantía

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

Marcas registradas

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.