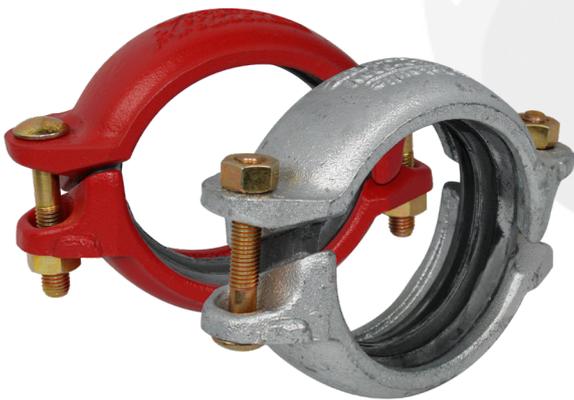


ACOPLE RÍGIDO VICTAULIC® FIRELOCK™ INSTALLATION-READY™ ESTILO 009N



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Tamaño disponible:
Estilo 009N: 1 1/4" – 12" (DN32 – DN300).
- Material del tubo:
Tubos de acero al carbono Schedule 10, Schedule 40 o especiales listados en la Sección "Rendimiento".
Para usar con otros materiales y espesores de pared, póngase en contacto con Victaulic.
- Presión máxima de trabajo:
Admite presiones desde el vacío total hasta 25,17bar (365 psi).
- Función:
Une tubos de acero al carbono con extremos ranurados conforme a la este [artículo](#).
Conforma una unión rígida diseñada para limitar el movimiento axial o angular.

CERTIFICACIÓN / LISTADOS DE CLASIFICACIÓN



LPS 1219: Tema 3.1
Cert/LPCB Ref. 104-1a/36



EN 10311
Reglamento (UE)
N° 305/2011

Consultar siempre el final de este documento las notificaciones sobre la instalación del producto, su mantenimiento o soporte.

REF: CV009_042023_REV1

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

ESPECIFICACIONES - MATERIALES

- **Carcasa:** Hierro dúctil conforme a ASTM A 536, Clase 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 para el Estilo 009N: Galvanizado en caliente conforme a ASTM A123.
- **Junta:** (especifique su preferencia)
 - 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°C y más. No compatible con aplicaciones de agua o vapor.

NOTAS

- Consultar siempre las instrucciones de lubricación en la publicación [1-100](#), cuaderno de instalación in situ 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 poder conocer la especialidad de la junta y los servicios con los que no es compatible.

- **Pernos/Tuercas:** (especifique su preferencia)
 - Estándar: Tornillo(s) domo(s) de cuello oval de acero al carbono conforme (s) a los requisitos mecánicos ASTM A449 (imperial) e ISO 898-1 Clase 9.8 (M10-M16) Clase 8.8 (M20 y mayores). Tuercas hexagonales de acero al carbono conformes a los requisitos mecánicos ASTM A563 Grado B (imperial) y ASTM A563M Clase 9 (sistema métrico). Los tornillos domos y tuercas hexagonales galvanizados conforme a ASTM B633 Zn/FE5, acabado Tipo III (imperial) o Tipo II (métrico).
 - Opcional para el Estilo 009N: Tornillos domos de cuello oval de acero inoxidable conformes a los requisitos ASTM F593, Grupo 2 (acero inoxidable 316), condición CW. Tuercas gruesas hexagonales de acero inoxidable conformes a los requisitos mecánicos de ASTM F594, Grupo 2 (acero inoxidable 316), condición CW, con revestimiento resistente al desgaste.¹
- **Unión del acoplamiento:** Acero de alta resistencia con propiedades físicas comparables a las de los tornillo domo (ASTM A449). Unión galvanizada conforme a ASTM B633 Fe/Zn 5, acabado Tipo III.

¹ Pernos/tuercas opcionales solo están disponibles en dimensiones imperiales.

REF: CV009_042023_REV1

AQL PROTECCION

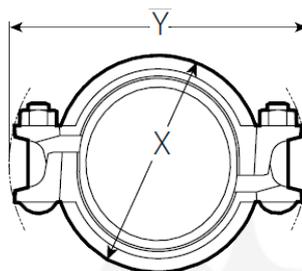
Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

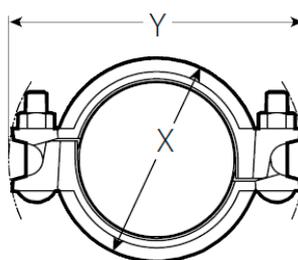
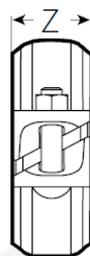
Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

DIMENSIONES

**Acoplamiento de doble
perno Estilo 009N
Installation-Ready.**



Estilo 009N premontado



Junta Estilo 009N montada

Tamaño			Presión máxima de trabajo ²		Carga axial máxima en extremos ²	Separación permitida de extremos de tuberías ³	Perno / Tuerca		Dimensiones					Peso	
Tamaño nominal	Ø exterior real	DN					pulgadas	mm	N	mm	Cant.	Tamaño mm	Premontada		Junta montada
															X
			bares	psi						mm	mm	mm	mm	mm	kg
32	1 1/4"	42,4	25,17	365	3514	2,54	2	M10 x 51	79	127	70	127	51	0,6	
40	1 1/2"	48,3			4604		2	M10 x 51	86	130	76	130	51	0,7	
50	2"	60,3			7193	3,05	2	M10 x 63	102	143	89	143	51	0,9	
65	2 1/2"	73,0			10542		2	M10 x 63	114	156	102	156	51	1,0	
		76,1			11476		2	M10 x 63	118	152	105	156	51	1,0	
80	3"	88,9			15622		2	M10 x 63	130	171	117	171	51	1,0	
100	4"	114,3			25822	4,32	2	M10 x 63	152	200	143	191	54	1,3	
125	5"	141,3			39456		2	M12 x 76	184	235	171	232	57	2,3	
		139,7			38529		2	M12 x 76	175	235	171	232	57	2,2	
150	6"	168,3			44469		2	M12 x 83	213	264	200	257	57	2,7	
		165,1	53813	2	M12 x 83		203	260	197	257	57	2,7			
200	8"	219,1	94863	2	M16 x 101		276	340	260	333	64	5,2			
250	10"	273,0	121121	6,4	2	M22 x 165	349	432	337	435	70	10,3			
300	12"	323,9	170380		2	M22 x 165	406	483	394	486	70	12,5			

² La presión de trabajo y la carga axial son valores totales, para todas las cargas internas y externas, basadas en tubos de acero de peso estándar (ANSI) ranurados por laminación o corte estándar conforme a las especificaciones Victaulic. Consulte la sección Listados/Aprobaciones de esta publicación para ver los rangos en otro tubo.

³ La medida de separación admisible del tubo mostrado es solo para fines de configuración del sistema. Los acoplamientos Estilo 009N se consideran conexiones rígidas y no se adaptará a la expansión o la contracción del sistema de tubos.

NOTAS

• Al montar acoplamientos Estilo 009N sobre tapones, ponga especial cuidado en que la tapa asiente perfectamente sobre el extremo final de la junta. Para acoplamientos Estilo 009N, use únicamente tapones FireLock N° 006 con la marca "EZ" en la cara interior o tapones N° 60 con la marca "QV EZ" en la cara interior. No se deben usar tapones que no sean de la marca Victaulic con acoplamientos Estilo 009N. Importante: las juntas destinadas a acoplamientos Estilo 009 no pueden usarse con acoplamientos Estilo 009N. No pueden intercambiarse juntas o alojamientos entre estilos de acoplamientos.

• **Las juntas FlushSeal para acoplamientos de sistemas de tubería seca.** Los acoplamientos Estilo 009N se suministran con juntas Tipo A Clase "E". Estas juntas incluyen un tope de tubo integrado que una vez instalado, ofrece las mismas ventajas que una junta FlushSeal para sistemas de tubería seca. Se debe tener en cuenta que las juntas estándar Victaulic FlushSeal no pueden usarse con acoples Estilo 009N.

• La medida de separación admisible del tubo mostrado es solo para fines de configuración del sistema. Los acoplamientos Installation-Ready Estilo 009N se consideran conexiones rígidas y no se adaptarán a la expansión, contracción o movimiento angular del sistema de tubos. Contacte con Victaulic para información sobre la resistencia a la torsión.

REF: CV009_042023_REV1

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

Acoplamiento de doble perno Estilo 009N *Installation-Ready* Listados/Aprobaciones⁶

La información que se ofrece a continuación se basa en los últimos listados y aprobaciones en el momento de la publicación. Los listados/aprobaciones están sujetos a cambios y/o adiciones por parte de las agencias de homologación. Contacte con Victaulic para ver el rendimiento en otros tubos y para los últimos listados y aprobaciones.

Tamaño			cULus				FM				VdS		LPCB	
Nominal		Ø exterior real	Schedule 10		Schedule 40		Schedule 10		Schedule 40					
DN	pulgadas	mm	Bar	PSI	Bar	PSI	Bar	PSI	Bar	PSI	Bar	PSI	Bar	PSI
32	1 1/4"	42,4	25	365	25	365	25	363	25	363	25	363	25	363
40	1 1/2"	48,3	25	365	25	365	25	363	25	363	25	363	25	363
50	2"	60,3	25	365	25	365	25	363	25	363	25	363	25	363
65	2 1/2"	73,0	25	365	25	365	25	363	25	363	N / D		25	363
		76,1	25 ⁷	365 ⁷	N / D		25 ⁸	363 ⁸	N / D		25	363	25	363
80	3"	88,9	25	365	25	365	25	363	25	363	25	363	25	363
100	4"	114,3	25	365	25	365	25	363	25	363	25	363	25	363
125	5"	141,3	20	290	25	365	25	363	25	363	16	232	25	363
		139,7	20 ⁹	290 ⁹	N / D		25 ⁸	363 ⁸	N / D		16	232	25	363
150	6"	168,3	20	300	25	365	20	300	25	363	16	232	25	363
		165,1	20 ¹⁰	290 ¹⁰	N / D		25 ⁸	363 ⁸	N / D		N / D		25	363
200	8"	219,1	20	300	25	365	20 ¹²	300 ¹²	25	363	16	232	25	363
250	10"	273,0	20 ¹³	300 ¹³	20	300	20 ¹²	300 ¹²	20	300	N / D		N / D	
300	12"	323,9	20 ¹³	300 ¹³	20	300	17 ¹²	250 ¹²	20	300	N / D		N / D	

⁶ Listada/aprobada para uso continuo en sistemas húmedos y secos. Listada/aprobada para sistemas secos a -40° F/°C y temperaturas superiores. Rogamos consultar el Manual de Instalación Victaulic I-009N para más información sobre requisitos de lubricación suplementaria.

⁷ Listado cULus para pared de tubo DIN 2458 de 2,6 mm.

⁸ Aprobado FM para pared de tubo BS 1387 media de 3,6 mm.

⁹ Listado cULus para pared de tubo EN 10220 de 4,0 mm.

¹⁰ Listado cULus para pared de tubo EN 10255 de 4,5 mm.

¹¹ Con fijaciones de acero inoxidable opcionales, listado cULus a 175psi/1207 kPa/12 bar y aprobado FM según los rangos FM mostrados en la tabla superior. Las fijaciones de acero inoxidable tienen una designación de marcado de "316" en la cara final del perno.

¹² Aprobado FM para pared de tubo de 0,188".

¹³ Listado cULus para pared de tubo de 0,188".

REF: CV009_042023_REV1

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

Acoplamiento de doble perno Estilo 009N *Installation-Ready* Listados/Aprobaciones

Tipo de tubería	Tamaño		Presión nominal			
	Nominal		cULus		FM	
	DN	pulgadas	Bar	PSI	Bar	PSI
EF	DN32 - DN100	1 1/4" - 4"	20	300	N / D	
EL	DN32 - DN50	1 1/4" - 2"	20	300	20	300
ET40	DN32 - DN50	1 1/4" - 2"	20	300	N / D	
EZF	DN80 - DN100	3" - 4"	20	300	N / D	
EZT	DN32 - DN50	1 1/4" - 2"	20	300	20	300
FF	DN40 - DN100	1 1/2" - 4"	20	300	N / D	
GL	DN32 - DN50	1 1/4" - 2"	20	300	20	300
MF	DN32 - DN100	1 1/4" - 4"	20	300	20	300
	DN150	6"	12	175	12	175
MT	DN32 - DN50	1 1/4" - 2"	20	300	20	300
MLT	DN32 - DN50	1 1/4" - 2"	N / D		20	300
TF	73,0 mm - DN100	2 1/2" - 4"	N / D		20	300
WG5, WG5E, WF5, WG7, WG7E, WL7	DN32 - DN100	1 1/4" - 4"	12	175	20	300
WLS	DN32 - DN50	1 1/4" - 2"	20	300	20	300

NOTAS

- EF = Tubo de acero EDDY FLOW fabricado por Bull Moose Tube Co.
- EL = Tubo de acero EDDYLITE fabricado por Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Tubo de acero Eddythread 40 fabricado por Bull Moose Tube Co.
- EZF = Tubo de acero EZ-Flow fabricado por Northwest Pipe Co.
- EZT = Tubo de acero EZ-Thread fabricado por Youngstown Tube Co.
- FF = Tubo de acero Fire-Flo fabricado por Youngstown Tube Co.
- GL = Tubo de acero GL fabricado por Wheatland Tube Co.
- MF = Tubo de acero Mega-Flow fabricado por Wheatland Tube Co.
- MT = Tubo de acero Mega-Thread fabricado por Wheatland Tube Co.
- MLT = Tubo de acero MLT fabricado por Wheatland Tube Co.
- TF = Tubo de acero Tex-Flow fabricado por Tex-Tube Co.
- WG5, WG5E, WF5 = Tubo de acero WGalweld 5, WGalweld 5E, WFlow 5 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH.
- WG7, WG7E, WL7 = Tubo de acero WGalweld 7, Wgalweld 7E, WLight 7 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = Tubo de acero WLS fabricado por Wheatland Tube Co.

REF: CV009_042023_REV1

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es



ADVERTENCIA



- Lea atentamente todas las instrucciones antes de empezar a instalar cualquier producto Victaulic.
- Compruebe siempre que el sistema de tuberías esté completamente despresurizado inmediatamente antes de la 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

- Estos productos deben utilizarse solamente en sistemas de protección contra incendios diseñados e instalados conforme a las normas vigentes de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) o normas equivalentes y a la normativa vigente sobre edificación e incendios. Estas normas contienen información importante sobre la protección de los sistemas contra la helada, la corrosión, los daños mecánicos, etc.
- El instalador debe entender el uso de este producto y las razones de su especificación para la aplicación en particular.
- El instalador debe conocer las normas industriales comunes de seguridad y las posibles consecuencias de instalar los productos incorrectamente.
- Es responsabilidad del diseñador del sistema verificar la idoneidad de los materiales para su utilización con los fluidos previstos en el sistema de tuberías y el entorno exterior.
- El especificador de los materiales debe valorar el efecto de la composición química, el pH, la temperatura de trabajo, el nivel de cloro, el nivel de oxígeno y el caudal para confirmar que la vida útil del sistema sea aceptable para el servicio a prestar.

El incumplimiento de los requisitos de instalación y de la normativa local y nacional, puede provocar fallos en el sistema del que deriven serios daños personales o mortales y daños en la instalación.

AVISO: Victaulic no recomienda usar tubos soldados en caliente con los productos para juntas Victaulic de medidas 2" (DN50) y menores. Incluidos, entre otros, los tubos ASTM A53 tipo F.

Modelo 009N.

REF: CV009_042023_REV1

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es