



2 – 8"/DN50 – DN200

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaño disponible

- 2 – 8"/DN50 – DN200

Material de la tubería

- Acero al carbón (ASTM A53 o equivalente); acero inoxidable (Serie 300) – Consulte la Sección [5.0 Rendimiento](#)

Presión de trabajo máxima

- Admite presiones que van desde vacío total (29.9 pulg. Hg/760 mm Hg) hasta 1800 psi/12411 kPa
- La presión de trabajo depende del material, el espesor de pared y el tamaño de la tubería

Temperatura de operación

- Depende de la selección de la empaquetadura según la Sección [3.0 Especificaciones](#)

Función

- Une tuberías de acero al carbón o acero inoxidable preparadas con las especificaciones de ranura Victaulic® Original Groove System (OGS) o Victaulic® EndSeal™ (ES)
- Proporciona una unión de tubería rígida diseñada para restringir el movimiento axial y angular

Preparación de tuberías

- Ranurado por laminación o por corte conforme a la [publicación 25.01](#): Especificaciones Original Groove System (OGS)
- Ranurado por corte o por laminación de acuerdo con la [publicación 25.02](#): Especificaciones de ranura Victaulic® EndSeal™

Códigos y requisitos

- El espaciamiento de las soportes colgantes corresponde al Código de Tuberías de Potencia ASME B31.1 y al Código de Tuberías de Servicios de Edificios ASME B31.9

2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS

Producto fabricado por Victaulic y/o proveedores certificados de conformidad con ISO-9001.

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

3.0 ESPECIFICACIONES - MATERIALES

Segmentos: Hierro dúctil conforme a ASTM A536, Clase 65-45-12. Hierro dúctil conforme a ASTM A395, Clase 65-45-15, disponible a pedido especial.

Revestimiento de segmentos:

Revestimiento anaranjado

Empaquetadura: (especifique su preferencia¹)

Nitrilo Grado “HMT”

Nitrilo (código de colores con franjas naranjas y amarillas). Rango de temperatura de -20°F a +180°F/de -29°C a +82°C. Se podrían especificar para derivados del petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro del rango de temperatura especificado. No compatible con agua caliente sobre +150°F/+66°C ni para aire seco caliente sobre +140°F/+60°C.

EPDM Clase “EHP”

EHP (código de colores con franjas rojas y verdes). Rango de temperatura de -30°F a +250°F/de -34°C a +121°C. Puede especificarse para aplicaciones de agua caliente dentro del rango de temperaturas especificado y para ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos productos químicos. NO COMPATIBLE CON APLICACIONES DE PETRÓLEO.

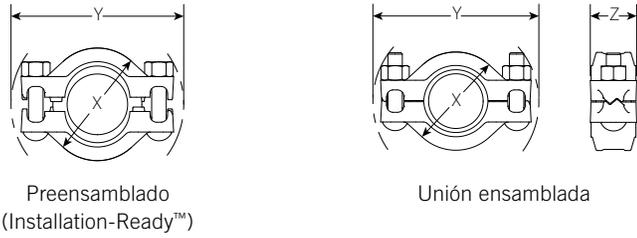
¹ Los servicios indicados son solo pautas generales de servicios. Es importante saber que existen servicios con los que estas empaquetaduras no son compatibles. Consulte siempre la última [Guía de Selección de Sellos Victaulic](#) para conocer las recomendaciones específicas de las empaquetaduras y ver una lista de servicios con los que no son compatibles.

Pernos/Tuercas:

Estándares: Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbón que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A449 (imperial) o ISO 898-1 (métrico) Clase 9.8 (M10-M16) o Clase 8.8 (M20 y mayores). Tuercas hexagonales de acero al carbón que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A563 (tuercas hexagonales gruesas, medida imperial) Clase B o (tuercas hexagonales, medida métrica) ISO 898-2 Clase 10 (M12-M16) o Clase 8 (M20 y mayores). Pernos de posicionamiento fijo y tuercas hexagonales galvanizados conforme a ASTM B633 Fe/Zn5 (sistema imperial) Tipo III o (sistema métrico) Tipo II.

4.0 DIMENSIONES

Acople rígido Installation-Ready™ Estilo HP-170



Tamaño		Separación de extremos de tubería ²	Perno/Tuerca		Dimensiones					Peso
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Admisible pulgadas mm	Cant.	Tamaño pulgadas mm	Preensamblado (condición listo para instalar)		Unión ensamblada			Aprox. (Cada una) lb kg
					X pulgadas mm	Y pulgadas mm	X pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	
2 DN50	2.375 60.3	0.19 4.8	2	5/8 x 3 M16 x 76	4.44 113	6.94 176	3.88 98	6.75 171	2.19 56	4.4 2.0
2½	2.875 73.0	0.19 4.8	2	5/8 x 3 M16 x 76	4.88 124	7.50 191	4.50 114	7.44 189	2.19 56	5.0 2.3
3 DN80	3.500 88.9	0.19 4.8	2	5/8 x 3 3/8 M16 x 92	5.75 146	8.50 216	5.25 133	8.25 210	2.19 56	6.8 3.1
4 DN100	4.500 114.3	0.25 6.4	2	¾ x 3 ¾ M20 x 95	6.81 173	10.00 254	6.44 164	9.75 248	2.38 60	9.6 4.4
6 DN150	6.625 168.3	0.25 6.4	2	7/8 x 5 5/8 M22 x 143	9.50 241	13.38 340	9.06 230	13.13 333	2.50 64	19.0 8.6
8 DN200	8.625 219.1	0.25 6.4	2	1 x 6 M24 x 152	12.06 306	16.00 406	11.38 289	15.75 400	2.81 71	29.0 13.2

² Los acoples rígidos Estilo HP-170 se consideran conexiones rígidas y no admiten la expansión/contracción ni el movimiento angular del sistema de tuberías. Contacte a Victaulic para más información sobre la resistencia a la torsión. Solo para instalación en campo. Los acoples Estilo HP-170, cuando se presurizan lo suficiente, permiten que los extremos de tuberías se separen al valor máximo indicado.

5.0 RENDIMIENTO

Acople rígido Installation-Ready™ Estilo HP-170

Capacidades de tuberías de acero al carbón estándar ANSI

Tamaño		Cédula 10			Peso estándar (STD)			Cédula 80		
Nominal	Diámetro exterior real	Espesor de pared	Presión de trabajo máxima de la unión	Carga axial máxima permitida	Espesor de pared	Presión de trabajo máxima de la unión	Carga axial máxima permitida	Espesor de pared	Presión de trabajo máxima de la unión	Carga axial máxima permitida
pulgadas DN	pulgadas mm	pulgadas mm	Psi kPa	lb N	pulgadas mm	Psi kPa	lbs N	pulgadas mm	Psi kPa	lb N
2	2.375	0.109	900	3980	0.154	1500	6640	0.218	1800	7970
DN50	60.3	2.8	6205	17,704	3.9	10,342	29,536	5.5	12,411	35,452
2½	2.875	0.120	900	5840	0.203	1500	9730	0.276	1800	11,600
	73.0	3.0	6205	25,978	5.2	10,342	43,282	7.0	12,411	51,600
3	3.500	0.120	900	8650	0.216	1500	14,400	0.300	1800	17,300
DN80	88.9	3.0	6205	38,478	5.5	10,342	64,054	7.6	12,411	76,954
4	4.500	0.120	750	11,900	0.237	1500	23,800	0.337	1800	28,600
DN100	114.3	3.0	5171	52,934	6.0	10,342	105,868	8.6	12,411	127,220
6	6.625	0.134	600	20,600	0.280	1500	51,500	0.432	1500	51,500
DN150	168.3	3.4	4137	91,634	7.1	10,342	229,084	11.0	10,342	229,084
8	8.625	0.148	400	23,300	0.322	1000	58,000	0.500	1000	58,000
DN200	219.1	3.8	2758	103,644	8.2	6895	257,996	12.7	6895	257,996

NOTAS

- ADVERTENCIA: SOLO PARA PRUEBA EN CAMPO ÚNICA, la presión de trabajo máxima de la unión puede aumentar en 1 ½ veces la indicada en las figuras para todos los tamaños cuando se utilizan en sistemas de tuberías cédula 10 y de peso estándar, y 1 ¼ veces la indicada en las figuras para todos los tamaños cuando se utilizan en sistemas de tuberías cédula 80.
- La presión de trabajo y la carga axial son valores totales, derivados de todas las cargas internas y externas, basados en el peso especificado de la tubería de acero ranurada por laminación con perfil "OGS" o "ES" de acuerdo con las especificaciones de Victaulic.
- Las capacidades corresponden únicamente a tuberías sin corrosión. Para sistemas de tuberías que se diseñan con tolerancia a la corrosión, consulte con Victaulic para conocer valores ajustados de presión de trabajo máxima de la unión.
- Consulte a Victaulic sobre el rendimiento con otras tuberías y espesores de pared.

5.0 RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)

Acople rígido Installation-Ready™ Estilo HP-170

Capacidades de componentes de acero al carbón estándar ANSI

Componente	Tamaño	Presión máxima de trabajo		
	Nominal pulg. DN	Cédula 10 Psi kPa	Peso estándar (STD) Psi kPa	Cédula 80 Psi kPa
Conexiones ranuradas Victaulic OGS (excluidos el tapón de cierre N° 60 y el tapón macho roscado N° 61)	2 DN50	900 6205	1000 6895	1000 6895
	2½	900 6205	1000 6895	1000 6895
	3 DN80	900 6205	1000 6895	1000 6895
	4 DN100	750 5171	1000 6895	1000 6895
	6 DN150	600 4137	1000 6895	1000 6895
	8 DN200	400 2758	800 5516	800 5516
	Conexiones ranuradas Victaulic ES (excluido el tapón de cierre N° 60-ES)	2 DN50	-	1500 10,342
2½		-	1500 10,342	1800 12,411
3 DN80		-	1500 10,342	1800 12,411
4 DN100		-	1500 10,342	1800 12,411
6 DN150		-	1500 10,342	1500 10,342
8 DN200		-	1000 6895	1000 6895
Tapón de cierre Victaulic N° 60		2 DN50	900 6205	1500 10,342
	2½	900 6205	1500 10,342	1800 12,411
	3 DN80	900 6205	1500 10,342	1800 12,411
	4 DN100	750 5171	1500 10,342	1800 12,411
	6 DN150	600 4137	1500 10,342	1500 10,342
	8 DN200	400 2758	1000 6895	1000 6895
	Tapón macho roscado Victaulic N° 61	2 DN50	900 6205	1500 10,342
2½		900 6205	1500 10,342	-
3 DN80		900 6205	1500 10,342	-
4 DN100		750 5171	1500 10,342	-
6 DN150		600 4137	1500 10,342	-
8 DN200		400 2758	1000 6895	-

NOTAS

- Los tapones Victaulic Original Groove System (OGS) N° 60 pueden tener una derivación en el centro o fuera del centro (venteo/drenaje). Tamaño máximo de derivación de ¾" para tamaños de 2 – 3"/DN80 – DN100.
Tamaño máximo de derivación de 1" para tamaños de 4 – 8"/DN100 – DN200.

5.1 RENDIMIENTO

Acople rígido Installation-Ready™ Estilo HP-170

Capacidades de tuberías de acero inoxidable estándar ANSI

Tamaño		Cédula 10S			Cédula 40S		
Tamaño pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Espesor de pared pulgadas mm	Presión de trabajo máxima de la unión Psi kPa	Carga axial máxima permitida lb N	Espesor de pared pulgadas mm	Presión de trabajo máxima de la unión Psi kPa	Carga axial máxima permitida lb N
2 DN50	2.375 60.3	0.109 2.8	750 5171	3320 14,768	0.154 3.9	900 6205	3980 17,704
2½	2.875 73.0	0.120 3.0	750 5171	4860 21,618	0.203 5.2	900 6205	5840 25,978
3 DN80	3.500 88.9	0.120 3.0	750 5171	7210 32,072	0.216 5.5	900 6205	8650 38,478
4 DN100	4.500 114.3	0.120 3.0	600 4137	9540 42,436	0.237 6.0	750 5171	11,900 52,934
6 DN150	6.625 168.3	0.134 3.4	450 3103	15,500 68,948	0.280 7.1	600 4137	20,600 91,634
8 DN200	8.625 219.1	0.148 3.8	300 2068	17,500 77,844	0.322 8.2	400 2758	23,300 103,644

NOTAS

- ADVERTENCIA: PARA PRUEBA EN CAMPO ÚNICA, la presión de trabajo máxima de la unión puede aumentarse en 1 ½ veces la indicada en las figuras.
- La presión de trabajo y la carga axial son valores totales, derivados de todas las cargas internas y externas, basados en el peso especificado de la tubería de acero inoxidable ranurada por laminación con perfil "OGS" de acuerdo con las especificaciones de Victaulic.
- Se deben usar rodillos Victaulic RX para ranurar por laminación las tuberías de acero inoxidable de pared delgada que se utilizarán con acoples OGS.

Consulte a Victaulic sobre el rendimiento con otras tuberías y espesores de pared.

Capacidades de componentes de acero inoxidable estándar ANSI

Componente	Tamaño	Presión máxima de trabajo		
	Nominal pulg. DN	Cédula 10S Psi kPa	Cédula 40S Psi kPa	
Conexiones de acero inoxidable Victaulic cédula 10S (incluido el tapón de cierre N° 460)	2 DN50	500 3447	-	
	2½	500 3447	-	
	3 DN80	500 3447	-	
	4 DN100	400 2758	-	
	6 DN150	400 2758	-	
	8 DN200	300 2068	-	
	Conexiones de acero inoxidable Victaulic cédula 40S (incluido el tapón de cierre N° 460H)	2 DN50	-	750 5171
		2½	-	750 5171
3 DN80		-	750 5171	
4 DN100		-	750 5171	
6 DN150		-	600 4137	
8 DN200		-	400 2758	

6.0 NOTIFICACIONES

⚠ ADVERTENCIA



- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar cualquier producto Victaulic.
- Compruebe siempre que el sistema de tuberías haya sido completamente drenado y despresurizado inmediatamente antes de instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías de Victaulic.
- Confirme que todos los equipos, derivaciones y tramos de tubería que se hayan aislado para pruebas o durante pruebas o por el cierre/posicionamiento de válvulas, sean identificados, despresurizados y drenados inmediatamente antes de instalar, desmontar, ajustar o mantener cualquier producto Victaulic.
- Use gafas protectoras, casco, calzado de seguridad y orejeras.
- Cuando ensamble acoples Estilo HP-170 en tapones de cierre, tómese el tiempo para inspeccionar y verificar que el tapón de cierre se asiente por completo en el soporte central de la empaquetadura.
- Use únicamente los siguientes tapones de cierre con los acoples Estilo HP-170:
 - Tapones de cierre Victaulic N° 60 que contengan la marca "QV" o "EZ QV" en la cara interior
 - Tapones de cierre Victaulic N° 460
 - Tapones de cierre Victaulic N° 460H
- Lea y siga siempre las instrucciones de instalación segura de tapones de cierre Victaulic® en [I-ENDCAP](#), que se puede descargar desde Victaulic.com.
- Victaulic recomienda el uso de conexiones Victaulic® con los acoples Estilo HP-170.

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

⚠ ADVERTENCIA

PARA ACOPLER ESTILO HP-170 UTILIZADOS EN TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE ESTÁNDAR ANSI:

- Se deben utilizar juegos de rodillos Victaulic® RX al ranurar tuberías de acero inoxidable de pared ligera/delgada. Los rodillos Victaulic® RX se piden por separado. Se identifican por el color plateado y la marca RX en la parte frontal de los juegos de rodillos.
- Es responsabilidad del diseñador del sistema verificar la idoneidad de los componentes de acero inoxidable para su utilización con los fluidos previstos en el sistema de tuberías y el entorno exterior.
- El encargado de especificar los materiales debe evaluar el efecto de la composición química, el nivel de pH, la temperatura de funcionamiento, el nivel de cloro, el nivel de oxígeno y el caudal sobre los componentes de acero inoxidable y confirmar que el sistema ofrezca una vida útil aceptable para el servicio que prestará.
- Consulte siempre la publicación Victaulic [17.01](#) para ver los requisitos de preparación de los extremos de las tuberías de acero inoxidable y los juegos de rodillos ranuradores.

El incumplimiento de estas instrucciones podría causar fallas en la unión, con resultado de muerte o lesiones graves y daños materiales.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

- [05.01: Guía de Selección de Sellos - Construcción de sellos de elastómero.](#)
- [06.15: Capacidades de presión y cargas axiales de acoples Victaulic® en tuberías de acero](#)
- [07.01: Conexiones de extremo ranurado](#)
- [07.03: Conexiones extrarresistentes EndSeal™](#)
- [17.01: Preparación de extremos de tubería de acero inoxidable](#)
- [17.16: Conexiones OGS de acero inoxidable](#)
- [25.01: Especificaciones de ranura Victaulic Original Groove System \(OGS\)](#)
- [26.01: Sistemas de tuberías ranuradas – Datos de diseño](#)
- [29.01: Términos y Condiciones de Venta/Garantía](#)
- [I-100: Manual de Instalación en Campo](#)
- [I-HP170: Instrucciones de Instalación del acople rígido Installation-Ready™ Estilo HP-170](#)
- [I-ENDCAP: Instrucciones de Instalación Segura de tapones de cierre](#)
- [I-IMPACT: Pautas de uso de la herramienta de impacto](#)

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, 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 "con patente en trámite" se refieren a patentes de diseño o utilidad o bien solicitudes de patentes para artículos y/o métodos que se usan en Estados Unidos y/u 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.