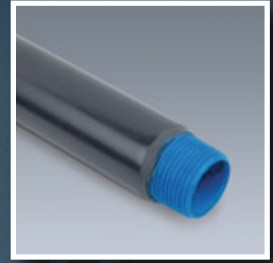
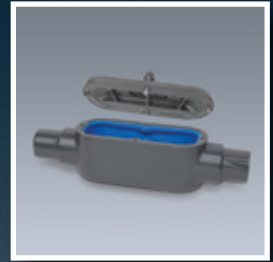


Un líder mundial en innovación...

Administración de cables y alambres • Sistemas de protección
Conexión y control de energía • Tecnología de seguridad

Thomas & Betts



***Ocal® Sistemas de conductos
resistentes a la corrosión***

www.tnb.com

Ocal® Conducto recubierto de PVC y accesorios y otros productos T&B - Mejores por diseño para resistir a sus ambientes corrosivos más exigentes.

Cuando esté usted tratando con los ambientes más corrosivos del mundo, no cualquier conducto viejo recubierto de PVC es suficiente.

- Sólo el conducto OCAL-BLUE® tiene roscas galvanizadas por inmersión en caliente para asegurar que el zinc fundido penetre en el acero
- Sólo el conducto OCAL-BLUE® ofrece un recubrimiento ininterrumpido de zinc bajo su recubrimiento de PVC, cumpliendo con los requisitos de NEMA RN-1
- Sólo el conducto OCAL-BLUE® tiene tanto su recubrimiento de zinc como su recubrimiento de PVC investigados y aprobados por UL® 6
- Sólo el conducto OCAL-BLUE® está aprobado por UL por su resistencia UV
- Sólo los accesorios OCAL-BLUE® tienen doble recubrimiento para mayor protección contra la corrosión con una capa de uretano no sólo en el interior, sino también bajo la capa de PVC

¿En cuál línea de conducto, conexiones y accesorios recubiertos de PVC se puede confiar para proporcionar un paquete completo de protección contra la corrosión para todo su sistema de canalización eléctrica, extendiendo su vida por muchos años? Sólo en OCAL-BLUE®.

En T&B estamos comprometidos con:

- La conveniencia de una sola orden, de un solo embarque a su sitio de miles de artículos de existencia
- Punto de contacto local experto para información clara y coherente en materia de capacitación, códigos y normas
- Marcas de calidad probadas a través del tiempo
- Diseño innovador y fabricación de productos para resolver problemas
- Ofrecer la mejor garantía de su clase y la mejor política de devoluciones
- Etiquetado uniforme de las cajas con código de barras adicional para conveniencia en la administración de inventarios
- Red Nacional de distribuidores eléctricos con inventario
- Excelente capacidad de servicio al cliente
- Suministramos a usted los productos adecuados, embalaje conveniente, con entrega a tiempo y precios competitivos

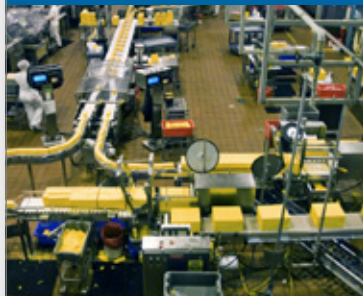
Entregar soluciones que hacen más fácil su trabajo y ofrecer el poder de suministrar todo junto en un solo paquete. Llámenos hoy mismo y permítanos ayudarle a sacar provecho de abastecerse de productos eléctricos del líder, Thomas & Betts.



Tratamiento de agua y aguas residuales



Procesamiento de alimentos y bebidas



Minería



Procesos petroquímicos



Infraestructura de transporte

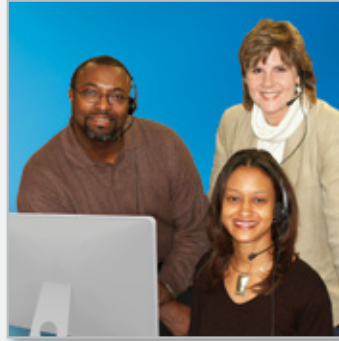


Servicio al Cliente

1-800-816-7809

Asistencia inmediata y experta

Cada representante de Servicio al cliente de Thomas & Betts está justo donde está la acción — rodeado por todo el apoyo y la información que necesita para responder a sus preguntas y completar sus pedidos más rápido que nunca. Las llamadas y faxes se dirigen automáticamente a especialistas de servicio al cliente que atienden personalmente su cuenta y pueden responder preguntas acerca de los productos, estado del pedido, precio y disponibilidad, y otras preguntas relacionadas con el servicio.



Teléfono: 1-800-816-7809

Fax: 1-800-816-7810

Correo electrónico: generalcustomerserviceteam@tnb.com

T&B Access[®]

tnbaccess.tnb.com

T&B Access[®] es una herramienta mundial de ventas para nuestros socios de distribución, que ofrece:

- Solicitudes de cotización
- Verificación de inventarios
- Solicitudes de precios
- Referencias cruzadas
- Entrada de pedidos
- Solución de pedidos
- Estado del embarque
- Consulta de documentación
- Recepción automática de pedidos
- Búsqueda del historial de artículos
- Búsqueda por el usuario en múltiples localidades
- Ayuda orientada al contexto
- Confirmaciones de embarque
- Seguimiento de datos
- Expedición
- Procesamiento de devoluciones
- Problemas de calidad
- Calificación impartida por nuestros clientes
- Consulta del catálogo en red

Todas estas herramientas y más están disponibles en línea las 24 horas al día — 7 días a la semana, sin tener que hacer una llamada telefónica. Hay opciones multilingües disponibles en inglés, francés y español. T&B Access[®] ahora sirve a más de 10,000 clientes satisfechos en más de 3,500 localidades cada mes.

Índice

Servicios T&B	2-3
Información general.....	4-9
Conducto recubierto de PVC y accesorios	10-17
Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios.....	18-35
Cajas y tapas recubiertas de PVC.....	36-37
Accesorios recubiertos de PVC para lugares peligrosos.....	38-45
Puntal y accesorios recubiertos de PVC.....	46-51
Productos Ocal [®] para instalación	52-60
Información Técnica.....	61-72
Índice de números de catálogo	73-80

Thomas & Betts

www.tnb.com

T&B Servicios

Servicios Técnicos

1-888-862-3289

Más de 170 años de experiencia en la industria

Cumplir y superar las expectativas de nuestros clientes es un objetivo fundamental de Thomas & Betts. Llame a nuestro Departamento de servicios técnicos y hable EN VIVO con un experto que responderá a sus preguntas e inquietudes sobre todos los aspectos de nuestros productos y servicios. ¡Nuestro personal experimentado y bien informado es inigualable en la industria!



Servicios de Herramientas

1-800-284-TOOL

Calidad en la que puede confiar

Confíe en que el departamento especializado de servicios de herramienta de T&B contestará todas sus preguntas con respecto a las aplicaciones de herramienta, reparación, garantías, ventas/arrendamiento/alquiler e información técnica. Pregunte acerca de nuestros servicios especializados, incluyendo capacitación a clientes/ventas, demostraciones y calibración/certificación de herramientas.



Catálogo en red

www.tnb.com/webcatalog

Miles de productos a su alcance

Los contratistas e ingenieros estadounidenses que se dedican a hacer especificaciones han hecho de nuestro catálogo web su primera opción. Los usuarios pueden buscar información técnica por número de catálogo, código UPC, número de competidor, búsqueda por palabra clave, categoría de producto y/o marca. Después de encontrar el (los) artículo(s) que está buscando, entonces puede usar nuestra función **Dónde comprar** para localizar un distribuidor local de T&B local y/u otros servicios de apoyo.



T&B Servicios

Biblioteca CAD en red

www.tnb.com/CADLibrary

¡Más de 4,000 modelos CAD en 2D y 3D disponibles en forma GRATUITA!

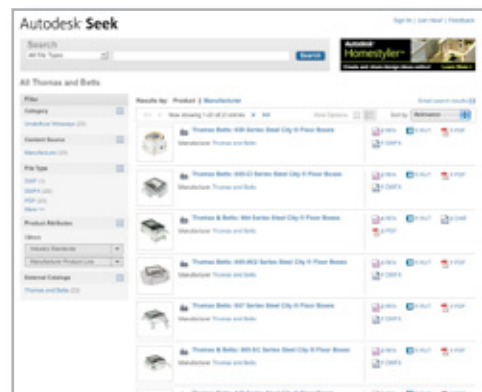
La biblioteca CAD de T&B es una fuente en línea de modelos CAD en 2D y 3D, disponibles GRATUITAMENTE para los clientes que se registren. Los usuarios pueden descargar estos archivos en sus computadoras para su importación en sus dibujos de trabajo. Los dibujos se ofrecen en 90 de los formatos de archivo nativos más populares. Esta es una valiosa herramienta para los diseñadores en CAD, los fabricantes de equipos originales y empresas de ingeniería, ya que les permitirá localizar y descargar rápidamente dibujos de T&B a sus proyectos. Más de 4,000 dibujos de accesorios T&B®, protección de cables PMA®, Kindorf®, Red•Dot® y productos Superstrut® y Steel City® y cajas de piso Carlon® disponibles actualmente.



Biblioteca BIM

Ahora disponible para usted a través de Autodesk® Seek (seek.autodesk.com), nuestros objetos BIM (Modelaje de información para construcción) se pueden importar fácilmente a sus modelos de Revit®. Estos objetos BIM son totalmente compatibles con los estándares, certificados por Revit® y totalmente configurables.

Autodesk y Revit son marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc.



Panorama general

Mejor por diseño

El conducto recubierto de PVC Ocal® Blue y sus accesorios representan un paquete completo de protección contra la corrosión para todo su sistema de conducto. Esta amplia línea de productos incluye el mayor número de artículos en existencia junto con los apoyos resistentes a la corrosión y los compuestos para parcheo. Con conducto y accesorios Ocal® recubiertos de PVC, se obtiene protección contra la corrosión que se extenderá a la vida útil de sus sistemas de canalización eléctrica durante muchos años.

Sólo Ocal® ofrece estas ventajas

- Sólo el conducto Ocal® recubierto de PVC está aprobado por UL tanto para el recubrimiento de zinc como para el recubrimiento de PVC investigados y aprobados por UL6.
- Sólo el conducto Ocal® recubierto de PVC tiene roscas galvanizadas por inmersión en caliente. Galvanización en caliente es el proceso mediante el cual se sumerge el acero en zinc fundido, haciendo que el zinc penetre en el acero.
- Sólo el conducto Ocal® recubierto de PVC ofrece un recubrimiento ininterrumpido de zinc bajo el recubrimiento de PVC, cumpliendo con el requisito de NEMA RN-1 en cuanto a recubrimiento ininterrumpido de zinc sobre el conducto.
- Sólo el conducto Ocal® recubierto de PVC cumple los requisitos de NEMA RN-1 sin excepción.
- Sólo el conducto Ocal® recubierto de PVC está aprobado por UL por su resistencia a los rayos UV.
- Sólo Ocal® suministra accesorios recubiertos con “doble capa”, mejorando la protección contra la corrosión mediante la aplicación de uretano al interior y el exterior de los accesorios antes del recubrimiento de PVC.
- Sólo Ocal® ofrece colores personalizados.
- Sólo Ocal® ofrece localmente capacitación para la instalación y certificación.



Estándares Alcanzados

- ANSI C80.1
- Especificación Federal WW-C-581
- NEMA RN-1
- UL6

Panorama general

¿Qué es la corrosión?

Los elementos corrosivos causan millones de dólares en daños por pérdida de tiempo, materiales y mano de obra.

Ejemplos de corrosión



Protección contra la corrosión en los sistemas de conductos eléctricos

Opciones de protección contra la corrosión

CATEGORÍA QUÍMICA	EJEMPLOS QUÍMICOS	PVC	URETANO	ACERO INOXIDABLE TIPO 304	ACERO INOXIDABLE TIPO 316	POLICARBONATO	HIERRO FUNDIDO	LATÓN	ALUMINIO
		CLASIFICACIÓN DE COMPATIBILIDAD							
Solventes (excluyendo alcoholes y alifáticos)	Acetona, tolueno, cetonas, etc.	NR	NR	L	L	NR	L	L	L
Combustibles	Combustible de jet (a base de alcohol y a base de solvente alifático)	L	L	L	L	L	L	L	L
Soluciones de enchapado	Cromo, níquel, cobre, latón, oro, cinc, etc.	L	F	F	F	F	NR	NR	NR
Sales y materiales Alcalinos	Sosa cáustica, potasa cáustica, limpiadores alcalinos, etc.	L	F	L	L	F	NR	NR	NR
Ácidos suaves	Clorhídrico de baja concentración, sulfúrico, ácidos de frutas, glicólico, cítrico, etc.	L	S	L	L	S	NR	NR	NR
Ácidos fuertes o de Alta pureza	Nítrico, fluorhídrico, etc.	S	S	F	F	S	NR	NR	NR
Agentes oxidantes	Lejía, cloro, peróxido de hidrógeno, etc.	L	S	L	L	S	NR	NR	NR

Legenda de compatibilidad química

DESCRIPCIÓN DE IDONEIDAD	CLASIFICACIÓN DE COMPATIBILIDAD
Clasificado para todos los vapores, salpicaduras y líquidos	L
Clasificado sólo para vapores y salpicaduras	S
Clasificado para vapores solamente	F
No se recomienda	NR

La tabla anterior proporciona una guía general al usuario final para elegir el material más adecuado para protección contra la corrosión. La compatibilidad con el medio ambiente químico debe ser cuidadosamente evaluada para cada instalación.

Como se puede ver, el conducto y accesorios recubiertos con PVC son adecuados para casi todas las aplicaciones. Cuando se trata de sistemas de donduit recubiertos con PVC, no hay mayor calidad que la de Ocal®.

Panorama general

Proceso de fabricación Ocal

Introducción

Ocal® es el único sistema de conducto recubierto de PVC en la industria que cumple plenamente con todas las normas para el uso adecuado y la protección en ambientes corrosivos mandado por UL6, NEMA RN-1 y ANSI C80.1. Lo fabrica Thomas & Betts en los Estados Unidos en sus instalaciones de fabricación en Jonesboro, AR.

El proceso de fabricación de conductos recubiertos de PVC

- 1 El proceso comienza con tramos de 20 pies de tubos de acero en bruto.
- 2 El tubo de acero en bruto se corta, se rosca y se prepara para el proceso de galvanización en caliente.
- 3 El tubo de acero en bruto se sumerge en un baño de zinc fundido. Este proceso de galvanización en caliente permite que el zinc penetre en el acero, proporcionando la mejor protección posible. Después de que el conducto se extrae del baño de zinc, se sopla vapor sobrecalentado a través del interior y el exterior del conducto para eliminar cualquier escoria. Los extremos del conducto se calientan lo suficiente para soplar el exceso de zinc de las cavidades de la rosca. Thomas & Betts es el único fabricante de conducto de acero por inmersión en caliente que galvaniza las roscas, así como el conducto mismo. Otros métodos como "galvanizado en caliente" sólo proporcionan un recubrimiento de zinc rociado.
- 4 Antes del recubrimiento exterior de PVC, se aplican 2 milésimas de pulgada (nominal) de uretano azul al diámetro interior, así como a las roscas de cada conducto. Después del imprimado, el conducto se calienta y se rola a través de plastisol líquido, para lograr una cobertura completa de 40 milésimas de pulgada de espesor.
- 5 Los colores estándar son gris, blanco y azul. También hay colores personalizados disponibles.



Ocal® ofrece

- Recorridos de la planta
- Capacitación en instalaciones y certificación
- Herramientas de instalación
- Los conocimientos para asegurar que usted obtiene el máximo beneficio del sistema de protección total OCAL-BLUE®
- Capacidades de fabricación que garantizan un tiempo de entrega sin igual en pedidos personalizados, colores especiales o grandes cantidades
- Protección de cada embarque con embalaje especial para la entrega sin daños

Servicio Superior

Nuestra reputación de fiabilidad y servicio al cliente ha hecho de Ocal el nombre de mayor confianza en la protección contra la corrosión para la industria eléctrica.

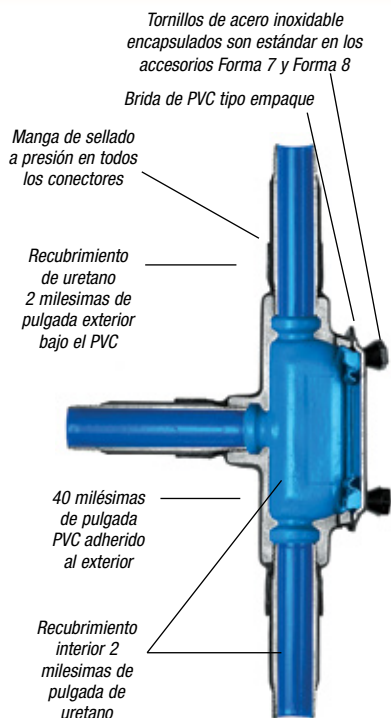


Panorama general

Protección completa contra la corrosión

Ocal® ha desarrollado un proceso para recubrir el interior y el exterior de todos los accesorios con .002" nominales (2 milésimas de pulgada) de uretano azul, horneado. Esta aplicación patentada de uretano aumenta la protección contra la corrosión de su sistema, aún si accidentalmente hace una muesca o corta el recubrimiento de PVC durante la instalación.

Mangas flexibles traslapantes en todos los accesorios Ocal® garantizan la protección con un sello impermeable a los vapores y humedad en cada conexión.



Sólo Ocal suministra tornillos encapsulados en los accesorios de 7 Forma y Forma 8.



Cajas de empalme y tapa de 2" C Forma 8



Proceso de fabricación de accesorios recubiertos de PVC

- 1 Los accesorios se limpian y luego se rocía el interior y el exterior con 2 milésimas de pulgada (nominal) de uretano azul. Esto da a los accesorios protección contra la corrosión en el exterior como en el interior - todos los accesorios tienen "doble recubrimiento."
- 2 Se aplican 40 milésimas de pulgada de PVC a la parte exterior del accesorio.
- 3 Las tapas están recubiertas con una brida moldeada y sello moldeado integral tipo anillo-O para 2½" - 4" Forma 8 y toda la Forma 7. Las cajas de empalme son moldeadas con una superficie plana para garantizar un sellado superior.
- 4 Los colores estándar son gris, blanco y azul. También hay colores personalizados disponibles.

Thomas & Betts trabaja duro para proporcionar el único conducto recubierto de PVC compatible con los estándares en el mercado hoy en día.

Esta dedicación a la calidad superior es lo que hace a Ocal® "Mejor por diseño".

OCAL-BLUE® Cajas de empalme® Tipo 4X Forma 8 aprobados por UL

Tipo 4X y NEMA 4X® aprobados por UL

Para el sistema de conducto que tiene que hacer frente a un ambiente corrosivo, las cajas de empalme de nuevo diseño OCAL-BLUE® Tipo 4X Forma 8 cumplen con el desafío. La clave está en la tapa. Ocal® toma una tapa vaciada y a continuación moldea por inyección un recubrimiento de PVC alrededor de ella con empaque integral tipo anillo-O.

No hay necesidad de herramientas o empaques. Para cumplir con los requisitos severos de la lista de UL® Tipo 4X, sólo necesita apretar a mano los tornillos de acero inoxidable encapsulado a 15 lbs-pulg. de par - en comparación con las 35 lbs-pulg. de par necesario para apretar tornillos de la tapa en los cuerpos de conducto de la competencia.

Ideales para proporcionar resistencia a la corrosión en lavado y otras aplicaciones exigentes, las cajas de empalme OCAL-BLUE® Tipo 4X Forma 8 de hierro fundido recubierto de PVC ya están disponibles en tamaños de hasta 2". Busque el color azul para saber que es un producto de alta calidad Thomas & Betts.

Panorama general

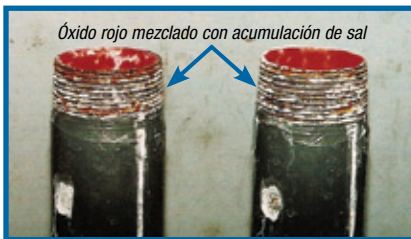
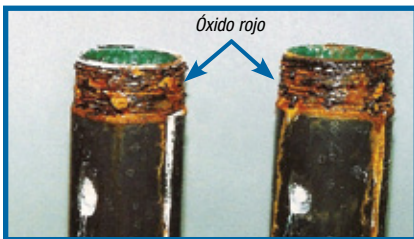
Evaluación de la protección anticorrosiva del conducto recubierto de PVC

Al evaluar cualquier conducto o canalización eléctrica o accesorios, se deben referir a las **normas aplicables**. Los tres estándares que tratan del diseño y el rendimiento de conducto rígido de acero recubierto de PVC son **ANSI C80.1, UL6 y NEMA RN-1**. ANSI C80.1, UL y NEMA han determinado las normas ASTM y métodos de ensayo aplicables.

Roscas galvanizadas por inmersión en caliente

Dado que los sistemas eléctricos de conducto respiran, las roscas estarán expuestas al ambiente corrosivo durante la duración de la instalación. NEMA RN-1-2005 es el estándar de la industria eléctrica para conducto de acero rígido galvanizado recubierto de PVC. La Sección 2.1 de esta norma establece, "En ambientes excepcionalmente corrosivos, se recomienda que las roscas reciban protección adicional adecuada para la aplicación prevista." Galvanización en caliente es el proceso mediante el cual se sumerge el tubo de acero en bruto en zinc fundido, haciendo que el zinc penetre en el acero. Sólo Ocal® galvaniza por inmersión en caliente las roscas del conducto, además del propio conducto. Esto da a las roscas la protección necesaria en ambientes corrosivos.

Una demostración convincente de la protección que proporciona el galvanizado por inmersión en caliente se muestra a continuación, utilizando un agente corrosivo común, la sal, sobre roscas galvanizadas por inmersión en caliente frente a roscas galvanizadas mediante rociado. UL6, el estándar para conductos de metal rígido, se refiere al ASTM B117 para la evaluación de recubrimientos protectores. A continuación se presentan los resultados de una prueba de niebla salina según el método de prueba estándar ASTM B117.



Ejemplos de roscas galvanizadas por rociado (galvanizado en caliente) después de 42 días de prueba de niebla salina

Ejemplos de roscas galvanizadas por inmersión en caliente después de 42 días de la prueba de niebla salina

Conducto galvanizado bajo el recubrimiento de PVC - Prueba Preece



Con tantas cosas en juego que dependen de la integridad de sus sistemas de conductos eléctricos, las instalaciones necesitan la mayor protección ofrecida por los sistemas de conducto recubiertos de PVC de Thomas & Betts. El hecho simple es que Ocal® es el único sistema de conducto recubierto de PVC que cumple plenamente con las normas de diseño y rendimiento para conducto recubierto de PVC establecidas por UL6, NEMA RN-1 y ANSI C80.1.

ANSI C80.1, UL6 y NEMA RN-1 han determinado las correspondientes normas ASTM y métodos de prueba aplicables, y la prueba Preece es una prueba que se debe pasar para estar en pleno cumplimiento.

¿Por qué la prueba Preece es relevante para el conducto recubierto de PVC?

En los casos en que la protección de PVC se rompe accidentalmente como consecuencia de cortes, raspones, etc., es fundamental contar con una segunda línea de defensa - un recubrimiento de zinc o galvanizado. El recubrimiento de zinc desacelerará significativamente la corrosión y permitirá disponer de más tiempo para hacer reparaciones. Los sistemas de conducto sin protección adecuada de zinc bajo el recubrimiento de PVC son más propensos a sufrir daños por corrosión. Esta es la razón por la que NEMA RN-1 sección 3.1.1 requiere el tratamiento adecuado y correcto del conducto galvanizado antes de que sea recubierto de PVC. Estipula **"La superficie se debe limpiar de tal manera que la superficie galvanizada del conducto no se dañe o erosione"**.

El propósito de la prueba de Preece es evaluar el recubrimiento de zinc en un conducto rígido galvanizado para asegurar una protección adecuada contra la corrosión según UL6.2.2. La prueba también determinará si la superficie del conducto se ha dañado como resultado de la preparación para el recubrimiento de PVC.

En la evaluación de los resultados de la prueba, el conducto recibe una calificación aprobatoria cuando la muestra no exhibe un depósito brillante y adherente de cobre después de cuatro inmersiones de 60 segundos en la solución de sulfato de cobre. El conducto que muestra el cobre brillante firmemente adherido no ha proporcionado protección adecuada de zinc contra la corrosión.

La prueba Preece sigue los procedimientos establecidos por la norma ASTM A239 y UL6.2.2 y es la prueba reconocida por UL6, NEMA RN-1 y ANSI C80.1 para evaluar adecuadamente la protección de zinc para conducto de acero rígido. Sólo la línea Ocal de sistemas de conducto recubiertos de PVC, fabricado por Thomas & Betts, cumple con UL6, NEMA RN-1 y ANSI C80.1 sin excepción.



Panorama general

Prueba de adherencia

El proceso de evaluación para la adherencia del recubrimiento de PVC en el conducto se rige por NEMA RN-1 sección 3.8, Adherencia, que dice: "La adherencia del recubrimiento de PVC al conducto deberá ser mayor que la resistencia del propio recubrimiento". Esta prueba de adherencia es sencilla y simple. No hay condiciones especiales necesarias para realizar esta prueba. Ocal® realiza rutinariamente pruebas de control de calidad, incluyendo la prueba de adherencia, en el conducto a medida que avanza en la línea de producción. El conducto que pasa esta prueba demuestra que la adherencia proporcionará muchos años de servicio sin problemas.

La demostración siguiente muestra al conducto Ocal® recubierto de PVC que está siendo sometido a la prueba de adherencia.



Paso 1 consta de dos cortes a través del plástico hasta el sustrato a lo largo de la longitud del conducto, aproximadamente ½" de separación y 3" a 4" de longitud. Un tercer corte perpendicular cruza los cortes longitudinales paralelos.



Paso 2 exige que el borde del PVC que se cortó en la perpendicular se levante cuidadosamente para formar una lengüeta de plástico.



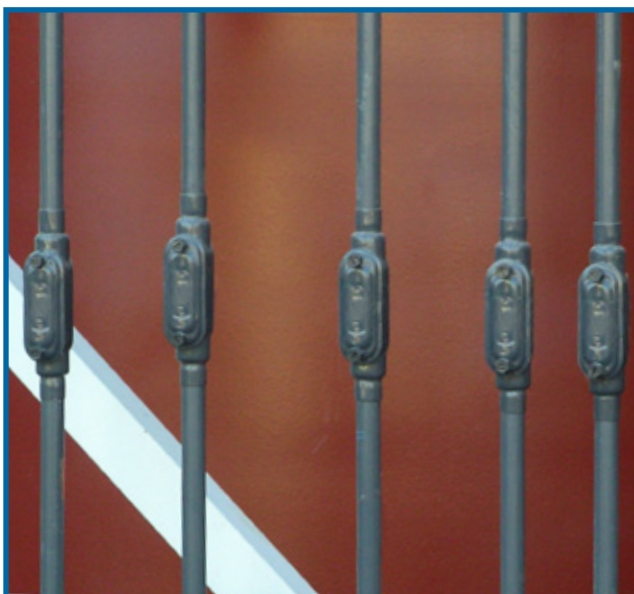
En el **Paso 3**, la lengüeta se jala perpendicular al conducto con un par de pinzas. La lengüeta de plástico se rompe antes de que ocurra exfoliación o de que el recubrimiento se separe del sustrato.



Paso 4 es la evaluación de la prueba, que en este caso, da como resultado una calificación aprobatoria para Ocal. Este resultado es un testimonio adicional del hecho de que Ocal es "Mejor por diseño".

Resultados

Con conducto y accesorios Ocal® recubiertos de PVC, se obtiene protección contra la corrosión que se extenderá a la vida útil de sus sistemas de canalización eléctrica durante muchos años.



Conducto recubierto de PVC y Accesorios

¡Lo último en protección contra la corrosión!

Conducto OCAL-BLUE®

- Conducto de acero galvanizado por inmersión en caliente o de aluminio
- Recubrimiento de uretano azul en el interior con espesor nominal de .002" (2 milésimas de pulgada)
- Roscas galvanizadas por inmersión en caliente (acero)
- Recubrimiento de PVC en el exterior con un mínimo de .040" (40 milésimas de pulgada) - en su elección de colores azul, blanco, gris o personalizados
- Protectores de rosca con código de colores
- Los coples embarcados con el conducto se empacan por separado



CAT. N°		TAMAÑO DEL TUBO EN PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	DIÁMETRO EXTERIOR SÓLO ACERO PULG. MM	DIÁMETRO EXTERIOR CON PVC PULG. MM	DIÁMETRO NOMINAL DE PARED SÓLO ACERO PULG. MM	ESPESOR NOMINAL DE PARED CON PVC PULG. MM	DIÁMETRO INTERIOR NOMINAL PULG. MM	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL EN PULG. CUADRADAS MM	LONGITUD SIN COPLES PIES M	PESO MÍNIMO POR PIE SÓLO ACERO LIBRAS. KG
ACERO	ALUMINIO									
COND1/2-	COND1/2SA-	½	.84	.92	.10	.14	.63	.30	9'11¼"	.79
		16	21.30	23.30	2.64	3.56	16.10	7.72	3.03	.36
COND3/4-	COND3/4SA-	¾	1.05	1.13	.11	.15	.84	.53	9'11¼"	1.05
		21	26.70	28.70	2.71	3.73	21.20	13.53	3.03	.48
COND1-	COND1SA-	1	1.32	1.40	.13	.17	1.06	.86	9'11"	1.53
		27	33.40	35.40	3.20	4.21	27.00	21.94	3.02	.69
COND1-1/4-	COND1-1/4SA-	1¼	1.66	1.74	.13	.17	1.39	1.50	9'11"	2.01
		35	42.20	44.10	3.37	4.39	35.40	37.97	3.02	.91
COND1-1/2-	COND1-1/2SA-	1½	1.90	1.98	.14	.18	1.62	2.04	9'11"	2.40
		41	48.30	50.20	3.50	4.52	41.20	51.71	3.02	1.09
COND2-	COND2SA-	2	2.38	2.46	.15	.19	2.08	3.36	9'11"	3.32
		53	60.30	62.30	3.70	4.72	52.90	85.21	3.02	1.51
COND2-1/2-	COND2-1/2SA-	2½	2.88	2.96	.19	.23	2.49	4.80	9'10½"	5.27
		63	73.00	75.00	4.90	5.91	63.20	121.61	3.01	2.39
COND3-	COND3SA-	3	3.50	3.58	.21	.25	3.09	7.39	9'10½"	6.83
		78	88.90	90.90	5.20	6.22	78.50	187.80	3.01	3.10
COND3-1/2-	COND3-1/2SA-	3½	4.00	4.08	.22	.26	3.57	9.87	9'10¼"	8.31
		91	101.60	103.60	5.46	6.47	90.70	250.60	3.00	3.77
COND4-	COND4SA-	4	4.50	4.58	.23	.27	4.05	12.73	9'10¼"	9.73
		103	114.30	116.30	5.71	6.73	102.90	323.34	3.00	4.41
COND5-	COND5SA-	5	5.56	5.64	.25	.29	5.07	20.01	9'10"	13.14
		129	141.30	143.30	6.22	7.23	128.90	508.15	3.00	5.96
COND6-	COND6SA-	6	6.63	6.71	.27	.31	6.09	28.89	9'10"	17.46
		155	168.30	170.30	6.75	7.87	154.80	733.83	3.00	7.92

Nota - las pulgadas, pies y libras se indican en negrita. Las medida métricas están directamente debajo de la negrita.
 * Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

CAT. N°	TAMAÑO	MATERIAL	COLOR
COND3/4 -			
	En blanco = Acero		- = espacio para el identificador de color
	SA = Aluminio	G = Gris	
		W = Blanco	
		B = Azul	

Ejemplo de N° de catálogo:
COND3/4-G es tubo acero de ¾" recubierto en PVC gris.
 También hay colores personalizados disponibles.



Conducto recubierto de PVC y Accesorios

Conexiones protegidas contra la corrosión para las secciones de conducto.

Coples OCAL-BLUE®

- Recubrimiento de uretano azul con espesor nominal de .002" (2 milésimas de pulgada) en el interior y en las roscas
- Recubrimiento de PVC adherido al exterior con espesor mínimo de .040" (40 milésimas de pulgada) en su elección de colores azul, blanco, gris o personalizado
- Roscas rectas (NPS)
- Costillas moldeadas en el recubrimiento exterior para una fácil instalación (hasta 4" tamaño comercial inclusive)
- Las mangas para sellado a presión protegen su conexión



CAT. N°		COPLÉ TAMAÑO EN PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	LONGITUD MÍNIMA DEL METAL EN PULG. MM	LONGITUD MINIMA TOTAL INCLUYENDO LA MANGA PULG. MM		PESO SÓLO ACERO
ACERO	ALUMINIO					
CPL1/2- ₋	CPL1/2SA- ₋	½	1.50	3.75	.13	
		16	38.10	95.25	.06	
CPL3/4- ₋	CPL3/4SA- ₋	¾	1.53	3.75	.19	
		21	38.91	95.25	0.85	
CPL1- ₋	CPL1SA- ₋	1	1.91	4.94	0.33	
		27	48.41	139.70	.15	
CPL1-1/4- ₋	CPL1-1/4SA- ₋	1¼	1.91	5.50	0.43	
		35	48.41	139.70	.19	
CPL1-1/2- ₋	CPL1-1/2SA- ₋	1½	1.91	5.75	0.56	
		41	48.41	146.05	.25	
CPL2- ₋	CPL2SA- ₋	2	1.94	5.94	0.77	
		53	49.19	150.79	.35	
CPL2-1/2- ₋	CPL2-1/2SA- ₋	2½	2.88	6.88	1.85	
		63	73.10	174.70	.83	
CPL3- ₋	CPL3SA- ₋	3	3.03	7.03	2.70	
		78	76.98	178.58	1.22	
CPL3-1/2- ₋	CPL3-1/2SA- ₋	3½	3.09	7.09	3.78	
		91	78.58	180.18	1.70	
CPL4- ₋	CPL4SA- ₋	4	3.19	7.19	3.08	
		103	80.97	182.57	1.39	
CPL5- ₋	CPL5SA- ₋	5	3.37	7.37	5.00	
		129	85.69	187.29	2.25	
CPL6- ₋	CPL6SA- ₋	6	3.44	7.44	8.00	
		155	87.29	188.89	3.60	

Nota – las pulgadas, pies y libras se indican en negrita. Las medida métricas están directamente debajo de la negrita.
* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

CAT. N°	TAMAÑO	MATERIAL	COLOR
CPL1SA	-		
		En blanco = Acero	₋ = espacio para identificador de color
		SA = Aluminio	G = Gris
			W = Blanco
			B = Azul
Ejemplo de N° de catálogo:			
CPL1SA-B es un cople de aluminio de 1" recubierto de PVC azul.			
También hay colores personalizados disponibles.			

Conducto recubierto de PVC y Accesorios

Una conductos roscados donde no se puede utilizar un cople estándar.

Coples divididos con doble recubrimiento OCAL-BLUE®

Los coples divididos sirven como uniones rápidas para unir en forma rentable dos tramos de conducto roscado. Al igual que otros accesorios Ocal®, están doblemente recubiertos de uretano y PVC para proteger todo su sistema de conductos contra la corrosión.

- Construcción de hierro maleable
- Espesor nominal de .002" (2 milésimas de pulgada) de uretano azul en el interior y el exterior
- Espesor mínimo de .040" (40 milésimas de pulgada) de PVC adherido al exterior
- Recubrimiento de PVC en su elección de colores azul, blanco y gris estándar con colores personalizados disponibles bajo pedido
- Herramienta de acero inoxidable incluida



TCC cople dividido

CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO
TCC1- <u> </u>	½ 16	TCC7- <u> </u>	2½ 63
TCC2- <u> </u>	¾ 21	TCC8- <u> </u>	3 78
TCC3- <u> </u>	1 27	TCC9- <u> </u>	3½ 91
TCC4- <u> </u>	1¼ 35	TCC10- <u> </u>	4 103
TCC5- <u> </u>	1½ 41	TCC12- <u> </u>	5 129
TCC6- <u> </u>	2 53	TCC14- <u> </u>	6 155

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

CAT. N°	COLOR
TCC1 - <u> </u>	
<u> </u> = espacio para el identificador de color	
G = Gris	
W = Blanco	
B = Azul	

También hay colores personalizados disponibles.

Nota: El uso de coples estándar se recomienda siempre que sea posible en vez del uso de coples divididos, ya que los coples estándar proporcionan una mejor protección contra la corrosión en general.

¡Acelere sus instalaciones de campo con los niples de conducto pre-roscados!

Niples OCAL-BLUE®

- Hechos de acero o de aluminio recubierto de PVC Ocal®
- Recubrimiento de uretano azul sobre las roscas
- Espesor nominal de .002" (2 milésimas de pulgada) de uretano azul en el interior
- Espesor mínimo de .040" (40 milésimas de pulgada) del recubrimiento de PVC en el exterior — elija los colores azul, blanco, gris o personalizado
- Protectores de rosca codificados por colores para una fácil identificación del tamaño del conducto
- Disponible en 11 longitudes estándar — todo rosca y 2" a 12" con longitudes especiales bajo pedido
- Los niples todo rosca sólo están recubiertos de uretano



CAT. N°	TAMAÑO X LONGITUD	MATERIAL	COLOR
NPL3/4x6	<u> </u> - <u> </u>		
	En blanco = Acero		<u> </u> = espacio para el identificador de color
	SA = Aluminio		G = Gris
			W = Blanco
			B = Azul

Ejemplo de N° de catálogo:
NPL3/4X6-G es un niple de ¾" x 6" de largo de acero recubierto de PVC gris.
 También hay colores personalizados disponibles.

Conducto recubierto de PVC y Accesorios

Niples OCAL-Blue® (continuación)



Niples para conducto recubiertos de PVC — Acero

TAMANO DEL TUBO PULG. MM*	LONGITUD DEL NIPLE										
	TODO ROSCA	2" 50.8	2½" 63.5	3" 76.2	3½" 88.9	4" 101.6	5" 127.0	6" 152.4	8" 203.2	10" 254.0	12" 304.8
½ 16	CLNPL1/2-	NPL1/2X2-	NPL1/2X21/2-	NPL1/2X3-	NPL1/2X31/2-	NPL1/2X4-	NPL1/2X5-	NPL1/2X6-	NPL1/2X8-	NPL1/2X10-	NPL1/2X12-
¾ 21	CLNPL3/4-	NPL3/4X2-	NPL3/4X21/2-	NPL3/4X3-	NPL3/4X31/2-	NPL3/4X4-	NPL3/4X5-	NPL3/4X6-	NPL3/4X8-	NPL3/4X10-	NPL3/4X12-
1 27	CLNPL1-	NPL1X2-	NPL1X21/2-	NPL1X3-	NPL1X31/2-	NPL1X4-	NPL1X5-	NPL1X6-	NPL1X8-	NPL1X10-	NPL1X12-
1¼ 35	CLNPL11/4-	NPL11/4X2-	NPL11/4X21/2-	NPL11/4X3-	NPL11/4X31/2-	NPL11/4X4-	NPL11/4X5-	NPL11/4X6-	NPL11/4X8-	NPL11/4X10-	NPL11/4X12-
1½ 41	CLNPL11/2-	NPL11/2X2-	NPL11/2X21/2-	NPL11/2X3-	NPL11/2X31/2-	NPL11/2X4-	NPL11/2X5-	NPL11/2X6-	NPL11/2X8-	NPL11/2X10-	NPL11/2X12-
2 53	CLNPL2-	—	NPL2X21/2-	NPL2X3-	NPL2X31/2-	NPL2X4-	NPL2X5-	NPL2X6-	NPL2X8-	NPL2X10-	NPL2X12-
2½ 63	CLNPL21/2-	—	—	—	NPL21/2X31/2-	NPL21/2X4-	NPL21/2X5-	NPL21/2X6-	NPL21/2X8-	NPL21/2X10-	NPL21/2X12-
3 78	CLNPL3-	—	—	—	NPL3X31/2-	NPL3X4-	NPL3X5-	NPL3X6-	NPL3X8-	NPL3X10-	NPL3X12-
3½ 91	CLNPL31/2-	—	—	—	—	NPL31/2X4-	NPL31/2X5-	NPL31/2X6-	NPL31/2X8-	NPL31/2X10-	NPL31/2X12-
4 103	CLNPL4-	—	—	—	—	NPL4X4-	NPL4X5-	NPL4X6-	NPL4X8-	NPL4X10-	NPL4X12-
5 129	CLNPL5-	—	—	—	—	—	NPL5X5-	NPL5X6-	NPL5X8-	NPL5X10-	NPL5X12-
6 155	CLNPL6-	—	—	—	—	—	NPL6X5-	NPL6X6-	NPL6X8-	NPL6X10-	NPL6X12-

Niples para conducto con recubrimiento de PVC

TAMANO DEL TUBO PULG. MM*	LONGITUD DEL NIPLE										
	TODO ROSCA	2" 50.8	2½" 63.5	3" 76.2	3½" 88.9	4" 101.6	5" 127.0	6" 152.4	8" 203.2	10" 254.0	12" 304.8
½ 16	CLNPL1/2SA-	NPL1/2X2SA-	NPL1/2X21/2SA-	NPL1/2X3SA-	NPL1/2X31/2SA-	NPL1/2X4SA-	NPL1/2X5SA-	NPL1/2X6SA-	NPL1/2X8SA-	NPL1/2X10SA-	NPL1/2X12SA-
¾ 21	CLNPL3/4SA-	NPL3/4X2SA-	NPL3/4X21/2SA-	NPL3/4X3SA-	NPL3/4X31/2SA-	NPL3/4X4SA-	NPL3/4X5SA-	NPL3/4X6SA-	NPL3/4X8SA-	NPL3/4X10SA-	NPL3/4X12SA-
1 27	CLNPL1SA-	NPL1X2SA-	NPL1X21/2SA-	NPL1X3SA-	NPL1X31/2SA-	NPL1X4SA-	NPL1X5SA-	NPL1X6SA-	NPL1X8SA-	NPL1X10SA-	NPL1X12SA-
1¼ 35	CLNPL11/4SA-	NPL11/4X2SA-	NPL11/4X21/2SA-	NPL11/4X3SA-	NPL11/4X31/2SA-	NPL11/4X4SA-	NPL11/4X5SA-	NPL11/4X6SA-	NPL11/4X8SA-	NPL11/4X10SA-	NPL11/4X12SA-
1½ 41	CLNPL11/2SA-	NPL11/2X2SA-	NPL11/2X21/2SA-	NPL11/2X3SA-	NPL11/2X31/2SA-	NPL11/2X4SA-	NPL11/2X5SA-	NPL11/2X6SA-	NPL11/2X8SA-	NPL11/2X10SA-	NPL11/2X12SA-
2 53	CLNPL2SA-	—	NPL2X21/2SA-	NPL2X3SA-	NPL2X31/2SA-	NPL2X4SA-	NPL2X5SA-	NPL2X6SA-	NPL2X8SA-	NPL2X10SA-	NPL2X12SA-
2½ 63	CLNPL21/2SA-	—	—	—	NPL21/2X31/2SA-	NPL21/2X4SA-	NPL21/2X5SA-	NPL21/2X6SA-	NPL21/2X8SA-	NPL21/2X10SA-	NPL21/2X12SA-
3 78	CLNPL3SA-	—	—	—	NPL3X31/2SA-	NPL3X4SA-	NPL3X5SA-	NPL3X6SA-	NPL3X8SA-	NPL3X10SA-	NPL3X12SA-
3½ 91	CLNPL31/2SA-	—	—	—	—	NPL31/2X4SA-	NPL31/2X5SA-	NPL31/2X6SA-	NPL31/2X8SA-	NPL31/2X10SA-	NPL31/2X12SA-
4 103	CLNPL4SA-	—	—	—	—	NPL4X4SA-	NPL4X5SA-	NPL4X6SA-	NPL4X8SA-	NPL4X10SA-	NPL4X12SA-
5 129	CLNPL5SA-	—	—	—	—	—	NPL5X5SA-	NPL5X6SA-	NPL5X8SA-	NPL5X10SA-	NPL5X12SA-
6 155	CLNPL6SA-	—	—	—	—	—	NPL6X5SA-	NPL6X6SA-	NPL6X8SA-	NPL6X10SA-	NPL6X12SA-

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Conducto recubierto de PVC y Accesorios

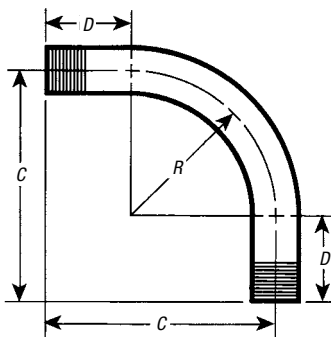
¡Doblado en fábrica para ahorrar pérdidas de tiempo y materiales!

Codos OCAL-BLUE® de radio estándar

- Fabricado de conducto Ocal® recubierto de PVC
- Radios estándar en 30°, 45°, 60° y 90° disponibles para envío inmediato
- Protectores de rosca codificados por colores para una fácil identificación del tamaño del conducto



CAT. N°		TAMAÑO DEL TUBO PULG.	RADIO "R"	DESVIACIÓN "C"	EXTREMO RECTO "D"	LONGITUD SIN DOBLAR	PESO CADA UNO SÓLO ACERO
ACERO	ALUMINIO	INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	PULG. MM	PULG. MM	PULG. MM	PULG. MM	LBS. KG
ELL1/2-_-	ELL1/2-_-SA-_-	½	4.00	6.00	2.00	10.28	.67
		16	101.60	152.40	50.80	261.19	16.95
ELL3/4-_-	ELL3/4-_-SA-_-	¾	4.50	6.50	2.00	11.07	.95
		21	114.30	165.10	50.80	281.14	24.07
ELL1-_-	ELL1-_-SA	1	5.75	8.00	2.25	13.53	1.77
		27	146.05	203.20	57.15	343.71	44.97
ELL1 1/4-_-	ELL1 1/4-_-SA-_-	1¼	7.25	9.50	2.25	15.89	2.55
		35	184.15	241.30	57.15	403.56	64.80
ELL1 1/2-_-	ELL1 1/2-_-SA-_-	1½	8.25	11.00	2.75	18.46	3.98
		41	209.55	279.40	69.85	468.86	101.13
ELL2-_-	ELL2-_-SA	2	9.50	13.00	3.50	21.92	6.33
		53	241.30	330.20	88.90	556.83	160.86
ELL2 1/2-_-	ELL2 1/2-_-SA-_-	2½	10.50	14.00	3.50	23.49	9.65
		63	266.70	355.60	88.90	596.73	245.09
ELL3-_-	ELL3-_-SA	3	13.00	16.50	3.50	27.42	15.42
		78	330.20	419.10	88.90	696.48	391.77
ELL3 1/2-_-	ELL3 1/2-_-SA-_-	3½	15.00	20.75	5.75	35.06	23.30
		91	381.00	527.05	146.05	890.57	591.84
ELL4-_-	ELL4-_-SA	4	16.00	21.75	5.75	36.63	29.68
		103	406.40	552.45	146.05	930.47	753.80
ELL5-_-	ELL5-_-SA	5	24.00	31.00	7.00	51.70	60.82
		129	609.60	787.40	177.80	1313.16	1544.89
ELL6-_-	ELL6-_-SA	6	30.00	39.00	9.00	65.12	85.69
		155	762.00	990.60	228.60	1654.15	2176.51



TAMAÑO	ÁNGULO	MATERIAL	COLOR
ARTICULO DEL TUBO			
ELL 3/4 -			
	30 = 30°	En blanco = Acero	G = Gris
	45 = 45°	SA = Aluminio	W = Blanco
	60 = 60°		B = Azul
	En blanco = 90°		

También hay colores personalizados disponibles.

Ejemplo de N° de catálogo:
ELL3/4SA-W es un codo de aluminio de ¾" tamaño comercial de 90° recubierto de PVC blanco.

Conducto recubierto de PVC y Accesorios

Seleccione el tamaño y el ángulo para satisfacer sus necesidades.

Codos OCAL-BLUE® de radio grande

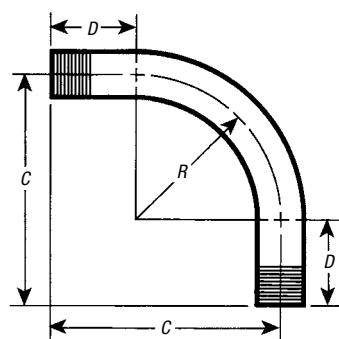
- Fabricado de conducto Ocal® recubierto de PVC
- Radio grande en 90° disponible para envío inmediato
- Radios y ángulos especiales no aparecen en la lista, disponibles bajo pedido
- Protectores de rosca codificados por colores para una fácil identificación del tamaño del conducto



Conducto y accesorios — Ocal® Sistemas de conductos resistentes a la corrosión

CAT. N°		TAMAÑO DEL TUBO PULG.	RADIO "R"	DESVIACIÓN "C"	EXTREMO RECTO "D"	LONGITUD SIN DOBLAR
ACERO	ALUMINIO	INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	PULG. MM	PIES/PULG. MM	PULG. MM	PIES/PULG. MM
LRELL_X12-_-	LRELL_X12-_-SA	1-2½ 27-63	12.00 304.80	1' 9" 533.40	9.00 228.60	3' 0" 914.40
LRELL_X15-_-	LRELL_X15-_-SA	1-3 27-78	15.00 381.00	2' 0" 609.60	9.00 228.60	3' 6" 1066.80
LRELL_X18-_-	LRELL_X18-_-SA	1-4 27-103	18.00 457.20	2' 4" 711.20	10.00 254.00	4' 0" 1219.20
LRELL_X24-_-	LRELL_X24-_-SA	1-4 27-103	24.00 609.60	2' 11" 889.00	11.00 279.40	4' 11" 1498.60
LRELL_X30-_-	LRELL_X30-_-SA	1-5 27-129	30.00 762.00	3' 5" 1041.40	11.00 279.40	5' 9" 1752.60
LRELL_X36-_-	LRELL_X36-_-SA	1-6 27-155	36.00 914.40	3' 11" 1193.80	11.00 279.40	6' 6" 1981.20
LRELL_X42-_-	LRELL_X42-_-SA	1-6 27-155	42.00 1066.80	4' 6" 1371.60	12.00 304.80	7' 6" 2286.00
LRELL_X48-_-	LRELL_X48-_-SA	1-6 27-155	48.00 1219.20	5' 0" 1524.00	12.00 304.80	8' 6" 2590.80
LRELL_X60-_-	LRELL_X60-_-SA	2½-6 63-155	60.00 1524.00	6' 0" 1828.80	12.00 304.80	9' 10" 2997.20

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).



ARTICULO	TAMAÑO DEL TUBO	RADIO	ÁNGULO	MATERIAL	COLOR
LRELL_X 12 -					
1 = 1"			30 = 30°	En blanco = Acero	G = Gris
2 = 2"			45 = 45°	SA = Aluminio	
etc.			60 = 60°		W = Blanco
			En blanco = 90°		
					B = Azul

Ejemplo de N° de catálogo:
LRELL3X18-45-G es un codo de acero de 3" tamaño comercial con un radio de 18" y un ángulo de 45°, recubierto en PVC gris. También hay colores personalizados disponibles.

Conducto recubierto de PVC y Accesorios

El recubrimiento de PVC uniformemente moldeado alrededor de la silleta evita la exposición del metal - ¡una exclusiva de Ocal®!

Abrazaderas para viga y Pernos en U Ocal® revestidos de PVC

- Las abrazaderas para viga apoyan y unen dos tramos de conducto a vigas estructurales
- Las abrazaderas para viga moldeadas en ángulo recto y los pernos de U proporcionan una protección extra
- Tuercas hexagonales encapsuladas ajustan en llaves estándar
- Herramienta de acero inoxidable incluida
- Las abrazaderas paralelas (PAR) y las abrazaderas de borde (CE) cuentan con recubrimiento nominal de .015" (15 milésimas de pulgada) de PVC para protección contra la corrosión
- Las abrazaderas en ángulo recto (RA) y los Pernos en U (UB) cuentan con un recubrimiento nominal de .040" (40 milésimas de pulgada) de PVC para protección contra la corrosión



Paralelo (PAR)



Borde (CE)

Abrazadera para viga recubierta de PVC

ÁNGULO RECTO	CAT. N°		TAMAÑO DEL TUBO	
	PARALELO	BORDE	PULG.	INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO
RA1/2-	PAR1/2-	EC1/2-	½	16
RA3/4-	PAR3/4-	EC3/4-	¾	21
RA1-	PAR1-	EC1-	1	27
RA1-1/4-	PAR1-1/4-	EC1-1/4-	1¼	35
RA1-1/2-	PAR1-1/2-	EC1-1/2-	1½	41
RA2-	PAR2-	EC2-	2	53
RA2-1/2-	PAR2-1/2-	—	2½	63
RA3-	PAR3-	—	3	78
RA3-1/2-	PAR3-1/2-	—	3½	91
RA4-	PAR4-	—	4	103

Cat. N°	Color
RA1 - _____	
= espacio para el identificador de color	
G = Gris	
W = Blanco	
B = Azul	

También hay colores personalizados disponibles.



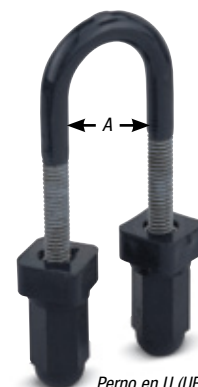
Ángulo recto (RA)

Pernos en U recubiertos de PVC

CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO		DIMENSIÓN "A"	
	PULG.	INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	PULG.	MM
UB1/2-	½	16	1.38	34.93
UB3/4-	¾	21	1.56	39.69
UB1-	1	27	1.84	46.83
UB1-1/4-	1¼	35	2.19	55.56
UB1-1/2-	1½	41	2.50	63.50
UB2-	2	53	2.97	75.41
UB2-1/2-	2½	63	3.47	88.11
UB3-	3	78	4.09	103.98
UB3-1/2-	3½	91	4.59	116.68
UB4-	4	103	5.09	129.38
UB5-	5	129	6.63	168.28
UB6-	6	155	8.00	203.20

Artículo	Tamaño	Color
UB 1 - _____		
= espacio para el identificador de color		
G = Gris		
W = Blanco		
B = Azul		

También hay colores personalizados disponibles.



Perno en U (UB)

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Conducto recubierto de PVC y Accesorios

Apoyo para el conducto en muros y estructuras. Abrazaderas para tubería



Abrazadera tipo uña recubierta de PVC

Abrazadera tipo omega recubierta de PVC

- Disponible en hierro maleable/acero estampado con recubrimiento nominal de .015" (15 milésimas de pulgada) de PVC en su elección de color azul, blanco o gris o en acero inoxidable 303
- Elija versiones tipo uña o tipo omega
- Dimensionado para permitir el espesor adicional del recubrimiento de PVC



Abrazadera tipo omega de acero inoxidable

Abrazadera tipo uña de acero inoxidable

Abrazaderas para tubería recubiertas de PVC

CAT N°		TAMAÑO DEL TUBO PULG.
TIPO UÑA HIERRO MALEABLE	TIPO OMEGA ACERO ESTAMPADO	INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO
1HMS1/2-	2HS1/2-	1/2
		16
1HMS3/4-	2HS3/4-	3/4
		21
1HMS1-	2HS1-	1
		27
1HMS1-1/4-	2HS1-1/4-	1 1/4
		35
1HMS1-1/2-	2HS1-1/2-	1 1/2
		41
1HMS2-	2HS2-	2
		53
1HMS2-1/2-	2HS2-1/2-	2 1/2
		63
1HMS3-	2HS3-	3
		78
1HMS3-1/2-	2HS3-1/2-	3 1/2
		91
1HMS4-	2HS4-	4
		103

Abrazaderas de acero inoxidable 303 para conducto recubierto con PVC

CAT N°		TAMAÑO DEL TUBO PULG.	D.I. DE ABRAZADERA PARA CONDUCTO PULG.	D.E. DE CONDUCTO RECUBIERTO DE PVC PULG.
ABRAZADERA TIPO UÑA A. I. 303	ABRAZADERA TIPO OMEGA A. I. 303	INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	MM	MM
TS102-SS	TS902-SS	1/2	.92	.92
		16	23.37	23.37
TS103-SS	TS903-SS	3/4	1.16	1.13
		21	29.46	28.70
TS104-SS	TS904-SS	1	1.51	1.40
		27	38.35	35.56
TS105-SS	TS905-SS	1 1/4	1.74	1.74
		35	44.20	44.20
TS106-SS	TS906-SS	1 1/2	2.20	1.98
		41	55.88	50.29
HS107-SS	HS907-SS	2	2.88	2.46
		53	73.15	62.48
HS108-SS	HS908-SS	2 1/2	3.50	2.96
		63	88.90	75.18
HS109-SS	HS909-SS	3	4.00	3.98
		78	101.60	101.09
HS110-SS	HS910-SS	3 1/2	4.50	4.08
		91	114.30	103.63

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Use como espaciadores con abrazaderas de uña.

Espaciadores Ocal® tipo clamp-back recubiertos de PVC




- Proporciona un espacio para el flujo de aire entre el conducto y la superficie de montaje
- Recubrimiento nominal de .015" (15 milésimas de pulgada) de PVC para protección contra la corrosión


CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO
CB1/2-	1/2
	16
CB3/4-	3/4
	21
CB1-	1
	27
CB1-1/4-	1 1/4
	35
CB1-1/2-	1 1/2
	41
CB2-	2
	53
CB2-1/2-	2 1/2
	63
CB3-	3
	78
CB3-1/2-	3 1/2
	91
CB4-	4
	103


Cat. N° **Color**

CB1 - _____

____ = espacio para el identificador de color

G = Gris 

W = Blanco 

B = Azul 

También hay colores personalizados disponibles.

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios

¡Fácil acceso para jalar, empalmar, montaje y mantenimiento!

Cajas de empalme con doble recubrimiento OCAL-Blue®

Con las cajas de empalme OCAL-Blue® con doble capa, es posible conectar tramos de conducto - con o sin curvas de 90° - y proporcionar un fácil acceso para jalar el cable, hacer empalmes en conductores, hacer mantenimiento y hacer cambios futuros en el sistema. Las cajas de empalme también pueden servir como puntos de montaje para cablear dispositivos y luminarias.

- Las cajas de empalme Tipo 4X Forma 8 (½"-2") tienen tapas moldeadas por inyección recubiertas de PVC con empaque integral tipo anillo-O
- La superficie plana moldeada sobre la caja de empalme sella con brida moldeada en la tapa de 2½"-4" Forma 8 y todas las Formas 7
- Disponible en Forma 7 y Forma 8 ferrosos, así como Marca 9 y aluminio Forma 7
- Todas las cajas de empalme OCAL-Blue® ofrecen doble protección contra la corrosión - tanto las cajas como las tapas se recubren por dentro y por fuera con un espesor nominal de 0.002" (2 milésimas de pulgada) de uretano azul, luego se recubren en el exterior con un espesor nominal de 0.040" (40 milésimas de pulgada) de PVC
- Recubrimiento de PVC en su elección de color azul, gris o blanco con colores personalizados disponibles
- Todas los conectores roscados tienen mangas para sellar a presión
- Las cajas de empalme se embarcan completas con tapas y tornillos de acero inoxidable encapsulados
- Las tapas se venden también por separado para sustitución o para propósitos de modernización



¾" Caja de empalme tipo T de Forma 8 y tapa



2 ½" Cajas de empalme tipo LB Forma 8 y tapa



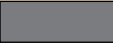


2 ½" Cajas de empalme tipo LB Forma 7 y tapa



¾" Cajas de empalme tipo X Forma 7 y tapa



¾" caja de empalme tipo LB Marca 9 y tapa

Cat. N°	Material	Color
LB27-	—	—
	En blanco = Ferroso	— = espacio para el identificador de color
	SA = Aluminio	G = Gris 
		W = Blanco 
		B = Azul 
Ejemplo de N° de catálogo:		
LB27-W es una caja de empalme de ¾" tipo LB ferrosa y la tapa revestida en PVC blanco.		
También hay colores personalizados disponibles.		

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios

Cajas de empalme OCAL-Blue® Referencia rápida

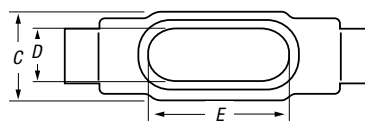
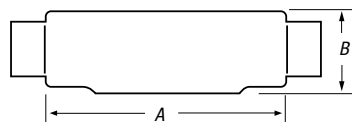
FORMA	ESTILO	TAMAÑO (PULG. E INDICADOR* MÉTRICO DE TAMAÑO)									
		½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3½"	4"
		16	21	27	35	41	53	63	78	91	103
	Forma 7	C17-__	C27-__	C37-__	C47-__	C57-__	C67-__	C77-__	C87-__	—	—
	Forma 8	C18-4X-__	C28-4X-__	C38-4X-__	C448-4X-__	C58-4X-__	C68-4X-__	C78-__	C88-__	—	—
	Marca 9	C19-__	C29-__	C39-__	C49-__	C59-__	C69-__	C789-__	C889-__	C989-__	C1089-__
	Forma 7 Aluminio	C17SA-__	C27SA-__	C37SA-__	C47SA-__	C57SA-__	C67SA-__	C77SA-__	C87SA-__	—	—
	Forma 7	LU17-__	LU27-__	LU37-__	LU47-__	LU57-__	LU67-__	—	—	—	—
	Forma 8	LU18-4X-__	LU28-4X-__	LU38-4X-__	LU448-4X-__	LU58-4X-__	LU68-4X-__	—	—	—	—
	Forma 7	LB17-__	LB27-__	LB37-__	LB47-__	LB57-__	LB67-__	LB777-__	LB87-__	LB97-__	LB107-__
	Forma 8	LB18-4X-__	LB28-4X-__	LB38-4X-__	LB448-4X-__	LB58-4X-__	LB68-4X-__	LB78-__	LB888-__	LB98-__	LB108-__
	Marca 9	LB19-__	LB29-__	LB39-__	LB49-__	LB59-__	LB69-__	LB789-__	LB889-__	LB989-__	LB1089-__
	Forma 7 Aluminio	LB17SA-__	LB27SA-__	LB37SA-__	LB47SA-__	LB57SA-__	LB67SA-__	LB777SA-__	LB87SA-__	LB97SA-__	LB107SA-__
	Forma 7	LL17-__	LL27-__	LL37-__	LL47-__	LL57-__	LL67-__	LL777-__	LL87-__	LL97-__	LL107-__
	Forma 8	LL18-4X-__	LL28-4X-__	LL38-4X-__	LL448-4X-__	LL58-4X-__	LL68-4X-__	LL78-__	LL888-__	—	—
	Marca 9	LL19-__	LL29-__	LL39-__	LL49-__	LL59-__	LL69-__	LL789-__	LL889-__	LL989-__	LL1089-__
	Forma 7 Aluminio	LL17SA-__	LL27SA-__	LL37SA-__	LL47SA-__	LL57SA-__	LL67SA-__	LL777SA-__	LL87SA-__	LL97SA-__	LL107SA-__
	Forma 7	LR17-__	LR27-__	LR37-__	LR47-__	LR57-__	LR67-__	LR777-__	LR87-__	LR97-__	LR107-__
	Forma 8	LR18-4X-__	LR28-4X-__	LR38-4X-__	LR448-4X-__	LR58-4X-__	LR68-4X-__	LR78-__	LR888-__	—	—
	Marca 9	LR19-__	LR29-__	LR39-__	LR49-__	LR59-__	LR69-__	LR789-__	LR889-__	LR989-__	LR1089-__
	Forma 7 Aluminio	LR17SA-__	LR27SA-__	LR37SA-__	LR47SA-__	LR57SA-__	LR67SA-__	LR777SA-__	LR87SA-__	LR97SA-__	LR107SA-__
	Forma 7	T17-__	T27-__	T37-__	T47-__	T57-__	T67-__	T77-__	T87-__	T97-__	T107-__
	Forma 8	T18-4X-__	T28-4X-__	T38-4X-__	T448-4X-__	T58-4X-__	T68-4X-__	T78-__	T88-__	—	—
	Marca 9	T19-__	T29-__	T39-__	T49-__	T59-__	T69-__	T789-__	T889-__	T989-__	T1089-__
	Forma 7 Aluminio	T17SA-__	T27SA-__	T37SA-__	T47SA-__	T57SA-__	T67SA-__	T77SA-__	T87SA-__	T97SA-__	T107SA-__
	Forma 7	TB17-__	TB27-__	TB37-__	TB47-__	TB57-__	TB67-__	—	—	—	—
	Forma 8	TB18-4X-__	TB28-4X-__	TB38-4X-__	TB448-4X-__	TB58-4X-__	TB68-4X-__	—	—	—	—
	Marca 9	TB19-__	TB29-__	TB39-__	TB49-__	—	—	—	—	—	—
	Forma 7 Aluminio	TB17SA-__	TB27SA-__	TB37SA-__	TB47SA-__	TB57SA-__	TB67SA-__	—	—	—	—
	Forma 7	X17-__	X27-__	X37-__	X47-__	X57-__	X67-__	—	—	—	—
	Forma 8	X18-4X-__	X28-4X-__	X38-4X-__	X448-4X-__	X58-4X-__	X68-4X-__	—	—	—	—
	Marca 9	X19-__	X29-__	X39-__	—	—	—	—	—	—	—
	Forma 7 Aluminio	X17SA-__	X27SA-__	X37SA-__	X47SA-__	X57SA-__	X67SA-__	—	—	—	—

Tapas de cajas de empalme OCAL-BLUE®

ESTILO	TAMAÑO (PULG. E INDICADOR* MÉTRICO DE TAMAÑO)										
	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3½"	4"	
	16	21	27	35	41	53	63	78	91	103	
	Forma 7	170F-__	270F-__	370F-__	470F-__	570F-__	670F-__	870F-__	870F-__	970F-__	970F-__
	Forma 8	180F-4X-__	280F-4X-__	380F-4X-__	480F-4X-__	580F-4X-__	680F-4X-__	880F-__	880F-__	980F-__	980F-__
	Marca 9	190-__	290-__	390-__	490-__	590-__	690-__	889-__	889-__	989-__	989-__
	Aluminio Forma 7	170SA-__	270SA-__	370SA-__	470SA-__	570SA-__	670SA-__	870SA-__	870SA-__	970SA-__	970SA-__

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios



Cajas de empalme tipo C Forma 7 ferrosas con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
C17- 16	½"	5.45	1.40	1.45	.95	3.20	4.00
	16	138.43	35.56	36.83	24.13	81.28	65.55
C27- 21	¾"	6.05	1.60	1.65	1.15	3.80	6.60
	21	153.67	40.64	41.91	29.21	96.52	108.15
C37- 27	1"	6.75	1.90	1.80	1.35	4.55	10.60
	27	171.45	48.26	45.72	34.29	115.57	173.70
C47- 35	1¼"	7.30	2.30	2.20	1.80	5.00	18.80
	35	185.42	58.42	55.88	45.72	127.00	308.08
C57- 41	1½"	8.60	2.60	2.45	2.05	5.45	26.40
	41	218.44	66.04	62.23	52.07	138.43	432.62
C67- 53	2"	9.50	3.20	3.05	2.45	6.40	51.00
	53	241.30	81.28	77.47	62.23	162.56	835.74
C77- 63	2½"	12.10	3.65	4.25	3.60	8.40	102.00
	63	307.34	92.71	107.95	91.44	213.36	1671.48
C87- 78	3"	12.10	4.40	4.25	3.60	8.40	132.00
	78	307.34	111.76	107.95	91.44	213.36	2163.09

Cajas de empalme tipo C Marca 9 de aluminio con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
C19- 16	½"	5.00	1.38	1.38	1.19	3.31	—
	16	127.00	35.05	35.05	30.23	84.07	—
C29- 21	¾"	5.69	1.63	1.56	1.38	3.94	—
	21	144.53	41.40	39.62	35.05	100.08	—
C39- 27	1"	6.59	1.88	1.75	1.50	4.56	—
	27	167.39	47.75	44.45	38.10	115.82	—
C49- 35	1¼"	7.50	2.50	2.19	1.94	5.31	—
	35	190.50	63.50	55.63	49.28	134.87	—
C59- 41	1½"	8.25	2.75	2.50	2.25	6.00	—
	41	209.55	69.85	63.50	57.15	152.40	—
C69- 53	2"	10.50	3.44	3.19	2.88	8.06	—
	53	266.70	87.38	81.03	73.15	204.72	—
C789- 63	2½"	15.63	4.44	5.00	4.25	10.88	—
	63	397.00	112.78	127.00	107.95	276.35	—
C889- 78	3"	15.63	4.81	5.00	4.25	10.88	—
	78	397.00	122.17	127.00	107.95	276.35	—
C989- 91	3½"	18.75	5.69	6.25	5.44	13.44	—
	91	476.25	144.53	158.75	138.18	341.38	—
C1089- 103	4"	18.75	5.94	6.25	5.44	13.44	—
	103	476.25	150.88	158.75	138.18	341.38	—

Cajas de empalme tipo C forma 8 ferrosas con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
C18-4X- 16	½"	5.53	1.44	1.38	1.00	3.31	4.90
	16	140.49	36.51	34.93	25.40	84.14	80.30
C28-4X- 21	¾"	6.28	1.53	1.19	1.19	3.94	8.00
	21	159.54	38.89	30.16	30.16	100.01	131.10
C38-4X- 27	1"	7.31	1.94	1.75	1.38	4.56	13.00
	27	185.74	49.21	44.45	34.93	115.89	213.03
C448-4X- 35	1¼"	8.50	2.38	2.19	1.75	5.31	23.50
	35	215.90	60.33	55.56	44.45	134.94	385.10
C58-4X- 41	1½"	10.38	2.78	2.75	2.13	6.50	45.00
	41	263.53	70.64	69.85	53.98	165.10	737.42
C68-4X- 53	2"	12.25	3.56	3.75	3.00	8.56	88.00
	53	311.15	90.49	95.25	76.20	217.49	1442.06
C78- 63	2½"	15.63	4.44	5.00	4.25	10.88	110.00
	63	396.88	112.71	127.00	107.95	276.23	1802.58
C88- 78	3"	15.63	4.81	5.00	4.25	10.88	110.00
	78	396.88	122.24	127.00	107.95	276.23	1802.58

Cajas de empalme tipo C Forma 7 de aluminio con tapa

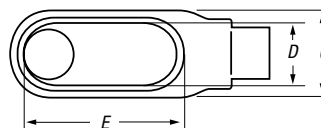
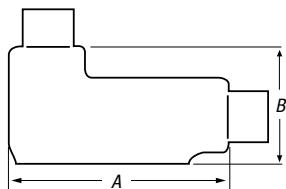
CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
C17SA- 16	½"	5.45	1.40	1.45	.95	3.20	4.00
	16	138.43	35.56	36.83	24.13	81.28	65.55
C27SA- 21	¾"	6.05	1.60	1.65	1.15	3.80	6.60
	21	153.67	40.64	41.91	29.21	96.52	108.15
C37SA- 27	1"	6.75	1.90	1.80	1.35	4.55	10.60
	27	171.45	48.26	45.72	34.29	115.57	173.70
C47SA- 35	1¼"	7.30	2.30	2.20	1.80	5.00	18.80
	35	185.42	58.42	55.88	45.72	127.00	308.08
C57SA- 41	1½"	8.60	2.60	2.45	2.05	5.45	26.40
	41	218.44	66.04	62.23	52.07	138.43	432.62
C67SA- 53	2"	9.50	3.20	3.05	2.45	6.40	51.00
	53	241.30	81.28	77.47	62.23	162.56	835.74
C77SA- 63	2½"	12.10	3.65	4.25	3.60	8.40	102.00
	63	307.34	92.71	107.95	91.44	213.36	1671.48
C87SA- 78	3"	12.10	4.40	4.25	3.60	8.40	132.00
	78	307.34	111.76	107.95	91.44	213.36	2163.09

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

** Las dimensiones indicadas son para las cajas de empalme sin recubrimiento.

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios

LB



Cajas de empalme tipo LB Forma 7 ferrosas con tapas

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
LB17-	½"	4.60	2.20	1.35	.95	3.20	4.00
	16	116.84	55.88	34.29	24.13	81.28	65.55
LB27-	¾"	5.25	2.40	1.65	1.15	3.80	6.60
	21	133.35	60.96	41.91	29.21	96.52	108.15
LB37-	1"	6.00	2.65	1.80	1.35	4.55	10.60
	27	152.40	67.31	45.72	34.29	115.57	173.70
LB47-	1¼"	6.45	3.20	2.20	1.80	5.00	18.80
	35	163.83	81.28	55.88	45.72	127.00	308.08
LB57-	1½"	7.25	3.90	2.45	2.05	5.45	26.40
	41	184.15	99.06	62.23	52.07	138.43	432.62
LB67-	2"	8.30	4.45	3.10	2.45	6.40	51.00
	53	210.82	113.03	78.74	62.23	162.56	835.74
LB777-	2½"	10.55	5.20	4.25	3.60	8.40	102.00
	63	267.97	132.08	107.95	91.44	213.36	1671.48
LB87-	3"	10.55	5.95	4.25	3.60	8.40	132.00
	78	267.97	151.13	107.95	91.44	213.36	2163.09
LB97-	3½"	12.85	6.70	5.25	4.55	10.25	210.00
	91	326.39	170.18	133.35	115.57	260.35	3441.28
LB107-	4"	12.85	7.20	5.25	4.55	10.25	243.00
	103	326.39	182.88	133.35	115.57	260.35	3982.06

Cajas de empalme tipo LB Marco 9 con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
LB19-	½"	4.59	2.13	1.38	1.19	3.31	—
	16	116.68	53.98	34.93	30.16	84.14	—
LB29-	¾"	5.25	2.41	1.56	1.38	3.94	—
	21	133.35	61.12	39.69	34.93	100.01	—
LB39-	1"	6.09	2.84	1.75	1.50	4.56	—
	27	154.78	72.23	44.45	38.10	115.89	—
LB49-	1¼"	7.03	3.47	2.19	1.94	5.31	—
	35	178.59	88.11	55.56	49.21	134.94	—
LB59-	1½"	7.75	3.75	2.50	2.25	6.00	—
	41	196.85	95.25	63.50	57.15	152.40	—
LB69-	2"	10.03	4.47	3.19	2.88	8.06	—
	53	254.79	113.51	80.96	73.03	204.79	—
LB789-	2½"	13.94	6.13	5.00	4.25	10.88	—
	63	354.01	155.58	127.00	107.95	276.23	—
LB889-	3"	13.94	6.50	5.00	4.25	10.88	—
	78	354.01	165.10	127.00	107.95	276.23	—
LB989-	3½"	16.88	7.56	6.25	5.44	13.44	—
	91	428.63	192.09	158.75	138.11	341.31	—
LB1089-	4"	16.88	7.81	6.25	5.44	13.44	—
	103	428.63	198.44	158.75	138.11	341.31	—

Cajas de empalme tipo LB Forma 8 ferrosas con tapas

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
LB18-4X-	½"	4.94	2.22	1.38	1.00	3.31	4.90
	16	125.41	56.36	34.93	25.40	84.14	80.30
LB28-4X-	¾"	5.56	2.44	1.56	1.19	3.31	8.00
	21	141.29	61.93	39.69	30.16	84.14	131.10
LB38-4X-	1"	6.50	2.81	1.75	1.38	4.56	13.00
	27	165.10	71.45	44.45	34.93	115.89	213.03
LB448-4X-	1¼"	7.53	3.34	2.19	1.75	5.31	23.50
	35	191.29	84.93	55.56	44.45	134.94	385.10
LB58-4X-	1½"	9.13	4.03	2.75	2.13	6.50	45.00
	41	231.78	102.39	69.85	53.98	165.10	737.42
LB68-4X-	2"	11.00	4.41	3.75	3.00	8.56	88.00
	53	279.40	111.92	95.25	76.20	217.49	1442.06
LB78-	2½"	13.94	6.13	5.00	4.25	10.88	110.00
	63	354.01	155.58	127.00	107.95	276.23	1802.58
LB888-	3"	13.94	6.50	5.00	4.25	10.88	110.00
	78	354.01	165.10	127.00	107.95	276.23	1802.58
LB98-	3½"	16.88	7.56	6.25	5.44	13.44	250.00
	91	428.63	192.09	158.75	138.11	341.31	4096.77
LB108-	4"	16.88	7.81	6.25	5.44	13.44	250.00
	103	428.63	198.44	158.75	138.11	341.31	4096.77

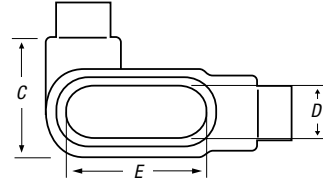
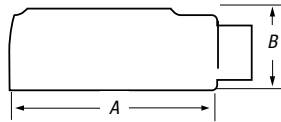
Cajas de empalme tipo LB Forma 7 de aluminio con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
LB17SA-	½"	4.60	2.20	1.35	.95	3.20	4.00
	16	116.84	55.88	34.29	24.13	81.28	65.55
LB27SA-	¾"	5.25	2.40	1.65	1.15	3.80	6.60
	21	133.35	60.96	41.91	29.21	96.52	108.15
LB37SA-	1"	6.00	2.65	1.80	1.35	4.55	10.60
	27	152.40	67.31	45.72	34.29	115.57	173.70
LB47SA-	1¼"	6.45	3.20	2.20	1.80	5.00	18.80
	35	163.83	81.28	55.88	45.72	127.00	308.08
LB57SA-	1½"	7.25	3.90	2.45	2.05	5.45	26.40
	41	184.15	99.06	62.23	52.07	138.43	432.62
LB67SA-	2"	8.30	4.45	3.10	2.45	6.40	51.00
	53	210.82	113.03	78.74	62.23	162.56	835.74
LB777SA-	2½"	10.55	5.20	4.25	3.60	8.40	102.00
	63	267.97	132.08	107.95	91.44	213.36	1671.48
LB87SA-	3"	10.55	5.95	4.25	3.60	8.40	132.00
	78	267.97	151.13	107.95	91.44	213.36	2163.09
LB97SA-	3½"	12.85	6.70	5.25	4.55	10.25	210.00
	91	326.39	170.18	133.35	115.57	260.35	3441.28
LB107SA-	4"	12.85	7.20	5.25	4.55	10.25	243.00
	103	326.39	182.88	133.35	115.57	260.35	3982.06

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

** Las dimensiones indicadas son para las cajas de empalme sin recubrimiento.

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios



Cajas de empalme tipo LL Forma 7 ferrosas con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
LL17- 16	1/2"	4.60	1.40	1.45	.95	3.20	4.00
LL27- 21	3/4"	5.25	1.60	1.65	1.15	3.80	6.60
LL37- 27	1"	6.00	1.90	2.60	1.35	4.55	10.60
LL47- 35	1 1/4"	6.45	2.30	3.05	1.80	5.00	18.60
LL57- 41	1 1/2"	7.90	2.60	3.80	2.05	5.45	26.40
LL67- 53	2"	8.30	3.20	4.25	2.45	6.40	51.00
LL777- 63	2 1/2"	10.55	3.65	5.80	3.60	8.40	102.00
LL87- 78	3"	10.55	4.40	5.80	3.60	8.40	132.00
LL97- 91	3 1/2"	12.85	4.90	7.03	4.55	10.25	210.00
LL107- 103	4"	12.85	5.40	7.03	4.55	10.25	243.00

Cajas de empalme tipo LL Forma 8 ferrosas con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
LL18-4X- 16	1/2"	4.94	1.44	2.16	1.00	3.31	4.90
LL28-4X- 21	3/4"	5.56	1.69	2.31	1.19	3.94	8.00
LL38-4X- 27	1"	6.47	1.94	2.63	1.38	4.56	13.00
LL448-4X- 35	1 1/4"	7.53	2.38	3.16	1.75	5.31	23.50
LL58-4X- 41	1 1/2"	9.13	2.78	4.00	2.13	6.50	45.00
LL68-4X- 53	2"	11.00	3.56	5.00	3.00	8.56	88.00
LL78- 63	2 1/2"	13.94	4.44	6.69	4.25	10.88	110.00
LL888- 78	3"	13.94	4.81	6.69	4.25	10.88	110.00

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

** Las dimensiones indicadas son para las cajas de empalme sin recubrimiento.

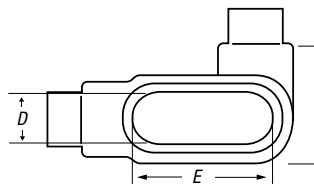
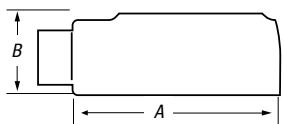
Cajas de empalme tipo LL Marca 9 de aluminio con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
LL19- 16	1/2"	4.59	1.38	2.13	1.19	3.31	—
LL29- 21	3/4"	5.25	1.63	2.38	1.38	3.94	—
LL39- 27	1"	6.09	1.88	2.63	1.50	4.56	—
LL49- 35	1 1/4"	7.03	2.50	3.09	1.94	5.31	—
LL59- 41	1 1/2"	7.75	2.75	3.44	2.25	6.00	—
LL69- 53	2"	10.03	3.44	4.13	2.88	8.06	—
LL789- 63	2 1/2"	13.94	4.44	6.69	4.25	10.88	—
LL889- 78	3"	13.94	4.81	6.69	4.25	10.88	—
LL989- 91	3 1/2"	16.88	5.69	8.13	5.44	13.44	—
LL1089- 103	4"	16.88	5.94	8.13	5.44	13.44	—

Cajas de empalme tipo LL Forma 7 de aluminio con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
LL17SA- 16	1/2"	4.60	1.40	1.45	.95	3.20	4.00
LL27SA- 21	3/4"	5.25	1.60	1.65	1.15	3.80	6.60
LL37SA- 27	1"	6.00	1.90	2.60	1.35	4.55	10.60
LL47SA- 35	1 1/4"	6.45	2.30	3.05	1.80	5.00	18.60
LL57SA- 41	1 1/2"	7.90	2.60	3.80	2.05	5.45	26.40
LL67SA- 53	2"	8.30	3.20	4.25	2.45	6.40	51.00
LL777SA- 63	2 1/2"	10.55	3.65	5.80	3.60	8.40	102.00
LL87SA- 78	3"	10.55	4.40	5.80	3.60	8.40	132.00
LL97SA- 91	3 1/2"	12.85	4.90	7.03	4.55	10.25	210.00
LL107SA- 103	4"	12.85	5.40	7.03	4.55	10.25	243.00

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios



Cajas de empalme tipo LR Forma7 ferrosas con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
LR17-	½"	4.60	1.40	1.45	.95	3.20	4.00
	16	116.84	35.56	36.83	24.13	81.28	65.55
LR27-	¾"	5.25	1.60	1.65	1.15	3.80	6.60
	21	133.35	40.64	41.91	29.21	96.52	108.15
LR37-	1"	6.00	1.90	2.60	1.35	4.55	10.60
	27	152.40	48.26	66.04	34.29	115.57	173.70
LR47-	1¼"	6.45	2.30	3.05	1.80	5.00	18.80
	35	163.83	58.42	77.47	45.72	127.00	308.08
LR57-	1½"	7.90	2.60	3.80	2.05	5.45	26.40
	41	200.66	66.04	96.52	52.07	138.43	432.62
LR67-	2"	8.30	3.20	4.25	2.45	6.40	51.00
	53	210.82	81.28	107.95	62.23	162.56	835.74
LR77-	2½"	10.55	3.65	5.80	3.60	8.40	102.00
	63	267.97	92.71	147.32	91.44	213.36	1671.48
LR87-	3"	10.55	4.40	5.80	3.60	8.40	132.00
	78	267.97	111.76	147.32	91.44	213.36	2163.09
LR97-	3½"	12.85	4.90	7.03	4.55	10.25	210.00
	91	326.39	124.46	178.56	115.57	260.35	3441.28
LR107-	4"	12.85	5.40	7.03	4.55	10.25	243.00
	103	326.39	137.16	178.56	115.57	260.35	3982.06

Cajas de empalme tipo LR Forma 8 ferrosos con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
LR18-4X-	½"	4.94	1.44	2.16	1.00	3.31	4.90
	16	125.41	36.51	54.77	25.40	84.14	80.30
LR28-4X-	¾"	5.56	1.69	2.31	1.19	3.94	8.00
	21	141.29	42.86	58.74	30.16	100.01	131.10
LR38-4X-	1"	6.47	1.94	2.63	1.38	4.56	13.00
	27	164.31	49.21	66.68	34.93	115.89	213.03
LR448-4X-	1¼"	7.53	2.38	3.16	1.75	5.31	23.50
	35	191.29	60.33	80.17	44.45	134.94	385.10
LR58-4X-	1½"	9.13	2.78	4.00	2.13	6.50	45.00
	41	231.78	70.64	101.60	53.98	165.10	737.42
LR68-4X-	2"	11.00	3.56	5.00	3.00	8.56	88.00
	53	279.40	90.49	127.00	76.20	217.49	1442.06
LR78-	2½"	13.94	4.44	6.69	4.25	10.88	110.00
	63	354.01	112.71	169.86	107.95	276.23	1802.58
LR88-	3"	13.94	4.81	6.69	4.25	10.88	110.00
	78	354.01	122.24	169.86	107.95	276.23	1802.58

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

** Las dimensiones indicadas son para las cajas de empalme sin recubrimiento.

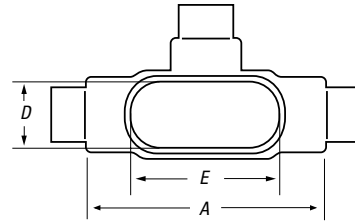
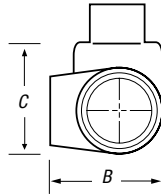
Cajas de empalme tipo LR Marca 9 de aluminio con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
LR19-	½"	4.59	1.38	2.13	1.19	3.31	—
	16	116.68	34.93	53.98	30.16	84.14	—
LR29-	¾"	5.25	1.63	2.38	1.38	3.94	—
	21	133.35	41.28	60.33	34.93	100.01	—
LR39-	1"	6.09	1.88	2.63	1.50	4.56	—
	27	154.78	47.63	66.68	38.10	115.89	—
LR49-	1¼"	7.03	2.50	3.09	1.94	5.31	—
	35	178.59	63.50	78.58	49.21	134.94	—
LR59-	1½"	7.75	2.75	3.44	2.25	6.00	—
	41	196.85	69.85	87.31	57.15	152.40	—
LR69-	2"	10.03	3.44	4.13	2.88	8.06	—
	53	254.79	87.31	104.78	73.03	204.79	—
LR789-	2½"	13.94	4.44	6.69	4.25	10.88	—
	63	354.01	112.71	169.86	107.95	276.23	—
LR889-	3"	13.94	4.81	6.69	4.25	10.88	—
	78	354.08	122.24	169.93	107.95	276.35	—
LR989-	3½"	16.88	5.69	8.13	5.44	13.44	—
	91	428.63	144.46	206.38	138.11	341.31	—
LR1089-	4"	16.88	5.94	8.13	5.44	13.44	—
	103	428.63	150.81	206.38	138.11	341.31	—

Cajas de empalme tipo LR Forma 7 de aluminio para conducto con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
LR17SA-	½"	4.60	1.40	1.45	.95	3.20	4.00
	16	116.84	35.56	36.83	24.13	81.28	65.55
LR27SA-	¾"	5.25	1.60	1.65	1.15	3.80	6.60
	21	133.35	40.64	41.91	29.21	96.52	108.15
LR37SA-	1"	6.00	1.90	2.60	1.35	4.55	10.60
	27	152.40	48.26	66.04	34.29	115.57	173.70
LR47SA-	1¼"	6.45	2.30	3.05	1.80	5.00	18.80
	35	163.83	58.42	77.47	45.72	127.00	308.08
LR57SA-	1½"	7.90	2.60	3.80	2.05	5.45	26.40
	41	200.66	66.04	96.52	52.07	138.43	432.62
LR67SA-	2"	8.30	3.20	4.25	2.45	6.40	51.00
	53	210.82	81.28	107.95	62.23	162.56	835.74
LR777SA-	2½"	10.55	3.65	5.80	3.60	8.40	102.00
	63	267.97	92.71	147.32	91.44	213.36	1671.48
LR87SA-	3"	10.55	4.40	5.80	3.60	8.40	132.00
	78	267.97	111.76	147.32	91.44	213.36	2163.09
LR97SA-	3½"	12.85	4.90	7.03	4.55	10.25	210.00
	91	326.39	124.46	178.56	115.57	260.35	3441.28
LR107SA-	4"	12.85	5.40	7.03	4.55	10.25	243.00
	103	326.39	137.16	178.56	115.57	260.35	3982.06

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios



Cajas de empalme tipo T Forma 7 ferrosas con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
T17-	½"	5.60	1.80	2.35	.95	3.20	6.00
	16	142.24	45.72	59.69	24.13	81.28	98.32
T27-	¾"	6.20	2.00	2.60	1.15	3.80	9.10
	21	157.48	50.80	66.04	29.21	96.52	149.12
T37-	1"	7.35	2.30	3.10	1.35	4.55	16.90
	27	186.69	58.42	78.74	34.29	115.57	276.94
T47-	1¼"	7.30	2.30	3.05	1.80	5.00	19.30
	35	185.42	58.42	77.47	45.72	127.00	316.27
T57-	1½"	8.60	2.60	3.80	2.05	5.45	27.50
	41	218.44	66.04	96.52	52.07	138.43	450.64
T67-	2"	9.50	3.20	4.25	2.45	6.40	50.00
	53	241.30	81.28	107.95	62.23	162.56	819.35
T77-	2½"	12.10	3.65	5.80	3.60	8.40	102.00
	63	307.34	92.71	147.32	91.44	213.36	1671.48
T87-	3"	12.10	4.40	5.80	3.60	8.40	132.00
	78	307.34	111.76	147.32	91.44	213.36	2163.09
T97-	3½"	14.65	4.90	7.05	4.55	10.25	210.00
	91	372.11	124.46	179.07	115.57	260.35	3441.28
T107-	4"	14.65	5.40	7.05	4.55	10.25	243.00
	103	372.11	137.16	179.07	115.57	260.35	3982.06

Cajas de empalme tipo T Forma 8 ferrosas con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
T18-4X-	½"	5.69	1.75	2.16	1.00	3.31	6.00
	16	144.46	44.45	54.77	25.40	84.14	98.32
T28-4X-	¾"	6.28	2.00	2.31	1.19	3.94	9.00
	21	159.54	50.80	58.74	30.16	100.01	147.48
T38-4X-	1"	7.31	2.25	2.63	1.38	4.56	15.00
	27	185.74	57.15	66.68	34.93	115.89	245.81
T448-4X-	1¼"	8.50	2.63	3.16	1.75	5.31	24.00
	35	215.90	66.68	80.17	44.45	134.94	393.29
T58-4X-	1½"	10.38	2.78	4.00	2.13	6.50	46.50
	41	263.53	70.64	101.60	53.98	165.10	762.00
T68-4X-	2"	12.25	3.56	5.00	3.00	8.56	88.00
	53	311.15	90.49	127.00	76.20	217.49	1442.06
T78-	2½"	15.63	4.44	6.69	4.25	10.88	110.00
	63	396.88	112.71	169.86	107.95	276.23	1802.58
T88-	3"	15.63	4.81	6.69	4.25	10.88	110.00
	78	396.88	122.24	169.86	107.95	276.23	1802.58

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

** Las dimensiones indicadas son para las cajas de empalme sin recubrimiento.

Cajas de empalme tipo T Marca 9 de aluminio con tapa

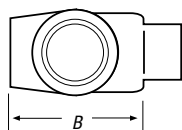
CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
T19-	½"	5.00	1.38	2.13	1.19	3.31	—
	16	127.00	34.93	53.98	30.16	84.14	—
T29-	¾"	5.69	1.63	2.38	1.38	3.94	—
	21	144.46	41.28	60.33	34.93	100.01	—
T39-	1"	6.59	1.88	2.63	1.50	4.56	—
	27	167.48	47.63	66.68	38.10	115.89	—
T49-	1¼"	7.50	2.50	3.09	1.94	5.31	—
	35	190.50	63.50	78.58	49.21	134.94	—
T59-	1½"	8.25	2.75	3.44	2.25	6.00	—
	41	209.55	69.85	87.31	57.15	152.40	—
T69-	2"	10.50	3.44	4.13	2.88	8.06	—
	53	266.70	87.31	104.78	73.03	204.79	—
T789-	2½"	15.63	4.44	6.69	4.25	10.88	—
	63	396.88	112.71	169.86	107.95	276.23	—
T889-	3"	15.63	4.81	6.69	4.25	10.88	—
	78	396.88	122.24	169.86	107.95	276.23	—
T989-	3½"	18.75	5.69	8.13	5.44	13.44	—
	91	476.25	144.46	206.38	138.11	341.31	—
T1089-	4"	18.75	5.94	8.13	5.44	13.44	—
	103	476.25	150.81	206.38	138.11	341.31	—

Cajas de empalme tipo T Forma 7 de aluminio con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
T17SA-	½"	5.60	1.80	2.35	.95	3.20	6.00
	16	142.24	45.72	59.69	24.13	81.28	98.32
T27SA-	¾"	6.20	2.00	2.60	1.15	3.80	9.10
	21	157.48	50.80	66.04	29.21	96.52	149.12
T37SA-	1"	7.35	2.30	3.10	1.35	4.55	16.90
	27	186.69	58.42	78.74	34.29	115.57	276.94
T47SA-	1¼"	7.30	2.30	3.05	1.80	5.00	19.30
	35	185.42	58.42	77.47	45.72	127.00	316.27
T57SA-	1½"	8.60	2.60	3.80	2.05	5.45	27.50
	41	218.44	66.04	96.52	52.07	138.43	450.64
T67SA-	2"	9.50	3.20	4.25	2.45	6.40	50.00
	53	241.30	81.28	107.95	62.23	162.56	819.35
T77SA-	2½"	12.10	3.65	5.80	3.60	8.40	102.00
	63	307.34	92.71	147.32	91.44	213.36	1671.48
T87SA-	3"	12.10	4.40	5.80	3.60	8.40	132.00
	78	307.34	111.76	147.32	91.44	213.36	2163.09
T97SA-	3½"	14.65	4.90	7.05	4.55	10.25	210.00
	91	372.11	124.46	179.07	115.57	260.35	3441.28
T107SA-	4"	14.65	5.40	7.05	4.55	10.25	243.00
	103	372.11	137.16	179.07	115.57	260.35	3982.06

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios

TB



Cajas de empalme tipo TB Forma 7 ferrosas con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
TB17-	½"	5.60	2.06	1.63	.95	3.20	6.00
	16	142.24	52.32	41.40	24.13	81.28	98.32
TB27-	¾"	6.20	2.31	1.81	1.15	3.80	9.10
	21	157.48	58.67	45.97	29.21	96.52	149.12
TB37-	1"	7.35	2.50	2.31	1.35	4.55	16.90
	27	186.69	63.50	58.67	34.29	115.57	276.94
TB47-	1¼"	7.30	3.19	2.25	1.80	5.00	19.30
	35	185.42	81.03	57.15	45.72	127.00	316.27
TB57-	1½"	8.60	3.91	2.42	2.05	5.45	27.50
	41	218.44	99.31	61.47	52.07	138.43	450.64
TB67-	2"	9.50	4.50	3.06	2.45	6.40	52.80
	53	241.30	114.30	77.72	62.23	162.56	865.24

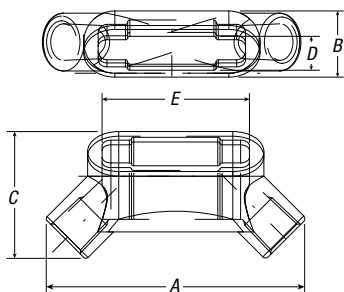
Cajas de empalme tipo TB Forma 8 ferrosas con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
TB18-4X-	½"	5.69	2.63	1.38	1.00	3.31	6.00
	16	144.46	66.68	34.93	25.40	84.14	98.32
TB28-4X-	¾"	6.28	2.88	1.19	1.19	3.94	9.00
	21	159.54	73.03	30.16	30.16	100.01	147.48
TB38-4X-	1"	7.31	3.25	1.75	1.38	4.56	15.00
	27	185.74	82.55	44.45	34.93	115.89	245.81
TB448-4X-	1¼"	8.50	3.31	2.19	1.75	5.31	24.00
	35	215.90	84.14	55.56	44.45	134.94	393.29
TB58-4X-	1½"	10.38	3.69	2.75	2.13	6.50	46.50
	41	263.53	93.66	69.85	53.98	165.10	762.00
TB68-4X-	2"	12.25	4.25	3.75	3.00	8.56	88.00
	53	311.15	107.95	95.25	76.20	217.49	1442.06

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

** Las dimensiones indicadas son para las cajas de empalme sin recubrimiento.

LU



LU Forma 7

Cajas de empalme tipo TB Marca 9 de aluminio con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
TB19-	½"	5.00	2.13	1.38	1.19	3.31	—
	16	127.00	53.98	34.93	30.16	84.14	—
TB29-	¾"	5.69	2.41	1.56	1.38	3.94	—
	21	144.46	61.12	39.69	34.93	100.01	—
TB39-	1"	6.59	2.84	1.75	1.50	4.56	—
	27	167.48	72.23	44.45	38.10	115.89	—
TB49-	1¼"	7.50	3.47	2.19	1.94	5.31	—
	35	190.50	88.11	55.56	49.21	134.94	—

Cajas de empalme tipo TB Forma 7 de aluminio con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO*	DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
		A	B	C	D	E	
TB17SA-	½"	5.60	2.06	1.63	.95	3.20	6.00
	16	142.24	52.32	41.40	24.13	81.28	98.32
TB27SA-	¾"	6.20	2.31	1.81	1.15	3.80	9.10
	21	157.48	58.67	45.97	29.21	96.52	149.12
TB37SA-	1"	7.35	2.50	2.31	1.35	4.55	16.90
	27	186.69	63.50	58.67	34.29	115.57	276.94
TB47SA-	1¼"	7.30	3.19	2.25	1.80	5.00	19.30
	35	185.42	81.03	57.15	45.72	127.00	316.27
TB57SA-	1½"	8.60	3.91	2.42	2.05	5.45	27.50
	41	218.44	99.31	61.47	52.07	138.43	450.64
TB67SA-	2"	9.50	4.50	3.06	2.45	6.40	52.80
	53	241.30	114.30	77.72	62.23	162.56	865.24

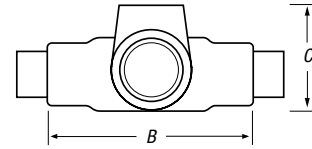
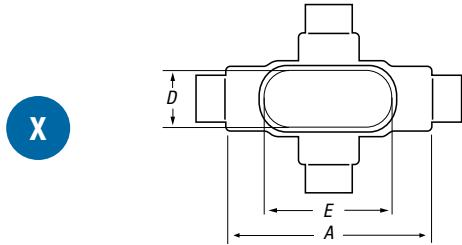
Cajas de empalme tipo LU Forma 7 ferrosas con tapa

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO	MEDIDAS (PULG.)					PULG. CÚBICAS
		A	B	C	D	E	
LU17-	½"	5.54	1.45	2.72	.95	3.20	4.8
LU27-	¾"	6.22	1.70	3.07	1.15	3.80	7.6
LU37-	1"	7.34	1.97	3.52	1.35	4.55	13.4
LU47-	1¼"	8.40	2.47	4.21	1.80	5.00	23.0
LU57-	1½"	8.95	2.72	4.44	2.05	5.45	28.3
LU67-	2"	10.61	3.43	5.43	2.45	6.40	56.0

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

** Las dimensiones indicadas son para las cajas de empalme sin recubrimiento.

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios



Cajas de empalme tipo X Forma 7 ferrosos con tapa

CAT. N°	CONECTOR		DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
	TAMAÑO*		A	B	C	D	E	
X17- <u> </u>	1/2"		5.60	1.80	3.05	.95	3.20	6.00
	16		142.24	45.72	77.47	24.13	81.28	98.32
X27- <u> </u>	3/4"		6.20	2.00	3.30	1.15	3.80	9.10
	21		157.48	50.80	83.82	29.21	96.52	149.12
X37- <u> </u>	1"		7.35	2.30	3.80	1.35	4.55	16.90
	27		186.69	58.42	96.52	34.29	115.57	276.94
X47- <u> </u>	1 1/4"		7.30	2.30	3.85	1.80	5.00	19.30
	35		185.42	58.42	97.79	45.72	127.00	316.27
X57- <u> </u>	1 1/2"		8.60	2.60	5.05	2.05	5.45	27.50
	41		218.44	66.04	128.27	52.07	138.43	450.64
X67- <u> </u>	2"		9.50	3.20	5.45	2.45	6.40	52.80
	53		241.30	81.28	138.43	62.23	162.56	865.24

Cajas de empalme tipo X Forma 8 ferrosas con tapa

CAT. N°	CONECTOR		DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
	TAMAÑO*		A	B	C	D	E	
X18-4X- <u> </u>	1/2"		5.69	1.75	2.91	1.00	3.31	6.00
	16		144.46	44.45	73.82	25.40	84.14	98.32
X28-4X- <u> </u>	3/4"		6.28	2.00	3.06	1.38	3.94	9.00
	21		159.54	50.80	77.79	34.93	100.01	147.48
X38-4X- <u> </u>	1"		7.31	2.25	3.50	1.38	4.56	15.00
	27		185.74	57.15	88.90	34.93	115.89	245.81
X448-4X- <u> </u>	1 1/4"		8.50	2.63	4.13	1.75	5.31	24.00
	35		215.90	66.68	104.78	44.45	134.94	393.29
X58-4X- <u> </u>	1 1/2"		10.38	2.47	5.25	2.13	6.50	46.50
	41		263.53	62.71	133.35	53.98	165.10	762.00
X68-4X- <u> </u>	2"		12.25	3.56	6.25	3.00	8.56	88.00
	53		311.15	90.49	158.75	76.20	217.49	1442.06

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994). ** Las dimensiones indicadas son para las cajas de empalme sin recubrimiento.

Cajas de empalme Marca X 9 de aluminio con tapa

CAT. N°	CONECTOR		DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
	TAMAÑO*		A	B	C	D	E	
X19- <u> </u>	1/2"		5.69	2.91	1.75	1.00	3.31	—
	16		144.46	73.82	44.45	25.40	84.14	—
X29- <u> </u>	3/4"		6.28	3.06	2.00	1.19	3.94	—
	21		159.54	77.79	50.80	30.16	100.01	—
X39- <u> </u>	1"		7.31	3.50	2.25	1.38	4.56	—
	27		185.74	88.90	57.15	34.93	115.89	—

Cajas de empalme tipo X Forma 7 de aluminio con tapa

CAT. N°	CONECTOR		DIMENSIONES (PULG. Y MM)**					VOLUMEN (PULG 3/ CM 3)
	TAMAÑO*		A	B	C	D	E	
X17SA- <u> </u>	1/2"		5.60	1.80	3.05	.95	3.20	6.00
	16		142.24	45.72	77.47	24.13	81.28	98.32
X27SA- <u> </u>	3/4"		6.20	2.00	3.30	1.15	3.80	9.10
	21		157.48	50.80	83.82	29.21	96.52	149.12
X37SA- <u> </u>	1"		7.35	2.30	3.80	1.35	4.55	16.90
	27		186.69	58.42	96.52	34.29	115.57	276.94
X47SA- <u> </u>	1 1/4"		7.30	2.30	3.85	1.80	5.00	19.30
	35		185.42	58.42	97.79	45.72	127.00	316.27
X57SA- <u> </u>	1 1/2"		8.60	2.60	5.05	2.05	5.45	27.50
	41		218.44	66.04	128.27	52.07	138.43	450.64
X67SA- <u> </u>	2"		9.50	3.20	5.45	2.45	6.40	52.80
	53		241.30	81.28	138.43	62.23	162.56	865.24

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios

¡Haga curvas de 90° permitiendo al mismo tiempo estirar en línea recta!

Codos con doble recubrimiento para estirar OCAL-BLUE®



LBD2200-G

Las cajas de empalme LBD y LBH se instalan en curvas de 90° en conducto rígido para actuar como puntos para estirar conductores que son poco flexibles debido a su gran diámetro o tipo de aislamiento y para hacer curvas de 90° en un sistema de conducto al tiempo que permite estirar alambre en cualquier dirección.

- Elija la serie LBD para lugares comunes y la serie LBH para lugares peligrosos
- Recubierto con un espesor nominal de 0.002" (2 milésimas de pulgada) de uretano azul en interior y exterior
- Recubrimiento nominal de 0.040" (40 milésimas de pulgada) de PVC adherido al exterior
- Mangas con sello a presión sellan las conexiones

Cat. N°	Color
LBD1100 -	_____
_ = espacio para el identificador de color	
G = Gris	
W = Blanco	
B = Azul	

También hay colores personalizados disponibles.

SERIE LBD ORDINARIA CAT. N°	SERIE LBH** PELIGROSO CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO
LBD1100_	LBH10_	½ 16
LBD2200_	LBH20_	¾ 21
LBD3300_	LBH30_	1 27
LBD4400_	LBH40_	1¼ 35
LBD5500_	LBH50_	1½ 41
LBD6600_	LBH60_	2 53
LBD7700_	LBH70_	2½ 63
LBD8800_	LBH80_	3 78
LBD9900_	LBH90_	3½ 91
LBD10900_	LBH100_	4 103
LBD012_	—	5 129
LBD014_	—	6 15

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).
** Calificaciones antes del recubrimiento de PVC



BC3-G Mogul



BLB4- G Mogul



BUB3-G Mogul

Accesorios Mogul con doble recubrimiento OCAL-BLUE®

Instale accesorios mogul en sistemas de conducto para actuar como puntos de estiraje para conductores poco flexibles debido a su gran diámetro o tipo de instalación, para proporcionar las mayores aberturas necesarias cuando se estiran cables de gran diámetro, para evitar curvas cerradas y rizos en cables de gran diámetro o para proporcionar más espacio para empalmes.

- Espesor nominal de .002" (2 milésimas) de uretano azul en interior y exterior
- Recubrimiento nominal de 0.040" (40 milésimas de pulgada) de PVC adherido al exterior
- Mangas con sello a presión protegen las conexiones



Tapa de repuesto BG48-G

Cat. N°	Color
BC3 -	_____
_ = espacio para el identificador de color	
G = Gris	
W = Blanco	
B = Azul	

También hay colores personalizados disponibles.

ACCESORIO MOGUL CON TAPA Y EMPAQUE				CUBIERTA BG DE REPUESTO	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO
BC CAT. N°	BLB CAT. N°	BUB CAT. N°	BT CAT. N°	CAT. N°	
BC3_	BLB3_	BUB3_	BT3_	BG48_	1 27
BC4_	BLB4_	BUB4_	BT4_	BG48_	1¼ 35
BC5_	BLB5_	BUB5_	BT5_	BG68_	1½ 41
BC6_	BLB6_	BUB6_	BT6_	BG68_	2 53
FC7_	BLB7_	BUB7_	BT7_	BG88_	2½ 63
FC8_	BLB8_	BUB8_	BT8_	BG88_	3 78
FC9_	BLB9_	BUB9_	BT9_	BG98_	3½ 91
BC10_	BLB10_	BUB10_	BT10_	BG98_	4 103

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios

¡Haga curvas de 90° en espacio limitado! Codos maleables OCAL-BLUE® con doble recubrimiento

Los codos de la serie LBY se instalan en sistemas de conducto para hacer curvas de 90° donde el espacio es limitado, para servir como puntos de estiraje y facilitar el acceso a los conductores para mantenimiento y cambios futuros del sistema.

- Espesor nominal de .002" (2 milésimas de pulgada) de uretano azul en el interior y el exterior
- Recubrimiento nominal de 0.040" (40 milésimas de pulgada) de PVC adherido al exterior
- Mangas con sello a presión protegen las conexiones

CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO
LBY15-__	½ 16
LBY25-__	¾ 21
LBY35-__	1 27
LBY45-__	1¼ 35
LBY55-__	1½ 41



LBY25-G



LBY25-G

Cat. N°	Color
LBY15 - __	
__ = espacio para el identificador de color	
G = Gris	
W = Blanco	
B = Azul	

También hay colores personalizados disponibles.

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Final o cambio de dirección en tramos de conducto. Codos con doble recubrimiento para entrada de servicio OCAL-BLUE®

Los codos de la serie EL se instalan en el extremo de tramos de conducto, en una caja o un conector de ajuste para cambiar de dirección 45° o 90° en conducto roscado rígido al terminar en una caja o accesorio.

- Espesor nominal de .002" (2 milésimas de pulgada) de uretano azul en el interior y el exterior
- Recubrimiento nominal de 0.040" (40 milésimas de pulgada) de PVC adherido al exterior
- Mangas con sello a presión protegen las conexiones

90° MACHO CAT. N°	90° HEMBRA CAT. N°	90° MACHO-HEMBRA CAT. N°	45° HEMBRA CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO
EL195-__	EL19-__	EL196-__	EL1-__	½ 16
EL295-__	EL29-__	EL296-__	EL2-__	¾ 21
EL395-__	EL39-__	EL396-__	EL3-__	1 27
—	EL49-__	EL496-__	EL4-__	1¼ 35
—	EL59-__	—	EL5-__	1½ 41
—	EL69-__	—	EL6-__	2 53
—	EL79-__	—	EL7-__	2½ 63
—	—	—	EL8-__	3 78
—	—	—	EL9-__	3½ 91
—	—	—	EL10-__	4 103

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).



Cat. N°	Color
EL195 - __	
__ = espacio para el identificador de color	
G = Gris	
W = Blanco	
B = Azul	

También hay colores personalizados disponibles.

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios

¡Diseño único de anillo de sellado y ranura para obtener un rendimiento óptimo!

Conectores con doble recubrimiento y de acero inoxidable OCAL-BLUE®

- El anillo cautivo de sellado no se deformará o deslizará durante la instalación y ofrece un sello completo de 360° - incluso cuando el conducto no es perpendicular a la caja
- El Cuerpo hexagonal ranurado y contratuerca permiten una instalación rápida y sencilla
- Garganta con aislamiento moldeado de termoplástico de 105° con clasificación C, con clasificación de inflamabilidad UL94V0
- Dientes más afilados y más profundos proporcionan una mordedura más penetrante para mejorar la adherencia a la caja
- Aluminio libre de cobre o zinc con un espesor nominal de 0.040" (40 milésimas de pulgada) de recubrimiento de PVC adherido al exterior - en colores azul, blanco, gris o personalizados
- Las mangas con sello a presión protegen sus conexiones
- También disponible sin recubrimiento en acero inoxidable grado 316

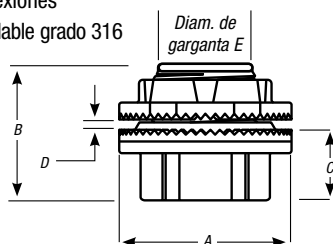


HUB1-1/4-G
Conector de zinc recubierto de PVC

STG6-G
Conector de zinc recubierto de PVC aterrizado



H050GRSST
Conector de acero inoxidable aterrizado



Cat. N°	Color
HUB1 -	
= espacio para el identificador de color	
G	Gris
W	Blanco
B	Azul

También hay colores personalizados disponibles.

Monitores

MONITOR DE ZINC RECUBIERTO DE PVC CAT. N°	MONITOR ALUMINIO RECUBIERTO DE PVC CAT. N°	MONITOR DE ZINC ATERRIZADO RECUBIERTO DE PVC CAT. N°	MONITOR INOXIDABLE 316 ATERRIZADO CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO PULG. MM	DIMENSIONES (MONITOR NO RECUBIERTO)									
					A (DIÁMETRO TOTAL)		B		C		D (MÁX. ESPESOR DEL PANEL)		E (DIÁMETRO DE LA GARGANTA)	
HUB1/2-	HUB1/2SA-	STG1-	H050GRSST	½ 16	1.44	36.58	1.56	39.62	.88	22.35	.19	4.83	.59	14.99
HUB3/4-	HUB3/4SA-	STG2-	H075GRSST	¾ 21	1.44	36.58	1.59	40.39	.91	23.11	.19	4.83	.78	19.81
HUB1-	HUB1SA-	STG3-	H100GRSST	1 27	2.00	50.80	1.81	45.97	1.06	26.92	.25	6.35	1.00	25.40
HUB1-1/4-	HUB1-1/4SA-	STG4-	H125GRSST	1¼ 35	2.38	60.45	1.88	47.75	1.06	26.92	.25	6.35	1.31	33.27
HUB1-1/2-	HUB1-1/2SA-	STG5-	H150GRSST	1½ 41	2.75	69.85	1.88	47.75	1.06	26.92	.25	6.35	1.53	38.86
HUB2-	HUB2SA-	STG6-	H200GRSST	2 53	3.25	82.55	1.94	49.28	1.16	29.46	.25	6.35	1.97	50.04
HUB2-1/2-	HUB2-1/2SA-	STG7-	—	2½ 63	3.75	95.25	2.56	65.02	1.56	39.62	.25	6.35	2.41	61.21
HUB3-	HUB3SA-	STG8-	—	3 78	4.38	111.25	2.44	61.98	1.59	40.39	.25	6.35	2.97	75.44
HUB3-1/2-	HUB3-1/2SA-	STG9-	—	3½ 91	5.00	127.00	2.72	69.09	1.63	41.40	.25	6.35	3.41	86.61
HUB4-	HUB4SA-	STG10-	—	4 103	5.50	139.70	2.72	69.09	1.63	41.40	.25	6.35	3.88	98.55
HUB5-	HUB5SA-	STG11-	—	5 129	6.88	174.75	3.03	76.96	1.94	49.28	.25	6.35	4.94	125.48
HUB6-	HUB6SA-	STG12-	—	6 155	7.69	195.33	3.16	80.26	2.00	50.80	.31	7.87	6.00	152.40

Contratuercas para aterrizas y conectar los monitores T&B®

- Disponible en zinc, aluminio libre de cobre o acero inoxidable 316
- UL File No. E-3060, CSA File No. 4484
- Utilice como tuercas de repuesto para los conectores mostrados arriba



ZINC CAT. N°	ALUMINIO CAT. N°	INOXIDABLE 316 CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO	DIÁMETRO		ALTURA		MAX. CALIBRE COND.			
			INDICADOR* DE TAM. MÉTRICO	PULG.	MM	PULG.	MM	TORNILLO DE TIERRA	AWG	MM CUADRADOS	
L050GR-TB	L050GRA-TB	L050GRSST	½	16	1.50	38.10	.41	10.41	#10-32 x ¼"	# 10	6
L075GR-TB	L075GRA-TB	L075GRSST	¾	21	1.69	42.93	.41	10.41	#10-32 x ¼"	# 10	6
L100GR-TB	L100GRA-TB	L100GRSST	1	27	2.00	50.80	.41	10.41	#10-32 x ¼"	# 10	6
L125GR-TB	L125GRA-TB	L125GRSST	1¼	35	2.38	60.45	.47	11.94	¼-20 x ¼"	# 10	6
L150GR-TB	L150GRA-TB	L150GRSST	1½	41	2.75	69.85	.47	11.94	¼-20 x ⅝"	# 8	10
L200GR-TB	L200GRA-TB	L200GRSST	2	53	3.25	82.55	.47	11.94	¼-20 x ⅝"	# 8	10
L250GR-TB	L250GRA-TB	—	2½	63	3.75	95.25	.69	17.53	¼-20 x ⅝"	# 6	16
L300GR-TB	L300GRA-TB	—	3	78	4.38	111.25	.72	18.29	¼-20 x ⅝"	# 6	16
L350GR-TB	L350GRA-TB	—	3½	91	5.00	127.00	.72	18.29	¼-20 x ⅝"	# 6	16
L400GR-TB	L400GRA-TB	—	4	103	5.50	139.70	.72	18.29	¼-20 x ⅝"	# 4	25
L500GR-TB	L500GRA-TB	—	5	129	6.63	168.40	.72	18.29	⅜-16 x ⅝"	# 2	35
L600GR-TB	L600GRA-TB	—	6	155	7.69	195.33	.72	18.29	⅜-16 x ⅝"	# 1	50

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios

¡En estilos conector glándula y conector glándula pasador!

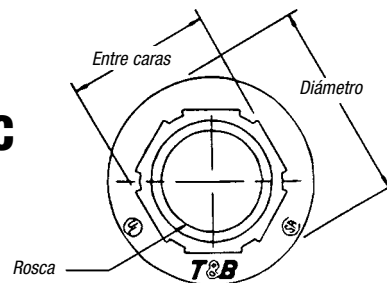
Ocal® Conectores glándula recubiertos de PVC



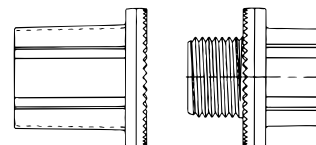
STTB2-G
Accesorio conector glándula



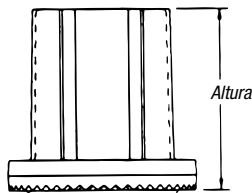
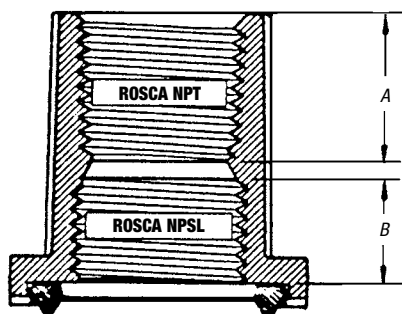
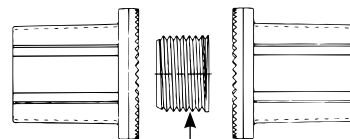
STTTB2-G
Accesorio conector glándula pasador



Accesorio conector glándula



Accesorio conector glándula pasador



- Cuerpo de zinc y contratuerca con garganta termoplástica aislante y anillo de sellado de nitrilo
- Recubrimiento nominal de 0.040" (40 milésimas de pulgada) de PVC adherido al exterior — en colores azul, blanco, gris o personalizado
- Mangas con sello a presión protegen sus conexiones

Cat. N°	Color
STTB1 -	
_ = espacio para el identificador de color	
G = Gris	
W = Blanco	
B = Azul	
También hay colores personalizados disponibles.	

ACCESORIO CONECTOR GLÁNDULA CAT. N°	CONECTOR GLÁNDULA PASADOR CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	ROSCA	ALTURA PULG. MM	DIAM. PULG. MM	ENTRE PLANOS PULG. MM	"A" PULG. MM	"B" PULG. MM
STTB1-	STTTB1-	½	½-14	1.41	1.44	1.00	.75	.50
		16	—	35.72	36.51	25.40	19.05	12.70
STTB2-	STTTB2-	¾	¾-14	1.47	1.69	1.25	.78	.53
		21	—	37.31	42.86	31.75	19.84	13.49
STTB3-	STTTB3-	1	1-11½	1.69	2.00	1.53	.91	.59
		27	—	42.86	50.80	38.89	23.02	15.08
STTB4-	STTTB4-	1¼	1¼-11½	1.78	2.38	1.84	.91	.66
		35	—	45.24	60.33	46.83	23.02	16.67
STTB5-	STTTB5-	1½	1½-11½	1.81	2.75	1.13	.91	.66
		41	—	46.04	69.85	28.58	23.02	16.67
STTB6-	STTTB6-	2	2-11½	1.84	3.25	2.63	.94	.66
		53	—	46.83	82.55	66.68	23.81	16.67
STTB7-	—	2½	2½-8	2.28	3.75	3.13	1.22	.88
		63	—	57.94	95.25	79.38	30.96	22.23
STTB8-	—	3	3-8	2.56	4.38	3.78	1.19	.91
		78	—	65.09	111.13	96.04	30.16	23.02
STTB9-	—	3½	3½-8	2.56	5.00	4.28	1.38	.88
		91	—	65.09	127.00	108.74	34.93	22.23
STTB10-	—	4	4-8	2.56	5.50	4.84	1.38	.88
		103	—	65.09	139.70	123.03	34.93	22.23
STTB11-	—	5	5-8	2.72	6.63	5.91	1.47	.88
		129	—	69.06	168.28	150.02	37.31	22.23
STTB12-	—	6	6-8	3.00	7.69	7.03	1.50	.97
		155	—	76.20	195.26	178.58	38.10	24.61

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

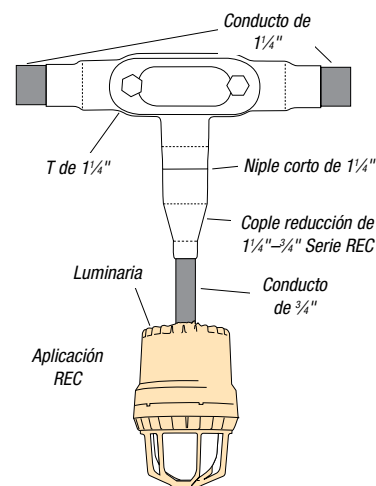
Las dimensiones indicadas son para los accesorios sin recubrimiento.

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios

¡Una fácilmente dos diferentes tamaños de conducto!

Coples reducción con doble recubrimiento OCAL-BLUE®

- Bujes integrales en ambos extremos evitar daños a los cables
- Interior en forma de embudo guía los cables del conducto grande al pequeño, lo que hace que sean más fáciles de estirar
- Recubrimiento nominal de .002" (2 milésimas de pulgada) de uretano azul en interior y exterior
- Recubrimiento nominal de 0.040" (40 milésimas de pulgada) de PVC adherido al exterior
- Mangas con sello a presión protegen las conexiones



CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	
	A	B
REC21- <u> </u>	3/4 21	1/2 16
REC31- <u> </u>	1 27	1/2 16
REC32- <u> </u>	1 27	3/4 21
REC42- <u> </u>	1 1/4 35	3/4 21
REC43- <u> </u>	1 1/4 35	1 27
REC52- <u> </u>	1 1/2 41	3/4 21
REC53- <u> </u>	1 1/2 41	1 27
REC54- <u> </u>	1 1/2 41	1 1/4 35
REC602- <u> </u>	2 53	3/4 21

CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	
	A	B
REC603- <u> </u>	2 53	1 27
REC604- <u> </u>	2 53	1 1/4 35
REC605- <u> </u>	2 53	1 1/2 41
REC75- <u> </u>	2 1/2 63	1 1/2 41
REC86- <u> </u>	3 78	2 53
REC97- <u> </u>	3 1/2 91	2 1/2 63
REC108- <u> </u>	4 103	3 78
REC01210- <u> </u>	5 129	4 103

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Cat. N°	Color
REC21 - <u> </u>	
- = espacio para el identificador de color	
G	Gris
W	Blanco
B	Azul

También hay colores personalizados disponibles.

Reduzca un conector conducto a un tamaño menor.

Bujes reducción recubiertos con uretano OCAL-BLUE®

CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	
	A - MACHO	B - HEMBRA
RE21-G	3/4 21	1/2 16
RE31-G	1 27	1/2 16
RE32-G	1 27	3/4 21
RE41-G	1 1/4 35	1/2 16
RE42-G	1 1/4 35	3/4 21
RE43-G	1 1/4 35	1 27
RE51-G	1 1/2 41	1/2 16
RE52-G	1 1/2 41	3/4 21

CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	
	A - MACHO	B - HEMBRA
RE53-G	1 1/2 41	1 27
RE54-G	1 1/2 41	1 1/4 35
RE61-G	2 53	1/2 16
RE62-G	2 53	3/4 21
RE63-G	2 53	1 27
RE64-G	2 53	1 1/4 35
RE65-G	2 53	1 1/2 41
RE73-G	2 1/2 63	1 27

CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	
	A - MACHO	B - HEMBRA
RE74-G	2 1/2 63	1 1/4 35
RE75-G	2 1/2 63	1 1/2 41
RE76-G	2 1/2 63	2 53
RE83-G	3 78	1 27
RE84-G	3 78	1 1/4 35
RE85-G	3 78	1 1/2 41
RE86-G	3 78	2 53
RE87-G	3 78	2 1/2 63



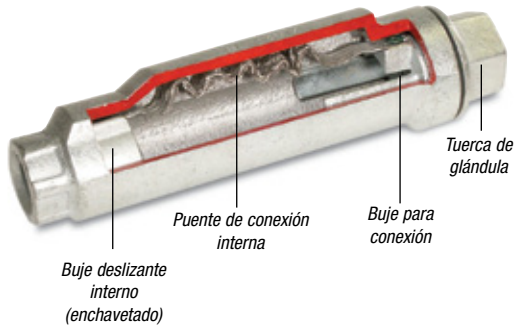
CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	
	A - MACHO	B - HEMBRA
RE96-G	3 1/2 91	2 53
RE97-G	3 1/2 91	2 1/2 63
RE98-G	3 1/2 91	3 78
RE106-G	4 103	2 53
RE107-G	4 103	2 1/2 63
RE108-G	4 103	3 78

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios



Movimiento 8"
Se muestra cople no recubierto



Se muestra el cople sin recubrir

Diseño innovador hace más fáciles las instalaciones.

- No se necesita desensamblar para instalar
- Rápido, sencillo y requiere menos pasos
- Verdadero puente de conexión interna — no se requiere aterrizaje externo
- Puente interno a prueba de manipulación protegida del entorno
- Supera los requisitos del código de conductos largos para permitir el movimiento lineal

No se requiere el desmontaje. Ocal® Cople de expansión rígido XJG recubierto de PVC para conducto

Cuando se instala un cople de expansión rígido en un tramo largo de conducto, normalmente se necesitan tres manos, dos espaldas fuertes y mucha paciencia. Ahora usted puede descansar.

Con el cople de expansión rígido para conducto XJG sin problemas, la instalación requiere sólo un par de vueltas y ya está.

El cople de expansión rígido para conducto XJG tiene innovaciones que proporcionan comodidad para el instalador, ahorrando tiempo y dinero en el trabajo. No es necesario el desmontaje durante la instalación, y requiere menos herramientas con menos oportunidades de perder piezas. También tiene un puente de conexión interna, eliminando la necesidad de puentes externos, por lo que hay menos piezas que comprar e instalar.

Si usted necesita un accesorio que se expanda y contraiga sin muchos problemas, utilice el cople de expansión rígido para conducto XJG. Es el último avance en la línea líder en la industria de accesorios para conducto.



1

Deslice el accesorio en el conducto hasta que toque en el buje deslizante interno. Apriete y ya está listo. ¡No hay partes para volver a armar!



2

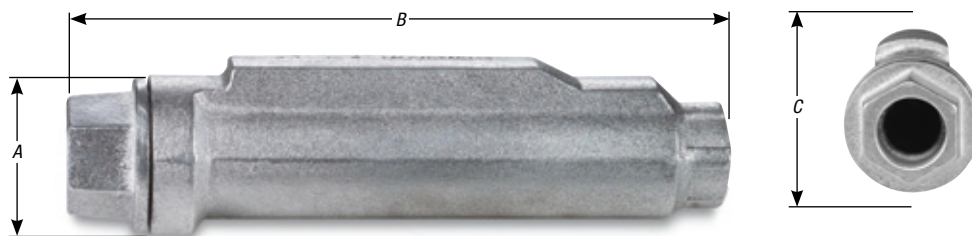
Con una llave, apriete la tuerca de glándula para crear un sello a prueba de lluvia en el conducto.



3

Enrosque el siguiente tramo de conducto en el otro extremo del accesorio y apriete. ¡Ya está!

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios



Se muestra el cople sin recubrir

Coples de expansión rígidos para conducto XJG recubiertos de PVC

N° DE CAT.	TAMAÑO DEL TUBO PULG	MOVIMIENTO PULG. MM	A	B	C
	TAMAÑO MÉTRICO INDICADOR*		DIÁMETRO PULG. MM	LONGITUD PULG. MM	ALTURA PULG. MM
XJG24- <u> </u>	¾	4.00	2.43	10.00	2.75
	21	101.60	61.72	254.00	69.85
XJG28- <u> </u>	¾	8.00	2.43	14.00	2.75
	21	203.20	61.72	355.60	69.85
XJG34- <u> </u>	1	4.00	2.67	10.00	2.99
	27	101.60	67.82	254.00	75.95
XJG38- <u> </u>	1	8.00	2.67	14.00	2.99
	27	203.20	67.82	355.60	75.95
XJG44- <u> </u>	1¼	4.00	3.36	10.56	3.68
	35	101.60	85.34	268.22	93.47
XJG48- <u> </u>	1¼	8.00	3.36	14.56	3.68
	35	203.20	85.34	369.82	93.47
XJG54- <u> </u>	1½	4.00	3.36	10.56	3.68
	41	101.60	85.34	268.22	93.47
XJG58- <u> </u>	1½	8.00	3.36	14.56	3.68
	41	203.20	85.34	369.82	93.47
XJG64- <u> </u>	2	4.00	3.86	11.25	4.18
	53	101.60	98.04	285.75	106.17
XJG68- <u> </u>	2	8.00	3.86	15.25	4.18
	53	203.20	98.04	387.35	106.17
XJG74- <u> </u>	2½	4.00	4.96	12.12	5.25
	63	101.60	125.98	307.85	133.35
XJG78- <u> </u>	2½	8.00	4.96	16.12	5.25
	63	203.20	125.98	409.45	133.35
XJG84- <u> </u>	3	4.00	4.96	12.12	5.25
	78	101.60	125.98	307.85	133.35
XJG88- <u> </u>	3	8.00	4.96	16.12	5.25
	78	203.20	125.98	409.45	133.35
XJG94- <u> </u>	3½	4.00	6.37	12.87	6.75
	91	101.60	161.80	326.90	171.45
XJG98- <u> </u>	3½	8.00	6.37	16.87	6.75
	91	203.20	161.80	428.50	171.45
XJG104- <u> </u>	4	4.00	6.37	12.87	6.75
	103	101.60	161.80	326.90	171.45
XJG108- <u> </u>	4	8.00	6.37	16.87	6.75
	103	203.20	161.80	428.50	171.45
XJG1208- <u> </u>	5	8.00	7.99	18.87	8.56
	129	203.20	161.80	479.30	217.42

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1 - 1994).
Las dimensiones indicadas son para el cople sin recubrimiento.



XJG24-G
Movimiento 4"

.....Materiales estándar/acabado.....

- Cuerpo/Acabado: Hierro dúctil con recubrimiento exterior nominal de 40 milésimas de pulgada de PVC
- Puente de conexión interna: Trenza de cobre estañado

Cat. N°	Color
XJG24 - <u> </u>	
<u> </u> = espacio para el identificador de color	
G = Gris	
W = Blanco	
B = Azul	

También hay colores personalizados disponibles.

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios

¡La solución a prueba de líquidos definitiva para los ambientes corrosivos!

Conectores conducto Ocal® a prueba de líquidos recubiertos de PVC



Accesorios Ocal a prueba de líquidos recubiertos con PVC
 – Recto (arriba izq.),
 – Ángulo de 45° (arriba)
 y Ángulo de 90° (izq.).

- Recubrimiento nominal de 0.040" (40 milésimas de pulgada) de PVC adherido al exterior - disponible en colores gris, blanco, azul o personalizado
- Mangas de sellado a presión protegen la conexión
- Ocal utiliza sólo los auténticos accesorios T&B® a prueba de líquidos para asegurar instalaciones de calidad

Cat. N°	Material	Color
ST3/4	—	—
	En blanco = Acero/hierro	G = Gris
	SA = Aluminio	W = Blanco
		B = Azul
G en N° de cat. Indica lengüeta de tierra. También hay colores personalizados disponibles.		

Conectores sin conexión a tierra

ACERO RECUBIERTO DE PVC RECTO CAT. N°	ALUMINIO RECTO RECUBIERTO CAT. N°	ACERO RECUBIERTO DE PVC 45° CAT. N°	ACERO RECUBIERTO DE PVC 90° CAT. N°	ACERO RECUBIERTO DE PVC 90° CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO
ST3/8-	ST3/8SA-	ST3/845-	ST3/890-	ST3/890SA-	3/8 12
ST1/2-	ST1/2SA-	ST1/245-	ST1/290-	ST1/290SA-	1/2 16
ST3/4-	ST3/4SA-	ST3/445-	ST3/490-	ST3/490SA-	3/4 21
ST1-	ST1SA-	ST145-	ST190-	ST190SA-	1 27
ST1-1/4-	ST1-1/4SA-	ST1-1/445-	ST1-1/490-	ST1-1/490SA-	1 1/4 35
ST1-1/2-	ST1-1/2SA-	ST1-1/245-	ST1-1/290-	ST1-1/290SA-	1 1/2 41
ST2-	ST2SA-	ST245-	ST290-	ST290SA-	2 53
ST2-1/2-	ST2-1/2SA-	ST2-1/245-	ST2-1/290-	ST2-1/290SA-	2 1/2 63
ST3-	ST3SA-	ST345-	ST390-	ST390SA-	3 78
ST4-	ST4SA-	ST445-	ST490-	ST490SA-	4 103

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Conectores con lengüeta de conexión a tierra

ACERO RECUBIERTO DE PVC RECTO CAT. N°	ACERO RECUBIERTO DE PVC 45° CAT. N°	ACERO RECUBIERTO DE PVC 90° CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO
ST3/8G-	ST3/845G-	ST3/890G-	3/8 12
ST1/2G-	ST1/245G-	ST1/290G-	1/2 16
ST3/4G-	ST3/445G-	ST3/490G-	3/4 21
ST1G-	ST145G-	ST190G-	1 27
ST1-1/4G-	ST1-1/445G-	ST1-1/490G-	1 1/4 35
ST1-1/2G-	ST1-1/245G-	ST1-1/290G-	1 1/2 41
ST2G-	ST245G-	ST290G-	2 53
ST2-1/2G-	ST2-1/245G-	ST2-1/290G-	2 1/2 63
ST3G-	ST345G-	ST390G-	3 78
ST4G-	ST445G-	ST490G-	4 103

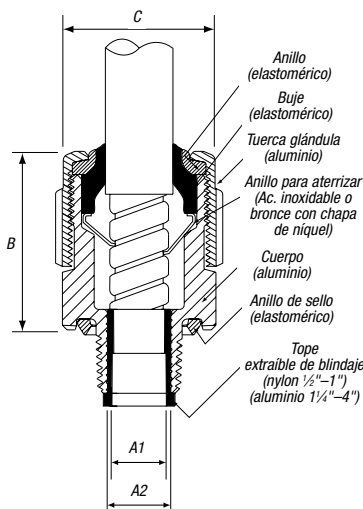
* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Cajas de empalme recubiertas de PVC y accesorios

¡El accesorio ideal para cable con chaqueta metálica en ubicaciones ordinarias!

Accesorios STAR TECK EXTREME® Serie STE para ubicaciones ordinarias OCAL-BLUE®

- Proporciona un medio para pasar los cables blindados y con chaqueta metálica a través de un conector glándula o gabinete
- Forma un agarre mecánico y una terminación resistente al agua y/o al aceite
- Proporciona continuidad a tierra del blindaje del cable
- El tope extraíble del blindaje se adapta a una amplia gama de tamaños de cable
- Cuenta con dispositivo integral de sellado y calibrador para pelar la chaqueta, anillo/buje elastomérico y el anillo de puesta a tierra
- Construcción de aluminio
- Recubrimiento nominal de .002" (2 milésimas de pulgada) de uretano azul en interior y exterior
- Recubrimiento nominal de 0.040" (40 milésimas de pulgada) de PVC adherido al exterior



Cat. N°	Color
STE050- _____	
_____ = espacio para el identificador de color	
G = Gris	
W = Blanco	
B = Azul	

También hay colores personalizados disponibles.



Accesorios serie STE recubiertos de PVC para de lugares comunes

CAT. N°	CONECTOR TAMAÑO PULG INDICADOR**	LONGITUD DE LA TIRA PULG MM	PAR DE LA GLÁNDULA LB-PULG. NM	RANGO SOBRE CHAQUETA		RANGO SOBRE LA ARMADURA		A1: GARGANTA DIAM. MIN. C/ TOPE EN EXTREMO PULG. MM	A2: GARGANTA DIAM. MIN. SIN TOPE FINAL PULG. MM	B ALTURA TOTAL PULG. MM	C ANCHO MAX. PULG. MM
				MIN. PULG. MM	MAX. PULG. MM	MIN. PULG. MM	MAX. PULG. MM				
ST050-462-_*	1/2	1.25	300	.53	.65	.42	.57	N/A***	.40	2.02	1.22
	16	31.75	33.90	13.46	16.51	10.67	14.48	N/A***	10.16	51.31	30.99
STE050-_*	1/2	1.25	300	.60	.99	.52	.90	.51	.61	2.65	1.63
	16	31.75	33.90	15.24	25.15	13.21	22.86	12.95	15.49	67.31	41.40
STE075-_*	3/4	1.25	600	.86	1.21	.78	1.13	.66	.82	2.90	2.08
	21	31.75	67.79	21.84	30.73	19.81	28.70	16.76	20.83	73.66	52.83
STE100-_*	1	1.25	700	.95	1.38	.87	1.30	.79	1.04	3.02	2.30
	27	31.75	79.09	24.13	35.05	22.10	33.02	20.07	26.42	76.71	58.42
STE125-_*	1 1/4	1.25	1000	1.15	1.63	.99	1.47	.97	1.25	4.01	2.82
	35	31.75	112.98	29.21	41.40	25.15	37.34	24.64	31.75	101.85	71.63
STE150-_*	1 1/2	1.75	1200	1.44	1.97	1.28	1.81	1.26	1.56	4.29	3.25
	41	44.45	135.58	36.58	50.04	32.51	45.97	32.00	39.62	108.97	82.55
STE200-_*	2	1.75	1600	1.83	2.38	1.67	2.22	1.65	2.00	4.12	3.60
	53	44.45	180.78	46.48	60.45	42.42	56.39	41.91	50.80	104.65	91.44
STE250-_*	2 1/2	2.50	1600	2.27	2.81	2.11	2.68	2.08	2.42	5.32	4.75
	63	63.50	180.78	57.66	71.37	53.59	68.07	52.83	61.47	135.13	120.65
STE300-_*	3	2.50	1600	2.67	3.27	2.55	3.15	2.53	2.89	5.40	5.40
	78	63.50	180.78	67.82	83.06	64.77	80.01	64.26	73.41	137.16	137.16
STE350-_*	3 1/2	2.50	1600	3.22	3.87	3.09	3.64	3.07	3.46	5.36	5.90
	91	63.50	180.78	81.79	98.30	78.49	92.46	77.98	87.88	136.14	149.86
STE400-_*	4	2.50	1600	3.67	4.34	3.55	4.23	3.53	3.94	5.42	6.40
	103	63.50	180.78	93.22	110.27	90.17	107.44	89.66	100.08	137.67	162.56

* Estos productos son aprobados por UL UL84H3 e impermeables NEMA Tipo 6P.

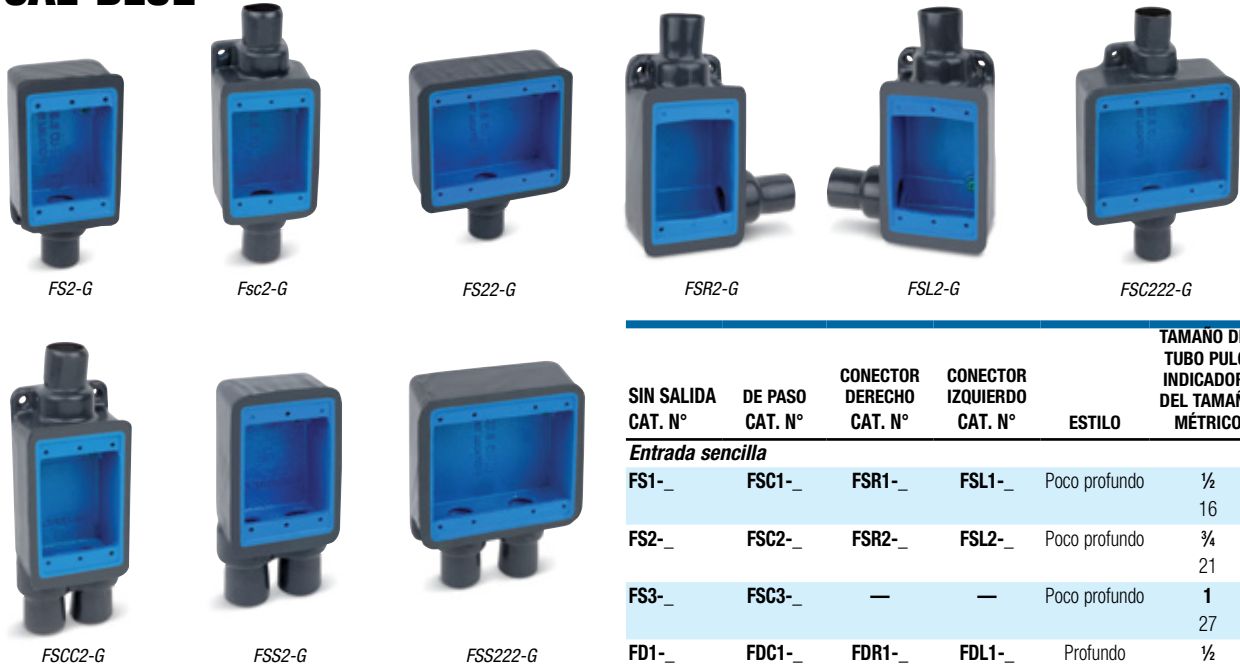
** Designador de tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

*** Este accesorio no tiene un tope de blindaje extraíble.

Cajas y Tapas recubiertas de PVC

¡La variedad de estilos ofrece versatilidad!

Cajas para dispositivos Serie FS y FD con doble recubrimiento OCAL-BLUE®



Instale estas cajas en sistemas de conducto para alojar dispositivos de cableado, servir como cajas de estiraje para conductores, brindar aberturas para hacer empalmes y derivaciones y facilitar el acceso a los conductores para mantenimiento y cambios futuros del sistema.

- Cajas fundidas de aleación de hierro gris clase 30
- Recubiertas con un espesor nominal de .002" (2 milésimas de pulgada) de uretano azul en el interior y el exterior antes de aplicar el recubrimiento de PVC
- Recubrimiento nominal de 0.040" (40 milésimas de pulgada) de PVC adherido al exterior
- PVC disponible en su opción de colores personalizados azul, blanco o gris bajo pedido con recubrimiento
- Mangas con sello a presión protegen las conexiones con el conducto

Cat. N°	Color
FS1 -	—
_ = espacio para el identificador de color	
G = Gris	
W = Blanco	
B = Azul	

También hay colores personalizados disponibles.

SIN SALIDA CAT. N°	DE PASO CAT. N°	CONECTOR DERECHO CAT. N°	CONECTOR IZQUIERDO CAT. N°	ESTILO	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO
Entrada sencilla					
FS1_	FSC1_	FSR1_	FSL1_	Poco profundo	½ 16
FS2_	FSC2_	FSR2_	FSL2_	Poco profundo	¾ 21
FS3_	FSC3_	—	—	Poco profundo	1 27
FD1_	FDC1_	FDR1_	FDL1_	Profundo	½ 16
FD2_	FDC2_	FDR2_	FDL2_	Profundo	¾ 21
FD3_	FDC3_	—	—	Profundo	1 27
—	FSCC2_	—	—	Poco profundo	¾ 21
—	FDCC2_	—	—	Profundo	¾ 21
FSS2_	—	—	—	Poco profundo	¾ 21
FDD2_	—	—	—	Profundo	¾ 21
Doble entrada					
FS22_	—	—	—	Poco profundo	¾ 21
FD22_	—	—	—	Profundo	¾ 21
FSS222_	—	—	—	Poco profundo	¾ 21
FDS222_	—	—	—	Profundo	¾ 21
—	FSC222_	—	—	Poco profundo	¾ 21
—	FDC222_	—	—	Profundo	¾ 21

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Cajas y Tapas recubiertas de PVC

Diseñado para usarse con cajas Ocal® Series FS y FD.

OCAL-BLUE® Tapas series FD y FS con doble recubrimiento

Conducto y accesorios — Ocal® Sistemas de conductos resistentes a la corrosión



DS23-G



DS21G-G



DS32G-G



DS100G-G



DS185-G



FSK1VDR-G



FSKWGF1-G



WLGFFS-G



WLRD1-G



S1002G-G



S322G-G



S232-G



DS1282-G



S232GFI-G

CAT. N°	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
Entrada sencilla		
DS23-	Tapa de receptáculo dúplex	Acero PVC
DS21G-	Tapa redonda de receptáculo al ras	Hierro
DS32G-	Tapa de interruptor basculante	Hierro
DS100G-	Tapa ciega	Aluminio
Entrada sencilla - NEMA 3R a prueba de lluvia cuando se utiliza con las correspondientes cajas Ocal		
WLRD1-	Tapa de receptáculo dúplex — Montaje en caja — Horizontal	Aluminio
FSK1VDR-	Tapa de receptáculo dúplex — Montaje en caja — Vertical	Aluminio
WLGFFS-	Tapa de receptáculo GFCI — Montaje en caja — Horizontal	Aluminio
FSKWGF1-	Tapa de receptáculo GFCI — Montado en Caja — Vertical	Aluminio
DS185-	Tapa de interruptor de palanca frontal — Montado en Caja — NEMA 4	Aluminio
Entrada doble		
S1002G-	Tapa ciega	Hierro
S322G-	Tapa para 2 interruptores basculantes	Hierro
S232-	Tapa para dos receptáculos dúplex	Acero estampado
S232GFI-	Tapa para 2 receptáculos GFCI	Acero PVC
Entrada doble - NEMA 3R a prueba de lluvia cuando se utiliza con las correspondientes cajas Ocal		
DS1282-	Tapa para 2 interruptores estilo émbolo	Aluminio

Tapas recubiertas de PVC en otros estilos y materiales están disponibles bajo pedido. Contacte al Servicio Técnico para más información.

Cat. N°	Color
DS23 -	
= espacio para el identificador de color	
G = Gris	
W = Blanco	
B = Azul	

También hay colores personalizados disponibles.

Accesorios recubiertos de PVC para lugares peligrosos

¡Especialmente diseñados para lugares peligrosos!

OCAL-BLUE® Accesorios con doble recubrimiento STAR TECK EXTREME® y Serie STEX para lugares peligrosos

- Ofrece todas las características de la serie STE
- Clasificado para Clase I, División 1, Grupos A, B, C, D y Clase II, división 1, entornos grupos E, F, G con cable aprobado metal-clad instalado de acuerdo con los requisitos NEC®/CEC††
- Requiere compuesto sellador T&B® para uso en lugares peligrosos



Accesorios Serie STEX recubiertos de PVC para lugares peligrosos

CAT. N°	CONECTOR		PAR DE LA GLÁNDULA LB-PULG. NM	RANGO SOBRE CHAQUETA		RANGO SOBRE LA ARMADURA		A1: GARGANTA	A2: GARGANTA	B	C
	TAMAÑO PULG. INDICADOR**	LONGITUD DE LA TIRA PULG. MM		MIN. PULG. MM	MAX. PULG. MM	MIN. PULG. MM	MAX. PULG. MM	DIAM. MIN. C/ TOPE EN EXTREMO PULG. MM	DIAM. MIN. SIN TOPE FINAL PULG. MM	ALTURA TOTAL PULG. MM	ANCHO MAX. PULG. MM
STX050-462-_*	½	1.25	300	.53	.65	.42	.57	N/A***	.40	2.50	1.63
	16	31.75	33.90	13.46	16.51	10.67	14.48	N/A***	10.16	63.50	41.40
STX050-464-_*	½	1.25	300	.60	.76	.49	.68	N/A***	.49	2.53	1.63
	16	31.75	33.90	15.24	19.30	12.45	17.27	N/A***	12.45	64.26	41.40
STEX075-_*	¾	1.25	600	.60	.99	.52	.90	.50	.68	3.40	1.82
	21	31.75	67.79	15.24	25.15	13.21	22.86	12.70	17.27	86.36	46.23
STEX100-_*	1	1.25	700	.86	1.21	.78	1.13	.65	.83	3.58	2.30
	27	31.75	79.09	21.84	30.73	19.81	28.70	16.51	21.08	90.93	58.42
STEX125-_*	1¼	1.25	1000	.95	1.38	.87	1.30	.83	1.07	3.92	2.51
	3	31.75	112.98	24.13	35.05	22.10	33.02	21.08	27.18	99.57	63.75
STEX150-_*	1½	1.75	1200	1.15	1.63	.99	1.47	.96	1.27	5.02	3.26
	41	44.45	135.58	29.21	41.40	25.15	37.34	24.38	32.26	127.51	82.80
STEX200-_*	2	1.75	1600	1.44	1.97	1.28	1.81	1.25	1.56	5.12	3.62
	53	44.45	180.78	36.58	50.04	32.51	45.97	31.75	39.62	130.05	91.95
STEX250-_†	2½	2.50	1600	1.83	2.38	1.67	2.22	1.64	2.00	5.17	4.58
	63	63.50	180.78	46.48	60.45	42.42	56.39	41.66	50.80	131.32	116.33
STEX300-_†	3	2.50	1600	2.27	2.81	2.11	2.68	2.08	2.46	6.61	5.10
	78	63.50	180.78	57.66	71.37	53.59	68.07	52.83	62.48	167.89	129.54
STEX350-_†	3½	2.50	1600	2.67	3.27	2.55	3.15	2.53	2.86	7.38	5.79
	91	63.50	180.78	67.82	83.06	64.77	80.01	64.26	72.64	187.45	147.07
STEX400-_†	4	2.50	1600	3.22	3.87	3.09	3.64	3.06	3.46	7.65	6.19
	103	63.50	180.78	81.79	98.30	78.49	92.46	77.72	87.88	194.31	157.23
STX400-484-_†	4	—	1600	3.81	4.03	3.68	3.87	—	—	—	—
	103	—	180.78	96.77	102.36	93.47	98.30	—	—	—	—
STX400-485-_†	4	—	1600	3.97	4.19	3.84	4.03	—	—	—	—
	103	—	180.78	100.84	106.43	97.54	102.36	—	—	—	—

*Estos productos son aprobados por UL UL84H3 e impermeables NEMA Tipo 6P.

***Este accesorio no tiene un tope extraíble de blindaje.

††Clasificaciones antes del recubrimiento de PVC.

**Indicador de tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

†Aprobado por CSA para lugares peligrosos.

Compuestos selladores T&B® - Se utilizan para lugares peligrosos

CAT. N°	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
SC4-KIT	Compuesto sellador tipo líquido para uso en aplicaciones de cable de control	2.8 oz. fl.
SC65	Compuesto sellador tipo masilla	60 gramos

Accesorios recubiertos de PVC para lugares peligrosos

Coples de tres piezas a prueba de explosión y a prueba de encendido de polvos.

Cajas de empalme con doble recubrimiento OCAL-BLUE®

- Instale en sistemas de conducto de pared gruesa en áreas peligrosas
- Utilice las uniones macho UNY para conectar conducto a un accesorio de conducto, caja de empalme o alojamiento de dispositivo
- Use las uniones hembra UNF para conectar conducto a conducto o para proporcionar medios para futuras modificaciones al sistema de conducto
- Uretano con espesor nominal de .002" (2 milésimas de pulgada) azul en el interior y el exterior
- Recubrimiento nominal de 0.040" (40 milésimas de pulgada) de PVC adherido al exterior
- Mangas con sello a presión protegen su conexión
- A prueba de explosión, a prueba de encendido de polvo y adecuado para su uso en los siguientes ambientes: †
 - Clase I, División 1 y 2, Grupos A, B, C, D
 - Clase II, División 1, grupos E, F, G
 - Clase III, División 1 y 2



Cat. N°	Color
UNF105 - _	
_ = espacio para el identificador de color	
G = Gris	
W = Blanco	
B = Azul	

También hay colores personalizados disponibles.



Uniones UNY macho

CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO		LONGITUD TOTAL PULG. MM	DIAM. TOTAL PULG. MM
UNY105- _	1/2	2.39	1.50	
	16	60.71	38.10	
UNY205- _	3/4	2.44	1.81	
	21	61.98	45.97	
UNY305- _	1	2.75	2.00	
	27	69.85	50.80	
UNY405- _	1 1/4	3.06	2.75	
	35	77.72	69.85	
UNY505- _	1 1/2	3.63	3.06	
	41	92.20	77.72	
UNY605- _	2	3.50	3.81	
	53	88.90	96.77	
UNY705- _	2 1/2	4.81	4.31	
	63	122.17	109.47	
UNY805- _	3	5.34	5.06	
	78	135.64	128.52	
UNY905- _	3 1/2	5.50	5.69	
	91	139.70	144.53	
UNY1005- _	4	5.63	6.19	
	103	143.00	157.23	
UNY905- _	5	5.25	8.19	
	129	133.35	208.03	
UNY014- _	6	5.38	9.31	
	155	136.65	236.47	

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Uniones hembra UNF

CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO		LONGITUD TOTAL PULG. MM	DIAM. TOTAL PULG. MM
UNF105- _	1/2	1.88	1.50	
	16	47.75	38.10	
UNF205- _	3/4	2.13	1.81	
	21	54.10	45.97	
UNF305- _	1	2.16	2.00	
	27	54.86	50.80	
UNF405- _	1 1/4	2.25	2.75	
	35	57.15	69.85	
UNF505- _	1 1/2	2.75	3.06	
	41	69.85	77.72	
UNF605- _	2	2.50	3.81	
	53	63.50	96.77	
UNF705- _	2 1/2	3.50	4.31	
	63	88.90	109.47	
UNF805- _	3	4.00	5.06	
	78	101.60	128.52	
UNF905- _	3 1/2	4.16	5.69	
	91	105.66	144.53	
UNF1005- _	4	4.25	6.19	
	103	107.95	157.23	
UNF012- _	5	3.81	8.19	
	129	96.77	208.03	
UNF014- _	6	3.81	9.31	
	155	96.77	236.47	

† Clasificaciones antes del revestimiento de PVC.

Accesorios recubiertos de PVC para lugares peligrosos

¡Proporcionan acceso a los cables, a cambios de dirección en el conducto y mucho más!

Cajas para conducto Serie GUA con doble recubrimiento OCAL-BLUE®



GUA

Listados/Certificaciones †

- UL514A Localidades mojadas (cuando se usan con tapas con empaque)
- UL886
- CSA C22.2 No. 30



GUAC



GUAT

Las cajas para conducto serie GUA se instalan en áreas peligrosas para proteger a los conductores, servir como cajas de paso y empalme, proporcionar acceso a los conductores para mantenimiento y cambios futuros del sistema, actúan como puntos de salida para accesorios (con tapas adecuadas) o cambios de dirección del conducto.

- Cajas de hierro dúctil grado 60-45-10 y tapas de aluminio fundido (también disponibles en hierro)
- Recubrimiento nominal de .002" (2 milésimas de pulgada) de uretano azul en interior y exterior y recubrimiento nominal de 0.040" (40 milésimas de pulgada) de PVC adherido al exterior
- Todos los conectores tienen un mínimo de cinco cuerdas completas, bujes integrales y mangas de sellado a presión
- Todas las unidades equipadas con el tornillo de conexión a tierra interno y se embarcan completas con cubierta de aluminio con empaque tipo anillo-O (las tapas también se venden por separado para fines de sustitución)
- A prueba de explosión, a prueba de encendido de polvo, a prueba de lluvia y adecuadas para el uso en los siguientes ambientes:[†]
 - Clase I, División 1 y 2, Grupos C, D
 - Clase II, División 1, Grupos E, F, G
 - Clase III, División 1 y 2
 - NEMA 3, 4, 7 CD, 9 EFG



GUAB



GUAX



CAT. N°					TAMAÑO DEL TUBO PULG.		ABERTURA DE LA TAPA PULG. MM
GUA	GUAC	GUAT	GUAX	GUAB	SÓLO TAPA DE ALUMINIO	SÓLO TAPA DE HIERRO	
GUA14_	GUAC14_	GUAT14_	GUAX14_	GUAB14_	GUA04_	GUA04WOD_	1/2 16 2.00
GUA24_	GUAC24_	GUAT24_	GUAX24_	GUAB24_	GUA04_	GUA04WOD_	3/4 21 50.80
GUA16_	GUAC16_	GUAT16_	GUAX16_	GUAB16_	GUA06_	GUA06WOD_	1/2 16 3.00
GUA26_	GUAC26_	GUAT26_	GUAX26_	GUAB26_	GUA06_	GUA06WOD_	3/4 21 76.20
GUA36_	GUAC36_	GUAT36_	GUAX36_	GUAB36_	GUA06_	GUA06WOD_	1 27 76.20
—	—	GUAT37_	GUAX37_	—	GUA07_	GUA07WOD_	1 27 92.20
GUA47_	GUAC47_	GUAT47_	GUAX47_	GUAB47_	GUA07_	GUA07WOD_	1 1/4 35 92.20
—	GUAC49_	GUAT49_	GUAX49_	—	GUA09_	GUA09WOD_	1 1/4 35 127.00
GUA59_	GUAC59_	GUAT59_	GUAX59_	GUAB59_	GUA09_	GUA09WOD_	1 1/2 41 127.00
—	GUAC69_	GUAT69_	GUAX69_	GUAB69_	GUA09_	GUA09WOD_	2 53 127.00

† Clasificaciones antes del revestimiento de PVC.

Accesorios recubiertos de PVC para lugares peligrosos



GUAD



GUAL



GUAM



GUAN



GUAW

Cat. N°	Color
GUA14 - _____	
_ = espacio para el identificador de color	
G = Gris	
W = Blanco	
B = Azul	

También hay colores personalizados disponibles.



CAT. N°					SÓLO TAPA DE ALUMINIO	SÓLO TAPA DE HIERRO	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	ABERTURA DE LA TAPA PULG. MM
GUAD	GUAL	GUAM	GUAN	GUAW	GUA04-	GUA04WOD-	½	2.00
GUAD14-	GUAL14-	GUAM14-	GUAN14-	GUAW14-	GUA04-	GUA04WOD-	16	50.80
GUAD24-	GUAL24-	GUAM24-	GUAN24-	GUAW24-	GUA04-	GUA04WOD-	¾	2.00
							21	50.80
GUAD16-	GUAL16-	GUAM16-	GUAN16-	GUAW16-	GUA06-	GUA06WOD-	½	3.00
							16	76.20
GUAD26-	GUAL26-	GUAM26-	GUAN26-	GUAW26-	GUA06-	GUA06WOD-	¾	3.00
							21	76.20
GUAD36-	GUAL36-	GUAM36-	GUAN36-	—	GUA06-	GUA06WOD-	1	3.00
							27	76.20
—	GUAL47-	GUAM47-	GUAN47-	—	GUA07-	GUA07WOD-	1¼	3.63
							35	92.20
GUAD49-	GUAL49-	—	—	—	GUA09-	GUA09WOD-	1¼	5.00
							35	127.00
—	GUAL59-	—	GUAN59-	—	GUA09-	GUA09WOD-	1½	5.00
							41	127.00
—	GUAL69-	GUAM69-	GUAN69-	—	GUA09-	GUA09WOD-	2	5.00
							53	127.00

Accesorios recubiertos de PVC para lugares peligrosos

Cajas de conexión para conductos derivados en lugares peligrosos.

Conectores externos de aluminio con doble recubrimiento, tapas y tornillos verdes de tierra instalados OCAL-BLUE®

- Cámara de cableado accesible proporciona una ubicación conveniente para mantener o cambiar un sistema, estirar conductores y hacer empalmes
- Almohadillas de montaje únicas y robusta carcasa para protección de la instalación de dispositivos originales o instrumentos
- Aleación de aluminio A360 libre de cobre fundido a presión con superficies de precisión fundidas y maquinadas
- Conectores de precisión con rosca NPT para montaje en campo sin problemas
- Recubrimiento nominal de .002" (2 milésimas de pulgada) de uretano azul en interior y exterior y recubrimiento nominal de 0.040" (40 milésimas de pulgada) de PVC adherido al exterior
- A prueba de explosión, a prueba de encendido de polvo, a prueba de lluvia y adecuadas para el uso en los siguientes ambientes:[†]
 - Clase I, División 1 y 2, Grupos C, D
 - Clase II, División 1, Grupos E, F, G
 - Clase III, División 1 y 2
 - NEMA 3, 4, 7 CD, 9 EFG (clasificado como NEMA 4 cuando se ordena con el anillo-O instalado)



GALB



GAT



GAC



GAE



GAL



CAT. N°						TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	ABERTURA DE LA TAPA PULG. MM
ALIMENTACIÓN DE PASO C/TAPA DE SUPERFICIE GAC	SIN SALIDA C/TAPA DE SUPERFICIE GAE	ESTILO L C/TAPA DE SUPERFICIE GAL	ESTILO LB C/TAPA DE SUPERFICIE GALB	ESTILO T C/TAPA DE SUPERFICIE GAT	SÓLO TAPA DE SUPERFICIE GAS		
GAC-1- [†]	GAE-1- [†]	GAL-1- [†]	GALB-1- [†]	GAT-1- [†]	GAS-123- [•]	½	3.69
						16	93.73
GAC-2- [†]	GAE-2- [†]	GAL-2- [†]	GALB-2- [†]	GAT-2- [†]	GAS-123- [•]	¾	3.69
						21	93.73
GAC-3- ^{†•}	GAE-3- ^{†•}	GAL-3- ^{†•}	GALB-3- [†]	GAT-3- [†]	GAS-123- [•]	1	3.69
						27	93.73
GAC-4- ^{†•}	—	GAL-4- ^{†•}	GALB-4- [†]	GAT-4- [†]	GAS-4- [•]	1¼	3.91
						35	99.31
GAC-5- ^{†•}	—	GAL-5- ^{†•}	GALB-5- ^{†•}	GAT-5- [†]	GAS-56- [•]	1½	5.19
						41	131.83
GAC-6- ^{†•}	—	GAL-6- ^{†•}	GALB-6- ^{†•}	GAT-6- [†]	GAS-56- [•]	2	5.19
						53	131.83

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

• Artículo hecho a la medida. Consulte a la fábrica para el tiempo de espera y cantidades mínimas.

[†] Sufijo -OR: Anillo-O para clasificación NEMA 4. Consulte a la fábrica para el tiempo de espera y precio.

^{††} Clasificaciones antes del revestimiento de PVC.

Accesorios recubiertos de PVC para lugares peligrosos



GAX



GAFX



GAJU
(se muestra sin recubrimiento)



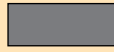
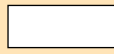

GAS



GAD



GAJ
(se muestra sin recubrimiento)

Cat. N°	Color
GAC-1- _	
_ = espacio para el identificador de color	
G = Gris	
W = Blanco	
B = Azul	
También hay colores personalizados disponibles.	



CAT. N°						TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	ABERTURA DE LA TAPA PULG. MM
ESTILO X C/TAPA SUPERFICIAL GAX	ESTILO X C/ BRIDA Y TAPA SUPERFICIAL GAFX	SUPERFICIE U-ESTILO C/TAPA TIPO CAPOTA GAJU	CUBIERTA DE SUPERFICIE SOLAMENTE GAS	SÓLO TAPA DEL DOMO (CLASE I, GR. D) GAD	SÓLO TAPA TIPO CAPOTA GAJ		
GAX-1- [†]	GAFX-1- [†]	GAJU-1-•	GALB-1- [†]	GAD-123-•	GAJ-123-•	½ 16	3.69 93.73
GAX-2- [†]	GAFX-2- [†]	GAJU-2-•	GALB-2- [†]	GAD-123-•	GAJ-123-•	¾ 21	3.69 93.73
GAX-3- [†] •	GAFX-3- [†]	GAJU-3-•	GALB-3- [†]	GAD-123-•	GAJ-123-•	1 27	3.69 93.73
GAX-4- [†] •	—	—	GALB-4- [†]	—	GAJ-4-•	1¼ 35	3.91 99.31
GAX-5- [†] •	—	GAJU-5-•	GALB-5- [†] •	—	GAJ-56-•	1½ 41	5.19 131.83
GAX-6- [†] •	—	GAJU-6-•	GALB-6- [†] •	—	GAJ-56-•	2 53	5.19 131.83

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

• Artículo hecho a la medida. Consulte a la fábrica para el tiempo de espera y cantidades mínimas.

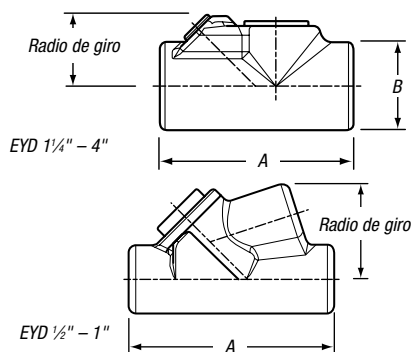
† Sujeto -OR: Anillo-O para clasificación NEMA 4. Consulte a la fábrica para el tiempo de espera y precio.

Accesorios recubiertos de PVC para lugares peligrosos

Restringe el paso de gases, vapores y llamas a presión atmosférica y temperatura ambiente normal.

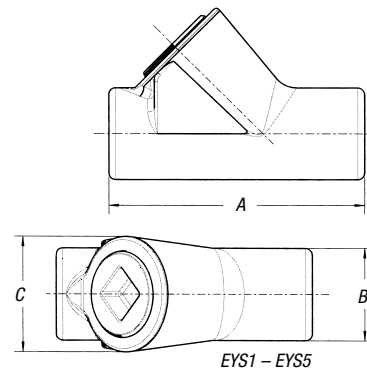
Accesorios para sellar con doble recubrimiento OCAL-BLUE®

- Evita la pre-compresión o “acumulación de presión” en los sistemas de conducto
- Caja de aleación de hierro gris cubierta con espesor nominal .002" (2 milésimas de pulgada) de uretano azul en interior y exterior
- Recubrimiento nominal de 0.040" (40 milésimas de pulgada) de PVC adherido al exterior - disponible en gris, blanco, azul o colores personalizados
- A prueba de explosión, a prueba de encendido de polvo y adecuado para su uso en los siguientes ambientes:
 - Clase I, División 1 y 2, Grupos C, D
 - Clase II, División 1, Grupos E, F, G
 - Clase III, División 1 y 2



Accesorios serie EYD para sellado de drenaje

HEMBRA CAT. N°	MACHO Y HEMBRA CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	DIMENSIONES PULG. MM		RADIO DE GIRO PULG. MM
			A	B	
EYD1_	EYD16_	1/2	3.81	1.50	1.75
		16	96.77	38.10	44.45
EYD2_	EYD26_	3/4	4.08	1.75	1.98
		21	103.63	44.45	50.29
EYD3_	EYD36_	1	4.85	2.19	2.19
		27	123.19	55.63	55.63
EYD4_	EYD46_	1 1/4	5.00	2.25	1.80
		35	127.00	57.15	45.72
EYD5_	EYD56_	1 1/2	5.44	2.44	2.00
		41	138.18	61.98	50.80
EYD6_	EYD66_	2	6.25	3.00	2.32
		53	158.75	76.20	58.93
EYD7_	EYD76_	2 1/2	7.50	3.50	2.69
		63	190.50	88.90	68.33
EYD8_	EYD86_	3	8.50	4.25	3.15
		78	215.90	107.95	80.01
EYD9_	EYD96_	3 1/2	9.19	4.75	3.38
		91	233.43	120.65	85.85
EYD10_	EYD106_	4	9.75	5.25	3.64
		103	247.65	133.35	92.46



Accesorios de sellado serie EYS

HEMBRA CAT. N°	MACHO Y HEMBRA CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO	DIMENSIONES PULG. MM			RADIO DE GIRO PULG. MM
			A	B	C	
Sólo vertical						
EYS1_	EYS16_	1/2	3.31	1.25	1.50	1.66
		16	84.07	31.75	38.10	42.16
EYS2_	EYS26_	3/4	3.65	1.50	1.75	1.96
		21	92.71	38.10	44.45	49.78
EYS3_	EYS36_	1	4.25	1.75	2.19	2.40
		27	107.95	44.45	55.63	60.96
Vertical u Horizontal						
EYS11_	EYS116_	1/2	3.63	1.25	—	1.09
		16	92.20	31.75	—	27.69
EYS21_	EYS216_	3/4	3.66	1.50	—	1.25
		21	92.96	38.10	—	31.75
EYS31_	EYS316_	1	4.25	1.75	—	1.59
		27	107.95	44.45	—	40.39
EYS4_	EYS46_	1 1/4	5.00	2.25	—	1.81
		35	127.00	57.15	—	45.97
EYS5_	EYS56_	1 1/2	5.44	2.44	—	2.00
		41	138.18	61.98	—	50.80
EYS6_	EYS66_	2	6.25	3.00	—	2.31
		53	158.75	76.20	—	58.67
EYS7_	EYS76_	2 1/2	7.50	3.50	—	2.56
		63	190.50	88.90	—	65.02
EYS8_	EYS86_	3	8.50	4.25	—	3.09
		78	215.90	107.95	—	78.49
EYS9_	EYS96_	3 1/2	9.19	4.75	—	3.38
		91	233.43	120.65	—	85.85
EYS10_	EYS106_	4	9.75	5.25	—	3.53
		103	247.65	133.35	—	89.66

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

** EYSX y EYDX son estilos llenados por expansión. Al ordenar, añada X al número de pieza. Por ejemplo: EYSX31-G, EYDX31-B.

† Clasificaciones antes del revestimiento de PVC.

Accesorios recubiertos de PVC para lugares peligrosos



EYS



EZD



EZD

Con tapa de inspección afuera

Accesorios de sellado serie EZS

HEMBRA CAT. N°	MACHO Y HEMBRA CAT. N°	PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO
EZS1_-	EZS16_-	½ 16
EZS2_-	EZS26_-	¾ 21
EZS3_-	EZS36_-	1 27
EZS4_-	EZS46_-	1¼ 35
EZS5_-	EZS56_-	1½ 41
EZS6_-	EZS66_-	2 53
EZS7_-	EZS76_-	2½ 63
EZS8_-	EZS86_-	3 78

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Accesorios de sellado serie EZD

CAT. N°	PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO
EZD111_-	½ 16
EZD211_-	¾ 21
EZD311_-	1 27
EZD411_-	1¼ 35
EZD511_-	1½ 41
EZD611_-	2 53

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Cat. N°	Color
EYS1- _	
_ = espacio para el identificador de color	
G = Gris	
W = Blanco	
B = Azul	

También hay colores personalizados disponibles.

Asegura el buen funcionamiento de los accesorios de sellado EYS.

Compuesto y fibra para sellado Chico®

- El compuesto para sellado se mezcla con agua, se vierte con facilidad y se endurece en 60-70 minutos
- Fibra de relleno de lana mineral mantiene en su lugar al compuesto de sellado mientras se endurece

Los accesorios de sellado OCAL-BLUE® EYS con doble recubrimiento requieren relleno de fibra y compuesto sellador para funcionar correctamente. Use relleno de fibra Chico® X para formar un dique alrededor del buje integral del accesorio de sellado, así como en el extremo del conducto y alrededor de los conductores que entran en la caja. Chico® A es un compuesto de sellado que se expande ligeramente mientras se endurece y se adhiere a las paredes internas del accesorio de sellado.



FIBER-X6



SEAL-A3

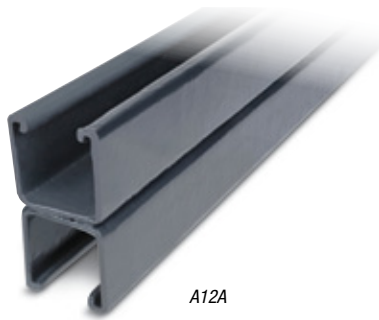
CAT. N°	DESCRIPCIÓN
SEAL-A3	Compuesto de sellado Chico® A, 1 libra neto de peso./23 pulg.3 de vol.
FIBER-X6	Relleno de fibra Chico® X, 8 oz.
SEALKIT-A4	Compuesto de sellado Chico® A, 1 libra neto de peso./23 pulg3 de vol., con 1 oz. de Relleno de fibra Chico® X

Chico® es una marca registrada de Cooper Crouse-Hinds.

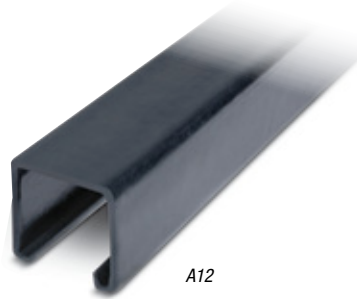
Puntal y accesorios recubiertos de PVC

¡Canales resistentes de acero protegidos por PVC resistente a la corrosión!

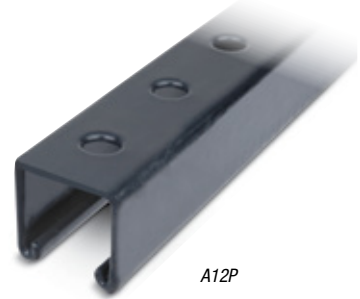
Ocal® Puntal de acero recubierto con PVC



A12A

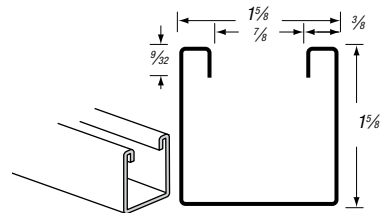


A12

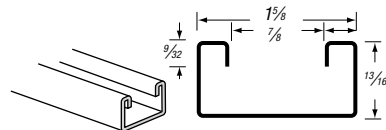


A12P

- Canales formados en frío de tira de acero laminado en caliente decapada y aceitada
- Espesor nominal .015" (15 milésimas de pulgada) de revestimiento de PVC
- Recubrimiento de PVC disponible en su elección de colores estándar azul, blanco o gris
- Colores personalizados también disponibles bajo pedido
- Disponible en tramos de 10 pies (3.048 m) con tolerancia estándar de la longitud de $\pm \frac{1}{8}$ " (3.18mm)
- Elija entre la profundidad estándar $1\frac{5}{8}$ " (41.28 mm) y poco profundo $1\frac{3}{16}$ " (20.64 mm)
- Disponible en los estilos tanto sin perforaciones como perforados
- No se recomienda para aplicaciones verticales



A12



C14

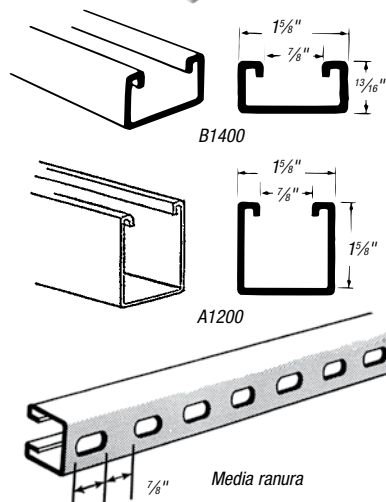
Cat. N°	Color
A12 -	—
_ = espacio para el identificador de color	
Ejemplo de N° de catálogo:	
C14P-W es un puntal de canal perforada poco profunda recubierto de PVC blanco.	
También hay colores personalizados disponibles.	
	G = Gris
	W = Blanco
	B = Azul

CAT. N°	ESTILO	ACERO CALIBRE MM	PULG. MM	
			W	H
A12- <u> </u>	Estándar	12	1.63	x 1.63
		2.65	41.28	x 41.28
A12A- <u> </u>	Espalda con espalda	12	1.63	x 3.25
		2.65	41.28	x 82.55
A12P- <u> </u>	Estándar Perforado	12	1.63	x 1.63
		2.65	41.28	x 41.28
C14- <u> </u>	Poco profundo	14	1.63	x .81
		1.89	41.28	x 20.64
C14P- <u> </u>	Poco profundo perforado	14	1.63	x .81
		1.89	41.28	x 20.64

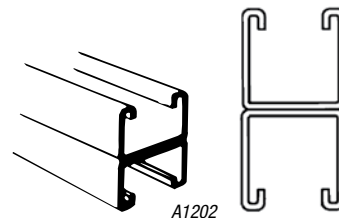
Puntal y accesorios recubiertos de PVC

Inoxidable tipo 304 o tipo 316 - formado de cold-roll para darle resistencia.

Puntal de acero inoxidable



- Calibre 12 o 14 de acero inoxidable tipo 304 o 316
- Disponible en tramos de 10 pies (3.048 m) y 20 pies (6.096 m) con tolerancia estándar de la longitud de $\pm 1/8"$ (3.18mm)
- Elija estilo estándar o poco profundo, y sólido o media ranura

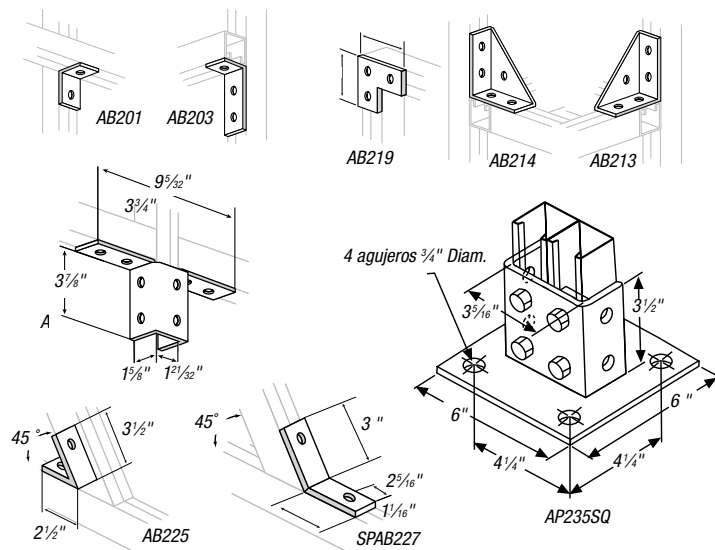
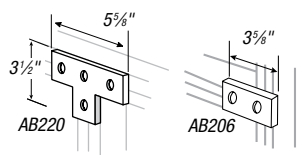


INOXIDABLE TIPO 304 CAT. N°	INOXIDABLE TIPO 316 CAT. N°	ESTILO	ACERO CALIBRE MM	LONGITUD PIES M	PULG. MM	
					ANCHO	ALTURA
A1200 10SS	A120010T316SS	Estándar	12	10	1.63 x	1.63
A1200 20SS	A120020T316SS	Estándar	12	20	1.63 x	1.63
A1200HS 10SS	A1200HS10T316SS	Estándar media ranura	12	10	1.63 x	1.63
A1200HS 20SS	A1200HS20T316SS	Estándar media ranura	12	20	1.63 x	1.63
B1400 10SS	B140010T316SS	Poco profundo	14	10	1.63 x	.81
B1400 20SS	B140020T316SS	Poco profundo	14	20	1.63 x	.81
A1202HS10SS	A1202HS10T316SS	Espalda con espalda Media ranura	12	10	1.63 x	3.25
A1202HS20SS	A1202HS20T316SS	Espalda con espalda Media ranura	12	20	1.63 x	3.25

Accesorios para herramienta de acero inoxidable

INOXIDABLE TIPO 304 CAT. N°	INOXIDABLE TIPO 316 CAT. N°	TAMAÑO
Accesorios de placa plana		
AB220SS	AB220SS316	5 5/8" x 3 1/2"
AB207SS	AB207SS6C	5 5/8"
X207SS	X207SS6C	7 1/4"
AB206SS	AB206SS6C	3 5/8"
Accesorios o soportes de 90°		
AB201SS	AB201SS316	—
AB202SS	AB202SS316	1 5/8" x 2"
AB203SS	AB203SS316	—
AB204SS	AB204SS316	2 1/4" x 3 5/8"
AB213SS	AB213SS316	—
AB214SS	AB214SS316	—
AB219SS	AB219SS316	—
AW219SS	AW219SS316	9 5/8" x 3 5/8"
AB205SS	AB205SS316	—

INOXIDABLE TIPO 304 CAT. N°	INOXIDABLE TIPO 316 CAT. N°	TAMAÑO
Accesorios a 45°		
AB225SS	AB225SS316	3 1/2" x 2 1/2"
SPAB227SS	AB227SS316	3" x 2 5/16"
Base de pedestal		
AP232SS	AP232SS6	4 1/4" x 3 1/2"
AP232SQSS	AP232SQSS6	4 1/4" x 3 1/2"
AP235SS	AP235SS6	6" x 4"
AP235SQSS	AP235SQSS6	6" x 4"



Puntal y accesorios recubiertos de PVC

Accesorios para herramienta de acero inoxidable (continuación)



INOXIDABLE TIPO 304 CAT. N°	INOXIDABLE TIPO 316 CAT. N°	TAMAÑO	INOXIDABLE TIPO 304 CAT. N°	INOXIDABLE TIPO 316 CAT. N°	TAMAÑO
Tuerca con resorte - Regular					
—	A100 1/4 SS	1/4"	EF147 1/4 SS	—	1/4"
—	A100 5/16SS	5/16"	EF147 3/8 SS	—	3/8"
—	A100 3/8 SS	3/8"	EF147 1/2SS	—	1/2"
Tuerca con resorte - Corta					
—	B100 1/4 SS	1/4"	AB241 1/4SS	AB241-1/4SS316	1/4"
—	B100 3/8 SS	3/8"	AB241 5/16SS	—	5/16"
—	B100 1/2SS	1/2"	AB241 3/8 SS	AB241-3/8 SS316	3/8"
—	—	—	AB241 1/2SS	AB241-1/2SS316	1/2"
Tuerca sin resorte					
—	AB100 1/4 SS	1/4"	Cople de vástago		
—	AB100 5/16SS	5/16"	H119 1/4SS	—	1/4"
—	AB100 3/8 SS	3/8"	H119 3/8SS	—	3/8"
Tornillo de cabeza hexagonal					
E142 (T) X (L) SS	E142 (T) X (L) SS316	—	H119 1/2SS	H119-1/2SS6	1/2"
Tuerca hexagonal					
E145 1/4 SS	—	1/4"	Sujetador tipo perno en U		
E145 5/16SS	—	5/16"	U501SS	—	3 3/16"H
E145 3/8 SS	—	3/8"	U502SS	—	4 13/16"H
E145 1/2 SS	—	1/2"			

Varilla con rosca continua para usar con colgadores de conducto y puntal para suspender tramos aéreos conducto. Varilla todo rosca

- Varillas de acero todo rosca recubiertas con espesor nominal .015" (15 milésimas de pulgada) de PVC de color azul, blanco o gris con colores personalizados bajo pedido
- Disponible en 1/4", 3/8" o 1/2" de diámetro estándar y en longitudes estándar de 3-, 6- ó 10 pies
- También disponible sin recubrimiento en acero inoxidable tipo 304 o tipo 316
- Varilla todo rosca de acero inoxidable viene en diámetros de 3/8" o 1/2" en longitudes estándar de 6 pies con otros diámetros y longitudes disponibles bajo pedido



Varilla todo rosca recubierta de PVC



Varilla todo rosca de acero inoxidable

Ocal Varilla todo rosca de acero recubierto con PVC

CAT. N°	TAMAÑO COMERCIAL PULG. MM	LONGITUD PIES M
THR1/4X10-__	1/4 6.35	10.00 3.05
THR3/8X3-__	3/8 9.53	3.00 0.91
THR3/8X6-__	3/8 9.53	6.00 1.83
THR3/8X10-__	3/8 9.53	10.00 3.05
THR1/2X3-__	1/2 12.70	3.00 0.91
THR1/2X6-__	1/2 12.70	6.00 1.83
THR1/2X10-__	1/2 12.70	10.00 3.05

Varilla todo rosca de acero inoxidable

INOXIDABLE TIPO 304 CAT. N°	INOXIDABLE TIPO 316 CAT. N°	TAMAÑO COMERCIAL PULG. MM	LONGITUD PIES M
H104-3/8X6SS	H104 3/8X6SS316	3/8 9.53	6.00 1.83
H104 3/8X12SS	H104-3/8X12SS6	3/8 9.53	12.00 3.66
H104-1/2X6SSC	H104-1/2X6SS6	1/2 12.70	6.00 1.83
H104 1/2X12SS	H104 1/2X12SS316	1/2 12.70	12.00 3.66

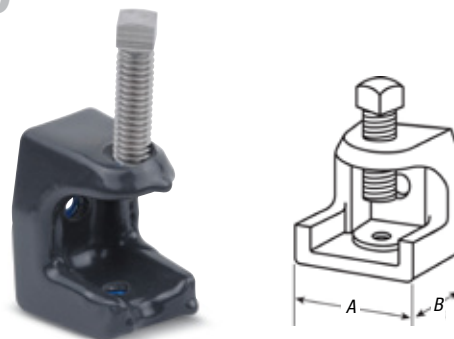
Cat. N°	Diámetro	x Largo	Color
THR3/8 X3 -			
__ = espacio para el identificador de color			
	G	= Gris	
	W	= Blanco	
	B	= Azul	
También hay colores personalizados disponibles.			

Puntal y accesorios recubiertos de PVC

Sujetadores protegidos contra la corrosión para colgar varilla roscada.

Sujetadores recubiertos de PVC para varillas colgantes Ocal®

- Construcción de hierro maleable
- Espesor nominal .015" (15 milésimas de pulgada) de revestimiento de PVC en colores azul, blanco, gris o personalizado
- Los números 500, 502 y 503 también están disponibles sin revestimiento en acero inoxidable tipo 316, añada -SS316 al número de catálogo al ordenar (por ejemplo: 502-SS316)



500-G
Sujetador para varilla colgante

Cat. N°	Color
500-	—
— = espacio para el identificador de color	
G	Gris
W	Blanco
B	Azul
También hay colores personalizados disponibles.	

CAT. N°	BASE "A" PULG. MM	BASE "B" PULG. MM	ABERTURA DE QUIJADA PULG. MM	AGUJERO ROSCADO PULG. MM	CAPACIDAD DE CARGA [‡] LBS. KG
500- <u> </u>	1 25.40	1¼ 31.75	1⅝ 23.81	¼ - 20 6.35 hasta 20	450 204.12
501- <u> </u>	1½ 38.10	1⅝ 41.28	7⁄8 22.23	1⅝ - 18 7.94 hasta 18	800 362.87
502- <u> </u>	2 50.80	2 50.80	1 25.40	¾ - 16 9.53 hasta 16	1300 589.67
503- <u> </u>	2⅝ 66.68	2½ 63.50	1 25.40	½ - 13 12.70 - 13	1300 589.67
508- <u> </u>	2½ 63.50	2⅝ 60.33	2⅝ 53.98	½ - 13 12.70 - 13	1700 771.11

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

‡ Capacidades de carga basadas en el orificio inferior del sujetador con un factor de seguridad de tres.

CSA archivo No. LR-52208

Incluye perno y tuerca de acero inoxidable para una instalación rápida y fácil.

Ocal® Mini colgadores de conducto recubiertos de PVC

- Espesor nominal .015" (15 milésimas de pulgada) de revestimiento de PVC en colores azul, blanco, gris o personalizado
- Clasificado para cargas de hasta 500 libras (226.80 kg) con un factor de seguridad de tres



MINE3/4-G
Mini colgador de conducto

Cat. N°	Color
MINE1-	—
— = espacio para el identificador de color	
G	Gris
W	Blanco
B	Azul
También hay colores personalizados disponibles.	

CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO
MINE1/2- <u> </u>	½ 16
MINE3/4- <u> </u>	¾ 21
MINE1- <u> </u>	1 27
MINE1-1/4- <u> </u>	1¼ 35
MINE1-1/2- <u> </u>	1½ 41
MINE2- <u> </u>	2 53
MINE2-1/2- <u> </u>	2½ 63
MINE3- <u> </u>	3 78
MINE3-1/2- <u> </u>	3½ 91
MINE4- <u> </u>	4 103

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Puntal y accesorios recubiertos de PVC

¡Diseñado para facilitar la sujeción del conducto al puntal! Abrazaderas de tubería para puntal

Sólo gire e inserte estas abrazaderas para tubería en cualquier lugar que los necesite a lo largo de la ranura de un canal. Para mayor flexibilidad, puede colocar las abrazaderas tan cerca como lo permitan sus coples de tubo.

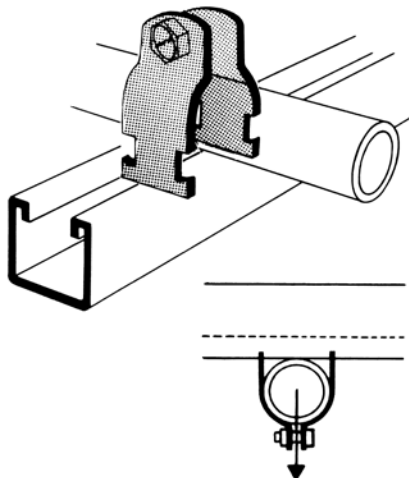
- Combinación de ranura y tornillo de cabeza hexagonal para flexibilidad de instalación
- Tuerca cuadrada cautiva en el apoyo permite un fácil ajuste con una sola mano
- Use con puntal de 1 5/8" o 1 1/2" puntal para mayor versatilidad
- Se embarcan pre-montados para facilitar el recuento, clasificación y manejo
- Disponible con espesor nominal de .015" (15 milésimas de pulgada) de recubrimiento de PVC en su elección de colores estándar azul, blanco o gris (colores personalizados disponibles bajo pedido)
- O escoja abrazaderas Cobra® de acero inoxidable tipo 316 sin recubrimiento



Abrazadera Cobra® de acero inoxidable



Abrazadera para tubería recubierta de PVC



Cat. N°	Tamaño	Color
SS 1-	—	—
— = espacio para el identificador de color		
	G = Gris	
	W = Blanco	
	B = Azul	

También hay colores personalizados disponibles.

Abrazadera Cobra® de acero inoxidable - Tipo 316

INOXIDABLE TIPO 316 CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO
CPC075SS6	1/2 16
CPC100SS6	3/4 21
CPC100SS6	1 27
CPC150SS6	1 1/4 35
CPC150SS6	1 1/2 41
CPC200SS6	2 53
CPC250SS6	2 1/2 63
CPC300SS6	3 78
CPC350SST	3 1/2 91
CPC400SS6	4 103

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Nota: Las abrazaderas de acero inoxidable para puntal se recomiendan para uso con puntal de acero inoxidable. Las abrazaderas de acero inoxidable para puntal pueden dañar el revestimiento de PVC del puntal revestido de PVC.

Abrazaderas de tubería Ocal para puntal, recubiertas de PVC

CAT. N°	TAMAÑO DEL TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO MÉTRICO
SS1/2- —	1/2 16
SS3/4- —	3/4 21
SS1- —	1 27
SS1-1/4- —	1 1/4 35
SS1-1/2- —	1 1/2 41
SS2- —	2 53
SS2-1/2- —	2 1/2 63
SS3- —	3 78
SS3-1/2- —	3 1/2 91
SS4- —	4 103
SS5- —	5 129

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Puntal y accesorios recubiertos de PVC

¡Menos piezas, menos tiempo de instalación y un gran ahorro de trabajo! Sujetador para puntal Trapnut®

La acción única de tijera del Sujetador Trapnut® para puntal cierra en cualquier posición deseada sobre la varilla roscada. Una vez cerrado, las roscas de precisión atrapan la varilla para una sujeción firme que se puede ajustar hacia arriba o hacia abajo para afinar la posición. Mientras que el versátil Sujetador Trapnut® tiene un pasador de bloqueo que lo mantiene en la posición deseada, y también se puede quitar y volver a utilizar.



Método estándar usando tuercas y arandelas



Nuevo método de usar el Sujetador Trapnut® para puntal

A diferencia de una tuerca hexagonal, no hay necesidad de enroscar el Sujetador Trapnut® desde cualquier extremo de la varilla, ahorrando tiempo valioso en el trabajo. Mientras que el Sujetador Trapnut® ahorra tiempo en trabajos nuevos, es de gran valor para aplicaciones de modernización. En lugar de desmontar un trapecio existente para instalar conducto adicional por encima de él, simplemente afiance el Sujetador Trapnut® entre el trapecio y la abrazadera para viga para una pronta solución de modernización. Es ideal para aplicaciones en las que los extremos de las varillas no son accesibles.

El Sujetador Trapnut® ofrece una construcción robusta de acero capaz de soportar carga, por lo que puede estar seguro de una instalación sólida. Además, el Sujetador Trapnut® funciona como una tuerca hexagonal, arandela cuadrada y arandela plana, todo en uno, por lo que hay menos piezas para controlar en el trabajo.

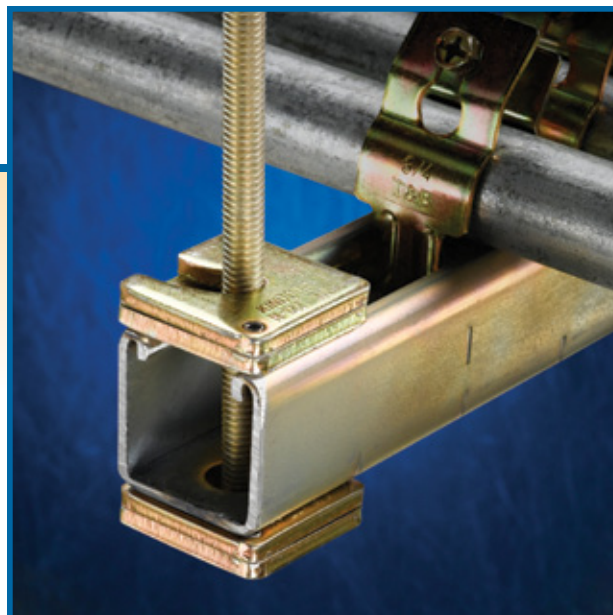
- Toma 30% menos tiempo que el método tradicional en un nuevo trabajo*
- Toma 43% menos tiempo que el método tradicional en aplicaciones de modernización *

* Basado en el estudio de tiempos realizado por Thomas & Betts comparando el tiempo de instalación de 15 pies de conducto de 2" con conjuntos típicos de trapecio usando arandelas y tuercas contra los Sujetadores Trapnut®

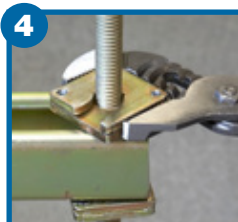
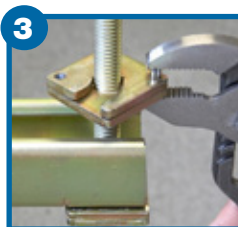
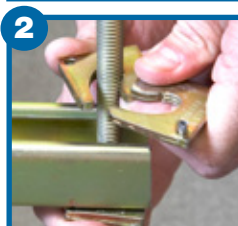
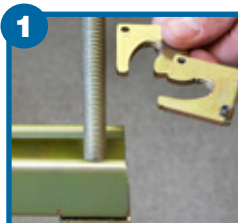


Sujetador Trapnut® de acero inoxidable tipo 316

CAT. N°	MATERIAL	TAMAÑO PULG. MM	CARGA DE DISEÑO LBS. KG
H122-1/4-SS6	Acero Inoxidable Tipo 316	¼"	150.00
		6.35	68.04
H122-3/8-SS6	Acero Inoxidable Tipo 316	¾"	590.00
		9.53	267.62
H122-1/2-SS6	Acero Inoxidable Tipo 316	½"	1080.00
		12.70	489.88



El sujetador Trapnut® es rápido y fácil de instalar



Mantenga en la posición abierta.

- No hay necesidad de enroscar el sujetador Trapnut® desde cualquiera de los extremos de la varilla — ahorra un tiempo valioso
- Perfecto para aplicaciones de modernización donde los extremos de las varillas no son accesibles

Inserte la placa inferior de la varilla y cierre la placa superior.

- Las roscas de precisión atrapan la varilla roscada para una sujeción robusta que se puede deslizar hacia arriba o hacia abajo para ajustar la posición con precisión
- Funciona como una tuerca hexagonal, arandela cuadrada y arandela plana combinadas

Presione el pasador con las pinzas.

- El pasador de bloqueo mantiene al sujetador Trapnut® en la posición deseada
- Puede ser retirado y reutilizado

Apriete en la posición deseada con los pinzas.

- Se puede ajustar hacia arriba o hacia abajo para afinar la posición
- La resistente construcción de acero inoxidable puede soportar carga
- Dimensionado para proporcionar un ajuste personalizado, ya sea para sistemas de puntal de 1 ½" o 1 ½"

Productos Ocal® para instalación

¡Las herramientas adecuadas para el trabajo!

El conducto Ocal® recubierto de PVC de Thomas & Betts está diseñado para prevenir la corrosión ocasionada por golpear los puntos débiles en sistemas de conducto. Sin embargo, la calidad de cualquier sistema de conducto recubierto de PVC depende del trabajo de instalación. Las herramientas equivocadas pueden ocasionar tuberías y accesorios instalados incorrectamente o daños a la capa de PVC, así como la creación de puntos débiles en los que la comience la corrosión.

Después de una cuidadosa investigación y evaluación, Thomas & Betts ahora le ofrece las mejores herramientas de instalación disponibles para conducto recubierto de PVC. Estas herramientas están listas para usarse en conducto recubierto de PVC. Lo que eso significa para usted, el instalador, es la reducción de costos — en equipo, en el tiempo de instalación y en el tiempo que normalmente tendría que dedicar a la adaptación de herramientas estándar para su uso en conducto recubierto de PVC.



Sin problemas de instalación

Cuente con Thomas & Betts para proporcionar una forma libre de problemas para que los instaladores obtengan las herramientas adecuadas para el trabajo — otro de los beneficios de utilizar los productos Ocal®.

Para obtener más información sobre directrices de Ocal® para la instalación, consulte las **páginas 65-71**.

Productos Ocal® para instalación

Curvas para conducto desde 1/2" hasta 2" recubiertas de PVC.

Doblador eléctrico GREENLEE® Modelo 555 para conducto recubierto de PVC

Cuando se utiliza esta máquina dobladora eléctrica en conducto de 1/2" hasta 2", las zapatas, así como el conjunto del rodillo deben ser del tipo diseñado específicamente para su uso con conducto revestido de PVC.

Si usted usa zapatas convencionales, los zapatas y cada uno de los rodillos en el conjunto del rodillo deben mecanizarse 60 milésimas. Algunos fabricantes utilizan barras de desplazamiento en lugar de un conjunto de rodillos, los cuales, también, debe mecanizarse 60 milésimas.

Asegúrese de compensar la "recuperación elástica", ya que el revestimiento de PVC a menudo requiere mover la configuración hasta 5°.

CAT. N°	DESCRIPCIÓN
GBENDER	Dobladora GREENLEE® modelo 555
Conjuntos de zapatas y rodillo para conducto de 40 milésimas de pulgada recubierto de PVC	
37279	1/2" - 2" zapatas y soportes de rodillo
El conjunto se compone de una pieza de c/u de los siguientes:	
00946	Soporte de rodillo de 1/2" hasta 1 1/4"
00573	Zapata de 1/2" hasta 1 1/4"
37281	Zapata de 1 1/2" y 2"
37282	Soporte de rodillo de 1 1/2" hasta 2"
23818	Caja metálica para almacenamiento



Conducto y accesorios — Ocal® Sistemas de conductos resistentes a la corrosión

Haga silletas, compensaciones y curvas desviaciones.

Dobladora de mano para conducto recubierto de PVC

CAT. N°	TAMAÑO DEL CONDUCTO
35220	1/2"
35225	3/4"
2424A8	1"



Productos Ocal® para instalación

¡Alta velocidad de roscado — hasta 25 rpm! Roscadora RHINO® de alto desempeño



Roscadora RHINO® con soporte opcional con ruedas

- Roscadora estándar con cortador de tubo y escariador integrado, interruptor de seguridad operado con pedal, cabezales de roscado automáticos de 1/2" a 2" y de 2 1/2" a 4" y dados de aleación de precisión
- Resistente motor de 115 V CA/CD, 50/60 Hz desarrolla hasta 3 HP
- Funcionamiento silencioso — Nivel máximo de ruido 85 dB
- Fácil mantenimiento y servicio
- Cortador de tubo de precisión con doble guía para precisión y control
- El sistema de sujeción COLLINS® SUPER GRIP R/L cuenta con cuatro quijadas para trabajo pesado, diseñadas especialmente para el conducto recubierto de PVC, en la parte delantera y la parte trasera para sujetar y centrar en forma automática el tubo

CAT. N°	DESCRIPCIÓN
Roscadora RHINO® de alto desempeño	
P00551C	Roscadora RHINO® de 1/2" a 4" quijadas para conducto recubierto de PVC
ROTH00548	Soporte opcional con ruedas con bandeja de herramientas para roscadora RHINO®
Juegos de dados roscadores de repuesto para roscadora RHINO®	
89101	Juego de dados roscadores de 1/2"-3/4"
89102	Juego de dados roscadores de 1"-2"
59912	Juego de dados roscadores de 2 1/2"-4"
Juego de quijadas de repuesto para roscadora RHINO®	
P20305C	Juego de quijadas para conducto recubierto de PVC
ROTH02385	Juego de quijadas para conducto rígido galvanizado

¡Portátil y compacta para el uso móvil y espacios difíciles de alcanzar!

2000 Roscadora eléctrica SUPERTRONIC®



- Producción rápida y fácil de juntas roscadas de precisión acordes con las normas aprobadas
- La carcasa a prueba de polvo con lubricación sellada asegura una larga vida útil y bajo mantenimiento
- Engranajes optimizados para producción de alto rendimiento con un consumo mínimo de energía
- 15-25 rpm de velocidad de roscado con 60 rpm de reversa rápida para ahorrar tiempo
- El juego completo incluye el SUPERTRONIC® 2000, abrazadera forjada para tubo, rociado para corte de roscas, cabezales de roscado de cambio rápido con dados de precisión de acero templado para conducto de 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2" recubierto de PVC y estuche para transporte



La abrazadera forjada para tubo mostrada arriba se incluye con el Juego de Roscadora SUPERTRONIC® 2000 P71259C

CAT. N°	DESCRIPCIÓN
P71259C	Juego de roscadora eléctrica SUPERTRONIC® 2000 para conducto de 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2" recubierto de PVC

Productos Ocal® para instalación

¡Roscas de ½" a 2" en conducto en cuestión de segundos! Herramienta eléctrica MINI-COLLINS®

- Diseño ligero y compacto va a todas partes — sólo 28" de largo y sólo requiere de 13/4" de espacio libre en las trincheras, de espacio vertical y otros espacios reducidos
- Fácil mantenimiento - su tapón de llenado incorporado elimina el desmontaje de la transmisión para aceitar
- Motor reversible de 115V, 15A proporciona la potencia para hacer más fácil cualquier trabajo de hacer girar
- Aprieta las tuercas, impulsa los jaladores de cable, hace girar elevadores y gatos, abre y cierra válvulas e impulsa las roscadoras a engranajes hasta de 6"
- Compatible con los cabezales de roscado RIDGID® 12R
- Cat. N° 13158 El Adaptador permite usar los cabezales de roscado SUPER CUT (abajo) con las roscadoras portátiles ROTHENBERGER®, MINI-COLLINS® y RIDGID® Modelo 700



Herramienta eléctrica MINI-COLLINS®



El adaptador 13158 de dos piezas permite el uso de los cabezales de roscado SUPER CUT con el MINI-COLLINS®. Para dados hasta de 1¼", use ambas piezas juntas, como se muestra a la derecha arriba. Para los dados mayores, separe las dos piezas, como se muestra arriba a la izquierda, y utilice únicamente el anillo exterior.

CAT. N°	DESCRIPCIÓN
Herramienta eléctrica MINI-COLLINS® y accesorios	
ROTH00074	Herramienta eléctrica MINI-COLLINS®
13158	Impulsor MINI-COLLINS® de flecha cuadrada de 1" SUPER CUT
ROTH00117	Impulsor de flecha MINI-COLLINS® de 1" cuadrada para roscadoras a engranajes
ROTH00119	Estuche de acero para MINI-COLLINS®

Maquinado para roscar conducto recubierto de PVC. Cabezales de roscado SUPER CUT



- Su geometría de corte optimizada ofrece un fácil arranque y una excelente descarga de viruta
- Compre los dados en forma individual
- Escoja un juego completo, incluyendo el mango de trinquete, cabezales de roscado de cambio rápido, dados de precisión de acero templado
- para conductos de ½", ¾", 1", 1¼", 1½" y 2" recubierto de PVC y caja portadora de plástico
- Se ajustan a la roscadora SUPERTRONIC® 2000
- Úselo con el MINI-COLLINS® (arriba) o con el RIDGID® Modelo 700 con el adaptador con número de catálogo 13158 (arriba)

CAT. N°	DESCRIPCIÓN
P70905C	Juego completo de dados para ½" - 2"
P70912C	Dado de ½"
P70913C	Dado de ¾"
P70914C	Dado de 1"
P70915C	Dado de 1¼"
P70849C	Dado de 1½"
P70850C	Dado de 2"

Productos Ocal® para instalación

Equipado con prensa de cadena.

Prensa de banco de tres patas

- Marco estable y robusto se colapsa para facilitar la movilidad y el almacenamiento
- Abrazadera de techo para soporte aéreo permite proteger marco, incluso durante un trabajo difícil
- Tiene huecos para curvar tubos de 3/8", 1/2" y 3/4" diam. exterior



ROTH00076

CAT. N°	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD DE TUBO PULG. INDICADOR* DEL TAMAÑO	
		MÉTRICO	
ROTH00076	Tres patas con tornillo de banco de 6" con cadena (Utilice con abrazaderas Ocal® de media coraza)	1/2 - 6	16 - 155

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

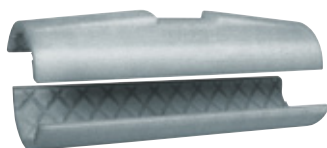
Diseño y construcción superior para sujeción más rápida y segura mediante cadena del conducto recubierto de PVC.

Abrazaderas Ocal® de media coraza

Si ya dispone de una prensa de cadena, ahora usted puede evitar el gasto de comprar un tornillo para tubo con mordazas especiales — o la molestia de hacer las abrazaderas de PVC o de tubo de acero — para cortar y roscar conducto recubierto de PVC. Estas abrazaderas de media mordaza vienen en la gama de tamaños comerciales de 1/2" a 6". Compre los tamaños individuales que usted necesite, o elija nuestro juego conveniente, que contiene todos los tamaños desde 1/2" a 2" en un estuche cómodo para transporte y almacenamiento.

Un diseño interno único asegura una sujeción segura al tiempo que protege la integridad del recubrimiento de PVC del conducto.

Fundidas de hierro dúctil para resistencia y durabilidad extremas, las abrazaderas Ocal® de media mordaza ofrecen años de servicio consistente y confiable.



- Construcción de dos piezas, fundida en hierro dúctil para resistencia, durabilidad y rendimiento excepcionales
- La superficie interior con estrías cruzadas sujeta el conducto firmemente protegiendo al mismo tiempo de daños al recubrimiento de PVC
- Disponible individualmente en tamaños comerciales de 1/2" a 6"
- También disponibles en un juego conveniente — tamaños comerciales de 1/2" a 2"
- Cada abrazadera tiene claramente marcado el tamaño comercial para facilitar su identificación
- Las aberturas en cada extremo permiten colgarlas para su práctico almacenamiento



CAT. N°	TAMAÑO DE CONDUCTO	
	PULG.	MÉTRICO*
Abrazaderas individuales de media mordaza		
HLF-SHL-CLP1/2	1/2	16
HLF-SHL-CLP3/4	3/4	21
HLF-SHL-CLP1	1	27
HLF-SHL-CLP1-1/4	1 1/4	35
HLF-SHL-CLP1-1/2	1 1/2	41
HLF-SHL-CLP2	2	53
HLF-SHL-CLP2-1/2	2 1/2	63
HLF-SHL-CLP3	3	78
HLF-SHL-CLP3-1/2	3 1/2	91
HLF-SHL-CLP4	4	103
HLF-SHL-CLP5	5	129
HLF-SHL-CLP6	6	155
Juego de abrazaderas de medias mordazas (en estuche para transportar y almacenar)		
HLF-SHL-CLP-SET1	1/2 - 2	16 - 53

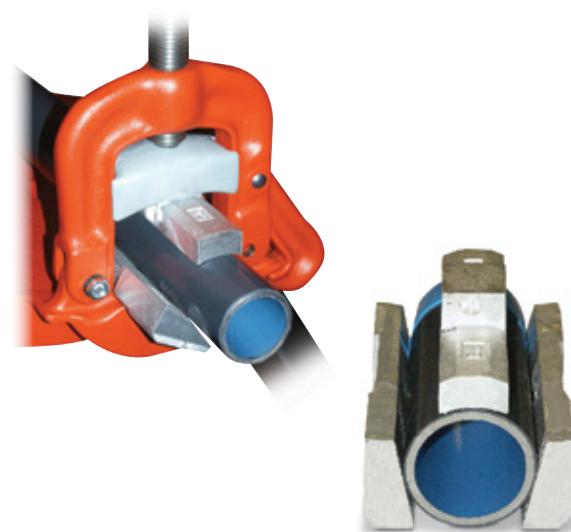
* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

Productos Ocal® para instalación

Diseñado para sujetar conducto recubierto de PVC de manera segura en un tornillo de banco tipo yugo.

Quijadas Ocal® para conducto recubierto de PVC

- Reemplaza los insertos estándar de mordaza en un tornillo de banco de yugo
- Proporciona una mayor fuerza de sujeción y evita que la tubería gire durante el roscado
- Construcción de aluminio mecanizado
- Juego de tres piezas



CAT. N°	DESCRIPCIÓN	PESO	
		LBS.	KG
JAWS23	Se utiliza con prensas de banco con yugo RIDGID No. 23	2.80	1.27

Diseñadas especialmente para el corte de conducto recubierto de PVC.

Cortadores de tubos de acero

- Fácil control de presión transmite la fuerza óptima al tubo
- Rueda de cortador de acero de alta aleación endurecida proporciona una larga vida útil y corte externo sin rebabas

CAT. N°	DESCRIPCIÓN	DIÁM. EXTERIOR DEL TUBO
P70045C	Cortador de tubo de acero — hasta 2"	1/8"-2"
P70060C	Cortador de tubo de acero — hasta 4"	1/8"-4"



¡Rápida y limpia eliminación de rebabas !

Escariador de tubo con trinquete

- Trinquete de fácil operación
- Cuchilla de corte de acero templado
- Para tubos de acero de 1/4" a 2" diam. ext.

CAT. N°	DESCRIPCIÓN	DIÁM. EXTERIOR DEL TUBO
70289	Escariador de tubo con trinquete	1/4"-2"



Conducto y accesorios — Ocal® Sistemas de conductos resistentes a la corrosión

Productos Ocal® para instalación

Quijadas extraíbles de aluminio para conducto con recubrimiento de PVC.

Ocal® Llaves tipo J

¡Use con nuestras pinzas, o compre sólo las quijadas y adapte a sus propias pinzas!



J460



J460



J42

J60



J442

CAT. N°	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD DE LA TUBERÍA
J442	Llave J de 12" con quijadas	½" a 1¼"
J460	Llave J de 16" con quijadas	1½" a 2½"
J42	Sólo juego de quijadas de 12"	½" a 1¼"
J60	Sólo juego de quijadas de 16"	1½" a 2½"

¡Las mordazas sujetan el tubo recubierto de PVC en forma segura sin dañar el recubrimiento de plástico!

Llaves stillson de aluminio

- La aleación de aluminio extremadamente ligera ofrece alta resistencia, pero pesa un 40% menos que la fundición estándar
- Auto-amarre, gancho apoyado en un resorte, para uso fácil con una sola mano, uso como trinquete
- Escala en el gancho para el preajuste rápido del diámetro del tubo



CAT. N°	LONGITUD PULG. MM	TUBO DE ACERO DIAM. EXT. MAX.	
		PULG	INDICADOR* DE TAMAÑO MÉTRICO
P70159C	10	1½	
	254	16	
P70160C	14	2	
	356	53	
P70161C	18	2½	
	457	63	
P70162C	24	3	
	610	78	

* Indicador del tamaño métrico (ANSI C80.1-1994).

La correa con recubrimiento especial no absorbe aceite.

Llaves de correa



31370

31355

CAT. N°	LONGITUD DEL ASA PULG. MM	LARGO DE LA CORREA PULG. MM	ANCHO DE LA CORREA PULG. MM	CAPACIDAD DEL TUBO PULG. MM	CAPACIDAD DE TUBO (D.E.) PULG. MM	PESO LBS KG
31355	11.75	17.00	1.75	2.00	3.50	1.75
	298.45	431.80	44.45	50.80	88.90	.79
31370	18.00	29.25	1.75	5.00	5.50	2.75
	457.20	742.95	44.45	127.00	139.70	1.25

Productos Ocal® para instalación

¡Protege, lubrica y mejora la conductividad de todas las conexiones eléctricas!

Compuesto para Juntas KOPR-SHIELD®

- Cumple con los requisitos de NEC® para protección contra la corrosión: "Cuando la protección contra la corrosión es necesaria y el conducto se rosca en el campo, todas las roscas deberán estar recubiertas con un compuesto conductor eléctrico aprobado, resistente a la corrosión."
- El compuesto extremadamente adhesivo fluye suavemente en contornos y huecos irregulares, asegurando una fácil aplicación y una protección y lubricación positiva y completa
- No se sedimenta, adelgaza, espesa, endurece o se seca bajo las condiciones ambientales más severas
- Excelentes características de temperatura - puede aplicarse con brocha desde -50° F hasta 250° F (-45 ° C a 121° C) y se mantiene intacta durante períodos cortos incluso a 1,800° F (982° C)
- Asegura una baja resistencia y sella la entrada de aire y humedad
- Mezcla única y homogeneizada de cobre puro pulido coloidal, e inhibidores de oxidación y la corrosión

NEC y el National Electrical Code son marcas registradas de la National Fire Protection Association, Inc.



Compuesto para Juntas KOPR-SHIELD®

CAT. N°	RECIPIENTE	TAMAÑO
201-31879	Lata con brocha en la tapa	1½ oz. (.04 Litros)
201-31879-1	Lata con brocha en la tapa	4 oz (.12 Litros)
CP8-TB	Lata con brocha en la tapa	8 oz (.24 Litros)
CP16	Lata con brocha en la tapa	1 pinta (.47 litros)
CP128	Lata	1 galón (3.79 litros)

Nota: No se recomienda para aplicaciones de procesamiento de alimentos y bebidas.



Parche de secado rápido, curado al aire para conducto y accesorios Ocal®. Compuestos Ocal® para retoques

CAT. N°	RECIPIENTE	TAMAÑO	COLOR
Parche exterior PVC			
SPRAY-G	Lata con atomizador	12½ oz. (.37 Litros)	Gris oscuro
SPRAY-W	Lata con atomizador	12½ oz. (.37 Litros)	Blanco
SPRAY-B	Lata con atomizador	12½ oz. (.37 Litros)	Azul claro
PATCHP-G	Lata con brocha en la tapa	1 pinta (.47 litros)	Gris oscuro
PATCHP-W	Lata con brocha en la tapa	1 pinta (.47 litros)	Blanco
PATCHP-B	Lata con brocha en la tapa	1 pinta (.47 litros)	Azul claro
PATCHG-G	Botella	1 galón (3.79 litros)	Gris oscuro
PATCHG-W	Botella	1 galón (3.79 litros)	Blanco
PATCHG-B	Botella	1 galón (3.79 litros)	Azul claro
Parche interior de uretano			
URETHANEPATCH	Lata con brocha en la tapa	1 pinta (.47 litros)	Azul

Productos Ocal® para instalación

¡Una mejor solución para parchar para aplicaciones en climas calientes!

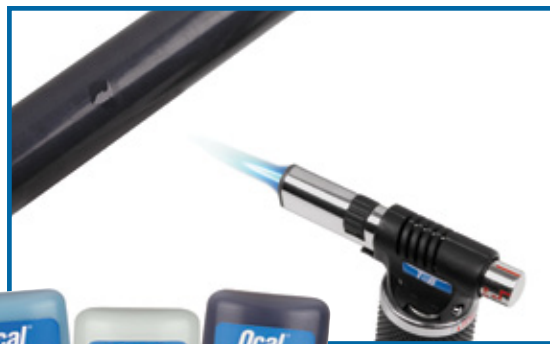
Parche Ocal® para curado en caliente

Incluso en las mejores instalaciones, la chaqueta de PVC en el conducto o accesorios recubiertos de PVC puede sufrir cortaduras, melladuras o abrasión. Para mantener la protección contra la corrosión, Ocal® ha añadido un nuevo parche más grueso de PVC a su oferta de compuestos para retoque.

Ideal para su uso en climas cálidos, el Parche para curado en caliente Ocal® ofrece una consistencia más espesa a temperaturas ambiente elevadas que el parche estándar de curado al aire, lo que garantiza una mejor cobertura y un parche más eficaz.

El Parche para curado en caliente Ocal® hace el parcheo rápido y fácil.

- 1 Asegúrese de que el área a reparar esté limpia y seca.
- 2 Aplique la cantidad de material de parche necesario sobre el área a reparar.
- 3 Si es necesario, extienda y nivele el material del parche con una espátula.
- 4 Aplique calor con una pistola de aire caliente o un soplete, tal como el soplete portátil para encoger por calor T&B®
- 5 Con cuidado de no sobrecalentar (500° F/260° C máx.), aplique calor durante dos minutos en total, o por lo menos un minuto después que la superficie del parche se haya vuelto brillante. (El material del parche es un líquido brillante que se vuelve plano con la aplicación de calor inicial y luego se vuelve brillante de nuevo al continuar el calentamiento.)
- 6 Deje que el área reparada se enfríe al aire, o enfríe con agua.



¡NUEVO!

CAT NO.	COLOR	TAMAÑO
PATCHT-G	Gris oscuro	6 oz (.18 Litros)
PATCHT-W	Blanco	6 oz (.18 Litros)
PATCHT-B	Azul claro	6 oz (.18 Litros)

¡Los controles independientes permiten un ajuste preciso de la llama y la temperatura!

Soplete portátil para encoger por calor T&B®

- 2,500° F (1,371° C). Su capacidad satisface prácticamente cualquier requisito de calentamiento, soldadura con latón o soldadura con estaño
- Los controles para dos combustibles y doble flujo de aire permiten el ajuste independiente temperatura y de precisión de la llama
- Su construcción de latón y acero ofrece durabilidad
- Funciona con líquido de encendedor de butano estándar (no incluido)

..... Especificaciones.....

- | | |
|--|---|
| • Dimensiones (sin la base) L x F x A:
3.90" x 1.40" x 5.40"
99.06 mm x 35.56 mm x 137.16 mm | • Capacidad del tanque de combustible:
2.03 oz. fl.
60.03 ml |
| • Peso (lleno):
9.88 oz.
280.09 g | • Tiempo de operación (por tanque de combustible lleno):
Hasta 220 minutos |



CAT. N°	DESCRIPCIÓN
WT-PTORCH	Soplete portátil para encoger por calor

Información Técnica

Resistencia química del recubrimiento exterior de PVC Ocal®

SOLUCIONES	CONC.	TEMP.	EXPOSICIÓN RECOMENDADA		
			SALPICADURA	LÍQUIDO	VAPORES
Ácido Acético	10%	120	no	no	no
Solución ácida para enchapar con cobre		160	sí	sí	sí
Limpiadores alcalinos		160	sí	sí	sí
Cloruro de aluminio	Saturado	160	sí	sí	sí
Sulfato de aluminio	Saturado	160	sí	sí	sí
Alumbres	Saturado	160	sí	sí	sí
Cloruro amónico	Saturado	160	sí	sí	sí
Hidróxido de amonio	28%	120	sí	sí	sí
Hidróxido de amonio	10%	120	sí	sí	sí
Sulfato de Amonio	Saturado	160	sí	sí	sí
Tiocianato de amonio	Saturado	160	sí	sí	sí
Alcohol amílico	Cualquiera	90	sí	sí	sí
Ácidos de arsénico	Cualquiera	150	sí	sí	sí
Sulfuro de bario	Saturado	120	sí	sí	sí
Licor Negro	Saturado	90	sí	sí	sí
Ácido benzoico	Saturado	160	sí	sí	sí
Solución para enchapar con latón	Cualquiera	160	sí	sí	sí
Agua de bromo	Saturado	120	sí	sí	sí
Alcohol butílico	Cualquiera	90	sí	sí	sí
Solución para enchapar con cadmio	Cualquiera	150	sí	sí	sí
Bisulfito de calcio	Cualquiera	150	sí	sí	sí
Cloruro de calcio	Saturado	160	sí	sí	sí
Hipoclorito de calcio	Saturado	120	sí	sí	sí
Ácido carbónico	Saturado	160	sí	sí	sí
Caseína	Saturado	90	sí	sí	sí
Aceite de ricino	Cualquiera	90	sí	sí	sí
Sosa cáustica	35%	120	sí	sí	sí
Sosa cáustica	10%	150	sí	sí	sí
Potasa Cáustica	35%	120	sí	sí	sí
Potasa Cáustica	10%	150	sí	sí	sí
Agua con cloro	Saturado	90	sí	sí	sí
Solución para enchapar con cromo	Cualquiera	150	sí	sí	sí
Ácido Clórico	Saturado	160	sí	sí	sí
Cloruro de cobre (cúpico)	Saturado	160	sí	sí	sí
Solución para enchapar con cianuro de cobre	Cualquiera	160	sí	sí	sí
(Alta velocidad)	Cualquiera	180	sí	sí	sí
(Con cianuros alcalinos)	Saturado	160	sí	sí	sí
Sulfato de Cobre	Saturado	160	sí	sí	sí
Aceite de coco	Saturado	90	sí	sí	sí
Aceite de semilla de algodón	Saturado	90	sí	sí	sí
Fosfato disódico	Saturado	160	sí	sí	sí
Alcohol etílico	Cualquiera	90	sí	sí	sí
Glicol etileno	Cualquiera	90	sí	no	sí
Cloruro férrico	45%	120	sí	sí	sí
Sulfato Ferroso	Saturado	150	sí	sí	sí
Ácido fluobórico	Cualquiera	150	sí	sí	sí
Formaldehído	37%	120	sí	sí	sí
Ácido fórmico	85%	100	no	no	no
Ácido gálico	Saturado	150	no	no	sí
Glucosa	Cualquiera	150	sí	sí	sí
Pegamento	Cualquiera	150	sí	sí	sí
Glicerina	Cualquiera	90	sí	sí	sí
Solución para enchapar con oro	Cualquiera	150	sí	sí	sí
Ácido clorhídrico	10%	120	sí	no	sí
Ácido clorhídrico	21.5%	120	sí	no	sí
Ácido clorhídrico	37.5%	120	sí	no	sí
Ácido clorhídrico	37.5%	90	sí	no	sí
Ácido fluorhídrico	4%	140	sí	no	sí
Ácido fluorhídrico	10%	120	sí	no	sí
Ácido fluorhídrico	48%	120	sí	no	sí
Peróxido de hidrógeno	30%	120	sí	sí	sí
Sulfuro de hidrógeno	Saturado	120	sí	sí	sí
Hidroquinona	Cualquiera	90	sí	sí	sí
Solución para enchapar con indio	Cualquiera	150	sí	sí	sí
Ácido láctico	50%	120	sí	sí	sí
Ácido láctico	Cualquiera	90	sí	sí	sí

SOLUCIONES	CONC.	TEMP.	EXPOSICIÓN RECOMENDADA		
			SALPICADURA	LÍQUIDO	VAPORES
Solución para enchapar con plomo	Cualquiera	150	sí	sí	sí
Ácido málico	Cualquiera	90	sí	sí	sí
Alcohol metílico	Cualquiera	90	sí	sí	sí
Aceites minerales	Cualquiera	90	sí	sí	sí
Acetato de níquel	Saturado	160	sí	sí	sí
Solución para enchapar con níquel		160	sí	sí	sí
Sales de níquel	Saturado	160	sí	sí	sí
Ácido nítrico	35%	120	sí	no	sí
Ácido nítrico	40%	90	sí	no	sí
Ácido nítrico	60%	120	sí	no	sí
Ácido nítrico /	15%				
Ácido fluorhídrico	4%	140	sí	sí	sí
Ácido nítrico /	16%				
Dicromato de sodio	13%	130	sí	sí	sí
Agua	71%				
Ácido Oleico	Cualquiera	90	sí	sí	sí
Ácido oxálico	Cualquiera	90	sí	sí	sí
Fenol	Saturado	120	no	no	no
Ácido fosfórico	75%	150	sí	sí	sí
Ácido fosfórico	85%	120	sí	sí	sí
Ácido fosfórico	85%	160	sí	sí	sí
Sulfato ácido de potasio	Saturado	150	sí	sí	sí
Antimoniato de potasio	Saturado	150	sí	sí	sí
Bisulfito de potasio	Saturado	90	sí	sí	sí
Cloruro de potasio	Saturado	160	sí	sí	sí
Cuprocianuro de potasio	Saturado	150	sí	sí	sí
Cianuro de potasio	Saturado	160	sí	sí	sí
Dicromato de potasio	Saturado	160	sí	sí	sí
Hipoclorito potásico	Saturado	90	sí	no	sí
Sulfuro de potasio	Saturado	150	sí	sí	sí
Tiosulfato de Potasio	Saturado	150	sí	sí	sí
Alcohol propílico	Saturado	150	sí	sí	sí
Solución para enchapar con rodio	Saturado	150	sí	sí	sí
Solución para enchapar con plata	Saturado	150	sí	sí	sí
Jabones	Cualquiera	90	sí	sí	sí
Sulfato ácido de sodio	Saturado	160	sí	sí	sí
Antimoniato de sodio	Saturado	150	sí	sí	sí
Bicarbonato de Sodio	Saturado	160	sí	sí	sí
Bisulfito de sodio	Saturado	90	sí	sí	sí
Cloruro de Sodio	Saturado	160	sí	sí	sí
Cianuro de sodio	Saturado	160	sí	sí	sí
Dicromato de sodio	Saturado	160	sí	sí	sí
Hidróxido de Sodio	10%	150	sí	no	sí
Hidróxido de Sodio	35%	120	sí	no	sí
Hidróxido de Sodio	73%	160	no	no	no
Hipoclorito de sodio	Saturado	90	sí	no	sí
Hipoclorito de sodio	15%	120	sí	no	sí
Sulfuro de sodio	Saturado	150	sí	sí	sí
Tiosulfato de sodio	Saturado	150	sí	sí	sí
Ácido sulfúrico	15%	120	sí	sí	sí
Ácido sulfúrico	15%	160	sí	sí	sí
Ácido sulfúrico	50%	120	sí	sí	sí
Ácido sulfúrico	70%	90	sí	no	sí
Ácido sulfúrico	98%	100	no	no	sí
Ácido sulfuroso	2%	120	sí	no	sí
Ácido sulfuroso	6%	120	sí	no	sí
Ácido tánico	Saturado	90	sí	sí	sí
Ácido tartárico	Saturado	90	sí	sí	sí
Cloruro de estaño acuoso	Saturado	150	sí	sí	sí
Solución para enchapar con estaño	Saturado	150	sí	sí	sí
Trietanolamina	Saturado	150	sí	sí	sí
Fosfato trisódico	Saturado	150	sí	sí	sí
Agua	Saturado	160	sí	sí	sí
Licor blanco	90		sí	sí	sí
Solución para enchapar con zinc		160	sí	sí	sí
Sulfato de Zinc	Saturado	160	sí	sí	sí

Información Técnica

Resistencia química del recubrimiento interior de uretano Ocal®

Conducto y accesorios — Ocal® Sistemas de conductos resistentes a la corrosión

SOLUCIONES	CONC.	TEMP.	EXPOSICION RECOMENDADA		
			SALPICADURA	LÍQUIDO	VAPORES
Ácido Acético	10%	75	sí	no	sí
Solución ácida para enchapar con cobre	Cualquiera	75	sí	no	sí
Limpiadores alcalinos	Cualquiera	75	sí	no	sí
Cloruro de aluminio	Saturado	75	sí	no	sí
Sulfato de aluminio	Saturado	75	sí	no	sí
Alumbres	Saturado	75	sí	no	sí
Cloruro amónico	Saturado	75	sí	no	sí
Hidróxido de amonio	28%	75	sí	no	sí
Hidróxido de amonio	10%	75	sí	no	sí
Sulfato de Amonio	Saturado	75	sí	no	sí
Tiocianato de amonio	Saturado	75	sí	no	sí
Alcohol amílico	Cualquiera	75	sí	sí	sí
Ácidos de arsénico	Cualquiera	75	sí	no	sí
Sulfuro de bario	Saturado	75	sí	no	sí
Licor Negro	Saturado	75	sí	no	sí
Ácido benzoico	Saturado	75	sí	no	sí
Solución para enchapar con latón	Cualquiera	75	sí	no	sí
Agua de bromo	Saturado	75	sí	no	sí
Alcohol butílico	Cualquiera	75	sí	no	sí
Solución para enchapar con cadmio	Cualquiera	75	sí	no	sí
Bisulfito de calcio	Cualquiera	75	sí	no	sí
Cloruro de calcio	Saturado	75	sí	no	sí
Hipoclorito de calcio	Saturado	75	sí	no	sí
Ácido carbónico	Saturado	75	sí	no	sí
Caseína	Saturado	75	sí	no	sí
Aceite de ricino	Cualquiera	75	sí	sí	sí
Sosa cáustica	35%	75	sí	no	sí
Sosa cáustica	10%	75	sí	no	sí
Potasa Cáustica	35%	75	sí	no	sí
Potasa Cáustica	10%	75	sí	no	sí
Agua con cloro	Saturado	75	sí	no	sí
Solución para enchapar con cromo	Cualquiera	75	sí	no	sí
Ácido Cítrico	Saturado	75	sí	no	sí
Cloruro de cobre (cúprico)	Saturado	75	sí	no	sí
Solución para enchapar con cianuro de cobre (Alta velocidad)	Cualquiera	75	sí	no	sí
(Con cianuros alcalinos)	Saturado	75	sí	no	sí
Sulfato de Cobre	Saturado	75	sí	no	sí
Aceite de coco	Saturado	75	sí	sí	sí
Aceite de semilla de algodón	Saturado	75	sí	sí	sí
Fosfato disódico	Saturado	75	sí	no	sí
Alcohol etílico	Cualquiera	75	sí	no	sí
Glicol etileno	Cualquiera	75	sí	sí	sí
Cloruro férrico	45%	75	sí	no	sí
Sulfato Ferroso	Saturado	75	sí	no	sí
Ácido fluobórico	Cualquiera	75	sí	no	sí
Formaldehído	37%	75	sí	no	sí
Ácido fórmico	85%	75	sí	no	sí
Ácido gálico	Saturado	75	sí	no	sí
Glucosa	Cualquiera	75	sí	sí	sí
Pegamento	Cualquiera	75	sí	no	sí
Glicerina	Cualquiera	75	sí	sí	sí
Solución para enchapar con oro	Cualquiera	75	sí	no	sí
Ácido clorhídrico	10%	75	sí	no	sí
Ácido clorhídrico	21.5%	75	sí	no	sí
Ácido clorhídrico	37.5%	75	sí	no	sí
Ácido fluorhídrico	4%	75	sí	no	sí
Ácido fluorhídrico	10%	75	sí	no	sí
Ácido fluorhídrico	48%	75	sí	no	sí
Peróxido de hidrógeno	30%	75	sí	no	sí
Sulfuro de hidrógeno	Saturado	75	sí	no	sí
Hidroquinona	Cualquiera	75	sí	no	sí
Solución para enchapar con indio	Cualquiera	75	sí	no	sí
Ácido láctico	50%	75	sí	no	sí
Ácido láctico	Cualquiera	75	sí	no	sí

SOLUCIONES	CONC.	TEMP.	EXPOSICION RECOMENDADA		
			SALPICADURA	LÍQUIDO	VAPORES
Solución para enchapar con plomo	Cualquiera	75	sí	no	sí
Ácido málico	Cualquiera	75	sí	no	sí
Alcohol metílico	Cualquiera	75	sí	no	sí
Aceites minerales	Cualquiera	75	sí	sí	sí
Acetato de níquel	Saturado	75	sí	no	sí
Solución para enchapar con níquel		75	sí	no	sí
Sales de níquel	Saturado	75	sí	no	sí
Ácido nítrico	35%	75	sí	no	sí
Ácido nítrico	40%	75	sí	no	sí
Ácido nítrico	60%	75	sí	no	sí
Ácido nítrico /	15%				
Ácido fluorhídrico	4%	75	sí	no	sí
Ácido nítrico /	16%				
Dicromato de sodio	13%	75	sí	no	sí
Agua	71%				
Ácido Oleico	Cualquiera	75	sí	no	sí
Ácido oxálico	Saturado	75	sí	no	sí
	Cualquiera	75	sí	no	sí
Fenol	Saturado	75	sí	no	sí
Ácido fosfórico	75%	75	sí	no	sí
Ácido fosfórico	85%	75	sí	no	sí
Sulfato ácido de potasio	Saturado	75	sí	no	sí
Antimoniato de potasio	Saturado	75	sí	no	sí
Bisulfito de potasio	Saturado	75	sí	no	sí
Cloruro de potasio	Saturado	75	sí	no	sí
Cuprocianuro de potasio	Saturado	75	sí	no	sí
Cianuro de potasio	Saturado	75	sí	no	sí
Dicromato de potasio	Saturado	75	sí	no	sí
Hipoclorito potásico	Saturado	75	sí	no	sí
Sulfuro de potasio	Saturado	75	sí	no	sí
Tiosulfato de Potasio	Saturado	75	sí	no	sí
Alcohol propílico	Saturado	75	sí	no	sí
Solución para enchapar con rodio	Saturado	75	sí	no	sí
Solución para enchapar con plata	Saturado	75	sí	no	sí
Jabones	Cualquiera	75	sí	no	sí
Sulfato ácido de sodio	Saturado	75	sí	no	sí
Antimoniato de sodio	Saturado	75	sí	no	sí
Bicarbonato de Sodio	Saturado	75	sí	no	sí
Bisulfito de sodio	Saturado	75	sí	no	sí
Cloruro de Sodio	Saturado	75	sí	no	sí
Cianuro de sodio	Saturado	75	sí	no	sí
Dicromato de sodio	Saturado	75	sí	no	sí
Hidróxido de Sodio	10%	75	sí	no	sí
Hidróxido de Sodio	35%	75	sí	no	sí
Hidróxido de Sodio	73%	75	sí	no	sí
Hipoclorito de sodio	Saturado	75	sí	no	sí
Hipoclorito de sodio	15%	75	sí	no	sí
Sulfuro de sodio	Saturado	75	sí	no	sí
Tiosulfato de sodio	Saturado	75	sí	no	sí
Ácido sulfúrico	15%	75	sí	no	sí
Ácido sulfúrico	50%	75	sí	no	sí
Ácido sulfúrico	70%	75	sí	no	sí
Ácido sulfúrico	98%	75	sí	no	sí
Ácido sulfuroso	2%	75	sí	no	sí
Ácido sulfuroso	6%	75	sí	no	sí
Ácido tánico	Saturado	75	sí	no	sí
Ácido tartárico	Saturado	75	sí	no	sí
Cloruro de estaño acuoso	Saturado	75	sí	no	sí
Solución para enchapar con estaño	Saturado	75	sí	no	sí
Trietanolamina	Saturado	75	sí	no	sí
Fosfato trisódico	Saturado	75	sí	no	sí
Agua	Saturado	75	sí	no	sí
Licor blanco		75	sí	no	sí
Solución para enchapar con zinc		75	sí	no	sí
Sulfato de Zinc	Saturado	75	sí	no	sí

Información Técnica

Ocal® Especificación Tipo: Sección 26 05 33 — Ductos y canalizaciones subterráneos para sistemas eléctricos: Sistemas de conducto para uso en ambientes corrosivos

Parte 1 — General

1.1 Resumen

- A. La sección Incluye: Suministro, instalación y montaje de sistemas de conducto metálico rígido recubierto de PVC (ERMC) y accesorios de acero inoxidable.
- B. Secciones relacionadas
 - 1. Sección 26 05 29 - Colgadores y soportes para sistemas eléctricos

1.2 Referencias

- A. National Electrical Manufacturers Association (NEMA)
 - 1. NEMA RN 1: conducto de acero rígido galvanizado recubierto externamente con cloruro de polivinilo (PVC) y conducto metálico intermedio
- B. National Fire Protection Association (NFPA)
 - 1. NFPA 70: National Electrical Code® (NEC®)
- C. American Society for Testing and Materials (ASTM):
 - 1. ASTM A 239: Práctica estándar para localizar el punto más delgado en un recubrimiento de zinc (galvanizado) en artículos de hierro o de acero
- D. Underwriters Laboratories, Inc. (UL®)
 - 1. UL 6: Norma de seguridad para conductos metálicos rígidos
 - 2. UL 514B: Norma de seguridad para accesorios para conductos y cajas de derivación
- E. American National Standards Institute (ANSI)
 - 1. ANSI C80.1: Norma Nacional Americana para conducto de acero rígido - recubierto de zinc
- G. Instituto de tubos de acero de América del Norte
 - 1. Directrices para la instalación de conducto y tubos de acero

1.3 Presentaciones

- A. General: Presentar de acuerdo con la Sección 01 33 00.
- B. Datos de Producto
 - 1. Literatura descriptiva del fabricante y las especificaciones del producto para cada producto.
 - 2. Documentos de instalación y guía de capacitación del fabricante.
 - 3. Dibujos del fabricante del producto, en su caso.

1.4 Aseguramiento de Calidad

- A. Cualificaciones del fabricante: Los productos deberán estar libres de defectos en materiales y mano de obra.
- B. Cualificaciones del instalador: El instalador debe estar capacitado y certificado con base en los requisitos aceptables aprobados por el fabricante.

Parte 2 — Productos

2.1 General

- A. Suministro de ERMC recubierto de PVC del tamaño que se indica. Si no se indica, el menor tamaño comercial deberá ser ¾ pulg. El sistema de recubrimiento de PVC del ERMC deberá incluir los accesorios, cajas y tapas recubiertos de PVC necesarios para formar un sistema encapsulado completo.

2.2 Fabricantes

- A. Fabricantes aceptables: Thomas & Betts Corporation; 8155 T&B Blvd., Memphis, TN 38125. Tel: 901-252-5000. Red: www.tnb.com.
- B. Sustituciones: No se permiten.
- C. Las solicitudes de sustituciones se consideraran de conformidad con las disposiciones de la Sección 01 25 00.

2.3 Materiales/Componentes

A. CONDUCTO RÍGIDO DE ACERO RECUBIERTO DE PVC

El conducto de acero rígido recubierto de PVC deberá ser galvanizado por inmersión en caliente en interior y por fuera con rosas galvanizadas en caliente. El galvanizado interior deberá estar aprobado por UL 6. El galvanizado exterior deberá estar aprobado por UL 6 como protección primaria contra la corrosión. Deberán usarse protectores de rosca en las rosas expuestas del conducto recubierto de PVC. El conducto de acero ERMC recubierto de PVC deberá cumplir con las normas UL 6, ANSI C80.1 y NEMA RN 1 sin excepción.

El recubrimiento de PVC, de conformidad con NEMA RN 1, deberá tener un espesor nominal de 40 milésimas de pulgada continuo en toda la longitud del conducto a excepción de las rosas, y estar libre de ampollas, burbujas o poros. El PVC deberá estar aprobado por UL 6 como protección primaria contra la corrosión.

Deberá aplicarse uniforme y consistentemente un recubrimiento de uretano azul al interior del conducto. Este recubrimiento interno deberá tener un espesor nominal de 2 milésimas de pulgada. Todas las rosas macho en los codos y los nipples estarán protegidos por esta misma aplicación de revestimiento de uretano.

Se deberán utilizar cople recubiertos con el conducto recubierto. El espesor del recubrimiento en los cople deberá ser al menos igual al espesor del recubrimiento en el conducto. Cada cople recubierto deberá tener una manga de PVC flexible, que se extienda desde cada extremo del cople y que se traslape a la capa de PVC en el conducto cuando el cople se haya instalado en el conducto. La longitud de la(s) extensión(es) de manga deberá ser al menos equivalente al tamaño nominal del conducto para tamaños de hasta 2 pulg. Para tamaños de 2-6 pulg., la longitud de la(s) extensión(es) de la(s) manga(s) deberá ser de al menos 2 pulg. La manga de PVC deberá tener un espesor nominal de 40 milésimas de pulgada de espesor. El diámetro interior de la manga de traslape debe ser menor que el diámetro exterior del conducto recubierto de PVC.

B. CONDUCTO DE ALUMINIO RÍGIDO RECUBIERTO DE PVC

El conducto de aluminio ERMC recubierto de PVC, antes de su recubrimiento deberá ser aprobado por UL. El exterior del conducto deberá tener un recubrimiento de PVC de un espesor mínimo de 40 milésimas de pulgada nominales.

Información Técnica

Ocal® Especificación Tipo (continuación):

Deberá aplicarse uniforme y consistentemente un recubrimiento de uretano azul al interior del conducto. Este revestimiento interno deberá tener un espesor nominal de 2 milésimas de pulgada. Todas las roscas macho en los codos y los nipples estarán protegidos por esta misma aplicación de revestimiento de uretano.

Se deberán utilizar coples recubiertos con el conducto recubierto. El espesor del recubrimiento en los coples deberá ser al menos igual al espesor del recubrimiento en el conducto. Cada cople recubierto deberá tener una manga de PVC flexible, que se extienda desde cada extremo del cople y que se trasape a la capa de PVC en el conducto cuando el cople esté instalado en el conducto. La longitud de la(s) extensión(es) de manga deberá ser al menos equivalente al tamaño nominal del conducto para tamaños de hasta 2 pulg. Para tamaños de 2-6 pulg., la longitud de la(s) extensión(es) de la(s) manga(s) deberá ser de al menos 2 pulg. La manga de PVC deberá tener un espesor nominal de 40 milésimas de pulgada de espesor. El diámetro interior de la manga de trasape debe ser menor que el diámetro exterior del conducto recubierto de PVC.

C. ACCESORIOS RECUBIERTOS DE PVC PARA UBICACIONES ORDINARIAS

Los accesorios ferrosos y de aluminio recubiertos de PVC para uso general y lugares corrosivos debe ser aprobada por UL. El recubrimiento de PVC deberá ser como mínimo de 40 milésimas de pulgada de espesor y estar libres de ampollas, burbujas o poros. Las roscas hembra en los accesorios deberán estar protegidas mediante la aplicación de revestimiento de uretano.

Todos los extremos hembra de los accesorios de conducto recubiertos de PVC deberán tener una manga de PVC flexible, que se extienda desde los extremos hembra del accesorio y que trasapen a la capa de PVC en el conducto cuando la conexión se haya instalado en el conducto. La longitud de la(s) manga(s) de extensión deberá ser al menos equivalente al tamaño nominal del conducto para tamaños de hasta 2 pulgadas. Para tamaños de 2-6 pulg., la longitud de la(s) manga(s) de extensión deberá ser de al menos 2 pulg. La manga de PVC deberá tener un espesor nominal de 40 milésimas de pulgada. El diámetro interior de la manga de trasape deberá ser menor que el diámetro exterior del conducto recubierto de PVC.

1. El revestimiento de PVC en todas las tapas de forma 8 deberá formar una brida en forma de empaque como mínimo de $\frac{3}{16}$ pulgadas de ancho y 40 milésimas de pulgada mínimo que cubran la parte superior del accesorio alrededor de la abertura y la parte inferior de la cubierta/estera con la brida del accesorio. Deberá aplicarse un recubrimiento de uretano azul de manera uniforme y consistente en el interior, el exterior y las roscas de todas las cajas de empalme, incluyendo pero no limitado a cajas de empalme de forma 8 y 7. Este recubrimiento deberá tener un espesor nominal de 2 milésimas de pulgada. Deberán suministrarse tornillos de acero inoxidable encapsulados con todos los accesorios de forma 7 y forma 8.
2. Los conectores rígidos deberán tener un recubrimiento de PVC con espesor nominal de 40 milésimas de pulgada de espesor de uretano azul en el interior y las roscas. Las roscas macho y las contratueras deberán permanecer sin recubrir.
3. Los accesorios a prueba de líquidos deberán tener un recubrimiento exterior de PVC de un espesor mínimo de 40 milésimas de pulgada nominales.

D. ACCESORIOS RECUBIERTOS DE PVC PARA LUGARES PELIGROSOS

Los accesorios para lugares peligrosos deberán ser aprobados por UL antes del recubrimiento de PVC. Todos los extremos hembra de los accesorios de conducto recubiertos de PVC deberán tener una manga de PVC flexible, que se extienda desde los extremos hembra del accesorio y que trasapen a la capa de PVC en el conducto cuando la conexión se haya instalado en el conducto. La longitud

de la(s) manga(s) de extensión deberá ser al menos equivalente al tamaño nominal del conducto para tamaños de hasta 2 pulgadas. Para tamaños de 2-6 pulg., la longitud de la(s) manga(s) de extensión deberá ser de al menos 2 pulg. La manga de PVC deberá tener un espesor nominal de 40 milésimas de pulgada. El diámetro interior de la manga de trasape deberá ser menor que el diámetro exterior del conducto recubierto de PVC.

E. PUNTALES, COLGADORES Y ABRAZADERAS RECUBIERTOS DE PVC

Las Abrazaderas para vigas en ángulo recto y los pernos en U deberán ser especialmente formados y dimensionados para ajustarse perfectamente al diámetro exterior del conducto recubierto de PVC. Los productos de apoyo como los puntales, abrazaderas para viga, abrazaderas para tubo, espaciadores tipo clamp-back, colgadores para abrazadera de conducto y las varillas todo rosca deberán tener un mínimo de 15 milésimas de pulgada de recubrimiento de PVC por el fabricante del conducto ERMIC y de los componentes del sistema.

F. ACCESORIOS DE ACERO INOXIDABLE

Los accesorios de acero inoxidable a prueba de líquidos deberán ser hechos de acero inoxidable grado 304 o mejor.

G. PUNTALES, COLGADORES, ETC. DE ACERO INOXIDABLE.

Los puntales, abrazaderas para viga, correas de tubo, espaciadores tipo clamp-back, colgadores para abrazadera de conducto y varillas todo rosca, deberán estar hechos de acero inoxidable grado 304 o mejor.

Parte 3 — Ejecución

3.1 Examen

- A. Se han seleccionado los componentes y el sistema ERMIC recubiertos de PVC para su uso en una atmósfera considerada como corrosiva para este proyecto. La atmósfera corrosiva se considera que es más perjudicial que la mera presencia de humedad. En consecuencia, el conducto y sus accesorios correspondientes deben contar con protección de PVC, como se describe en la Parte 2 — Productos. Los conductos y accesorios que son meramente galvanizados son insuficientes.

3.2 Preparación

- A. La preparación se hará de acuerdo con las instrucciones impresas del fabricante.

3.3 Instalación

- A. Instale de acuerdo con las instrucciones impresas del fabricante y con la capacitación para la instalación impartida por el fabricante.

3.4 Control de Calidad

- A. General: Cumplir con los requisitos de la Sección 01 45 13.

3.5 Servicios de campo del fabricante

- A. Curso de capacitación gratuito en el sitio impartido por un representante de la empresa. Este representante deberá realizar el curso de capacitación en el sitio con el fin de calificar para el certificado de la instalación. El tiempo requerido para esta capacitación se estima en dos (2) horas.
- B. Después de la capacitación para instalación en el sitio, el representante deberá registrar al instalador en su base de datos y proporcionar la certificación para la instalación.

FIN DE LA SECCIÓN

Notas

1. El conducto y los accesorios Ocal recubiertos de PVC no se recomiendan para su uso en áreas donde queden expuestas a temperaturas sostenidas por encima de 200 grados Fahrenheit o expuestas al fuego. La exposición prolongada a temperaturas superiores a 200 grados Fahrenheit o exposición al fuego puede causar que los recubrimientos de plástico liberen emisiones nocivas, lo que representa un peligro potencial para la salud de las personas sometidas a tales emisiones.
2. Si se somete a las llamas o a temperaturas sostenidas por encima de 400 grados Fahrenheit, el PVC se quema. El PVC es autoextinguible a temperatura ambiente.

Información Técnica

Ocal® Procedimientos recomendados para la instalación

El conducto recubierto de PVC se instala de manera muy similar al conducto convencional rígido de acero galvanizado, sin embargo, deben tomarse ciertas precauciones para proteger el recubrimiento exterior y garantizar resultados satisfactorios. Siguiendo estas directrices y utilizando las herramientas adecuadas, se puede lograr una instalación sin daños.

Cuando un ingeniero ha especificado conducto Ocal® recubierto de PVC, la intención es que el tramo total sea recubierto de PVC. No hay excepciones a esta regla. Esto significa que desde el comienzo del tramo hasta su terminación y todo lo intermedio, no se permitirá metal expuesto.

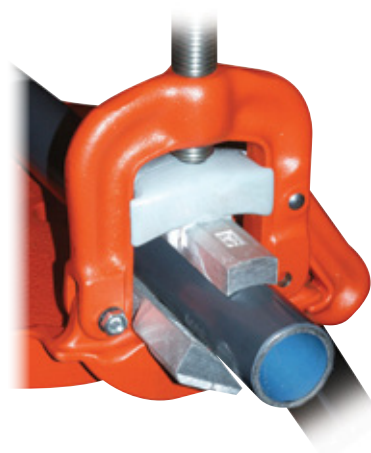
Sujeción en un tornillo de banco tipo yugo

El primer paso es la correcta sujeción del conducto recubierto de PVC.

Cuando se utiliza un tornillo de banco tipo yugo, se deben sustituir los insertos de mordaza superior e inferior con los adaptadores para quijada de tornillo de banco Ocal® especialmente diseñados. Estos adaptadores proporcionan una mayor fuerza de sujeción y evitan que el tubo gire durante el proceso de roscado. (Consulte el Catálogo N° JAWS23 en la **página 57**).



Adaptadores Ocal para quijada de prensa de banco JAWS23
Vea la **página 57**



Sujeción en una prensa tipo cadena

Si se utiliza una prensa tipo cadena, la cadena — así como los insertos de mordaza — romperán la capa de PVC al aplicar la fuerza de roscado.

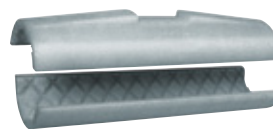
Para evitar que esto suceda, los instaladores hacen a veces "corazas" de tubería PVC o de conducto rígido de acero estándar que se ajustan sobre el conducto revestido de PVC. Para ahorrar tiempo y obtener una mayor consistencia, mayor vida útil y mejor protección, se pueden utilizar las abrazaderas Ocal tipo media coraza mostradas en la **página 56**.

Disponibles en las tamaños comerciales de ½" a 6", las abrazaderas Ocal tipo media coraza están hechas de hierro dúctil para mayor resistencia y durabilidad. Cuentan con una superficie interior con estrías cruzadas diseñada para proteger la capa de PVC mientras sostiene el conducto firmemente en una prensa tipo cadena.



Prensa tipo cadena ROTH00076
Vea la **página 56**

Juegos de abrazaderas tipo media coraza HLF-SHL-CLP-SET1
Vea la **página 56**



Juegos de abrazaderas tipo media coraza para tamaños de conducto ½" a 6" HLF-SHL-CLP-
Vea la **página 46**

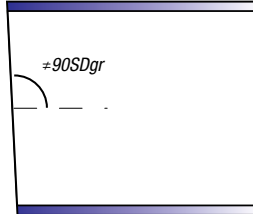
Información Técnica

El corte con una sierra de cinta

Un cortador de sierra de cinta cortará el recubrimiento de PVC al ras con el extremo del conducto. El material de PVC cortado al ras con el extremo del conducto no permitirá que los dientes del dado muerdan el acero para iniciar el proceso de roscado.

Por lo tanto, antes de roscar, se debe quitar aproximadamente 1/4" de la capa de PVC desde el extremo del conducto. Usando un cuchillo, talle como si afilara un lápiz, cortando el revestimiento del conducto. También se puede utilizar un cepillo de alambre para quitar la capa de PVC.

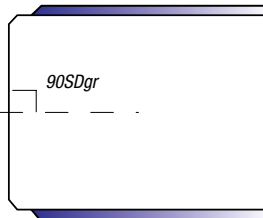
Un cortador de sierra de cinta generalmente no corta el conducto en un "perfecto" ángulo de 90° (la exactitud de este corte depende en gran medida de la habilidad del operador).



Corte con un cortador tipo rodillos

Aunque la mayoría del personal de campo prefiere un cortador de sierra de cinta, se recomienda un cortador tipo rodillos para cortar conducto Ocal® recubierto de PVC.

Un cortador tipo rodillos corta el borde del conducto con un bisel y quita simultáneamente 1/4" del recubrimiento. Además, un cortador tipo rodillos proporciona un corte exacto a 90° en relación con el conducto. No es necesario quitar recubrimiento adicional de PVC.



Cortadores de tubos de acero
P70045C,
P70060C
Vea la página 57



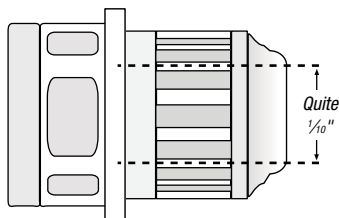
Información Técnica

Roscado manual y con herramientas portátiles

El conducto recubierto de PVC tiene un mayor diámetro exterior que el conducto sin recubrir. Los dados estándar no quitan el espesor adicional. Los dispositivos de mano para roscar, así como los eléctricos requieren un cabezal de roscado para el tamaño correcto de conducto. El cabezal de roscado estándar está configurado de fábrica para conducto rígido y no se ajustan sobre recubrimiento de PVC. Estos cabezales de roscado están disponibles en Ocal®, maquinados para su uso con conducto recubierto de PVC. Usted puede también ordenar el maquinado de los dados estándar.

Si ordena maquinar dados, tendrá que cumplir con el siguiente procedimiento:

1. Retire la placa de la cubierta y los cuatro dientes del dado.
2. Ordene al maquinista que elimine 100 milésimas de pulgada ($\frac{1}{10}$ " de la garganta y el diámetro del cuello del cabezal de roscado.
3. Vuelva a colocar los dados y la cubierta.



Juego de cabezales de roscado SUPER CUT
P70905C
Vea la **página 55**



Se muestra la garganta y el cuello



Se muestra la placa de cubierta



Los dientes de corte son roscas cónicas de corte y se obstruyen con PVC y virutas de metal.



Para evitar la obstrucción, utilice un cuchillo y marque el conducto a lo largo desde el punto en que la rosca termina hasta donde comienza. Esto permitirá que el PVC y virutas de metal caigan en la garganta del cabezal de roscado.



Información Técnica

Roscado

Roscado manual con herramientas portátiles

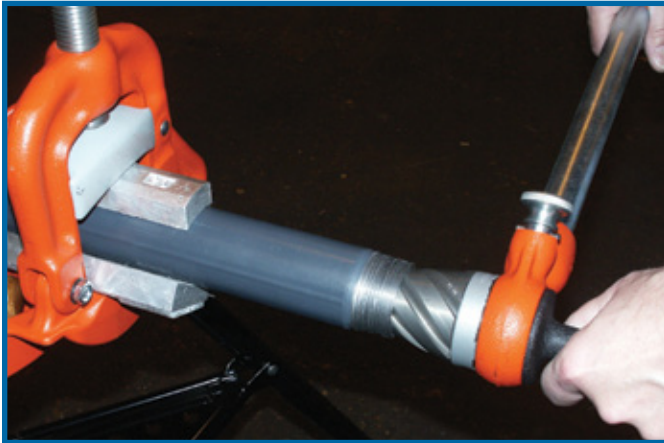
Los roscadores manuales tipo trinquete, tales como la roscadora de trinquete Rothenberger SUPER CUT, se usan típicamente para conducto de diámetros pequeños. La perilla del trinquete indica avance y retroceso. Los cabezales de roscado encajan desde ambos lados y se bloquean.

Roscado con herramientas portátiles eléctricas

El Rothenberger MINI-COLLINS® es una herramienta eléctrica para trabajo pesado que se suele utilizar para conducto hasta 2" de diámetro. Las roscadoras eléctricas portátiles como la Rothenberger® SUPERTRONIC 2000 están disponibles con cabezales de roscar para conducto recubierto de PVC. La Rothenberger MINI-COLLINS® utiliza dados Rothenberger Super CUT. Hay estuches opcionales de herramienta disponibles.



Rothenberger SUPERTRONIC® 2000
P71259C
Vea la **página 54**



Escarie el conducto con escariadores aprobados. Tanto los escariadores en espiral como los rectos son aceptables.



Rothenberger MINI-COLLINS®
ROTH00074
Vea la **página 55**

Las roscas deben recubrirse de acuerdo con NEC® Artículo 300.6 [a]:
"Si bien los elementos inusualmente corrosivos requieren protección adicional, se recomienda recubrir las roscas de zinc con un proceso de inmersión en caliente o equivalente."

Use un desengrasante de buena calidad y aplique compuesto Ocal para retoques interiores o KOPR-SHIELD®.



Compuesto de Uretano Ocal para parchar
Vea la **página 59**



KOPR-SHIELD®
Vea la **página 59**



Escariador Rothenberger
70289
Vea la **página 57**

Información Técnica

Roscado con engranaje

Las roscadoras con engranaje roscan conducto recubierto de PVC desde 2½" a 6". Sin embargo, las roscadoras con engranajes normalmente sólo se utilizan para conducto de 5" y 6". Los cabezales de roscado son ajustables y no requiere cortar el conducto como lápiz.

La roscadora con engranaje requiere una abrazadera de tornillo para fijar el conducto, y la abrazadera de tornillo penetra el recubrimiento de PVC. Asegúrese de que el tornillo de fijación esté apretado, de lo contrario, se deslizará alrededor del conducto y romperá el recubrimiento. Después de que el proceso de roscado esté completo, retoque el área penetrada con compuesto PVC Ocal para parchar exteriores (consulte las **páginas 59-60**).

Escarie el conducto y recubra las roscas como se describió anteriormente.



Roscadora a engranajes ("Cabeza de Puerco")



Rothenberger MINI-COLLINS®
ROTH00074
Vea la **página 55**

Roscadora eléctrica estacionaria

Rothenberger RHINO®

La roscadora RHINO® Rothenberger aparece en la **página 54**, número de catálogo P00551C, y viene equipada con quijadas para conducto recubierto de PVC hasta 4", es la opción recomendada para roscar conducto Ocal® recubierto de PVC.

Con la Rothenberger RHINO®, no tendrá que cortar como lápiz o marcar el PVC, ya que esta máquina utiliza un cortador de rodillo y quitará ¼" de la capa de PVC. Las virutas caerán sobre la malla en la parte inferior de la máquina.

Se pueden utilizar máquinas que utilizan la fuerza centrífuga (mandriles tipo slap) - que no sea el RHINO® Rothenberger, número de catálogo P00551C - para apretar las quijadas alrededor del conducto, pero sólo con abrazaderas tipo coraza adjuntas. Estos tipos de roscadoras dañarán el recubrimiento de PVC si no se usan las abrazaderas tipo coraza.



Rothenberger RHINO®
P00551C
Vea la **página 54**

Información Técnica

Doblado

No utilice ningún tipo de lubricante en las zapatas. Utilice alcohol para limpiar las zapatas antes de doblar.

Doblado a mano

Se puede utilizar una dobladora estándar manual para silletas, desviaciones y doblado convencional. Para conducto recubierto de PVC, se debe usar el siguiente tamaño más grande de zapatas EMT. La siguiente tabla muestra los números de catálogo de las dobladoras manuales en **la página 53** y el tamaño correspondiente de conducto recubierto de PVC en el que se debe utilizar.

CAT. N°	TAMAÑO DEL CONDUCTO RECUBIERTO DE PVC
35220	1/2"
35225	3/4"
2424A8	1"



Dobladora manual
Vea la **página 53**



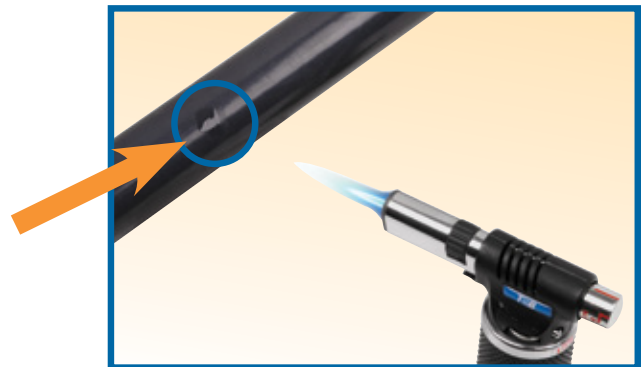
Dobladora Chicago



Compuestos Ocal® para parchar con curado al aire
Vea la **página 59**



Parche Ocal® para curado en caliente
Vea la **página 60**



El parche Ocal® de curado con calor ofrece una consistencia más espesa a temperaturas más elevadas que los compuestos normales de curado al aire, asegurando una mejor cobertura y un parche más eficaz en aplicaciones de clima cálido.

Información Técnica

Curvado eléctrico

Estas máquinas están diseñadas para doblar conducto de 1/2" a 2". Las zapatas, así como el conjunto de rodillos debe ser del diseño para uso en conducto con revestimiento de PVC. Aprobados junto con el doblador eléctrico Greenlee en la **página 53** son los accesorios para doblar con los que hay que equipar la máquina para el conducto recubierto de PVC.

Si usted usa zapatas convencionales en un doblador eléctrico, las zapatas y cada uno de los rodillos en el conjunto del rodillos deben ser mecanizados 60 milésimas de pulgada. Algunos fabricantes utilizan barras de desplazamiento en lugar de un conjunto de rodillos, los cuales, también, debe ser mecanizados 60 milésimas de pulgada. Asegúrese de compensar la "recuperación elástica", ya que el revestimiento de PVC a menudo requiere mover la configuración hasta 5°.

Doblado hidráulico

Esta es la forma preferida de doblar conducto con diámetro de 2 1/2" y mayor. El conjunto de zapatas debe ser del diseño para conducto recubierto de PVC. La rueda del rodillo y/o barra deslizante se acomodan al conducto recubierto de PVC sin necesidad de mecanización.

Nota: Ocal puede fabricar dobleces secuenciales bajo pedido
Los conductos de 5" y 6" deben ser doblados en la fábrica.



Dobladora Greenlee® Modelo 555 (izq.) y accesorios para doblado para conducto recubierto de PVC (abajo) Vea la **página 53**

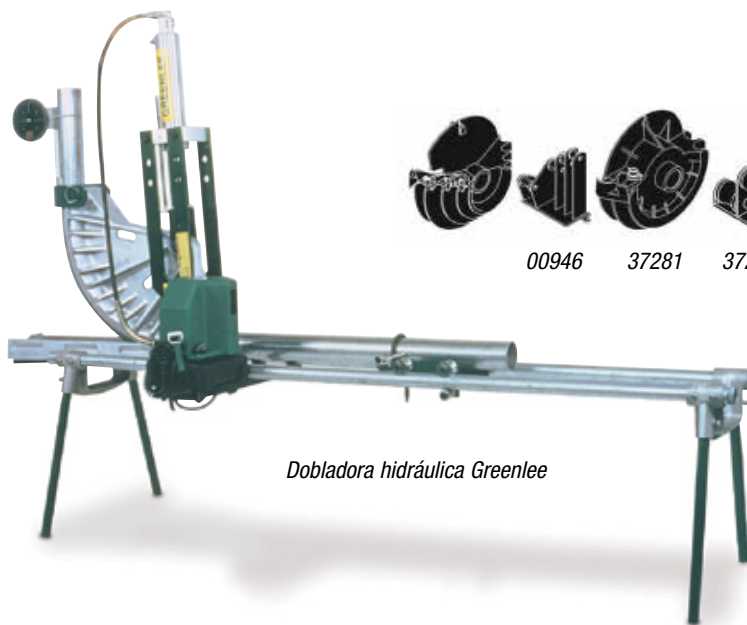
Conducto y accesorios — Ocal® Sistemas de conductos resistentes a la corrosión



Zapatas para dobladora hidráulica Greenlee



00946 37281 37282



Dobladora hidráulica Greenlee

Información Técnica

Publicación N° RN 1-2005 de Normas NEMA

Underwriter Laboratories, Inc. (UL®)

333 Pfingsten Road, Northbrook, IL 60062

UL® 6-2007 Norma de seguridad para conducto eléctrico de metal rígido — Acero

Sección 3 — Recubrimientos Externos

3.1 Espesor

El espesor nominal de los recubrimientos de cloruro de polivinilo (PVC) deberá ser de .040 pulgadas (1.02 mm). La tolerancia en el espesor del recubrimiento deberá ser de +0.010 pulgadas (0.25 mm) o -.005 pulgadas (0.13 mm).

3.2 Material para recubrimiento

El recubrimiento de PVC deberá tener las características especificadas en la **Tabla 3-1**.

Propiedades de los recubrimientos de PVC — Tabla 3.1

PROPIEDAD	REQUISITO MINIMO	METODO DE PRUEBA ASTM
Dureza:		
Shore A	75	D 2240
Shore D	25	D 2240
Resistencia a la Tensión	2,000 psi	D 638
Alargamiento	200%	D 638
Rigidez dieléctrica	325 voltios por milésima de pulgada	D 149
Temperatura de fragilidad	5° F	D 1790

3.3 Aplicación del Recubrimiento

3.3.1 Limpieza

La superficie exterior que va a recibir el recubrimiento debe estar libre de grasa, aceite, suciedad y otras materias extrañas. **La superficie se debe limpiar de tal manera que la superficie galvanizada del conducto no se dañe o erosione.**

3.3.2 Imprimación

La superficie exterior limpia deberá imprimirse con un adhesivo adecuado para su uso con el material de recubrimiento de PVC que deben aplicarse.

3.3.3 Recubrimiento

El material de PVC se debe aplicar en forma de polvo, plastisol o pellet mediante un método de fabricación que permita obtener un producto acabado según estos estándares.

3.4 Codos

Se deberán utilizar codos recubiertos con el conducto recubierto. El espesor del revestimiento en los codos deben estar de acuerdo con la Sección 3.1.

3.5 Coples

Se deberán utilizar coples recubiertos con el conducto recubierto. El espesor del recubrimiento en los coples deberá ser al menos igual al espesor del recubrimiento en el conducto.

Cada cople recubierto deberá tener una manga de PVC flexible, que se extienda desde cada extremo del cople y que se traslape a la capa de PVC en el conducto cuando el cople se haya instalado en el conducto.

La longitud de la(s) manga(s) de extensión deberá ser al menos equivalente al diámetro nominal del conducto para tamaños hasta NPS 2 (53). Para los tamaños desde NPS 2½ (63) hasta NPS 6 (155), la longitud de la extensión de la(s) manga(s) será de al menos 2 pulgadas (50.8 mm).

La manga de PVC deberá tener un espesor nominal de 0.040 pulgadas (1.02 mm). El diámetro interior (I.D.) de la manga traslapante debe ser menor que el diámetro exterior (O.D.) del conducto recubierto de PVC.

3.6 Ejecución y apariencia

El recubrimiento de PVC deberá estar libre de ampollas, burbujas y poros. El recubrimiento de PVC deberá ser continuo en toda la longitud del conducto a excepción de las roscas y deberá estar libre de espacios sin recubrir en el momento de la fabricación.

Un espacio sin recubrir se define aquí como una discontinuidad eléctrica de menos de 80,000 ohmios de resistencia equivalente detectada con una esponja de celulosa humedecida con un electrolito adecuado y se mide con un instrumento adecuado de baja tensión y corriente directa. Un electrolito adecuado es una solución que contiene agua de la llave, 3.0% de sal (cloruro sódico) y 0.5% de detergente líquido.

El interior del conducto, coples y codos recubiertos de PVC, deberá estar libre del material de recubrimiento de PVC.

Todas las extensiones de manga deberán cortarse a escuadra.

3.7 Requisitos de Desempeño

Los requisitos físicos típicos para conducto recubierto de PVC se dan en la **Tabla 3-2**.

Propiedades físicas típicas de conducto rígido recubierto de PVC e IMC — Tabla 3.2

PROPIEDAD	REQUISITO*	MÉTODO DE PRUEBA
Resistencia a la abrasión	200 horas, sin falla	ASTM G6
Curvabilidad, radio (a 73.4° ± 1.8° F)	9 Pulg. (228.6 mm)	ASTM G10
Intemperismo artificial	Mínimo 1,000 horas, sin efecto adverso	ASTM G153

* Los requisitos anteriores se basan en las pruebas al recubrimiento con espesor de 0.040 pulgadas (1.02 mm) de PVC aplicado sobre conducto de acero rígido galvanizado de NPS ¼ de pulgada. Consulte en la sección 1 para obtener información sobre los métodos de prueba ASTM.

3.8 Adherencia

La adherencia del recubrimiento de PVC al conducto deberá ser mayor que la resistencia del propio recubrimiento. Esto se determinará haciendo dos cortes circunferenciales, con separación mayor de ½ pulg (12.7 mm), a través del plástico al sustrato. Se deberá hacer un tercer corte perpendicular a y cruzando los cortes circunferenciales. El extremo del plástico deberá levantarse cuidadosamente con un cuchillo para formar una lengüeta de plástico. Esta lengüeta se deberá estirar perpendicular al conducto con unas pinzas. La pestaña de plástico se deberá arrancar en lugar de que la película de revestimiento continúe separándose del sustrato.

Índice de números de catálogo

Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°
0		37282.....	53	A120010T316SS.....	47	AP232SS.....	47
00573.....	53	380F-4X-.....	19	A120020T316SS.....	47	AP232SS6.....	47
00946.....	53	390-.....	19	A1200HS 10SS.....	47	AP235SQSS.....	47
1		4		A1200HS 20SS.....	47	AP235SQSS6.....	47
13158.....	55	470F-.....	19	A1200HS10T316SS.....	47	AP235SS.....	47
170F-.....	19	470SA-.....	19	A1200HS20T316SS.....	47	AP235SS6.....	47
170SA-.....	19	480F-4X-.....	19	A1202HS10SS.....	47	AW219SS.....	47
180F-4X-.....	19	490-.....	19	A1202HS10T316SS.....	47	AW219SS316.....	47
190-.....	19	5		A1202HS20SS.....	47	B	
1HMS1/2-.....	17	500-.....	49	A1202HS20T316SS.....	47	B100 1/2SS.....	48
1HMS1-.....	17	501-.....	49	A12A-.....	46	B100 1/4 SS.....	48
1HMS1-1/2-.....	17	502-.....	49	A12.....	46	B100 3/8 SS.....	48
1HMS1-1/4-.....	17	503-.....	49	AB100 1/4 SS.....	48	B1400 10SS.....	47
1HMS2-.....	17	508-.....	49	AB100 3/8 SS.....	48	B1400 20SS.....	47
1HMS2-1/2-.....	17	570F-.....	19	AB100 5/16SS.....	48	B140010T316SS.....	47
1HMS3/4-.....	17	570SA-.....	19	AB201SS.....	47	B140020T316SS.....	47
1HMS3-.....	17	580F-4X-.....	19	AB201SS316.....	47	BC10-.....	27
1HMS3-1/2-.....	17	590-.....	19	AB202SS.....	47	BC3-.....	27
1HMS4-.....	17	59912.....	54	AB202SS316.....	47	BC4-.....	27
2		6		AB203SS.....	47	BC5-.....	27
201-31879.....	59	670F-.....	19	AB203SS316.....	47	BC6-.....	27
201-31879-1.....	59	670SA-.....	19	AB204SS.....	47	BC7-.....	27
23818.....	53	680F-4X-.....	19	AB204SS316.....	47	BC8-.....	27
2424A8.....	53	690-.....	19	AB205SS.....	47	BC9-.....	27
270F-.....	19	7		AB205SS316.....	47	BG48-.....	27
270SA-.....	19	70289.....	57	AB206SS.....	47	BG68-.....	27
280F-4X-.....	19	8		AB206SS6C.....	47	BG88-.....	27
290-.....	19	870F-.....	19	AB207SS.....	47	BG98-.....	27
2HS1/2-.....	17	870SA-.....	19	AB207SS6C.....	47	BLB10-.....	27
2HS1-.....	17	880F-.....	19	AB213SS.....	47	BLB3-.....	27
2HS1-1/2-.....	17	889-.....	19	AB213SS316.....	47	BLB4-.....	27
2HS1-1/4-.....	17	89101.....	54	AB214SS.....	47	BLB5-.....	27
2HS2-.....	17	89102.....	54	AB214SS316.....	47	BLB6-.....	27
2HS2-1/2-.....	17	9		AB219SS.....	47	BLB7-.....	27
2HS3/4-.....	17	970F-.....	19	AB219SS316.....	47	BLB8-.....	27
2HS3-.....	17	970SA-.....	19	AB220SS.....	47	BLB9-.....	27
2HS3-1/2-.....	17	980F-.....	19	AB220SS316.....	47	BT10-.....	27
2HS4-.....	17	989-.....	19	AB225SS.....	47	BT3-.....	27
3		A		AB225SS316.....	47	BT4-.....	27
31355.....	58	A100 1/4 SS.....	48	AB227SS316.....	47	BT5-.....	27
31370.....	58	A100 3/8 SS.....	48	AB241 1/2SS.....	48	BT6-.....	27
35220.....	53	A100 5/16SS.....	48	AB241 1/4SS.....	48	BT7-.....	27
35225.....	53	A12-.....	46	AB241 3/8 SS.....	48	BT8-.....	27
370F-.....	19	A1200 10SS.....	47	AB241 5/16SS.....	48	BT9-.....	27
370SA-.....	19	A1200 20SS.....	47	AB241-1/2SS316.....	48	BUB10-.....	27
37279.....	53	0		AB241-1/4SS316.....	48	BUB3-.....	27
37281.....	53	A100 1/4 SS.....	48	AB241-3/8 SS316.....	48	BUB4-.....	27
		A100 3/8 SS.....	48	AP232SQSS.....	47	BUB5-.....	27
		A100 5/16SS.....	48	AP232SQSS6.....	47		
		A12-.....	46				
		A1200 10SS.....	47				
		A1200 20SS.....	47				

Índice de números de catálogo

Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°		
ELL3-_-SA-_-	14	EYS7-_-	44	FSC1-_-	36	GAS-56-_-	42		
ELL31/2-_-	14	EYS76-_-	44	FSC2-_-	36	GAT-1-_-	42		
ELL31/2-_-SA-_-	14	EYS8-_-	44	FSC222-_-	36	GAT-2-_-	42		
ELL4-_-	14	EYS86-_-	44	FSC3-_-	36	GAT-3-_-	42		
ELL4-_-SA-_-	14	EYS9-_-	44	FSCC2-_-	36	GAT-4-_-	42		
ELL5-_-	14	EYS96-_-	44	FSK1VDR-_-	37	GAT-5-_-	42		
ELL5-_-SA-_-	14	EZD111-_-	45	FSK1VDR-_-	37	GAT-6-_-	42		
ELL6-_-	14	EZD211-_-	45	FSL1-_-	36	GAX-1-_-	43		
ELL6-_-SA-_-	14	EZD311-_-	45	FSL2-_-	36	GAX-2-_-	43		
EYD1-_-	44	EZD411-_-	45	FSR1-_-	36	GAX-3-_-	43		
EYD10-_-	44	EZD511-_-	45	FSR2-_-	36	GAX-4-_-	43		
EYD106-_-	44	EZD611-_-	45	FSS2-_-	36	GAX-5-_-	43		
EYD16-_-	44	EZS1-_-	45	FSS222-_-	36	GAX-6-_-	43		
EYD2-_-	44	EZS16-_-	45			GBENDER	53		
EYD26-_-	44	EZS2-_-	45	G				GUA04-_-	40-41
EYD3-_-	44	EZS26-_-	45	GAC-1-_-	42	GUA04WOD-_-	40-41		
EYD36-_-	44	EZS3-_-	45	GAC-2-_-	42	GUA06-_-	40-41		
EYD4-_-	44	EZS36-_-	45	GAC-3-_-	42	GUA06WOD-_-	40-41		
EYD46-_-	44	EZS4-_-	45	GAC-4-_-	42	GUA07-_-	40-41		
EYD5-_-	44	EZS46-_-	45	GAC-5-_-	42	GUA07WOD-_-	40-41		
EYD56-_-	44	EZS5-_-	45	GAC-6-_-	42	GUA09-_-	40-41		
EYD6-_-	44	EZS56-_-	45	GAD-123-_-	43	GUA09WOD-_-	40-41		
EYD66-_-	44	EZS6-_-	45	GAE-1-_-	42	GUA14-_-	40		
EYD7-_-	44	EZS66-_-	45	GAE-2-_-	42	GUA16-_-	40		
EYD76-_-	44	EZS7-_-	45	GAE-3-_-	42	GUA24-_-	40		
EYD8-_-	44	EZS76-_-	45	GAFX-1-_-	43	GUA26-_-	40		
EYD86-_-	44	EZS8-_-	45	GAFX-2-_-	43	GUA36-_-	40		
EYD9-_-	44	EZS86-_-	45	GAFX-3-_-	43	GUA47-_-	40		
EYD96-_-	44			GAJ-123-_-	43	GUA59-_-	40		
EYS1-_-	44	F		GAJ-4-_-	43	GUAB14-_-	40		
EYS10-_-	44	FD1-_-	36	GAJ-56-_-	43	GUAB16-_-	40		
EYS106-_-	44	FD2-_-	36	GAJU-1-_-	43	GUAB24-_-	40		
EYS11-_-	44	FD22-_-	36	GAJU-2-_-	43	GUAB26-_-	40		
EYS116-_-	44	FD3-_-	36	GAJU-3-_-	43	GUAB36-_-	40		
EYS16-_-	44	FDC1-_-	36	GAJU-5-_-	43	GUAB47-_-	40		
EYS2-_-	44	FDC2-_-	36	GAJU-6-_-	43	GUAB59-_-	40		
EYS21-_-	44	FDC222-_-	36	GAL-1-_-	42	GUAB69-_-	40		
EYS216-_-	44	FDC3-_-	36	GAL-2-_-	42	GUAC14-_-	40		
EYS26-_-	44	FDCC2-_-	36	GAL-3-_-	42	GUAC16-_-	40		
EYS3-_-	44	FDD2-_-	36	GAL-4-_-	42	GUAC24-_-	40		
EYS31-_-	44	FDL1-_-	36	GAL-5-_-	42	GUAC26-_-	40		
EYS316-_-	44	FDL2-_-	36	GAL-6-_-	42	GUAC36-_-	40		
EYS36-_-	44	FDR1-_-	36	GALB-1-_-	42-43	GUAC47-_-	40		
EYS4-_-	44	FDR2-_-	36	GALB-2-_-	42-43	GUAC49-_-	40		
EYS46-_-	44	FDS222-_-	36	GALB-3-_-	42-43	GUAC59-_-	40		
EYS5-_-	44	FIBER-X6	45	GALB-4-_-	42-43	GUAC69-_-	40		
EYS56-_-	44	FS1-_-	36	GALB-5-_-	42-43	GUAD14-_-	41		
EYS6-_-	44	FS2-_-	36	GALB-6-_-	42-43	GUAD16-_-	41		
EYS66-_-	44	FS22-_-	36	GAS-123-_-	42	GUAD24-_-	41		
		FS3-_-	36	GAS-4-_-	42				

Índice de números de catálogo

Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°
GUAD26-_____	41	GUAX59-_____	40	HUB1-1/2SA-_____	29	L300GR-TB_____	29
GUAD36-_____	41	GUAX69-_____	40	HUB1-1/4-_____	29	L350GRA-TB_____	29
GUAD49-_____	41			HUB1-1/4SA-_____	29	L350GR-TB_____	29
GUAL14-_____	41	H		HUB1SA-_____	29	L400GRA-TB_____	29
GUAL16-_____	41	H050GRSST_____	29	HUB2-_____	29	L400GR-TB_____	29
GUAL24-_____	41	H075GRSST_____	29	HUB2-1/2-_____	29	L500GRA-TB_____	29
GUAL26-_____	41	H100GRSST_____	29	HUB2-1/2SA-_____	29	L500GR-TB_____	29
GUAL36-_____	41	H104 1/2X12SS_____	48	HUB2SA-_____	29	L600GRA-TB_____	29
GUAL47-_____	41	H104 1/2X12SS316_____	48	HUB3/4-_____	29	L600GR-TB_____	29
GUAL49-_____	41	H104 3/8X12SS_____	48	HUB3/4SA-_____	29	LB107-_____	19, 21
GUAL59-_____	41	H104 3/8X6SS316_____	48	HUB3-_____	29	LB107SA-_____	19, 21
GUAL69-_____	41	H104-1/2X6SS6_____	48	HUB3-1/2-_____	29	LB108-_____	19, 21
GUAM14-_____	41	H104-1/2X6SSC_____	48	HUB3-1/2SA-_____	29	LB1089-_____	19, 21
GUAM16-_____	41	H104-3/8X12SS6_____	48	HUB3SA-_____	29	LB17-_____	19, 21
GUAM24-_____	41	H104-3/8X6SS_____	48	HUB4-_____	29	LB17SA-_____	19, 21
GUAM26-_____	41	H119 1/2SS_____	48	HUB4SA-_____	29	LB18-4X-_____	19, 21
GUAM36-_____	41	H119 1/4SS_____	48	HUB5-_____	29	LB19-_____	19, 21
GUAM47-_____	41	H119 3/8SS_____	48	HUB5SA-_____	29	LB27-_____	19, 21
GUAM69-_____	41	H119-1/2SS6_____	48	HUB6-_____	29	LB27SA-_____	19, 21
GUAN14-_____	41	H122-1/2-SS6_____	51	HUB6SA-_____	29	LB28-4X-_____	19, 21
GUAN16-_____	41	H122-1/4-SS6_____	51			LB29-_____	19, 21
GUAN24-_____	41	H122-3/8-SS6_____	51	J		LB37-_____	19, 21
GUAN26-_____	41	H125GRSST_____	29	J42_____	58	LB37SA-_____	19, 21
GUAN36-_____	41	H150GRSST_____	29	J442_____	58	LB38-4X-_____	19, 21
GUAN47-_____	41	H200GRSST_____	29	J460_____	58	LB39-_____	19, 21
GUAN59-_____	41	HLF-SHL-CLP1_____	56	J60_____	58	LB448-4X-_____	19, 21
GUAN69-_____	41	HLF-SHL-CLP1/2_____	56	JAWS23_____	57	LB47-_____	19, 21
GUAT14-_____	40	HLF-SHL-CLP1-1/2_____	56			LB47SA-_____	19, 21
GUAT16-_____	40	HLF-SHL-CLP1-1/4_____	56	L		LB49-_____	19, 21
GUAT24-_____	40	HLF-SHL-CLP2_____	56	L050GRA-TB_____	29	LB57-_____	19, 21
GUAT26-_____	40	HLF-SHL-CLP3_____	56	L050GRSST_____	29	LB57SA-_____	19, 21
GUAT36-_____	40	HLF-SHL-CLP2-1/2_____	56	L050GR-TB_____	29	LB58-4X-_____	19, 21
GUAT37-_____	40	HLF-SHL-CLP3_____	56	L075GRA-TB_____	29	LB59-_____	19, 21
GUAT47-_____	40	HLF-SHL-CLP3/4_____	56	L075GRSST_____	29	LB67-_____	19, 21
GUAT49-_____	40	HLF-SHL-CLP3-1/2_____	56	L075GR-TB_____	29	LB67SA-_____	19, 21
GUAT59-_____	40	HLF-SHL-CLP4_____	56	L100GRA-TB_____	29	LB68-4X-_____	19, 21
GUAT69-_____	40	HLF-SHL-CLP5_____	56	L100GRSST_____	29	LB69-_____	19, 21
GUAW14-_____	41	HLF-SHL-CLP6_____	56	L100GR-TB_____	29	LB777-_____	19, 21
GUAW16-_____	41	HLF-SHL-CLSET1_____	56	L125GRA-TB_____	29	LB777SA-_____	19, 21
GUAW24-_____	41	HS107-SS_____	17	L125GRSST_____	29	LB78-_____	19, 21
GUAW26-_____	41	HS108-SS_____	17	L125GR-TB_____	29	LB789-_____	19, 21
GUAX14-_____	40	HS109-SS_____	17	L150GRA-TB_____	29	LB87-_____	19, 21
GUAX16-_____	40	HS110-SS_____	17	L150GRSST_____	29	LB87SA-_____	19, 21
GUAX24-_____	40	HS907-SS_____	17	L150GR-TB_____	29	LB888-_____	19, 21
GUAX26-_____	40	HS908-SS_____	17	L200GRA-TB_____	29	LB889-_____	19, 21
GUAX36-_____	40	HS909-SS_____	17	L200GRSST_____	29	LB97-_____	19, 21
GUAX37-_____	40	HS910-SS_____	17	L200GR-TB_____	29	LB97SA-_____	19, 21
GUAX47-_____	40	HUB1/2-_____	29	L250GRA-TB_____	29	LB98-_____	19, 21
GUAX49-_____	40	HUB1/2SA-_____	29	L250GR-TB_____	29	LB989-_____	19, 21
		HUB1-_____	29	L300GRA-TB_____	29		
		HUB1-1/2-_____	29				

Índice de números de catálogo

Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°
LBD012-	27	LL59-	19, 22	LR888-	19, 23	N	
LBD014-	27	LL67-	19, 22	LR889-	19, 23	NPL1/2X10-	13
LBD10900-	27	LL67SA-	19, 22	LR97-	19, 23	NPL1/2X10SA-	13
LBD1100-	27	LL68-4X-	19, 22	LR97SA-	19, 23	NPL1/2X12-	13
LBD2200-	27	LL69-	19, 22	LR989-	19, 23	NPL1/2X12SA-	13
LBD3300-	27	LL777-	19, 22	LRELL_X12-	15	NPL1/2X2-	13
LBD4400-	27	LL777SA-	19, 22	LRELL_X12-SA-	15	NPL1/2X21/2-	13
LBD5500-	27	LL78-	19, 22	LRELL_X15-	15	NPL1/2X21/2SA-	13
LBD6600-	27	LL789-	19, 22	LRELL_X15-SA-	15	NPL1/2X2SA-	13
LBD7700-	27	LL87-	19, 22	LRELL_X18-	15	NPL1/2X3-	13
LBD8800-	27	LL87SA-	19, 22	LRELL_X18-SA-	15	NPL1/2X31/2-	13
LBD9900-	27	LL888-	19, 22	LRELL_X24-	15	NPL1/2X31/2SA-	13
LBH10-	27	LL889-	19, 22	LRELL_X24-SA-	15	NPL1/2X3SA-	13
LBH100-	27	LL97-	19, 22	LRELL_X30-	15	NPL1/2X4-	13
LBH20-	27	LL97SA-	19, 22	LRELL_X30-SA-	15	NPL1/2X4SA-	13
LBH30-	27	LL989-	19, 22	LRELL_X36-	15	NPL1/2X5-	13
LBH40-	27	LR107-	19, 23	LRELL_X36-SA-	15	NPL1/2X5SA-	13
LBH50-	27	LR107SA-	19, 23	LRELL_X42-	15	NPL1/2X6-	13
LBH60-	27	LR1089-	19, 23	LRELL_X42-SA-	15	NPL1/2X6SA-	13
LBH70-	27	LR17-	19, 23	LRELL_X48-	15	NPL1/2X8-	13
LBH80-	27	LR17SA-	19, 23	LRELL_X48-SA-	15	NPL1/2X8SA-	13
LBH90-	27	LR18-4X-	19, 23	LRELL_X60-	15	NPL11/2X10-	13
LBH90-	27	LR19-	19, 23	LRELL_X60-SA-	15	NPL11/2X10SA-	13
LBH90-	27	LR27-	19, 23	LU17-	19, 25	NPL11/2X12-	13
LBH90-	27	LR27SA-	19, 23	LU18-4X-	19	NPL11/2X12SA-	13
LBH90-	27	LR28-4X-	19, 23	LU27-	19, 25	NPL11/2X2-	13
LBH90-	27	LR29-	19, 23	LU28-4X-	19	NPL11/2X21/2-	13
LBH90-	27	LR37-	19, 23	LU37-	19, 25	NPL11/2X21/2SA-	13
LBH90-	27	LR37SA-	19, 23	LU38-4X-	19	NPL11/2X2SA-	13
LBH90-	27	LR38-4X-	19, 23	LU448-4X-	19	NPL11/2X3-	13
LBH90-	27	LR39-	19, 23	LU47-	19, 25	NPL11/2X31/2-	13
LBH90-	27	LR448-4X-	19, 23	LU57-	19, 25	NPL11/2X31/2SA-	13
LBH90-	27	LR47-	19, 23	LU58-4X-	19	NPL11/2X3SA-	13
LBH90-	27	LR47SA-	19, 23	LU67-	19, 25	NPL11/2X4-	13
LBH90-	27	LR49-	19, 23	LU68-4X-	19	NPL11/2X4SA-	13
LBH90-	27	LR57-	19, 23	M			
LBH90-	27	LR57SA-	19, 23	MINE1/2-	49	NPL11/2X5-	13
LBH90-	27	LR58-4X-	19, 23	MINE1-	49	NPL11/2X5SA-	13
LBH90-	27	LR59-	19, 23	MINE1-1/2-	49	NPL11/2X6-	13
LBH90-	27	LR67-	19, 23	MINE1-1/4-	49	NPL11/2X6SA-	13
LBH90-	27	LR67SA-	19, 23	MINE2-	49	NPL11/2X8-	13
LBH90-	27	LR68-4X-	19, 23	MINE2-1/2-	49	NPL11/2X8SA-	13
LBH90-	27	LR69-	19, 23	MINE3/4-	49	NPL11/4X10-	13
LBH90-	27	LR777-	19, 23	MINE3-	49	NPL11/4X10SA-	13
LBH90-	27	LR777SA-	19, 23	MINE3-1/2-	49	NPL11/4X12-	13
LBH90-	27	LR78-	19, 23	MINE4-	49	NPL11/4X12SA-	13
LBH90-	27	LR789-	19, 23			NPL11/4X2-	13
LBH90-	27	LR87-	19, 23			NPL11/4X21/2-	13
LBH90-	27	LR87SA-	19, 23			NPL11/4X21/2SA-	13
LBH90-	27	LR87SA-	19, 23			NPL11/4X2SA-	13

Índice de números de catálogo

Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°
NPL11/4X3-	13	NPL2X12SA-	13	NPL3X12-	13	P70159C	58
NPL11/4X31/2-	13	NPL2X21/2-	13	NPL3X12SA-	13	P70160C	58
NPL11/4X31/2SA-	13	NPL2X21/2SA-	13	NPL3X31/2-	13	P70161C	58
NPL11/4X3SA-	13	NPL2X3-	13	NPL3X31/2SA-	13	P70162C	58
NPL11/4X4-	13	NPL2X31/2-	13	NPL3X4-	13	P70849C	55
NPL11/4X4SA-	13	NPL2X31/2SA-	13	NPL3X4SA-	13	P70850C	55
NPL11/4X5-	13	NPL2X3SA-	13	NPL3X5-	13	P70905C	55
NPL11/4X5SA-	13	NPL2X4-	13	NPL3X5SA-	13	P70912C	55
NPL11/4X6-	13	NPL2X4SA-	13	NPL3X6-	13	P70913C	55
NPL11/4X6SA-	13	NPL2X5-	13	NPL3X6SA-	13	P70914C	55
NPL11/4X8-	13	NPL2X5SA-	13	NPL3X8-	13	P70915C	55
NPL11/4X8SA-	13	NPL2X6-	13	NPL3X8SA-	13	P71259C	54
NPL1X10-	13	NPL2X6SA-	13	NPL4X10-	13	PAR1/2-	16
NPL1X10SA-	13	NPL2X8-	13	NPL4X10SA-	13	PAR1-	16
NPL1X12-	13	NPL2X8SA-	13	NPL4X12-	13	PAR1-1/2-	16
NPL1X12SA-	13	NPL3/4X10-	13	NPL4X12SA-	13	PAR1-1/4-	16
NPL1X2-	13	NPL3/4X10SA-	13	NPL4X4-	13	PAR2-	16
NPL1X21/2-	13	NPL3/4X12-	13	NPL4X4SA-	13	PAR2-1/2-	16
NPL1X21/2SA-	13	NPL3/4X12SA-	13	NPL4X5-	13	PAR3/4-	16
NPL1X2SA-	13	NPL3/4X2-	13	NPL4X5SA-	13	PAR3-	16
NPL1X3-	13	NPL3/4X21/2-	13	NPL4X6-	13	PAR3-1/2-	16
NPL1X31/2-	13	NPL3/4X21/2SA-	13	NPL4X6SA-	13	PAR4-	16
NPL1X31/2SA-	13	NPL3/4X2SA-	13	NPL4X8-	13	PATCHG-B	59
NPL1X3SA-	13	NPL3/4X3-	13	NPL4X8SA-	13	PATCHG-G	59
NPL1X4-	13	NPL3/4X31/2-	13	NPL5X10-	13	PATCHG-W	59
NPL1X4SA-	13	NPL3/4X31/2SA-	13	NPL5X10SA-	13	PATCHB	59
NPL1X5-	13	NPL3/4X3SA-	13	NPL5X12-	13	PATCHG	59
NPL1X5SA-	13	NPL3/4X4-	13	NPL5X12SA-	13	PATCHW	59
NPL1X6-	13	NPL3/4X4SA-	13	NPL5X5-	13	PATCHT-B	60
NPL1X6SA-	13	NPL3/4X5-	13	NPL5X5SA-	13	PATCHT-G	60
NPL1X8-	13	NPL3/4X5SA-	13	NPL5X6-	13	PATCHT-W	60
NPL1X8SA-	13	NPL3/4X6-	13	NPL5X6SA-	13		
NPL21/2X10-	13	NPL3/4X6SA-	13	NPL5X8-	13		
NPL21/2X10SA-	13	NPL3/4X8-	13	NPL5X8SA-	13		
NPL21/2X12-	13	NPL3/4X8SA-	13	NPL6X10-	13		
NPL21/2X12SA-	13	NPL31/2X10-	13	NPL6X10SA-	13		
NPL21/2X31/2-	13	NPL31/2X10SA-	13	NPL6X12-	13		
NPL21/2X31/2SA-	13	NPL31/2X12-	13	NPL6X12SA-	13		
NPL21/2X4-	13	NPL31/2X12SA-	13	NPL6X5-	13		
NPL21/2X4SA-	13	NPL31/2X4-	13	NPL6X5SA-	13		
NPL21/2X5-	13	NPL31/2X4SA-	13	NPL6X6-	13		
NPL21/2X5SA-	13	NPL31/2X5-	13	NPL6X6SA-	13		
NPL21/2X6-	13	NPL31/2X5SA-	13	NPL6X8-	13		
NPL21/2X6SA-	13	NPL31/2X6-	13	NPL6X8SA-	13		
NPL21/2X8-	13	NPL31/2X6SA-	13				
NPL21/2X8SA-	13	NPL31/2X8-	13				
NPL2X10-	13	NPL31/2X8SA-	13				
NPL2X10SA-	13	NPL3X10-	13				
NPL2X12-	13	NPL3X10SA-	13				

P	
P00551C	54
P20305C	54
P70045C	57
P70060C	57

R	
RA1/2-	16
RA1-	16
RA1-1/2-	16
RA1-1/4-	16
RA2-	16
RA2-1/2-	16
RA3/4-	16
RA3-	16
RA3-1/2-	16
RA4-	16
RE106-G	31
RE107-G	31
RE108-G	31
RE21-G	31
RE31-G	31
RE32-G	31
RE41-G	31

Índice de números de catálogo

Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°
RE42-G	31	S232GFI-	37	ST190-	34	ST490G-	34
RE43-G	31	S322G-	37	ST190G-	34	ST490SA-	34
RE51-G	31	SC4-KIT	38	ST190SA-	34	ST4G-	34
RE52-G	31	SC65	38	ST1G-	34	ST4SA-	34
RE53-G	31	SEAL-A3	45	ST1SA-	34	STE050-	35
RE54-G	31	SEALKIT-A4	45	ST2-	34	STE075-	35
RE61-G	31	SPAB227SS	47	ST2-1/2-	34	STE100-	35
RE62-G	31	SPRAY-B	59	ST2-1/245-	34	STE125-	35
RE63-G	31	SPRAY-G	59	ST2-1/245G-	34	STE150-	35
RE64-G	31	SPRAY-W	59	ST2-1/290-	34	STE200-	35
RE65-G	31	SS1/2-	50	ST2-1/290G-	34	STE250-	35
RE73-G	31	SS1-	50	ST2-1/290SA-	34	STE300-	35
RE74-G	31	SS1-1/2-	50	ST2-1/2G-	34	STE350-	35
RE75-G	31	SS1-1/4-	50	ST2-1/2SA-	34	STE400-	35
RE76-G	31	SS2-	50	ST245-	34	STEX075-	38
RE83-G	31	SS2-1/2-	50	ST245G-	34	STEX100-	38
RE84-G	31	SS3/4-	50	ST290-	34	STEX125-	38
RE85-G	31	SS3-	50	ST290G-	34	STEX150-	38
RE86-G	31	SS3-1/2-	50	ST290SA-	34	STEX200-	38
RE87-G	31	SS4-	50	ST2G-	34	STEX250-	38
RE96-G	31	SS5-	50	ST2SA-	34	STEX300-	38
RE97-G	31	ST050-462-	35	ST3/4-	34	STEX350-	38
RE98-G	31	ST1/2-	34	ST3/445-	34	STEX400-	38
REC01210-	31	ST1/245-	34	ST3/445G-	34	STG1-	29
REC108-	31	ST1/245G-	34	ST3/490-	34	STG10-	29
REC21-	31	ST1/290-	34	ST3/490G-	34	STG11-	29
REC31-	31	ST1/290G-	34	ST3/490SA-	34	STG12-	29
REC32-	31	ST1/290SA-	34	ST3/4G-	34	STG2-	29
REC42-	31	ST1/2G-	34	ST3/4SA-	34	STG3-	29
REC43-	31	ST1/2SA-	34	ST3/8-	34	STG4-	29
REC52-	31	ST1-	34	ST3/845-	34	STG5-	29
REC53-	31	ST1-1/2-	34	ST3/845G-	34	STG6-	29
REC54-	31	ST1-1/245-	34	ST3/890-	34	STG7-	29
REC602-	31	ST1-1/245G-	34	ST3/890G-	34	STG8-	29
REC603-	31	ST1-1/290-	34	ST3/890SA-	34	STG9-	29
REC604-	31	ST1-1/290G-	34	ST3/8G-	34	STTB1-	30
REC605-	31	ST1-1/290SA-	34	ST3/8SA-	34	STTB10-	30
REC75-	31	ST1-1/2G-	34	ST3-	34	STTB11-	30
REC86-	31	ST1-1/2SA-	34	ST345-	34	STTB12-	30
REC97-	31	ST1-1/4-	34	ST345G-	34	STTB2-	30
ROTH00074	55	ST1-1/445-	34	ST390-	34	STTB3-	30
ROTH00076	56	ST1-1/445G-	34	ST390G-	34	STTB4-	30
ROTH00117	55	ST1-1/490-	34	ST390SA-	34	STTB5-	30
ROTH00119	55	ST1-1/490G-	34	ST3G-	34	STTB6-	30
ROTH00548	54	ST1-1/490SA-	34	ST3SA-	34	STTB7-	30
ROTH02385	54	ST1-1/4G-	34	ST4-	34	STTB8-	30
	S	ST1-1/4SA-	34	ST445-	34	STTB9-	30
S1002G-	37	ST145-	34	ST445G-	34	STTTB1-	30
S232-	37	ST145G-	34	ST490-	34	STTTB2-	30

Índice de números de catálogo

Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°	Cat. N°	Página N°
STTTB3- _	30	TB18-4X- _	19, 25	U			
STTTB4- _	30	TB19- _	19, 25	U501SS	48	X207SS	47
STTTB5- _	30	TB27- _	19, 25	U502SS	48	X27- _	19, 26
STTTB6- _	30	TB27SA- _	19, 25	UB1/2- _	16	X27SA- _	19, 26
STX050-462- _	38	TB28-4X- _	19, 25	UB1- _	16	X28-4X- _	19, 26
STX050-464- _	38	TB29- _	19, 25	UB1-1/2- _	16	X29- _	19, 26
STX400-484- _	38	TB37- _	19, 25	UB1-1/4- _	16	X37- _	19, 26
STX400-485- _	38	TB37SA- _	19, 25	UB2- _	16	X37SA- _	19, 26
T				UB2-1/2- _	16	X38-4X- _	19, 26
T107- _	19, 24	TB38-4X- _	19, 25	UB3/4- _	16	X39- _	19, 26
T107SA- _	19, 24	TB39- _	19, 25	UB3- _	16	X448-4X- _	19, 26
T1089- _	19, 24	TB448-4X- _	19, 25	UB3-1/2- _	16	X47- _	19, 26
T17- _	19, 24	TB47- _	19, 25	UB4- _	16	X47SA- _	19, 26
T17SA- _	19, 24	TB47SA- _	19, 25	UB5- _	16	X57- _	19, 26
T18-4X- _	19, 24	TB49- _	19, 25	UB6- _	16	X57SA- _	19, 26
T19- _	19, 24	TB57- _	19, 25	UNF012- _	39	X58-4X- _	19, 26
T27- _	19, 24	TB57SA- _	19, 25	UNF014- _	39	X67- _	19, 26
T27SA- _	19, 24	TB58-4X- _	19, 25	UNF1005- _	39	X67SA- _	19, 26
T28-4X- _	19, 24	TB67- _	19, 25	UNF105- _	39	X68-4X- _	19, 26
T29- _	19, 24	TB67SA- _	19, 25	UNF205- _	39	XJG104- _	33
T37- _	19, 24	TB68-4X- _	19, 25	UNF305- _	39	XJG108- _	33
T37SA- _	19, 24	TCC1- _	12	UNF405- _	39	XJG1208- _	33
T38-4X- _	19, 24	TCC10- _	12	UNF505- _	39	XJG24- _	33
T39- _	19, 24	TCC12- _	12	UNF605- _	39	XJG28- _	33
T448-4X- _	19, 24	TCC14- _	12	UNF705- _	39	XJG34- _	33
T47- _	19, 24	TCC2- _	12	UNF805- _	39	XJG38- _	33
T47SA- _	19, 24	TCC3- _	12	UNF905- _	39	XJG44- _	33
T49- _	19, 24	TCC4- _	12	UNY014- _	39	XJG48- _	33
T57- _	19, 24	TCC5- _	12	UNY1005- _	39	XJG54- _	33
T57SA- _	19, 24	TCC6- _	12	UNY105- _	39	XJG58- _	33
T58-4X- _	19, 24	TCC7- _	12	UNY205- _	39	XJG64- _	33
T59- _	19, 24	TCC8- _	12	UNY305- _	39	XJG68- _	33
T67- _	19, 24	TCC9- _	12	UNY405- _	39	XJG74- _	33
T67SA- _	19, 24	THR1/2X10- _	48	UNY505- _	39	XJG78- _	33
T68-4X- _	19, 24	THR1/2X3- _	48	UNY605- _	39	XJG84- _	33
T69- _	19, 24	THR1/2X6- _	48	UNY705- _	39	XJG88- _	33
T77- _	19, 24	THR1/4X10- _	48	UNY805- _	39	XJG94- _	33
T77SA- _	19, 24	THR3/8X10- _	48	UNY905- _	39	XJG98- _	33
T78- _	19, 24	THR3/8X3- _	48	URETHANEPATCH	59		
T789- _	19, 24	THR3/8X6- _	48	W			
T87- _	19, 24	TS102-SS	17	WLGFFS- _	37		
T87SA- _	19, 24	TS103-SS	17	WLRD1- _	37		
T88- _	19, 24	TS104-SS	17	WT-PTORCH	60		
T889- _	19, 24	TS105-SS	17	X			
T97- _	19, 24	TS106-SS	17	X17- _	19, 26		
T97SA- _	19, 24	TS902-SS	17	X17SA- _	19, 26		
T989- _	19, 24	TS903-SS	17	X18-4X- _	19, 26		
TB17- _	19, 25	TS904-SS	17	X19- _	19, 26		
TB17SA- _	19, 25	TS905-SS	17				
		TS906-SS	17				

Un líder mundial en innovación...



Administración de alambre y cable

Carlion® *Catamount*® *EZCODE*® *Kindorf*® **red•dot**® *Steel City*®
Superstrut® *T&B Cable Tray*® *Ty-Duct*® *Ty-Rap*®



Sistemas de protección de cable

Adaptaflex® **Carlion**® *Harnessflex*® **KOPEX-EX**® *Ocal*®
PMA® **red•dot**® *Steel City*® *T&B Fittings*®



Conexión y control de energía

Blackburn® **CYBEREX**® *elastimold*® **FISHER PIERCE**® **HiTech**®
HOMAC® **JENNINGS** TECHNOLOGY® **JOSLYN**® *Pos-E-Kon*® *Russellstoll*® *Sta-Kon*®



Tecnología de seguridad

AMERACE® **Current Technology**® **EMERGI-LITE**®
Hazlux® **JOSLYN**® *Lightalarms*®

Thomas & Betts

www.tnb.com

Visite el mundo T&B de soluciones de productos eléctricos

Visite nuestro sitio web para obtener más información sobre las soluciones de Thomas & Betts y nuestros nuevos productos. Para obtener un catálogo fácil de usar y búsqueda de número de parte competitivas, de aplicaciones y apoyo técnico y otra información útil, vaya a:

www.tnb.com

Códigos y especificaciones industriales

Todos los productos Thomas & Betts cumplen o exceden las especificaciones o códigos aplicables de la industria que se detallan en la literatura del producto apropiada de T&B.



Biblioteca CAD en línea

Thomas & Betts ofrece descarga gratuita de modelos CAD en dos y tres dimensiones de muchos de sus productos en más de 90 formatos CAD nativos en: www.tnb.com/cadlibrary

Ley de Recuperación y Reinversión (ARRA)



Obtenga en línea cartas de certificación de productos que cumplen en:

www.tnb.com/ARRA

Thomas & Betts Corporation

8155 T&B Boulevard
Memphis, TN 38125
901.252.8000

www.tnb.com

© 2013 Thomas & Betts Corporation. Todos los derechos reservados. Greenlee, Rhino, Mini-Collins, Supertronic, and Kopr-Shield son marcas propiedad de sus respectivos dueños

Impreso en los EE.UU. 02/13 CAT24

Estados Unidos

Thomas & Betts Corporation
Electrical Division Headquarters
8155 T&B Boulevard
Memphis, TN 38125
Teléfono: 901.252.8000
Fax: 901.252.1354
Servicios técnicos: 888.862.3289
Servicio al cliente:
1.800.816.7809
Correo electrónico:
elec_custserv@tnb.com

Canadá

Thomas & Betts Ltd
700 Avenue Thomas
St.-Jean-sur-Richelieu
Quebec J2X 2M9
Teléfono: 450.347.5318
Fax: 450.347.1976

América Latina

México: 01-800-TNB-HELP
América Central y el Caribe:
+5281.8329.7707
América del Sur:
+5281.8329.7643
Correo electrónico:
servicioalcliente@tnb.com

Europa/África

T&B European Centre
200 Chaussée de Waterloo
B-1640 Rhode-St-Genèse
Bélgica
Teléfono: +32235.98200
Correo electrónico:
europa_inquiry@tnb.com

Medio Oriente

Thomas & Betts Ltd
PO Box 54567
Oficina 107 5EA East Wing
Dubai Airport Free Zone
Dubai
Emiratos Árabes Unidos
Teléfono: +9.714609.1635
Fax: +9.714609.1636
Correo electrónico:
me_ex_enquiry@tnb.com

Asia Pacífico

Thomas & Betts Asia Pte Ltd
10 Ang Mo Kio Street 65
06-07 Techpoint
Singapore 569059
Teléfono: +656720.8828
Fax: +656720.8780
Email: asia_inquiry@tnb.com

Thomas & Betts