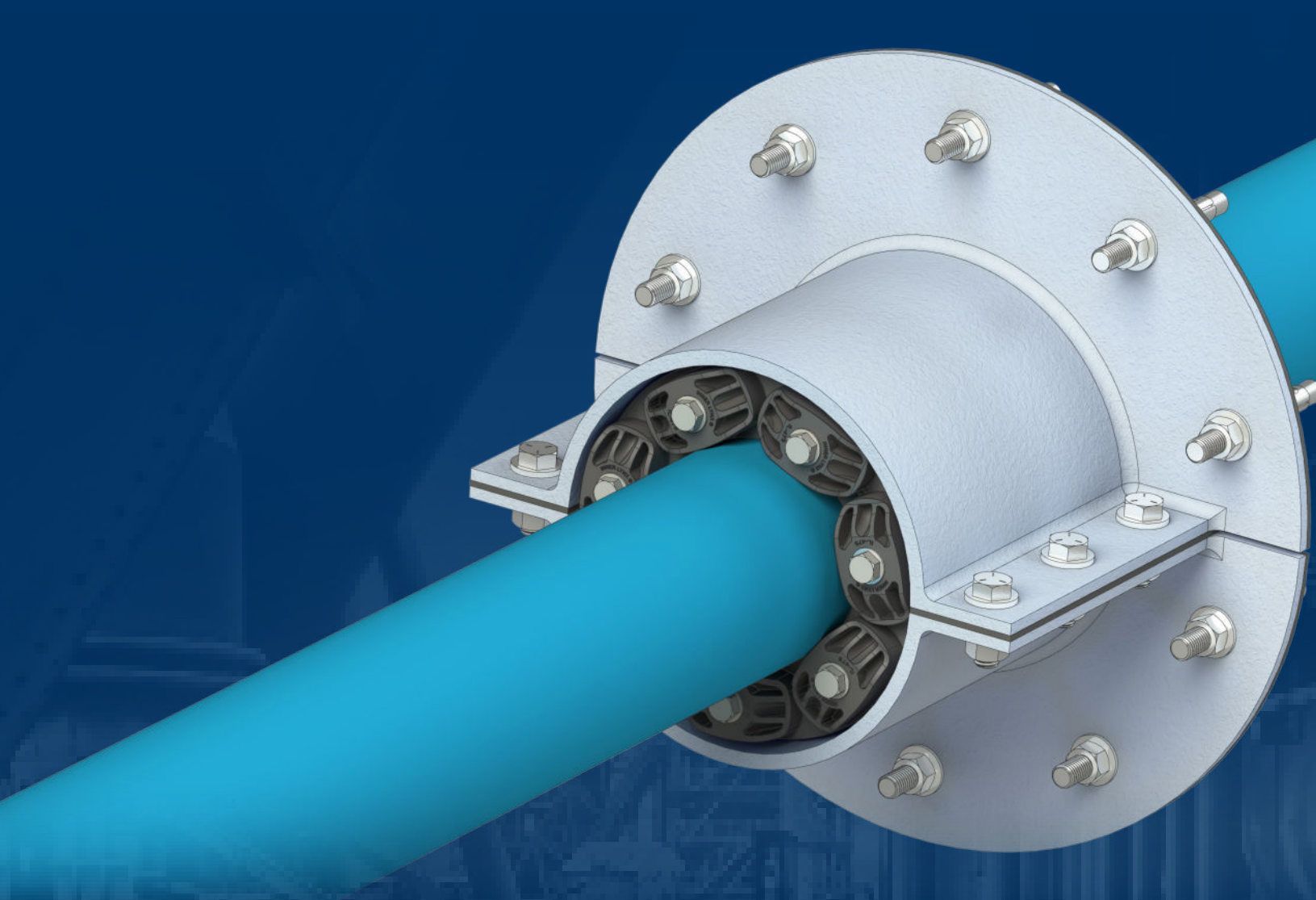


MONTAJE EXTERNO

MANGAS DE PARED DIVIDIDAS

Componentes de la manga de pared dividida
-ver página 1

Instrucciones de instalación
-ver página 2

APS ADVANCE PRODUCTS & SYSTEMS, LLC

ISO-9001:2015 EMPRESA CERTIFICADA - FM537405
WWW.APSONLINE.COM

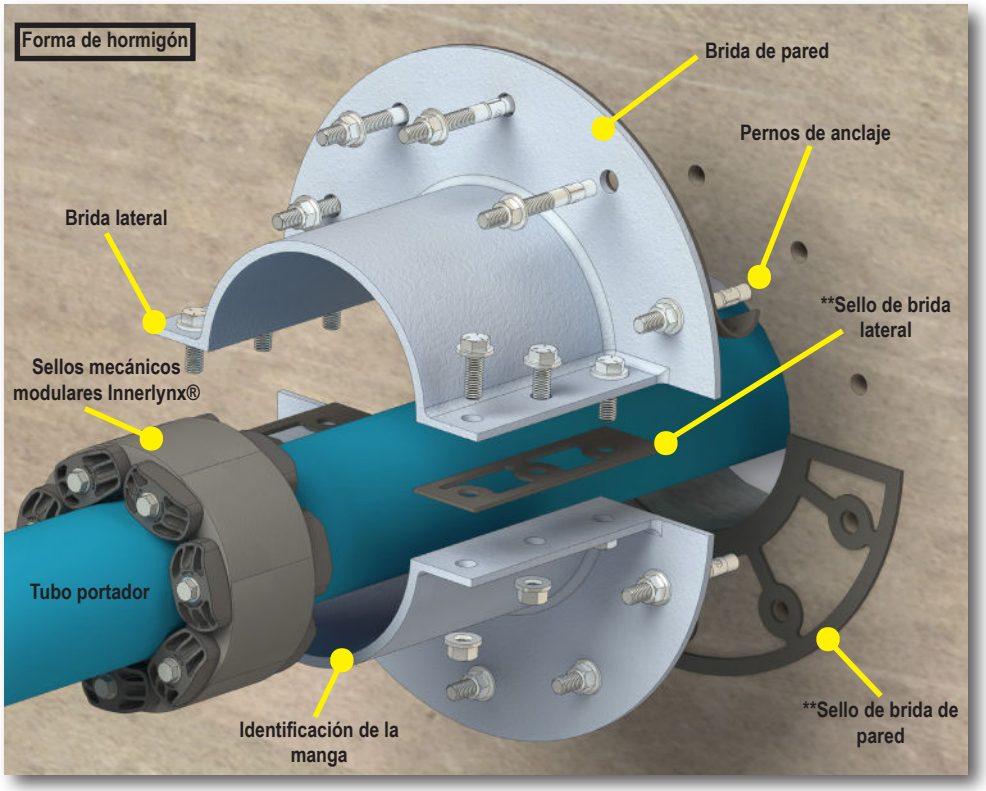
MANGAS DE PARED DIVIDIDA DE MONTAJE EXTERNO

El manguito de pared dividida de montaje externo está diseñado para sellar penetraciones de tubería a través de paredes, pisos y techos en escenarios atípicos. Este manguito de pared es único porque se puede instalar después de verter el cemento, ya sea 5 días o incluso 5 años. También se instala rápida y fácilmente alrededor de tuberías existentes en proyectos de reacondicionamiento. El manguito de pared dividida de montaje externo también se puede usar para respaldar o reemplazar las penetraciones de pared existentes que tienen una capacidad de sellado inadecuada. Estos manguitos de pared, combinados con nuestros sellos mecánicos modulares Innerlynx®, pueden soportar hasta 40 psig o 92 pies de presión de cabeza. Todos los manguitos de pared dividida de montaje externo vienen con pernos de anclaje y herrajes para instalarlos en su tubería y encofrado de concreto. Tipos de materiales ofrecidos: acero Gal-vo-plast®, acero inoxidable o acero liso.

Puede instalarse rápida y fácilmente después de verter cemento y alrededor de tuberías existentes en proyectos de reacondicionamiento.

Aplicaciones

- Penetraciones en paredes, pisos y techos
- mecanica hospitalaria
- Habitaciones tranquilas
- Salas de equipos electrónicos
- acuarios
- Plomería comercial y residencial
- Tanques septicos
- Amortiguación de vibraciones, golpes y sonido
- Bombas y Tanques
- Plantas de energía
- Presas de generación de energía
- Protectores de tanques de alta presión
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Trabajos públicos
- Bocas de inspección y formas de hormigón prefabricado



Manguitos de tubería estándar	Identificación de la manga (mm)	Diámetro exterior de la brida (mm)
4	102.2604	317.5
6	154.051	371.475
8	202.7174	422.275
10	254.508	476.25
12	304.8	527.05
14	336.55	558.8
16	387.35	609.6
18	438.15	660.4
20	488.95	711.2
24	590.55	812.8

**APS fabrica la brida de la pared y los sellos de la brida lateral preinstalados en el manguito de la pared antes de la entrega. No se requieren instrucciones de instalación adicionales para la brida de pared y los sellos de brida lateral.

MATERIALES RECOMENDADOS:

- Broca para mampostería de 12,7 mm
- Soporte para tuberías y rotulador/rotulador
- Lubricante para pernos (para pernos de acero inoxidable)
- Llaves de vaso o de media luna
- Bombilla de aire comprimido o soplado

Antes de comenzar: El encofrado de hormigón requiere inspección para asegurarse de que no existan imperfecciones o defectos que puedan provocar fugas en el manguito. La planitud también debe verificarse utilizando los medios apropiados.

INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE TIPO CUÑA

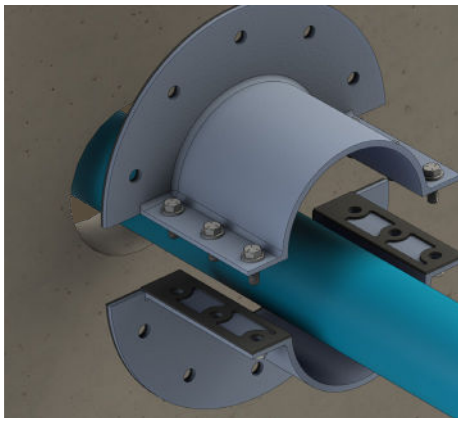
1. Con una broca para mampostería que cumpla con la ESPECIFICACIÓN ANSI B94.12-1997, taladre un orificio del mismo diámetro que el perno de anclaje. Taladre la profundidad del orificio al menos 12,7 mm más profundo de lo que penetrará la cuña, o 12,7 mm más profundo que la profundidad mínima de empotramiento

2. Limpie bien el orificio para eliminar los desechos usando aire comprimido o una perilla de soplado.

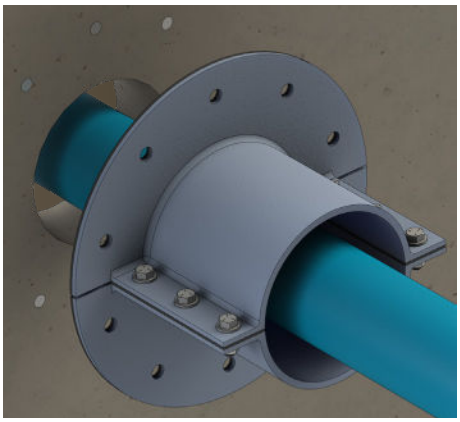
3. Ensamble la tuerca y la arandela con la tuerca al ras con la parte superior del anclaje y, con un martillo, introduzca el anclaje a través del material que se va a sujetar hasta que la arandela quede al ras con la superficie.

4. Fije el ancla apretando la tuerca de 3 a 5 vueltas. La instalación adecuada requiere el uso de una llave dinamométrica ajustada al nivel sugerido.

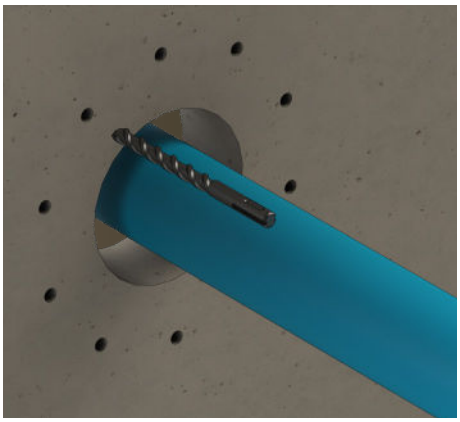
INSTALLATION:



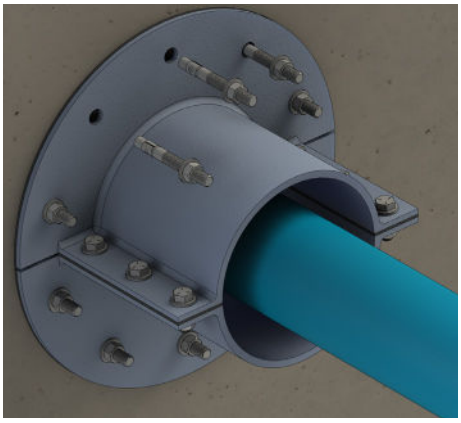
1. **Alineación de la manga de la pared:** Coloque el manguito alrededor de la tubería portadora y alinee las caras de la brida de manera uniforme y el DI del manguito concéntrico antes de apretar los pernos de la brida lateral a mano más un cuarto de vuelta.



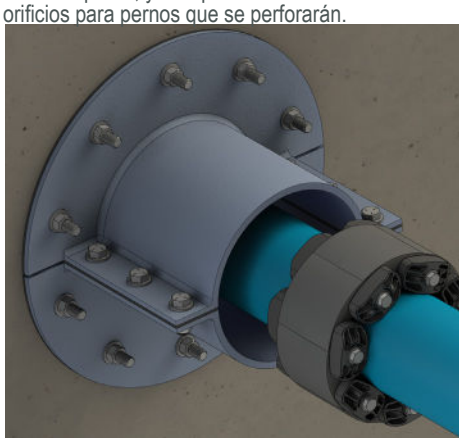
2. **Muro de marcado:** Utilice el manguito de pared como plantilla para marcar las ubicaciones de los pernos de anclaje. Se puede usar un soporte o soporte para tubería para ayudar con el posicionamiento. Centre el manguito alrededor de la tubería, contra la pared, y marque las ubicaciones de los orificios para pernos que se perforarán.



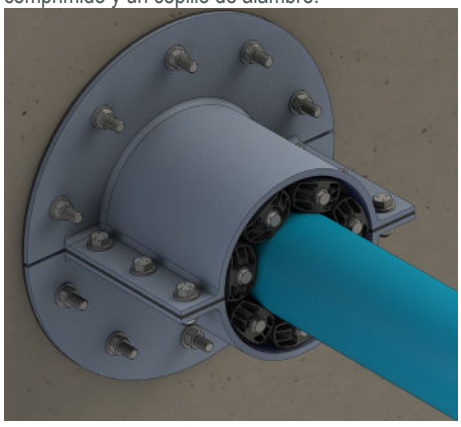
3. **Agujeros de perforación:** Perfore con una broca para mampostería de 12,7 mm. La profundidad del orificio debe ser de 69,85 mm como mínimo, hasta 101,6 mm como máximo. Limpie los orificios de polvo y escombros para garantizar el correcto funcionamiento de los pernos de anclaje con aire comprimido y un cepillo de alambre.



4.**Instalación de pernos de anclaje:** Ensamble la tuerca y la arandela en el perno de anclaje con 1 o 2 roscas visibles por encima de la tuerca. Con un martillo, introduzca los anclajes a través de la brida de la pared hasta que queden totalmente incrustados en el encofrado de hormigón. En incrementos escalonados, apriete los pernos de anclaje hasta 40 libras-pie en un patrón entrecruzado.
Consulte la parte superior de la página 2 para obtener instrucciones sobre cómo instalar los pernos de anclaje.



5. **Instalación de Innerlynx®:** Consulte las instrucciones de instalación de Innerlynx® para instalar y apretar completamente el Innerlynx alrededor de la tubería y dentro del manguito de pared.



6. **Torque final de la manga:** Si es posible, permita que los sellos se relajen en su posición y se asienten solos antes de aplicar el torque final en todos los pernos de anclaje, en un patrón entrecruzado, a 40 +/- 10 lb-pie. Luego, apriete completamente los pernos laterales a 20 +/- 5 ft-lbs. (El torque es para pernos secos cincados. Para pernos SS, use un lubricante y multiplique el torque por 0.7).

INSTRUCCIONES DE PEDIDO

1. Diámetro exterior del tubo portador
2. Identificación de penetración en la pared (Tamaño EMSWS)
3. Material Requerido (Acero Gal-vo-plast, acero inoxidable o acero simple)

OTROS PRODUCTOS DISPONIBLES

- Kits de juntas aislantes de brida
- Juntas de la serie Integra®
- Protectores de banda de brida Kleerband®
- Grasa inhibidora de la corrosión Kleergel®
- Tapas protectoras para tuercas y pernos Radolid®
- Espaciadores de carcasa y sellos finales
- Espaciadores de carcasa de rodillos ApogeeAero®
- Espaciadores de banco de orificios y conductos
- Sellos mecánicos modulares Innerlynx®
- Mangas de pared
- Gorras Foreman Nite
- Almohadillas UBolt-Cote® y Atlas Pipe Support®
- Juntas aislantes monolíticas IsoJoint®
- Protectores de aerosol de seguridad

ADVANCE PRODUCTS & SYSTEMS, LLC

PO Box 60399
Lafayette, Louisiana 70596-0399
800-315-6009 • 337-233-6116 • Fax 337-232-3860
E-Mail: sales@apsonline.com • Website: www.apsonline.com

bsi. ISO 9001:2015 Quality Management

BBB ACCREDITED BUSINESS

Made in USA

DISTRIBUIDO por:

Advance Products & Systems, LLC no es responsable de los errores impresos en este folleto.

Advance Products & Systems, LLC reparará o reemplazará (dentro de las limitaciones de la garantía expresa por escrito aplicable que pueda emitir) cualquier producto o parte del mismo que demuestre tener defectos de mano de obra o materiales durante un período de 12 meses desde el envío. fecha. Lo anterior en lugar de todas las garantías, expresas o implícitas, y todas las demás obligaciones o responsabilidades por parte de APS, en relación con el producto que pueda vender. En ningún caso APS será responsable por daños consecuentes o especiales: ni salvo que se acuerde específicamente lo contrario por escrito, la instalación u otro trabajo que APS/ el distribuidor/distribuidor u otros puedan realizar sobre el producto o en relación con él. LAS GARANTÍAS LIMITADAS PROPORCIONADAS EN ESTE ACUERDO Y LAS OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DE APS SON LAS ÚNICAS GARANTÍAS OTORGADAS POR APS EN CUANTO AL PRODUCTO. APS NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA POR CURSO DE NEGOCIACIÓN, USO COMERCIAL, COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR (YA SEA GENERAL O ESPECÍFICO) O DE OTRO MODO.

REV 071023