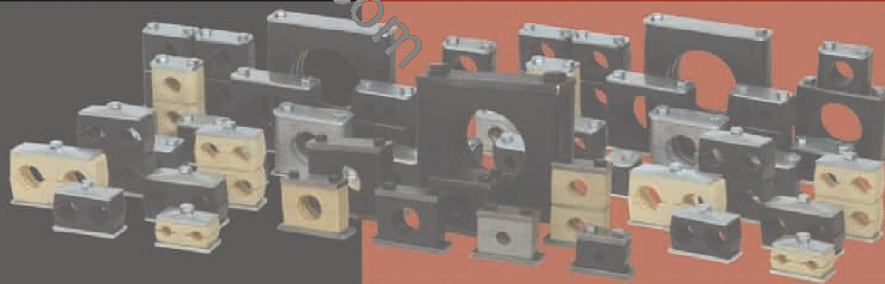




www.seicohidraulica.com

BEHRINGER

Abrazaderas para tubo y sus Aplicaciones Industriales



Gracias por elegir Behringer, líder mundial en fabricación de soportes para tubería. Behringer ha sido fabricante de soportes para tubería por más de 30 años, y ha desarrollado una reputación en el mercado industrial y sanitario, que es insuperable.

Hemos hecho progresos y mejoras del producto en los últimos años para reforzar y ampliar nuestra oferta de productos. Esto es evidente en la amplitud de nuestra línea y la capacidad para dar cabida a nuevas aplicaciones y diseños. Usted puede contar con Behringer para todas sus aplicaciones de soportería.

Producto

Nuestros sistemas de soportería ofrecen excelentes cualidades de anti vibración.

Característica de suma importancia en tuberías de presión para así reducir el ruido, vibración y golpe de ariete. Protegiendo su sistema y componentes sensibles al daño provocado por este fenómeno. Principalmente encontrado en líneas de presión.

Behringer ofrece diferentes tipos de soportes, cada uno con diferentes combinaciones adecuándose a sus necesidades. Desde soldables, atornillables, montaje a riel con o sin amortiguamiento, dobles, apilables o en grupo, etc. Behringer siempre acepta nuevos retos y aceptaría gustoso trabajar con usted para diseñar un productos que se acoplen a sus requerimientos. Ya que de esta manera logramos ayudarlo además de ampliar nuestra gama de productos.

Garantía

BEHRINGER Llámese el "FABRICANTE" garantiza que los productos ofrecidos en este catalogo están libres de defectos de manufactura y materiales.

ESTA GARANTÍA ES EN LUGAR DE TODAS LOS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO GARANTÍAS PARA UN FIN PREVISTO. La responsabilidad del FABRICANTE se limita a la sustitución de cualquier material que, después de la inspección por el FABRICANTE al que es exclusivo criterio, se encuentra defectuoso. El fabricante honrará sólo las reclamaciones que se le presenten dentro de los ciento ochenta (180) días naturales posteriores a la entrega de los materiales al comprador. El fabricante RECHAZA TODA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DERIVADOS. El fabricante no se hace responsable de los daños que se deriven del mal uso o abuso de los productos.

APLICACIONES

Las Abrazaderas Behringer se utilizan en diferentes aplicaciones que van desde la lubricación de baja presión y sistemas de agua a alta presión, sistemas hidráulicos y de procesos. Dondequiera que hay tuberías, tubos o mangueras es una aplicación viable para abrazaderas Behringer.

Las Abrazaderas Behringer se utilizan frecuentemente en los siguientes mercados y aplicaciones:

Equipos móviles
Generación de energía

Minería

Equipos de Pulpa y Papel

En alta mar y Aplicaciones Marinas

Hidráulica Industrial

La construcción naval

Unidades de Potencia

Instrumentación

Equipo Agrícola

Maquinaria nuclear
Construcción General
Contratante Eléctrica y
Mecánica
Proceso de tuberías
Farmacéutica /
Biotecnología
Alimentos y lácteos
Bebidas

ATENCIÓN AL CLIENTE

Behringer Corporación cuenta con personal competente y altamente cualificado para las ventas en el interior y personal de servicio al cliente disponible para ayudarlo con cualquiera de sus necesidades. Contáctanos en:

BEHRINGER CORPORATION

17 Ridge Road

Branchville, NJ 07826

Teléfono: +1 (973) 948-0226

Fax: +1 (973) 948-2562

Correo electrónico: cserv@behringersystems.com

Nuestro horario de trabajo regular es de lunes a viernes, de 08 a.m.-5 p.m. Hora del Este. Para el servicio post-hora, por favor contacte a su gerente de ventas regionales.

Por favor lea

La información contenida en este documento se proporciona como una ayuda en la adecuada selección de los productos y / u opciones. Está destinado a ser utilizado por usuarios con experiencia técnica para referencia general. El proveedor no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o la exhaustividad de este documento, así como los resultados obtenidos por el uso de esta información. Debido a la variedad de condiciones de funcionamiento posible, se recomienda que los usuarios hagan sus propias pruebas para determinar la inocuidad e idoneidad de todos los productos y sus combinaciones.

El usuario es el único responsable de la determinación final de dichas condiciones.

Seleccione el tipo de Abrazadera que necesita

2- 5

Serie Estándar

Selección Cuerpo Abrazadera y Número de Parte	6
Dimensiones cuerpo abrazadera	7
Selección de placa de aseguramiento y Dimensiones	8
Selección de componentes y dimensiones para montaje en riel y unicanal	9
Selección y Dimensiones de Placas Superiores y Componentes apilables	10
Descripción Código para pedidos	11
Ejemplos de Pedidos	12- 13

Serie Pesada

Selección Cuerpo Abrazadera y Número de Parte	14
Dimensiones cuerpo abrazadera	15
Selección de placas de aseguramiento y Dimensiones	16
Selección componentes de aseguramiento	17
Selección de Rieles y Tuercas para riel y sus Dimensiones	18
Descripción Código para pedidos	19
Ejemplos de Pedidos	20

Serie Doble

Selección Cuerpo Abrazadera y Número de Parte	21
Dimensiones cuerpo abrazadera	22
Selección componentes de aseguramiento	23
Selección de Rieles y Tuercas para riel y sus Dimensiones	24
Descripción Código para pedidos	25
Ejemplos de Pedidos	26

Abrazaderas Unicanal con Amortiguamiento

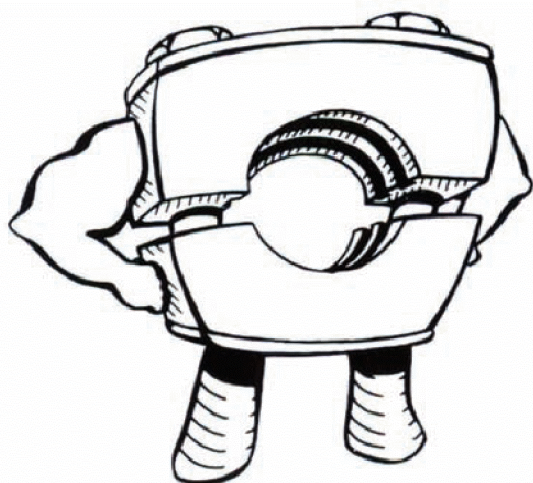
Abrazaderas Unicanal con Amortiguamiento	27
--	----

Abrazaderas Tipo U con Sillín

Abrazaderas Tipo U con Sillín Largo	28
Abrazaderas Tipo U con Sillín Corto	29

Apéndice Técnico

Materiales y Datos Técnicos	30
Par de apriete y Carga Máxima	31
Recomendaciones	32



Las abrazaderas para tubos marca BEHRINGER están disponibles en diferentes configuraciones. En la elección de una abrazadera para un tubo, hay cinco piezas necesarias para tomar en cuenta, como son: SERIE, TAMAÑO, MATERIAL, COMPONENTES Y TIPO DE MONTAJE DE ABRAZADERAS.

Selección de Serie

Con el fin de seleccionar la abrazadera adecuada, lo primero que debe determinarse es la serie de abrazadera que se utilizará. Consulte las páginas 4-5 en especificaciones de la serie para conocer que series de abrazaderas están disponibles, así como las características técnicas de cada una. Los factores más importantes a considerar son la presión de operación de la línea a asegurar, el peso que será soportado y la carga dinámica. Otras consideraciones incluyen el tamaño, el medio ambiente, y la aplicación. Por ejemplo, una tubería de 1" para el funcionamiento del un sistema hidráulico a 2.000 psi normalmente requieren el uso de la serie estándar, pero la serie pesada se puede seleccionar si se requiere para soportar el peso de un filtro u otro componente del sistema. Las cargas máximas de peso y las fuerzas de corte se pueden encontrar en el apéndice técnico. Además, la serie pesada puede ser seleccionada en lugar de la serie estándar, si la línea se encuentra en lugares con alto riesgo de sufrir impactos con otro equipo o por caídas de piedras o metales como en el caso de la minería o equipos móviles. En la figura. 1, podrá observar sugerencias de acuerdo a la serie y presión. Estos valores sugieren tener en cuenta el choque y la vibración que un sistema hidráulico usualmente presenta.

Fig. 1: Guía General Presión-Serie	
Serie	Presión de Trabajo Sugerida
Estándar	Hasta 2000 psi
Pesada	5000 psi para montaje simple/ 10,000 psi para doble
Doble	Hasta 1500 psi
Pesada X4	5000 psi para montaje simple/ 10,000 psi para doble

Tamaño

El siguiente factor importante en la selección de una abrazadera es el tamaño de la línea. Las abrazaderas BEHRINGER están clasificadas en grupos modulares de varios diámetros externos (OD). Las abrazaderas se muestran como tamaño nominal (PIPE) y real (TUBE). La diferencia está en las medidas estándar para clasificar las dimensiones y el tipo tubería. La tubería nominal (Pipe) es clasificada por el diámetro interior, y tendrá un diámetro exterior más grande por el espesor de la pared. Por ejemplo, una tubería de 1 pulgada nominal (PIPE) tiene un diámetro exterior (OD) de 1.315. Este es el diámetro exterior estándar de un tubo de 1 pulgada nominal (PIPE) y se aplica de forma similar en tuberías de cedula. El Tubo real, por el contrario, es clasificado por el diámetro exterior. Por lo tanto, un tubo de 1 pulgada tendrá un diámetro exterior de 1.00 pulg (25.4) Esto es importante para determinar el tamaño de la abrazadera que se seleccionará. Además, el tamaño puede determinar la serie de la abrazadera seleccionada. Por ejemplo, una línea de presión baja a 1.500 psi que es de 6 pulgadas de tamaño nominal (PIPE) no está disponible en la serie estándar, por lo tanto se debe utilizar la serie pesada.

Material Cuerpo de Abrazadera

El material de fabricación es el próximo factor que debe considerarse. Las abrazaderas Behringer se ofrecen en diferentes materiales; Polipropileno (PP), Santopreno (SP), Aluminio (AL), Polietileno de alta densidad (NN), y CAST Nylon de alta temperatura (HT). El factor más importante que determina el material es la temperatura de funcionamiento. Los rangos de temperatura y otras especificaciones importantes se pueden encontrar en el apéndice técnico. Algunos de los materiales no están disponibles en todas las medidas o series. Consulte las tablas de selección de la abrazadera para cada serie, y vea lo que está disponible en el tamaño requerido. Otras consideraciones para los materiales son la compatibilidad con el medio ambiente, razones estéticas o de color.

Selección del Material de los Componentes para Abrazaderas

Una vez que haya determinado la serie de la abrazadera y el tamaño que se requiere, el siguiente paso es determinar el material de los componentes de la abrazadera. En las páginas de especificación de serie (página 4 -5), verá que cada serie tiene un tipo de material estándar. Véase la figura. 2 para las opciones de material estándar. El material estándar es acero al carbón o de acero galvanizado. Todas las abrazaderas Behringer que ofrecen un acabado galvanizado utilizan un recubrimiento de zinc azul trivalente, que es más ecológico que el zinc hexavalente comúnmente usado, y es compatible con RoHS. Además de las opciones estándar Behringer también ofrece en acero inoxidable en dos grados de la acción. Acero inoxidable AISI 304 (A2 -1.4301/1.4305) se utiliza en aplicaciones donde se requiere de acero inoxidable. Este puede estar en un ambiente exterior, por razones de compatibilidad química, o debido a los requisitos de la FDA o de una comisión reguladora. AISI 316 Ti de acero inoxidable (A4 -1.4401/1.4571) es un acero inoxidable de alta calidad. El inoxidable 316 se utiliza en aplicaciones en las que entrarán en contacto con agua salada o aire con una alta concentración de sal como las aplicaciones en alta mar.

Fig. 2: Tabla acabados

Serie	Código	Material
Estandar	Z	Acero galvanizado
Pesada	C	A/Carbón (sin acabado)
Doble	Z	Acero galvanizado
Pesada X	C	A/Carbón (sin acabado)

Selección de Abrazaderas

Montaje y configuración de componentes

Behringer ofrece una multitud de configuraciones de montaje y estilos de arreglo. Las abrazaderas se pueden montar en la estructura de soporte, ya sea mediante soldadura, Tornillos, rieles de montaje, o columna de sujeción y placas especiales de fijación. Además, las abrazaderas pueden ser apiladas, suspendidas de varillas roscadas, o cualquier número de posiciones y de grupos mediante Placas Soldables Múltiples (GRW). Estas opciones no están disponibles para cada serie. Por favor revise el código de pedido para conocer las configuraciones disponibles de montaje y componentes. A continuación le mostramos ejemplos de los tipos de montaje.

Montaje por Soldadura [STW, SWP, TWP]



Las abrazaderas se suministran con una placa base soldable, esta se sujetará directamente a la estructura de soporte mediante soldadura. Esta es la forma más común de montaje, y está disponible en todas las series de abrazaderas para tubos. Es comúnmente usado con placa superior y tornillos.

Serie Estándar:	STW
Serie pesada:	SWP/DWP
Serie Doble:	TWP
Serie Pesada X4:	SWP/DWP

Montaje con Tornillo [BAP]



Las abrazaderas se suministran con una placa base para aplicaciones en las que no se puede soldar en su posición. Esto es comúnmente usado para montar las abrazaderas en superficies no metálicas, tales como madera o yeso. Sin embargo, la placa base se puede soldar si es necesario. Este tipo de Placa base sólo está disponible en la serie estándar.

Placa Base Múltiple Soldable [DOW, GRW]



Para el montaje de varias líneas, Behringer ofrece placas dobles o placas de grupo soldable. Este tipo de placas han sido diseñadas para quien goza de la comodidad de soldar una sola base. Sólo están disponibles de la serie estándar con abrazaderas individuales y 4 tornillos de cabeza hexagonal. Las placas de Grupo soldables tienen capacidad para 3-10 posiciones, dependiendo de la aplicación. Esto es de gran ayuda para mantener una estricta distancia entre los centros de varias tuberías que corren a lo largo de un mismo plano. Tanto para las placas dobles y de grupo, todas las abrazaderas pueden ser instaladas en la misma base pero deben ser del mismo grupo.

Montaje en riel [RCN, RAL]



El montaje en riel hace de la instalación de varias líneas de diferentes grupos una tarea fácil. Todas las abrazaderas dentro de una serie se pueden montar directamente en un solo riel por medio de tuercas especiales que han sido diseñadas para cada riel.

Behringer también ha diseñado rieles que pueden aceptar placas base soldables en lugar de las tuercas especiales para riel (Rail Nut) [RCN]. La compatibilidad entre serie y rieles se describe a continuación.

RAL-0	Serie Estándar y Doble con RCN-0 (Estándar) / RCN-T0 (Doble)
RAL-1	Serie Estándar y Doble con STW o RCN-1 (Estándar) / RCN-4 (Doble)
RAL-2	Serie Pesada con SWP (H3-H5)
RAL-3	Serie Pesada con SWP (H6)
RAL-4	Serie Pesada con RCN

Montaje Unicanal [UCN]



Las abrazaderas Behringer también se pueden suministrar con tuercas para unicanal [UCN] para montaje en unicanal estándar. Las nuevas tuercas con resorte son adaptables a cualquier unicanal que es 1-5/8" de ancho. La profundidad del canal no es importante, ya que los clips de la UCN se unen a la parte superior del canal gracias a la tensión del resorte. La adaptación está disponible para todas las series de abrazaderas.

Kits de Apilamiento

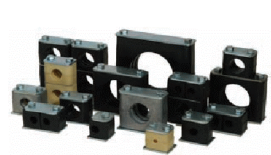


Los kits de apilamiento consisten en un conjunto de mitades de la abrazadera, tornillos de apilamiento, y una placa de seguridad. Un kit de apilamiento es todo lo que se necesita para transformar una abrazadera existente y hacerla un nivel más alto. Se utiliza los componentes de la abrazadera existente, se retira la placa superior, las mitades de la abrazadera, y tornillos de cabeza hexagonal de la abrazadera existente e inserte el kit de apilado en la base de montaje existente (placa soldable, rail nuts, etc...), y luego vuelva a colocar la abrazadera original en la parte superior. Varios kits de apilamiento se pueden agregar para aumentar el número de abrazaderas apiladas. Están disponibles en todas las series.

Vibración-Amortiguación de las Abrazaderas para Tubo

Las abrazaderas Behringer se fabrican en diferentes series para ser usadas en diversas aplicaciones. La gama principal de abrazaderas abarca la Serie Estándar, la Serie Pesada y la Serie Doble. Cumplen con la norma ASTM, construcción naval, nuclear, Guardia Costera, y otras especificaciones.

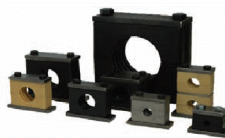
Además de estas Series de Abrazaderas, Behringer también fabrica otros componentes de sujeción. Para tubos de gran diámetro, Behringer ha patentado la Serie X4 que ofrece un rendimiento sin precedentes en la amortiguación de vibraciones, así como el aislamiento eléctrico. También ofrecemos las abrazaderas tipo "U" con sillín. Behringer tiene sus raíces en el negocio de la fabricación de piezas metálicas y podemos fácilmente fabricar productos metálicos o moldeados por inyección de acuerdo a especificaciones del cliente. Actualmente fabricamos muchos otros artículos para OEMs que son especialmente diseñados bajo pedidos específicos. Trabajamos en estrecha colaboración con el personal clave en las etapas de investigación y diseño, que pueden hacer prototipos en un muy corto. Háganos saber lo que podemos hacer por usted.



Abrazaderas Serie Estándar

Rango: 0,25 pulgadas (6,4 mm) hasta 4 pulgadas (102 mm) OD
Presión: 2000 PSI máxima
Componentes: Acero Galvanizado, 304SS, 316SS
Material abrazadera: Polipropileno, Santopreno, Aluminio

La Serie Estándar puede resistir golpes y vibraciones que un sistema hidráulico puede alcanzar de hasta 2,000 psi. Los componentes de la Serie Estándar tienen un acabado galvanizado, a menos que se indique lo contrario. También está disponible en stock componentes de Acero Inoxidable 304 SS y 316 SS. La serie estándar se ofrece en multitud de configuraciones, como montaje soldable, montaje por tornillos, apilables, montaje soldable doble o en grupo. Muchas otras opciones son posibles con los componentes existentes, y arreglos personalizados son siempre una posibilidad.



Abrazaderas Serie Pesada

Rango: 0,25 pulgadas (6,4 mm) hasta 8.625 pulgadas (219 mm) OD
Presión: de 5,000 hasta 10,000 psi
Componentes: Acero al carbón sin acabado, 304SS, 316SS, galvanizado
Material abrazadera: Polipropileno, Santopreno, Aluminio

La Serie Pesada puede resistir golpes y vibraciones que un sistema hidráulico puede alcanzar de hasta 5.000 psi. O si lo requiere podemos ofrecerle nuestro diseño de doble Pesada para líneas de presión de hasta 10.000 psi. Los componentes son acero al carbono sin acabado. También están disponibles en stock componentes de Acero inoxidable 304 SS y 316 SS. La serie pesada puede ser instalada con placa de soldable, montaje en rieles y kits de apilamiento. Muchas otras opciones son posibles con los componentes existentes, y arreglos personalizados son siempre una posibilidad.

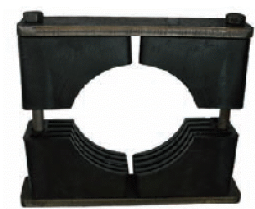


Abrazaderas Serie Doble

Rango: 0,25 pulgadas (6,4 mm) hasta 1.66 pulgadas (42 mm) OD
Presión: 1500 PSI máxima
Componentes: Acero galvanizado, acero inoxidable 304, 316SS, Acero al carbón sin acabado
Material abrazadera: Polipropileno, Santopreno

La Serie Doble es una excelente opción cuando se requieren múltiples líneas, manteniendo una estrecha distancia entre los ejes de varias las tuberías. Las Abrazaderas Serie Doble pueden resistir golpes y vibraciones que un sistema hidráulico puede alcanzar de hasta 1,500 psi. El material estándar de los componentes es acero galvanizado. También está disponible en stock componentes de acero inoxidable 304SS y 316SS. La Serie Doble puede ser instalada con placa soldable, montaje en rieles y kits de apilamiento. Muchas otras opciones son posibles con los componentes existentes, y arreglos personalizados son siempre una posibilidad.

Especificación de Serie



Abrazaderas Serie Pesada X4

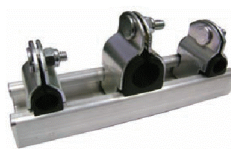
Rango: 8.625 pulgadas (219 mm) Hasta 30 pulgadas (762 mm) OD

Presión: 5000 psi a 10.000 psi

Componentes: Acero al carbón sin acabado, 304SS, 316SS, Acero Galvanizado

Material Abrazadera: Polipropileno

Otros sobre pedido y cantidad mínima



Abrazaderas para Unicanal con cojinete

Rango: 0,25 pulgadas (6,4 mm) Hasta 6.625 pulgadas (168 mm) OD

Presión: Baja

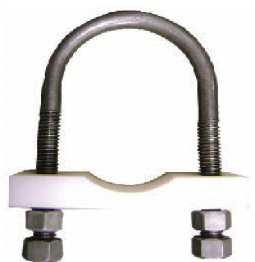
Material Abrazadera: Acero Galvanizado, 304SS, 316SS

Material cojinete: Termoplástico Elastómero

Behringer ha patentado la Serie Pesada X4. Esta Serie no tienen rival en diseño y rendimiento. Nuestras abrazaderas cuentan con un diseño único de plástico segmentado en 4 partes que conserva la precisión dimensional, resiste el estrés y el impacto, absorbe las vibraciones, logra una interfaz sólida entre el contacto plástico-metal. Este diseño plástico segmentado se complementa con los componentes de acero.

La serie Pesada X4 pueden resistir los golpes y vibraciones que un sistema hidráulico puede llegar a alcanzar de más de 5.000 psi, y con el uso de nuestro diseño doble pesado puede soportar presiones de hasta 10.000 psi. Los componentes estándar son de acero al carbón sin acabado. También están disponibles en acero inoxidable 304 SS y 316 SS, así como componentes galvanizados. La Serie pesada X4 sólo se ofrece con montaje mediante base soldable.

La nueva línea de abrazaderas para unicanal con cojinete marca Behringer han sido diseñados para aplicaciones de baja presión, tales como tubo conduit, agua, residuos, y otras líneas de baja presión. Son fácilmente instalados en unicanal estándar que están disponibles en casi todas las aplicaciones móviles industriales y muchas otras. El material estándar es acero galvanizado. También están disponibles en 304 SS y 316 SS. El cojinete está fabricado de un material elastómero termoplástico que se ha diseñado para reducir la vibración y el ruido, mientras que proporciona una fiabilidad constante en las temperaturas de funcionamiento de hasta 135 °C.

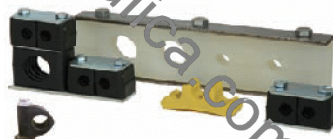


Abrazaderas Tipo "U" con sillín

Rango: 0,84 pulgadas (21 mm) hasta 30 pulgadas (762 mm)

Material U-Bolt: Acero Galvanizado, 304SS, 316SS, Acero al Carbón

Material del sillín: Polipropileno, UHMW



Abrazaderas Personalizadas

Rango: Cualquier

Presión: Cualquier

Componentes: Cualquier

Material abrazadera: Cualquier

Las Abrazaderas tipo "U" con sillín consisten de un sillín plástico (Plastic Saddle) de uso pesado y un tornillo tipo U con 4 tuercas hexagonales. La serie permite el movimiento debido a las vibraciones, la expansión y contracción térmica. El sillín de plástico elimina el contacto de metal-metal de las tuberías con la estructura de soporte, evitando costosos daños a las instalaciones de tuberías. Esta serie normalmente se utiliza en la construcción naval, los buques en alta mar y plantas químicas, o cualquier otro lugar donde haya tuberías de gran diámetro. Las abrazaderas Behringer tipo sillín están disponibles en dos diseños diferentes; sillín largo y corto. El sillín largo (ver imagen superior) se extiende más allá de los extremos tornillo tipo "U", y tiene dos barrenos para insertar los extremos. El sillín corto no se extiende a los extremos del tornillo en U, y se asienta en la estructura de soporte.

La personalización es una tarea fácil para la vasta experiencia de Behringer en la fabricación de productos metálicos y moldeados por inyección. Si usted tiene ideas acerca de un producto a la medida, podemos fácil y rápidamente tomar su idea y transformarla en prototipos y finalmente, elementos de producción. Behringer actualmente fabrica los productos a la medida para los principales OEMs en el ramo Automotriz, industrial y de construcción. Algunos artículos personalizados son una variación de un elemento estándar, y otros son completamente diferentes de nuestros artículos catalogados. Permítenos ayudarlo a resolver cualquiera de sus requerimientos de soportaría.

Serie Estándar

Selección Cuerpo Abrazadera

Los cuerpos de las abrazaderas Behringer están disponibles en diferentes materiales y se clasifican por grupos. La serie Estándar esta disponible en medidas desde 1/4 pulg. (6.35 mm) hasta 4 -1/4 pulg. (114.3 mm) OD

Abrazaderas Industriales

Grupo 0



Grupo 1-7A



Selección Cuerpo Abrazadera y Números de Parte

Grupo	(Pipe Size)	(Tube Size)	Metric OD (mm)	OD (Pulg)	Num. Parte (Cod. Material *)
0		1/4	6.40	0.250	ST-CLH-00-*-025
		3/8	9.50	0.375	ST-CLH-00-*-038
	1/8		10.0	0.405	ST-CLH-00-*-041
		1/2	12.7	0.500	ST-CLH-00-*-050
		5/8	16.0	0.620	ST-CLH-00-*-062
1		1/4	6.4	0.250	ST-CLH-01-*-025
			8.0	0.315	ST-CLH-01-*-032
		3/8	9.5	0.375	ST-CLH-01-*-038
	1/8		10.0	0.405	ST-CLH-01-*-041
			12.0	0.472	ST-CLH-01-*-047
2		3/8	9.5	0.375	ST-CLH-02-*-038
		1/2	12.7	0.500	ST-CLH-02-*-050
	1/4		14.0	0.540	ST-CLH-02-*-054
			15.0	0.591	ST-CLH-02-*-059
		5/8	16.0	0.620	ST-CLH-02-*-062
	3/8		17.1	0.675	ST-CLH-02-*-068
3			18.0	0.709	ST-CLH-03-*-071
		3/4	19.0	0.750	ST-CLH-03-*-075
	1/2		21.3	0.840	ST-CLH-03-*-084
		7/8	22.2	0.870	ST-CLH-03-*-087
		1	25.4	1.000	ST-CLH-03-*-100
4	3/4		26.7	1.050	ST-CLH-04-*-105
		1 1/8	28.6	1.125	ST-CLH-04-*-112
5		1 1/8	28.6	1.125	ST-CLH-05-*-113
		1 1/4	32.0	1.250	ST-CLH-05-*-125
	1		33.4	1.315	ST-CLH-05-*-132
		1 1/2	38.1	1.500	ST-CLH-05-*-150
	1 1/4		42.2	1.660	ST-CLH-05-*-166
6		1 3/4	44.5	1.750	ST-CLH-06-*-175
	1 1/2		48.3	1.900	ST-CLH-06-*-190
		2	50.8	2.000	ST-CLH-06-*-200
7		2 1/4	57.2	2.250	ST-CLH-07-*-225
	2		60.3	2.375	ST-CLH-07-*-238
	2 1/2		73.0	2.875	ST-CLH-07-*-288
		3	76.2	3.000	ST-CLH-07-*-300
	3	3 1/2	88.9	3.500	ST-CLH-07-*-300
7A		4	102.0	4.000	ST-CLH-7A-*-400
	4	4 1/2	114.3	4.500	ST-CLH-7A-*-450

Codigo Material (*)

P	[PP] Polipropileno Color Negro
S	[SP] Santopreno Color Beige
A	[AL] Aluminio Color Aluminio

Medidas Personalizadas

Las medidas personalizadas se pueden fabricar a cualquier tamaño deseado. Para pedir una medida especial, en primer lugar, ubique el grupo al que pertenece su abrazadera. Todos los grupos están disponibles empezando por 1 / 4 de pulgada de OD y se pueden utilizar hasta el tamaño máximo de OD (véase Tabla). Esto se expresa en el número de parte como un número de dos dígitos (G #) Una vez que haya determinado el tamaño de su grupo, sólo tiene que añadir el OD deseado de la línea a soportar en el número final de 3 dígitos (XXX) redondeando el número a dos decimales y descartando el punto decimal. El número de pieza se verá así:

XXX ST-CLH-G # -*-

Ejemplo: Para una línea con OD de 1.08 pulg., Pertenecerían al grupo 4.

El número de parte será:

ST-CLH-04-*-108

Rangos de Expansión por Grupo

Grupo (G#)	Rango
00	0.25 hasta 0.620 pulg.
01	0.25 hasta 0.405 pulg.
02	0.25 hasta 0.675 pulg.
03	0.25 hasta 1.000 pulg.
04	0.25 hasta 1.125 pulg.
05	0.25 hasta 1.660 pulg.
06	0.25 hasta 2.000 pulg.
07	0.25 hasta 3.240 pulg.
7A	0.25 hasta 4.500 pulg.

Dimensiones Cuerpo Abrazadera

Como regla general, el diámetro externo de la línea a asegurar no debe variar sobre o debajo de la dimensión del diámetro en la tabla, por mas de 1/2 pulg. Si una medida no esta disponible, podemos fabricarla sobre pedido.

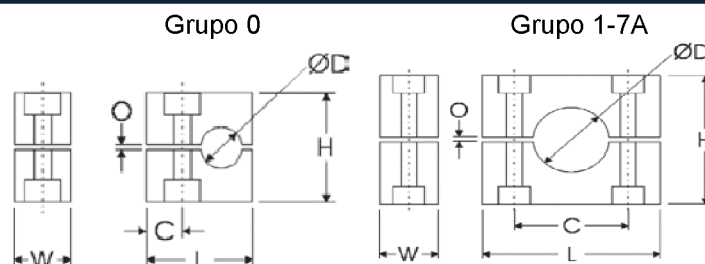


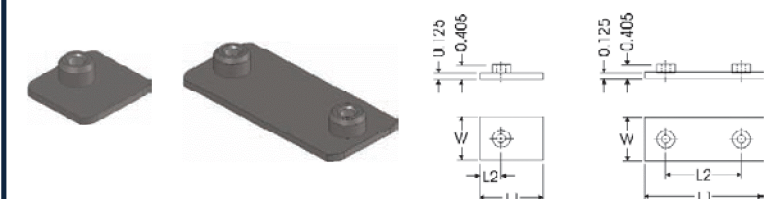
Tabla de Dimensiones Abrazaderas

Behringer Grupo	Métrico ØD (mm)	Imperial ØD (Pulg)	Núm. De Parte (Vea pág.. 1)	L	W	H	O	C	Peso
0	6.40	0.250	ST-CLH-00-*-025	1.125 pulg (28.6 mm)	1.219 pulg (31 mm)	1.125 pulg (28.6 mm)	0.031 pulg (0.8 mm)	0.375 pulg (9.5 mm)	0.02 lbs.
	9.50	0.375	ST-CLH-00-*-038						
	10.00	0.405	ST-CLH-00-*-041						
	12.70	0.500	ST-CLH-00-*-050						
	16.00	0.620	ST-CLH-00-*-062						
1	6.40	0.250	ST-CLH-01-*-025	1.375 pulg (35 mm)	1.219 pulg (31 mm)	1.375 pulg (35 mm)	0.031 pulg (0.8 mm)	0.709 pulg (20 mm)	0.03 lbs.
	8.00	0.315	ST-CLH-01-*-032						
	9.50	0.375	ST-CLH-01-*-038						
	10.00	0.405	ST-CLH-01-*-041						
	12.00	0.472	ST-CLH-01-*-047						
2	9.50	0.375	ST-CLH-02-*-038	1.625 pulg (42 mm)	1.219 pulg (31 mm)	1.375 pulg (35 mm)	0.031 pulg (0.8 mm)	1.020 pulg (26 mm)	0.04 lbs.
	12.70	0.500	ST-CLH-02-*-050						
	14.00	0.540	ST-CLH-02-*-054						
	15.00	0.591	ST-CLH-02-*-059						
	16.00	0.620	ST-CLH-02-*-062						
	17.10	0.675	ST-CLH-02-*-068						
3	18.00	0.709	ST-CLH-03-*-071	1.875 pulg (48 mm)	1.219 pulg (31 mm)	1.375 pulg (35 mm)	0.031 pulg (0.8 mm)	1.300 pulg (33 mm)	0.05 lbs.
	19.00	0.750	ST-CLH-03-*-075						
	21.30	0.840	ST-CLH-03-*-084						
	22.20	0.870	ST-CLH-03-*-087						
	25.40	1.000	ST-CLH-03-*-100						
4	26.70	1.050	ST-CLH-04-*-105	2.250 pulg (57 mm)	1.219 pulg (31 mm)	1.625 pulg (42 mm)	0.031 pulg (0.8 mm)	1.580 pulg (40 mm)	0.06 lbs.
	28.60	1.125	ST-CLH-04-*-112						
5	28.60	1.125	ST-CLH-05-*-113	2.750 pulg (70 mm)	1.219 pulg (31 mm)	2.375 pulg (60 mm)	0.031 pulg (0.8 mm)	2.050 pulg (52 mm)	0.11 lbs.
	32.00	1.250	ST-CLH-05-*-125						
	33.40	1.315	ST-CLH-05-*-132						
	38.10	1.500	ST-CLH-05-*-150						
	42.20	1.660	ST-CLH-05-*-166						
6	44.50	1.750	ST-CLH-06-*-175	3.375 pulg (86 mm)	1.219 pulg (31 mm)	2.625 pulg (67 mm)	0.031 pulg (0.8 mm)	2.600 pulg (66 mm)	0.12 lbs.
	48.30	1.900	ST-CLH-06-*-190						
	50.80	2.000	ST-CLH-06-*-200						
7	57.20	2.250	ST-CLH-07-*-225	5.000 pulg (127 mm)	1.219 pulg (31 mm)	4.375 pulg (111 mm)	0.031 pulg (0.8 mm)	4.250 pulg (108 mm)	0.41 lbs.
	60.30	2.375	ST-CLH-07-*-238						
	73.00	2.875	ST-CLH-07-*-288						
	76.20	3.000	ST-CLH-07-*-300						
	88.90	3.500	ST-CLH-07-*-350						
7A	102.00	4.000	ST-CLH-7A-*-400	5.750 pulg (146 mm)	1.219 pulg (31 mm)	4.828 pulg (123 mm)	0.031 pulg (0.8 mm)	4.948 pulg (126 mm)	0.39 lbs.
	114.30	4.500	ST-CLH-7A-*-450						

Selección de placa de aseguramiento y Dimensiones

Placa soldable [STW]

El montaje mas utilizado es soldar la abrazadera a la estructura de soporte. Las placas soldables también pueden montarse al RAL-1 como una alternativa en lugar de utilizar RCN-1 tuercas especiales para riel.



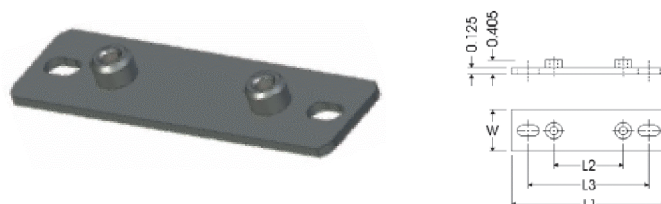
Grupo	Núm. Parte	L1	L2	W	Peso
0	ST-STW-00-*	1.188 in (30 mm)	0.420 in (11 mm)		0.06 lbs.
1	ST-STW-01-*	1.510 in (38 mm)	0.790 in (20mm)		0.07 lbs.
2	ST-STW-02-*	1.740 in (44 mm)	1.020 in (26 mm)		0.08 lbs.
3	ST-STW-03-*	2.020 in (51 mm)	1.300 in (33 mm)		0.10 lbs.
4	ST-STW-04-*	2.300 in (58 mm)	1.580 in (40 mm)		0.11 lbs.
5	ST-STW-05-*	2.770 in (70 mm)	2.050 in (52 mm)	1.223 in (31 mm)	0.13 lbs.
6	ST-STW-06-*	3.320 in (84 mm)	2.600 in (66 mm)		0.15 lbs.
7	ST-STW-07-*	4.970 in (126 mm)	4.250 in (108 mm)		0.21 lbs.
7A	ST-STW-7A-*	5.776 in (147 mm)	4.948 in (126 mm)		0.27 lbs.

*Material:	Z	Galvanizado (Material Estándar)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	C	Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Roscas:	Omitir	Placa sold. Std. tiene rosca 1/4-20 UNC
	-MET	Agregando "-MET después del material puede solicita rosca métrica M6

Placa Base Atornillable [BAP]

Es una placa base atornillable muy versátil ya que puede ser soldada o atornillada a la estructura. Esto suele utilizarse donde la soldadura no es una opción, como en estructuras de yeso o madera.



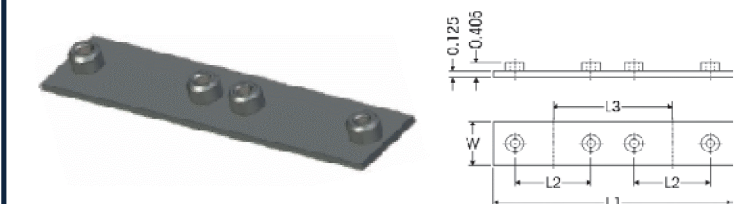
Grupo	Núm. Parte	L1	L2	L3	W	Peso
0	N/A	-	-	-	-	-
1	ST-BAP-01-*	3.00 in (76 mm)	0.790 in (20mm)	1.75 in (44mm)		0.07 lbs.
2	ST-STW-02-*	3.25 in (83 mm)	1.020 in (26 mm)	2.00 in (51 mm)		0.08 lbs.
3	ST-STW-03-*	3.50 in (89 mm)	1.300 in (33 mm)	2.25 in (57 mm)		0.10 lbs.
4	ST-STW-04-*	3.813 in (97 mm)	1.580 in (40 mm)	2.563 in (65 mm)	1.223 in (31 mm)	0.11 lbs.
5	ST-STW-05-*	4.25 in (108 mm)	2.050 in (52 mm)	3.00 in (76 mm)		0.13 lbs.
6	ST-STW-06-*	4.875 in (124 mm)	2.600 in (66 mm)	3.625 in (92 mm)		0.15 lbs.
7	ST-STW-07-*	6.50 in (165 mm)	4.250 in (108 mm)	5.25 in (133 mm)		0.21 lbs.
7A	ST-STW-7A-*	7.188 in (183 mm)	4.948 in (126 mm)	5.938 in (171 mm)		0.27 lbs.

*Material:	Z	Galvanizado (Material Estándar)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	C	Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Roscas:	Omitir	Placa sold. Std. tiene rosca 1/4-20 UNC
	-MET	Agregando "-MET después del material puede solicita rosca métrica M6

Placa Doble soldable

Las placas soldables dobles permiten la instalación de dos líneas simultaneas, manteniendo la distancia entre los ejes alineados y reduciendo el tiempo de instalación.



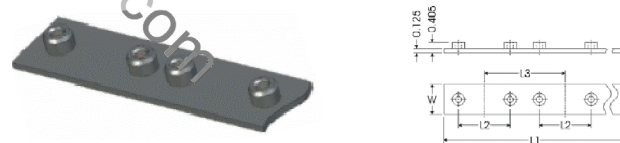
Grupo	Núm. Parte	L1	L2	L3	W	Peso
0	N/A					
1	ST-DOW-01-*	3.00 in (76 mm)	0.790 in (20mm)	1.51 in (38mm)		0.16 lbs.
2	ST-DOW-02-*	3.50 in (89 mm)	1.020 in (26 mm)	1.74 in (44 mm)		0.17 lbs.
3	ST-DOW-03-*	4.00 in (102 mm)	1.300 in (33 mm)	2.02 in (51 mm)		0.19 lbs.
4	ST-DOW-04-*	4.69 in (119 mm)	1.580 in (40 mm)	2.30 in (58 mm)	1.223 in (31 mm)	0.24 lbs.
5	ST-DOW-05-*	5.63 in (143 mm)	2.050 in (52 mm)	2.77 in (70 mm)		0.26 lbs.
6	ST-DOW-06-*	6.88 in (175 mm)	2.600 in (66 mm)	3.32 in (84 mm)		0.30 lbs.
7	ST-DOW-07-*	10.22 in (260 mm)	4.250 in (108 mm)	5.24 in (133 mm)		0.45 lbs.
7A	ST-DOW-7A-*	11.69 in (297 mm)	4.948 in (126 mm)	6.02 in (153 mm)		0.56 lbs.

*Material:	Z	Galvanizado (Material Estándar)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	C	Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Roscas:	Omitir	Placa sold. Std. tiene rosca 1/4-20 UNC
	-MET	Agregando "-MET después del material puede solicita rosca métrica M6

Placa base soldable Múltiple [GRW]

Las placas soldables múltiples permiten la instalación de varias líneas simultaneas, manteniendo una estricta distancia entre los centros de varias tuberías que corren a lo largo de un mismo plano y reduciendo el tiempo de instalación. Las GRWs son desde 3 hasta 27 posiciones, dependiendo el tamaño de grupo y son de acero al carbón sin acabado.



Grupo	Núm. Parte	L1	L2	L3	W
0	N/A	-	1.188 in (30 mm)	0.420 in (11 mm)	
1	ST-GRW-01-XXX	C/F	1.510 in (38 mm)	0.790 in (20mm)	
2	ST-GRW-02-XXX	C/F	1.740 in (44 mm)	1.020 in (26 mm)	
3	ST-GRW-03-XXX	C/F	2.020 in (51 mm)	1.300 in (33 mm)	
4	ST-GRW-04-XXX	C/F	2.300 in (58 mm)	1.580 in (40 mm)	1.223 in (31 mm)
5	ST-GRW-05-XXX	C/F	2.770 in (70 mm)	2.050 in (52 mm)	
6	ST-GRW-06-XXX	C/F	3.320 in (84 mm)	2.600 in (66 mm)	
7	ST-GRW-07-XXX	C/F	4.970 in (126 mm)	4.250 in (108 mm)	
7A	ST-GRW-7A-XXX	C/F	5.776 in (147 mm)	4.948 in (126 mm)	

*Material:	Z	Galvanizado (Sobre Pedido)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	C	Acero al carbón sin acabado (Material Estándar)

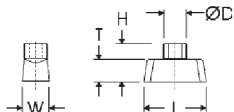
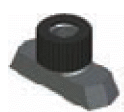
XXX: Numero de posiciones expresada como un dígito de 3 cifras
Ejemplo #1: ST-GRW-03-C-005 = Grupo 3, 5 posiciones, Acero al carbón sin acabado
Ejemplo #1: ST-GRW-04-Z-010 = Grupo 4, 10 posiciones, Acero Galvanizado

Roscas:	Omitir	Placa sold. Std. tiene rosca 1/4-20 UNC
	-MET	Agregando "-MET después del material puede solicita rosca métrica M6

Selección de componentes y dimensiones para montaje en riel y unicanal

Tuerca para Riel [RCN-0 / MRN-0]

Las tuercas para riel RCN-0 ofrecen la ventaja de poderse ocupar con rieles de la marca Behringer (RAL-0), y rieles DIN estándar de la competencia. Los MRN son la misma tuerca pero con rosca métrica.



Grupo	Núm. Parte	L1	W	T	H	Rosca
0-7A	ST-RCN-99-*RN0	0.950 in (24 mm)	0.405 in (10.2 mm)	0.210 in (5.3 mm)	0.570 in (14.5 mm)	1/4-20 UNC
0-7A	ST-MRN-99-*RN0	0.950 in (24 mm)	0.405 in (10.2 mm)	0.210 in (5.3 mm)	0.570 in (14.5 mm)	M6

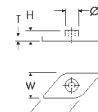
*Material:

- C Acero al carbón sin acabado (Material Estándar)
- T Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
- X Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
- Z Galvanizado (Sobre Pedido)

Peso: Aproximadamente 0.02 lbs. c/u

Tuerca para Riel [RCN-1 / MRN-1]

El RCN-0 es usado solo cuando se usa rieles de la marca Behringer RAL-1.



Grupo	Núm. Parte	L	W	T	H	Rosca
0-7A	ST-RCN-99-*RN0	1.075 in (27.3 mm)	0.783 in (19.9 mm)	0.175 in (4.4 mm)	0.405 in (10 mm)	1/4-20 UNC
0-7A	ST-MRN-99-*RN0	1.075 in (27.3 mm)	0.783 in (19.9 mm)	0.175 in (4.4 mm)	0.405 in (10 mm)	M6

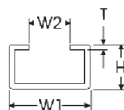
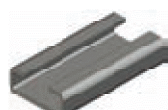
*Material:

- Z Galvanizado (Material Estándar)
- T Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
- X Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
- C Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Peso: Aproximadamente 0.04 lbs. c/u

Riel para abrazadera [RAL-0]

El riel RAL-0 de Behringer solo puede ser utilizado con tuercas para riel RCN-0. Este riel es un riel estándar DIN. (DIN 3015-1)



Grupo	Núm. Parte	W1	W2	Long.	T	H
0-7A	ST-RA0-99-*XXX	1.125 in (28 mm)	0.438 in (11 mm)	Véase Abajo	Cal. 14	0.438 in (11mm)

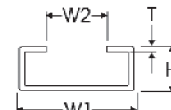
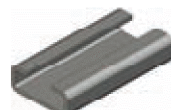
*Material:

- Z Galvanizado (Material Estándar)
- T Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
- X Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
- C Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Long. 6 FT 72 in. (1829 mm) Longitud Estándar 3.30 lbs. C/U
3 FT 72 in. (914 mm) Longitud sobre Pedido 1.65 lbs. C/U
Medidas personalizadas disponibles sobre pedido

Riel para abrazadera [RAL-1]

El riel RAL-1 ha sido diseñado por Behringer para utilizar tuercas para riel RCN-1 o Placas base soldables STW. Esto permite mas flexibilidad de inventarios, simplifica la instalación y las modificaciones.



Grupo	Núm. Parte	W1	W2	Long.	T	H
0-7A	ST-RA1-99-*XXX	1.125 in (28 mm)	0.625 in (16 mm)	Véase Abajo	Cal. 14	0.438 in (11mm)

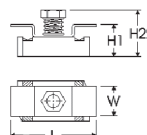
*Material:

- Z Galvanizado (Material Estándar)
- T Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
- X Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
- C Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Long. 6 FT 72 in. (1829 mm) Longitud Estándar 4.06 lbs. C/U
3 FT 72 in. (914 mm) Longitud sobre Pedido 2.03 lbs. C/U
Medidas personalizadas disponibles sobre pedido

Tuerca Clip para Unicanal [UCN]

Las tuercas UCN son utilizadas para adaptar abrazaderas Behringer a unicanal Estándar. Esto permite una mayor flexibilidad y posibilidades de montaje.



Grupo	Núm. Parte	L	W	H1	H2	ROSCA
0-7A	ST-UCN-99-*N	1.660 in (42 mm)	0.635 in (16 mm)	0.525 in (13 mm)	0.813 in (20.5 mm)	1/4-20 UNC

*Material:

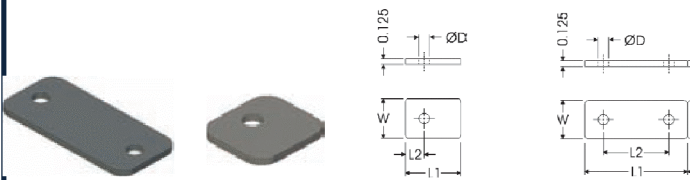
- Z Galvanizado (Material Estándar)
- T Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
- X Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
- C Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Peso: Aprox. 0.10 lbs.

Selección y Dimensiones de Placas Superiores y Componentes apilables

Placa Superior [COP]

La placa superior es el componente mas utilizado para asegurar el cuerpo de la abrazadera con tornillos hexagonales.

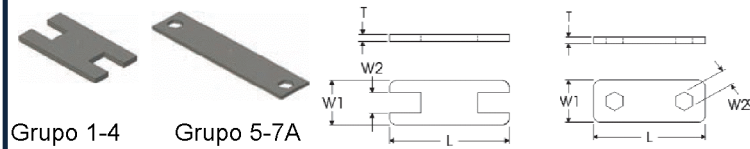


Grupo	Núm. Parte	L1	L2	W	ØD	Peso
0	ST-COP-00-*	1.044 in (27 mm)	0.370 in (9 mm)			0.04 lbs.
1	ST-COP-01-*	1.362 in (36 mm)	0.790 in (20mm)			0.05 lbs.
2	ST-COP-02-*	1.592 in (40 mm)	1.020 in (26 mm)			0.06 lbs.
3	ST-COP-03-*	1.872 in (48 mm)	1.300 in (33 mm)			0.07 lbs.
4	ST-COP-04-*	2.152 in (55 mm)	1.580 in (40 mm)	1.223 in (31 mm)	0.275 in (7 mm)	0.08 lbs.
5	ST-COP-05-*	2.790 in (71 mm)	2.050 in (52 mm)			0.10 lbs.
6	ST-COP-06-*	3.340 in (85 mm)	2.600 in (66 mm)			0.14 lbs.
7	ST-COP-07-*	5.020 in (128 mm)	4.250 in (108 mm)			0.18 lbs.
7A	ST-COP-7A-*	5.782 in (147 mm)	4.948 in (126 mm)			0.27 lbs.

*Material:	Z	Galvanizado (Material Estándar)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	C	Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Placa de seguridad [SAF]

Las placas de seguridad son usadas en conjunto con los tornillos de apilamiento STB. Estas garantizan que los tornillos de apilamiento permanecerán en su sitio al apretar la abrazadera superior.



Grupo	Núm. Parte	L1	L2	L3	W	Peso
0	N/A	-	-	-	-	-
1	ST-SAF-01-*	1.330 in (34 mm)	1.125 in (29 mm)	0.440 in		0.01 lbs.
2	ST-SAF-02-*	1.560 in (40 mm)	1.125 in (29 mm)	0.440 in		0.02 lbs.
3	ST-SAF-03-*	1.872 in (48 mm)	1.125 in (29 mm)	0.440 in		0.02 lbs.
4	ST-SAF-04-*	2.120 in (54 mm)	1.125 in (29 mm)	0.440 in	0.046 in (1 mm)	0.03 lbs.
5	ST-SAF-05-*	2.760 in (70 mm)	1.125 in (29 mm)	0.460 in		0.04 lbs.
6	ST-SAF-06-*	3.340 in (85 mm)	1.125 in (29 mm)	0.460 in		0.04 lbs.
7	ST-SAF-07-*	5.020 in (128 mm)	1.125 in (29 mm)	0.460 in		0.07 lbs.
7A	ST-SAF-7A-*	5.782 in (147 mm)	1.125 in (29 mm)	0.460 in		C/F

*Material:	Z	Galvanizado (Material Estándar)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	C	Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Tornillo de Cabeza Hexagonal [HEX]

Los tornillos de cabeza hexagonal son usados en abrazaderas con placas superiores o rondanas superiores.



Grupo	Núm. Parte	L1	Rosca UNC	Rosca Met.	Peso
0	ST-HEX-01-*	1.25 in (32 mm)	1/4-20 UNC	M6	0.02 lbs.
1	ST-HEX-01-*	1.25 in (32 mm)	1/4-20 UNC	M6	0.02 lbs.
2	ST-HEX-02-*	1.50 in (38 mm)	1/4-20 UNC	M6	0.02 lbs.
3	ST-HEX-02-*	1.50 in (38 mm)	1/4-20 UNC	M6	0.02 lbs.
4	ST-HEX-04-*	1.75 in (44 mm)	1/4-20 UNC	M6	0.03 lbs.
5	ST-HEX-05-*	2.50 in (64 mm)	1/4-20 UNC	M6	0.04 lbs.
6	ST-HEX-06-*	2.75 in (70 mm)	1/4-20 UNC	M6	0.04 lbs.
7	ST-HEX-07-*	4.50 in (144 mm)	1/4-20 UNC	M6	0.06 lbs.
7A	ST-HEX-7A-*	5.00 in (127 mm)	1/4-20 UNC	M6	0.06 lbs.

*Material:	Z	Galvanizado (Material Estándar)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	C	Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Roscas:	Omitir	Placa sold. Std. tiene rosca 1/4-20 UNC
	-MET	Agregando "-MET después del material puede solicita rosca métrica M6

Tornillos Apilables [STB]

Los tornillos de apilamiento se utilizan cuando otro módulo será apilado en la parte superior de la abrazadera existente. La cabeza del tornillo tiene una rosca que posibilita unir los tornillos de cabeza hexagonal del modulo superior.



Grupo	Núm. Parte	L1	L2	L3	W
0	ST-STB-01-*	1.438 in (36.5mm)	0.813 in (21 mm)	0.75 in (19 mm)	0.03 lbs.
1	ST-STB-01-*	1.438 in (36.5mm)	0.813 in (21 mm)	0.75 in (19 mm)	0.03 lbs.
2	ST-STB-02-*	1.688 in (43 mm)	1.063 in (27 mm)	0.75 in (19 mm)	0.04 lbs.
3	ST-STB-02-*	1.688 in (43 mm)	1.063 in (27 mm)	0.75 in (19 mm)	0.04 lbs.
4	ST-STB-04-*	1.938 in (49 mm)	1.313 in (33 mm)	0.75 in (19 mm)	0.04 lbs.
5	ST-STB-05-*	2.338 in (68 mm)	2.063 in (52 mm)	0.75 in (19 mm)	0.05 lbs.
6	ST-STB-06-*	2.338 in (49 mm)	2.313 in (59 mm)	0.75 in (19 mm)	0.05 lbs.
7	ST-STB-07-*	4.688 in (119 mm)	4.036 in (103 mm)	0.75 in (19 mm)	0.081 lbs.
7A	C/F	-	-	-	-

*Material:	Z	Galvanizado (Material Estándar)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	C	Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Roscas:	Omitir	Placa sold. Std. tiene rosca 1/4-20 UNC
	-MET	Agregando "-MET después del material puede solicita rosca métrica M6

Rondanas Superiores [COW]

Las rondanas superiores pueden usarse como una alternativa, en lugar de las placas superiores en aplicaciones con poca vibración y baja



Grupo	Núm. Parte	ØD1	ØD2	T	Peso
0-7A	ST-COW-99-*	0.630 in (16 mm)	0.265 in (6.7 mm)	0.117 in (3 mm)	0.01 lbs.

*Material:	Z	Galvanizado (Material Estándar)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	C	Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Tabla 1

Tabla 2

Tabla 3

Tabla 4

Tabla 5

S

T

5150 -

PP -

MET

1	Configuración Abrazadera
S	Abrazadera Completa para Montaje Soldable [STW]
BS	Abrazadera Completa para Montaje Atornillable [BAP]
DS	Abrazadera Completa Doble Soldable [DOW]
R0S	Abrazadera Completa para Montaje en Riel RAL-0 [RCN-0]
R1S	Abrazadera Completa para Montaje en Riel RAL-1 [RCN-1]
US	Abrazadera Completa para Montaje en Unicanal [UCN]
G*S	Abrazadera Completa para Montaje en Grupo Soldable [GRW] * es el numero de posiciones
SSK	Kit Apilable [SAF + STB]

2	Materiales de los componentes
Omitir	Galvanizado Tuercas para riel RCN-0 y placas soldables de grupo (GRW) son suministradas sin acabado. Están disponible Galvanizadas sobre pedido
T	AISI 304 Acero Inoxidable (A2-1.4301/1.4305)
X	AISI 316 Acero Inoxidable (A2-1.4401/1.4571)
C	Acero al carbón sin acabado

4	Material de abrazadera
PP	Polipropileno
SP	Santopreno
Al	Aluminio (Disponibles solo en grupos del 1-6)

5	Roscas
Omitir	Rosca UNC (Estándar)
MET	Rosca Métrica (Sobre Pedido)

3	Tamaño y Grupo de la Abrazadera				
Grupo Behringer	Medida Nominal (Pipe)	Medida Real (Tube)	Métrico OD (mm)	Imperial OD (Pulg)	Cuerpo (2 pzas)
0		1/4	6.40	0.250	0025
		3/8	9.50	0.375	0038
	1/8		10.00	0.405	00405
1		1/4	6.40	0.250	1025
		3/8	9.50	0.380	1038
	1/8		10.00	0.405	10405
			12.00	0.472	10472
2		1/2	12.70	0.500	2050
	1/4		14.00	0.540	20540
			15.00	0.591	2059
		5/8	16.00	0.620	2062
	3/8		17.10	0.675	20675
3			18.00	0.709	3071
		3/4	19.00	0.750	3075
	1/2		21.30	0.840	30840
		7/8	22.20	0.870	3087
		1	25.40	1.000	3100
4	3/4		26.70	1.050	41050
		1 1/8	28.60	1.125	41125
5		1 1/4	32.00	1.250	5125
	1		33.4	1.315	51315
		1 1/2	38.1	1.500	5150
	1 1/4		42.2	1.660	51660
6		1 3/4	44.5	1.750	6175
	1 1/2		48.3	1.900	61900
		2	50.8	2.000	6200
7		2 1/4	57.2	2.250	7225
	2		60.3	2.375	72375
	2 1/2		73	2.875	72875
		3	76.2	3.000	7300
	3	3 1/2	88.9	3.500	7350
7A		4	102	4.000	7A400
	4	4 1/2	114.3	4.500	7A450

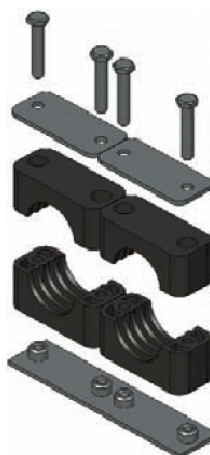
S



Abrazadera Simple para montaje soldable

Consiste en:
 2 HEX - Tornillos
 1 COP - Placa superior
 1 CLH - Cuerpo (2 mitades)
 1 STW - Placa base soldable

DS



Abrazadera Doble de montaje soldable

Consiste en:
 4 HEX - Tornillos
 2 COP - Placa superior
 2 CLH - Cuerpo (4 mitades)
 1 DOW - Placa Base Soldable

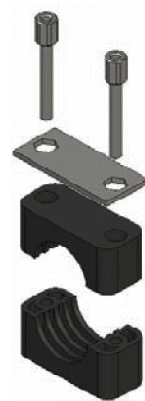
BS



Abrazadera para Montaje Atornillable

Consiste en:
 2 HEX - Tornillos
 1 COP - Placa superior
 1 CLH - Cuerpo (2 mitades)
 1 BAP - Placa Base soldable

SSK



Kit Apilable

Consiste en:
 2 STB - Tornillos Apilables
 1 SAF - Placas de Seguridad
 1 CLH - Cuerpo (mitades)

R0S



Abrazadera Montaje en Riel-0

Consiste en:
 2 HEX - Tornillos
 1 COP - Placa Superior
 1 CLH - Cuerpo (2 mitades)
 2 RCN-0 - Tuercas para Riel

El material Estándar de las tuercas para riel es en acero al carbón sin acabado

R1S



Abrazadera Montaje en Riel-1

Consiste En:
 2 HEX - Tornillos
 1 COP - Placa Superior
 1 CLH - Cuerpo (2 mitades)
 2 RCN-1 - Tuercas para Riel

US



Abrazadera para Montaje Unicanal

Consiste en:

- 2 HEX - Tornillos
- 1 COP - Placa superior
- 1 CLH - Cuerpo (2 mitades)
- 2 UCN - Placa Clip Unicanal

G*S



Abrazadera para Montaje en Grupo

Consiste en:

- 2 HEX - Tornillos
 - 1 COP - Placa superior
 - 1 CLH - Cuerpo (2 mitades) X el número de Posiciones
 - 1 GRW - Placa Soldable de Grupo (Long. continua)
- El material Estándar de las GRW es en acero al carbono sin acabado

Serie Pesada

Abrazaderas Industriales

Selección Cuerpo Abrazadera

Grupo 0

Grupo 1-7A

Los cuerpos de las abrazaderas Behringer están disponibles en diferentes materiales y se clasifican por grupos. La serie Pesada esta disponible en medidas desde 1/4 pulg. (6.35 mm) hasta 8.625 pulg. (219 mm) Diámetro Externo (OD)



Selección Cuerpo Abrazadera y Números de Parte						Código Material (*)	
Grupo	Nominal (Pipe Size)	Real (Tube Size)	Metric OD (mm)	Imperial OD (Pulg)	Núm. Parte (Cód.. Material *)	P	[PP] Polipropileno Color Negro
H3		1/4	6.40	0.250	HS-CLH-03-*-025	S	[SP] Santopreno Color Beige
		3/8	9.50	0.375	HS-CLH-03-*-038	A	[AL] Aluminio Color Aluminio
	1/8		10.0	0.405	HS-CLH-03-*-041		
		1/2	12.7	0.500	HS-CLH-03-*-050	Medidas Personalizadas	
	1/4		13.7	0.540	HS-CLH-03-*-054		
		5/8	16.0	0.620	HS-CLH-03-*-062		
	3/8		17.1	0.675	HS-CLH-03-*-068		
H4		3/4	19.0		HS-CLH-04-*-075	Las medidas personalizadas se pueden fabricar a cualquier tamaño deseado. Para pedir una medida especial, en primer lugar, ubique el grupo al que pertenece su abrazadera. Todos los grupos están disponibles empezando por 1 / 4 de pulgada de OD y se pueden utilizar hasta el tamaño máximo de OD (véase Tabla). Esto se expresa en el número de parte como un número de dos dígitos (G #) Una vez que haya determinado el tamaño de su grupo, sólo tiene que añadir el OD deseado de la línea a soportar en el número final de 3 dígitos (XXX) redondeando el número a dos decimales y descartando el punto decimal. El número de pieza se verá así: HS-CLH-G# *-XXX Ejemplo: para una líneas con OD de 1.08 pulg., Pertenecerían al grupo 4. El número de parte será: HS-CLH-05*-108	
			20.0	0.790	HS-CLH-04-*-079		
	1/2		21.3	0.840	HS-CLH-04-*-084		
		7/8	22.2	0.870	HS-CLH-04-*-087		
		1	25.4	1.000	HS-CLH-04-*-100		
	3/4		26.7	1.050	HS-CLH-04-*-105		
			30.0	1.181	HS-CLH-04-*-118		
H5		1 1/4	32.0	1.250	HS-CLH-05-*-125		
	1		33.4	1.315	HS-CLH-05-*-132		
		1 1/2	38.1	1.500	HS-CLH-05-*-150		
	1 1/4		42.2	1.660	HS-CLH-05-*-166		
H6	1		33.4	1.315	HS-CLH-06-*-132		
	1 1/4		42.2	1.660	HS-CLH-06-*-166		
		1 3/4	44.5	1.750	HS-CLH-06-*-175		
	1 1/2		48.3	1.900	HS-CLH-06-*-190		
		2	50.8	2.000	HS-CLH-06-*-200		
		2 1/8	54.0	2.125	HS-CLH-06-*-213		
		2 1/4	57.2	2.250	HS-CLH-06-*-225		
	2		60.3	2.375	HS-CLH-06-*-238		
		2 1/2	63.5	2.500	HS-CLH-06-*-250		
		2 3/4	69.9	2.750	HS-CLH-06-*-275		
H7		2 3/4	69.9	2.750	HS-CLH-07-*-275		
	2 1/2		73.0	2.875	HS-CLH-07-*-288		
		3	76.2	3.000	HS-CLH-07-*-300		
	3	3 1/2	88.9	3.500	HS-CLH-07-*-350		
H8	3	3 1/2	88.9	3.500	HS-CLH-08-*-350	Limite de Barreno por Grupo	
		4	102.0	4.000	HS-CLH-08-*-400		
	4	4 1/2	114.0	4.500	HS-CLH-08-*-450	Grupo (G#)	Rango
		5	127.0	5.000	HS-CLH-08-*-500	00	0.25 hasta 0.620 pulg.
H9		5	127.0	5.000	HS-CLH-09-*-500	01	0.25 hasta 0.405 pulg.
		5 1/4	133.0	5.250	HS-CLH-09-*-525	02	0.25 hasta 0.675 pulg.
	5		141.0	5.563	HS-CLH-09-*-556	03	0.25 hasta 1.000 pulg.
		6	152.0	6.000	HS-CLH-09-*-600	04	0.25 hasta 1.125 pulg.
	6		168.0	6.625	HS-CLH-09-*-663	05	0.25 hasta 1.660 pulg.
H10	6		168.0	6.625	HS-CLH-10-*-663	06	0.25 hasta 2.000 pulg
		8	203.0	8.000	HS-CLH-10-*-800	07	0.25 hasta 3.240 pulg.
	8		219.0	8.625	HS-CLH-10-*-863	7A	0.25 hasta 4.500 pulg.

Dimensiones Cuerpo Abrazadera

El robusto diseño de la serie Pesada es mas grande y mas grueso que La Serie Estándar y está diseñada para aplicaciones mas exigentes. Como regla general, el diámetro externo de la línea a asegurar no debe variar sobre o debajo de la dimensión del diámetro en la tabla, por mas de 1/2 pulg.

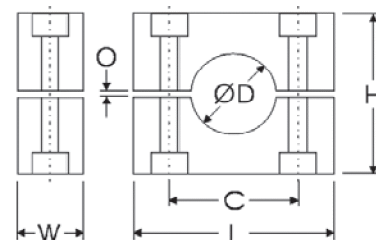


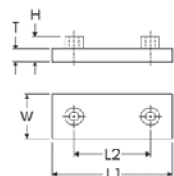
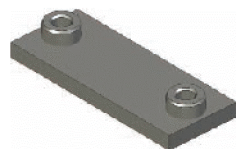
Tabla de Dimensiones Abrazaderas

Behringer Grupo	Métrico ØD (mm)	Imperial ØD (Pulg)	Núm. De Parte (Vea pág.. 1)	L	C	H	O	W	Peso
H3	6.40	0.250	HS-CLH-03-*-025	2.250 pulg (57 mm)	1.300 pulg (33 mm)	1.375 pulg (35 mm)	0.063 pulg (1.6 mm)	1.188 pulg (30.2 mm)	0.07 lbs.
	9.50	0.375	HS-CLH-03-*-038						
	10.00	0.405	HS-CLH-03-*-041						
	12.70	0.500	HS-CLH-03-*-050						
	13.70	0.540	HS-CLH-03-*-054						
	16.00	0.620	HS-CLH-03-*-062						
H4	17.10	0.675	HS-CLH-03-*-068	2.750 pulg (70 mm)	1.770 pulg (45 mm)	1.875 pulg (48 mm)	0.063 pulg (1.6 mm)	1.188 pulg (30.2 mm)	0.09 lbs.
	19.00	0.750	HS-CLH-04-*-075						
	20.00	0.790	HS-CLH-04-*-079						
	21.30	0.840	HS-CLH-04-*-084						
	22.20	0.870	HS-CLH-04-*-087						
	25.40	1.000	HS-CLH-04-*-100						
H5	26.70	1.050	HS-CLH-04-*-105	3.344 pulg (87 mm)	2.360 pulg (60 mm)	2.375 pulg (60 mm)	0.063 pulg (1.6 mm)	1.188 pulg (30.2 mm)	0.15 lbs.
	30.00	1.181	HS-CLH-04-*-118						
	32.00	1.250	HS-CLH-05-*-125						
H6	33.40	1.315	HS-CLH-05-*-132	4.500 pulg (115 mm)	3.530 pulg (90 mm)	3.500 pulg (89 mm)	0.125 pulg (3.2 mm)	1.688 pulg (43 mm)	0.35 lbs.
	42.20	1.660	HS-CLH-05-*-166						
	44.50	1.750	HS-CLH-06-*-175						
	48.30	1.900	HS-CLH-06-*-190						
	50.80	2.000	HS-CLH-06-*-200						
	54.00	2.125	HS-CLH-06-*-213						
	57.20	2.250	HS-CLH-06-*-225						
	60.30	2.375	HS-CLH-06-*-238						
	63.50	2.500	HS-CLH-06-*-250						
	69.90	2.750	HS-CLH-06-*-275						
H7	69.90	2.750	HS-CLH-07-*-275	6.000 pulg (152 mm)	4.810 pulg (122 mm)	4.750 pulg (121 mm)	0.125 pulg (3.2 mm)	2.188 pulg (55.6 mm)	0.78 lbs.
	73.00	2.875	HS-CLH-07-*-288						
	76.20	3.000	HS-CLH-07-*-300						
	88.90	3.500	HS-CLH-07-*-350						
H8	88.90	3.500	HS-CLH-08-*-350	8.063 pulg (205 mm)	6.620 pulg (168 mm)	6.625 pulg (168 mm)	0.188 pulg (4.8 mm)	2.938 pulg (74.6 mm)	2.31 lbs.
	102.00	4.000	HS-CLH-08-*-400						
	114.00	4.500	HS-CLH-08-*-450						
	127.00	5.000	HS-CLH-08-*-500						
H9	127.00	5.000	HS-CLH-09-*-500	9.750 pulg (248 mm)	8.060 pulg (205 mm)	7.875 pulg (200 mm)	0.0188 pulg (4.8 mm)	3.438 pulg (87.3 mm)	2.59 lbs.
	133.00	5.250	HS-CLH-09-*-525						
	141.00	5.563	HS-CLH-09-*-556						
	152.00	6.000	HS-CLH-09-*-600						
	168.00	6.625	HS-CLH-09-*-663						
H10	168.00	6.625	HS-CLH-10-*-663	12.50 pulg (318 mm)	10.43 pulg (265 mm)	10.63 pulg (270 mm)	0.188 pulg (4.8 mm)	4.438 pulg (113 mm)	7.73 lbs.
	203.00	8.625	HS-CLH-10-*-800						
	219.00	8.000	HS-CLH-10-*-863						

Selección de placa de aseguramiento y Dimensiones

Placa soldable [SWP]

El montaje mas utilizado es soldar la abrazadera a la estructura de soporte.



Grupo	Núm. Parte	L1	L2	W	T	H	Rosca	Peso
H3	HS-SWP-03-*	2.875 in (73 mm)	1.30 in (33 mm)	1.25 in (32 mm)	0.313 in (8 mm)	0.313 in (8 mm)	3/8-16 UNC (M10)	0.34 lbs.
H4	HS-SWP-04-*	3.375 in (86 mm)	1.77 in (45 mm)	1.25 in (32 mm)	0.313 in (8 mm)	0.313 in (8 mm)	3/8-16 UNC (M10)	0.39 lbs.
H5	HS-SWP-05-*	4.000 in (102 mm)	2.36 in (60 mm)	1.25 in (32 mm)	0.313 in (8 mm)	0.313 in (8 mm)	3/8-16 UNC (M10)	0.45 lbs.
H6	HS-SWP-06-*	5.875 in (149 mm)	3.53 in (90 mm)	1.75 in (45 mm)	0.375 in (10 mm)	0.380 in (10 mm)	7/16-14 UNC (M12)	1.10 lbs.
H7	HS-SWP-07-*	7.375 in (187 mm)	4.81 in (122 mm)	2.25 in (57 mm)	0.375 in (10 mm)	0.472 in (12 mm)	5/8-11 UNC (M16)	1.71 lbs.
H8	HS-SWP-08-*	10.000 in (254 mm)	6.62 in (168 mm)	3.00 in (76 mm)	0.500 in (13 mm)	0.680 in (17 mm)	3/4-10 UNC (M20)	4.15 lbs.
H9	HS-SWP-09-*	11.750 in (298 mm)	8.06 in (205 mm)	3.50 in (89 mm)	0.500 in (13 mm)	0.755 in (19 mm)	7/8-9 UNC (M24)	5.83 lbs.
H10	HS-SWP-10-*	14.500 in (368 mm)	10.43 in (265 mm)	4.50 in (114 mm)	0.750 in (19 mm)	0.755 in (19 mm)	1-1/8-7 UNC (M30)	13.65 lbs.

*Material:

C Acero al carbón sin acabado (Material Estándar)

T Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)

X Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)

Z Galvanizado (Sobre Pedido)

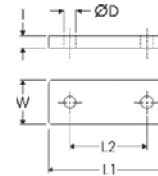
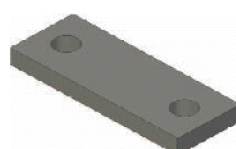
Roscas:

Omitir Placa sold. Std. tiene rosca UNC

-MET Agregando "-MET después del material puede solicitar rosca métrica

Placa Superior [SCP]

La placa superior es el componente mas utilizado para asegurar el cuerpo de la abrazadera con tornillos hexagonales.



Grupo	Núm. Parte	L1	L2	W	T	ØD	Rosca	Peso
H3	HS-SCP-03-*	2.250 in (57 mm)	1.30 in (33 mm)	1.25 in (32 mm)	0.313 in (8 mm)	0.438 in (11 mm)	3/8-16 UNC (M10)	0.21 lbs.
H4	HS-SCP-04-*	2.750 in (70 mm)	1.77 in (45 mm)	1.25 in (32 mm)	0.313 in (8 mm)	0.438 in (11 mm)	3/8-16 UNC (M10)	0.26 lbs.
H5	HS-SCP-05-*	3.344 in (85 mm)	2.36 in (60 mm)	1.25 in (32 mm)	0.313 in (8 mm)	0.438 in (11 mm)	3/8-16 UNC (M10)	0.32 lbs.
H6	HS-SCP-06-*	4.500 in (114 mm)	3.53 in (90 mm)	1.75 in (45 mm)	0.375 in (10 mm)	0.500 in (13 mm)	7/16-14 UNC (M12)	0.77 lbs.
H7	HS-SCP-07-*	6.000 in (152 mm)	4.81 in (122 mm)	2.25 in (57 mm)	0.375 in (10 mm)	0.688 in (18 mm)	5/8-11 UNC (M16)	1.28 lbs.
H8	HS-SCP-08-*	8.063 in (205 mm)	6.62 in (168 mm)	3.00 in (76 mm)	0.500 in (13 mm)	0.813 in (21 mm)	3/4-10 UNC (M20)	3.19 lbs.
H9	HS-SCP-09-*	9.750 in (248 mm)	8.06 in (205 mm)	3.50 in (89 mm)	0.500 in (13 mm)	0.938 in (24 mm)	7/8-9 UNC (M24)	4.58 lbs.
H10	HS-SCP-10-*	12.50 in (318 mm)	10.43 in (265 mm)	4.50 in (114 mm)	0.750 in (19 mm)	1.188 in (30 mm)	1-1/8-7 UNC (M30)	11.31 lbs.

*Material:

C Acero al carbón sin acabado (Material Estándar)

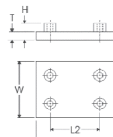
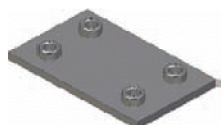
T Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)

X Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)

Z Galvanizado (Sobre Pedido)

Placa Doble Soldable [DWP]

Las placas dobles soldables son usadas para hacer una abrazadera pesada doble, con 2 juegos de cuerpos de abrazadera sujetando la tubería. Este diseño permite el doble de presión de trabajo.



Grupo	Núm. Parte	L1	L2	W	T	H	Rosca	Peso
H3	HS-DWP-03-*	2.875 in (73 mm)	1.30 in (33 mm)	2.50 in (63 mm)	0.313 in (8 mm)	0.313 in (8 mm)	3/8-16 UNC (M10)	0.72 lbs.
H4	HS-DWP-04-*	3.375 in (86 mm)	1.77 in (45 mm)	2.50 in (63 mm)	0.313 in (8 mm)	0.313 in (8 mm)	3/8-16 UNC (M10)	0.78 lbs.
H5	HS-DWP-05-*	4.000 in (102 mm)	2.36 in (60 mm)	2.50 in (63 mm)	0.313 in (8 mm)	0.313 in (8 mm)	3/8-16 UNC (M10)	0.90 lbs.
H6	HS-DWP-06-*	5.875 in (149 mm)	3.53 in (90 mm)	3.50 in (89 mm)	0.375 in (10 mm)	0.380 in (10 mm)	7/16-14 UNC (M12)	2.20 lbs.
H7	HS-DWP-07-*	7.375 in (187 mm)	4.81 in (122 mm)	4.50 in (114 mm)	0.375 in (10 mm)	0.472 in (12 mm)	5/8-11 UNC (M16)	3.42 lbs.
H8	HS-DWP-08-*	10.000 in (254 mm)	6.62 in (168 mm)	6.00 in (152 mm)	0.500 in (13 mm)	0.680 in (17 mm)	3/4-10 UNC (M20)	8.30 lbs.
H9	HS-DWP-09-*	11.750 in (298 mm)	8.06 in (205 mm)	7.00 in (178 mm)	0.500 in (13 mm)	0.755 in (19 mm)	7/8-9 UNC (M24)	11.75 lbs.
H10	HS-DWP-10-*	14.500 in (368 mm)	10.43 in (265 mm)	9.375 in (238 mm)	0.750 in (19 mm)	0.755 in (19 mm)	1-1/8-7 UNC (M30)	28.00 lbs.

*Material:

C Acero al carbón sin acabado (Material Estándar)

T Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)

X Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)

Z Galvanizado (Sobre Pedido)

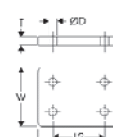
Roscas:

Omitir Placa sold. Std. tiene rosca UNC

-MET Agregando "-MET después del material puede solicita rosca métrica M6

Placa Superior Doble [DCP]

Las placas superiores dobles son usadas para hacer una abrazadera pesada doble, con 2 juegos de cuerpos de abrazadera sujetando la tubería. Este diseño permite el doble de presión de trabajo.



Grupo	Núm. Parte	L1	L2	W	T	ØD	Rosca	Peso
H3	HS-DCP-03-*	2.250 in (57 mm)	1.30 in (33 mm)	2.50 in (63 mm)	0.313 in (8 mm)	0.438 in (11 mm)	3/8-16 UNC (M10)	0.42 lbs.
H4	ST-DCP-04-*	2.750 in (70 mm)	1.77 in (45 mm)	2.50 in (63 mm)	0.313 in (8 mm)	0.438 in (11 mm)	3/8-16 UNC (M10)	0.52 lbs.
H5	ST-DCP-05-*	3.344 in (85 mm)	2.36 in (60 mm)	2.50 in (63 mm)	0.313 in (8 mm)	0.438 in (11 mm)	3/8-16 UNC (M10)	0.64 lbs.
H6	ST-DCP-06-*	4.500 in (114 mm)	3.53 in (90 mm)	3.50 in (89 mm)	0.375 in (10 mm)	0.500 in (13 mm)	7/16-14 UNC (M12)	1.54 lbs.
H7	ST-DCP-07-*	6.000 in (152 mm)	4.81 in (122 mm)	4.50 in (114 mm)	0.375 in (10 mm)	0.688 in (18 mm)	5/8-11 UNC (M16)	2.56 lbs.
H8	ST-DCP-08-*	8.063 in (205 mm)	6.62 in (168 mm)	6.00 in (152 mm)	0.500 in (13 mm)	0.813 in (21 mm)	3/4-10 UNC (M20)	6.38 lbs.
H9	ST-DCP-09-*	9.750 in (248 mm)	8.06 in (205 mm)	7.00 in (178 mm)	0.500 in (13 mm)	0.938 in (24 mm)	7/8-9 UNC (M24)	9.16 lbs.
H10	ST-DCP-10-*	12.50 in (318 mm)	10.43 in (265 mm)	9.375 in (238 mm)	0.750 in (19 mm)	1.188 in (30 mm)	1-1/8-7 UNC (M30)	22.62 lbs.

*Material:

C Acero al carbón sin acabado (Material Estándar)

T Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)

X Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)

Z Galvanizado (Sobre Pedido)

Selección de componentes de aseguramiento

Tornillos de Cabeza Hexagonal [HEX]

Los tornillos de cabeza hexagonal son utilizados cuando se utilizan abrazaderas con placas superiores normales

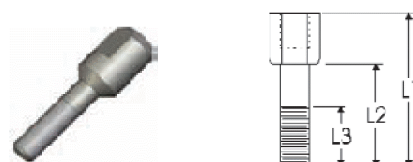


Grupo	Núm. Parte	L	Rosca UNC	Rosca Met.	Peso
H3	HS-HEX-03-*	1.75 in (44 mm)	3/8 16 UNC	M10	0.06 lbs.
H4	HS-HEX-04-*	2.25 in (57 mm)	3/8 16 UNC	M10	0.08 lbs.
H5	HS-HEX-05-*	2.75 in (70 mm)	3/8 16 UNC	M10	0.09 lbs.
H6	HS-HEX-06-*	4.00 in (102 mm)	7/8 14 UNC	M12	0.18 lbs.
H7	HS-HEX-07-*	5.25 in (133 mm)	5/8 11 UNC	M16	0.50 lbs.
H8	HS-HEX-08-*	7.50 in (191 mm)	3/4 10 UNC	M20	0.97 lbs.
H9	HS-HEX-09-*	8.50 in (216 mm)	7/8 9 UNC	M24	1.56 lbs.
H10	HS-HEX-10-*	11.50 in (292 mm)	1-1/8 7 UNC	M30	3.53 lbs.

*Material:	C	Acero al carbón sin acabado (Material Estándar)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	Z	Galvanizado (Sobre Pedido)

Tornillos Apilables [STB]

Los tornillos de apilamiento se utilizan cuando otro módulo será apilado en la parte superior de la abrazadera existente. La cabeza del tornillo tiene una rosca que posibilita unir los tornillos de cabeza hexagonal del módulo superior.



Grupo	Núm. Parte	L1	L2	L3	UNC	MET	Peso
H3	HS-STB-03-*	1.969 in (50 mm)	0.906 in (23 mm)	0.906 in (23 mm)	3/8-16	M10	0.10 lbs.
H4	HS-STB-04-*	2.469 in (63 mm)	1.406 in (36 mm)	1.000 in (25.4 mm)	3/8-16	M10	0.11 lbs.
H5	HS-STB-05-*	2.969 in (75 mm)	1.906 in (48 mm)	1.000 in (25.4 mm)	3/8-16	M10	0.13 lbs.
H6	HS-STB-06-*	4.250 in (108 mm)	2.875 in (73 mm)	1.250 in (32 mm)	7/16-14	M12	0.24 lbs.
H7	HS-STB-07-*	5.500 in (140 mm)	3.875 in (98 mm)	1.250 in (32 mm)	5/8-11	M16	0.49 lbs.
H8	HS-STB-08-*	7.750 in (197 mm)	5.750 in (146 mm)	1.500 in (38 mm)	3/4-10	M20	1.15 lbs.
H9	HS-STB-09-*	9.188 in (233 mm)	7.000 in (178 mm)	1.750 in (44 mm)	7/8-9	M24	1.64 lbs.
H10	HS-STB-10-*	12.000 in (305 mm)	9.500 in (241 mm)	2.250 in (57 mm)	1-1/8-7	M30	2.50 lbs.

*Material:	Z	Galvanizado (Material Estándar)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	C	Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Tuerca Clip para Unicanal [UCN]

Las tuercas UCN son utilizadas para adaptar abrazaderas Behringer a unicanal Estándar. Esto permite una mayor flexibilidad y posibilidades de montaje.



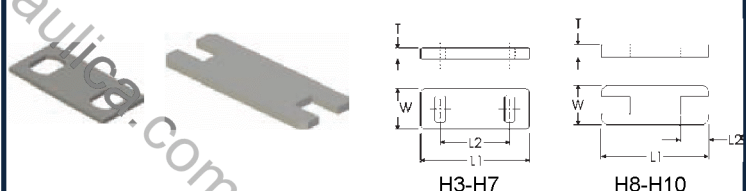
Grupo	Núm. Parte	L	W	H1	H2	Rosca
H3-H5	HS-UCN-345-*	1.500 in (38 mm)	0.866 in (22 mm)	0.728 in (18.5 mm)	1.083 in (2.75 mm)	0.438 in (11mm)
H6	HS-UCN-06-*	-	-	-	-	-

*Material:	C	Acero al carbón sin acabado (Material Estándar)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	Z	Galvanizado (Sobre Pedido)

* Peso Aprox. 0.2 lbs.

Placa de Seguridad [SAF]

Las placas de seguridad son usadas en conjunto con los tornillos de apilamiento STB. Estas garantizan que los tornillos de apilamiento permanecerán en su sitio al apretar la abrazadera superior.



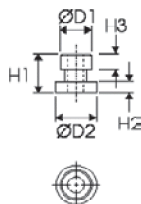
Grupo	Núm. Parte	L1	L2	W	T	Peso
H3	HS-SAF-03-*	2.281 in (58 mm)	0.625 in (16 mm)	1.219 in (31 mm)	0.125 in (3.2 mm)	0.06 lbs.
H4	HS-SAF-04-*	2.750 in (70 mm)	1.770 in (45 mm)	1.219 in (31 mm)	0.125 in (3.2 mm)	0.08 lbs.
H5	HS-SAF-05-*	3.344 in (85 mm)	2.360 in (60 mm)	1.219 in (31 mm)	0.125 in (3.2 mm)	0.11 lbs.
H6	HS-SAF-06-*	4.531 in (115 mm)	3.530 in (90 mm)	1.625 in (41 mm)	0.188 in (4.8 mm)	0.31 lbs.
H7	HS-SAF-07-*	5.938 in (151 mm)	4.812 in (122 mm)	1.125 in (29 mm)	0.188 in (4.8 mm)	0.58 lbs.
H8	HS-SAF-08-*	8.000 in (203 mm)	1.313 in (33 mm)	2.938 in (75 mm)	0.375 in (9.5 mm)	1.43 lbs.
H9	HS-SAF-09-*	9.750 in (248 mm)	1.750 in (44 mm)	3.438 in (87 mm)	0.375 in (9.5 mm)	2.17 lbs.
H10	HS-SAF-10-*	12.438 in (316 mm)	1.906 in (48 mm)	4.438 in (113 mm)	0.250 in (6.3 mm)	0.00 lbs.

*Material:	C	Acero al carbón sin acabado (Material Estándar)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	Z	Galvanizado (Sobre Pedido)

Selección y Dimensiones de Rieles y Tuercas para Riel

Tuerca para Riel [RCN]

Las tuercas para riel permiten el montaje de abrazaderas Serie Pesada en Riel pesado RAL-4



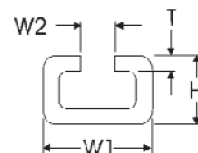
Grupo	Núm. Parte	ØD1	ØD2	H1	H2	H3	Ros. UNC	Met
H3-H5	HS-RCN-99-* RN7	0.698 in (17.8 mm)	0.750 in (19 mm)	0.750 in (19 mm)	0.297 in (7.6 mm)	0.219 in (5.6 mm)	3/8-16 UNC	M10
H6	HS-RCN-99-* RN8	0.778 in (19.8 mm)	0.875 in (22.2 mm)	0.813 in (20.7 mm)	0.359 in (9.1 mm)	0.219 in (5.6 mm)	7/16-14 UNC	M12
H7	HS-RCN-99-* RN9	0.938 in (23.8 mm)	1.125 in (28.6 mm)	1.075 in (27.3 mm)	1.075 in (27.3 mm)	0.375 in (9.5 mm)	5/8-11 UNC	M16
H8-H10	N/A	-	-	-	-	-	-	-

*Material:

- C Acero al carbón sin acabado (Material Estándar)
- T Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
- X Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
- Z Galvanizado (Sobre Pedido)

Riel de Montaje [RAL-4] DIN 3015-2

El riel RAL-4 es usado para instalar abrazaderas con tuercas para riel de serie pesada. Esto permite formar múltiples grupos en el mismo riel. El RAL-4 es conforme especificación DIN 3015-2



Grupo	Núm. Parte	W1	W2	L	T	H
H3-H7	HS-RA4-99-* xxx	1.563 in (40 mm)	0.469 in (12 mm)	Véase Abajo	0.188 in (5 mm)	0.875 in (22 mm)

*Material:

- C Acero al carbón sin acabado (Material Estándar)
- T Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
- X Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
- Z Galvanizado (Sobre Pedido)

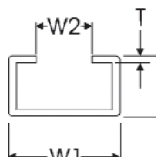
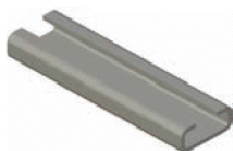
xxx Longitud:

- 2ME 78 in. (2 m) Longitud Estándar 14.5 lbs. por pieza
- 1ME 39 in. (1 m) Longitud sobre pedido 7.25 lbs. por pieza

Medidas Personalizadas disponibles sobre pedido

Riel de Montaje [RAL-2]

El RAL-2 serie pesada propiedad de Behringer es usado para montar abrazaderas con placas soldables (SWP). Las placas soldables se deslizan dentro del riel, eliminando la necesidad de usar tuercas para riel. El RAL-2 se ajusta con placas soldables de los grupos H3-H5



Grupo	Núm. Parte	W1	W2	L	T	H
H3-H5	HS-RA2-99-* xxx	1.75 (44.4 mm)	0.469 in (19 mm)	Véase	0.188 in (3 mm)	0.875 in (19 mm)

*Material:

- C Acero al carbón sin acabado (Material Estándar)
- T Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
- X Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
- Z Galvanizado (Sobre Pedido)

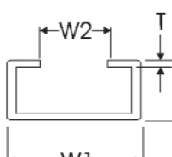
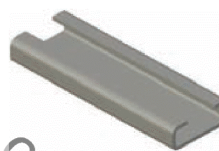
xxx Longitud:

- 6 FT 72 in. (1829 mm) Longitud Estándar 8 lbs. por pieza
- 3 FT 36 in. (914 mm) Longitud sobre Pedido 4 lbs. por pieza

Medidas Personalizadas disponibles sobre pedido

Riel de Montaje [RAL-3]

El RAL-3 serie pesada propiedad de Behringer es usado para montar abrazaderas con placas soldables (SWP). Las placas soldables se deslizan dentro del riel, eliminando la necesidad de usar tuercas para riel. El RAL-3 se ajusta con placas soldables únicamente del grupo H6



Grupo	Núm. Parte	W1	W2	L	T	H
H6	HS-RA3-99-* xxx	2.125 in. (54 mm)	1.000 in. (25.4 mm)	Véase	0.125 in. (3 mm)	0.813 in. (20.7 mm)

*Material:

- C Acero al carbón sin acabado (Material Estándar)
- T Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
- X Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
- Z Galvanizado (Sobre Pedido)

xxx Longitud:

- 6 FT 72 in. (1829 mm) Longitud Estándar 9.6 lbs. por pieza
- 3 FT 36 in. (914 mm) Longitud sobre Pedido 4.8 lbs. por pieza

Medidas Personalizadas disponibles sobre pedido

Descripción Códigos de Pedidos

Tabla 1

SH

Tabla

T

Tabla 3

61900

Tabla 4

- PP -

Tabla 5

MET

1	Configuración Abrazadera
SH	Abrazadera Pesada Completa para Montaje Soldable
DH	Abrazadera Pesada Completa Doble Soldable
R7H	Abrazadera Pesada Completa Montaje Riel RAL-4 (H3-H5)
R8H	Abrazadera Pesada Completa Montaje Riel RAL-4 (H6)
R9H	Abrazadera Pesada Completa Montaje Riel RAL-4 (H7)
UH	Abrazadera Pesada Completa para Montaje en Unicanal
HSK	Kit Apilable Serie Pesada

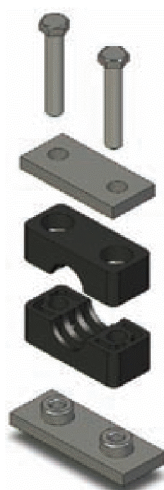
2	Materiales de los componentes
Omitir	Acero al carbón sin acabado
T	AISI 304 Acero Inoxidable (A2-1.4301/1.4305)
X	AISI 316 Acero Inoxidable (A2-1.4401/1.4571)
Z	Galvanizado

4	Material de abrazadera
PP	Polipropileno
SP	Santopreno
Al	Aluminio (Disponibles solo en grupos del 1-6)

5	Roscas
Omitir	Rosca UNC (Estándar)
MET	Rosca Métrica (Sobre Pedido)

3	Tamaño y Grupo de la Abrazadera				
Grupo Behringer	Medida Nom. (Pipe)	Medida Real (Tube)	Métrico OD (mm)	Imperial OD (Pulg)	Cuerpo (2 pzas)
H3	1/8	1/4	6.40	0.250	3025
		3/8	9.50	0.375	3038
			10.00	0.405	30405
	1/4	1/2	12.70	0.500	3050
		3/8	9.50	0.380	1038
			13.70	0.540	30504
H4		5/8	16.00	0.620	3062
		3/4	19.00	0.750	4075
			20.00	0.790	4079
	1/2		21.30	0.840	40840
		7/8	22.20	0.870	4087
		1	25.40	1.000	4100
		3/4	26.70	1.050	41050
			30.00	1.181	41181
H5		1 1/4	32.00	1.250	5125
		1	33.40	1.315	51315
	1 1/4	1 1/2	38.10	1.500	5150
			42.20	1.660	51660
H6	1		33.40	1.315	61315
	1 1/4		42.20	1.660	61660
		1 3/4	44.5	1.750	6175
		1 1/2	48.3	1.900	61900
		2	50.8	2.000	6200
		2 1/8	54.0	2.125	62125
		2 1/4	57.2	2.250	6225
	2		60.3	2.375	62375
		2 1/2	63.5	2.500	6250
		2 3/4	69.9	2.750	6275
H7		2 3/4	69.9	2.750	7275
		2 1/2		2.875	72875
	3	3	76.2	3.000	7300
		3 1/2	89	3.500	7350
H8	3	3 1/2	88.9	3.500	83500
	4	4		4.000	8400
		4 1/2		4.500	8450
		5		5.000	8500
H9		5		5.000	9500
		5 1/4		5.250	9525
	5			5.563	95563
	6	6		6.000	9600
				6.625	96625
H10	6			6.625	06625
	8	8		8.000	0800
				8.625	08625

SH

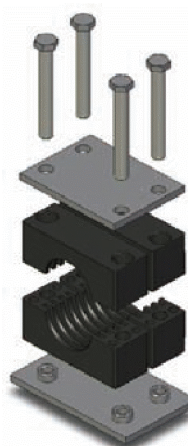


Abrazadera Simple para montaje soldable

Consiste en:

- 2 HEX - Tornillos
- 1 COP - Placa superior
- 1 CLH - Cuerpo (2 mitades)
- 1 STW - Placa base soldable

DH



Abrazadera Doble de montaje soldable

Consiste en:

- 4 HEX - Tornillos
- 1 DCP - Placa superior
- 2 CLH - Cuerpo (4 mitades)
- 1 DWP - Placa Base Soldable

R7H
R8H



Abrazadera para Montaje en Riel

Consiste en:

- 2 HEX - Tornillos
- 1 SCP - Placa Superior
- 1 CLH - Cuerpo (2 mitades)
- 2 RCN - Tuercas para Riel

R9H

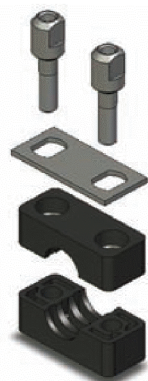


Abrazadera Montaje en Riel Grupo H7

Consiste en:

- 2 HEX - Tornillos
- 1 SCP - Placa Superior
- 1 CLH - Cuerpo (2 mitades)
- 1 SPL - Placa Separadora
- 2 RCN - Tuercas para Riel

HSK



Kit apilable

Consiste en:

- 2 STB - Tornillos Apilables
- 1 SAF - Placas de Seguridad
- 1 CLH - Cuerpo (mitades)

UH



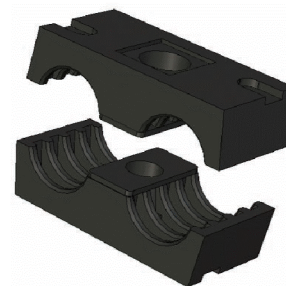
Abrazadera Montaje Unicanal

Consiste en:

- 2 HEX - Tornillos
- 1 SCP - Placa superior
- 1 CLH - Cuerpo (2 mitades)
- 2 UCN - Placa Clip Unicanal

Selección Cuerpo Abrazadera

Los cuerpos de las abrazaderas Behringer están disponibles en diferentes materiales y se clasifican por grupos. La serie Pesada esta disponible en medidas desde 1/4 pulg.(6.35 mm) hasta 1.66 pulg.(42 mm) Diámetro Externo (OD)



Selección Cuerpo Abrazadera y Números de Parte						Código Material (*)			
Grupo	Nominal (Pipe Size)	Real (Tube Size)	Metric OD (mm)	Imperial OD (Pulg)	Núm. Parte (Cód.. Material *)	P	[PP] Polipropileno Color Negro		
T1		1/4	6.40	0.250	TS-CLH-01-*-025	S	[SP] Santopreno Color Beige		
		3/8	9.50	0.375	TS-CLH-01-*-038				
			12.0	0.472	TS-CLH-01-*-047				
T2		1/4	6.4	0.250	TS-CLH-02-*-025	Medidas Personalizadas			
		3/8	9.5	0.375	TS-CLH-02-*-038				
		1/2	12.7	0.500	TS-CLH-02-*-050				
	1/4		14.0	0.540	TS-CLH-02-*-054				
		5/8	16.0	0.620	TS-CLH-02-*-062				
T3		3/4	19.0	0.750	TS-CLH-03-*-075	Las medidas personalizadas se pueden fabricar a cualquier tamaño deseado. Para pedir una medida especial, en primer lugar, ubique el grupo al que pertenece su abrazadera. Todos los grupos están disponibles empezando por 1 / 4 de pulgada de OD y se pueden utilizar hasta el tamaño máximo de OD (véase Tabla). Esto se expresa en el número de parte como un número de dos dígitos (G #) Una vez que haya determinado el tamaño de su grupo, sólo tiene que añadir el OD deseado de la línea a soportar en el número final de 3 dígitos (XXX) redondeando el número a dos decimales y descartando el punto decimal. El número de pieza se verá así: TS-CLH-G# -*-XXX Ejemplo: para una líneas con OD de 1.08 pulg., Pertenecerían al grupo T4. El número de parte será: TS-CLH-04-*-108			
	1/2		21.3	0.840	TS-CLH-03-*-084				
		7/8	22.2	0.870	TS-CLH-03-*-087				
		1	25.4	1.000	TS-CLH-03-*-100				
T4		7/8	22.2	0.870	TS-CLH-04-*-087				
		1	25.4	1.000	TS-CLH-04-*-100				
	3/4		26.7	1.050	TS-CLH-04-*-105				
		1 1/8	28.6	1.125	TS-CLH-04-*-112				
T5		1 1/4	32.0	1.250	TS-CLH-05-*-125				
	1		33.4	1.315	TS-CLH-05-*-132				
		1 1/2	38.1	1.500	TS-CLH-05-*-150				
	1 1/4		42.2	1.660	TS-CLH-05-*-166				
								Limite de Barreno por Grupo	
Grupo (G#)								Rango	
01								0.25 hasta 0.472 pulg.	
02								0.25 hasta 0.675 pulg.	
03						0.25 hasta 1.000 pulg.			
04						0.25 hasta 1.125 pulg.			
05						0.25 hasta 1.660 pulg.			

Dimensiones Cuerpo Abrazadera

Como regla general, el diámetro externo de la línea a asegurar no debe variar sobre o debajo de la dimensión del diámetro en la tabla, por mas de 1/2 pulg. Si una medida no esta disponible, podemos fabricarla sobre pedido.

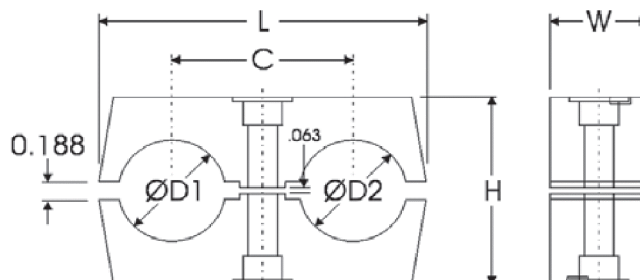
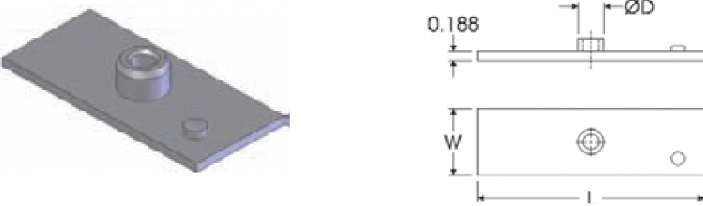
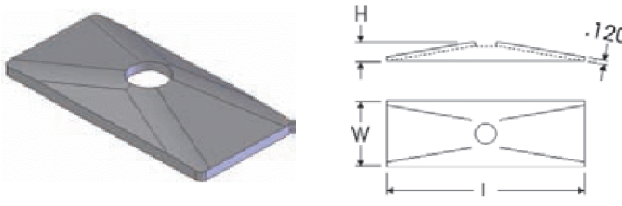
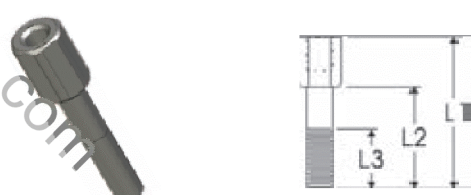


Tabla de Dimensiones Abrazaderas

Behringer Grupo	Métrico ØD (mm)	Imperial ØD (Pulg)	Núm. De Parte (Vea pag. 1)	L	C	H	W	Peso
T1	6.40	0.250	TS-CLH-01-*-025	1.406 pulg (36 mm)	0.781 pulg (20 mm)	0.781 pulg (20 mm)	1.195 pulg (30.4 mm)	0.02 lbs.
	9.50	0.375	TS-CLH-01-*-038					
	12.00	0.472	TS-CLH-01-*-047					
T2	6.40	0.250	TS-CLH-02-*-025	2.188 pulg (56 mm)	1.250 pulg (32 mm)	1.000 pulg (25.4 mm)	1.195 pulg (30.4 mm)	0.03 lbs.
	9.50	0.375	TS-CLH-02-*-038					
	12.70	0.500	TS-CLH-02-*-050					
	14.00	0.540	TS-CLH-02-*-054					
	16.00	0.620	TS-CLH-02-*-062					
T3	19.00	0.750	TS-CLH-03-*-075	2.688 pulg (68.3 mm)	1.438 pulg (36.5 mm)	1.500 pulg (38.1 mm)	1.195 pulg (30.4 mm)	0.07 lbs.
	21.30	0.840	TS-CLH-03-*-084					
	22.20	0.870	TS-CLH-03-*-087					
	25.40	1.000	TS-CLH-03-*-100					
T4	22.20	0.870	TS-CLH-04-*-087	3.188 pulg (81 mm)	1.813 pulg (46.1 mm)	1.750 pulg (44.4 mm)	1.195 pulg (30.4 mm)	0.09 lbs.
	25.40	1.000	TS-CLH-04-*-100					
	26.70	1.050	TS-CLH-04-*-105					
	28.60	1.125	TS-CLH-04-*-112					
T5	32.00	1.250	TS-CLH-05-*-125	4.063 pulg (103.2 mm)	2.188 pulg (56 mm)	2.250 pulg (57.1 mm)	1.195 pulg (30.4 mm)	0.15 lbs.
	33.40	1.315	TS-CLH-05-*-132					
	38.10	1.500	TS-CLH-05-*-150					
	42.20	1.660	TS-CLH-05-*-166					

Selección de placa de aseguramiento y Dimensiones

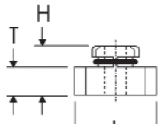
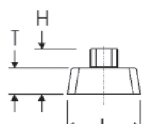
Placa soldable [TWP]							Placa Superior [TCP]					
El montaje mas utilizado es soldar la abrazadera a la estructura de soporte.							La placa superior es el componente mas utilizado para asegurar el cuerpo de la abrazadera con tornillos hexagonales.					
												
Grupo	Núm. Parte	L	W	ØD	Rosca	Peso	Grupo	Núm. Parte	L	W	H	Peso
T1	TS-TWP-01-* -XXX	1.449 in (37 mm)	0.313 in (8 mm)	0.313 in (8 mm)	1/4-20 UNC (M6)	0.34 lbs.	T1	TS-TCP-01-*	2.250 in (57 mm)	1.30 in (33 mm)	1.25 in (32 mm)	0.21 lbs.
T2	TS-TWP-02-* -XXX	1.77 in (45 mm)	0.313 in (8 mm)	0.313 in (8 mm)	3/8-16 UNC (M10)	0.39 lbs.	T2	TS-TCP-02-*	2.750 in (70 mm)	1.77 in (45 mm)	1.25 in (32 mm)	0.26lbs
T3	TS-TWP-03-* -XXX	2.36 in (60 mm)	0.313 in (8 mm)	0.313 in (8 mm)	3/8-16 UNC (M10)	0.45 lbs.	T3	TS-TCP-03-*	3.344 in (85 mm)	2.36 in (60 mm)	1.25 in (32 mm)	0.32 lbs.
T4	TS-TWP-04-* -XXX	3.53 in (90 mm)	0.375 in (10 mm)	0.380 in (10 mm)	7/16-14 UNC (M12)	1.10 lbs.	T4	TS-TCP-04-*	4.500 in (114 mm)	3.53 in (90 mm)	1.75 in (45 mm)	0.77 lbs.
T5	TS-TWP-05-* -XXX	4.063 in (103.2 mm)	0.375 in (10 mm)	0.472 in (12 mm)	5/8-11 UNC (M16)	1.71 lbs.	T5	TS-TCP-05-*	6.000 in (152 mm)	4.81 in (122 mm)	2.25 in (57 mm)	1.28lbs
*Material: Z Galvanizado (Material Estándar) T Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305) X Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571) C Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)							*Material: Z Galvanizado (Material Estándar) T Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305) X Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571) C Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)					
Roscas: 56H 5/16- 18 UNC (Rosca Estándar) 38H 3/8 - 16 UNC (Sobre Pedido) -MET Agregando "-MET después del material puede solicitar rosca métrica												

Tornillos de Cabeza Hexagonal [HEX]					Tornillo Apilable [STB]					
Los tornillos de cabeza hexagonal son utilizados cuando se utilizan abrazaderas con placas superiores normales					Los tornillos de apilamiento se utilizan cuando otro módulo será apilado en la parte superior de la abrazadera existente. La cabeza del tornillo tiene una rosca que posibilita unir los tornillos de cabeza hexagonal del modulo superior.					
										
Grupo	Núm. Parte	L	Rosca UNC	Peso	Grupo	Núm. Parte	L1	L2	Rosca	Peso
T1	TS-HEX-01-*-XXX	1.00 in (25.4 mm)	1/4-20 UNC (M6)	0.02 lbs.	T1	N/A	-	-	-	-
T2	TS-HEX-02-*-XXX	1.25 in (32 mm)	5/16-18 UNC (M8)	0.03 lbs.	T2	TS-STB-02-*-XXX	0.625 in (16 mm)	1.25 in (32 mm)	5/16-18 UNC (M8 métrico)	0.64 lbs.
T3	TS-HEX-03-*-XXX	1.75 in (44 mm)	5/16-18 UNC (M8)	0.04 lbs.	T3	TS-STB-03-*-XXX	1.125 in (29 mm)	1.75 in (44 mm)	5/16-18 UNC (M8 métrico)	1.54 lbs.
T4	HS-HEX-04-*-XXX	2.00 in (50.8 mm)	5/16-18 UNC (M8)	0.05 lbs.	T4	TS-STB-04-*-XXX	1.375 in (35 mm)	2.00 in (50.8 mm)	5/16-18 UNC (M8 métrico)	2.56 lbs.
T5	HS-HEX-05-*-XXX	2.50 in (63 mm)	5/16-18 UNC (M8)	0.06 lbs.	T5	TS-STB-05-*-XXX	1.875 in (48 mm)	2.50 in (63 mm)	5/16-18 UNC (M8 métrico)	6.38 lbs.
*Material: ZGalvanizado (Material Estándar) YGalvanizado Amarillo TAcero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305) XAcero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571) CAcero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)					*Material: ZGalvanizado (Material Estándar) YGalvanizado Amarillo TAcero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305) XAcero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571) CAcero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)					
XXX Roscas: 56H5/16-18 UNC Rosca Estándar 38H3/8-16 UNC Rosca especial sobre pedido -METAgregando "-MET después del material puede solicitar rosca métrica					XXX Roscas: 56H5/16-18 UNC Rosca Estándar 38H3/8-16 UNC Rosca especial sobre pedido -METAgregando "-MET después del material puede solicitar rosca métrica					

Selección de componentes de aseguramiento

Tuercas para Riel [RCN-0]

Las tuercas para riel RCN-0 ofrecen la ventaja de poderse ocupar con rieles de la marca Behringer (RAL-0), y rieles estándar de la competencia.



T1

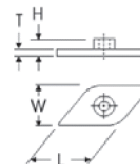
T2-T5

Grupo	Núm. Parte	L	W	T	Rosca	Peso
T1	ST-RCN-99-*RN0	0.950 in (24 mm)	0.405 in (10.2 mm)	0.210 in (5.3 mm)	1/4-20 UNC	0.02 lbs.
T2-T5	TS-RCN-99-*RN0	1.000 in (25.4 mm)	0.420 in (10.7 mm)	0.210 in (5.3 mm)	5/16-18 UNC	0.02 lbs.

*Material:	Y	Galvanizado Amarillo (Material Estándar Grupo T2-T5)
	Z	Galvanizado (Material Estándar Grupo T1, sobre pedido Grupo T2-T5)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	C	Acero al carbón sin acabado (Material Estándar Grupo T1)

Tuercas para Riel [RCN-1/RCN-4]

Los RCN-1 y RCN-4 son usados únicamente cuando se utiliza riel propiedad de Behringer RAL-1



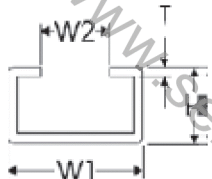
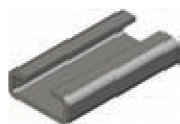
Grupo	Núm. Parte	W	W	T	H	Rosca
T1	ST-RCN-99-*RN1	1.075 in (27.3 mm)	0.783 in (20 mm)	0.175 in (4.4 mm)	0.405 in (10 mm)	1/4-20 UNC
T2-T5	TS-RCN-99-*RN4	1.075 in (27.3 mm)	0.783 in (20 mm)	0.175 in (4.4 mm)	0.550 in (14 mm)	5/16-18 UNC

*Material:	Z	Galvanizado (Material Estándar)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	C	Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Peso: Aprox. 0.04 lbs.

Riel para Abrazadera [RAL-0]

El riel RAL-0 de Behringer solo puede ser utilizado con tuercas para riel RCN-0.



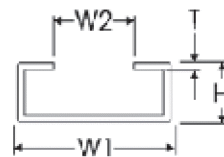
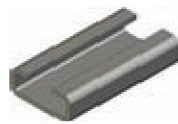
Grupo	Núm. Parte	W1	W2	L	T	H
0-07A	ST-RA0-99-*xxx	1.125 in (28 mm)	0.438 in (11 mm)	Vea abajo	14 Cal.	0.438 in (11mm)

*Material:	Z	Galvanizado (Material Estándar)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	C	Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Long.	6 FT	72 in. (1829 mm)	Longitud Estándar
	3 FT	72 in. (914 mm)	Longitud sobre Pedido
Medidas personalizadas disponibles sobre pedido			

Riel para Abrazadera [RAL-1]

El riel RAL-1 ha sido diseñado por Behringer para utilizar tuercas para riel RCN-1 y RCN-4 o Placas base soldables TWP. Esto permite mas flexibilidad de inventarios, simplifica la instalación y las modificaciones.



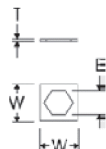
Grupo	Núm. Parte	W1	W2	L	T	H
0-7A	ST-RA1-99-*xxx	1.125 in (28 mm)	0.438 in (11 mm)	Vea Abajo	14 Cal.	0.438 in (11 mm)

*Material:	Z	Galvanizado (Material Estándar)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	C	Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Long.	6 FT	72 in. (1829 mm)	Longitud Estándar
	3 FT	72 in. (914 mm)	Longitud sobre Pedido
Medidas personalizadas disponibles sobre pedido			

Placa de Seguridad [SAF]

Las placas de seguridad son usadas en conjunto con los tornillos de apilamiento STB. Estas garantizan que los tornillos de apilamiento permanecerán en su sitio al apretar la abrazadera superior.

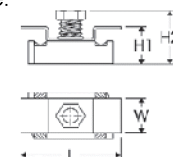
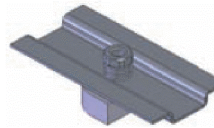


Grupo	Núm. Parte	W	B	T	PESO
T1	N/A	-	-	-	-
T2-T5	TS-SAF-02-*	0.719 in (18 mm)	0.510 in (13 mm)	0.105 in (2.7 mm)	0.1 oz

*Material:	Z	Galvanizado (Material Estándar)
	Y	Galvanizado Amarillo
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	C	Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Tuerca Clip para Unicanal [UCN]

Las tuercas UCN son utilizadas para adaptar abrazaderas Behringer a unicanal Estándar. Esto permite una mayor flexibilidad y posibilidades de montaje.



Grupo	Núm. Parte	L	W	H1	H2	Rosca
T1	ST-UCN-99-*	1.660 in (42 mm)	0.635 in (16 mm)	0.525 in (13 mm)	0.813 in (20.5 mm)	1/4-20 UNC
T2-T5	TS-UCN-23-2	1.500 in (38 mm)	2.090 in (53 mm)	0.730 in (18.5 mm)	1.080 in (27.5 mm)	5/16-18 UNC
T4-T5	TS-UCN-45-2	1.500 in (38 mm)	3.150 in (80 mm)	0.730 in (18.5 mm)	1.080 in (27.5 mm)	5/16-18 UNC

*Material:	Z	Galvanizado (Material Estándar)
	T	Acero Inox. AISI 304 (A2-1.4301/1.4305)
	X	Acero Inox. AISI 316 (A4-1.4401/1.4571)
	C	Acero al carbón sin acabado (Sobre Pedido)

Descripción Códigos de Pedidos

Tabla 1

Tabla

Tabla 3

Tabla 4

Tabla 5

TW

T

5150

-

PP

-

MET

1	Configuración Abrazadera
TW	Abrazadera Completa para Montaje Soldable
R0T	Abrazadera Completa Montaje Riel RAL-0
R1T/R4T	Abrazadera Completa Montaje Riel RAL-1
UT	Abrazadera Completa para Montaje en Unicanal
TWSK	Kit Apilable

2	Materiales de los componentes
Omitir	Galvanizado Las tuercas para Riel RCN-0 se suministran en acero al carbón sin acabado están disponibles galvanizadas sobre pedido
T	AISI 304 Acero Inoxidable (A2-1.4301/1.4305)
X	AISI 316 Acero Inoxidable (A2-1.4401/1.4571)
C	Acero al carbón sin acabado

4	Material de abrazadera
PP	Polipropileno
SP	Santopreno

5	Roscas
Omitir	Rosca UNC (Estándar)
MET	Rosca Métrica (Sobre Pedido)

3	Tamaño y Grupo de la Abrazadera				
Grupo Behringer	Medida Nom. (Pipe)	Medida Real (Tube)	Métrico OD (mm)	Imperial OD (Pulg)	Cuerpo (2 pzas)
T1		1/4	6.40	0.250	1025
		3/8	9.50	0.375	1038
			12.00	0.472	10472
T2	1/8	1/4	6.40	0.250	2025
		3/8	9.50	0.375	2038
		5/8	10.00	0.405	20405
T3			16.00	0.620	2062
		3/4	19.00	0.750	3075
		1/2	21.30	0.840	30840
		7/8	22.20	0.870	3087
T4		1	25.40	1.000	3100
		7/8	22.20	0.870	4087
		1	25.40	1.000	4100
		3/4	26.70	1.050	41050
T5		1 1/8	28.60	1.125	41125
		1 1/4	32.00	1.250	5125
		1	33.40	1.315	51315
		1 1/2	38.10	1.500	5150
		1 1/4	42.20	1.660	51660

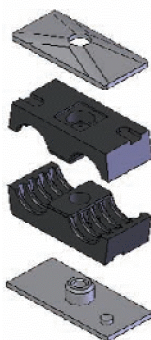
TW



Abrazadera Simple para montaje soldable

Consiste en:

- 1 HEX - Tornillos
- 1 TCP - Placa superior
- 1 CLH - Cuerpo (2 mitades)
- 1 TWP - Placa base soldable



UT



Abrazadera Montaje Unicanal

Consiste en:

- 1 HEX - Tornillos
- 1 TCP - Placa superior
- 1 CLH - Cuerpo (4 mitades)
- 1 UCN - Clip Unicanal



R0T



Abrazadera para Montaje en Riel RAL-0

Consiste en:

- 1 HEX - Tornillos
- 1 TCP - Placa Superior
- 1 CLH - Cuerpo (2 mitades)
- 2 RCN - Tuercas para Riel



R1T
R4T



Abrazadera Montaje en Riel RAL-1

Consiste en:

- 1 HEX - Tornillos
- 1 TCP - Placa Superior
- 1 CLH - Cuerpo (2 mitades)
- 1 RCN-4 Tuercas para Riel



TWSK



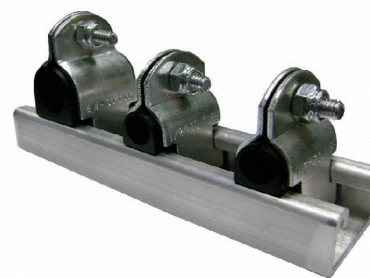
Kit apilable

Consiste en:

- 1 STB - Tornillos Apilables
- 1 SAF - Placas de Seguridad
- 1 CLH - Cuerpo (mitades)



Behringer ahora ofrece una línea completa de abrazaderas para unicanal con cojinete usadas en la neumática, refrigeración, HVAC y algunas otras aplicaciones de baja presión. El material estándar es acero galvanizado. También están disponibles en 304 SS y 316 SS. Como opción especial ofrecemos la fabricación en aluminio o acabado con pintura electrostática.



Especificaciones

Cuerpo:

Galvanizado (material Estándar)

AISI 304 (A2-1.1.4301 / 1.4305)

AISI 316 (A2-1.1.4401 / 1.4571)

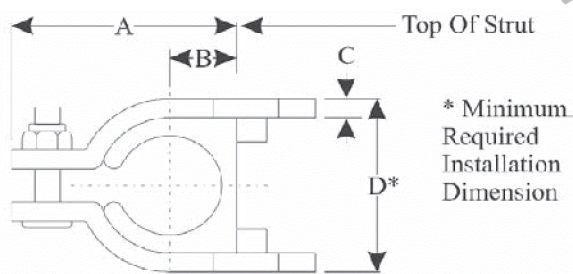
Cojinete:

Elastómero Termoplástico

-65 °F a 275 °F Temperatura de Operación

Unicanal Requerido:

Ajusta a Unicanal Industrial Estándar
con 1 - 5/8 in. Ancho



No. De Parte

No. Código

Material

CC

-

Material Componentes

Z	Galvanizado
T	AISI 304 (A2-1.1.4301 / 1.4305)
X	AISI 316 (A2-1.1.4401 / 1.4571)

Para ordenar. Complete el No. de parte:

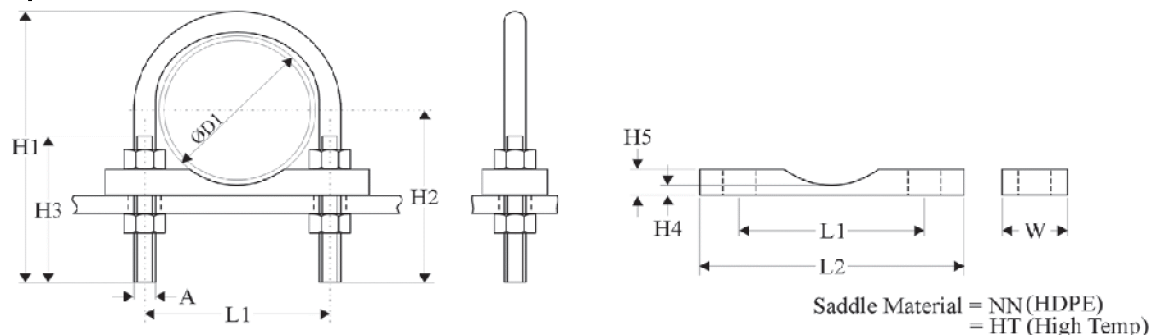
- 1.- Seleccione el diámetro de la abrazadera en la columna azul de la tabla de la derecha y rellene con el No. de código
- 2.- A continuación, seleccione el material de los componentes de la abrazadera que aparecen en la tabla de arriba.

Ejemplo. Para tubería de 1 pulgada con componentes galvanizados. CC1315-Z.

Tabla Medidas Disponibles Abrazaderas Riel Unicanal

Medida	Núm. Cód.	OD	A	B	C	D*	Cant. Caja
1/4 T	0250	0.250	1.110	0.220	0.075	0.620	24
3/8 T	0375	0.375	1.240	0.280	0.075	0.750	24
1/2 T	0500	0.500	1.360	0.340	0.075	0.870	24
1/4 P	0540	0.540	1.410	0.630	0.075	0.910	24
5/8 T	0625	0.625	1.500	0.410	0.075	1.000	24
3/8 P	0675	0.675	1.590	0.450	0.075	1.000	24
3/4 T	0750	0.750	1.780	0.530	0.075	1.330	24
1/2 P	0840	0.840	1.910	0.590	0.075	1.450	24
7/8 T	0875	0.875	1.910	0.580	0.075	1.450	24
1 T	1000	1.000	2.030	0.660	0.105	1.660	12
3/4 P	1050	1.050	2.160	0.720	0.105	1.790	12
1 1/8 T	1125	1.125	2.160	0.720	0.105	1.790	12
1 1/4 T	1250	1.250	2.300	0.780	0.105	1.920	12
1 P	1315	1.315	2.750	0.910	0.119	2.220	12
1 3/8 T	1375	1.375	2.750	0.910	0.119	2.220	12
1 1/2 T	1500	1.500	2.750	0.910	0.119	2.220	12
1 5/8 T	1625	1.625	3.030	1.030	0.119	2.470	12
1 1/4 P	1660	1.660	3.030	1.030	0.119	2.470	12
1 3/4 T	1750	1.750	3.030	1.030	0.119	2.470	12
1 7/8 T	1875	1.875	3.280	1.160	0.119	2.470	12
1 1/2 P	1900	1.900	3.280	1.160	0.119	2.470	12
2 T	2000	2.000	3.280	1.160	0.119	2.470	12
1 1/8 T	2125	2.125	3.530	1.280	0.119	2.970	1
2 1/4 T	2250	2.250	3.780	1.410	0.119	3.220	1
2 3/8 T	2375	2.375	3.780	1.410	0.119	3.220	1
2 P	2375	2.375	3.780	1.410	0.119	3.220	1
2 1/2 T	2500	2.500	4.030	1.530	0.119	3.470	1
2 5/8 T	2625	2.625	4.030	1.530	0.119	3.470	1
2 1/2 P	2875	2.875	4.270	1.660	0.119	3.720	1
3 T	3000	3.000	4.520	1.780	0.119	3.970	1
3 1/8 T	3125	3.125	4.520	1.780	0.119	3.970	1
3 P	3500	3.500	4.910	1.970	0.119	4.360	1
3 5/8 T	3625	3.625	5.030	2.030	0.119	4.470	1
3 1/2 P	4000	4.000	5.530	2.280	0.119	4.970	1
4 1/8 T	4125	4.125	5.660	2.340	0.119	5.090	1
4 P	4500	4.500	6.030	2.530	0.119	5.470	1
5 P	5563	5.563	7.030	3.030	0.119	6.470	1
6 P	6625	6.625	8.030	3.530	0.119	7.470	1

Abrazaderas Tipo "U" con Sillín LARGO



Nominal Pipe Size	Ø D1 Pipe OD	L1	H1	H2	H3	A (Rosca)	L1	L2	W	H4	H5
1/2	0.840	1.188	3.500	2.750	2.375	1/4-20 UNC	1.188	2.000	1.250	0.250	0.500
3/4	1.050	1.375	3.563	2.750	2.375	1/4-20-UNC	1.375	3.000	1.250	0.250	0.500
1	1.315	1.625	3.688	2.750	2.375	1/4-20 UNC	1.625	3.188	1.250	0.250	0.500
1 1/4	1.660	2.063	4.125	2.875	2.375	3/8-16 UNC	2.063	3.500	1.250	0.250	0.500
1 1/2	1.900	2.375	4.378	3.000	2.500	3/8-16 UNC	2.375	3.750	1.500	0.313	0.625
2	2.375	2.813	4.875	3.250	2.500	3/8-16 UNC	2.813	4.375	1.500	0.313	0.625
2 1/2	2.875	3.438	5.750	3.750	3.000	1/2-13 UNC	3.438	5.375	1.500	0.313	0.625
3	3.500	4.063	6.313	4.000	3.000	1/2-13 UNC	4.063	5.750	1.500	0.375	0.750
4	4.500	5.063	7.313	4.500	3.000	1/2-13 UNC	5.063	7.500	1.500	0.375	0.750
5	5.563	6.125	8.313	5.000	3.000	1/2-13 UNC	6.125	8.750	1.500	0.375	0.750
6	6.625	7.375	10.125	6.125	3.750	5/8-11 UNC	7.375	9.875	2.000	0.500	1.000
8	8.625	9.375	21.125	7.125	3.750	5/8-11 UNC	9.375	12.500	2.000	0.500	1.000
10	10.750	11.625	14.563	8.375	4.000	3/4-10 UNC	11.625	14.625	2.000	0.500	1.000
12	12.750	13.750	16.938	9.625	4.250	7/8-9 UNC	13.750	16.625	2.500	0.594	1.250
14	14.000	15.000	18.188	10.250	4.250	7/8-9 UNC	15.000	19.000	2.500	0.594	1.250
16	16.000	17.000	20.188	11.250	4.250	7/8-9 UNC	17.000	21.250	2.500	0.594	1.250
18	18.000	19.125	22.688	12.625	4.750	1-8 UNC	19.125	23.240	2.500	0.594	1.250
20	20.000	21.125	24.688	13.625	4.750	1-8 UNC	21.125	25.250	2.500	0.594	1.250
22	22.000	23.125	26.688	14.625	4.750	1-8 UNC	23.125	27.625	2.750	0.750	1.500
24	24.000	25.125	28.688	15.625	4.750	1-8 UNC	25.125	29.625	2.750	0.750	1.500
28	28.000	29.125		17.625	4.750	1-8 UNC	29.125	34.250	2.750	0.750	1.500
30	30.000	31.125		18.625	4.750	1-8 UNC	31.125	36.000	2.750	0.750	1.500

Núm. de Parte Abrazadera Completa

LSUBC-12750-NN

Material Sillín

NN=HDPE

HT= Alta Temperatura

Diámetro Tubería Nominal

Seleccione El diámetro de la Tabla

Superior omitiendo el punto decimal

Material Tornillo "U"

C Acero al Carbón

Z Galvanizado

T 304 Acero Inoxidable

X 306 Acero Inoxidable

Numero de Parte Tornillo U

UBC-12750

Diámetro Tubería Nominal

Seleccione El diámetro de la Tabla

Superior omitiendo el punto decimal

Material Tornillo "U"

C Acero al Carbón

Z Galvanizado

T 304 Acero Inoxidable

X 306 Acero Inoxidable

Numero de Parte Sillín

LS-12750-NN

Material Sillín

NN=HDPE

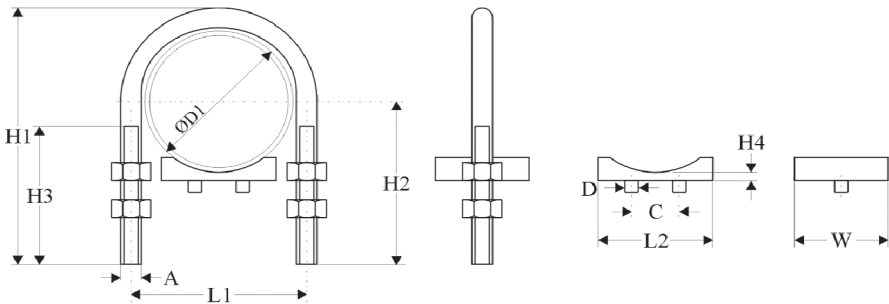
HT= Alta Temperatura

Diámetro Tubería Nominal

Seleccione El diámetro de la Tabla

Superior omitiendo el punto decimal

Abrazaderas Tipo "U" con Sillín CORTO



Saddle Material = PP (Polypropylene)

Nominal Pipe Size	Ø D1 Pipe OD	L1	H1	H2	H3	A (Rosca)	L2	C	D	H4
1 1/4	1.660	2.063	4.125	2.875	2.375	3/8-16 UNC	1.500	1.000	0.313	0.250
1 1/2	1.900	2.375	4.378	3.000	2.500	3/8-16 UNC	1.500	1.000	0.313	0.250
2	2.375	2.813	4.875	3.250	2.500	3/8-16 UNC	1.500	1.000	0.313	0.250
3	3.500	4.063	6.313	4.000	3.000	1/2-13 UNC	3.000	1.563	0.563	0.313
4	4.500	5.063	7.313	4.500	3.000	1/2-13 UNC	3.000	1.563	0.563	0.313
6	6.625	7.375	10.125	6.125	3.750	5/8-11 UNC	5.500	3.500	1.000	0.375
8	8.625	9.375	21.125	7.125	3.750	5/8-11 UNC	5.500	3.500	1.000	0.375
10	10.750	11.625	14.563	8.375	4.000	3/4-10 UNC	5.500	3.500	1.000	0.375
12	12.750	13.750	16.938	9.625	4.250	7/8-9 UNC	8.500	5.875	1.125	0.375
14	14.000	15.000	18.188	10.250	4.250	7/8-9 UNC	8.500	5.875	1.125	0.375
16	16.000	17.000	20.188	11.250	4.250	7/8-9 UNC	8.500	5.875	1.125	0.375
18	18.000	19.125	22.688	12.625	4.750	1-8 UNC	8.500	5.875	1.125	0.375
20	20.000	21.125	24.688	13.625	4.750	1-8 UNC	14.000	10.500	1.125	0.500
24	24.000	25.125	28.688	15.625	4.750	1-8 UNC	14.000	10.500	1.125	0.500
30	30.000	31.125		18.625	4.750	1-8 UNC	14.000	10.500	1.125	0.500

Núm. de Parte Abrazadera Completa

Numero de Parte Tornillo U

Numero de Parte Sillín

SSUBC-12750-PP

UBC-12750

SS-12750-PP

Diámetro Tubería Nominal

Seleccione El diámetro de la Tabla

Superior omitiendo el punto decimal

Diámetro Tubería Nominal

Seleccione El diámetro de la Tabla

Superior omitiendo el punto decimal

Diámetro Tubería Nominal

Seleccione El diámetro de la Tabla

Superior omitiendo el punto decimal

Material Tornillo "U"

C Acero al Carbón

Z Galvanizado

T 304 Acero Inoxidable

X 306 Acero Inoxidable

Material Tornillo "U"

C Acero al Carbón

Z Galvanizado

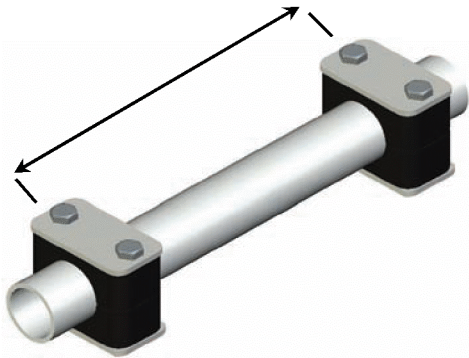
T 304 Acero Inoxidable

X 306 Acero Inoxidable

Datos Técnicos y Propiedades de los Materiales

Materiales Cuerpo Abrazadera											
Otros materiales han sido usados y están disponibles sobre pedido				PP		SP		AL		NN	
				Polipropileno		Santopreno		Aluminio		HPDE	
Color				Negro		Café Claro		Aluminio Natural		Blanco	
Descripción				Copolímero Termoplástico		Elastómero Termoplástico		AlSi12		Polietileno Alta Densidad	
Propiedades Mecánicas											
Resistencia a la Tensión				3300 psi (a Temperatura 23 °C) (ASTM D638)		1740 psi (a Temperatura 23°C) (ASTM D638)		19,000 psi (a Temperatura 23°C) (ASTM D638)		4,500 psi (a Temperatura 23°C) (ASTM D638)	
Resistencia a la Elongación				6.6 % (a Temperatura 23 °C) (ASTM D638)		31 % (a Temperatura 23 °C) (ASTM D638)		3.5 % (a Temperatura 23 °C) (ASTM D638)			
Dureza						50 Shore D (ASTM02240)				65 R (Escala Rockwell "R")	
Propiedades Térmicas											
Rango de Temperatura (Exposición Breve)				-22°F a + 215 °F (-30 °C a + 102 °C)		-40°F a + 302 °F (-40 °C a + 150 °C)		-65°F a + 750 °F (-54 °C a + 399 °C)			
Rango de Temperatura (Exposición Continua)				-22°F a + 194 °F (-30 °C a + 90 °C)		-40°F a + 275 °F (-40 °C a + 135 °C)		-65°F a + 500 °F (-54 °C a + 260 °C)		-58°F a + 175 °F (-50 °C a + 79 °C)	
Propiedades Eléctricas											
Resistencia Dieléctrica				475 V/min (ASTM D149)		920 V/min (ASTM D149)				510 V/min (ASTM D149)	
Constante Dieléctrica				2.26 - 2.36 (ASTM D150)		2.300 (ASTM D150)				2.35 (ASTM D150)	
Resistividad Volumétrica				> 2 x 10 ⁻¹⁶ ohm-cm (ASTM 0257)		> 1 x 10 ⁻¹⁴ ohm-cm (ASTM 0257)		> 2 x 10 ⁻⁶ ohm-cm (ASTM 0257)		> 6 x 10 ⁻¹⁵ ohm-cm (ASTM 0257)	
Normas y Especificaciones											
				FDA Regulation title 21 CFR 177.1520		UL Listed File# QMFZ2.E80017				FDA Regulation Title 21 CFR 177.1520	
				Meet Multiple Automotive Industry Specifications		Meet Multiple Automotive Industry Specifications				ASTM D 1248-84 Type III, Class A	
				EU Directive 2002/95/EC (RoHS) Compliant		EU Directive 2002/95/EC (RoHS) Compliant				Federal Specification LP-390 Type III Class H, Grade I	
Notas Especiales											
Notas:		*1: La resistencia y fatiga incrementa de acuerdo al incremento de la temperatura. La resistencia a la Elongación disminuye si la temperatura baja. La información contenida en este documento se proporciona como ayuda en la selección apropiada de los productos y/o opciones. Está destinado a ser utilizado por usuarios con experiencia técnica para referencia general. El proveedor no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o la integridad de este documento, así como los resultados obtenidos por el uso de esta información. Debido a la variedad de condiciones de operación posibles, se recomienda al usuario hacer sus propias pruebas para determinar la inocuidad e idoneidad de todos los productos y sus combinaciones. El usuario es el único responsable de la determinación final de estas condiciones.									

Espacio Recomendado



Espacio Recomendado				
Pipe o Tube OD	Presión de Operación	Espacio Recomendado	Presión de Operación	Espacio Recomendado
0.250 in. - 0.675 in	< 3000 psi	1.5 - 2.1 mts	> 3000 psi	0.9 - 1.5 mts
0.750 in. - 1.050 in	< 3000 psi	1.8 - 2.4 mts	> 3000 psi	1.2 - 1.8 mts
1.125 in. - 1.500 in	< 3000 psi	2.1 - 2.7 mts	> 3000 psi	1.5 - 2.1 mts
1.750 in. - 2.500 in	< 3000 psi	2.4 - 3.0 mts	> 3000 psi	1.8 - 2.4 mts
2.750 in. - 3.500 in	< 3000 psi	2.7 - 3.3 mts	> 3000 psi	2.1 - 2.7 mts
4.000 in. - 4.500 in	< 3000 psi	3.0 - 3.6 mts	> 3000 psi	2.4 - 3.0 mts
5.563 in. - 8.625 in	< 3000 psi	3.3 - 3.9 mts	> 3000 psi	2.4 - 3.3 mts
6.625 in. - 8.625 in	< 3000 psi	3.6 - 4.2 mts	> 3000 psi	2.7 - 3.3 mts
10.750 in. - 12.750 in	< 3000 psi	3.9 - 4.5 mts	> 3000 psi	2.4 - 3.0 mts
13.750 in. - 19.750 in	< 3000 psi	4.2 - 4.8 mts	> 3000 psi	3.0 - 3.6 mts

Practicas recomendadas para montaje

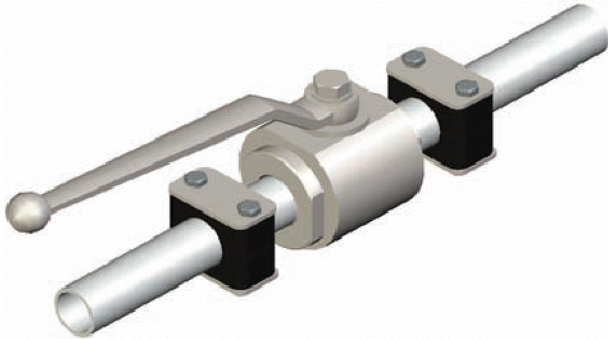
Curvas

Behringer recomienda que todas las curvas del tubo sean soportadas por una abrazadera lo mas cerca posible de la curva. Las abrazaderas deben colocarse justo después de la conexión (cople, conector roscado, brida, etc.)



Componentes

Behringer recomienda que todos los componentes del sistema sean soportados con una abrazaderas justo antes y después del componente con el fin de protegerlos contra vibraciones y golpes de ariete. Las abrazaderas deben estar ubicadas lo mas cerca del componente como sea posible.



Para mas información visite nuestra Página Web:
www.behringersystems.com

O puede llamarnos al:
+1 (973) 948-0226

Traducción realizada por:
Seico Hidráulica y Lubricación S.A. de C.V.
Derechos reservados 2011

Distribuidor Autorizado México:

Oficina Central:

SEICO Hidráulica y Lubricacion S.A. de C.V.

Tel: +52 (222) 274-4291

Fax: +52 (222) 168-4949

Email: ventas@seicohidraulica.com

Web: www.seicohidraulica.com

Sucursal Monterrey

SEICO Hidráulica y Lubricacion S.A. de C.V.

Tel. Fax: +52 (81) 8142-3361

Email: luisreyes@seicohidraulica.com

LADA SIN COSTO: 01 800 836 6611

BEHRINGER®

17 Ridge Road

Banchville, NJ 07826

Phone: +1 (973) 948-0226

Fax: +1 (973) 948-2562

Email: cserv@behringersystems.com

Web: www.behringersystems.com

Catalog Number BPC2010R1