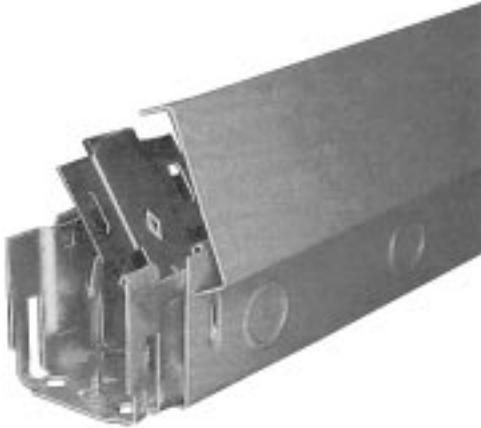


Ducto cuadrado

Componentes y accesorios

Clase 5110



Ducto cuadrado NEMA 1

Componentes y accesorios

Puede ser aplicado en trayectorias de cableado y circuitos de alimentación de tableros de fuerza y de alumbrado en plantas industriales, así como en agrupamientos de equipos tales como controladores de motores, interruptores de seguridad, etc. También en trayectorias verticales de cableado.

Tramo recto

Los tramos rectos son manufacturados en los siguientes tamaños de acuerdo a la dimensión del área transversal: 63,5 x 63,5 mm (2,5 x 2,5 plg) 101,6 x 101,6 mm (4 x 4 plg) y 152,4 x 152,4 mm (6 x 6 plg). Los tramos rectos están provistos con discos removibles y se fabrican en longitudes estándar de 304,8 mm (12 plg), 609,6 mm (24 plg) y 1524 mm (60 plg). Se incluyen conectores en cada tramo recto, uno por tramo. Los conectores embisagrados quedan asegurados en una rígida conexión debido a sus ranuras exclusivas y al diseño de las proyecciones del ducto y ayudados por los tornillos pija del conector, que además de dar firmeza al ensamble, tiene la función de proporcionar una continuidad de tierra.

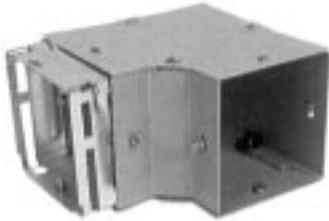
Conectores

Toda la trayectoria del ducto será apropiada para permitir el fácil acceso y conducción de los conductores dentro de él. Los conectores son siempre proporcionados con su cubierta ensamblada, la cual podrá ser removida si no es requerida o no es necesaria.



Conector embisagrado

Clase 5110



Codo de 90°

Los codos están disponibles en 22,5°, 45° y 90°, para efectuar los cambios de dirección de la trayectoria por las necesidades propias de la instalación eléctrica o bien para seguir el contorno de la estructura del edificio. Se ensambla a los tramos rectos por medio de los conectores. Todas las cubiertas y laterales son removibles y están sostenidas por medio de tornillos. Todos los accesorios están diseñados para mantener la característica de fácil manejo de conductores en cualquier plano. Las esquinas interiores de los codos están redondeadas para facilitar la acción de tirar de los conductores en caso necesario. Las cabezas de los tornillos quedan en los empotrados de la cubierta para proteger el aislamiento de los conductores, de ser rasgado o roto.



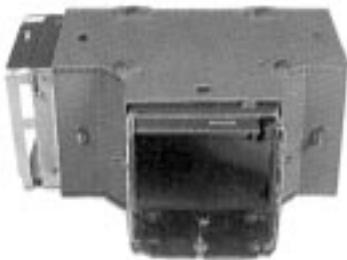
Adaptador

El adaptador está disponible para conectar el ducto a gabinetes tales como los de centros de control de motores, controles de máquinas herramienta, tableros de alumbrado, de fuerza, de transición, etc. Un extremo del adaptador se provee con un collar punzonado. Realizando un corte en el gabinete y haciendo coincidir los agujeros con los del adaptador al montarlo, dan como consecuencia una conexión sólida y libre de fillos cortantes.



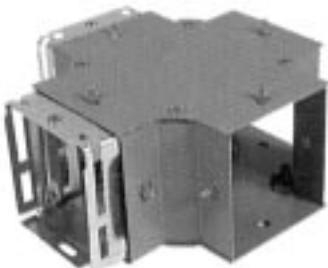
Cruz

La cruz o caja de unión tiene cuatro aberturas o salidas es acoplada por medio de conectores a tramos rectos u otros componentes. La cubierta y los laterales son removibles y están sujetos por medio de tornillos. Las aberturas que no sean usadas pueden ser selladas por medio de placas cierre.



Telescopio

El telescopio o "accesorio deslizante" proporciona un medio para ajuste en conexiones en tramos rectos en distancias que varían de 12,7 a 292,1 mm (0,5 a 11,5 plg). Un juego de tornillos provee la conexión a tierra en la sección deslizante del ducto. La cubierta se ofrece atornillada y puede ser removida. En algunos casos el telescopio elimina la necesidad de usar niples.



Te

Las "tes" son usadas para obtener derivaciones en la trayectoria en Forma de T. La T se ensambla a secciones estándar de ducto, por medio de conectores. Las cubiertas y los laterales son removibles y están sujetos por medio de tornillos.

Ducto cuadrado

Componentes y accesorios

Clase 5110



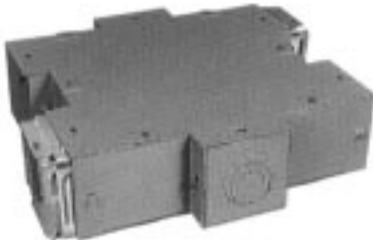
Registro

Los registros son usados cuando se requiere o se necesita un empalme mayor en la unión de varias trayectorias. El registro tiene seis aberturas o salidas dispuestas de la manera siguiente: dos lados con dos aberturas cada uno; y dos lados con una abertura cada uno. Las aberturas que no sean usadas pueden ser selladas. Son proporcionadas con cada registro, las cubiertas y los laterales son removibles y están sujetos mediante tornillos.



Placa cierre

Las placas cierre son usadas para sellar los extremos del ducto o de los accesorios. Su tornillo pija y dos orejas en los extremos de la placa permiten su apriete y sujeción en la posición requerida. Los discos removibles en la placa cierre permiten o hacen posible cualquier extensión del ducto a través del uso de tubo (conduit) o cable.



Niple

Los niples son longitudes cortas de ducto, los cuales pueden ser insertados entre longitudes estándar para conexiones menores que son requeridas en las trayectorias. Es la versión corta de un tramo recto y se encuentran disponibles en 76,2 mm (3 plg), 152,4 mm (6 plg) y 228,6 mm (9 plg) de longitud. También poseen cubierta embisagrada.



Reductor

Los reductores están disponibles para acoplar ductos de 101,6 x 101,6 mm (4 x 4 plg) con ductos de 63,5 x 63,5 (2,5 x 2,5 plg). También para acoplar ductos de 152,4 x 152,4 mm (6 x 6 plg) con ductos de 101,6 x 101,6 mm (4 x 4 plg). Los reductores poseen cubierta embisagrada.

Clase 5110

Colgadores

Los colgadores están contruidos de dos piezas. Dada su forma, existen numerosas combinaciones de las dos piezas del colgador, lo cual hace posible que el ducto sea instalado de cualquier manera. Los agujeros en el colgador coinciden con los del ducto y permiten que la cubierta del mismo pueda ser abierta completamente a poco más de 180°, dando ventaja sobre los ductos más competitivos en lo referente a la colocación de los conductores.

Los colgadores serán de dos piezas para permitir un preensamble del ducto con el colgador inferior y su placa base antes de colgarlo en el colgador superior ya preinstalado.

Los soportes escuadra son usados para cuando se desea montar el ducto desde la pared o lugar similar. No se requieren colgadores cuando se usa el soporte escuadra.

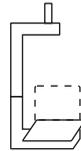


Colgador universal para una rápida y fácil instalación en el techo.

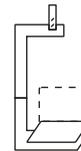
Formas para instalar ducto cuadrado



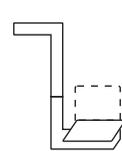
Nivelado con el techo, abertura sup.



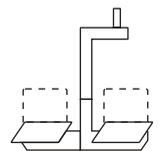
Vástago del techo, abertura sup.



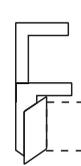
Barra perforada, abertura sup.



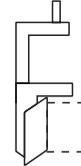
Barra perforada, abertura sup.



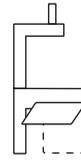
Nivelado con el techo, trayectoria gemela.



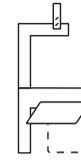
Nivelado con el techo, abertura lateral.



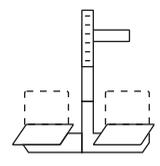
Vástago del techo, abertura lateral.



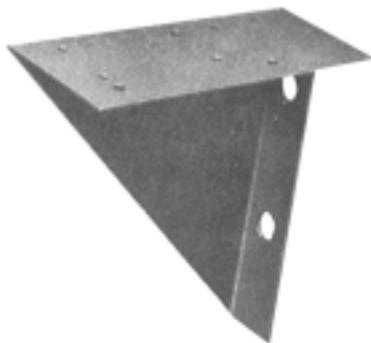
Vástago del techo, abertura inf.



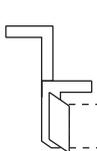
Barra perforada, abertura inf.



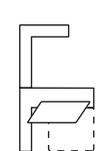
Vástago o barra perforada, doble trayectoria, abertura sup.



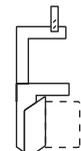
Soporte escuadra para montaje en pared.



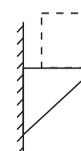
Nivelado con el techo en zeta, abertura lateral



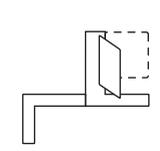
Nivelado con el techo, abertura inferior.



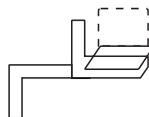
Barra perforada, abertura lateral.



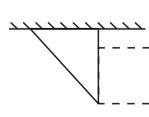
Soportado de la pared, abertura sup.



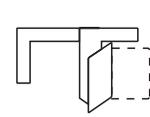
Estructura lateral, abertura lateral.



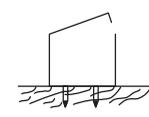
Estructura lateral, abertura sup.



Soportado del techo, abertura lateral.



Estructura lateral, abertura lateral.



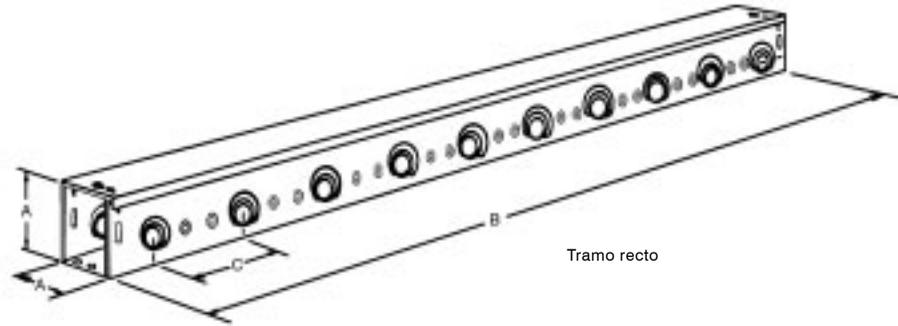
Al ras del techo o la pared.

Nótese las muchas formas en las cuales se puede instalar el ducto cuadrado Square D®

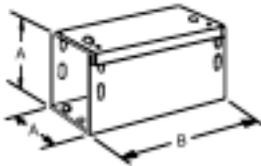
Ducto cuadrado

Tabla de selección

Clase 5110



Tramo recto



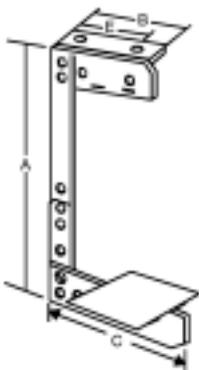
Niple

Tabla de selección

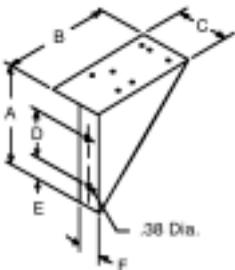
| Descripción | No. catálogo | Dimensiones (mm) | | | | | | Peso kg |
|--|--------------|------------------|------|-----|-----|-----|----|---------|
| | | A | B | C | D | E | F | |
| Tamaño 63,5 x 63,5 mm (2 1/2" x 2 1/2") | | | | | | | | |
| Tramo recto | LD21 | 67 | 305 | 102 | 51 | | | 0,93 |
| Tramo recto | LD22 | 67 | 610 | 102 | 51 | | | 1,71 |
| Tramo recto | LD25 | 67 | 1524 | 102 | 51 | | | 4,05 |
| Niple | LD23NM | 67 | 76 | | | | | 0,20 |
| Niple | LD26NM | 67 | 152 | | | | | 0,39 |
| Niple | LD29NM | 67 | 229 | | | | | 0,59 |
| Colgador universal | LD2HM | 254 | 109 | 111 | 78 | 10 | | 0,20 |
| Soporte escuadra | LD2GBM | 97 | 97 | 82 | 51 | 25 | 27 | 0,15 |
| Tamaño 101,6 x 101,6 mm (4" x 4") | | | | | | | | |
| Tramo recto | LD41 | 105 | 305 | 152 | 76 | | | 1,76 |
| Tramo recto | LD42 | 105 | 610 | 152 | 76 | | | 3,30 |
| Tramo recto | LD45 | 105 | 1524 | 152 | 76 | | | 7,88 |
| Niple | LD43NM | 105 | 76 | | | | | 0,38 |
| Niple | LD46NM | 105 | 152 | | | | | 0,77 |
| Niple | LD49NM | 105 | 229 | | | | | 1,15 |
| Colgador universal | LD4HM | 295 | 110 | 152 | 100 | 100 | | 0,30 |
| Soporte escuadra | LD4GBM | 131 | 130 | 62 | 57 | 44 | 27 | 0,22 |
| Tamaño 152,4 x 152,4 mm (6" x 6") | | | | | | | | |
| Tramo recto | LD61 | 156 | 305 | 152 | 76 | | | 2,74 |
| Tramo recto | LD62 | 156 | 610 | 152 | 76 | | | 4,99 |
| Tramo recto | LD65 | 156 | 1524 | 152 | 76 | | | 11,77 |
| Niple | LD63NM | 156 | 76 | | | | | 0,56 |
| Niple | LD66NM | 156 | 152 | | | | | 1,13 |
| Niple | LD69NM | 156 | 229 | | | | | 1,70 |
| Colgador universal | LD6HM | 432 | 138 | 206 | 128 | 130 | | 0,91 |
| Soporte escuadra | LD6GBM | 182 | 181 | 62 | 108 | 44 | 27 | 0,37 |

Tipos: Tipo 1 (usos generales) con cubierta embisagrada.
 Tipo 3LL ó 3R (a prueba de lluvia).
 Tipo 12 (a prueba de polvo) consultar a la planta.

Tamaños: 63,5 x 63,5 mm (2 1/2" x 2 1/2")
 101,6 x 101,6 mm (4" x 4")
 152,4 x 152,4 mm (6" x 6")



Colgador universal



Soporte escuadra