



FERMOD S.A.C.I.F.eI.

MODELO 2320

Equipo de Herrajes para
Puertas Frigoríficas Corredizas

Manual de Instalación



Donado 1034 – C1427CZF – Capital Federal
Tel. 4521-4099 (líneas rotativas) – Fax. 4523-8995
ventas@fermod.com.ar / www.fermod.com.ar

Reproducción prohibida

Características Generales:

Este modelo puede ser usado para Puertas:

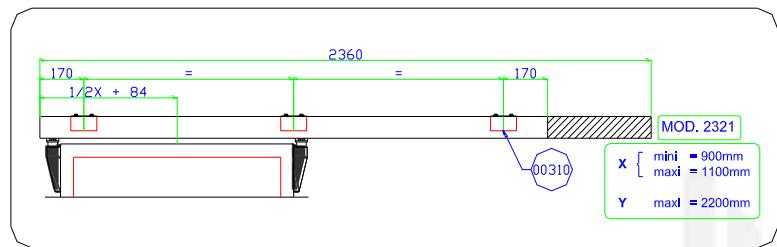
- que pesen hasta 80 kg. ;
- que tengan un ancho de 900 a 2300 mm;

El despegue y deslizamiento de la puerta, se consigue con un solo movimiento, tanto para abrir como para cerrar.

Los topes de fin de carrera van incorporados en los extremos del riel, para evitar la fijación de los mismos en los paneles o paredes.

Las ventajas de utilizar este modelo son:

- Excelente protección a la corrosión, debido a que todas las piezas hecha en la aleación de Aluminio AL6063-T6 estan anodizadas en el proceso Natural Mate con 15 micrones de espesor;
- Estética e higiene, gracias al riel en forma de mampara;
- Funcionamiento suave y silencioso;
- Fácil montaje con un mínimo de mantenimiento;
- Sin complicaciones para el usuario gracias al diseño y ubicación de los distintos componentes;



Nuestro equipo 2320 se divide en 7 modelos diferentes dependiendo del vano libre en el que se desea instalar. Siendo el 2321 el modelo destinado para vanos más chicos y así de manera ascendente hasta el 2327. En la figura de la izquierda figuran las medidas de las puertas que soporta cada modelo (X=Ancho de hoja; Y=Alto de hoja).

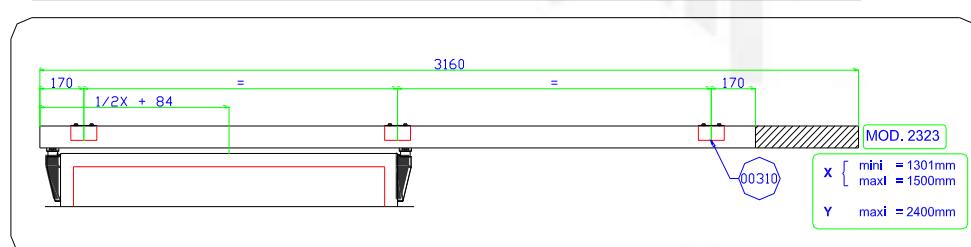
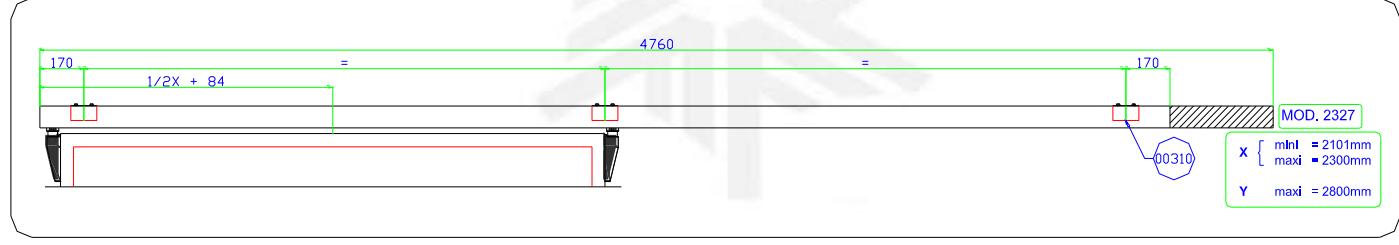
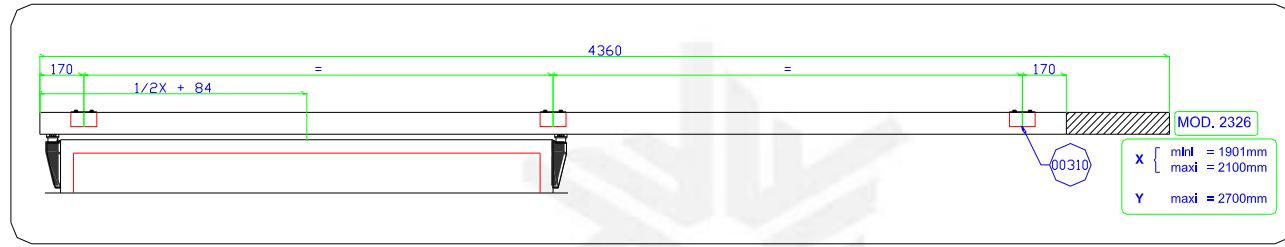
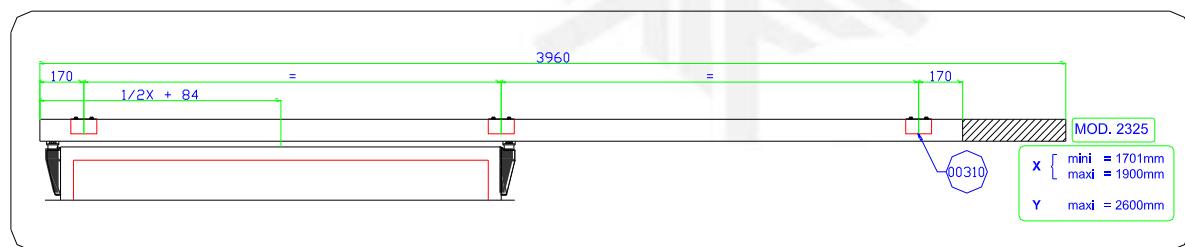
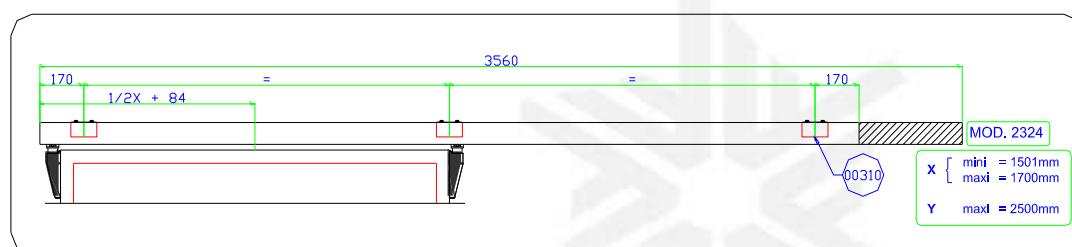


Fig. 1.

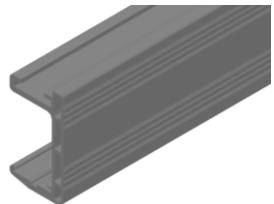


INSTALACIÓN

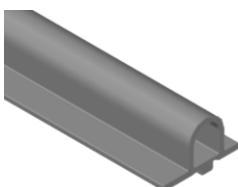
PREPARACIÓN RIEL 2320

El primer paso será cortar el *Riel 2320* dependiendo del ancho de hoja que utilice. De esta manera su *Riel 2320* deberá tener un largo igual al doble del ancho de la hoja más 160 mm, es decir:

$$2X + 160\text{mm} = \text{Largo Riel 2320}$$



Por ejemplo con una puerta de 950 mm el *Riel 2320* tendrá 2060 mm de largo.



Luego se debe cortar las 2 partes de la *Guía de Rodamiento 2320* (00264) una 225mm menor a la mitad del largo de riel y la otra 95mm menor a la mitad del largo del riel, es decir:

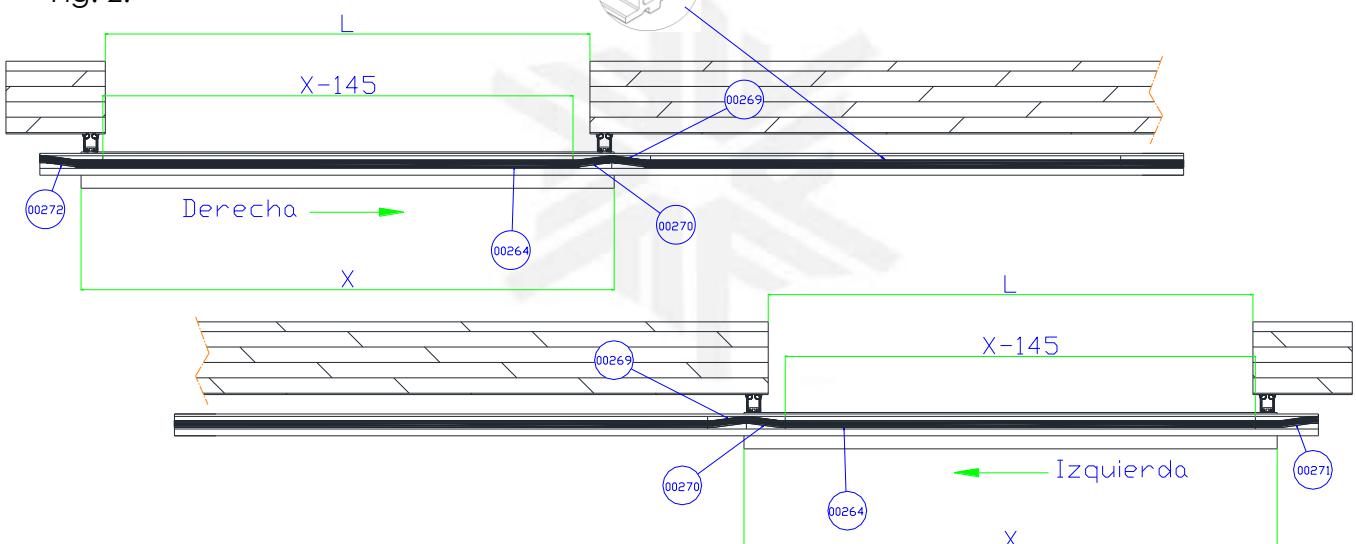
$$\text{Largo Riel}/2 - 225\text{mm} = \text{Largo Guía Rodamiento 2320 (1)}$$

$$\text{Largo Riel}/2 - 95\text{mm} = \text{Largo Guía Rodamiento 2320 (2)}$$

Una vez hecho los cortes, debemos volver a colocar la *Guía de Rodamiento 2320* (00264) dentro del *Riel 2320*, colocando el primer corte (el más corto) del lado en el que se encuentra la apertura, también los descansos en su correspondiente orden como lo muestra la Fig. 2. Tener en cuenta qué el descanso que debería situarse en el lugar más alejando a la apertura no se coloca.

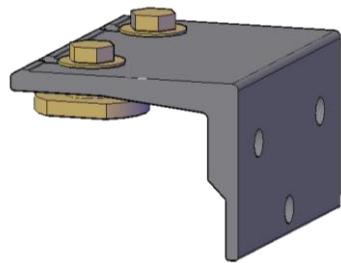
1. Descanso Largo Izquierdo (00272);
2. Descanso Corto Izquierdo (00270);
3. Descanso Corto Derecho (00269);
4. Descanso Largo Derecho (00271);

Fig. 2.



FIJACIÓN RIEL 2320

La fijación del Riel 2320 se realiza por medio de las Escuadras Soporte Riel 2320 (00277).



Estas escuadras se encuentran dentro del kit y se envian tres unidades desde el modelo 2321 al modelo 2324 y 5 unidades desde el modelo 2325 al modelo 2327.

El Riel 2320 se unirá a las Escuadras Soporte Riel 2320 (00277), por medio de:

- Los 2 Bulones M8x1.25x15 mm (00309);
- Las 2 Tuercas M8x15 (30x5) (00278);

(ambas piezas vienen sujetas al Cuerpo Escuadra Soporte Riel 2320 (00310))

Tener en cuenta que el riel debe quedar a nivel en sus ambos ejes (horizontal y vertical), ya que de lo contrario puede provocar que la cámara pierda temperatura o que sea demasiado duro el translado de la hoja.

Las escuadras se colocan: 1 al centro del riel y las otras 2 a 170mm del extremo del riel como lo muestra la figura 1 y 3. (En el caso que su equipo contenga 5 uni las 2 restantes ubicarlas bien centradas entre las 3 anteriores).

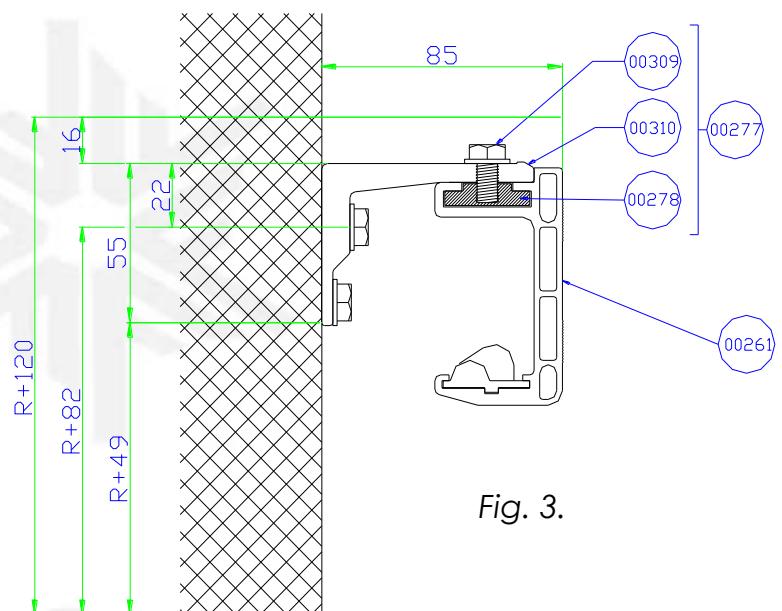


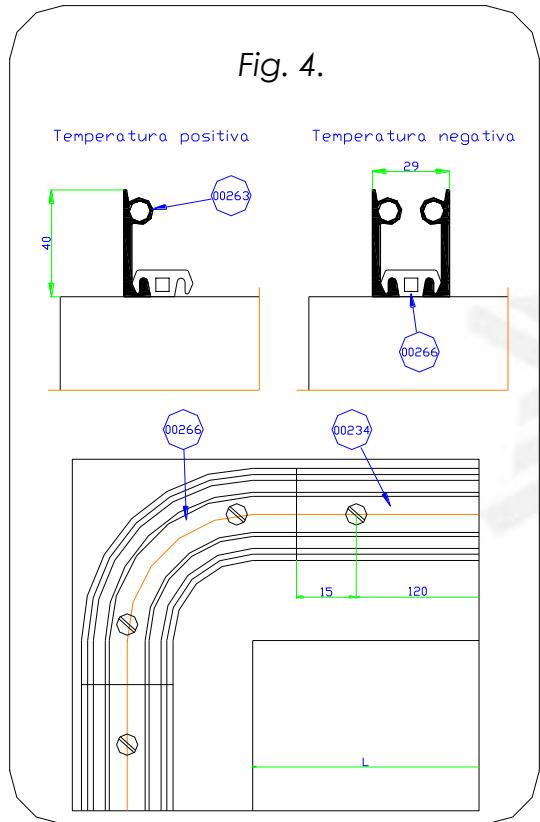
Fig. 3.

PREPARACION DE LA HOJA 2320

El burlete frontal (00263) se coloca sobre todo el lado interno de la puerta, se fija con el "perfil de fijacion de burlete frontal" o "moldura plástica" (00234) y los "ángulos de fijación de burlete frontal" (00266) de forma perimetral exceptuando la parte inferior. Ver fig. 4.

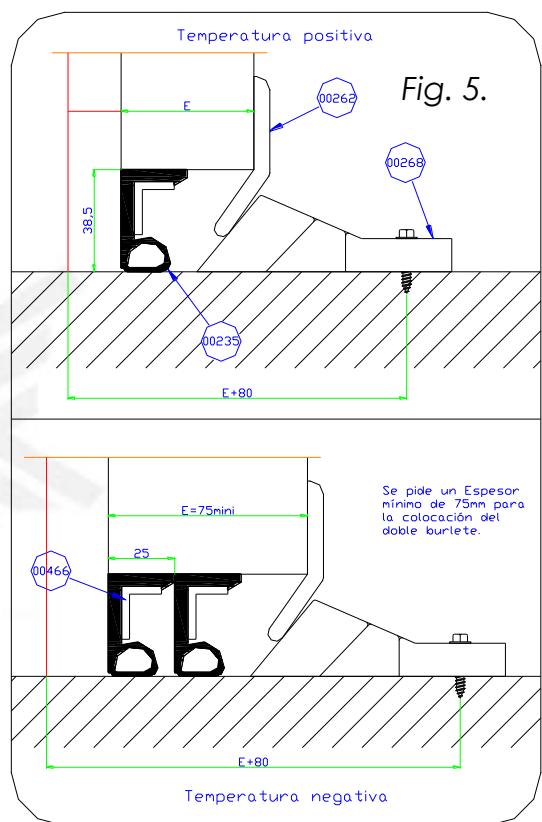
El burlete inferior(00235) se coloca bajo la hoja y se fija con el "perfil fijación de burlete inferior" (00466), un perfil angular, de forma tal que la espalda del burlete quede hacia la parte interna de la puerta y la panza del burlete hacia el suelo. Ver fig. 5.

Fig. 4.



Temperatura positiva

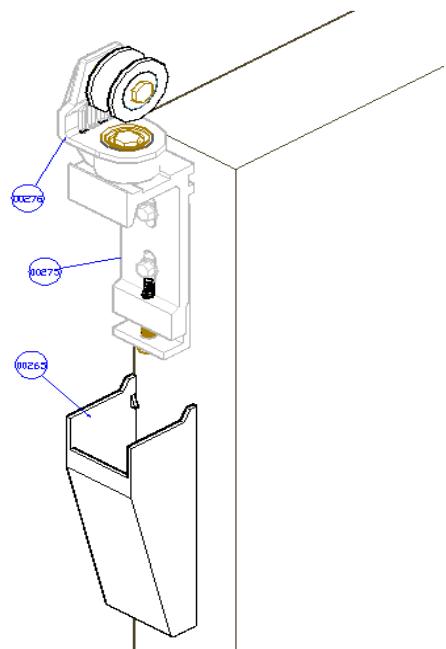
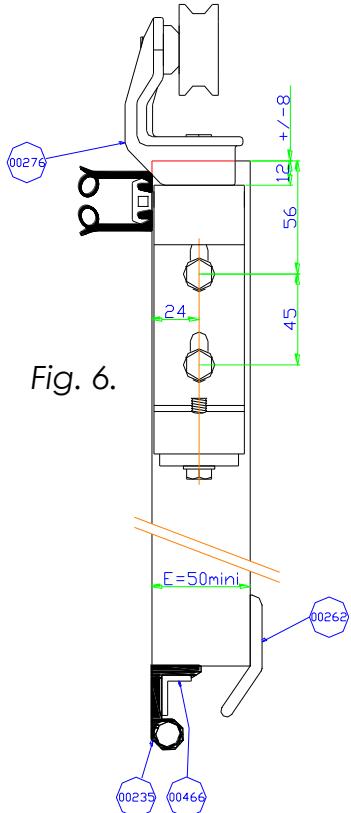
Fig. 5.



Unir los trolley (00276) con los conjuntos soporte de hoja (00275) por el extremo más corto (00276). Luego fijarlos sobre los 2 extremos superiores laterales de la hoja, uno de cada lado. El extremo más largo de la escuadra sobre la hoja, a 12mm desde el borde superior de la hoja y 24mm desde el borde interno.
Ver fig. 6.

Colocar la banda deslizamiento (00262) a lo ancho en la parte inferior de la hoja, sobre la cara que da al exterior como muestra la fig. 6 dejando como mínimo 60mm sobresaliendo hacia el lado que la puerta se desplazaría al abrirse. Ver fig. 9.

Fig. 6.



Los modelos 2320 cuentan con 2 manijas: la manija externa fija (00231) que se coloca en el lateral de la hoja a 1100mm de distancia entre el suelo y el centro de la manija, ubicando la parte circular de la misma hacia el lado externo de la puerta; y la manija interna fija (00266) que va enbutida en el lado interno de la hoja a la misma altura que la manija externa y a 110mm aproximados desde el borde de la hoja al centro de la manija, como muestra la fig. 7.

Ahora deberá colgar la puerta de los trolley sobre el riel, una vez hecho esto, colocar en cada extremo del riel las escuadras topes (00273 y 00274). De modo que quede el extremo más largo hacia abajo y el corto sobre el techo del riel como se muestra en las fig. 8 y 9. Ajustarlas de los tornillos allem c/cilíndrica que están sobre la parte superior y del prisionero allem que se encuentran sobre el lado externo de la escuadra.

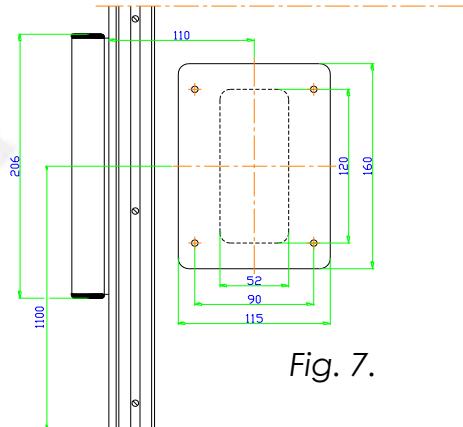
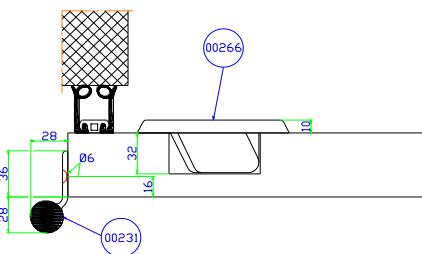


Fig. 7.

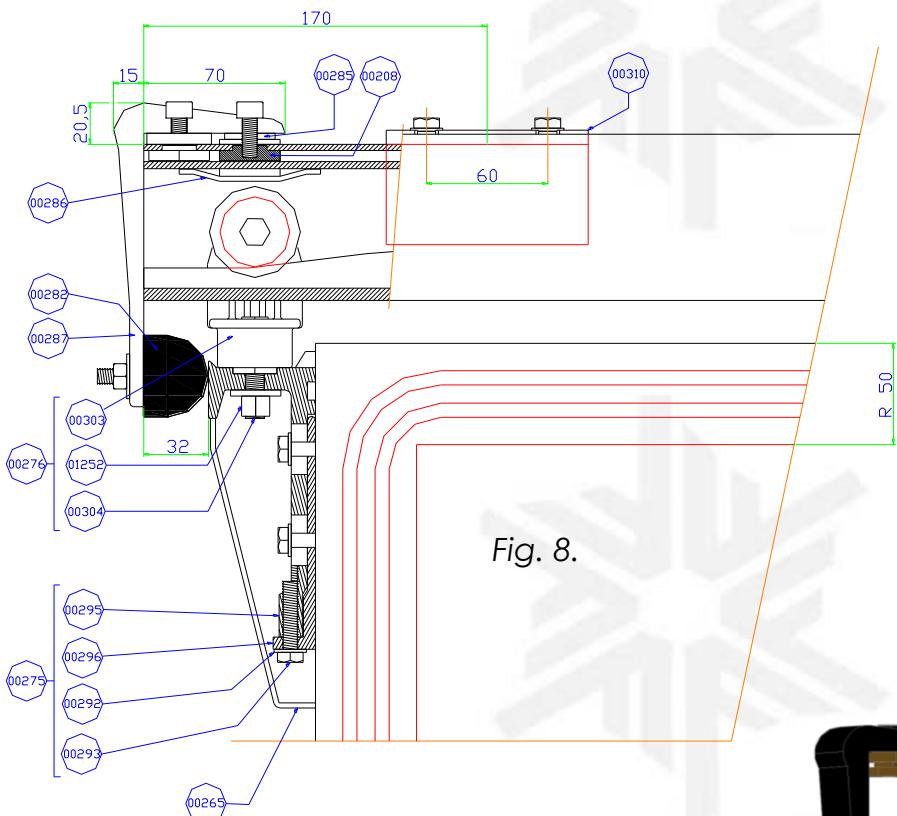
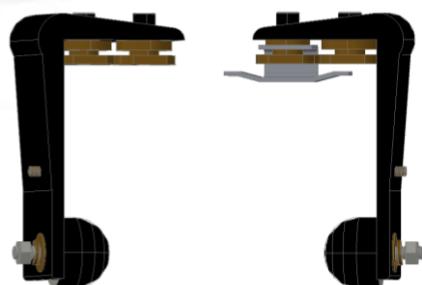


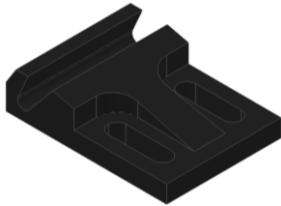
Fig. 8.

Nota: Las escuadras topes se envían, por defecto, para una puerta cuyo sentido de apertura sea de derecha a izquierda. Si usted cuenta con una puerta que se abre en sentido contrario deberá cambiar el Freno (00286), la tuerca y demás arandelas de la escuadra tope derecha (00273) a la escuadra tope izquierda (00274) y viceversa. Luego el proceso es el mismo.



COLOCACIÓN DE GUÍAS Y PUESTA A PUNTO

Para fijar las guías de piso abra la hoja hasta hacer tope, coloque la guía de apertura (00267) por debajo de la hoja y a su misma altura, haciendo que la banda deslizamiento corra por el surco de la guía. Marcar y fijar los tornillos a 90mm del marco más el espesor de la hoja (no ajustar fuertemente), es decir que si el espesor de la hoja es de 50mm la distancia total que deben tener los tornillos del marco es de 140mm. Ver fig. 5 y 9.



Luego cerrar la hoja y colocar en el suelo la guía de cierre (00268) del lado derecho de la puerta (siempre que la puerta se abra de derecha a izquierda). Los tornillos para fijarla en este caso deberán ir a 80mm del marco más el espesor de la hoja (no ajustar fuertemente). Ver fig. 5 y 9.



Ajustar la altura de la hoja con el bulon M8x35 (00293) que se ve en la fig. 8. Tener en cuenta que con la puerta abierta la hoja debe tener una distancia de 44mm (aprox.) entre la hoja y el suelo, y 39.5mm (aprox.) cuando ésta esté cerrada, para garantizar el correcto funcionamiento del burlete inferior.

Así mismo para ajustar la distancia entre el marco y la hoja debemos desajustar la tuerca fijación de hoja (01252), que aparece en la fig. 8, y mover la hoja hasta dejar 37mm del marco cuando la puerte este cerrada. Una vez hecho esto ajustar las guías de piso presionando hacia la pared para que queden a la misma distancia.

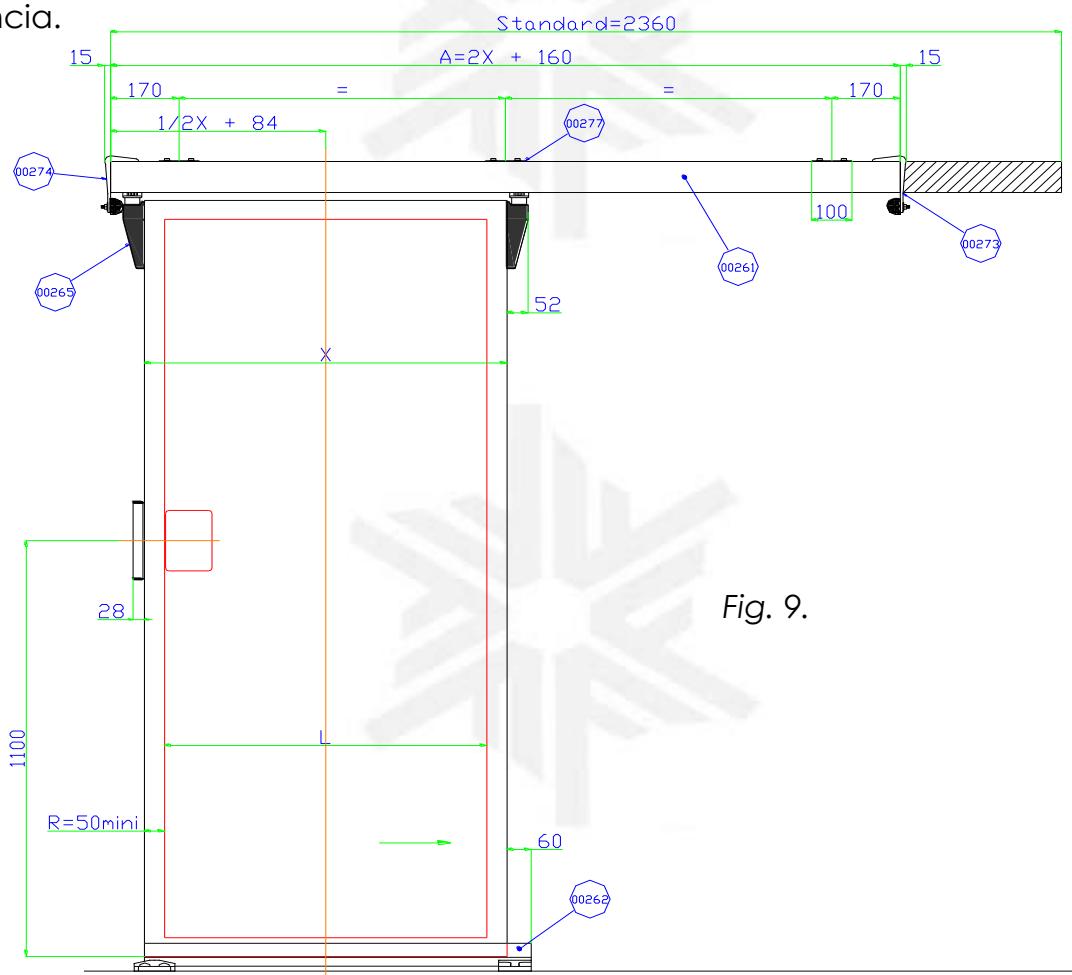
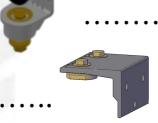


Fig. 9.

LISTA DE EMPAQUE:

- 00275: Conjunto Soporte de hoja 
- 00265: Embellecedor 2320 
- 00276: Trolley 2320 
- 00277: Escuadra soporte de riel 2320 
- 00274: Escuadra tope izquierda 2320 
- 00273: Escuadra tope derecha 2320 
- 00231: Manija externa fija 1010-2320 
- 00226: Angulo fijación de burlete frontal 
- 00271: Descanso largo derecho 2320 
- 00272: Descanso largo izquierdo 2320 
- 00270: Descanso corto izquierdo 2320 
- 00269: Descanso corto derecho 2320 
- 00267: Guía de apertura mediana 
- 00268: Guía de cierre mediana 
- 00266: Manija interna 1010-2320 
- Riel 2320 
- 00264: Guía de rodamiento 2320 
- 00262: Banda deslizamiento grande 
- 00263: Burlete frontal 
- 00235: Burlete inferior 
- 00234: Perfil fijación de burlete frontal 
- 00466: Perfil fijación de burlete inferior 