

SISTEMAS ANTIVUELCO

Acc. 46901

Acc. 46902

Acc. 46903

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

(Rev. 3 – 06/12)



INDICE

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	1
INTRODUCCION	2
MONTAJE.....	2
Precauciones de montaje.....	2
Procedimiento de montaje	3
Disposiciones de montaje	5

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea completamente estas instrucciones de montaje antes de efectuar cualquier operación.

Estos accesorios deben ser usados únicamente siguiendo las instrucciones contenidas en este manual. También es completamente necesario cumplir con cualquier normativa relacionada con el uso de la aplicación de pesaje, pensada como un todo, y también para sus partes y módulos.

Los accesorios 46901, 46902 y 46903 son módulos de pesaje que se utilizan en aplicaciones de pesaje. Cualquier otro uso puede ser considerado como no conforme con las normativas.

Estos accesorios no son elementos seguros por si mismos. Es necesario un adecuado transporte, almacenaje, montaje, uso y mantenimiento. Si no se instalan o utilizan adecuadamente pueden ocasionar peligro. También, toda la gente involucrada con la instalación, mantenimiento y/o que tengan cualquier otra responsabilidad sobre ella, si no son instruidas adecuadamente, pueden acarrear daños a si mismos y/o a otros.

Cuando la aplicación involucrada en el uso de estos accesorios pueda provocar heridas o daños a la gente o dañar al equipo, el usuario debe de tomar todas las medidas de seguridad que sean necesarias (p. ej.: protección contra las caídas, protección contra las sobrecargas, etc.). Es muy importante cumplir con todas las normativas relacionadas con la prevención de riesgos.

Estos accesorios son módulos para ser utilizados en aplicaciones que involucran otras áreas de la tecnología de pesaje, así pues, los diseñadores, instaladores y operarios de estas aplicaciones deben de poner en práctica todas las medidas de seguridad con el ánimo de minimizar el peligro. Cualquier normativa relacionada con la aplicación debe cumplirse siempre.

	Cuando las condiciones ambientales de uso de estos accesorios se conoce que serán severas, o probablemente sean severas, entonces es muy recomendable añadir un recubrimiento adecuado a los accesorios después del montaje y también proteger adecuadamente el cable y otras partes.
---	---

No se permiten modificaciones o conversiones de ningún tipo en estos accesorios que puedan afectar a su diseño bajo el punto de vista de la seguridad sin nuestro acuerdo expreso. Cualquier modificación excluirá toda responsabilidad de nuestra parte por cualquier daño producido.

Estos accesorios deben ser únicamente instalados por personal cualificado siguiendo estrictamente las especificaciones técnicas, normas de seguridad y normativas aplicables. Esto es también aplicable a la aplicación como un todo y para los accesorios.

	Estos accesorios no se pueden modificar bajo ninguna circunstancia.
---	---

INTRODUCCION

Los accesorios 46901, 46902 y 46903 han sido diseñados para ser utilizados como módulos de pesaje con sistema antivuelco para silos/depósitos. El accesorio 46901 se utiliza con la célula de carga modelo 460 de 5 a 20 t de capacidad. El accesorio 46902 se utiliza con la célula de carga modelo 460 de 30 a 50 t y el 46903 se utiliza con la célula de carga modelo 460 de 75 a 100 t.

Estos accesorios están formados principalmente por una placa base **PB** que se monta en los cimientos y en donde se sitúa la célula de carga mediante los dos pasadores **P1**, y una placa de carga **PC** que recibe la carga del silo/depósito (ver Figura 1 pág. 4). Estos accesorios se proporcionan montados.

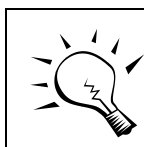
Los accesorios disponen de los siguientes sistemas:

- Antivuelco: el pasador **P2** se sitúa a través de los agujeros de la placa de carga **PC** y queda por debajo de la célula de carga impidiendo el levantamiento de la placa de carga **PC**.
- Antigiro: El movimiento horizontal producido por un giro del silo está **limitado** por el contacto que se produce entre el pasador fijo **F1** y el pasador **P2** con las zonas **E1** y **E2** de la célula de carga (es imposible sobrepasar el punto más ancho de la célula).

MONTAJE

Precauciones de montaje

	Estos accesorios se han de disponer tal y como se muestra en los ejemplos D1 y D2 de la figura 2 de la página 5 para que el sistema antigiro trabaje correctamente.
	La base inferior ha de fijarse en una superficie firme y nivelada
	Las superficies donde se montarán los accesorios tienen que estar niveladas, planas y limpias.
	Los cimientos deben de ser suficientemente rígidos de tal manera que las deformaciones producidas al cargar sean bajas y se encuentren dentro de límites aceptables.
	No soldar con la célula montada , en precaución de posibles daños
	La carga en los puntos de soporte tiene que ser uniforme donde sea posible. Asegúrese que la altura de los puntos de soporte es correcta y ajústese si es necesario.
	Se tiene que asegurar que el accesorio, una vez montado, esté libre de cualquier fuerza transversal.



Es conveniente comprobar la señal de salida de cada célula de carga individualmente para prevenir sobrecargas. En este caso, compensar la altura de la menos cargada añadiendo debajo elementos de compensación.

Procedimiento de montaje

Ver Figura 1 en página 4.

La placa base **PB** ha de quedar sujeta en los cimientos. Dicha placa va provista de 4 taladros que permiten su sujeción firme.

Una vez sujeta la placa base **PB** se montará sobre ella la célula de carga (sólo puede situarse en la posición correcta, sino no se puede montar) sujetándola con los dos pasadores **P1** y bloqueando dichos pasadores mediante cuatro clips (2 por pasador).

Así queda montada la célula a la base.

La placa de carga **PC** se situará encima de la célula de carga de tal manera que el pasador fijo **F1** apoye en el centro de la célula de carga **E1**. Seguidamente se introducirá el pasador inferior **P2** bloqueándolo mediante dos clips.

Una vez montada la célula y para evitar que la placa de carga **PC** quede inestable, bajar los cuatro topes **t1** hasta que toquen las columnas **C**. Así la placa de carga queda en equilibrio y la célula de carga libre, es decir, sin contacto en **E1** permitiendo realizar el montaje con el mínimo riesgo mecánico.

Sujetar el punto de anclaje del silo/depósito a la placa de carga **PC** aprovechando los cuatro taladros para tal fin. Una vez sujetos todos los puntos de anclaje liberar los topes **t1**. Estos topes pueden quedar ajustados como topes de seguridad dejando una tolerancia **h** adecuada para cada anclaje, siendo h, de 2mm para silos sin producto o de 1mm para silos llenos de producto.

Servicio técnico:

Los topes **t1** nos permiten, llegada la necesidad de cambiar la célula por otra, liberar la presión sobre la célula de tal manera que todo el peso descansa sobre las columnas **C**. Entonces, quitando los pasadores **P1** y **P2** extraer la célula longitudinalmente y cambiar por otra.

Una vez sustituida, colocar los pasadores **P1** y **P2** y liberar los topes **t1**.

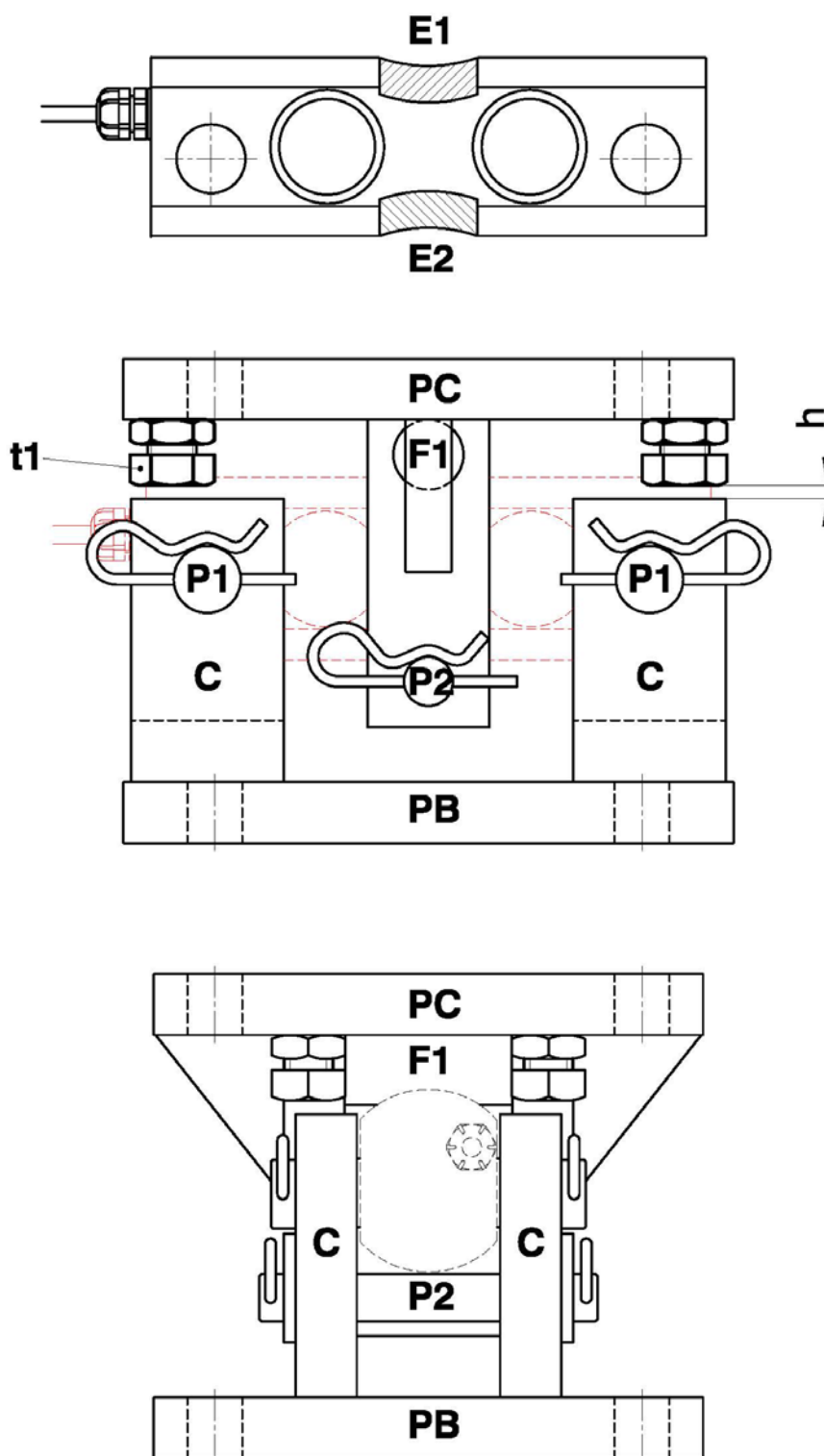


Figura 1

Disposiciones de montaje

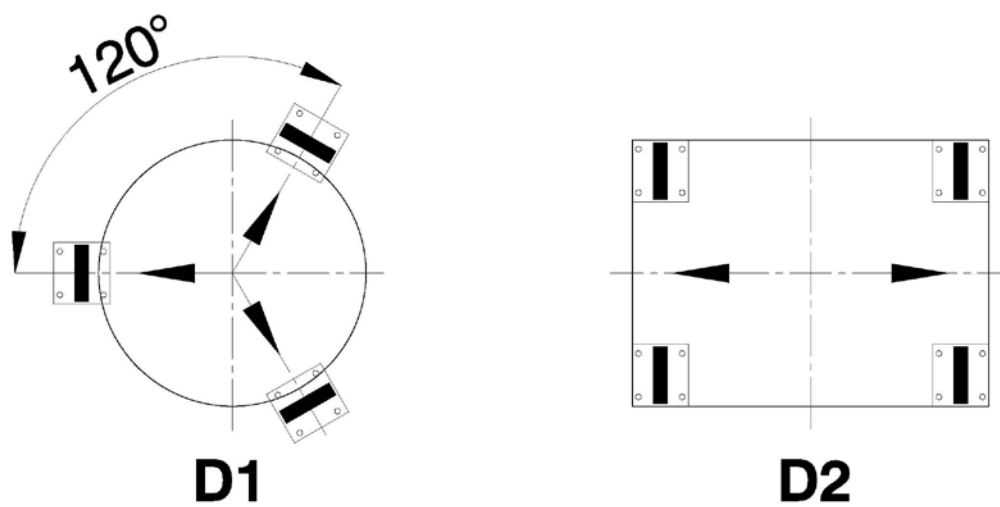


Figura 2