

## Montaje de TEBS E en el bastidor

Con el fin de asegurar un funcionamiento seguro y correcto deberán observarse los siguientes requisitos para la instalación del TEBS E.

Lea la descripción del sistema T-EBS E (capítulo 8.3 y siguientes y capítulo 3). Elija uno de estos idiomas: [en](#), [de](#), [fr](#), [es](#), [it](#), [nl](#), [sv](#), [tr](#)

1. Lea el plano general del modulador correspondiente (introduciendo la referencia de la pieza en el catálogo de productos INFORM en Internet) y también el documento [4801020890](#)

### Requisitos generales

- Solamente está permitido montar el TEBS E en el bastidor. Recomendamos utilizar un travesaño del bastidor soldado o atornillado directamente a los largueros. Utilice una sección en U con tamaño suficiente, una sección angular o un elemento reforzado adecuado con un grosor mínimo de 4 mm (aplicable a las secciones de acero).
- La superficie de contacto del montaje tiene que ser mayor que la superficie de la brida del modulador.
- Las arandelas o arandelas elásticas solo se pueden usar directamente debajo de la tuerca. El par de apriete de las tuercas es 85 Nm.
- La instalación puede efectuarse en el sentido de marcha o en sentido contrario (los espárragos de TEBS E apuntan en sentido de marcha).
- La posición de instalación debe ser elegida de manera que el modulador quede protegido contra el impacto de gravilla.
- Tome las medidas adecuadas o coloque el modulador de forma que las personas no puedan utilizarlo como apoyo ni colocar pesos sobre él.
- El modulador deberá colocarse de forma que se mantenga alejado de fuentes de calor y corrientes de aire caliente.
- En lo que respecta a la descarga electrostática (ESD), siga las indicaciones del capítulo 3 de la descripción del sistema.

### Prueba de Flexión

A fin de evaluar la estabilidad del montaje se puede realizar una prueba de flexión. Esta se realiza cargando temporalmente un peso en el modulador

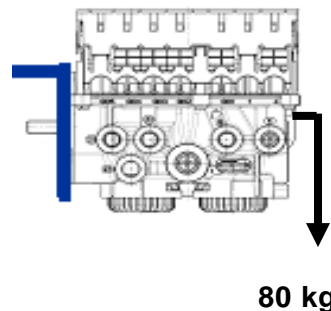
- Monte el TEBS E en la ubicación deseada.
- Atornille un racor en el puerto 1 del modulador, el cual se usará como gancho.
- Mida la altura del gancho en relación al bastidor.
- Con cuidado, cuelgue un peso de 80 kg en el gancho.
- Mida la flexión de la posición del gancho con respecto a la posición inicial.

### Resultado

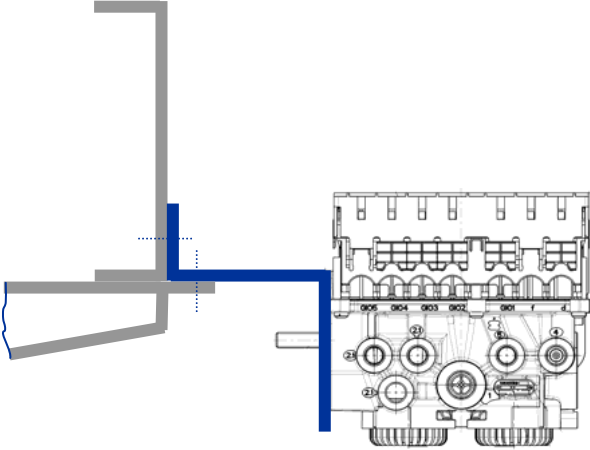
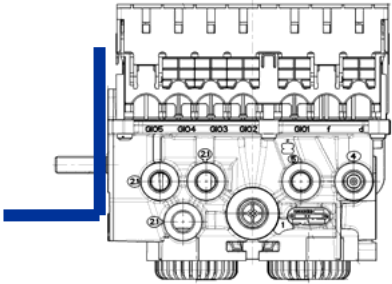
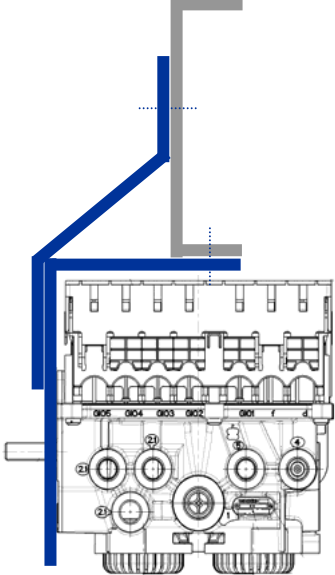
Flexión < 2,5 ... 4 mm = correcto.

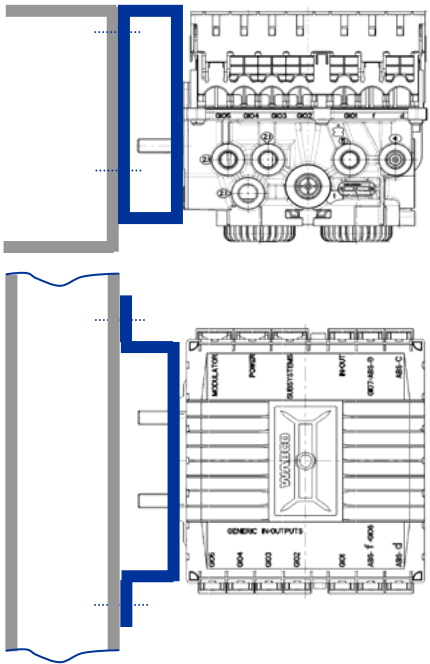
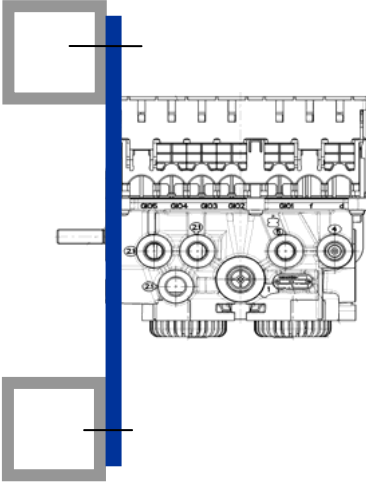
Flexión > 4 mm = demasiado débil, inadmisibles.

Una flexión excesiva dará como resultado fuertes vibraciones durante la marcha y aumentará el riesgo de daños en el sistema.



## Experiencias con diversas formas de fijación del TEBS E

Diseño	Especificación	Resultado de la prueba
	<p>Chapa de 5 mm de espesor</p>	<p>Flexión en la prueba &gt; 4 mm Fuertes vibraciones entre el modulador y las fijaciones</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">✘</p>
	<p>Chapa de 5 mm de espesor</p>	<p>Flexión en la prueba &gt; 4 mm Fuertes vibraciones entre el modulador y las fijaciones</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">✘</p>
	<p>Chapa de 5 mm de espesor Pocas vibraciones en las fijaciones</p>	<p>Flexión en la prueba ≈ 2 mm</p> <p style="text-align: center; color: green; font-size: 2em;">✔</p>

	<p>Chapa de 6 mm de espesor</p>	<p>Flexión en la prueba &lt; 1 mm</p> <p>✓</p>
	<p>Chapa de 8 mm de espesor Fijaciones en dos travesaños</p>	<p>Sin flexión</p> <p>✓</p>