

Supporto di montaggio del modulatore TEBS E

Per ottenere un funzionamento sicuro e corretto, si prega tenere in considerazione i seguenti suggerimenti e requisiti per l'installazione del modulatore T-EBS E.

Leggere la descrizione del sistema T-EBS E, cod. del catalogo WABCO 815 050 093 3, (capitolo 8.3 e seg. e capitolo 3), nella versione della vostra lingua di riferimento: [en](#), [de](#), [fr](#), [es](#), [it](#), [nl](#), [sv](#), [tr](#)

1. Leggere le specifiche tecniche riportate nel disegno del modulatore T-EBS E, (si veda il sito Web di WABCO, attraverso il portale "INFORM Catalog", inserire il codice della centralina/modulatore T EBS E nell'apposita finestra del link "numero del prodotto"), inoltre leggere il documento [4801020890](#)

Requisiti generali

- Il modulatore T-EBS E deve essere montato sul telaio del veicolo; non sono ammessi altri tipi di montaggio. Si raccomanda di utilizzare un supporto trasversale saldato/avvitato direttamente ai longheroni d'acciaio del telaio. Utilizzare profilati con sezione ad U o angolari, tipo a L, purchè quest'ultimi abbiano un rinforzo adeguato, di dimensioni sufficienti e con uno spessore di almeno 4 mm, al fine di limitare la flessione meccanica della struttura, (applicabile alle sezioni d'acciaio)
- La superficie di contatto della staffa deve essere superiore della superficie della flangia del modulatore T-EBS E.
- Sono permesse rondelle di tenuta, anche elastiche, solo se montate direttamente sotto il dado. La coppia di serraggio dei dadi deve essere di 85 Nm.
- La posizione di montaggio del modulatore T-EBS E può essere eseguita sia nella direzione di marcia che nel senso contrario, (ovvero con i prigionieri del modulatore T-EBS E rivolti nella direzione di marcia).
- La posizione di montaggio del modulatore T-EBS E deve essere scelta in modo da proteggerlo dall'impatto d'oggetti volanti e detriti.
- Utilizzare adeguate misure di protezione e di montaggio del modulatore T-EBS E, al fine d'impedire che persone o cose possano salire o stazionare su di essa.
- Il modulatore deve essere montato lontano da fonti di calore o flussi d'aria calda.
- Per quanto riguarda i problemi legati alle scariche elettrostatiche (ESD), seguire le istruzioni contenute nel capitolo 3 del catalogo "descrizione del sistema" cod. WABCO 815 050 093 3.

Test di trazione meccanica

Per valutare la stabilità della struttura di montaggio è possibile eseguire un test di trazione meccanica. Questo test deve essere eseguito con un peso statico caricato temporaneamente sul modulatore:

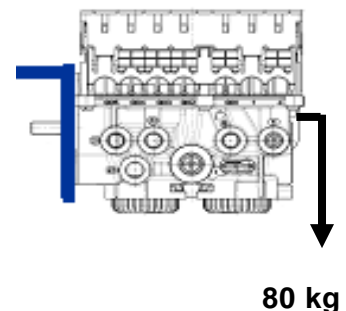
- Montare il modulatore T-EBS E nella posizione desiderata, secondo le indicazioni di cui sopra.
- Avvitare un raccordo pneumatico nella porta 1 del modulatore ed utilizzarlo come punto di aggancio del peso.
- Misurare l'altezza del gancio rispetto ad un punto del telaio.
- Con una certa cautela, agganciare al raccordo un peso di 80 kg.
- Misurare la cuota di flessione del gancio rispetto allo stesso punto di riferimento sul telaio, preso precedentemente.

Risultato

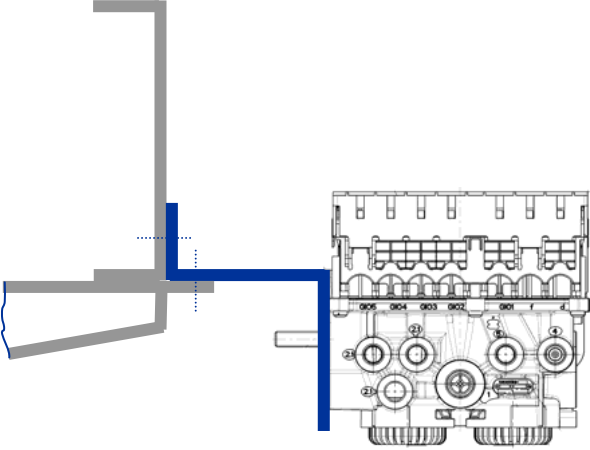
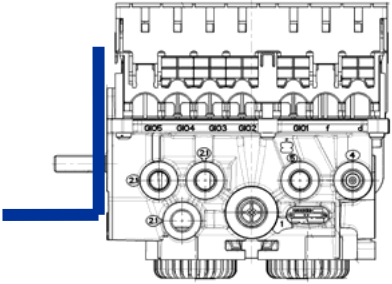
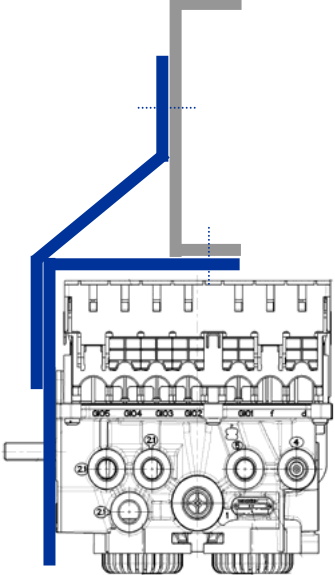
Flessione < 2,5 ... 4 mm = ok.

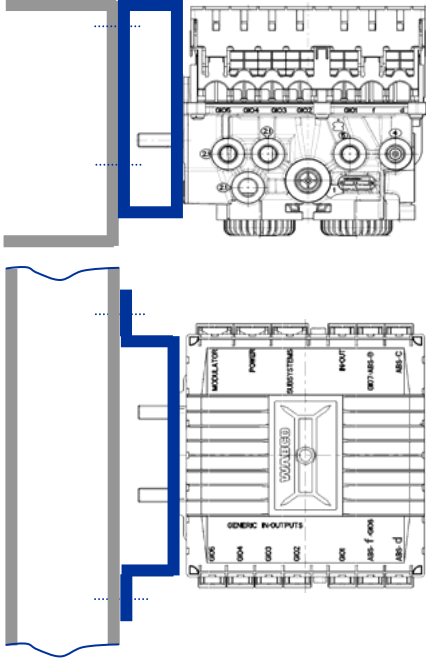
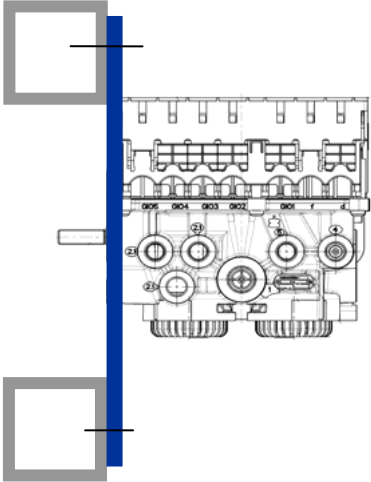
Flessione > 4 mm = troppo debole, non accettabile.

Un'eccessiva flessione causa forti vibrazioni durante la guida, con il rischio di danneggiare il sistema



Esperienze con diversi metodi di fissaggio del TEBS E

Schema	Specifiche	Risultato del test
	<p>Lamina metallica di 5 mm di spessore</p>	<p>Test di trazione meccanica > 4mm Elevate vibrazioni tra il modulatore e i supporti di fissaggio</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">✗</p>
	<p>Lamina metallica di 5 mm di spessore</p>	<p>Test di trazione meccanica > 4mm Elevate vibrazioni tra il modulatore e i supporti di fissaggio</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">✗</p>
	<p>Lamina metallica di 5 mm di spessore Vibrazioni inferiori sui supporti di fissaggio</p>	<p>Test di trazione meccanica ≈ 2mm</p> <p style="text-align: center; color: green; font-size: 2em;">✓</p>

	<p>Lamina metallica di 6 mm di spessore</p>	<p>Test di trazione meccanica < 1mm</p> <p>✓</p>
	<p>Lamina metallica di 8 mm di spessore Fissaggi su due strutture trasversali</p>	<p>Nessuna trazione meccanica</p> <p>✓</p>