

# NEW PRODUCT HIGHLIGHT | JUL2021



## febi 173035

Passend für:  
Renault Trucks Midlum



DE

## Kupplungsverstärker

### Funktion

Durch das hohe Fahrzeuggewicht und die zu Grunde liegende Motorleistung müssen Kupplungen in schweren Nutzfahrzeugen entsprechend groß dimensioniert sein. Das erfordert jedoch auch hohe Kräfte zur Kupplungsbetätigung, welche auf Dauer den Fahrer überlasten würden. Daher werden bei schweren Nutzfahrzeugen Kupplungsverstärker eingesetzt. Hierbei handelt es sich um hydraulische Nehmerzylinder, die mit einem Druckluftzylinder als Verstärker kombiniert sind. Durch die pneumatische Unterstützung wird die Kraft zum Betätigen des Kupplungspedals für den Fahrer um rund 80 % reduziert und ein feinfühler und präziser Kupplungsvorgang ermöglicht.

### Ausfallursache

Da Kupplungsverstärker aus verschiedenen mechanischen Bauteilen bestehen wie Federn und Ventilen mit kleinen Bohrungen, sind mechanische Defekte, Undichtigkeiten oder die Blockade von Bohrungen gängige Ausfallursachen. Kupplungsverstärker sind neben dem Druckluftsystem auch an ein geschlossenes hydraulisches System angeschlossen, welches entweder mit Bremsflüssigkeit oder Hydrauliköl auf Basis mineralischer Grundöle befüllt ist. Es kommt immer wieder vor, dass die falsche Flüssigkeit verwendet wird, was Dichtungsringe im Inneren innerhalb kurzer Zeit zerstört. Verwenden Sie daher grundsätzlich nur das vom Fahrzeughersteller vorgeschriebene Betriebsmedium.

Weitere technische Informationen finden Sie unter: [partsfinder.bilsteingroup.com](https://partsfinder.bilsteingroup.com)