



INFO

KNORR-BREMSE  Lkw EBS

EBS ist eine Kombination aus elektronisch-pneumatischer Betriebsbremsanlage, Antiblockiersystem (ABS) und Antriebs-schlupfregelung (ASR).

EBS verkürzt die Bremswege durch schnellen Bremsbeginn, es steuert die Bremsanlage im Zugfahrzeug und Anhänger gleichzeitig an.

Funktionsweise des EBS

Betätigt der Fahrer das Bremspedal, löst das Fußbremsmodul die Funktion "Bremsen" mit EBS aus. Das Zentralsteuergerät erkennt den Bremswunsch und steuert die Elektronik in den Druckregelmodulen (DRM) über CAN an.

Die DRM-Elektronik schaltet ihre Magnetventile, realisiert die ABS-Funktion und verarbeitet die Signale der Drehzahl- und Belagsensoren.

Die Druckregelmodule steuern Druckluft aus den Vorratsbehältern in die Bremszylinder ein und regeln den Druck nach Vorgabe. Das Anhängersteuermodul regelt den Druck der Bremsanlage im Anhänger.

Der pneumatisch zweikreisig ausgelegte zweite Betriebsbremskreis sichert bei Ausfall des EBS die Hilfsbremsfunktion und wirkt über die DRM auf die Bremszylinder aller Räder.

Schneller Bremsbeginn, verkürzter Bremsweg

Knorr-Bremse-EBS bewirkt einen schnellen und zeitgleichen Druckaufbau in allen Bremszylindern. Dies verkürzt den Bremsweg, da der Vorratsdruck von den DRM unmittelbar in die Zylinder eingespeist wird. Die Bremsen sprechen verzögerungsfrei an. Die gute Dosierbarkeit erhöht den Bremskomfort.

Die Koppelkraftregelung stimmt die Bremswirkung zwischen Zugfahrzeug und Anhänger exakt aufeinander ab. Damit ist sichergestellt, dass beide Fahrzeugteile bestmöglich und gleichzeitig bremsen.

Knorr EBS 2.2/2.3

EBS Einkanalmodule

| Verwendung | Vergl.-Nr. | Bestell-Nr. |
|------------|---------------------|----------------|
| MAN | Knorr 0 486 203 023 | 498 402 060 00 |
| Volvo | Knorr 0 486 203 033 | 498 403 072 00 |
| Scania | Knorr 0 486 203 025 | 498 403 695 00 |

EBS Zweikanalmodule

| Verwendung | Vergl.-Nr. | Bestell-Nr. |
|------------|---------------------|----------------|
| MAN | Knorr 0 486 204 017 | 498 402 061 00 |
| Volvo | Knorr 0 486 204 025 | 498 403 696 00 |
| Scania | Knorr 0 486 204 019 | 498 403 697 00 |