HEIL Kfz-Teile

Knorr-Bremse TruckServices

2021

Die richtige Wahl für ein ganzes Fahrzeugleben

Luftaufbereitungssysteme von Knorr-Bremse sind echte »Marathon-Läufer«: Ausgezeichnete Materialien in Kombination mit optimal ausbalancierter Technik sorgen dafür, dass Bremsen jederzeit und auf den Punkt mit Druckluft versorgt werden. Die Qualität spricht für sich: viele Nutzfahrzeughersteller vertrauen Knorr-Bremse als Zulieferer von Luftaufbereitungssystemen seit Jahrzehnten.

Inzwischen sind viele Luftaufbereitungseinheiten mit einer elektronischen Steuereinheit ausgestattet. Diese sorgt für eine intelligente Steuerung des Kompressors und Verteilung der Druckluft in die Bremskreise und Nebenverbraucher. Diese Steuerung spart pures Geld, durch Kombination mit einem Kupplungskompressor können bis zu 1250 Liter Kraftstoff eingespart und Verschleiß reduziert werden.

Knorr-Bremse ist Vorreiter in diesem Bereich: Im Produktportfolio von Knorr-Bremse befinden sich alle elektronischen Luftaufbereitungseinheiten für die OEMs Volvo, Renault, Daimler und DAF.

Neben den Produkten selbst bietet Knorr-Bremse ein umfassendes Service-Konzept: Verschleißteile und Service-Kits werden für eine kosteneffiziente Wartung angeboten. Eine eigene Diagnose sorgt für den schnellen Austausch der Einheit, ein technischer Support steht kostenfrei zu Verfügung, Youtube-Videos auf dem Knorr-Bremse Kanal unterstützen bei den gängigsten Wartungen.

EAC2.1 für DAF

EAC2 für Daimler

EAC2.5 für Volvo und Renault

Kompromisslose Qualität
Mit den OE-Produkten von Knorr-Bremse

Niedrige Lebenszykluskosten
Dank intelligenter Steuerung des System

Verringerte Stillstandzeiten
Durch optimal abgestimmte Produkte und umfassenden technischen Support

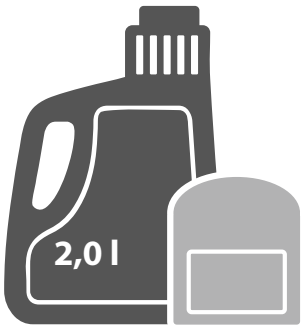
TRUCKSERVICES

» Ölabscheidende Lufttrocknerpatrone von Knorr-Bremse

Überlegene Technologie

Mehr als nur ein Produkt

Der Fokus bei Knorr-Bremse liegt nicht nur auf dem Produkt selbst, sondern auf einem stimmigen Gesamtkonzept. Daher bietet Knorr-Bremse auch herausragende Lufttrocknerkartuschen an, die der Konkurrenz in Sachen Performance überlegen sind.

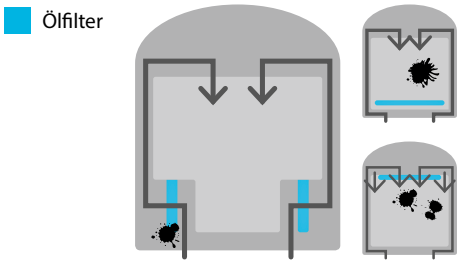


Das Problem

Ölrückstände im Trockenmittel verschlechtern die Trocknungsleistung der Lufttrocknerkartusche erheblich – und somit langfristig auch die Leistung des Bremssystems, was zum Fahrzeugstillstand führen kann. Ein Beispiel: Nach einer Laufleistung von rund 120.000 km können bis zu 2 Liter Ölübertrag vom Kompressor anfallen (angenommene Ölübertragung 1 g / h), der bei handelsüblichen Lufttrocknerkartuschen dann möglicherweise das Bremssystem kontaminiert. Diese Kontamination reduziert die Lebensdauer der Kartusche, beeinträchtigt deren Leistung und kann zu Ausfällen von nachfolgenden Komponenten führen und damit zu vermeidbaren Stillstandszeiten und Reparaturkosten.

Die Lösung

Anders als viele Wettbewerbskartuschen befreit die Knorr-Bremse OSC-Lufttrocknerkartusche komprimierte Luft noch vor Eintritt in das Trockenmittel von Öl- und Schmutzpartikeln. Das einzigartige Aerosol- und Ölfiltrationssystem verhindert den Eintritt auch kleinster Partikel, damit die Trocknungsleistung über lange Zeit konstant bleibt.

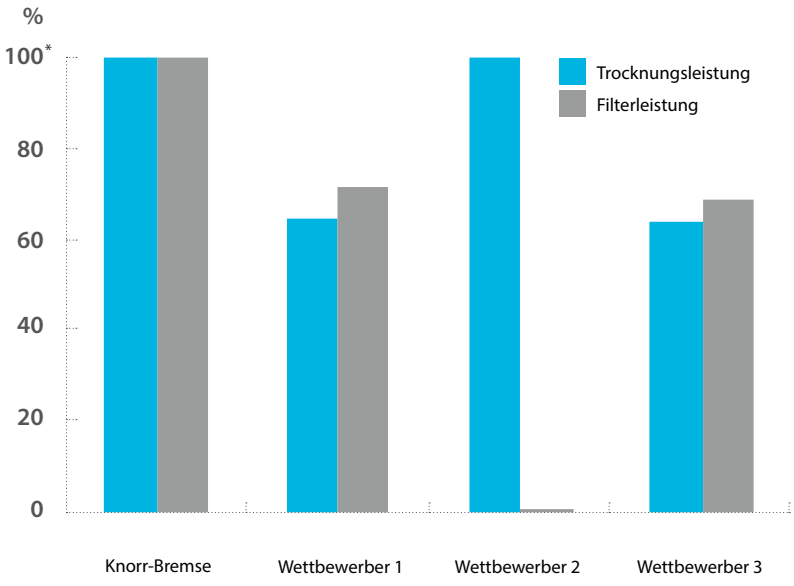


Technologien im Vergleich:
Knorr-Bremse Kartusche (l.) mit Aerosol- und Ölfiltrationssystem, Wettbewerber A mit Ölfilter nach dem Trockenmittel (l. o.) und Wettbewerber B mit Ölfilter vor dem Trockenmittel (l. u.).

Hersteller	Position des Ölfilters	Schutz d. Trockenmittels vor Kontamination	Robustheit Ölfilter
Knorr-Bremse	vor Trockenmittel	+	+
Wettbewerber A	nach Trockenmittel	–	+
Wettbewerber B	vor Trockenmittel	–	–

Der Beweis

Beim Funktionsversuch am Kompressoren-Prüfstand erzielen auch die OSC-Kartuschen von Knorr-Bremse Bestwerte.

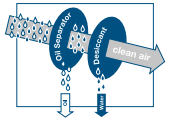


* basierend auf Knorr-Bremse Referenz

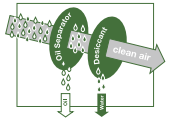
TRUCKSERVICES

Bestleistung: Knorr-Bremse Trockenmittel-patronen

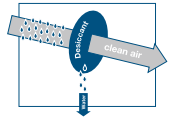
Trockenmittelpatrone mit Ölabscheider (OSC)



EconX®Trockenmittelpatrone mit Ölabscheider



Konventionelle Trockenmittelpatrone



Funktionen der Trockenmittelpatrone				
Aerosolpartikelentfernung		+++	+++ / ++	
Ölpartikelentfernung		+++	+++ / ++	+
Festpartikelentfernung		+++	+++ / ++	++
Lufttrocknung		+++	++	++
Empfohlene Serviceintervalle	Normaler Luftverbrauch: Hoher Luftverbrauch:	bis zu 36 Monate bis zu 24 Monate	bis zu 24 Monate bis zu 18 Monate	bis zu 12 Monate bis zu 12 Monate
Max. Betriebsdruck		14 Bar	14 Bar	14 Bar 20 Bar: Maximaler Bertriebsdruck (II38789F004)
Fahrzeuganwendung		High-End mechatronische Fahrzeugsysteme Mechatronische Fahrzeugsysteme Pneumatische Fahrzeugsysteme	High-End mechatronische Fahrzeugsysteme Mechatronische Fahrzeugsysteme Pneumatische Fahrzeugsysteme	Pneumatische Fahrzeugsysteme
M39x1.5 Standardhöhe (165 mm)		K039454	K039454X00	II40100F K001185 Niedrig-Temperatur-Anwendungen (-45°C)
M39x1.5 Standardhöhe (165 mm) Linksgewinde		K039453 K137956K50	K039453X00 K137956X50	
M41x1.5 Standardhöhe (165 mm)		K039455	K039455X00	
M41x2.0 Standardhöhe (165 mm)		K163455		
M41x1.5 Verringerte Höhe (135 mm)	135 mm			II41300F
M42x1.5 Standardhöhe (165 mm)		K147320 Maximaler Bertriebsdruck von 20 Bar		II38789F004 Maximaler Bertriebsdruck von 20 Bar
G 1 1/4 Höhe mit Sechskantmutter (178 mm) SW 30			K115979X00	K087957
M39x1.5 Höhe mit Sechskantmutter (178 mm) DAF kleiner Dichtungsring SW 30		K096383		
Patroneneinsatz für Bajonett Anwendung inklusive Hauptsieb		K096837K50		

Querverweise für den Alltag

Alles aus einer Hand

Da Knorr-Bremse alle gängigen Lufttrocknerkartuschen anbietet, können Sie von Wettbewerbsprodukten spielend leicht zu Knorr-Bremse wechseln. Dabei kehren Sie sogar meistens zum Originallieferanten zurück.

Typ	Gewinde	Ersetzbarer Wettbewerb	Ersetzung von Knorr-Bremse
Standard	M39x1.5RH	4324102227	II40100F
Standard	M39x1.5RH	4324100202	II40100F
Standard	M41x1.5 reduced height	4325200082	II41300F
Standard	M42x1.5RH high pressure	4324102202	II38789F004
Standard	G1 1/4 hex	4324109272	K087957
Standard	G1 1/4 hex	4324152207	K087957
OSC	M39x1.5RH	4329012232	K039454X00
OSC	M39x1.5LH	4329012452	K039453X00
OSC	M39x1.5 hex	4329012532	K096383
OSC	M41x 1.5RH	4329012462	K039455X00
OSC	M41x2RH	4329012512	K163455
OSC	G1 1/4 hex	4329012282	K115979X00
OSC	M39x1.5RH	4324102442	K039454
OSC	M39x1.5LH	4329112452	K039453
OSC	M41x 1.5RH	4329112462	K039455
OSC	G1 1/4 hex	4329112282	K115979X00

...damit wir immer in Ihrer Nähe sind

HEIL Kfz-Teile

A.-W. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG

Bergstraße 4–7 · 30539 Hannover · Tel. 0511 5108-0 · Fax 0511 5108-134 · info@heil-und-sohn.de · www.heil-kfzteile.de

22885 Barsbüttel
Altes Feld 15
Tel. 040 300313-50
Fax 040 300313-96

30827 Garbsen
Robert-Hesse-Str. 9
Tel. 0511 5108-3811
Fax 0511 5108-3899

22525 Hamburg/Bahrenfeld
Schnackenburgallee 10
Tel. 040 300313-11
Fax 040 300313-99

31135 Hildesheim
Daimlerring 2 A
Tel. 05121 28936-11
Fax 05121 28936-99

31224 Peine
Woltorfer Str. 51 A
Tel. 05171 7669-11
Fax 05171 7669-99

29525 Uelzen
Fischerhofstr. 1
Tel. 0581 9011-11
Fax 0581 9011-99

38116 Braunschweig
Saarbrückener Str. 47
Tel. 0531 58028-11
Fax 0531 58028-99

37077 Göttingen
Große Breite 14
Tel. 0551 50381-11
Fax 0551 50381-99

21079 Hamburg/Harburg
Großmoorkehre 6
Tel. 040 300313-60
Fax 040 300313-699

21339 Lüneburg
Mehlbachstrift 1
Tel. 04131 26662-22
Fax 04131 26662-79

31737 Rinteln
Braasstr. 30 A
Tel. 05751 9232-11
Fax 05751 9232-99

38446 Wolfsburg
Maybachweg 4
Tel. 05361 30815-50
Fax 05361 30815-79

28279 Bremen
Fritz-Thiele-Str. 4
Tel. 0421 56976-111
Fax 0421 56976-199

38640 Goslar
Kuhlenkamp 2
Tel. 05321 315-11
Fax 05321 315-99

31785 Hameln
Im Duvenanger 8
Tel. 05151 78795-11
Fax 05151 78795-99

39128 Magdeburg
Thietmarstr. 16
Tel. 0391 30026-11
Fax 0391 30026-99

29614 Soltau
Am Güterbahnhof 2
Tel. 05191 9879-11
Fax 05191 9879-99

29221 Celle
Albert-Köhler-Str. 12
Tel. 05141 99287-11
Fax 05141 99287-99

06116 Halle/Saale
Verlängerte Apoldaer Str. 22
Tel. 0345 54831-11
Fax 0345 54831-99

30539 Hannover
Bergstr. 4–7
Tel. 0511 5108-0
Fax 0511 5108-134

26125 Oldenburg
Stubbenweg 20
Tel. 0441 34005-111
Fax 0441 34005-199

14513 Teltow (bei Berlin)
Oderstr. 54
Tel. 03328 3508-111
Fax 03328 3508-199