

SPURKRANZSCHMIERUNG

Lokomotive



- Verschleißminderung an Rad und Schiene
- Reduzierung der Antriebsenergie
- Niedrige Life Cycle Costs
- Zeit-, weg- oder kurvenabhängige Schmierung
- Ständige Vermischung des Schmierstoffes
- Sprühdüse mit nur einer Zuleitung

Spurkranzschmierung

FluiLub Spurkranzschmieranlagen reduzieren wirkungsvoll den Verschleiß von Schiene und Rad sowie die Geräuschbelastung in Kurven. FluiLub Spurkranzschmieranlagen bieten dem Anwender innovative Technologie mit bewährten Komponenten bei optimalem Kosten-Nutzen-Verhältnis.

Die FluiLub Spurkranzschmierung ist als Einleitungssystem konzipiert. Das bedeutet: Wenig Verschleiß, geringer Wartungsaufwand und somit niedrige Life Cycle Costs.

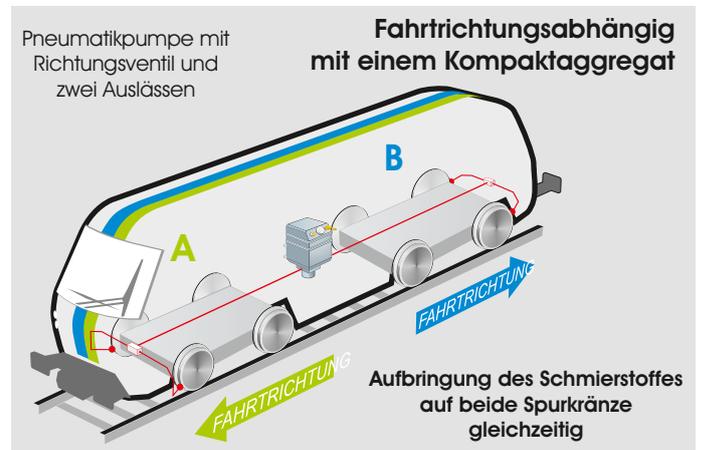
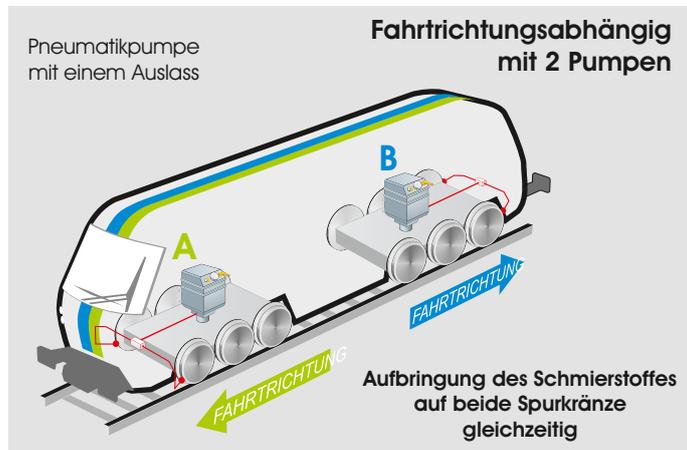
Funktionsprinzip: Ein 3/2-Wege-Magnetventil betätigt die Pneumatikpumpe für die eingestellte Sprühzeit. Während dieser Sprühzeit wird eine definierte Menge an Spurkranzschmierstoff aus der Pumpe gefördert und mit der Sprühluft vermischt.

Je nach Bauart der Lokomotive stehen folgende Möglichkeiten zur Auswahl:

Fahrtrichtungsabhängige Schmierung mit zwei Pumpen: Das Schmierstoff-Luft-Gemisch wird fahrtrichtungsabhängig über einen Mischverteiler auf die Spurkränze aufgetragen.

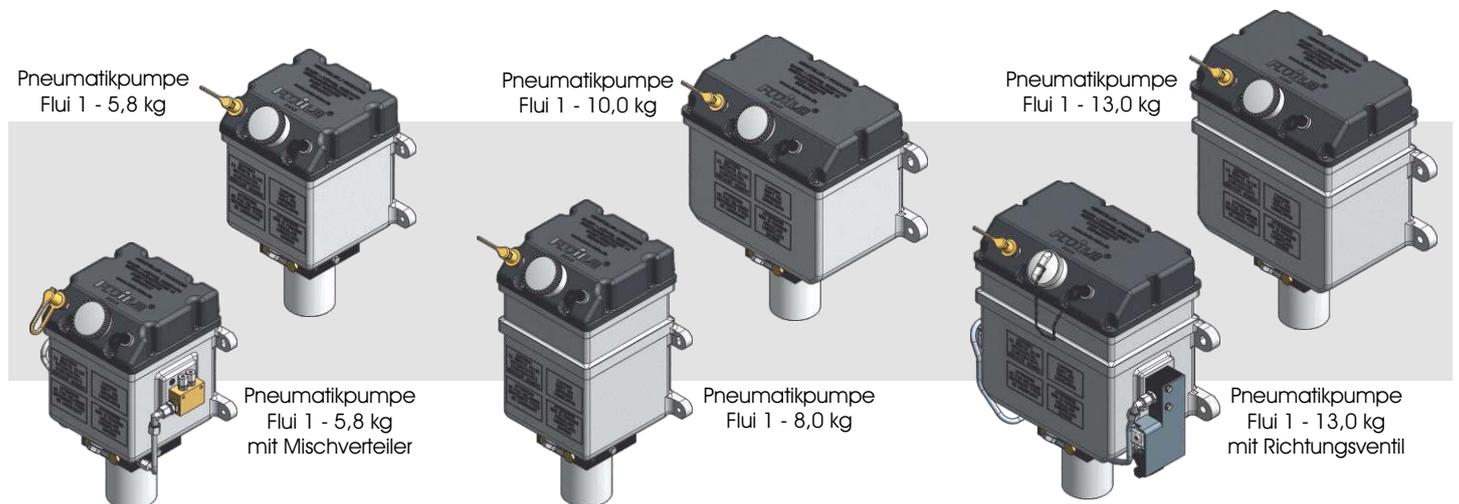
Fahrtrichtungsabhängige Schmierung mit einem Kompaktaggregat: Das Schmierstoff-Luft-Gemisch wird über ein Richtungsventil und Mischverteiler fahrtrichtungsabhängig auf die Spurkränze aufgetragen.

Weitere Systemauslegungen je nach Anforderungen wie z. B. Laufleistung und Verschleißbild möglich.

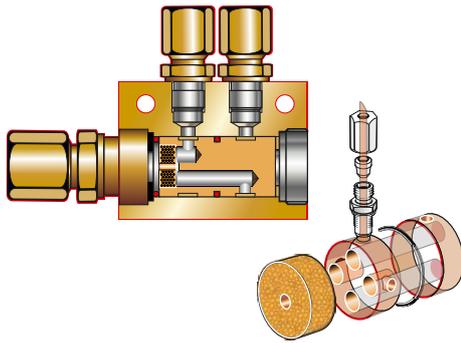


FluiLub-Pumpen

- Äußerst robuste Pneumatikpumpen
- Zulassung nach DIN EN 61 373 Kat. 2
- Aluminium-, Stahl- oder Edelstahlbehälter
- Füllstandskontrolle mit Messstab, optional elektronisch
- Fördermenge 50 - 1000 mm³/Hub
- Sonderausführungen möglich



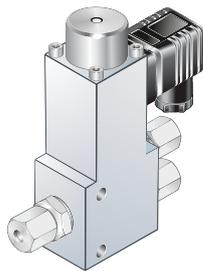
Auszug aus dem FluiLub-Pumpenprogramm



FluiLub-Mischverteiler

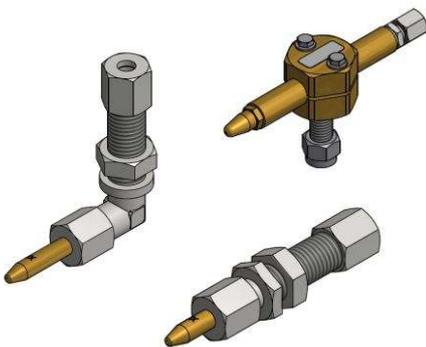
Der Zerteilereinsatz des FluiLub-Mischverteilers sorgt für die Aufteilung des Schmierstoff-Luft-Gemisches. Ein poröser Einsatz speichert die flüssigen Partikel und gibt sie wie einen Nieselregen an die vorbeiströmende Luft ab.

Dieses Prinzip gewährleistet gleichmäßige Mischungsverhältnisse auch bei mehreren Sprühdüsen.



FluiLub-Richtungsventil

Das Richtungsventil wird für die fahrtrichtungsabhängige Ansteuerung der Spurkranzschmierung benötigt. Es kann direkt am Pumpenbehälter oder auch separat verbaut werden. Mit dieser Option können mit einer Pumpe beide Fahrtrichtungen versorgt werden.



FluiLub-Sprühdüsen

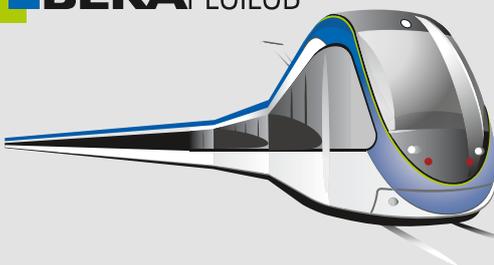
Die FluiLub-Sprühdüsen haben die Aufgabe, auch bei hohen Geschwindigkeiten die Schmierung der Spurkränze zu gewährleisten, ohne dabei andere Bauteile - z. B. die Bremsen - zu verschmutzen. Die Bauart der Sprühdüsen kann anwendungsspezifisch ausgeführt werden.



FluiLub-Steuergerät

Mit dem kompakten Steuergerät Fluicontrol kann die FluiLub Spurkranzschmieranlage optimal betrieben werden. Die Ansteuerung und Auswertung des Systems wird an die geforderten Betriebsbedingungen angepasst.

Mit dem optional im Steuergerät integrierten Kurvensensor geschieht die Ansteuerung kurvenabhängig. Im Gegensatz zu herkömmlichen Geräten erfolgt die Kurvenermittlung nicht durch Neigung und Fliehkraft, sondern durch elektronische Erkennung der tatsächlichen Drehbewegung in $^{\circ}/\text{sec}$.



Das Komplettprogramm rund um die Schiene:

- Spurkranzschmiersysteme für Light Rail, Heavy Rail, EMU, DMU und Highspeed
- Schienenkopfpflege
- Spezialschmierstoffe



BAIER + KÖPPEL GmbH + Co. KG

BEETHOVENSTRASSE 14
91257 PEGNITZ/BAYERN
DEUTSCHLAND

POSTFACH 13 20
91253 PEGNITZ/BAYERN
DEUTSCHLAND

fon +49 9241 729-0
fax +49 9241 729-50

e-mail beka@beka-lube.de
web www.beka-lube.de

■ BEKA INDUSTRIAL
■ BEKA MAX
■ BEKA MINING
■ BEKA FLUILUB
■ BEKA FOODLINE
■ BEKA WIND
■ BEKA WOOD
■ BEKA CLEARTRONIC
■ BEKA TRON
■ BEKA TRAX



BEKA International

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <p>ALGERIEN
BEKA LUBE ALGERIE
Zone d'activité n°25
25140 Ain-smara / Constantine
fon +213 31 97 51 12
fax +213 31 97 51 00
e-mail n.hannache@beka-lube.dz</p> | <p>FRANKREICH
BEKALUBE FRANCE
4, bis Rue de l'Artisanat
89100 Paron
fon +33 386 83 39 06
fax +33 386 65 52 24
e-mail contacts@bekalube.fr</p> | <p>KANADA
BEKA-LUBE Products Inc.
2830 Argentinia Road, Unit 9
Mississauga ON L5N 8G4
fon +1 905 821 10 50
fax +1 905 858 05 97
e-mail info@beka-lube.com</p> | <p>SPANIEN
BEKA-LUBE IBERICA S.L.U.
C/Albasanz 14 Bis, 2ª J
28037 Madrid
fon +34 91 440 26 56
fax +34 810 520 178
e-mail beka@beka-lube.es</p> |
| <p>BELGIEN
BEKA LUBE N.V.S.A.
Demerstraat 32
BE 3200 Aarschot
fon +32 16 64 09 26
fax +32 16 64 05 48
e-mail bekalube@skynet.be</p> | <p>ITALIEN
BEKALUBE s.r.l.
Via Rossi 152
I-20862 Arcore
fon +39 039 618 00 88
fax +39 039 61 75 23
e-mail servizioclienti@bekalube.it</p> | <p>NIEDERLANDE
BEKA NEDERLAND B.V.
Wagenmakerij 11
4762 AV Zevenbergen
fon +31 168 37 15 38
fax +31 168 33 83 29
e-mail info@beka.nl</p> | <p>TÜRKEI
BEKAMAKS MAKINA SANAYI ve TICARET
LTD. STI. Kucukyali Ticaret Merkezi
B Blok No. 7 Girne Mah.
34852 Mattepe / Istanbul
fon +90 216 367 34 00
fax +90 216 367 33 85
e-mail info@bekamaks.com</p> |
| <p>CHINA
BEKA Lubrication Systems Co., LTD
Room 1803, Building 1 Sandhill Plaza,
No.2290 Zuchongzhi Road,
Pudong New District, Shanghai 201210
fon +86 21 61462988
fax +86 21 61462989
e-mail sales@bekaworld.cn</p> | <p>KOREA
BEKAWORLD Seoul Rep Office
A-1406, Sunyudo Woolim Lions Valley
Yangpyeong-dong 5-ga
Yeongdeungpo-gu, Seoul (150-984)
fon +82 2 2038 0988
fax +82 2 2038 8934
e-mail sales@bekaworld.kr</p> | <p>ÖSTERREICH
BEKA-Lube GmbH
Roitweg 66
5020 Salzburg
fon +43 662 43 84 40
fax +43 662 43 84 403
e-mail office@beka-lube.at</p> | <p>USA
BEKAWORLD LP Atlanta
2775 North Hills Drive NE
Atlanta, GA 30305
fon +1 404 841 1133
fax +1 404 968 9433
e-mail info@beka-lube.com</p> |
| <p>EAST TSANHAIR COMPANY LTD.
7A Building, Medicine Valley No.1,
No.9 Tianfu Street, Bio-Medicine Park,
Zhongguancun Science Park,
Daxing District, Beijing 102600
fon +86 10 83 681 526
fax +86 10 83 681 520
e-mail beka-lube@bekachina.com</p> | <p>BEKA AHWON
326-1 Danggung Dong
Gunpo Si Kyungki Do Korea
fon +82 31 451 0628
fax +82 31 451 0974
e-mail jhleeahwon@yahoo.co.kr</p> | <p>SINGAPUR
BEKAWORLD Singapore PTE. LTD.
51 Changi Business Park Central 2
#07-10 The Signature
Singapore 486066
fon +65 6538 9418
fax +65 6538 9428
e-mail sales@bekaworld.sg</p> | <p>BEKAWORLD LP Buffalo
258 Sonwil Drive
P.O. Box 234
Buffalo, NY 14225
fon +1 905 821 1050
fax +1 905 858 05 97
e-mail info@beka-lube.com</p> |

Vertretungen

Argentinien	Hong Kong	Malaysia	Slowakei
Australien	Indien	Marokko	Slowenien
Bosnien	Indonesien	Neuseeland	Südafrika
Brasilien	Irland	Norwegen	Tschechien
Bulgarien	Island	Polen	Ukraine
Dänemark	Japan	Portugal	Ungarn
Estland	Kroatien	Russland	Weißrussland
Finnland	Lettland	Schweden	und andere
Griechenland	Litauen	Schweiz	
Großbritannien	Luxemburg	Serbien	

- (T) BEKA Tochterunternehmen
 (R) BEKA Rep Office
 (P) Partner

