

Zentralschmiertechnik

NORBERT KRUDE

Reifenluftdrucktechnik

Daimlerstr. 5
49828 Neuenhaus
Telefon (+49)05941-1665
Telefax (+49)05941- 6806
norbert_krude@t-online.de

Betriebsanleitung für Fett-Zentralschmieranlagen

Bei der Fett-Zentralschmieranlage handelt es sich um eine Progressivanlage, d.h. alle Schmierstellen werden nacheinander abgeschmiert. Alle Schmierstellen werden mit einer für sie bestimmten Fettmenge versorgt. Sollte eine Schmierstelle verstopfen, so steigt das Manometer auf 300 bar an.

Die Schmieranlage arbeitet vollautomatisch in Verbindung mit einer Funktion der Maschine (z.B. Bremslicht), wobei der Fettdruck mindestens 40 bar, höchstens 300 bar beträgt.. Der Zeiger im Manometer muss im grünen Bereich stehen.

Schmiermittel

Die Anlage ist Fette NLGI II mit EP-Zusatz ausgelegt. Fette mit Feststoffen, z.B. Grafit, dürfen nicht eingesetzt werden..

Befüllen der Anlage

Die Pumpe kann mit einer handelsüblichen Fettpresse über Kegelschmiernippel oder mit einer Füllpumpe über Hydrauliksteckkupplung aufgefüllt werden. Hierbei ist auf absolute Sauberkeit zu achten.

**BEI ABSCHRAUBEN DES PUMPENDECKELS ZUM AUFFÜLLEN VON FETT
ERLISCHT JEDER GARANTIEANSPRUCH!**

Entlüften der Anlage

Falls der Schmierstoffbehälter versehentlich vollkommen leergefahren wurde, kann es notwendig werden, die Anlage zu entlüften. Dies geschieht wie folgt:

1. Hauptleitung vom Pumpenauslass abschrauben
2. Pumpe so lange drehen lassen bis Fett blasenfrei austritt
3. Hauptleitung wieder anschließen

Eine automatische Fett-Zentralschmieranlage entbindet den Betreiber und die Serviceleute nicht vor der Verantwortung für die Maschine und die ordnungsgemäße Funktion des Schmiersystems und das ausreichend Schmierfett an den Schmierstellen vorhanden ist.

Betriebsanleitung Seite 2

Störung - Ursache - Abhilfe

Störung	Ursache	Abhilfe
Pumpe arbeitet nicht	Gerätesicherung durchgebrannt elektr. Leitung unterbrochen Pumpe defekt Sensorschalter defekt	Sicherung erneuern elektr. Leitung erneuern Pumpe tauschen Sensorschalter erneuern
Pumpe arbeitet, fördert jedoch nicht Manometer unter 40 bar	Luftpolster im Förderkolben min. Füllstand unterschritten Pumpenelement defekt	Pumpe entlüften (Fettleitung an Pumpe abschrauben) Vorratsbehälter mit Fett füllen Pumpenelement tauschen
Kein Fettkragen an mehreren Schmierstellen	Zuleitungen zu Nebenverteiler geplatzt bzw. undicht Verschraubungen undicht	Leitungen wechseln Verschraubungen nachziehen
Kein Fettkragen an einer Schmierstelle	zugehörige Schmierleitung geplatzt bzw. undicht Verschraubung undicht	Leitung wechseln Verschraubung nachziehen
Fettaustritt am Überdruckventil, Manometer 300 bar	Systemdruck zu hoch Progressivverteiler blockiert Anlage blockiert	Anlage prüfen Verteiler tauschen verstopfte / feste Lagerstelle instandsetzen

Zentralschmiertechnik

NORBERT KRUDE

Reifenluftdrucktechnik

Daimlerstraße 5
49828 Neuenhaus
Telefon (+49)05941-1665
Telefax (+49)05941- 6806
norbert_krude@t-online.de

Ersatzteilliste für Zentralschmieranlagen

Seite 1

Artikel	Best.Nr.	Preis €
Pumpenelement PE 120 FK	100005	43,36
Pumpenelement KFG 1.U1	100001	42,10
Pumpenelement KFG 1.U2	100002	42,10
Pumpenelement KFG 1.U3	100003	42,10
Pumpenelement PE 25	2154900001	23,33
Pumpenelement PE 50	2154901001	23,33
Überdruckventil für PE 120/PE 120 FK	101000	18,00
Steuergerät CU - 102	100004	199,00
Anfangselement mit Anschluss M10x1	401094001	14,76
mit Anschluss WE6LLM10x1k	401094002	17,92
Mittelement MX-F 25	401095101	27,09
MX-F 45	401095102	27,09
MX-F 75	401095103	27,09
MX-F 105	401095104	27,09
Endelement MX-F 25	401096101	31,17
MX-F 45	401096102	31,17
MX-F 75	401096103	31,17
MX-F105	401096104	31,17
Rohrbrücke	4010960010011	3,92
Gerade Einschraubverschraubung GE6LLM 6x1k	101506	1,13
GE6LLM 8x1k	101508	1,13
GE6LLM10x1k	101510	1,13
GE6LLM10x1k mit IG M6	999510	1,70
GE6LLM1/8" k	05016529	1,11
GE6LLM1/4" k	05013530	1,39
GE4LLM 6x1k	101406	1,19
GE4LLM 8x1k	101408	1,19
GE4LLM10x1k	101410	1,19
GE4LLM1/8" k	05016504	1,03
Winkel-Einschraubverschraubung WE6LLM 6x1k	101606	2,96
WE6LLM 8x1k	101608	2,96
WE6LLM10x1k	101610	2,96
WE6LLM1/8" k	05180029	1,38
WE6LLM1/4" k	05187030	1,64
WE4LLM 6x1k	101407	2,71
WE4LLM 8x1k	101409	2,71
WE4LLM10x1k	101411	2,71
WE4LLM1/8" k	05187009	1,40
T-Einschraubverschraubung TE6LLM1/8" k	05353529	2,15
TE4LLM1/8" k	05350509	2,07
Eck-Verschraubung 90° EV6LLM 6x1k-M8x1k	101601	3,10
EV6LLM 8x1k-M8x1k	101602	3,10
EV6LLM10x1k-M8x1k	101603	3,10
Eck-Verschraubung 45° EV6LLM 6x1k-M8x1k	100210095	3,23
EV6LLM 8x1k-M8x1k	100210085	3,23
EV6LLM10x1k-M8x1k	100210080	3,23

Zentralschmiertechnik

NORBERT KRUDE

Reifenluftdrucktechnik

Daimlerstraße 5
49828 Neuenhaus
Telefon (+49)05941-1665
Telefax (+49)05941- 6806
norbert_krude@t-online.de

Ersatzteilliste für Zentralschmieranlagen

Seite 2

Artikel		Best.-Nr.	Preis €
Verlängerung	M 6x1k – M8x1k, 15 lang	101061	1,80
	M 8x1k – M8x1k, 15 lang	101081	1,80
	M10x1k – M8x1k, 15 lang	101101	1,80
	M10x1k-M10x1k, 15 lang	101101a	1,80
	M10x1k - M10x1k, 35 lang 101135		3,36
	M10x1k - M10x1k, 50 lang 101150		3,40
Rohrverbinder 6LL		101801	2,02
Rohrverbinder 4LL		101802	1,96
T-Verbinder 6LL		05404027	2,91
T-Verbinder 4LL		05401007	2,78
Rohrstutzen 300 lang		101300	2,06
Rohrstutzen 90°		101300w	5,48
Schraubhülse		101301	1,37
Überwurfschraube M10x1		101902	0,46
Doppelkegelring 6LL		101901	0,28
Überwurfmutter 6LL		101904	0,35
Schneidring 6LL		101903	0,19
Überwurfmutter 4LL		101908	0,19
Schneidring 4LL		101907	0,20
Überwurfmutter 6L		101906	0,21
Überwurfmutter 6S		101909	0,22
Schneidring 6S		101905	0,24
Stahlleitung 4x1 verz, Meterware		101011	1,71
Stahlleitung 6x0,75 verz, Meterware		101012	1,75
Stahlleitung 6x 2 verz, Meterware		101013	2,70
Polyamidrohr 6x1,5 PA 12 H , Meterware		101002	1,65
Polyamidrohr 4x1 PA 12 H , Meterware		101004	1,56
Hochdruckschlauch 8,4 x 2,1 , Meterware		101008	4,14
Rohrwendel 8/6, Meterware		15120015	0,92
Rohrwendel 12/9 , Meterware		101003	1,19
Kabelbinder sw 200 x 4,7 Inhalt 100 Stück		UB 3	2,20
Kabelbinder sw 360 x 7,5 Inhalt 100 Stück		UB 6	8,95

Elektropumpe und Verteiler auf Anfrage.

Teilekatalog für Fett-Zentralschmieranlagen

E-Pumpen auf Anfrage

Pumpenelemente

Pumpenelement PE 120 FK

100005



Pumpenelement KFG1.U1

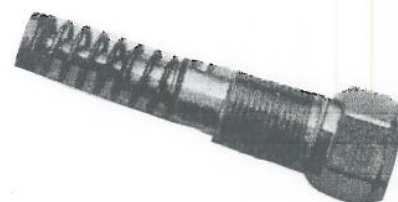
KFG1.U1

Pumpenelement KFG1.U2

KFG1.U2

Pumpenelement KFG1.U3

KFG1.U3



Pumpenelement PE 25

2154900001

Pumpenelement PE 50

2154901001



Überdruckventil

Überdruckventil Anschluss G1/4"

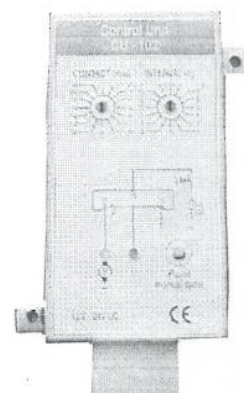
101001



Steuergerät

CU-102
12V – 24V DC

100004

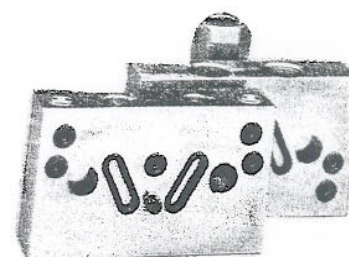


Anfangselement für
Progressivverteiler MX-F mit
Anschluss M10x1

401094001

Anfangselement mit
Anschluss WE6LLM10x1k

401094002



Mittelement für
Progressivverteiler MX-F
Ausgang 6 mm

MX-F 25

401095101

MX-F 45

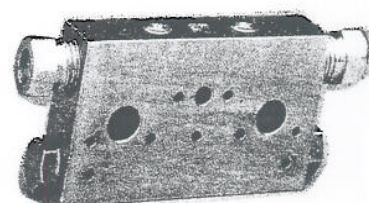
401095102

MX-F 75

401095103

MX-F 105

401095104



Endelement für
Progressivverteiler MX-F
Ausgang 6 mm Ø

MX-F 25

401096101

MX-F 45

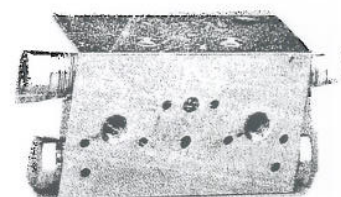
401096102

MX-F 75

401096103

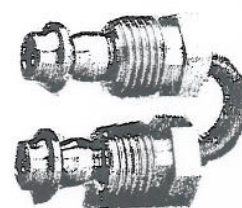
MX-F 105

401096104



Rohrbrücke für
Progressivverteiler MX-F

4010960010011



Komplettverteiler bitte eintragen

Leitung abgehend

Blindstopfen

Rohrbrücke



Beispiel: Anfangselement u. 3 Verteilerscheiben

	0	0	
	45	->->	
(	75	->->	
<-<	105	-1	

Gerade Einschraubverschraubung

GE6LLM 6x1k	101506
GE6LLM 8x1k	101508
GE6LLM10x1k	101510
GE6LLM10x1k mit IG M6	999510
GE6LLM1/8" k	05016529
GE6LLM1/4" k	05013530
GE4LLM 6x1k	101406
GE4LLM 8x1k	101408
GE4LLM10x1k	101410
GE4LLM1/8" k	05016504



Winkel-Einschraubverschraubung

WE6LLM6x1k	101606
WE6LLM8x1k	101608
WE6LLM10x1k	101610
WE6LLM1/8" k	05180029
WE6LLM1/4" k	05187030
WE4LLM6x1k	101407
WE4LLM8x1k	101409
WE4LLM10x1k	101411
WE4LLM1/8" k	05187009



T-Einschraubverschraubung

TE6LLM1/8"K 05353529

TE4LLM1/8"K 05350509



Eck-Verschraubung 90°

EV6LLM 6x1k-M8x1k 101601

EV6LLM 8x1k-M8x1k 101602

EV6LLM10x1k-M8x1k 101603



Eck-Verschraubung 45°

EV6LLM 6x1k-M8x1k 100210095

EV6LLM 8x1k-M8x1k 100210085

EV6LLM10x1k-M8x1k 100210080



Verlängerung

M 6x1k-M8x1k, 15 lang 101061

M 8x1k-M8x1k, 15 lang 101081

M10x1k-M8x1k, 15 lang 101101

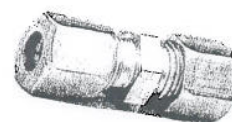
M10x1k-M10x1k, 35 lang 101135

M10x1k-M10x1k, 50 lang 101150



Rohrverbinder

6LL	101801
4LL	101802



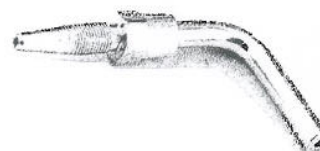
T-Verbinder

6LL	05404027
4LL	05401007



Rohrstutzen

gerade	101300
gebogen 90°	101300w



Schraubhülse für Hochdruckschlauch

101301



Überwurfschraube M10x1

101902



Doppelkegelring

DKR 6	101901
DKR 4	101900



Überwurfmutter

6LL	101904
4LL	101908
6L	101906
6S	101909



Schneidring

6LL	101903
4LL	101907
6L/6S	101905



Stahlleitung

4 x 1 verzinkt, Meterware 101011

6 x 1 verzinkt, Meterware 101012

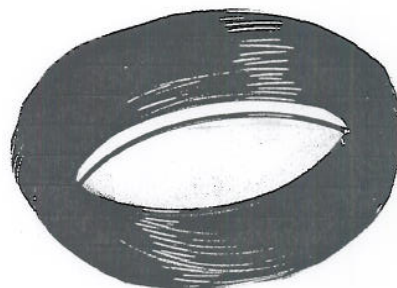
6 x 2 verzinkt (Einspritzleitung), Meterw. 101013



Polyamidrohr

6x1,5 PA 12 H, Meterware 101002

4x1 PA 12 H, Meterware 101004



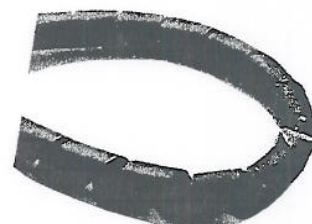
Hochdruckschlauch

8,4x2,1 , Meterware 101008

Rohrwendel

8/6 , Meterware 15120015

12/9, Meterware 101003



Kabelbinder, schwarz

200 x 4,7 Inhalt 100 Stück UB 3

360 x 7,5 Inhalt 100 Stück UB 6

