

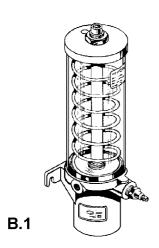
Katalog Centro-Matic Pumpen

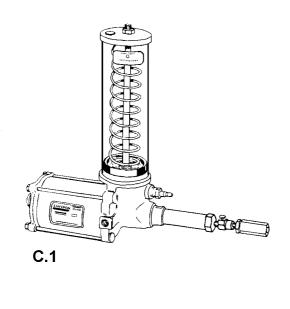
4.1G-64008-A00

Seite 1 von 3

Zentralschmier-Pumpen für Fett, druckluftbetätigt







Pneumatische Fett-Einhubpumpen

Einhub-Pumpen

mit pneumatischen Antrieb zur Anwendung in *Centro-Matic* Einleitungs-Zentralschmiersystemen. Der erforderliche Antriebsluftdruck der Pumpen hängt u. a. vom Schmierdruck ab, mit dem das Zentralschmiersystem arbeiten muß.

Centro-Matic Fett-Zentralschmieranlagen arbeiten mit einem Systemdruck von ca. 83 bar bis zu maximal 241 bar.

Einhubpumpen werden in Zentralschmiersystemen mit einer kleineren, begrenzten Anzahl von Schmierstellen eingesetzt. Die Schmierstoffmenge zur Abgabe an die Schmierstellen sowie zur Betätigung aller Verteiler und das anfallende Volumen bei Expansion des Leitungssystems unter Druck müssen insgesamt kleiner sein als die Fettmenge, welche von der Pumpe beim Förderhub verdrängt wird; anderenfalls ist der erforderliche hydr. Druckaufbau im Schmiersystem nicht möglich

Die Pumpen sind zur Anwendung mit Schmierfetten bis NLGI #1 ausgelegt. Die Schmierfette müssen für Centro-Matic Einleitungsanlagen geeignet sein.

Die Einhubpumpen haben einen transparenten Behälter sowie einen federbelasteten Folgekolben und sind mit einem Befüllnippel, passend zur manuellen Lincoln Befüllpumpe Nr. 81834, ausgerüstet.

Nr. 82886 Pumpe (Abb. A.1)

Antriebsluftdruck: ab ~ 4,5 bar
Druckübersetzungsverhältnis: 20:1
Fördervolumen: max. 7,3 cm³
Behälter-Fassungsvermögen: ~ 490 cm³
Lufteinlaß: 1/4" NPTF innen
Förderauslaß: 1/4" NPTF innen

Nr. 83668 Pumpe (Abb. B.1)

Technische Daten wie Pumpe Nr. 82886, jedoch

Behälter-Fassungsvermögen: ~ 1960 cm³

Nr. 82653 Pumpe (Abb. C.1)

Antriebsluftdruck: ab ~ 3,5 bar

Druckübersetzungsverhältnis: 31 : 1

Fördervolumen: max. 22,9 cm³

Behälter-Fassungsvermögen: ~ 1960 cm³

Lufteinlässe (Förder- & Rückhub): 1/4" NPTF innen

Förderauslaß: 1/4" NPTF innen

Nr. 83834 Pumpe (wie Abb. C.1)

Antriebsluftdruck : $ab \sim 4,5 \ bar$ Druckübersetzungsverhältnis : 25:1 Fördervolumen : $max. 35,2 \ cm^3$

Sonstige techn. Daten siehe oben (Pumpe Nr. 82653).

Hinweise: Ein Steuerventil (3/2-Wege oder 4/2-Wegeventil) für die Druckluft, Komponenten zur Begrenzung und Regulierung des Antriebsluftdruckes der Pumpe sowie zur Steuerung und Überwachung von Pumpe und Zentralschmieranlage sind bauseitig beizustellen. Bei den pneumatischen Einhubpumpen (Abb. A.1 & B.1) erfolgt der Rückhub des Kolbens mittels Federkraft und bei Pumpentyp (Abb. C.1) sind Förder- und Rückhub druckluftbetätigt; demgemäß muß das bei der Auswahl des Luftsteuerventils berücksichtigt werden.

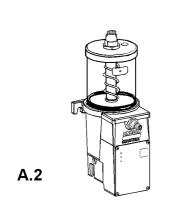
Systemkomponenten im Bedarfsfall bitte anfragen.

Anmerkung: Diese Einhubpumpen sind auch als Pumpenmodelle mit integrierter, elektrischer Steuerung lieferbar.

Weiteres siehe Folgeseite.

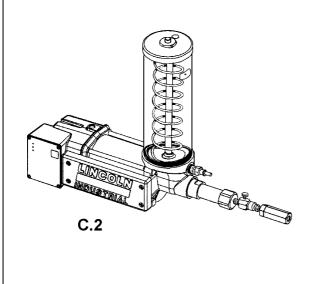
Änderungen vorbehalten

Zentralschmier-Pumpen für Fett, druckluftbetätigt





B.2



Pneumatische Fett-Einhubpumpen mit integrierter Steuerung

Einhub-Pumpen

mit pneumatischen Antrieb zur Anwendung in *Centro-Matic* Einleitungs-Zentralschmiersystemen.

Informationen über *Centro-Matic* Zentralschmieranlagen und pneumatische Einhubpumpen für Fett sind Seite 1 dieser Druckschrift zu entnehmen. Die hier abgebildeten Einhubpumpen mit einer integrierten elektrischen Steuerung (Abb. A.2, B.2 & C.2) sind bezüglich Druckübersetzungsverhältnis, Fördervolumen, sowie Behälter- und Dichtungswerkstoffen mit den auf Seite 1 voranstehenden Einhub-Pumpenmodellen identisch.

Die pneumatischen Einhubpumpen mit integrierter Steuerung sind mit einem Elektromagnetventil ausgestattet. Die Pumpenmodelle sind für 240 VAC oder 120 VAC lieferbar und haben eine Anschlußmöglichkeit für eine elektrische Behälter-Leermeldung und einen Druckschalter. Das Steuergerät ist für Betriebstemperaturen von -23° bis +65° C ausgelegt.

Drei LED zeigen folgende Funktionszustände an:

'Power On' (Spannung ein) ,'Pump On' (Pumpe in Betrieb), 'Alarm' (Störungsanzeige)

Einstellbare Pausen- und Haltezeit :

Pausenzeit $0,5,1,2,4,8,15,24,30 \, \text{min oder} \, \text{h}$ Haltezeit $10 \, \text{oder} \, 30 \, \text{sec}$

Ist das Steuergerät auf 'Memory' eingestellt, so wird nach Abund Einschalten der Steuerspannung die Pausenzeit weiter abgearbeitet; ansonsten fängt die Pumpe nach jeder Einschaltung sofort an zu arbeiten. Das Memory hält die Daten bis zu 3 Stunden.

Die Pumpen mit integrierter Steuerung lassen sich auch im Drucküberwachungsmodus betreiben; dazu ist bauseitig ein elektro-hydraulischer Druckschalter nötig.

Nach Ablauf der eingestellten Pausenzeit wird die Pumpe für 10 oder 30 Sekunden, je nach Voreinstellung, betätigt und anschließend über das Elektromagnetventil wieder abgeschaltet; danach erfolgt die Druckentlastung des Systems.

Im Drucküberwachungsmodus wird die Pumpe bzw. das Elektromagnetventil sofort abgeschaltet, wenn der Druckschalter anspricht. Wird der am Druckschalter eingestellte Systemdruck während der Haltezeit nicht erreicht, so erfolgt eine Störungsanzeige.

Das Steuergerät hat zur Auslösung eines manuellen Schmierimpulses eine 'Manual Lube' Membrantaste.

Nr. 85443 Pumpe mit Steuerung 240 VAC (Abb. A.2)

Antriebsluftdruck: ab ~ 4,5 bar
Druckübersetzungsverhältnis: 20:1
Fördervolumen: max. 7,3 cm³
Behälter-Fassungsvermögen: ~ 490 cm³

Nr. 85445 Pumpe mit Steuerung 240 VAC (Abb. B.2)

Technische Daten wie Pumpe Nr. 85439, jedoch Behälter-Fassungsvermögen: ~ 1960 cm³

Nr. 85435 Pumpe mit Steuerung 240 VAC (Abb. C.2)

Antriebsluftdruck: ab ~ 3,5 bar
Druckübersetzungsverhältnis: 31:1
Fördervolumen: max. 22,9 cm³
Behälter-Fassungsvermögen: ~ 1960 cm³

Nr. 85437 Pumpe mit Steuerung 240 VAC (wie Abb. C.2)

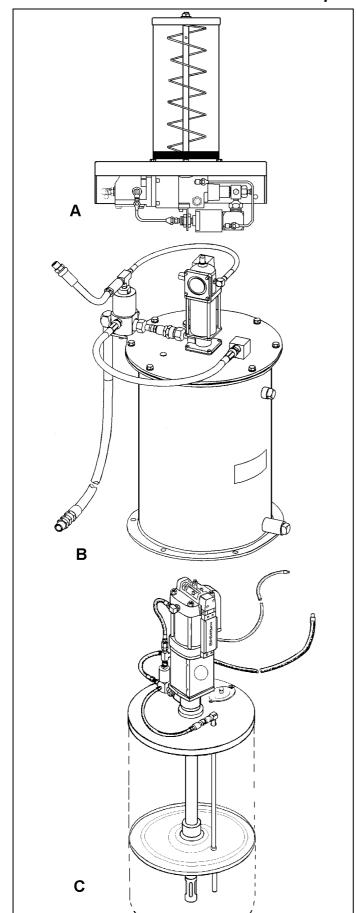
Antriebsluftdruck : ab ~ 4,5 bar
Druckübersetzungsverhältnis : 25 : 1
Fördervolumen : max. 35,2 cm³

Hinweise: Diese Pumpen haben ein Innengewinde von 1/4" NPTF am Lufteinlaß und Förderauslaß.

Komponenten zur Aufbereitung der Druckluft und Einstellung des Antriebsluftdruckes erforderlich. Das Luftfilter unmittelbar in die Leitung zum Lufteinlaß der Pumpe einbauen!

Änderungen vorbehalten

Zentralschmier-Pumpen für Fett, druckluftbetätigt



Selbstumsteuernden Pumpen

mit pneumatischen Antrieb zur Anwendung in *Centro-Matic* Einleitungs-Zentralschmiersystemen für Fett.

Der erforderliche Antriebsluftdruck der Pumpen hängt u. a. vom Schmierdruck ab, mit dem das Zentralschmiersystem arbeiten muß.

Centro-Matic Fett-Zentralschmieranlagen arbeiten mit einem Systemdruck von ca. 83 bar bis zu maximal 241 bar.

Selbstumsteuernde Pumpen werden in Zentralschmiersystemen mit einer hohen Anzahl von Schmierstellen eingesetzt. Die Pumpenauswahl richtet sich u. a. nach der Förderleistung der Pumpe, welche so bemessen sein soll, dass der erforderliche Systemdruck in der *Centro-Matic* Zentralschmieranlage innerhalb von ~ 60 sec aufgebaut wird. Die hier abgebildeten Pumpen sind mit einem pneumatisch betätigten Druckentlastungsventil und einem Überdruckventil, das werkseitig auf ca. 275 bar fest eingestellt ist, ausgestattet. Für den Betrieb von Pumpe und Zentralschmieranlage sind Komponenten zur Steuerung und Überwachung bauseitig notwendig.

Die Pumpen sind zur Anwendung mit Schmierfetten NLGI #1 ausgelegt; mit Fett-Folgeplatte sind die Pumpen Abb. A) & B) auch für Fette bis NLGI #2 einsetzbar. Die Schmierfette müssen für Centro-Matic Einleitungsanlagen geeignet sein.

Bei Auslösung eines Schmierimpulses fördert die Pumpe den Schmierstoff in das Fett-Leitungssystem zu den Centro-Matic Schmierstoffverteilern. Nach Aufbau des Fett-Systemdruckes und Abgabe des Schmierstoffes durch die Verteiler an die angeschlossenen Schmierstellen, muss ein Druckschalter (bauseitig) die Abschaltung der Pumpe durch ein 3/2-Wege Luftventil (bauseitig) auslösen. Die daraufhin stattfindende Entlüftung der Luftleitung zum Pumpenantrieb und zum Druckentlastungsventil löst eine Druckentlastung im Fettsystem aus, so daß die Schmierstoffverteiler der Centro-Matic Zentralschmieranlage umsteuern können und danach wieder für die nächste Abschmierung bereit sind.

Nr. 83167 Pumpe (Abb. A)

Antriebsluftdruck: ab ~ 3,5 bar Druckübersetzungsverhältnis: 40:1

Fördervolumen: 1,8 cm³/Doppelhub Behälter-Fassungsvermögen: ~5900 cm³

Behälter-Fassungsvermögen : $\sim 5900~{\rm cm}^3$ Lufteinlaß : 1/8" NPTF innen Förderauslaß: 3/4" NPTF innen

Nr. 84050 Container-Pumpe (Abb. B)

Antriebsluftdruck: ab ~ 3 bar Druckübersetzungsverhältnis: 50 : 1

Fördervolumen : 6,4 cm³/Doppelhub Behälter-Fassungsvermögen : ~ 29 500 cm³ Luftanschluß (Schlauch) : 3/8" NPTF außen

Förderauslaß (Schlauch): 3/4" NPTF außen

Optional: Folgeplatte Nr. 92597 für nicht nivellierende Fette.

Nr. 902010-E01 Fasspumpe (Abb. C)

Antriebsluftdruck: ab ~ 3 bar

Druckübersetzungsverhältnis: 50:1 Fördervolumen: 49 cm³/Doppelhub

Behälter (Fass): 49 cm / Boppenius
200 l Deckelfass bauseitig

Luftanschluß (Schlauch): 3/8" NPTF außen Förderauslaß (Schlauch): 3/4" NPTF außen

Anmerkung: Weitere Pumpenausführungen werden individuell, den jeweiligen Anforderungen entsprechend, zusammengestellt. Elektrische Steuereinheiten zur zeitabhängigen Steuerung der Schmierimpulse bitte anfragen.

Hinweise: Ein 3/2-Wege Magnetventil, stromlos geschlossen, für Druckluft, Komponenten zur Begrenzung und Regulierung des Antriebsluftdruckes der Pumpe sowie zur Steuerung und Überwachung von Pumpe und Zentralschmieranlage sind bauseitig beizustellen.

Änderungen vorbehalten