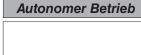
Reparaturanleitung für Gasdruckfedern der Serien L und LJ

I. Druck Ablassen





1. Beim Ablassen des Drucks muss die Gasdruckfeder aus Sicherheitsgründen waagerecht mit der Öffnung nach oben liegen.



2. Den Verschlußstopfen, der Ventilbohrung entfernen (90.607.110) und für den Wiederzusammenbau



3. Halten Sie Gesicht und Hände von der Ventilöffnung fern und verwenden Sie das Ventilentlüftungswerkzeug (90.360.4) oder das Ventilwerkzeug (90.320.8), um den Ventilstift 90.260 einzudrücken. Decken Sie den Anschluss mit einem Tuch ab. um den Ausstrom aufzufangen.



4. Nachdem der Druck vollständig abgelassen ist, vergewissern Sie sich, dass sich die Kolbenstange von Hand frei in das Gehäuse eindrücken lässt. Ist dies nicht der Fall, betätigen Sie erneut, das Ventil. Sollte dies immer noch nicht gelingen, stoppen Sie und wenden Sie sich an DADCO.



1. Lassen Sie den Stickstoff ab indem Sie das Entlüftungsventil an der Bedientafel öffnen



2. Prüfen Sie, ob der gesamte Druck abgelassen ist, indem Sie die Kolbenstange eindrücken. Ist dies nicht möglich, lassen Sie nochmals Druck ab. Sollte dies immer noch nicht gelingen, stoppen Sie und wenden Sie sich an DADCO.



3. Lösen Sie die Anschlussarmatur und wischen Sie sie diese mit einem sauberen Tuch ab. Fahren Sie fort mit "II. Wartung der Anschlüsse" Verbund Betrieb Schritt 1

II. Anschluss Inspektion



1. Im Allgemeinen muss das Ventil nicht ausgetauscht werden. Nur wenn das Ventil beschädigt zu sein scheint, Druck entweicht oder klemmt, fahren Sie mit Schritt 2 fort. andernfalls fahren Sie mit "III. C-Ring-Ausbau" fort.

Verbund Betrieb



1. Prüfen Sie den Anschluss auf Verschmutzungen oder Grate und reinigen Sie ihn gründlich. Prüfen Sie das Servicefitting und ersetzen Sie es, wenn es Anzeichen von Beschädigungen aufweist. Schmieren Sie die Gewinde und Dichtungen des Fittings und schrauben Sie das Servicefitting in den Gasdruckfederanschluss.

Bestimmen Sie den



2. Bei der U Serie fahren Sie mit Kompaktventilanschluss, Schritt 3 fort. Bei den Gasdruckfedern der Serien L oder LJ untersuchen Sie die Außenseite der Gasdruckfeder. Eine Stufe in der Ventilbohrung deutet auf ein Kompaktventil hin. Fahren Sie mit Schritt 3, Kompaktventil fort.

HINWEIS: Wenn keine zusätzliche Stufe im Gehäuse vorhanden ist, sollte die Stickstoffgasfeder ersetzt werden, da sie mindestens 10 Jahre alt ist.



3. Entfernen Sie das Kompaktventil (90.260), indem Sie es mit dem Ventilwerkzeug (90.320.8) herausschrauben.



4. Ein neues Kompaktventil (90.260) in den Anschluss einschrauben, bis es gut aufsitzt. Vermeiden Sie es, das Ventil zu fest anzuziehen.



 Stellen Sie die Gasdruckfeder aufrecht hin. Stülpen Sie die Ausbaubüchse (90.340.x), die länger als der Hub ist, über die Kolbenstange. Achten Sie darauf, dass Sie die richtige Ausbaubüchse für die Gasdruckfeder verwenden. Schlagen Sie auf die Ausbaubüchse bis sich der Staubschutzring (90.246.x.x) löst. Den Staubschutzring entfernen und entsorgen

IV. Entfernen von Kolbenstange und **Dichtungssatz**



1. Zum Entfernen der Kolbenstange und des Dichtungssatzes den T-Griff (90.320.1 oder 90.320.2) in die Kolbenstange einschrauben. Ziehen Sie die gesamte Baugruppe aus dem Gehäuse. Das Gehäuse kann in einem Schraubstock mit weichen Backen eingespannt werden, um die Baugruppe zu demontieren



2. Setzen Sie die DADCO

Ausbaubüchse wieder auf

und schlagen Sie Diese nur

so weit hinein, bis sich der

Reparatursatz knapp unterhalb

der Nut des Halterings

befindet. Das Gehäuseinnere

ist so konzipiert, dass der

Dichtungssatzsatz in dieser

Position gehalten wird. Drücken

Sie Diesen NICHT mit Gewalt

weiter nach unten in das

2. Sind der Dichtungssatz und Kolbenstange aus dem Gehäuse demontiert, schieben Sie den Dichtungssatz von der Kolbenstange und entsorgen Sie diesen. Bewahren Sie die Kolbenstange zur Überprüfung und zum Wiedereinbau auf.



3. Entfernen Sie den C-Sicherungsring (90.285.x.x) mit der C-Ring-Demontagezange (90.355). Mit dem Hakenende der Zange unterhalb des C-Rings ansetzen. Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn Sie die Zange in der Nähe der beiden Enden des C-Rings ansetzen. (Bei Modellen mit >13 mm Hub verwenden Sie zum Heraushebeln des C-Rings das Ventilwerkzeug.)



4. Sobald das hakenförmige Ende der Zange fest unter dem C-Ring sitzt, beginnen Sie, es in Richtung der Außenseite des Gehäuses zu drücken. Die Griffe schließen sich von selbst, und der C-Ring wird bei dieser Bewegung herausgezogen. Eine ausführliche Erklärung zum Entfernen des C-Rings finden Sie im Bulletin #B13113C.

V. Reinigung und Inspektion



1. Polieren Sie die Oberfläche der Kolbenstange leicht mit einem Schleifpapier (Körnung 600). Untersuchen Sie die Oberfläche der Kolbenstange auf Kratzer oder Riefen. Wenn die Kolbenstange beschädigt ist, muss diese ersetzt werden.



2. Untersuchen Sie das Gehäuse auf etwaige Schäden, insbesondere im Bereich der Öffnung. Polieren Sie Kratzer an der Gehäuseöffnung aus, um zu vermeiden, dass die Dichtungen beim Zusammenbau beschädigt werden. Bei starken Beschädigungen muss das Gehäuse ersetzt werden. Beinigen und trocknen Sie die Innenseite gründlich.

getroffen wird, kann es zu einem vorzeitigen Ausfall der Gasdruckfeder kommen.

VI. Austausch und Zusammenbau des Dichtungssatzes



1. Wählen Sie den passenden Dichtungssatz aus. Auf der Rückseite des Gehäuses befindet sich eine Lasermarkierung mit der Nummer des benötigten Dichtungssatzes. HINWEIS: Die Dichtungssätze sind nicht zwischen verschiedenen Modellen austauschbar.



HINWEIS: Vergewissern Sie sich, dass der Arbeitsplatz sauber ist, bevor Sie mit dem Zusammenbau beginnen. Es ist zwingend

erforderlich, dass die Gasdruckfeder beim Zusammenbau frei von allen Verunreinigungen ist. Wenn diese Vorsichtsmaßnahme nicht

Dichtungssatz auf die Kolbenstange und achten Sie darauf, dass der mit "TOP" markierte Abstreifer nach oben zeigt. Halten Sie den Dichtungssatz senkrecht und schieben Sie sie diesen auf der HINWEIS: Für ein korrektes

2. Setzen Sie den neuen

Kolbenstange ganz hinunter. Einpressen empfiehlt DADCO die Verwendung einer Handpresse, um den Dichtungssatz auf die Kolbenstange der Serien LJ und U zu drücken.



finden Sie im Bulletin #B01101E.



3. Achten Sie darauf, dass Sie den Dichtungssatz bei der Montage nicht schräg ansetzen, da sonst die Dichtung beschädigt werden kann. Nach dem Einbau überprüfen Sie, ob die Dichtung richtig auf der Kolbenstange ausgerichtet ist. HINWEIS: Wenn die Dichtung verdreht oder beschädigt ist, stoppen Sie und wenden Sie sich an DADCO. Setzen Sie die Montage NICHT fort.

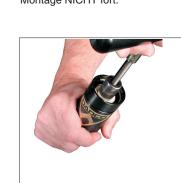


4. Ölen Sie das Gehäuseinnere mit dem DADCO Montageöl.



5. Setzen Sie die Kolbenstange mit Dichtungssatz in das Gehäuse ein. Betätigen Sie das Nadelventil, um einen eventuellen Gegendruck abzulassen. Positionieren Sie die Oberseite des Dichtungssatzes direkt unter der Nut des Sicherungsrings. Das Gehäuseinnere ist so ausgelegt. dass der Dichtungssatz in dieser Position gehalten wird. Drücken Sie den Dichtungssatz NICHT mit Gewalt weiter in das Gehäuse

6. Setzen Sie den C-Haltering mit dem DADCO C-Ring Montagewerkzeug (90.351.x oder 90.352) in die Halteringnut ein. Stellen Sie sicher, dass der C-Haltering vollständig in der Haltenut sitzt. Eine ausführliche Erklärung zur Verwendung des C-Ring-Montagewerkzeugs 90.352



7. Den T-Griff, (90.320.M), in die Kolbenstange einschrauben. Den T-Griff nach oben ziehen, bis die Oberseite des Dichtungssatzes vollständig am C-Ring anliegt. Die Kolbenstange muss vor dem Befüllen vollständig herausgezogen werden. Der Dichtungssatz muss mit der Oberseite des Gehäuses bündig sein. Stellen Sie sicher, dass die Kolbenstange ganz ausgefahren ist. (Drücken Sie das Nadelventil, um die Kolbenstange vollständig herauszuziehen)

VII. Befüllen

hinein.

werden

Hinweis: Zum Befüllen verwenden Sie die DADCO Schnelltrenn-Befüllarmatur, die ein Absperrventil und einen Schnelltrenn-Befüllanschluss enthält

Schnelltrenn-Befüll Anleitung



1. Das M6-Gewinde des Schnelltrenn-Befüllventils (90.310.143) in den Anschluss der Gasdruckfeder einschrauben. Den Schnelltrenn-Befüllanschluss auf das Befüllventil stecken. Die DADCO Druckregel- und Kontrollarmatur (90.315.5) kann auch zum Befüllen, Entlüften und Prüfen des Drucks verwendet



2. Öffnen Sie das Hauptventil an der Stickstoffflasche.

VORSICHT! Vergewissern Sie sich vor dem Befüllen dass die Kolbenstange und der Dichtungssatz vollständig ausgefahren sind.



3. Stellen Sie den gewünschten Befülldruck am Druckregler ein. DADCO empfiehlt, die Gasdruckfeder mit dem maximalen Druck von 150 bar zu Befüllen.



4. Öffnen Sie langsam das Absperrventil am Schnelltrenn-Befüllanschluss und lassen Sie die Gasdruckfeder den gewünschten Fülldruck erreichen. Sie können auch die 90.310.044 verwenden.

5. Drehen Sie das Absperrventil, bis es sich in der Position CLOSE AND VENTED (geschlossen und entlüftet) entsprechend der Markierung auf dem unteren schwarzen Knopf befindet. Wenn Sie die Standard Schnelltrenn-Befüllarmatur (90.310.040) verwenden, entweicht der Stickstoff, zwischen dem Absperrventil und dem Befüllventil der Gasdruckfeder.



6. Nachdem alle Gasdruckfedern im System auf den gewünschten Druck gebracht wurden, schließen Sie den Schnelltrenn-Befüllanschluss und das Flaschenventil.



7. Prüfen Sie die Gasdruckfeder mit Lecksuchspray, auf Undichtigkeiten. Überprüfen Sie den Druck mit einer DADCO-Kraftmessdose unter Verwendung eines tragbaren DADCO-Prüfstands (90.305.3). HINWEIS: Wenn die Gasdruckfeder in einem Verbundsystem ist, muss der Schnelltrenn-Befüllanschluss (90.310.143) während der Prüfung angeschlossen bleiben.



8. Montieren Sie die neue Staubschutzabdeckung (90.246.x.x) indem Sie diese mit einem weichen Hammer einklopfen, bis diese bündig mit der Oberseite des Gehäuses abschließt. Der Kolbenstangenabstreifer sollte sichtbar sein. 9. Den Anschlussstopfen (90.607.110) in den Anschluss schrauben.

VIII. Druckeinstellung der Gasdruckfeder



1. Um den Druck der Gasdruckfeder zu erhöhen, schrauben Sie das Befüllventil (90.310.143) in den Anschluss, stellen den Regler auf den gewünschten Druck ein und befüllen. Der 90.315.5 kann auch zur Druckeinstellung verwendet werden



2. Um den Druck der Gasdruckfeder zu verringern, drücken Sie den Ventilstift mit dem DADCO Ventilentlüftungswerkzeug (90.360.4).

IX. Verbundsysteme

Nachdem Sie alle Gasdruckfedern auf Dichtheit geprüft haben, können Sie die Verbundfedern wieder in das System einbinden. Sobald alle Gasdruckfedern wieder mit der Kontroll- und Bedientafel verbunden sind, lassen Sie das System nach Möglichkeit über Nacht befüllt stehen. Ist der Druck abgefallen weist dies auf eine Leckage hin. Prüfen Sie alle Verbindungen und Anschlussstücke auf Dichtheit.

Für Informationen zur Umrüstung einer autonomen DADCO Mini-Gasdruckfeder in eine Gasdruckfeder für Verbundsystem wenden Sie sich bitte an DADCO.

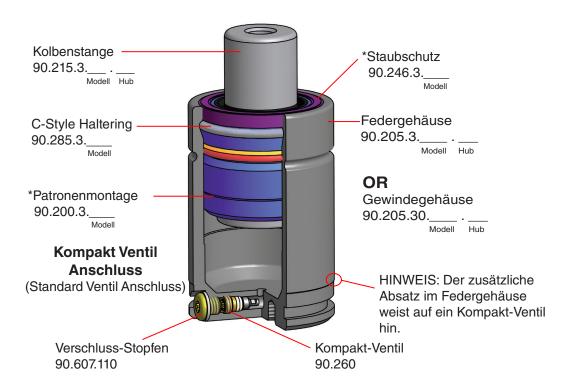
VORSICHT! DADCO Mini-Gasdruckfedern dürfen nicht mit eingebautem Ventil verbunden werden.



LJ Serie Teile-Liste

Kolbenstange 90.215.7. _____ . ___ *Staubschutz 90.246.7._ C-Style Haltering 90.285.7._ Federgehäuse *DemiPak Cartridge Einheit 90.200.7.___ 90.205.7._ **Kompakt Ventil Anschluss** HINWEIS: Der (Standard Ventil Anschluss) zusätzliche Absatz im Federgehäuse weist auf ein Kompakt-Ventil hin. Kompakt-Ventil Verschluss-Stopfen 90.260 90.607.110

L Serie Teile-Liste



LJ Serie Reparatursätze 90.107.00300 90.107.00500 90.107.00750

*LJ Serie Reparatursätze Beinhaltet komplett montierte Cartridge Einheit, Staubschutz, Montageöl und Serviceanleitung.



L Serie Reparatursätze 90.103.00300 90.103.00500 90.103.00750

*L Serie Reparatursätze Beinhaltet komplett montierte Cartridge Einheit, Staubschutz, Montageöl und Serviceanleitung.



Repair Tools

C-Ring Demontagewerkzeug 90.355

Zur einfachen und sicheren Demontage des C-Rings.



C-Ring Montagewerkzeug **90.351.00300** (zur Verwendung bei L/LJ.0300) **90.351.00500** (zur Verwendung bei L/LJ.0500) **90.351.00750** (zur Verwendung bei L/LJ.0750)



Zum einsetzen des C-Rings in die Haltenut.

Ventilwerkzeug

Für alle notwendigen

Servicearbeiten am Ventil.

Standard Kraftmessdose

wenden Sie sich an DADCO.

Mini Prüfstand

90.305.2

90.305.2D

B08108B an.

90.300.0300 (zur Verwendung bei L/LJ.0300)

90.300.0500 (zur Verwendung bei L/LJ.0500)

90.300.0750 (zur Verwendung bei L/LJ.0750)

In Verbindung mit einem Prüfstand zeigen

die Kraftmessdosen den Befülldruck der

Verwenden Sie den Mini Prüfstand in Verbindung mit Standard oder digitalen

Gasdruckfeder zu prüfen. Für weitere Informationen fordern Sie bitte Bulletin Nr.

DADCO Druckregel- und

Kraftmessdosen um die Anfangskraft der

Gasdruckfedern an. Jedes GasdruckfederModell benötigt

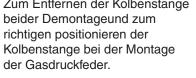
die dazugehörige Kraftmessdose. Für weitere Informationen

90.320.8

Ausbaubüchse 90.340.00300 (zur Verwendung bei L/LJ.0300) **90.340.00500** (zur Verwendung bei L/LJ.0500) **90.340.00750** (zur Verwendung bei L/LJ.0750)

Zum positionieren der Cartridge unter die C-Ring Nut beim Ein- und Ausbau.

Modularer T-Griff 90.320.M (M6, M8, M10)





Ventil-Entlüftungs-Werkzeug 90.360.4 Verwenden Sie das DADCO

Ventil-Entlüftungs-Werkzeug zum langsamen Entlüften oder zum Einstellen des gewünschten Befülldruckes.

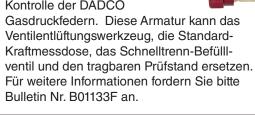
Schnelltrenn-Befüllventil 90.310.143



Verwenden Sie das DADCO Schnelltrenn-Befüllventil um MiniGasdruckfedern zu befüllen. Für weitere Information kontaktieren Sie DADCO.

Kontrollarmatur 90.315.5 Die DADCO Druckregel-und

Kontrollarmatur dient zum einfachen Befüllen, Entlüften und zur Kontrolle der DADCO Ventilentlüftungswerkzeug, die Standard-Kraftmessdose, das Schnelltrenn-Befülll-



Schnelltrenn-Befüllarmatur 90.310.040 - Standard-Option 90.310.044 - Selbstentlüftend

Verwenden Sie die DADCO Schnelltrenn-Befüllarmatur zusammen mit dem Füllventil oder der Druckregel- und Kontrollarmatur zum Befüllen autonomer Gasdruckfedern oder die DADCO Kontroll- und Bedientafel zum Befüllen von Verbundsysteme.



Bulletin Nr. B25120

Umfassende Anleitung

Dieses Servicehandbuch ist eine Wartungs- und Reparaturanleitung für DADCO Gasdruckfedern einschließlich der L und LJ Serie.

Eine ordnungsgemäße Reparatur erfordert eine sorgfältige Prüfung aller Bauteile und den Austausch von verschlissenen oder beschädigten Teilen. Alle DADCO-Ersatzteile sind ab Lager erhältlich.

In der Regel können DADCO-Gasdruckfedern in weniger als zehn Minuten überholt werden, indem lediglich der Dichtungssatz ausgetauscht wird.

Wenn Sie nach dem Lesen dieser Wartungs- und Reparaturanleitung eine zusätzliche Schulung benötigen oder Fragen haben, wenden Sie sich bitte direkt an DADCO.

Hinweis: Die Reparatur von Gasdruckfedern unterscheidet sich geringfügig von Modell zu Modell und je nach Betriebsart (Autonom oder im Verbund). Achten Sie bei der Durchführung auf die in diesem Bulletin beschriebenen grundlegenden Schritte und beachten Sie die für Ihr Modell geltenden Anweisungen. Alle DADCO-Gasdruckfedern sind dauerhaft mit der Modell- und Seriennummer gekennzeichnet. Bitte beziehen Sie sich für entsprechende Dichtungssätze und bei der Bestellung von Ersatzteilen auf diese

Alle DADCO-Bulletins und -Kataloge stehen auf unserer Website www.dadco.de zum Download bereit.

©DADCO, Inc. 2025 • Alle Rechte vorbehalten

Nummern.



Stickstoff-Gasdruckfedern Wartungs- und Reparaturanleitung Serie L / LJ



DADCO **GmbH**

Johann-Liesenberger-Str.23 78078 Niedereschach, Germany Tel: +49 (72) 864-530 Fax: +49 (72) 864-5350 www.dadco.net



43850 Plymouth Oaks Blvd. Plymouth, Michigan USA 48170 Phone: 1.734.207.1100

Fax: 1.734.207.2222 • www.dadco.net