

WARTUNGSANLEITUNG

ABLASSEN VON DRUCK BEI EINEM STÖRFALL GASDRUCKFEDER DS

2486.22.



Dokument: Wartungsanleitung
Artikel-Nr.: 2.7538.00.0915.1000000
Revision: R09-2015
Version: V00
Sprache:



In deutscher Sprache ist dieses Dokument die Originalfassung in der EU-Amtssprache des Herstellers und mit der deutschen Nationalflagge gekennzeichnet.

In der EU-Amtssprache eines Verwenderlandes ist dieses Dokument eine Übersetzung der Originalfassung und mit der Nationalflagge des Verwenderlandes gekennzeichnet.

Im nachfolgenden Text wird dieses Dokument als Anleitung bezeichnet.

Seitenzahl dieser Anleitung einschließlich Titelseite: 8

Diese Anleitung ist gültig für das Produkt

2486.22.

Ablassen von Druck bei einem Störfall Gasdruckfeder DS

Diese Anleitung wurde erstellt von

FIBRO GMBH

August-Läpple-Weg

DE 74855 Hassmersheim

Telefon: +49 (0) 62 66 73 0

Fax: +49 (0) 62 66 73 237

Email: info@fibro.de

Internet: www.fibro.de

© Alle Rechte an dieser Anleitung unterliegen dem Urheberrecht des Verfassers.

Die Anleitung darf ohne eine schriftliche Erlaubnis von FIBRO GMBH weder als Ganzes noch in Auszügen kopiert oder vervielfältigt werden.

Die Anleitung ist nur für den Betreiber der beschriebenen bestimmt und darf deshalb nicht an unbeteiligte Dritte - insbesondere auch nicht an Wettbewerber - weitergegeben werden.

1 SICHERHEIT

ACHTUNG!

Sobald eine Gasdruckfeder vom Typ 2486.22 DS nicht mehr ihre volle Hublänge erreicht, muss sie als defekt betrachtet werden. Vor einer Reparatur muss der Druck aus beiden Kammern der Gasdruckfeder durch kontrolliertes und vollständiges Ablassen des Gases (Stickstoff) evakuiert werden.

1.1 Sicherheitshinweise

Diese Anleitung enthält Sicherheitshinweise, die auf mögliche Gefährdungen aufmerksam machen sollen und die beachtet werden müssen, um Verletzungen zu vermeiden.

Der zugehörige Text beschreibt

- die Art der Gefährdung
- die Quelle der Gefährdung
- die Möglichkeiten zur Vermeidung von Verletzungen
- die möglichen Konsequenzen bei Nichtbeachtung des Warnhinweises

Die Sicherheitshinweise werden durch einen farbigen Signalbalken mit Warndreieck und Signalwort hervorgehoben.

Die Signalbalken haben folgende Bedeutung:



GEFAHR!

Ein Sicherheitshinweis mit rot hinterlegtem Signalbalken und dem Signalwort **GEFAHR** bezeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.



WARNUNG!

Ein Sicherheitshinweis mit orange hinterlegtem Signalbalken und dem Signalwort **WARNUNG** bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



VORSICHT!

Ein Sicherheitshinweis mit gelb hinterlegtem Signalbalken und dem Signalwort **VORSICHT** bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

1.2 Allgemeine Hinweise

Neben den Sicherheitshinweisen enthält diese Anleitung Hinweise, die zur Vermeidung von Sachschäden beachtet werden müssen.

Der zugehörige Text beschreibt

- den möglichen Grund eines Sachschadens
- die Möglichkeiten zur Vermeidung des Sachschadens

Hinweise auf mögliche Sachschäden werden durch einen blauen Signalbalken mit dem Signalwort **ACHTUNG** hervorgehoben.

ACHTUNG!

Hinweise zur Vermeidung von Sachschäden stehen nicht in Bezug zu möglichen Körperverletzungen.

Weiter enthält diese Anleitung allgemeine Hinweise zur Benutzung.

Allgemeine Hinweise zur Benutzung und Tipps zu bestimmten Anwendungen werden mit einem blauen Informationssymbol hervorgehoben.

2 DRUCK EVAKUIEREN

WARNUNG!

Hoher Druck

- ▶ Wird das Gas vor der Demontage der Gasdruckfeder nicht vollständig abgelassen, kann es zu schweren Verletzungen kommen.
- ▶ Nur ausgebildetes Personal mit guten Produktkenntnissen darf die beschriebenen Tätigkeiten ausführen.
- ▶ Bei Arbeiten an einer Gasdruckfeder immer eine Schutzbrille tragen.
- ▶ Niemals direkt über ein Ventil beugen. Anschlüsse nie auf sich selbst oder andere Personen richten.
- ▶ Keine extremen Kräfte auf die Gasdruckfeder wirken lassen.
- ▶ Befüllt steht die Gasdruckfeder unter hohem inneren Druck und muss vor Beschädigungen geschützt werden.
- ▶ Zum Erhalt der maximalen Lebensdauer die Gasdruckfeder immer vor Verschmutzung, aggressiven Flüssigkeiten und abrasivem Staub schützen.
- ▶ Beim Einklemmen in einen Schraubstock immer Schutzbacken verwenden.

ACHTUNG!

Das nachfolgend beschriebene Verfahren zum Ablassen des Gases muss sorgfältig befolgt werden.

Schrittweise Anleitung zum sicheren Ablassen von Gas:

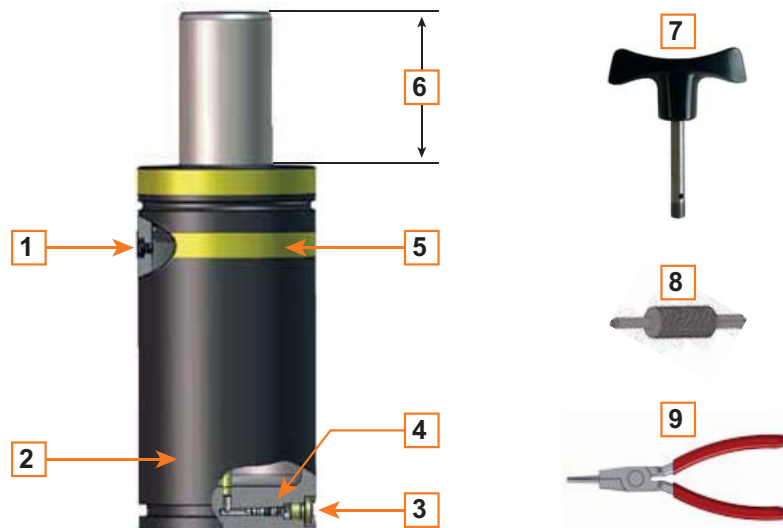


Abb. 2-1 Bestandteile Gasdruckfeder DS / Benötigte Werkzeuge

- 1 Verschlusschraube Serviceport
- 2 Gehäuse
- 3 Verschlusschraube Füllöffnung
- 4 Ventil
- 5 Warnband
- 6 Maximaler Hub
- 7 T-Hebel M8
- 8 Ventilwerkzeug G1/8"
- 9 Ventilzange

- 1) Warnband unterhalb der oberen C-Kerbe entfernen, um die Verschlusschraube des Serviceports sichtbar zu machen.


WARNUNG!
Ausströmendes Gas. Hoher Druck.

Die Verschlusschraube des Serviceports steht unter hohem inneren Druck.

- ▶ Die Verschlusschraube darf maximal eine vollständige Umdrehung geöffnet werden, auf keinen Fall aber vollständig entfernt werden.
- ▶ Schutzbrille tragen.
- ▶ Ausströmendes Gas kann Augenverletzungen verursachen.

- 2) Mit einem Innensechskantschlüssel (3 mm) die Verschlusschraube des Serviceports maximal eine vollständige Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen, um den Serviceport leicht zu öffnen und das Gas ausströmen zu lassen.

ACHTUNG!

Nach dem Ablassen des Gases aus dem Serviceport wird die Kolbenstange ausfahren.

- 3) Serviceport geöffnet lassen.
- 4) Gasdruckfeder in geneigter Stellung (etwa 30°) in einen Schraubstock einspannen. Kolbenstange zeigt schräg nach unten.
- 5) Mit einem Innensechskantschlüssel (5 mm) die Verschlusschraube über der Füllöffnung der Gasdruckfeder lösen und herausschrauben.


WARNUNG!
Ausströmendes Gas. Hoher Druck.

- ▶ Ventil durch Einschrauben des Ventilwerkzeugs langsam betätigen.
- ▶ Schutzbrille tragen.
- ▶ Ausströmendes Gas kann Augenverletzungen verursachen.

- 6) Gewindeende des Ventilwerkzeugs so weit in die Füllöffnung einschrauben, bis das Ventil öffnet und das Gas entweicht.
- 7) Gas langsam und vollständig ausströmen lassen.

ACHTUNG!

Das Ventil darf so lange nicht entfernt werden, bis die beiden Druckkammern der Gasdruckfeder vollständig leer sind.

- 8) Füllzustand prüfen.
 - T-Hebel in das Gewinde der Kolbenstange einschrauben.
 - Sobald sich die Kolbenstange von Hand auf und ab bewegen lässt, kann die Gasdruckfeder als geleert angesehen werden.
- 9) Nach dem Entleeren mit dem anderen Ende des Ventilwerkzeugs G1/8" das Ventil vollständig aus dem Gewinde schrauben.
- 10) Ventil mit der Ventiltange aus der Füllöffnung entnehmen und entsorgen.
- 11) Verschlusschraube des Serviceports herausschrauben.

Die Gasdruckfeder ist jetzt für die Durchführung von Wartungsarbeiten vorbereitet.



Wartungsarbeiten sind gemäß der Dokumentnummer 2.7539.00.0915.1000000 "Wartungsanleitung Gasdruckfeder DS 2486.22." durchzuführen.

3 VERZEICHNISSE

3.1 Index

C

C-Kerbe 5

D

Druckkammern
beide 5

G

Gefährdungen
mögliche 3

K

Kolbenstange 5

S

Sicherheitshinweis 3
Signalbalken 3
Signalwort 3

T

T-Hebel 5
T-Hebel M8 4

U

Urheberrecht 2

V

Ventilwerkzeug 5 5
Ventilwerkzeug G1/8" 4
Ventilzange 5
Verletzungen
Vermeidung 3
Verschlusschraube
Füllöffnung 4 5
Serviceport 4 5

W

Warnband 4 5
Wartungsanleitung
Gasdruckfeder 5

FIBRO GMBH

Geschäftsbereich Normalien
August-Läpple-Weg
74855 Hassmersheim
Germany
T +49 06266 73-0
info@fibro.de

THE LÄPPLE GROUP

LÄPPLE AUTOMOTIVE
FIBRO
FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY
LÄPPLE AUS- UND WEITERBILDUNG

NIEDERLASSUNGEN

FIBRO France Sarl

Département Eléments normalisés
26 Avenue de l'Europe
7300 Schiltigheim
France
T +33 3 90 20 40 40
info@fibro.fr

FIBRO INDIA

PRECISION PRODUCTS PVT. LTD.
Business Area Standard Parts
Plot No: A-55, Phase II, Chakan Midc,
Taluka Khed, Pune - 410 501
India
T +91 21 35 33 88 00
info@fibro-india.com

FIBRO ASIA PTE. LTD.

Business Area Standard Parts
9 Changi South Street 3, #07-04
Singapore 486361
Singapore
T +65 65 43 99 63
info@fibro-asia.com

FIBRO INC.

Business Area Standard Parts
39 Harrison Avenue
Rockford, IL 61104
USA
T +1 815 2 29 13 00
info@fibroinc.com

FIBRO (SHANGHAI)

PRECISION PRODUCTS CO., LTD.
Business Area Standard Parts
1st Floor, Building 3, No. 253, Ai Du Road
Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131
China
T +86 21 60 83 15 96
info@fibro.cn

FIBRO KOREA CO., LTD

203-603, Bucheon Technopark
Ssangyong 3
397, Seokcheon-ro, Ojeong-gu,
Bucheon-si, Gyeonggi-do
Korea
T +82 32 624 0630
fibro_korea@fibro.kr

FIBRO POLSKA SP. Z O. O.

ALEJA ARMII KRAJOWEJ 220
PAWILON AG PIĘTRO 3/ POKÓJ 306
43-316 BIELSKO-BIAŁA
POLSKA
T +(48) 6980 57720