Wissenswertes zu Ihrer Gasfeder

Zur Erinnerung: Gasfedern enthalten Stickstoff und Öl unter hohem Druck

Dieser Druck kann 160 bar erreichen wenn die Kolbenstange ausgefahren ist und 250 bar bei eingefahrener Kolbenstange.

Unsere Gasfedern können in vielen Fällen Originalteile anderer Marken ersetzen. Ggf. kann es zu geringen Abweichungen zu der Original-Gasfeder kommen, denn jeder Produzent hat seine eigenen Produktionsmerkmale.

Sofern in Ihrer Anwendung mehrere Federn vorhanden sind, tauschen Sie immer alle Gasfedern aus, um eine optimale Leistung zu erzielen und eine Ungleichheit aufgrund von Kraftunterschieden zu verhindern.

Bei einer Anwendung, die mit einer Klappe ausgestattet ist, unter der sich Personen aufhalten können, empfehlen wir dringend, ein System zur Verriegelung der Klappe in geöffneter Position zu installieren (z. B. ein Arretierrohr oder ähnliches).

Eine Gasfeder ist kein Sicherheitsbauteil. Dieses Produkt ist ausschließlich zum Handling durch Erwachsene und nicht für Personen unter 18 Jahren geeignet.

Zusammenfassung

1. Vorsichtsmaßnahmen
2. Lagerung und Transport
3. Zusammenbau
4. Nutzungsbedingungen
5. Wartung
6. Neutralisation
7. Garantie
8. Recycling
9. Kontakt Kundendienst

1. Vorsichtsmaßnahmen

- Setzen Sie die Gasfeder keinen Stößen, Vibrationen, elektrischen oder magnetischen Feldern aus.

- Setzen Sie die Gasfeder keinen Temperaturen über 80° C aus

- Halten Sie die Kolbenstange frei von Schmutz, Spritzern, Farbe, Klebstoffen, Lösungsmitteln oder ätzenden Materialien

- Versuchen Sie nicht eine Gasfeder, deren Kolbenstange blockiert ist, mit Gewalt einzusetzen (s. Paragraph 8 – Neutralisation)

- Bei einer Kraft über 150N ist die Gasfeder schwer zu komprimieren (einzuschieben)

- Vermeiden Sie Beschädigungen am Druckrohr (Schnitte, Schläge, Abrieb)

- Entfernen Sie die Gasfeder nicht aus der Anwendung, solange die Kolbenstange ins Druckrohr eingefahren ist, ohne sie vorher zu neutralisieren (es sei denn, die Anwendung ist vollständig geöffnet)

- Gebrauchte Gasfedern müssen vor der Wiederverwendung neutralisiert werden (siehe Neutralisierungsverfahren im folgenden Dokument „Sicherheitsprotokoll“).

- Setzen Sie die Gasfeder nicht übermäßig dem Salznebel aus, außer bei Produkten aus Edelstahl. Die Beständigkeit (h) gegen Salzsprühnebel ist wie folgt:

    - Kolbenstange verchromt = 150 h
    - Kolbenstange nitriert = 190 – 200 h
    - Kolbenstange Edelstahl = mehr als 1000 h

2. Lagerung und Transport

Die Gasfeder kann bis zu 3 Monate lang waagerecht in einem Raum bei Raumtemperatur gelagert werden.

Für einen Zeitraum von max. 6 Monaten empfehlen wir, sie senkrecht mit der Kolbenstange nach unten zu lagern.

Bei einer Lagerdauer von mehr als 6 Monaten empfehlen wir, die Gasfeder mindestens einmal vor dem 6. Monat in Betrieb zu nehmen, um die Kolbenstange und die Dichtung zu schmieren.

Transportieren Sie die Gasfeder gut verpackt. Achten Sie darauf, dass sie frei von Schutzfolien oder Klebebändern sind. **Die Kolbenstange muss frei von jeglichen Verunreinigungen sein**

3. Montage

Wenn Sie beide Gasfedern an einer Klappe austauschen, sichern Sie zuerst die Klappe in der offenen Position. Bauen Sie dann die alten Gasfedern aus um sie zu ersetzen.

Im geschlossenen Anwendungszustand muss die Kolbenstange nach unten in einem Winkel von mindestens 15° montiert sein. Wenn Sie eine Gas**zug**feder haben, montieren Sie die Kolbenstange oben.

Gasfedern mit geschraubten oder geschweißten Augen fixieren Sie bitte mit Bolzen/Schrauben ohne durchgehendes Gewinde. Bei Verwendung von Gewindeschrauben könnte sich das Gewinde über die Dauer in das Augenmaterial einfressen und die Feder könnte verkanten und vorzeitig beschädigt werden.

Lassen Sie ein Spiel von 0,5 bis 1 mm zwischen den Gasfederendstücken und dem Befestigungsstift der Anwendung, damit sich die Endstücke im Betrieb auf ihren Stiften drehen können.

Die Anschlussteile sollten ohne Überdrehen in den Anschlag geschraubt werden. Sind Seitenkräfte nicht auszuschließen, empfehlen wir, die Gasfeder mit einem Kugelgelenk zu versehen.

Wenn das Ende der Kolbenstangen nicht mit der Achse Ihrer Anwendung ausgerichtet ist, halten Sie den Zylinderkörper fest und drehen Sie die Kolbenstange mit der anderen Hand im Uhrzeigersinn, bis der gewünschte Winkel erreicht ist. Sie können einen Schraubenzieher oder eine mit einem Tuch bedeckte Flachzange verwenden, wobei Sie darauf achten müssen, die Zylinderstange nicht zu beschädigen oder zu markieren.

Prüfen Sie, dass die Gasfeder keinen seitlichen Kräften ausgesetzt ist.

Vor Kleinstpartikeln und/oder in staubiger Umgebung muss die Stange geschützt werden. Wir empfehlen Schutzkappen oder Schutzrohre, die auf unserer Website erhältlich sind.

4. Nutzungsbedingungen

Anzahl der Hübe pro Minute: 5 maximal. Für höhere Taktraten bitten wir um Rücksprache

Haltbarkeit: etwa 30000 Zyklen unter optimalen Nutzungsbedingungen. Verlust der Eigenschaften nach der Ausdauer: maximal 15% (der Grad der Ausdauer variiert je nach Hub und Einstellung)

Betriebstemperatur: -30°C bis + 80°C
Referenztemperatur für unsere Kraftangaben: + 20°C
temperaturbedingte Kraftschwankungen: 1% der bei 3°C Temperaturänderung

5. Wartung

Unsere Gasfedern benötigen keine Wartung. Bitte fetten Sie die Kolbenstange nicht ein.

6. Garantie

Die Garantiezeit beträgt 1 Jahr ab dem auf der Gasfeder bzw. dem Etikett aufgedrucktem Herstelldatum. Z. B. 120/24 – der 120. Tag des Jahres 2024.

7. Recycling

Novotec Gasfedern dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Alle Materialien sind wiederverwertbar und gehören in den Wertstoff-Müll. Das Öl aus dem Druckrohr muss abgelassen werden. Bitte beachten Sie unsere Hinweise unter Punkt 8: Neutralisation

8. Neutralisation

Um eine Gasfeder zu neutralisieren, ist es notwendig, den in ihrem Körper enthaltenen Druck abzulassen. Dieser Vorgang ist notwendig, bevor die Gasfeder verschrottet oder die Kolbenstange herausgezogen wird, *wenn der Stab im Körper blockiert ist*. Bitte gehen Sie folgendermaßen vor (bitte tragen Sie eine Schutzbrille):

- Blockieren Sie die Anwendung, wenn sich die Gasfeder noch in Position befindet
- Klemmen Sie die Gasfeder leicht in einen Schraubstock, wenn sie aus der Anwendung entfernt wurde
- Verwenden Sie eine Handsäge für Metall, um den Körper der Gasfeder vorsichtig in einem Bereich zwischen 20 mm und 30 mm von der Unterseite des Druckrohrs (gegenüberliegende Seite der Kolbenstange) zu sägen
- Decken Sie das Sägeblatt mit einem Staubtuch ab, um ein Heraustreten von Metall oder Öl zu verhindern
- Wenn Sie hören, dass das Gas austritt (zischendes Geräusch), stoppen Sie den Vorgang und warten Sie, bis das Gas vollständig aus dem Körper evakuiert ist
- Die Entgasung ist abgeschlossen, wenn die Kolbenstange ohne Widerstand von Hand bewegt werden kann. Wenn dies nicht der Fall ist, machen Sie einen zweiten Schnitt an der Vorderseite des Rohres (40 mm von vorne oder weniger bei kurzen Hüben)
- Entsorgen Sie die Gasfeder in einem geeigneten Behälter (die Komponenten sind hauptsächlich aus Metall). Der Stickstoff, der in einer Gasfeder verwendet wird, ist ungefährlich und umweltverträglich. Der Innenbehälter sollte in einen Ölbehälter entleert werden (wir verwenden Mineralöl).

9. Kundenservice

Anschrift: NOVOTEC GmbH
Stockland 6
56412 Niederelbert

Mail: info@novotec-online.com
Homepage: www.novotec-online.com