

# SICHERHEIT UND HANDHABUNG

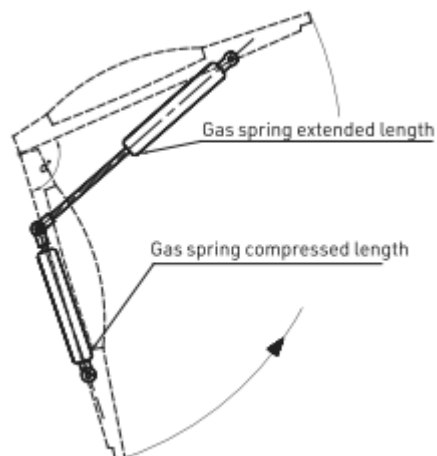
**Qualitäts-Gasfedern von FA Krosno bieten Komfort und Sicherheit in unzähligen Anwendungen unseres täglichen Lebens. Sie wurden entwickelt, um den Aufwand beim Öffnen von Klappen und anderen Anwendungen zu reduzieren und gleichzeitig die Bewegungen sanft und kontrolliert zu gestalten. Hochwertige Komponenten und robuste Konstruktion machen unsere Gasfedern zu einem zuverlässigen Begleiter für viele Jahre.**

Unsere Gasfedern werden vor dem Verlassen des Werkes umfassend getestet, um sicherzustellen, dass alle Kundenspezifikationen erfüllt werden. Dies ist ein weiterer Schritt, der die einwandfreie Qualität unserer Produkte garantiert.

Bei der Auslegung von Anwendungen mit Gasfedern sind die wesentlichen Grundsätze zu beachten, die die Grundlage für einen sicheren und langlebigen Einsatz sind.

- Versuchen Sie niemals, eine Gasfeder zu öffnen. Gasfedern sind mit Stickstoff gefüllt, der an sich unbedenklich ist, aber mit einem Druck von über 200 bar komprimiert wird, kann jeder Missbrauch, der zur explosionsartigen Entladung führt, schwere, im schlimmsten Fall tödliche Körperverletzungen und Sachschäden verursachen.
- Standard-Gasfedern sind für den Temperatureinsatzbereich von  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$  ausgelegt. Für andere Temperaturbereiche bieten wir spezielle Gasfedern an.
- Unsere Produkte sind für Zehntausende von Zyklen unter normalen Bedingungen ausgelegt. Die Lebensdauer einer Gasfeder hängt jedoch von vielen äußeren Faktoren wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Umgebung ab.
- Unsere Gasfedern sind komplett wartungsfrei. Bitte die Kolbenstange nicht ölen oder fetten.
- Gasfedern dürfen keinen Querkräften (insbesondere im ausgeschobenen Zustand), Zugkräften, Vibrationen, Mikroschwingungen und hohen Temperaturen ausgesetzt werden.
- Gasfedern dürfen nicht als Endanschlag verwendet werden. Zur Begrenzung des maximalen Öffnungswinkels muss ein entsprechender Endanschlag verwendet werden.
- Die einwandfreie Funktion der Gasfedern wird in erster Linie durch die richtige Abdichtung und die Kolbenstangenoberfläche gewährleistet, die gemeinsam dafür sorgen, dass der Gasdruck im Zylinder erhalten bleibt. Jede Beschädigung der Kolbenstangenoberfläche kann zum Verlust der Funktionalität führen. Schützen Sie die Kolbenstange vor Stößen, Schmutz und Kratzern.
- Der Einbau von unvollständigen Gasfedern und /oder mit sichtbaren Schäden ist nicht zulässig.
- Gasfedern dürfen nicht verändert werden (z.B. Kürzen, Verlängern, Lackieren, Schweißen) Das gilt für alle Eingriffe in die Federkonstruktion, Erhitzen, Schleifen, Öffnen oder Bohren, Entfernen von Bedruckungen, Austausch von Verbindungselementen, etc.
- Die Gasfeder sollte im ausgeschobenen Zustand gemäß den dargestellten Skizzen montiert und demontiert werden. Es ist nicht zulässig, die komprimierte oder teilweise komprimierte Feder zu demontieren.
- Bei der Montage und Demontage der Feder sind die allgemeinen Sicherheitsvorschriften zu beachten.

## Empfohlene Einbauweise für hydraulisch gedämpfte Gasdruckfedern



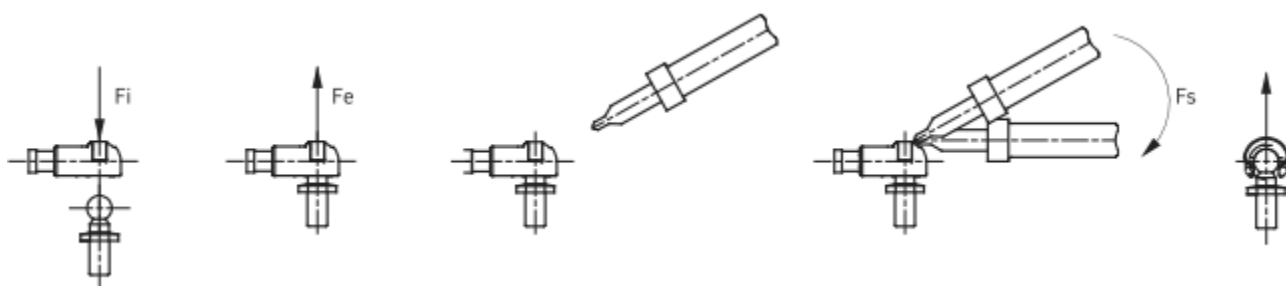
## Empfohlene Einbauweise für dynamisch gedämpfte Gasdruckfedern



Die dynamische Dämpfung ist abhängig von der Einbauart.

## Demontage von Kugelpfannen

Führen Sie einen Schraubendreher (ca. 5 mm breit) in den Spalt zwischen Metallclip und Kugelpfanne ein. Heben Sie den Clip entsprechend an, um die Kugelpfanne vom Kugelbolzen anzuheben.



Fs= Einpresskraft    Fi = Einpresskraft    Fe= Ausziehkraft    Fs= Demontagekraft

## Transport und Lagerung

- Eine Lagerung von Gasfedern in einem Raum zusammen mit ätzenden, oxidierenden und anderen Stoffen, die die Gasfedern negativ beeinflussen können, ist nicht zulässig.
- Es wird empfohlen, Gasfedern in überdachten Räumen zu lagern, die vor Witterungseinflüssen schützen (bei 5 - 35 ° C und relativer Luftfeuchtigkeit ≤70%).
- Es wird empfohlen, die Gasfedern möglichst senkrecht mit der Kolbenstange nach unten zu lagern.
- Gasfedern sind mit abgedeckten Transportmitteln zu transportieren, um vor Transportschäden geschützt zu werden.