



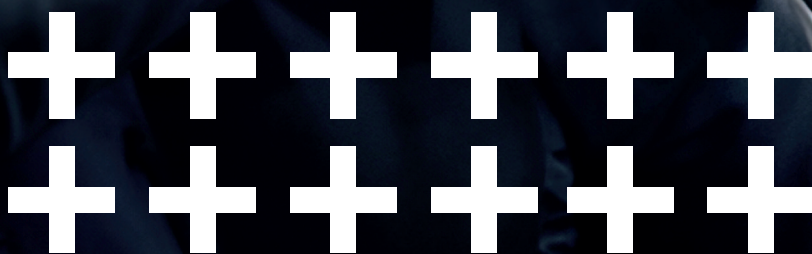
ÜBERSICHT

Neue Generation ➤ Gasdruckfedern

precision is our standard



**Verbesserte Performance
bei 100% Kompatibilität**



Gasdruckfedern

Die Neue Generation

Ihre Vorteile auf einen Blick

+ Gleichbleibende Geometrie

Abmessungen, Kräfte und Befestigungsmöglichkeiten sind zur aktuellen Version nahezu identisch und damit 1:1 austauschbar.

+ Höhere Performance

Durch die einteilige Kolbenstange ist die Kolbengeschwindigkeit erhöht und es kann eine höhere Ausbringung erzielt werden.

+ Qualitativ hochwertige Sicherheitsfeatures

Die neue Generation entspricht der VDI 3003, 3004 sowie ISO 11901 und unseren qualitativ hochwertigen Sicherheitsfeatures.

Die visuelle Überhubmarkierung mit einem orangefarbenen Schmutzschutzring weist eine gute Wiedererkennung auf.

+ Dauerhafte Lesbarkeit durch Lasermarkierung

Permanente Lasermarkierung der Artikelnummer mit neuer Zählernummer, z.B. Gasdruckfeder, POWER LINE:

„2487.12.02400.032“ wird zu „2487.15.02400.032“

Umfangreiches Portfolio und erstklassiger Service

Unsere neue Generation

- + Federnde Druckstücke mit Innensechskant nach VDI 3004
- + Gasdruckfedern kleine Abmessungen mit niedriger Federkraft
- + Gasdruckfedern Standard
- + Gasdruckfedern mit erhöhter Federkraft – HEAVY DUTY
- + Gasdruckfedern mit erhöhter Federkraft und niedriger Bauhöhe – POWERLINE, auch mit verstärktem Federboden
- + Gasdruckfedern MAXFORCE – hohe Kräfte auf kleinem Bauraum
- + Gasdruckfedern Kompakt
- + Gasdruckfedern mit niedriger Bauhöhe
- + Gasdruckfedern mit Außengewinde
- + Steuerbare Gasdruckfedern

Ihr Service-Partner

Unser Serviceteam ist weltweit für Sie im Einsatz – zum Beispiel um Montagen und Wartungen von Gasdruckfedern durchzuführen oder Sie bei der richtigen Integration zu unterstützen, nicht nur für FIBRO-Gasdruckfedern sondern auch für Fremdmarken. Zudem führt unser Serviceteam auch Neubefüllungen von Federn durch.

Daneben bieten wir Schulungen zum fachgerechten Umgang mit Gasdruckfedern für Ihre Mitarbeitende an – gerne auch direkt bei Ihnen vor Ort.

FOR YOUR SAFETY



PED-Zulassung für 2 Millionen Hübe

FIBRO-Gasdruckfedern sind gemäß DGRL 2014/68/EU entwickelt, hergestellt und geprüft für min. 2 Millionen* voll genutzte Hübe. Und das bei maximal zulässigem Fülldruck und maximal zulässiger Betriebstemperatur. Dies gilt auch in Verbindung mit sämtlichen spezifizierten Befestigungsarten.

* Berechnungswert für Dauerfestigkeit

Ihr Vorteil:

- + Garantierte Sicherheit über die gesamte Lebensdauer**

Reparatursätze und qualifizierte Schulungen durch den FIBRO-Service erhöhen zusätzlich die Effektivität und Prozesssicherheit.



Geschützte Kolbenstangen: Der FIBRO-TEX und Kolbenabdeckung

Der FIBRO-Kolbenstangenschutz, FIBRO-Tex sowie die Kolbenabdeckung * schützt die Kolbenstange der Gasdruckfeder zuverlässig vor Schmutz, Öl und Emulsion. Auf diese Weise verhindert er Beschädigungen der Kolbenstangenoberfläche und eine Leckage an den innen liegenden Dichtungen.

* Serienmässig bei Gasdruckfeder, KOMPAKT

Ihr Vorteil:

- + Wesentlich längere Lebensdauer der Gasdruckfeder unter rauen Einsatzbedingungen**



Überwachung per Funk: Das Wireless Pressure Monitoring (WPM) System

Das patentierte Wireless Pressure Monitoring System (WPM) überwacht per Funk das Druckniveau und die Temperatur der FIBRO-Gasdruckfedern. Bevor ein fehlerhaftes Teil entsteht, erhält der Pressenbediener eine Meldung vom WPM und kann entsprechende Maßnahmen einleiten.

Ihre Vorteile:

- + Präventive Qualitätssicherung
- + Hohe Prozesssicherheit
- + Minimierter Werkzeugausfallzeiten
- + Reduzierter Wartungsaufwand

Mögliche Fehler werden gezielt angezeigt. Daher können Wartungsintervalle verlängert werden. Die Wartungs- und Reparaturkosten sinken



Bedienungsanleitungen

Alle aktuellen Bedienungsanleitungen sind verfügbar unter www.gassprings.fibro.com oder können jetzt auch vom QR-Code des Etikettes abgescannt werden.

FOR YOUR SAFETY



Überdruck-Schutz

Steigt der Innendruck über den zulässigen Wert, können herkömmliche Gasdruckfedern bersten. Umherfliegende Teile werden dann zu gefährlichen Geschossen.

Anders bei Gasdruckfedern von FIBRO:

Steigt der Druck über den zulässigen Wert, wird die Überdruckmembran oder die Berstschraube im Federboden ausgelöst. Das Gas entweicht nach außen und die Gasdruckfeder wird drucklos.

Ihr Vorteil:

+ Keine berstenden Teile bei Überdruck

Mögliche Ursachen einer Auslösung:
Falsches Befüllen (max. Fülldruck 150 bzw. 180 bar, Stickstoff), Einzug von flüssigen Betriebsstoffen etc.



Überhub-Schutz

Im Falle eines Überhubs können herkömmliche Gasdruckfedern bersten. Einzelteile können sich lösen und herausgeschleudert werden.

Anders bei Gasdruckfedern von FIBRO:

Wird ein Überhub ausgeführt, gewährleisten je nach Federtyp die patentierten Schutzsysteme, dass entweder die Kolbenstange eine Berstschraube im Zylinderboden zerstört oder die Dichtung an der Zylinderwand der Gasdruckfeder ihre Dichtfunktion definiert verliert.

Ihr Vorteil:

+ Keine Gefahr durch umherfliegende Teile im Falle eines Überhubs

Mögliche Ursachen einer Auslösung:
Fehlende Hubbegrenzungen im Werkzeug/in der Maschine und Aufsetzen der Kolbenstange unter Last (z. B. Blechhalter, Schieberrückstellungen, ...), Doppelblech, falsche Einbauposition etc.



Rückhub-Schutz

Wenn sich Werkzeugkomponenten verklemmen und die gedrückte Kolbenstange anschließend plötzlich entlastet wird, besteht bei herkömmlichen Gasdruckfedern die Gefahr, dass die Kolbenstange nicht in der Gasdruckfeder verbleibt.

Anders bei Gasdruckfedern von FIBRO:

Hier sorgen spezielle Dichteinsätze in Kombination mit Evakuierungsnuten für Sicherheit. Ist die Geschwindigkeit beim Rückhub zu hoch, bricht automatisch der Bund im Dichteinsatz. Die integrierten Evakuierungsnuten im Zylinderrohr lassen das Gas nach außen entweichen und die Gasdruckfeder wird drucklos.

Ihr Vorteil:

- + Keine Gefahr durch herausgeschleuderte Kolbenstangen bei zu schnellem Rückhub**

Mögliche Ursachen einer Auslösung:

Schlagartiges Lösen verklemmter Bauteile wie z. B. Blechhalter, Schieber, Auswerfer, Abkratzerfunktionen etc.



Weitere Informationen über unsere Sicherheitsmerkmale

Finden Sie auf unserer Webseite

precision is our

precision is our

precision is our

precision is our

precision is our

precision is our

precision is our

precision is our

standard
standard
standard
standard
standard
standard
standard
standard
standard



**Weitere Informationen zu
FIBRO Gasdruckfedern**

Finden Sie auf unserer Webseite

www.fibro.de

FIBRO GMBH
Business Unit Normalien
August-Läpple-Weg
74855 Hassmersheim
GERMANY
T +49 6266 73-0
info@fibro.de

precision +++
is our +++
standard +++