



Gasdruckfedern, Standard – HEAVY DUTY

Für die neuen Herausforderungen in der
Blechbearbeitung optimiert



FIBRO

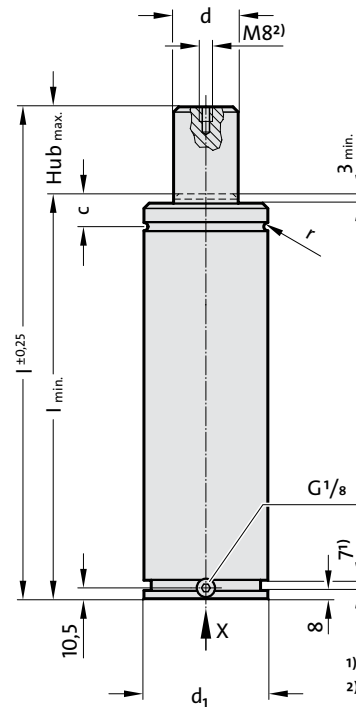
Gasdruckfedern, Standard - HEAVY DUTY

Die „neuen“ Gasdruckfedern, Standard - HEAVY DUTY, sind speziell für die neuen Herausforderungen in der Blechbearbeitung (u.a. für hochfeste Bleche) ausgelegt.

Gasdruckfedern, Standard - HEAVY DUTY, sind eine Kombination aus unseren bekannten „Standard“-Gasdruckfedern 2480.12./13. nach ISO 11901/ VDI 3003/ CNOMO E.24.54.815.N und unseren POWER LINE Gasdruckfedern 2487.12. . Die Gasdruckfedern, Standard - HEAVY DUTY, vereinen die größeren Federkräfte der POWER LINE Gasdruckfedern mit den Außenabmessungen und Hublängen der Standard-Gasdruckfedern.

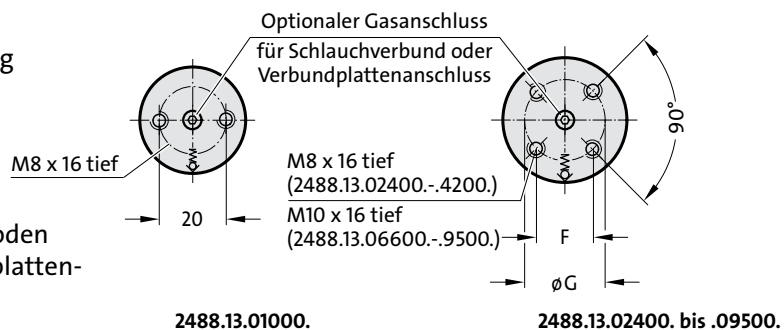
Eigenschaften:

- Anfangsfederkräfte von 1000 daN bis 9500 daN bis Hublängen von 300 mm
- standardisierte Abmessungen nach ISO-VDI-CNOMO
- einzigartige Sicherheitsmerkmale von FIBRO-Gasdruckfedern:
 - Sicherheitskolbenstange
 - Überdruckschutz
 - Überhubschutz
- über den seitlichen Gasfüllanschluss lassen sich die Federn einfach im Verbund anschließen
- große Flexibilität bei der Befestigung durch den oberen Halteringeinstich und die untere Befestigungsnut zusammen mit den Gewindebohrungen im Federboden
- optionaler Gasanschluss im Federboden für Schlauchverbund oder Verbundplattenanschluss



¹⁾ 8 bei 2488.13.09500.
²⁾ M6 bei 2488.13.01000. und 2488.13.02400.

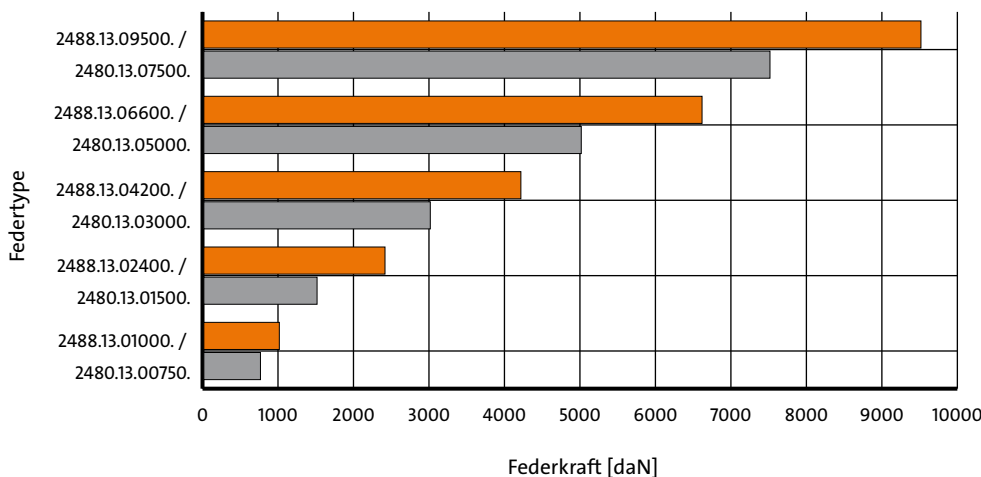
Ansicht X - Gasdruckfeder



2488.13.01000.

2488.13.02400. bis .09500.

Kraftvorteile der Gasdruckfedern, Standard - HEAVY DUTY gegenüber der Gasdruckfedern, Standard



| Bestell-Nr. | Federkraft in daN bei 150 bar/ +20°C | | d | d ₁ | c | f | g | r |
|----------------|---|-----------------|----|----------------|------|------|-----|-----|
| | Anfangsfederkraft | Endfederkraft * | | | | | | |
| 2488.13.01000. | 920 | 1490 | 28 | 50.2 | 17.5 | -- | -- | 2 |
| 2488.13.02400. | 2400 | 3800 | 45 | 75.2 | 21 | 28.3 | 40 | 2.5 |
| 2488.13.04200. | 4200 | 6600 | 60 | 95.2 | 24 | 42.4 | 60 | 2.5 |
| 2488.13.06600. | 6630 | 9900 | 75 | 120.2 | 25.5 | 56.6 | 80 | 2.5 |
| 2488.13.09500. | 9500 | 14800 | 90 | 150.2 | 27.5 | 70.7 | 100 | 2.5 |

*bei vollem Hub

| | Hub | 13 | 25 | 38 | 50 | 63 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 | 300 |
|----------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2488.13.01000. | l | 121 | 145 | 171 | 195 | 221 | 245 | 255 | 295 | 345 | 395 | 415 | 445 | 495 | 595 | 695 |
| | l _{min.} | 108 | 120 | 133 | 145 | 158 | 170 | 175 | 195 | 220 | 245 | 255 | 270 | 295 | 345 | 395 |
| 2488.13.02400. | l | -- | 160 | 186 | 210 | 236 | 260 | 270 | 310 | 360 | 410 | 430 | 460 | 510 | 610 | 710 |
| | l _{min.} | -- | 135 | 148 | 160 | 173 | 185 | 190 | 210 | 235 | 260 | 270 | 285 | 310 | 360 | 410 |
| 2488.13.04200. | l | -- | 170 | 196 | 220 | 246 | 270 | 280 | 320 | 370 | 420 | 440 | 470 | 520 | 620 | 720 |
| | l _{min.} | -- | 145 | 158 | 170 | 183 | 195 | 200 | 220 | 245 | 270 | 280 | 295 | 320 | 370 | 420 |
| 2488.13.06600. | l | -- | 190 | 216 | 240 | 266 | 290 | 300 | 340 | 390 | 440 | 460 | 490 | 540 | 640 | 740 |
| | l _{min.} | -- | 165 | 178 | 190 | 203 | 215 | 220 | 240 | 265 | 290 | 300 | 315 | 340 | 390 | 440 |
| 2488.13.09500. | l | -- | 205 | 231 | 255 | 281 | 305 | 315 | 355 | 405 | 455 | 475 | 505 | 555 | 655 | 755 |
| | l _{min.} | -- | 180 | 193 | 205 | 218 | 230 | 235 | 255 | 280 | 305 | 315 | 330 | 355 | 405 | 455 |

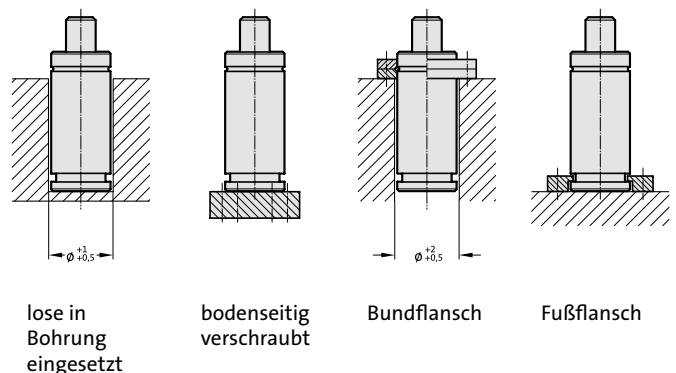
Bestell-Beispiel:

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Gasdruckfeder, Standard - HEAVY DUTY | = 2488.13. |
| Federkraft = 2400 daN | = 02400. |
| Hub = 50 mm | = 050 |
| Bestell-Nr. | = 2488.13.02400.050 |

Technische Informationen

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Druckmedium | Stickstoff - N ₂ |
| max. Fülldruck | 150 bar |
| min. Fülldruck | 25 bar |
| Arbeitstemperatur | 0°C bis +80°C |
| temperaturabhängiger Kraftanstieg | ± 0,3%/°C |
| empfohlene max. Hübe/min. | ca. 15-100 (bei 20°C) |
| max. Kolbengeschwindigkeit | 1.6 m/s |
| Bestell-Nr. für Ersatzteilsatz | 2488.13.01000 |
| Bestell-Nr. für Ersatzteilsatz | 2488.13.02400 |
| Bestell-Nr. für Ersatzteilsatz | 2488.13.04200 |
| Bestell-Nr. für Ersatzteilsatz | 2488.13.06600 |
| Bestell-Nr. für Ersatzteilsatz | 2488.13.09500 |

Befestigungsvarianten





Normalien

FIBRO GmbH

DE

Geschäftsbereich Normalien

August-Läpple-Weg

DE-74851 Hassmersheim

Phone +49/6266/73-0

Fax +49/6266/73-237

info@fibro.de

FIBRO France

FR

Département Eléments Normalisés

19/21, rue Jean Lolive

FR-93170 Bagnolet

Téléphone +33/1/43 62 18 81

Télécopieur +33/1/48 59 17 47

info@fibro.fr

FIBRO Inc.

US

Business Area Standard Parts

139 Harrison Avenue

US-Rockford, IL 61104

Phone +1/815/2 29 13 00

Fax +1/815/2 29 13 03

info@fibroinc.com

FIBRO Asia Pt. Ltd.

SG

121 Genting Lane

2nd Floor

SG-Singapore 349572

Phone +65/68/46 33 03

Fax +65/68/46 33 02

info@fibro-asia.com

FIBRO INDIA STANDARD PARTS PVT. LTD.

IN

Antaral Society, Sanganna Dhotre Marg.

Ganeshkhind Road

Pune - 411 016

Phone +91/20/25 65 62 39

Fax +91/20/25 65 64 87

info@fibro-india.com

www.fibro.com

FIBRO

Art.-Nr. 2.5511.00.0409.10000

11/2009 © Copyright by FIBRO GmbH
Printed in Germany on paper bleached without chlorine