

Gasdruckfeder, kleine Abmessung, niedrige Federkraft

Beschreibung:

Die Gasdruckfedern sind durch Farbmarkierungen in den Federkraftbereichen 30-50-70-90 daN gekennzeichnet.

Konstruktiv sind alle Federn der verschiedenen Federkraftklassen gleich ausgelegt, die verschiedenen Federkräfte resultieren ausschließlich aus den verschiedenen hohen Auffülldrücken.

Gasnachfüllung und Reduzierung ist bodenseitig möglich.

Hinweis:

Die Feder ist bei Verschleiß nicht reparabel und muss komplett ausgetauscht werden.

Druckmedium: Stickstoff - N₂

max. Fülldruck: 180 bar

min. Fülldruck: 10 bar

Arbeitstemperatur: 0°C bis +80°C

temperaturabh. Kraftanstieg: ± 0,3%/°C

empfohlene max. Hübe/Minute.: ca. 100 bis 150 (bei 20°C)

max. Kolbenstangengeschwindigkeit: 1,8 m/s

Ermittlung der Federkräfte siehe Schaubild.

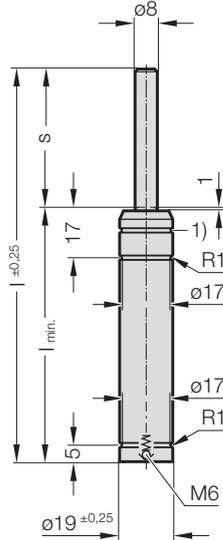
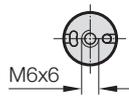
Auf Kundenwunsch auch unbefüllt lieferbar,

Bestell-Nummer 2482.77.00000., Farbkennzeichnung: schwarz

Bei Schlauchverbundanschluss ist die Anschlussverschraubung 2480.00.22.06.06.10 (24°-Konus-Mikro) zu verwenden.

1) Für Federkraftkennzeichnung und Montage Zusatzabstreifer

2482.77.



PED 2014/68/EU VDI ISO



2482.77. Gasdruckfeder, kleine Abmessung, niedrige Federkraft

| Bestell-Nummer* | s (Hub _{max}) | l | l _{min.} | Gasvolumen [l] | Gewicht [kg] |
|-------------------|-------------------------|-------|-------------------|----------------|--------------|
| 2482.77.00000.007 | 7 | 56 | 49 | 0,002 | 0,07 |
| 2482.77.00000.010 | 10 | 62 | 52 | 0,003 | 0,07 |
| 2482.77.00000.015 | 15 | 72 | 57 | 0,004 | 0,08 |
| 2482.77.00000.025 | 25 | 92 | 67 | 0,006 | 0,09 |
| 2482.77.00000.038 | 38,1 | 118,2 | 80,1 | 0,008 | 0,11 |
| 2482.77.00000.050 | 50 | 142 | 92 | 0,011 | 0,12 |
| 2482.77.00000.063 | 63,5 | 172 | 108,5 | 0,014 | 0,14 |
| 2482.77.00000.080 | 80 | 205 | 125 | 0,017 | 0,15 |
| 2482.77.00000.100 | 100 | 245 | 145 | 0,021 | 0,17 |
| 2482.77.00000.125 | 125 | 295 | 170 | 0,026 | 0,2 |

*mit Anfangsfederkraft ergänzen

Federkraftkennzeichnung:

Anfangsfederkraft [daN] - Fülldruck [bar] - Farbe:

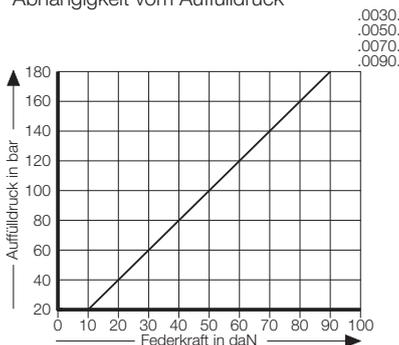
.00030. - 60 - grün

.00050. - 100 - blau

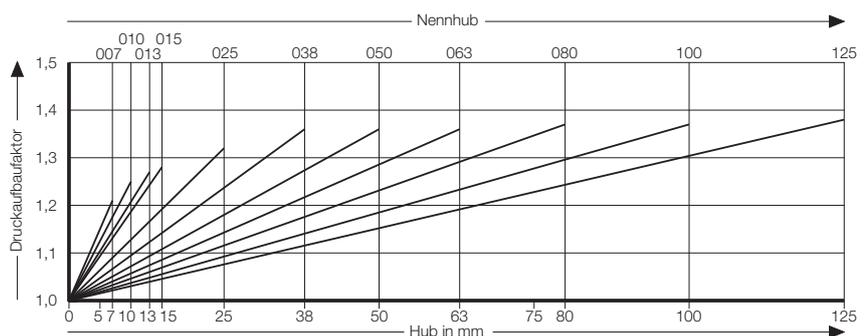
.00070. - 140 - rot

.00090. - 180 - gelb

Anfangsfederkraft in Abhängigkeit vom Auffülldruck



Hubabhängiges Druckaufbaudiagramm



Druckaufbaufaktor gilt für hubabhängige Gasvolumenverdrängung ohne Einflussgrößen!