

Datenblatt Druckfeder : D-090W-03

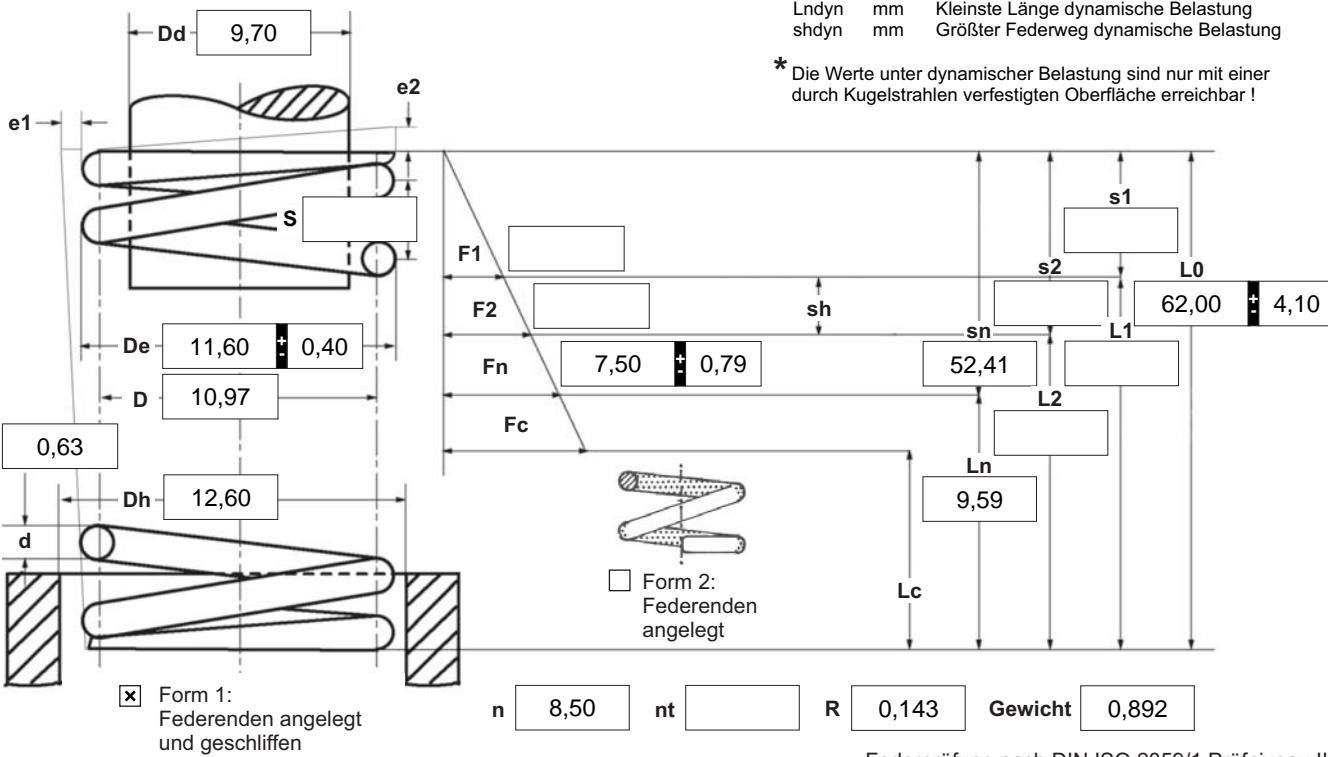
GUTEKUNST FEDERN 

| | |
|-------|-------------------------------|
| d mm | Drahtdurchmesser |
| D mm | Mittlerer Windungsdurchmesser |
| Dd mm | Dorndurchmesser |
| De mm | Äußerer Windungsdurchmesser |
| Dh mm | Hülsendurchmesser |
| e1 mm | Abweichung von Mantellinie |
| e2 mm | Abweichung von Parallelität |
| F1 N | Kraft der Feder vorgespannt |
| F2 N | Kraft der Feder gespannt |

| | |
|-------|---------------------------------|
| Fn N | Höchstkraft der Feder |
| Fc N | Theo. Federkraft bei Blocklänge |
| L0 mm | Ungespannte Länge der Feder |
| L1 mm | Länge der Feder vorgespannt |
| L2 mm | Länge der Feder gespannt |
| Lk mm | Knicklänge |
| Ln mm | Kleinste Länge der Feder |
| Lc mm | Blocklänge |
| n | Anzahl federnden Windungen |

| | | | |
|------|----------|---------------------------------------|---------|
| nt | St. | Anzahl der Gesamtwindungen | 12.2025 |
| N/mm | R | Federrate | |
| mm | S | Steigung der Federn | |
| mm | s1 | Strecke der Feder vorgespannt | |
| mm | s2 | Strecke der Feder gespannt | |
| mm | sh | Arbeitsweg (Hub) | |
| mm | sn | Größte Strecke der Feder | |
| g | Gewicht | Gewicht der einzelnen Feder | |
| | Fndyn N | Dynamische Höchstkraft | |
| | Fndtol N | (+/-) Toleranz dynamische Höchstkraft | |
| | Lndyn mm | Kleinste Länge dynamische Belastung | |
| | shdyn mm | Größter Federweg dynamische Belastung | |

* Die Werte unter dynamischer Belastung sind nur mit einer durch Kugelstrahlen verfestigten Oberfläche erreichbar!



Federprüfung nach DIN ISO 2859/1 Prüfniveau II

| 1 Windungsrichtung <input type="checkbox"/> links <input checked="" type="checkbox"/> rechts | 7 Führung und Lagerung DIN EN 13906-1 <input type="checkbox"/> Dorn <input type="checkbox"/> Hülse Knicklänge Lk bei Lagerungsbeiwert  | 12 Toleranzen nach DIN EN 15800 <table border="1"><thead><tr><th>Gütegrad</th><th>De,Di,D</th><th>L0</th><th>F1,F2</th><th>e1,e2</th><th>Drahtstärke d nach DIN 2076</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>2</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>3</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></tbody></table> | Gütegrad | De,Di,D | L0 | F1,F2 | e1,e2 | Drahtstärke d nach DIN 2076 | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-----------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Gütegrad | De,Di,D | L0 | F1,F2 | e1,e2 | Drahtstärke d nach DIN 2076 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Dynamische Beanspruchung * Fndyn 7,28 Fndtol 0,70 Lndyn 11,08 shdyn 20,98 | v=0,5 / Bild 5 31,61 mm | 13 Fertigungsausgleich durch Eine Federkraft mit zugehöriger Länge L0 <input type="checkbox"/> Eine Federkraft mit zugehöriger Länge und L0 n, d <input checked="" type="checkbox"/> n, De, Di <input type="checkbox"/> Zwei Federkräfte mit zugehörigen Längen L0, n, d <input type="checkbox"/> L0,n,De,Di <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Arbeitsweg sh mm | 8 Werkstoff EN 10270-1 | 14 Federn setzen Alle Federn, die nach ihrer Baugröße zum Setzverhalten neigen, sind vorgesetzt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Lastspielzahl N | 9 Draht- oder Staboberfläche <input checked="" type="checkbox"/> gezogen <input type="checkbox"/> gewalzt <input type="checkbox"/> spanend bearbeitet | Staffelpreise | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 Lastspielfrequenz n / | 10 Federn entgratet <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen | Mengenstaffel Einzelpreis [EUR] 1 4,8100 € 2 3,3900 € 3 3,2300 € 7 1,8100 € 17 0,7800 € 37 0,4700 € 75 0,2700 € 125 0,2226 € 175 0,1689 € 250 0,1503 € 350 0,1199 € 450 0,1011 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 Arbeitstemperatur °C | 11 Oberflächenschutz <input type="checkbox"/> kugelgestrahlt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Bemerkungen

Ursprungsland: DE | Zolltarifnummer: 73202081