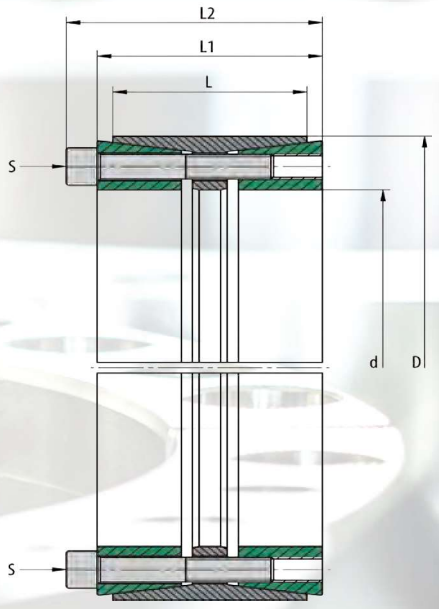
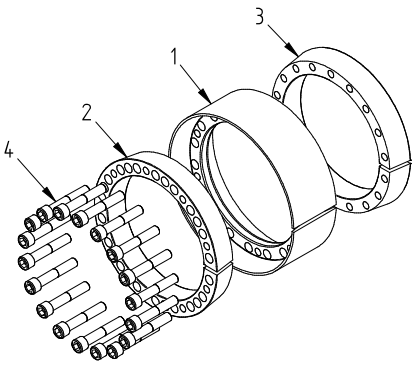
# 3015



## Verwendete Formelzeichen

| | | |
|---|---|---|
| d | [mm] | Wellendurchmesser |
| D | [mm] | Nabeninnendurchmesser |
| $M_t$ | [Nm] | max. übertragbares Moment $F_{ax} = 0$ |
| $F_{ax}$ | [kN] | max. übertragbare Axialkraft $M_t = 0$ |
| $p_W$ | [N/mm²] | mittlerer Anpressdruck auf die Welle |
| $p_N$ | [N/mm²] | mittlerer Anpressdruck auf die Nabe |
| L | [mm] | Länge der Hülse |
| $L_1$ | [mm] | Breite des Spannsatzes ohne Schrauben |
| $L_2$ | [mm] | Breite des Spannsatzes mit Schrauben |
| Z | | Anzahl der Spannschrauben |
| S | | Größe der Spannschrauben |
| $M_A$ | [Nm] | Anzugsmoment der Spannschrauben |




| Pos. | Benennung |
|---|---|
| 1 | Hülse |
| 2 | Druckring 1 |
| 3 | Druckring 2 |
| 4 | Schraube |

## Empfohlene Toleranzen & Oberflächen

| | |
|---|---|
| Welle | h8 / Rz10 |
| Nabe | H8 / Rz10 |

## Biegebelastung

| | |
|---|---|
| Biegemoment (Anteil) | $M_B$ max = 0,3 * $M_t$ |
| Biegewinkel | max. 5´ |

## Weitere Eigenschaften

- geringe axiale Verschiebung bei der Montage
- gute Selbstzentrierung
- geringe Selbsthemmung

**Bestellangabe: TAS 3015/d/D** (z.B: TAS 3015/150/200 ...
weitere Größen auf Anfrage)

# 3015

| d mm | | D mm | $M_t$ Nm | $F_{ax}$ kN | $p_W$ N/mm² | $p_N$ N/mm² | Z Stk | S | $M_A$ Nm | L mm | $L_1$ mm | $L_2$ mm | Gewicht kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **70** | x | **110** | 6900 | 197 | 187 | 95 | 8 | M10 x 055 | 83 | 50 | 60 | 70 | 2,2 |
| **80** | x | **120** | 9800 | 247 | 204 | 109 | 10 | M10 x 055 | 83 | 50 | 60 | 70 | 2,5 |
| **90** | x | **130** | 12200 | 271 | 200 | 111 | 11 | M10 x 055 | 83 | 50 | 60 | 70 | 2,8 |
| **100** | x | **145** | 18200 | 364 | 201 | 111 | 10 | M12 x 060 | 145 | 60 | 70 | 82 | 4,0 |
| **110** | x | **155** | 20000 | 364 | 183 | 104 | 10 | M12 x 060 | 145 | 60 | 70 | 82 | 4,4 |
| **120** | x | **165** | 24000 | 401 | 185 | 107 | 11 | M12 x 060 | 145 | 60 | 70 | 82 | 4,6 |
| **130** | x | **180** | 33100 | 510 | 193 | 116 | 14 | M12 x 065 | 145 | 65 | 79 | 91 | 6,2 |
| **140** | x | **190** | 38200 | 547 | 192 | 117 | 15 | M12 x 065 | 145 | 65 | 79 | 91 | 6,6 |
| **150** | x | **200** | 40900 | 547 | 179 | 112 | 15 | M12 x 065 | 145 | 65 | 79 | 91 | 7,0 |
| **160** | x | **210** | 46600 | 583 | 179 | 113 | 16 | M12 x 065 | 145 | 65 | 79 | 91 | 7,5 |
| **170** | x | **225** | 62300 | 734 | 179 | 111 | 15 | M14 x 075 | 230 | 78 | 92 | 106 | 10,3 |
| **180** | x | **235** | 66000 | 734 | 169 | 106 | 15 | M14 x 075 | 230 | 78 | 92 | 106 | 10,9 |
| **190** | x | **250** | 74300 | 782 | 144 | 94 | 16 | M14 x 080 | 230 | 88 | 102 | 116 | 14,2 |
| **200** | x | **260** | 97100 | 972 | 170 | 113 | 18 | M14 x 080 | 230 | 88 | 102 | 116 | 14,8 |
| **220** | x | **285** | 110000 | 1007 | 148 | 98 | 15 | M16 x 090 | 355 | 96 | 108 | 124 | 19,0 |
| **240** | x | **305** | 161000 | 1342 | 181 | 122 | 20 | M16 x 090 | 355 | 96 | 108 | 124 | 20,2 |
| **260** | x | **325** | 174000 | 1342 | 167 | 114 | 20 | M16 x 090 | 355 | 96 | 108 | 124 | 21,8 |
| **280** | x | **355** | 219000 | 1569 | 196 | 122 | 15 | M20 x 100 | 690 | 96 | 110 | 130 | 28,4 |
| **300** | x | **375** | 251000 | 1674 | 195 | 123 | 16 | M20 x 100 | 690 | 96 | 110 | 130 | 30,0 |
| **320** | x | **405** | 334000 | 2092 | 181 | 111 | 20 | M20 x 110 | 690 | 124 | 136 | 156 | 44,2 |
| **340** | x | **425** | 355000 | 2092 | 170 | 105 | 20 | M20 x 110 | 690 | 124 | 136 | 156 | 49,7 |
| **360** | x | **455** | 469000 | 2610 | 160 | 109 | 20 | M22 x 130 | 930 | 140 | 157 | 179 | 66,8 |
| **380** | x | **475** | 495000 | 2610 | 152 | 104 | 20 | M22 x 130 | 930 | 140 | 157 | 179 | 70,0 |
| **400** | x | **495** | 574000 | 2871 | 159 | 110 | 22 | M22 x 130 | 930 | 140 | 157 | 179 | 73,4 |
| **420** | x | **515** | 657000 | 3132 | 165 | 115 | 24 | M22 x 130 | 930 | 140 | 157 | 179 | 76,7 |
| **440** | x | **535** | 689000 | 3132 | 157 | 111 | 24 | M22 x 130 | 930 | 140 | 157 | 179 | 79,9 |
| **460** | x | **555** | 720000 | 3132 | 151 | 107 | 24 | M22 x 130 | 930 | 140 | 157 | 179 | 83,2 |
| **480** | x | **575** | 782000 | 3262 | 150 | 108 | 25 | M22 x 130 | 930 | 140 | 157 | 179 | 82,8 |
| **500** | x | **595** | 815000 | 3262 | 144 | 104 | 25 | M22 x 130 | 930 | 140 | 157 | 179 | 89,8 |
| **520** | x | **615** | 950000 | 3654 | 155 | 113 | 28 | M22 x 130 | 930 | 140 | 157 | 179 | 93,1 |
| **540** | x | **635** | 986000 | 3654 | 150 | 109 | 28 | M22 x 130 | 930 | 140 | 157 | 179 | 96,3 |
| **560** | x | **655** | 1096000 | 3915 | 155 | 113 | 30 | M22 x 130 | 930 | 140 | 157 | 179 | 100 |
| **580** | x | **675** | 1135000 | 3915 | 149 | 110 | 30 | M22 x 130 | 930 | 140 | 157 | 179 | 103 |
| **600** | x | **695** | 1174000 | 3915 | 144 | 107 | 30 | M22 x 130 | 930 | 140 | 157 | 179 | 106 |