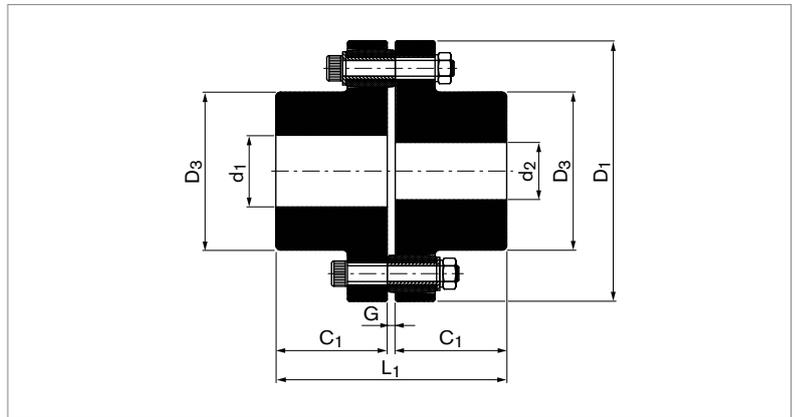


Bolzenkupplungen RINGFEDER® RLP

Standardausführung mit geraden Bohrungen und Passfedernuten (Ausführung BWB), auch mit Zwischenstück erhältlich (Ausführung BSB)

RLP BWB: Ausführung ohne Zwischenstück

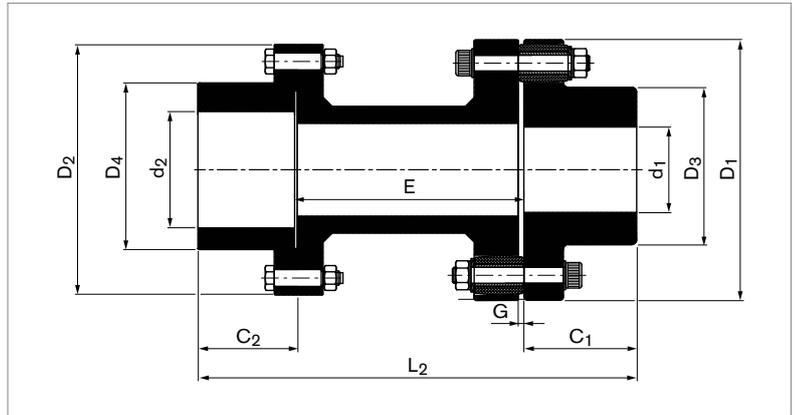
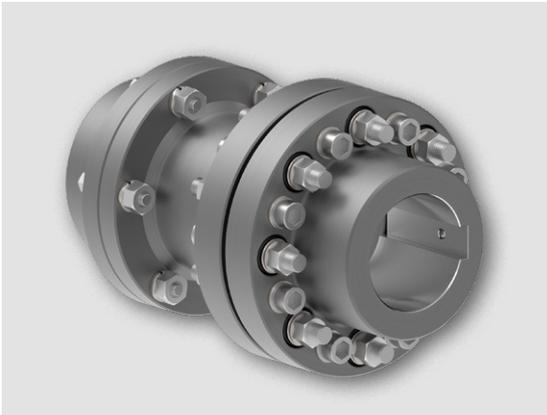


| Größe | T _{KN} | n _{max} | Bohrungsdurchmesser d ₁ /d ₂ | | D ₁ | D ₃ | C ₁ | G | L ₁ | Gw | J | n _{Sc} | D _G | Max. Versatz | | |
|-------|-----------------|------------------|--|------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|-------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | Min. | Max. | | | | | | | | | | Δ _{Ka} | Δ _{Kr} | Δ _{Kw} |
| RLP | Nm | 1/min | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | kg·m ² | | mm | mm | ° | |
| 90 | 325 | 6000 | 16 | 35 | 90 | 48 | 40 | 3 | 83 | 2.53 | 0.002 | 8 | M6 | - | - | - |
| 125 | 900 | 5800 | 16 | 50 | 125 | 70 | 50 | 3 | 103 | 6 | 0.009 | 12 | M8 | 0.5 | 0.6 | 0.26 |
| 145 | 1500 | 5500 | 16 | 58 | 145 | 80 | 65 | 5 | 135 | 10.1 | 0.02 | 12 | M10 | 0.5 | 0.6 | 0.25 |
| 165 | 2100 | 4800 | 22 | 75 | 165 | 100 | 70 | 5 | 145 | 14.7 | 0.037 | 12 | M10 | 0.5 | 0.6 | 0.25 |
| 195 | 4200 | 4400 | 32 | 90 | 195 | 120 | 90 | 5 | 185 | 27.13 | 0.09 | 12 | M12 | 0.5 | 0.8 | 0.24 |
| 240 | 9000 | 3600 | 42 | 110 | 240 | 150 | 105 | 5 | 215 | 46.6 | 0.246 | 16 | M16 | 0.8 | 0.8 | 0.24 |
| 290 | 17000 | 3000 | 60 | 130 | 290 | 180 | 125 | 6 | 256 | 86.2 | 0.7 | 16 | M20 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| 320 | 22000 | 2600 | 70 | 150 | 320 | 210 | 151 | 6 | 308 | 124.3 | 1.17 | 16 | M20 | 0.8 | 1 | 0.2 |
| 350 | 30000 | 2400 | 76 | 160 | 350 | 225 | 161 | 6 | 328 | 161.7 | 1.88 | 16 | M24 | 0.8 | 1 | 0.18 |
| 380 | 37500 | 2200 | 80 | 180 | 380 | 245 | 181 | 6 | 368 | 206.4 | 2.73 | 16 | M24 | 1 | 1 | 0.18 |

Fortsetzung auf nächster Seite

Bolzenkupplungen RINGFEDER® RLP

RLP BSB: Ausführung mit Zwischenstück



| Größe | T _{KN} | n _{max} | Max. Bohrungsdurchmesser | | D ₁ | D ₂ | D ₃ | D ₄ | C ₁ | C ₂ | E | G | G _w | J | n _{Sc} | D _G | Max. Versatz | | |
|--------|-----------------|------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----|----------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | d ₁ | d ₂ | | | | | | | | | | | | | Δ _{Ka} | Δ _{Kr} | Δ _{Kw} |
| RLP | Nm | 1/min | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | kg·m ² | | mm | mm | mm | ° |
| 165-15 | 2100 | 4800 | 75 | 80 | 165 | 152 | 100 | 107 | 70 | 46 | 140 | 5 | 26.7 | 0.053 | 12 | M10 | 0.5 | 0.6 | 0.25 |
| 165-25 | 2100 | 4800 | 75 | 110 | 165 | 213 | 100 | 157 | 70 | 73 | 140 | 5 | 36 | 0.096 | 12 | M10 | 0.5 | 0.6 | 0.25 |
| | | | | | | | | | | | 180 | | 36.6 | 0.098 | 12 | M10 | | | |
| 195-25 | 4200 | 4400 | 90 | 110 | 195 | 213 | 120 | 157 | 90 | 73 | 140 | 5 | 51.5 | 0.155 | 12 | M12 | 0.5 | 0.8 | 0.24 |
| | | | | | | | | | | | 180 | | 52.3 | 0.157 | 12 | M12 | | | |
| 240-25 | 9000 | 3600 | 110 | 110 | 240 | 213 | 150 | 157 | 110 | 73 | 140 | 5 | 78.7 | 0.322 | 16 | M16 | 0.8 | 0.8 | 0.24 |
| | | | | | | | | | | | 180 | | 79.4 | 0.323 | 16 | M16 | | | |
| 290-30 | 17000 | 3000 | 130 | 130 | 290 | 240 | 180 | 182 | 130 | 88 | 180 | 6 | 136.7 | 0.954 | 16 | M20 | 0.8 | 0.8 | 0.2 |
| 320-35 | 22000 | 2600 | 150 | 150 | 320 | 279 | 210 | 212 | 150 | 102 | 180 | 6 | 198.4 | 1.432 | 16 | M20 | 0.8 | 1 | 0.2 |
| 320-40 | 22000 | 2600 | 150 | 180 | 320 | 318 | 210 | 250 | 150 | 115 | 180 | 6 | 213.9 | 1.302 | 16 | M20 | 0.8 | 1 | 0.2 |
| 350-40 | 30000 | 2400 | 160 | 180 | 350 | 318 | 225 | 250 | 160 | 115 | 180 | 6 | 258 | 2.33 | 16 | M24 | 0.8 | 1 | 0.18 |
| 380-40 | 37500 | 2200 | 180 | 180 | 380 | 318 | 245 | 250 | 180 | 115 | 180 | 6 | 314.7 | 3.142 | 16 | M24 | 1 | 1 | 0.18 |

Fortsetzung auf nächster Seite

Bolzenkupplungen RINGFEDER® RLP

Erklärungen

| | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|
| T_{KN} = Übertragbares Drehmoment | E = Abstand zwischen Wellenenden | D_G = Gewinde |
| n_{max} = Max. Drehzahl | G = Spaltbreite zwischen Bauteilen | ΔK_a = Max. zulässiger axialer Versatz |
| d_1/d_2 = Bohrungsdurchmesser Naben | L_1/L_2 = Gesamtlänge | ΔK_r = Max. zulässiger radialer Versatz |
| D_1/D_2 = Max. Außendurchmesser | G_w = Ca. Gewicht | ΔK_w = Max. zulässige Winkelabweichung |
| D_3/D_4 = Außendurchmesser Naben | J = Ca. Trägheitsmoment | |
| C_1/C_2 = Geführte Länge in Bohrung | n_{Sc} = Anzahl der Bolzen | |

Technische Hinweise

- Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angeben. Als Dezimaltrennzeichen werden Dezimalpunkte verwendet.
- Für vertikale Installation wenden Sie sich bitte an RINGFEDER POWER TRANSMISSION.
- Für andere Ausführungen von Welle-Nabe-Verbindungen kontaktieren Sie bitte RINGFEDER POWER TRANSMISSION.
- Wenn Sie genauere Informationen über die Drehmomentübertragung benötigen, wenden Sie sich bitte an RINGFEDER POWER TRANSMISSION.
- Gewicht „Gw“ und Trägheitsmoment „J“ sind für den maximalen Bohrungsdurchmesser angegeben.
- Für das Maß L2 ist „C1 + C2 + E“ zu berechnen.
- Alle Elastomere der Kupplung „RLP“ sind aus Polyurethan (PU) gefertigt.
- Alle Naben der Kupplung „RLP“ sind aus Stahl gefertigt.
- Das Drehmoment kann durch eine reduzierte Anzahl von Stiften angepasst werden.

Bestellbeispiel RLP ohne Zwischenstück

| Baureihe | Ausführung | Größe | Anzahl der Bolzen n_{Sc} | Bohrungs- durchmesser d_1 | Bohrungs- durchmesser d_2 |
|----------|------------|-------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| RLP | BWB | 145 | P12 | 35 | 45 |

Bestellbeispiel RLB mit Zwischenstück

| Baureihe | Ausführung | Größe | Abstand zwischen Wellenenden E | Anzahl der Bolzen n_{Sc} | Bohrungs- durchmesser d_1 | Bohrungs- durchmesser d_2 |
|----------|------------|--------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| RLP | BSB | 290-30 | E180 | P16 | 100 | 125 |

Bestellhinweise

- Verwenden Sie den Buchstaben „W“ in der Ausführung, für RLP ohne Zwischenstück.
- Verwenden Sie den Buchstaben „S“ in der Ausführung, für RLP mit Zwischenstück.
- Ohne weitere Angaben liefern wir standardmäßig: Bohrungstoleranz H7; Passfedernut nach DIN 6885-1; Nutbreitentoleranz JS9; Stellschraube je Nabe. Für Bohrungen gemäß AGMA oder anderen Spezifikationen wenden Sie sich bitte an RINGFEDER POWER TRANSMISSION.

Haftungsausschluss

Alle technischen Daten und Hinweise sind unverbindlich. Rechtsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Der Anwender ist grundsätzlich verpflichtet zu prüfen, ob die dargestellten Produkte seine Anforderungen erfüllen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns jederzeit vor.