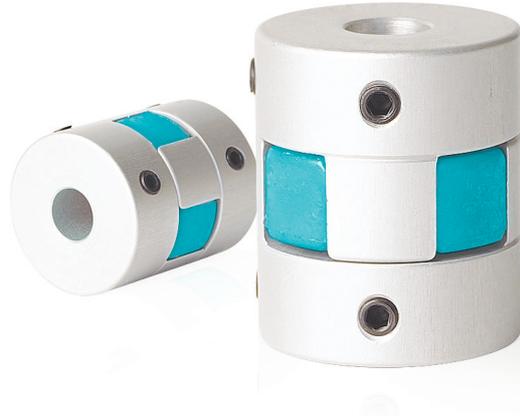
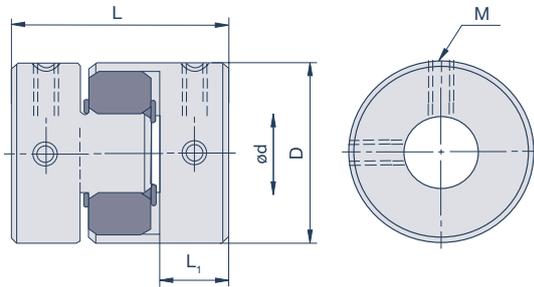


## Jawflex ZJS | Aluminium Kompakt, Shorehärte 98A

Kompakte Stellschraubenausführung



### Spezifikationen

| Modell    | D<br>mm | L<br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | S<br>mm | M  | T <sub>A</sub><br>Nm | max. rpm<br>min <sup>-1</sup> | T <sub>KN</sub><br>Nm | T <sub>Kmax</sub><br>Nm | C <sub>T</sub><br>Nm/rad | g<br>g | Verlagerungen |              |             |
|-----------|---------|---------|----------------------|---------|----|----------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------|---------------|--------------|-------------|
|           |         |         |                      |         |    |                      |                               |                       |                         |                          |        | angular<br>°  | radial<br>mm | axial<br>mm |
| ZJS30-G*  | 30      | 35,3    | 11,3                 | 1,2     | M4 | 1,7                  | 13.000                        | 12                    | 24                      | 200                      | 46     | 1             | 0,08         | 1           |
| ZJS40-G** | 40      | 55      | 19,5                 | 2       | M5 | 4                    | 9.600                         | 17                    | 34                      | 2.000                    | 132    | 1             | 0,06         | 1,2         |

M= Schraubengröße, T<sub>A</sub>= Schraubenanzugsmoment, T<sub>KN</sub>= Kupplungsnennmoment, T<sub>Kmax</sub>= Kupplungsmaximalmoment, C<sub>T</sub>= Drehfedersteife, g= Masse

### Bohrungsdurchmesser

| Modell    | d (mm) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------|--------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|           | 3      | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 |
| ZJS30-G*  |        |   |   | • | • | • | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ZJS40-G** |        |   |   |   | • | • | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\*ZJS30 ist wahlweise mit Nut nach DIN 6885/1 erhältlich.

\*\*ZJS40 wird standardmäßig mit Nut nach DIN 6885/1 geliefert. Bitte geben Sie hierzu den Zusatz kw hinter der jeweiligen Bohrung an.  
Beispiel: Nabe ZJS40 ø16kw.

### Bestellbeispiel:

Nabe ZJS30 ø10, Nabe ZJS30 ø12, Elastomerstern JM30-G (grüner Zahnkranz)  
Jawflex Größe 30, Bohrungen 10 und 12, Shorehärte 98A



Bei der Auswahl der Jawflex Kupplungen spielen verschiedene technische Parameter eine entscheidende Rolle. Parameter wie maximale Drehzahlen, auftretende Wellenverlagerungen, Antriebsmoment und das geforderte Dämpfungsverhalten sollten berücksichtigt werden. Überschlägig kann die erforderliche Kupplungsgröße nach folgender Formel berechnet werden:

$$T_{KN} > T_A \times C_T \times C_S \times (C_D)$$

Das Nenndrehmoment  $T_{KN}$  der ausgewählten Kupplungsgröße sollte größer sein als das Antriebsmoment  $T_A$  (ergibt sich aus der Herstellerangabe des Antriebsmotors) multipliziert mit dem Temperaturfaktor  $C_T$  und dem Stoßfaktor  $C_S$  der Anwendung.

Wird in Anwendungen eine hohe Verdrehsteifigkeit gefordert, sollte bei der Größenauswahl zusätzlich in der Formel ein Drehsteifigkeitsfaktor ( $C_D$ ) berücksichtigt werden. Dieser Multiplikationsfaktor liegt z.B. bei Hauptspindelantrieben von Werkzeugmaschinen zwischen 2 und 5.

### Temperaturfaktor $C_T$

|                    |                 |       |       |        |        |
|--------------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|
| Betriebstemperatur | -30°C bis +30°C | +60°C | +80°C | +100°C | +120°C |
| Faktor $C_T$       | 1               | 1,2   | 1,3   | 1,6    | 2,0    |

Bei auftretenden Temperaturen > 120°C empfehlen wir die Verwendung von Ganzmetallkupplungen aus unserem Hause (z.B. Diskflex oder Beamflex)

### Stoßfaktor $C_S$

|              |  |  |   |
|--------------|--|--|---|
|              | Leichte Stöße oder bis 60 Anläufe pro Minute | Mittlere Stöße oder bis 300 Anläufe pro Minute | Schwere Stöße oder > 300 Anläufe pro Minute |
| Faktor $C_S$ | 1,0  | 1,3  | 1,6   |

Bitte beachten Sie bei der gewählten Kupplungsgröße die maximal zulässigen Bohrungsdurchmesser und die entsprechende Verlagerungskapazität. Diese entnehmen Sie bitte aus der Tabelle der entsprechenden Kupplungsgröße.

## Allgemeine technische Angaben

### Material

Zahnkränze: Hytrel\*, wahlweise Härte 98Sh-A (grün) oder Härte 64Sh-D (rot), beständig gegen reine mineralische Öle wie Schmieröle sowie wasserfreie Fette.

Naben: Hochfestes Aluminium gemäß EN AW-2024 AlCu4Mg1 zusätzlich korrosionsgeschützt eloxiert;

Naben: Stahl zusätzlich korrosionsgeschützt vernickelt (Baureihe Heavy Duty)

Klemmschrauben: EN ISO 4762/DIN 912 12.9

Stellschrauben: EN ISO 4029/DIN 916

\*Hytrel ist eine eingetragene Marke von E.I. du Pont de Nemours and Company

### Temperaturbereich

-30°C bis +120°C

„kurz & knapp ...  
erklärt“

UNSERE PIKTOGRAMME



Hohe Temperaturbeständigkeit



Schwingungsdämpfend



Axial steckbar



Hohe Radialverlagerung



Spielfrei



Drehsteif



Hohe Winkelverlagerung



Hohe Drehzahlen



Elektrisch isolierend



Korrosionsbeständig