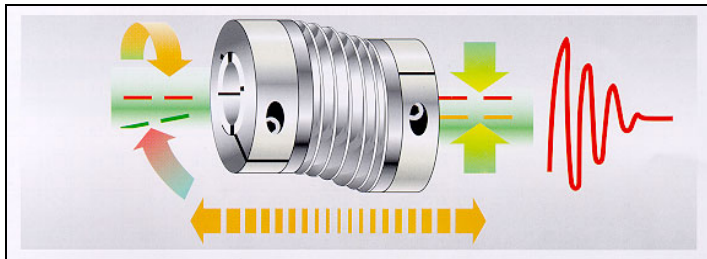




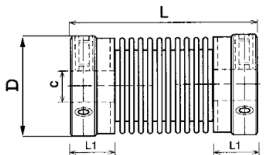
- **Großer Fluchtfehlerausgleich**
- **Hohe Drehsteifigkeit**
- **Keine Änderung der Winkelgeschwindigkeit bei Wellenversatz**
- **Schwingungsdämpfend**
- **Einfacher Einbau**

Die Nickelbalgkupplungen wurden speziell für die Anwendung in Anlagen mit hochgenauen Meß- und Regelgeräten, wie z.B. absoluten oder Inkremental- Codierern, usw. entwickelt. Durch die außerordentliche Weichheit des galvanisch hergestellten Nickelbalges treten nur geringe Federkräfte an den Lagern auf. Damit werden die auf Ausrichtungsfehler der Wellen zurückzuführenden mechanischen Spannungen gering gehalten und die Lebensdauer des Systems erhöht. Gleichzeitig werden Vibrationen gedämpft.

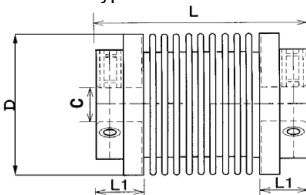
Die hohe Drehsteifigkeit der Nickelbalgkupplungen ermöglicht eine nahezu verlustfreie und sehr genaue mechanische Übertragung von Informationen.



Typ A – Abb. 1



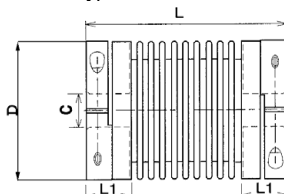
Typ A – Abb. 2



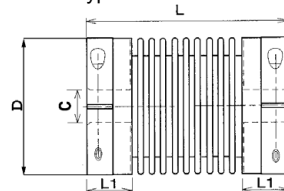
Typ A - Stellschraubenbefestigung

Die Stellschraubennaben erlauben eine schnelle und einfache Befestigung auf der Welle und sind für einfache Anforderungen ausreichend. Die Stellschrauben sind um 120° versetzt, um die Andruckkräfte gleichmäßig auf dem Wellenumfang zu verteilen. Bei vibrierenden Anwendungen sollten Sie die Schrauben mit speziellen Fixierungen sichern. Die Naben sind standardmäßig aus Aluminium gefertigt, andere Materialien sind auf Anfrage verfügbar.

Typ C – Abb. 3



Typ B – Abb. 4



Typ B und C - Klemmnabenbefestigung

Für eine präzise Justierung auf der Welle sind Klemmnaben aus Edelstahl oder Aluminium standardmäßig verfügbar. Die Klemmnaben gewährleisten einen gleichmäßigen Anpressdruck auf dem Wellenumfang. Sie sind damit besonders für wechselnde Lastfälle, Umkehrbewegungen oder vibrierende Anwendungen geeignet. Beschädigungen der Welle werden vermieden. Die einteilige Klemmnabe (Typ C) ist im Normalfall völlig ausreichend, nur bei speziellen Anforderungen empfehlen wir eine zweiteilige Klemmnabe (Typ B), da hier der Anpressdruck besser auf der Welle verteilt wird.

| Lieferbare Bohrungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|--|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|--|
| Durchmesser C | mm | 2,00 | 2,29 | 3,00 | 3,05 | 3,18 | 4,00 | 4,76 | 5,00 | 6,00 | 6,35 | 7,00 | 7,94 | 8,00 | 9,00 | 9,53 | 10,00 | 11,00 | 12,00 | 12,70 | 14,00 | 15,00 | 15,88 | 16,00 | 17,00 | 18,00 | 19,00 | 19,05 | 20,00 | | | |
| Toleranz | H8 | +0,014 | +0,014 | +0,014 | +0,018 | +0,018 | +0,018 | +0,018 | +0,018 | +0,018 | +0,022 | +0,022 | +0,022 | +0,022 | +0,022 | +0,022 | +0,022 | +0,027 | +0,027 | +0,027 | +0,027 | +0,027 | +0,027 | +0,027 | +0,027 | +0,027 | +0,033 | +0,033 | +0,033 | | | |
| Durchmesser C | Zoll | 0,079 | 0,090 | 0,118 | 0,120 | 0,125 | 0,158 | 0,188 | 0,197 | 0,236 | 0,250 | 0,276 | 0,313 | 0,315 | 0,354 | 0,375 | 0,394 | 0,433 | 0,472 | 0,500 | 0,551 | 0,591 | 0,625 | 0,630 | 0,669 | 0,709 | 0,748 | 0,750 | 0,787 | | | |
| Durchmesser C | Zoll | | | | | 1/8" | | 3/16" | | | 1/4" | | 5/16" | | | | | | | 1/2" | | | | | | | | 3/4" | | | | |
| Typ A | | Größe: Ø x L | Stellschraubenbefestigung - Typ A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SED 08038 A | A0714 | 7 | 14 | ✓ | o | ✓ | o | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SED 12045 A | A1017 | 10 | 17 | ✓ | o | ✓ | o | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SED 14038 A | A1223 | 12 | 23 | ✓ | o | ✓ | o | ✓ | ✓ | ✓ | o | ✓ | ✓ | o | o | ✓ | o | ✓ | ✓ | o | o | ✓ | o | ✓ | o | o | o | o | o | o | o | |
| SED 11050 A | A1727 | 17 | 27 | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | |
| SED 14050 A | A1731 | 17 | 31 | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | |
| SED 10090 A | A2533 | 25 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¹⁾ SED 07150 A | A3643 | 36 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ²⁾ SED 11180 A | A5155 | 51 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ B + C | | Klemmnabenbefestigung - Typ B (zweiteilige Klemmnabe) und Typ C (einteilige Klemmnabe) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SED 11050 B | C1729 | 17 | 29 | o | o | ✓ | o | ✓ | ✓ | ✓ | o | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SED 14050 B | C1733 | 17 | 33 | o | o | ✓ | o | ✓ | ✓ | ✓ | o | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SED 10090 B | C2537 | 25 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ³⁾ SED 07150 B | B3644 | 36 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⁴⁾ SED 11180 B | B5163 | 51 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

✓: Standardbohrungen; o: Nichtlagermäßige Bohrungen; X: Sonderbohrungen, bitte Angebot anfordern;

1) 2) 3) 4): Typ nicht mehr lieferbar, Ersatztyp SMC 21¹⁾ / SMC 22²⁾ / SMC 61³⁾ / SMC 62⁴⁾ auf Anfrage

Bohrungen für Typ "A" ≥ 12mm können mit Keilnute nach ISO 773/774 geliefert werden.

| Abmessungen und Eigenschaften | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|--------|------|---------------------|------|---------|-----------------|------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------|----------------------------|--------------|----------------------------|----------------|----------------------------|--------------|------------------------------|----------------|------|---------------|---|
| Typ A | | Größen | | | Abb. | ØC max. | Schraube | Anzugsmoment | Imensechskant | Gewicht | Trägheitsmoment | Drehmoment max. | | Federrate | | | Torsion | Stauchung max. | | Dehnung max. | | Radialversatz | | Winkelversatz | |
| ØD | L* | L1 | mm | A DIN916 B+C DIN912 | Nm | SW (mm) | Kg ³ | Kgm ² | dynamisch Nm ^{***} | dauerhaft Nm | axial N/mm | radial N/mm | lateral N/rad | arc°/sec/Nm | statisch mm ^{***} | dynamisch mm | statisch mm ^{***} | dynamisch mm | statisch mm ^{***} | dynamisch mm | statisch Grad ^{***} | dynamisch Grad | | | |
| SED 08038 A | A0714 | 6,35 | 14,2 | 4 | 1 | 1/8" | M2 | 41 | 0,9 | 1,5 | 1,33E-08 | 4,9 | 1 | 3,5 | 6,9 | 7 | 285 | 0,87 | 0,09 | 0,65 | 0,07 | 0,19 | 0,02 | 10 | 1 |
| SED 12045 A | A1017 | 9,53 | 17,4 | 4 | 1 | 3/16" | M2 | 41 | 0,9 | 3,5 | 1,61E-07 | 9,9 | 2 | 3,1 | 6,3 | 22 | 95 | 1,79 | 0,18 | 1,34 | 0,13 | 0,40 | 0,04 | 14 | 1 |
| SED 14038 A | A1223 | 12,0 | 23,4 | 6 | 1 | 1/4" | M2,5 | 79 | 1,3 | 10 | 1,85E-07 | 13 | 3 | 2,2 | 4,2 | 28 | 75 | 2,29 | 0,23 | 1,72 | 0,17 | 0,54 | 0,05 | 15 | 1 |
| SED 11050 A | A1727 | 17,0 | 27,1 | 7 | 1 | 10 | M3 | 132 | 1,5 | 9,5 | 3,62E-07 | 50 | 10 | 4,0 | 12,3 | 103 | 20 | 2,37 | 0,24 | 1,78 | 0,18 | 0,43 | 0,04 | 10 | 1 |
| SED 14050 A | A1731 | 17,0 | 30,7 | 7 | 1 | 10 | M3 | 132 | 1,5 | 10 | 3,81E-07 | 39 | 8 | 3,1 | 5,8 | 80 | 26 | 3,09 | 0,31 | 2,32 | 0,23 | 0,72 | 0,07 | 14 | 1 |
| SED 10090 A | A2533 | 25,0 | 33,5 | 7 | 2 | 1/2" | M3 | 132 | 1,5 | 19,5 | 1,61E-06 | 328 | 66 | 11,2 | 38,1 | 462 | 4 | 2,77 | 0,28 | 2,07 | 0,21 | 0,46 | 0,05 | 8 | 1 |
| SED 07150 A | A3643 | 36,0 | 43,3 | 10 | 2 | 16 | M4 | 310 | 2,0 | 56 | 9,52E-06 | 1200 | 240 | 20,2 | 88,9 | 1719 | 1 | 3,33 | 0,33 | 2,50 | 0,25 | 0,49 | 0,05 | 7 | 1 |
| SED 11180 A | A5155 | 51,0 | 54,7 | 8 | 2 | 20 | M4 | 310 | 2,0 | 92 | 3,16E-05 | 1765 | 353 | 17,7 | 58,3 | 3619 | 1 | 6,59 | 0,66 | 4,95 | 0,50 | 1,15 | 0,12 | 9 | 1 |
| Typ B + C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SED 11050 B | C1729 | 16,3 | 29,1 | 8 | 3 | 1/4" | M2 | 35 | 1,5 | 11 | 4,68E-07 | 50 | 10 | 4,0 | 12,3 | 103 | 20 | 2,37 | 0,24 | 1,78 | 0,18 | 0,43 | 0,04 | 10 | 1 |
| SED 14050 B | C1733 | 16,3 | 32,7 | 8 | 3 | 1/4" | M2 | 35 | 1,5 | 11,5 | 4,88E-07 | 39 | 8 | 3,1 | 5,8 | 80 | 26 | 3,09 | 0,31 | 2,32 | 0,23 | 0,72 | 0,07 | 14 | 1 |
| SED 10090 B | C2537 | 25,0 | 36,9 | 9 | 3 | 1/2" | M2,5 | 66 | 2,0 | 28,5 | 2,54E-06 | 328 | 66 | 11,2 | 38,1 | 462 | 4 | 2,77 | 0,28 | 2,07 | 0,21 | 0,46 | 0,05 | 8 | 1 |
| SED 07150 B | B3644 | 36,0 | 43,9 | 10 | 4 | 16 | M3 | 111 | 2,5 | 72 | 1,22E-05 | 1200 | 240 | 20,2 | 88,9 | 1719 | 1 | 3,33 | 0,33 | 2,50 | 0,25 | 0,49 | 0,05 | 7 | 1 |
| SED 11180 B | B5163 | 51,0 | 62,7 | 12 | 4 | 20 | M4 | 262 | 3,0 | 143 | 4,91E-05 | 1765 | 353 | 17,7 | 58,3 | 3619 | 1 | 6,59 | 0,66 | 4,95 | 0,50 | 1,15 | 0,12 | 9 | 1 |

* "L" = Gesamtlänge der Kupplung; der Nominalwert "L" kann wegen der Longitudinalfederung des Balges unterschiedlich sein

** Werte der Kupplungen mit kleinster Bohrung

*** Werte für maximal 10⁵ Lastspiele