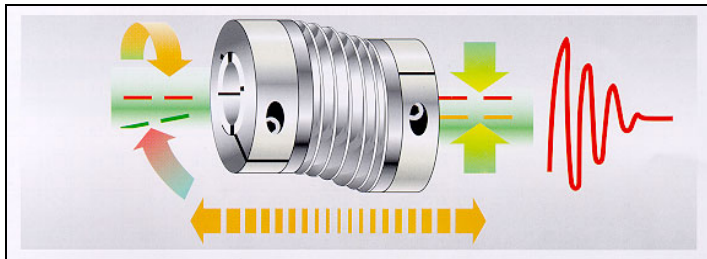




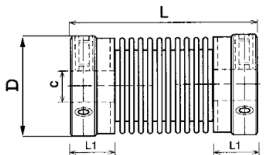
- **Großer Fluchtfehlerausgleich**
- **Hohe Drehsteifigkeit**
- **Keine Änderung der Winkelgeschwindigkeit bei Wellenversatz**
- **Schwingungsdämpfend**
- **Einfacher Einbau**

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.

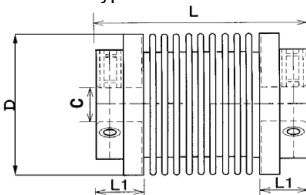
Die hohe Drehsteifigkeit der Nickelbalgkupplungen ermöglicht eine nahezu verlustfreie und sehr genaue mechanische Übertragung von Informationen.



Typ A – Abb. 1



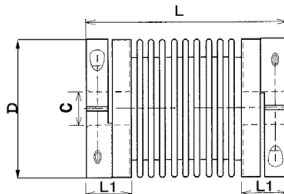
Typ A – Abb. 2



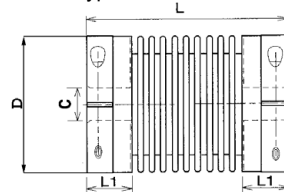
Typ A - Stellschraubenbefestigung

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
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
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
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	Imnenschkart	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	Kg ^{m²}	dynamisch Nm ^{***}	dauerhaft Nm	axial N/mm	radial N/mm	lateral N/mm	arc ² /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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	M2,5	66	2,0	26,5	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	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	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