

Robust, wartungsfrei und ganz aus Stahl.



Die ArcOflex® ist eine extrem robuste Ganzstahl-Wellenkupplung. Die aus rostfreiem Edelstahl gefertigten Membranpakete ermöglichen hohe Verlagerungswerte bei geringen Rückstellkräften und wurden mit der Finite-Element-Methode (kurz: FEM) optimiert. Das umfangreiche Baukastensystem erlaubt eine Vielzahl von Variationsmöglichkeiten – auch im hohen Temperaturbereich.

Highlights

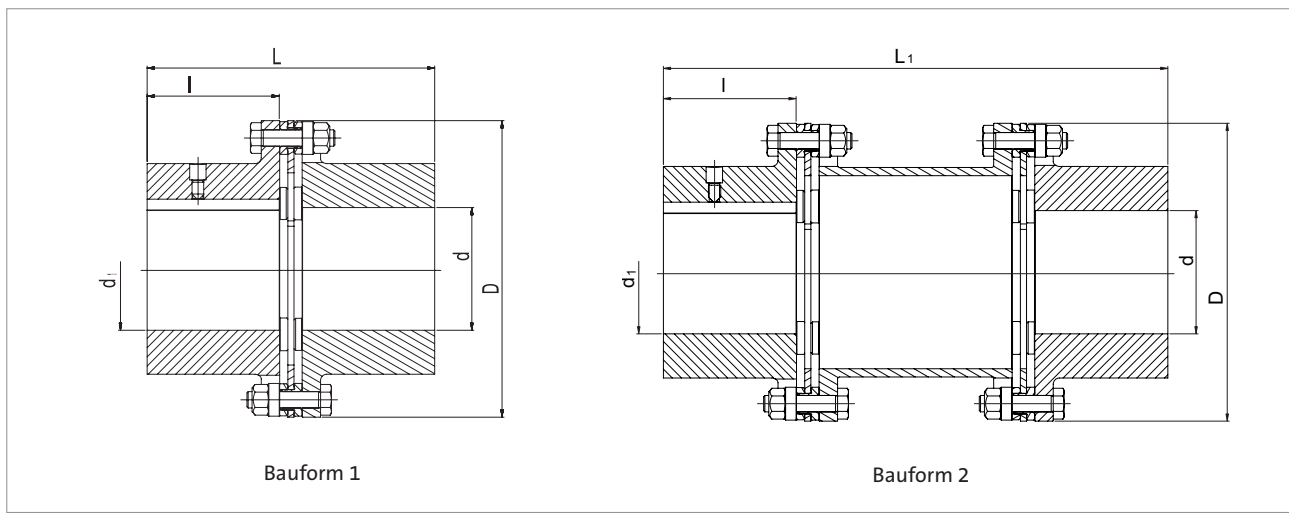
- Einfach- oder doppelkardanische Ausführung möglich
- Standardmäßige Drehmomentübertragung bis zu 23.000 Nm
- Bei hohen Temperaturen einsetzbar
- Wartungsfrei
- Lange Lebensdauer
- Große Variantenvielfalt

Aufbau / Funktion

Die ArcOflex® überträgt Drehmomente drehsteif und spielfrei. Bei korrekter Auslegung und fachgerechter Montage kann mit nahezu unbegrenzter Lebensdauer gerechnet werden. Die einfach kardanische Bauform (Bauform 1) gleicht zuverlässig axiale und winkelige Wellenverlagerungen aus. Die doppelkardanische Bauform (Bauform 2) gleicht zusätzlich radiale Wellenverlagerungen sicher aus. Durch das flexible Baukastensystem ist eine Vielzahl an Variationen möglich.

Unterschiedliche Einbauweisen der jeweiligen Naben bei Bauform 2 und die Verwendung von individuellen Zwischenstücken ermöglichen eine variable Einbaulänge.

Die aus rostfreiem Edelstahl gefertigten und mittels FEM optimierten Membranpakete sind mittels Passschrauben mit den Nabenflanschen verbunden.



Technische Spezifikationen und Hauptabmessungen ArcOflex®

Größe	min/max. Fertigbohrung d/d ₁ mit NnD 6885/1 [mm]	Drehmoment		max. Drehzahl [min ⁻¹]	Abmessungen			
		T _{KN} [Nm]	T _{KW} [Nm]		D [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	l [mm]
55	25 ... 65	800	250	6.700	128	121	206	55
65	30 ... 75	1.200	300	5.900	145	141	246	65
75	35 ... 85	1.800	550	5.100	168	164	286	75
80	35 ... 90	2.800	850	4.750	180	175	300	80
85	40 ... 100	4.500	1.600	4.300	200	175	300	80
90	45 ... 110	6.000	1.900	4.000	215	200	340	90
98	50 ... 120	9.000	3.500	3.400	250	223	370	100
120	80 ... 150	23.000	4.100	2.800	310	264	452	120

T_{KN} ... Nenn Drehmoment
bei Winkelverlagerung von 0,5° pro Membranpaket

T_{KW} ... Wechseldrehmoment
bei wechselner Last und max. Winkelverlagerung

Für eine individuelle Dimensionierung stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite.