

Ganzstahl Lamellenkupplung

All steel membrane coupling

Ausführung für allgemeine Industrieanforderung

Design for general industrial requirements

Konstruktionsmerkmale

- Ganzstahlausführung
- Verdrehspielfrei und drehsteif
- Wartungsfrei und verschleißfrei
- Flexible Stahllamellen gleichen Fluchtungsfehler der Wellen aus
- Rückstellkräfte auf die Maschinenwellen sind gering
- Einfache Montage durch vormontiertes Lamellenpaket
- Ausbaustück kann demontiert werden ohne die Antriebs- und Arbeitsmaschine zu verrücken (Typ NDN)
- Drehrichtungsunabhängig



Design Features

- All steel design
- No circumferential backlash and torsionally stiff
- Free of maintenance and wear
- Flexible steel membranes compensate misalignment of shafts
- Reaction forces to the shaft ends are low
- Easy mounting by preassembled membrane pack
- Spacer unit may be dismantled without moving the driving or driven machine (Type NDN)
- independent direction of rotation

Einsatzgrenzen

Temperatur: -20° bis +280°C, andere Bereiche durch Verwendung von Sonderwerkstoffen möglich

Operating Limits

Temperature: -20° to +280°C (-4° to +536° F), other ranges available when using special materials

Auswahl und Auslegung

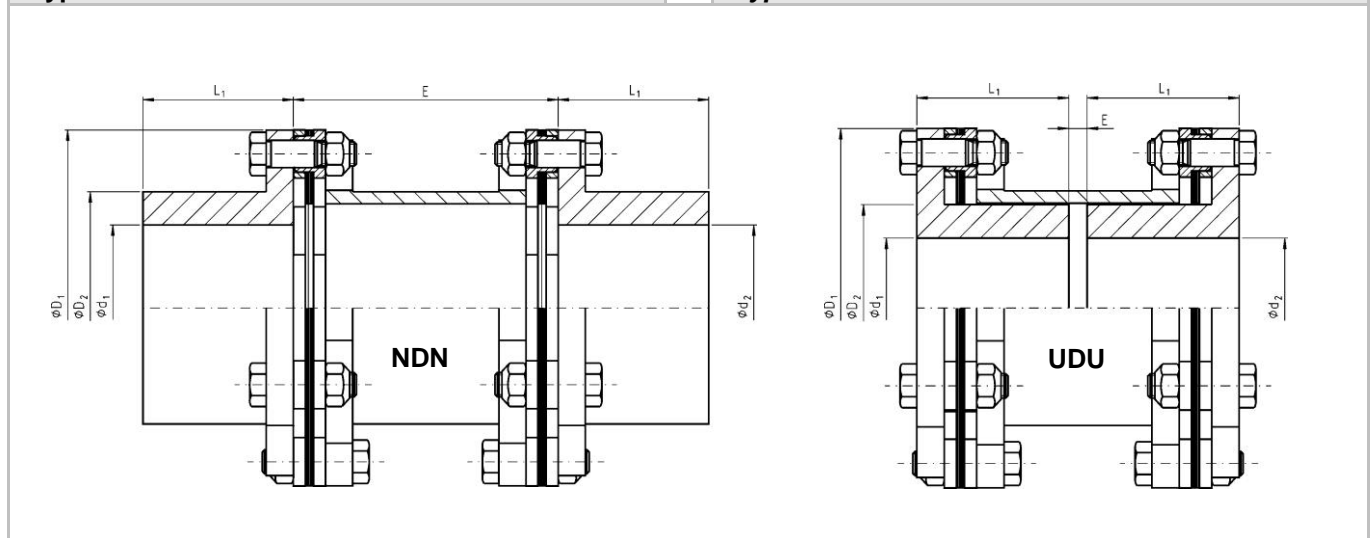
Zum Lieferumfang gehört auf Wunsch eine individuelle Beratung. METAX ist spezialisiert auf die Lieferung von Sonderausführungen.

Selection and design

Individual consulting service is included to the delivery extent. METAX is specialised to make customised designs.

Typ NDN und UDU

Type NDN and UDU



Typ Type	Größe Size	Version Version	T _{KN} Nm	T _{Peak} Nm	d ₁ max.	d ₂ max.	D ₁	D ₂	L ₁	E	±Δka Mm	±Δkw °	±Δkr mm	C _{axial} N/mm	C _{winklig} C _{angular} Nm/rad
NDN	0015	E _{min}	150	270	45	45	93	63	45	42	1,1	0,5	0,3	130	154
NDN	0015	E _{Std}	150	270	45	45	93	63	45	70	1,1	0,5	0,5	130	154
NDN	0015	E _{Sonder}	150	270	45	45	93	63	45		1,1	0,5		130	154
UDU	0015	E _{Std}	150	270	35	35	93	52	35	14	1,1	0,5	0,5	130	154
NDN	0036	E _{min}	360	650	55	55	118	77	50	55	1,4	0,5	0,4	180	260
NDN	0036	E _{Std}	360	650	55	55	118	77	50	86	1,4	0,5	0,7	180	260
NDN	0036	E _{Sonder}	360	650	55	55	118	77	50		1,4	0,5		180	260
UDU	0036	E _{Std}	360	650	48	48	118	68	50	4	1,4	0,5	0,7	180	260

±Δka bezogen auf 2 Lamellenpakete, linearisiert
 Δkw bezogen auf 1 Lamellenpaket, linearisiert
 Δkr ≈ E x 8 x 10⁻³

±Δka referring to 2 membrane packs, linear estimation
 Δkw referring to 1 membrane pack, linear estimation
 Δkr ≈ E x 8 x 10⁻³

Andere Größen und weitere technische Daten auf Anfrage

Other sizes and further technical data upon request