



Baureihen der Controlflex®



Standard

Für gängige
Drehgeber



Impuls Plus

Für maximale
Auflösung



Compact

Die axial Kurze



Industry

Für robuste
Industriegeber
mit großen Wellen

Controlflex®

Controlflex®, die elektrisch isolierende Drehgeberkupplung: Das patentierte Mittelelement bietet eine präzise und stets winkeltreue Übertragung der Drehbewegung. Ihr dreiteiliges, steckbares Design ermöglicht die flexible Kombination verschiedenster lagerhaltiger Bohrungsdurchmesser.

Auswahl Ablauf und Legende

Der Auswahl Ablauf ermöglicht die korrekte Auswahl der Controlflex® unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Betriebsfaktoren. Die Abkürzungen in den Spaltenköpfen der Tabellen werden in der nachfolgenden Legende beschrieben.

1. Errechnung des Dimensionierungsmomentes.

Zur Errechnung des Dimensionierungsmomentes multiplizieren Sie bitte Ihr Betriebsmoment mit dem zu erwartenden Stoßfaktor.

Stoßfaktor

Belastung	
gleichförmig	1
leichte Stöße	1,5
mittlere Stöße	2
starke Stöße	2,5

2. Wählen Sie eine Kupplung, deren Nenndreh-

momentkapazität (T_{KN}) größer ist als das errechnete Dimensionierungsmoment.

3. Stellen Sie sicher, dass das Spitzenmoment der

Kupplung nicht überschritten wird.

4. Überprüfen Sie die maximale Drehzahl der aus-

gewählten Kupplung.

5. Bei gleichzeitigem Auftreten mehrerer kombinierter Verlagerungsarten darf nicht jede einzelne von Ihnen den maximalen Wert erreichen. Sie müssen so aufeinander abgestimmt werden, dass die Summe der tatsächlichen Verlagerungen in Prozent 100% nicht überschreiten darf.

Legende

Leistung

T_{KN}	Nenndrehmoment (Nm)
$T_{K \max}$	Spitzenmoment (Nm)
n_{\max}	maximal zulässige Drehzahl (1/min)
ΔK_r	maximal zulässiger Radialversatz (mm)
ΔK_a	maximal zulässiger Axialversatz (mm)
ΔK_w	maximal zulässiger Winkelversatz (°)
C_R	Rückstellkraft bei 0,2 mm Radialverlagerung (N)
J	Trägheitsmoment (kg cm ²)

Abmessungen

$\varnothing E$	Kupplungsdurchmesser (mm)
L	Kupplungslänge (mm)
K	Klemmnabenlänge (mm)
$\varnothing d_{\max}$	maximale Bohrung (mm)
$\varnothing d_{\min}$	minimale Bohrung (mm)
m	Gewicht (kg)