

Voordelen

- Grote **VOID** weerstand tegen schokbelasting en torsie.
- Geluids- en trillingsdemping: de hoge demping en de toenemende torsiestijfheid van de wikkel verminderen geluids- en trillingsoverlast en resonantie.
- Bescherming tegen overbelasting: de wikkel doet dienst als beveiliging van het systeem om te vermijden dat bij blokkages dure onderdelen beschadigd worden.
- Tolereert in hoge mate uitlijningsfouten: bij normaal gebruik kan de koppeling een axiale afwijking tot 7° aan zonder beperking van de levensduur.
- Eenvoudige montage en asuitlijning op het zicht; geen precieze metingen vereist.
- Smering is overbodig aangezien de elastomeertanden van de wikkel perfect passen in de groeven van de eindstukken en er geen contact is tussen de metalen onderdelen.
- Geen spanning op de eindstukken: de constructie voorkomt de overdracht van laterale spanning van één as naar de andere.
- Economisch: lage initiële kost en weinig onderhoud dankzij het vereenvoudigde concept.
- Veelzijdig: aangezien de eindstukken geleverd worden met minimale boring (en klemschroef) kunnen ze op maat geboord worden (voor maximale boring zie tabel 4).



Berekeningsprocedure

Werkingsfactor

De werkingsfactor hangt af van het type van krachtbron en de belasting. Hij wordt als volgt berekend:

$$S.F. = R_1 + R_2$$

waarbij

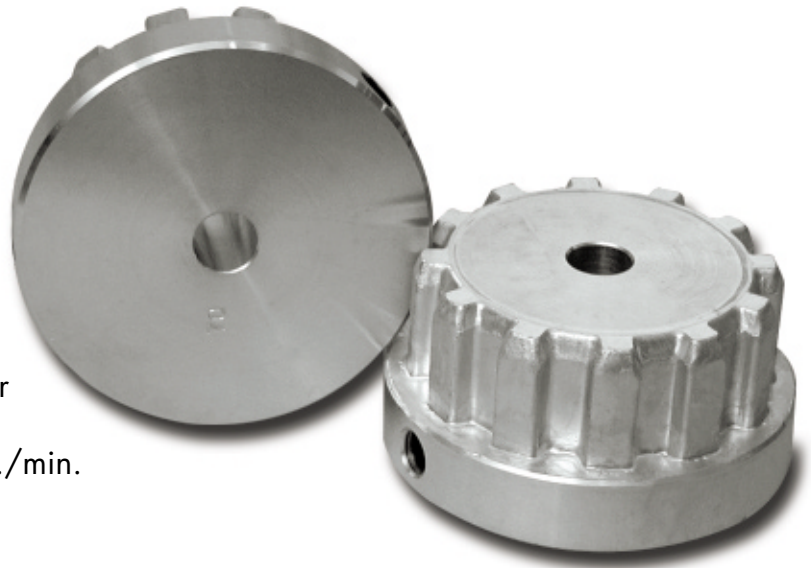
S.F. = Totale werkingsfactor

R₁ = Krachtbron

R₂ = Belasting

Specifieke waarden voor *R₁* en *R₂* staan in tabellen 1 en 2. Deze waarden zijn gebaseerd op snelheden tot 3600 omw./min. en een werkingsduur van 10 uur per dag.

Voor snelheden van 3600 tot 5000 omw./min. en een werkingsduur langer dan 10 uur per dag moet u een extra tolerantie van 25% toevoegen.



Tabel 1

Krachtbron <i>R₁</i>	
Elektrische motor (normaal aanloopkoppel)	0,5
Elektrische motor (hoog aanloopkoppel)	1,0
Motor met meerdere cylinders	1,0
Motor met 1 of 2 cylinders	1,5

Tabel 2

Type belasting	Voorbeeld	Belasting <i>R₂</i>
Lichte of constante belasting	Kantoormachines, huishoudtoestellen, instrumenten	0,5
Normale belasting of wisselende belasting zonder schokken	Blazers, ventilators Generators, werktuigen, centrifugale pompen	1,0
Zware belasting of schokbelasting	Compressoren, drukpersen, walsstoelen	1,5

Berekeningsprocedure

1. Vermogen als basis voor de berekening

Ontwerpvermogen (kW) =

gegeven vermogen x werkingsfactor (S.F.)

Selecteer de koppeling aan de hand van de waarden in tabel 3.

2. Koppel als basis voor de berekening

Theoretisch koppel =

overgebracht koppel x werkingsfactor (S.F.)

Koppel Nm = $\frac{\text{ontwerpvermogen (kW)} \times 9550}{\text{omw./min.}}$

Selecteer de koppeling aan de hand van de waarden in tabel 3.

3. Voor tussenwaarden, selecteer één maat groter.

Tabel 3

Koppeling-referentie	Ontwerp-vermogen bij 100 omw./min. kW	Max. koppel Nm
CFX 11	0,0036	0,340
CFX 21	0,0140	1,360
CFX 33	0,0319	3,051
CFX 43	0,0852	8,136
CFX 56	0,3195	30,510
CFX 66	0,4259	40,680
CFX 76	1,2778	122,040
CFX 86	1,7038	162,720

Tabel 4

Volledige koppeling		Rubber wikkel		Eindstuk					
Ref.	A	B	C	D	E	F min. boring	F max. boring	G	H
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
CFX 11	24,5	13,3	18,5	18,0	5,6	4,0	9,0	1,0	2,8
CFX 21	56,0	40,0	29,0	30,0	8,0	8,0	15,0	2,0	4,0
CFX 33	58,7	39,7	38,1	36,5	9,5	9,5	15,9	1,6	4,8
CFX 43	58,7	39,7	44,5	41,3	9,5	9,5	22,2	1,6	4,8
CFX 56	61,9	39,7	58,7	52,4	11,1	14,0	30,2	1,6	5,6
CFX 66	69,1	40,5	74,6	69,9	14,3	14,0	35,0	2,4	7,1
CFX 76	87,4	54,0	88,9	82,6	16,7	12,7	41,3	3,2	8,7
CFX 86	87,4	54,0	103,2	95,3	16,7	12,7	47,6	3,2	8,7

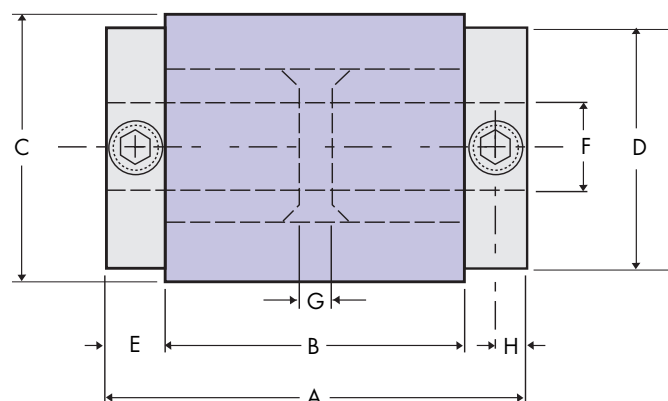
Opmerking: eindstukken worden geleverd met minimale gewone boring en klemschroef.

Bestelcode

Wikkel: TEX CFX 33 SLEEVE

Eindstuk: ENDPIECE 33

Opmerking: een volledige koppeling bestaat uit één wikkel en twee eindstukken.



Uw **TEXROPE®** Distributeur:



TEXROPE® is een geregistreerd handelsmerk van de Gates Rubber Company.

TEXROPE® CFX *flexibele koppelingen*

NIEUW



De nieuwe flexibele TEXROPE® CFX-koppelingen zijn solide en efficiënte positieve koppelingen die trillingen en schokken kunnen opvangen. Deze koppelingen zijn aanbevolen voor algemeen gebruik, maar garanderen tevens een uitstekende prestatie in zowel specifieke als bijzonder veeleisende omstandigheden.

Constructie

- Flexibele wikkel met axiaal gevormde interne tanden.
- De groeven van de twee eindstukken passen perfect in de groeven van de wikkel. Op elke as wordt één eindstuk gemonteerd.

TEXROPE®