

FYT-LA3 en FYN-LA3

Instelbare topprestatie

Met beperkte draaihoek, instelbaar
Remmoment 4 Nm tot 40 Nm

De remrichting van deze instelbare hoogvermogen-rotatieremmen kan rechts, links of zowel rechts als links draaiend zijn. Bij de bijbehorende omkeerbeweging van de eenzijdig remmende uitvoeringen ontstaat, afhankelijk van de bouwmaat, een bepaald retourdraaimoment. De remmen hebben een uiterst robuuste spuitgegoten behuizing en assen van staal. ACE rotatieremmen zijn onderhoudsvrij en montageklaar.



Technische gegevens

Bouwgrootte: Ø 80 mm

Levensduur: 50.000 cycli, daarna nog minstens 80 % van het oorspronkelijke remmoment. Levensduur kan, afhankelijk van de toepassing, aanzienlijk hoger of lager zijn.

Toegestane temperatuurbereik: -5 °C tot +50 °C

Materiaal: behuizing: zink-spuitsmetwerk; as: staal

Inbouwpositie: willekeurig

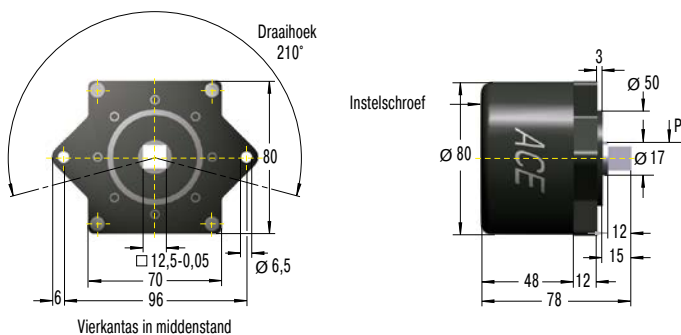
Draaihoek max.: 210°

Radiale kracht P max.: 200 N

Opmerking: Gegevens over de draairichting: rechtsdraaiend = met de wijzers van de klok mee (afhankelijk van de uitvoering, van boven op het aseinde of de houder gezien). Aan het begin van een beweging kan een speling van ca. 5° optreden.

Veiligheidsinstructie: rotatieremmen niet als lager gebruiken. Externe geleiding of lager toepassen.

Op aanvraag: speciale bouwvormen leverbaar



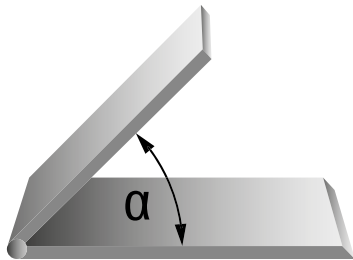
Capaciteit

TYPES	Remmoment Nm	Retourdraaimoment Nm	Remrichting	Gewicht kg
FYT-LA3	4 - 40	4	tweezijdig	1,720
FYN-LA3-R	4 - 40	4	rechts	1,725
FYN-LA3-L	4 - 40	4	links	1,725

Berekeningsvoorbeeld

Demping van een klep

Om een geschikte rotatierem voor het berekeningsvoorbeeld hiernaast te selecteren, moeten lengte en gewicht resp. het zwaartepunt van de klep vermeld zijn. Nadat de waarde van het max. koppel, bij ongunstige hoek van de klep bepaald is, wordt de geschikte rem geselecteerd.



Berekeningsstappen

1. Draaimoment voor ongunstigste hoek berekenen (zie voorbeeld links: 0°).
2. Hoeksnelheid bepalen.
3. Rotatierem voor het berekende draaimoment selecteren.
4. Aan de hand van de dempingscurve controleren of het toerental met de gewenste snelheid overeenstemt.
5. Als het toerental te hoog is = hoger draaimoment kiezen.
Als het toerental te laag is = lager draaimoment kiezen.

Draaimoment
 $M = L / 2 \cdot m \cdot g \cdot \cos \alpha$
 (L / 2 = zwaartepunt)

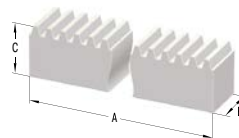
m Massa in kg [1 kg = 9,81 N]
 L Kleplengte in cm
 n Toerental in t.p.m.

Speciaal toebehoren

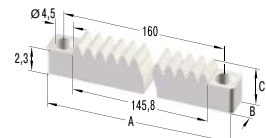
Tandheugels voor rotatieremmen met tandwiel

Rotatieremmen met tandwiel zijn verkrijgbaar in vier standaardmodules die optioneel met tandheugels van kunststof als toebehoren worden geleverd.

M0.5, M0.6, M0.8, M1.0 Tandheugel



M0.8P Tandheugel



Informatie over de levering

Leveringsvorm: tandheugels in de modules 0.5 tot 1.0 van kunststof uit voorraad leverbaar

Op aanvraag: tandheugels van metaal

Prijzen en afmetingen

TYPES	A mm	B mm	C mm	Uitvoering
M0.5	250	4	4,5	star, gefreesd
M0.6	250	4	6	star, gefreesd
M0.8	250	6	8	star, gefreesd
M0.8P	170	8	4,1	flexibel, gefreesd
M1.0	250	9	9	star, gefreesd
M1.0	500	10	10	star, gefreesd

Draairichtingen

rechtsdraaiend = klokgevijs
 (van boven op de as/naaf gezien)

Montageinstructie

De assen, vierkantassen of vrijloopenaven zijn niet bestand tegen zijbelasting. In principe is een externe geleiding of lagering aan te bevelen.

