

KRACHT

PTFE droogloop glijlagers

Droogloop glijlagers zijn goedkoop, volledig onderhoudsvrij en hoog belastbaar. De lagers zijn opgebouwd uit drie verschillende lagen: een vertind stalen buitenmantel, een sinterbronzen middenlaag en een inwendige coating van PTFE. Dit zorgt voor een zelf smerende werking met een zeer laag wrijvingscoëfficiënt. Droogloop glijlagers zijn bij uitstek geschikt voor roterende en oscillerende bewegingen of toepassingen met een frequente start en stop. Voor verhoogde corrosie werende eigenschappen of chemische bestendigheid zijn drooglooplagers ook leverbaar met een bronzen of roestvast stalen buitenmantel.

Kracht PTFE droogloop glijlagers zijn een ideaal alternatief voor onder andere: MB DU, PCM, EGB E40, EGB E40-B, PAP P14, PAP P11 en GLY PG F.

Voordelen POM glijlagers

- Zéér gunstige prijs/kwaliteit verhouding
- Onderhoudsvrij en zelfsmerend
- Hoog belastbaar
- Corrosiebestendig
- Laag wrijvingscoëfficiënt
- Universeel toepasbaar
- Bronzen of RVS buitenmantel beschikbaar voor verhoogde corrosiebestendigheid



Materiaal specificaties

Samenstelling	Inwendige coating:	PTFE (0,01 tot 0,03 mm)
	Tussenlaag:	sinterbrons (0,20 tot 0,35 mm)
	Buitenmantel:	vertind staal* (laagdikte 0,002 mm)

*Bronzen of RVS buitenmantel ook beschikbaar

Mechanische eigenschappen

P max. statisch	250 MPa
P max. dynamisch (oscillerend)	140 MPa
P max. dynamisch (roterend)	60 MPa
V max. (droogloop)	2 m/s
V max. (olie gesmeerd)	5 m/s
PV max. kortstondig (droogloop)	3,6 MPa x m/s
PV max. continue (droogloop)	1,8 MPa x m/s
Wrijvingscoëfficiënt	0,03 – 0,20
Maximale temperatuur	280°C

Aanbevolen constructie

Minimale hardheid as	160 HB
Gewenste ruwheid as	< 0,4 μm
Aanbevolen huis tolerantie	H7
Aanbevolen as tolerantie	
• <5 mm	h6
• 5 – 75 mm	f7
• >80 mm	h8