

BF-LMB & BFF-LMB



Beskrivning

BF- och BFF-LMB är ett självsmörjande bly-fritt flerskiktslager bestående av förtennad stålstomme, mellanskikt av sintrat brons och ett invändigt PTFE-glidskikt. Lagret lämpar sig främst för oscillerande rörelser samt konstruktioner med frekvent förekommande start och stopp. Friktionsvärdet är mycket lågt vilket gör att BF- och BFF lager kan användas utan smörjning. Dessa lager kan även användas i t ex olja eller vatten då de har väldigt god korrosionsbeständighet.

Montering

BF- och BFF-LMB är monteringsfärdiga. Inpressning sker lättast med hjälp av dorn. Vid presspassning i huset elimineras slitsen i lagret. Denna skall dock inte placeras inom belastningsområdet.

Smörjning

BF- och BFF-LMB är underhållsfria glidlager. Skulle tillsatssmörjning behövas så rekommenderar vi lithiumbaserade smörjmedel (s k "vita fetter").

Fetter innehållande Molybdensulfid får inte användas, MoS₂ reagerar starkt kemiskt med glidskiktet som kan förstöras.

| TEKNISKA DATA | |
|---------------------------------|---|
| Material: | Förtennad stålstomme / sinterbrons / bly-fri PTFE glidyta |
| Standard: | Flerskiktslager |
| Glidskikt (tjocklek): | 0.01-0.03 mm |
| Brottgräns R _m : | - |
| Sträckgräns R _p 0.2: | - |
| Förlängning i % A10: | - |
| Hårdhet: | - |
| Friktionskoeff: | Osmort 0,08-0,20μ - smort 0.02-0.07μ |
| Värmeledningsförmåga: | 40W/m·K |
| Temperaturområde: | -200°C/280°C |
| Max belastning, statisk: | 140 N/mm ² |
| Max belastning, dynamisk: | 60 N/mm ² |
| Max glidhastighet: | Osmort 2.5m/s – smort 5m/s |
| Pv-värde, Mpa x m/s, kont / int | Osmort 3,6 - smort 5 |
| Motgående material | |
| Rekommenderad axelhårdhet: | >165HB |
| Rek ytfinhet axel (Ra) | 0.4 |
| Rek axeltolerans | f7 (d<55mm) /h8 (d>55mm) |
| Inbyggnadsmått hus: | H7 |