



**Technische Information
 Lagerbuchsen Serien LBL(/B)**

Polyamid ist als Werkstoff für Lagerbuchsen auf Grund guter mechanischer Festigkeit, ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit, guter Gleiteigenschaften und hoher Verschleißfestigkeit auch bei Trockenlauf für zahlreiche Anwendungen sehr gut geeignet. Eine Schmierung ist in der Regel nicht erforderlich.

max. statische Flächenpressung (20° C):
 18N/mm² (abhängig von Gleitgeschwindigkeit und Lagertemperatur)

max. Gleitgeschwindigkeit:
 120m/min.

erforderliches Lagerspiel:
 ca. 0.01 mm je mm Wellendurchmesser

Dauergebrauchstemperatur:
 80° C.

Gleitwert (dynamisch):
 kann äußerst niedrig gehalten werden in Abhängigkeit von Lagerlast, -wärme und -schmierung sowie Rautiefe der Stahlwelle; gegen Stahl bei 0.5 kp/cm²: 0.09 my/km

Wasseraufnahme:
 max. 7.5 % (2,4 % bei 20° C, 50 % rel. Feuchte)

Toleranzen:

Außendurchmesser
 outer diameter
 diamètre extérieur

12-14
 16-20
 21-24
 26-32
 36-40
 45-50

Innendurchmesser
 inner diameter
 diamètre intérieur

6- 8
 10-14
 15-18
 20-25
 28-32
 35-40

Toleranzgruppe A
 tolerances
 tolérances

+ 0,21 / + 0,07
 + 0,27 / + 0,09
 + 0,33 / + 0,11
 + 0,45 / + 0,15
 + 0,60 / + 0,20
 + 0,69 / + 0,23

**Technical information
 bearings ranges LBL(/B)**



Nylon is a suitable material for bearings because of its good mechanical toughness, excellent resistance to ageing and weather conditions, good sliding properties and high abrasion resistance even when used without additional lubrication for many applications. Usually an additional lubrication is not necessary.

max. static compressive strength (20° C):
 18N/mm² (depending from sliding speed and temperature of the bearing)

max. sliding speed:
 120m/min.

necessary clearance for the bearing:
 0.01 mm per mm diameter of the shaft

operating temperature:
 80° C.

minimum coefficient of friction (dry):
 on steel (0.5 kp/cm²): 0.09 my/km

water absorbing:
 max. 7.5 % (2.4 % with 20° C/50 % atmospheric humidity)

Tolerances:

**Informations techniques
 supports d'axes gammes LBL(/B)**

Polyamide est un matériau désigné pour beaucoup d'applications à cause de sa bonne stabilité mécanique, sa résistance extraordinaire à vieillissement et temps, ses bonnes propriétés de glissement et sa résistance à l'usure même sans entretien. En règle générale, un graissage additionnel n'est pas nécessaire.

résistance statique à la pression (20° C):
 18N/mm² (dépendante de la vitesse de glissement et de la température du palier)

vitesse max. de glissement:
 120m/min.

jeu nécessaire pour le palier:
 0.01 mm par mm diamètre de l'arbre

température d'usage permanent:
 80° C.

coefficient de frottement:
 sur l'acier (0.5 kp/cm²): 0.09 my/km

absorption d'eau:
 7.5 % max.(2.4 % dans 20° C/50 % humidité atmosphérique)

Tolérances: