



| Werkstofftabelle / Table of materials / Tableau de matières | | | Serie / Range /Gamme | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Eigenschaften Characteristics Propriétés | Einheit Unit Unité | Prüfmethode Test method Méthode de contrôle | LBA(/B) | LBF(/B) | LBG(/B) | LBH(/B) | LBJ(/B) | LBM(/B) | LBP(/B) | LBW(/B) | LBX(/B) |
| Allgemeine Eigenschaften General Characteristics Caractéristiques générales | | | | | | | | | | | |
| Dichte Density Densité | g/cm ³ | DIN 53479 | 1,14 | 1,25 | 1,45 | 1,64 | 1,49 | 1,14 | 1,58 | 1,24 | 1,44 |
| Farbe Colour Couleur | - | - | weiß white blanc | schwarz black noir | matt grau dull grey mat gris | grau grey gris | gelb yellow jaune | anthrazit anthracite anthracite | schwarz black noir | gelb yellow jaune | schwarz black noir |
| Gleitwert dynamisch gegen Stahl Coefficient of friction, dynamic, with steel Coefficient de frottement dynamique avec de l'acier | - | - | 0,10...0,40 | 0,10...0,39 | 0,08...0,15 | 0,07...0,20 | 0,08...0,18 | 0,1...0,3 | 0,06...0,21 | 0,08...0,23 | 0,09...0,27 |
| P x V Wert, max. (trocken) P x V - value, max. (dry) Facteur P x V. max (à sec) | MPa x m/s | - | 0,09 | 0,34 | 0,42 | 1,37 | 0,34 | 0,12 | 0,39 | 0,23 | 1,32 |
| mechanische Eigenschaften Mechanical characteristics Propriétés mécaniques | | | | | | | | | | | |
| E - Modul Modulus of elasticity Module E | MPa | DIN 53457 | 2500 | 11600 | 7800 | 12500 | 2400 | 2700 | 5300 | 3500 | 8100 |
| Kerbschlagzähigkeit bei +30 °C Impact value at +30 °C Résilience à +30 °C | kJ/m ² | DIN 53453 | - | - | 15 | - | - | >3 | - | - | >3 |
| Kerbschlagzähigkeit bei - 40 °C Impact value at - 40 °C Résilience à -40 °C | kJ/m ² | DIN 53453 | - | - | 16 | - | - | - | - | - | - |
| Zul. mittlere Flächenpressung bei 20 °C, statisch Permissible median surface pressure at 20 °C, static Pression superficielle moyenne autorisée à 20°C, statique | MPa | - | 18 | 105 | 80 | 90 | 35 | 20 | 50 | 60 | 150 |
| Shore D-Härte Shore D-Hardness Dureté D Shore | - | DIN 53505 | 81 | - | 81 | 87 | 74 | 79 | 75 | 77 | 85 |
| Physikalische und thermische Eigenschaften Physical and thermal characteristics Propriétés physiques et thermiques | | | | | | | | | | | |
| Dauergebrauchstemperatur Continuous operating temperature Température d'utilisation permanente | °C | - | -40...+80 | -40...+140 | -40...+130 | -40...+200 | -50...+90 | -40...+80 | -40...+130 | -40...+90 | -100...+250 |
| Temperaturgrenze kurzzeitig Temperature limit (short duration) Limite de température (brève) | °C | - | 170 | 180 | 220 | 240 | 120 | 170 | 200 | 180 | 315 |
| Feuchtigkeitsaufnahme in 23 °C / 50% r.F. Humidity absorption in 23 °C / 50% r.F. Absorption d'humidité à 23 °C / 50% r. F. | % | - | 1,5 | 1,8 | 0,7 | <0,1 | 0,3 | 1,4 | <0,2 | 1,3 | <0,1 |

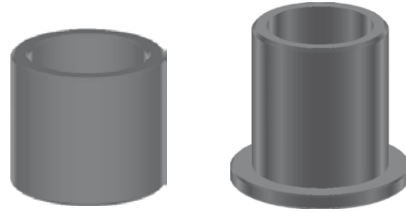


Technische Information Lagerbuchsen Serie **LBM(/B)**

Technical information sliding bearings range **LBM(/B)**

Informations techniques paliers de glissement gamme **LBM(/B)**

Information PFAS/PTFE



Selbstschmierende Lagerbuchsen, die auf Grund ihrer Robustheit auch für raue Einsatzbedingungen geeignet sind. Hergestellt aus einer thermoplastischen Legierung, die auf Zähigkeit, Abriebfestigkeit und Alterungsbeständigkeit modifiziert ist.

Self-lubricating bearing bushes for heavy-duty operation. Made of thermoplastic alloy, modified for toughness, ageing and abrasion resistance.

Des paliers de glissement autolubrifiants pour un fonctionnement rugueux. Composé d'alliages thermoplastiques résistants.

Je nach PTFE-Gehalt können Gleitlager von einem etwaigen PTFE-Verbot betroffen sein.

Die Gleitlager dieser Serie enthalten kein PTFE und sind daher nicht von künftigen PFAS-Regelungen betroffen.

Diese Aussage beruht auf unserem derzeitigen Wissensstand.

Allerdings kann das Vorhandensein allgegenwärtiger Spuren von unerwünschten Stoffen jedoch nie ausgeschlossen werden.

Da wir keinen Einfluss auf die Verwendung der betroffenen Produkte haben, können wir keine Garantie geben, weder ausdrücklich noch stillschweigend, noch übernehmen wir irgendeine Haftung im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen.

Geeigneter Kleber: Cyanacrylat (einkomponentig). Suitable glue: Cyanoacrylate (one-part)

Colle propre: Cyanoacrylate (monocomposant).

The plain bearings in this series do not contain PTFE and are therefore not affected by future PFAS regulations.

Charakteristische Eigenschaften:

- hervorragende Schwingungsdämpfung (um Faktor 250 besser als Stahl)
- Schlagzähigkeit
- sehr gute Abriebfestigkeit
- dicke Wandstärken für groben Verschleiß
- Fähigkeit, Schmutz einzubetten
- wartungsfreier Trockenlauf durch Festschmierstoffe
- Eignung für langsam rotierende, oszillierende und alle linearen Bewegungen
- mechanische Nacharbeit möglich
- Wirtschaftlichkeit

Characteristics:

- excellent vibration damping (250 x better than steel)
- impact toughness
- high abrasion resistance
- big wall thickness for wear resistance
- capacity to embed dirt
- maintenance-free dry operation
- high resistance to gamma rays
- suitability for rotating, oscillating and linear motions
- mechanical post treatment possible
- economy

Propriétés:

- amortissement extraordinaire des vibrations (250 x mieux que l'acier)
- résilience
- haute résistance à l'usure
- parois épaisses pour l'usure grosse
- capacité à enrober la salissure
- fonctionnement à sec sans entretien
- haute résistance aux rayons radioactifs
- emploi pour des mouvements de rotation, d'oscillation et linéaires
- travail complémentaire mécanique possible
- économie

Depending on the PTFE content, sliding bearings may be affected by a possible PTFE ban.

This statement is based on our current state of knowledge.

However, the presence of ubiquitous traces of undesirable substances can never be ruled out.

Since we have no influence on the use of the concerned products, we do not provide any guarantee, neither explicitly nor implicitly, or assume any liability in connection with the use of this information.

Die Gleitlager dieser Serie sind als Einpressbuchsen konstruiert, d.h. erst nach Einpressen in die Aufnahmebohrung stellt sich der Innendurchmesser mit der entsprechenden Toleranz ein.

The sliding bearings of this range are designed as press-in bushes. Only after pressing into the location borehole does the inside diameter occur with the appropriate tolerance.

Les paliers de cette gamme sont fabriqués comme des bagues encastrées. Le diamètre intérieur avec la tolérance correspondante n'est défini qu'après l'encastrement dans l'alésage de logement.

Les paliers de cette série ne contiennent pas de PTFE et ne sont donc pas concernés par les futures réglementations sur les PFAS.

Selon la teneur en PTFE, les paliers lisses peuvent être concernés par une éventuelle interdiction du PTFE.

Cette affirmation est basée sur l'état actuel de nos connaissances.

Toutefois, la présence de traces de substances indésirables ne peut jamais être exclue.

Abmessungen nach DIN 1850 und Sonderabmessungen.

Dimensions according to DIN 1850 and special dimensions.

Dimensions selon DIN 1850 et dimensions spéciaux.

N'ayant aucune influence sur l'utilisation des produits concernés, nous ne donnons aucune garantie, ni explicite ni implicite, et n'assumons aucune responsabilité quant à l'utilisation de ces informations.