



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(/C/B)	LBP(/B)	LBW(/B)	LBX(/B)
<b>Allgemeine Eigenschaften</b> General Characteristics Caractéristiques générales											
Dichte Density Densité	g/cm <sup>3</sup>	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
<b>mechanische Eigenschaften</b> 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 <sup>2</sup>	DIN 53453	-	-	15	-	-	>3	-	-	>3
Kerbschlagzähigkeit bei - 40 °C Impact value at - 40 °C Résilience à -40 °C	kJ/m <sup>2</sup>	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
<b>Physikalische und thermische Eigenschaften</b> 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 **LBA(/B)**

Für den Einsatz im direkten Kontakt mit Lebensmitteln oder Arzneimitteln zugelassen und daher ideal für Lagerstellen an Maschinen für Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie, medizinischen Gerätebau, Haushaltskleingeräte u.v.a. Basis ist eine thermoplastische Legierung mit besonderer Abriebfestigkeit ohne Festschmierstoffe.

### Charakteristische Eigenschaften:

- Eignung für den direkten Kontakt mit Lebens- und Arzneimitteln
- Zulassung der FDA (Food And Drugs Administration)
- Schlagzähigkeit
- gute Abriebfestigkeit
- dicke Wandstärken für groben Verschleiß
- Fähigkeit, Schmutz einzubetten
- geräuscharmer Lauf
- Eignung für langsam rotierende, oszillierende und alle linearen Bewegungen
- Wirtschaftlichkeit

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.

Abmessungen nach DIN 1850 und Sonderabmessungen.

## Technical information sliding bearings range **LBA(/B)**



Bearings approved for use in direct contact with food or medicines. They are therefore the ideal solution for bearing units on machines for the food and pharmaceutical industries, medical-appliance engineering and many others. Made of highly abrasive thermoplastic alloy without lubricants.

### Characteristics:

- approval for direct contact with food and drugs
- admission by FDA (Food And Drugs Administration)
- impact toughness
- abrasion resistance
- big wall thickness for wear resistance
- capacity to embed dirt
- noise reduction
- suitability for rotating, oscillating and linear motions
- economy

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.

Dimensions according to DIN 1850 and special dimensions.

## Informations techniques paliers de glissement gamme **LBA(/B)**

Des paliers autorisés pour l'emploi en contact direct alimentaire ou médicamenteux. Ils sont donc la solution idéale pour des paliers sur des machines de l'industrie alimentaire et pharmaceutique, la construction d'appareils médicaux et bien d'autres. Composé d'alliages thermoplastiques résistants sans lubrifiants.

### Propriétés:

- propre au contact direct alimentaire ou médicamenteux
- permission par la FDA (Food And Drugs Administration)
- résilience
- résistance à l'usure
- parois épaisses pour l'usure grosse
- capacité à enrober la salissure
- réduction de bruit
- emploi pour des mouvements de rotation, d'oscillation et linéaires
- économie

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.

Dimensions selon DIN 1850 et dimensions spéciaux.

## Information PFAS/PTFE

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.

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

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.

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.

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.