



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)
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

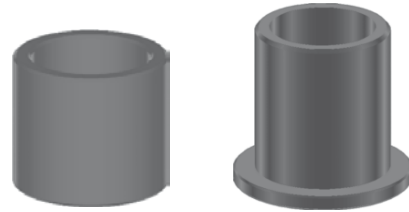


Technische Information Lagerbuchsen Serie **LBX(/B)**

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

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

Information PFAS/PTFE



High-Tech-Lagerbuchsen mit einer Kombination von drei Eigenschaften: Temperaturbeständigkeit, Druckfestigkeit und universelle Chemikalienbeständigkeit. Aus einer hochtemperaturbeständigen thermoplastischen Legierung, einem speziellen Fasernetzwerk und Festschmierstoffen.

A unique sliding bearing material as a result of the combination of three characteristics: Temperature stability, compressive strength and universal resistance to chemicals. Made of heat-resistant thermoplastic alloy, special fibre matrix and solid lubricants.

Un palier de glissement unique grâce à la combinaison de trois propriétés: Résistance à la température, à la pression et tenue universelle aux produits chimiques. Composé d'alliages thermoplastiques résistants à la chaleur, matrice de fibre spéciale et lubrifiants solides.

Je nach PTFE-Gehalt können Gleitlager von einem etwaigen PTFE-Verbot betroffen sein. Werkstoffe mit PTFE enthalten nicht zwangsläufig kritische PFAS-Verbindungen. Die Werkstoffe dieser Serien wurden bereits auf die wichtigsten PFAS-Verbindungen (rund 100 Substanzen) geprüft. Sie enthalten keinen Gehalt dieser PFAS-Verbindungen oberhalb der Bestimmungsgrenze.

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.

Charakteristische Eigenschaften:

- Dauergebrauchstemperatur -100°C bis + 250°C
- hohe Druckfestigkeit (bis 150N/mm²)
- universelle Chemikalienbeständigkeit (außer Chlorgas, konzentrierter Salpeter- und Schwefelsäure mit Säuregehalt von mehr als 65 %)
- wartungsfreier Trockenlauf
- hohe Beständigkeit gegen radioaktive Strahlen
- Eignung für rotierende, oszillierende und lineare Bewegungen
- geringer Platzbedarf
- sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme

Characteristics:

- operating temperature -100°C up to 250°C
- high compressive strength
- chemical resistance against nearly all known chemicals (except for concentrated nitric acid solution and sulphuric acid with acid contents in excess of 65%)
- maintenance-free dry operation
- high resistance to gamma rays
- suitability for rotating, oscillating and linear motions
- space saving
- very low water absorbing

Propriétés:

- température d'usage permanent entre -100°C et + 250°C
- haute résistance statique à la pression
- résistance aux agents chimiques (sauf d'acides nitriques et sulfuriques de concentration supérieure à 65%)
- fonctionnement à sec sans entretien
- haute résistance aux rayons radioactifs
- emploi pour des mouvements de rotation, d'oscillation et linéaires
- économie de place
- très petite absorption d'eau

Depending on the PTFE content, sliding bearings may be affected by a possible PTFE ban. Materials with PTFE do not necessarily contain critical PFAS compounds. The materials in these ranges have already been tested for the most important PFAS compounds (around 100 substances). They do not contain any of these PFAS compounds above the limit of quantification.

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.

Selon la teneur en PTFE, les paliers de glissement peuvent être concernés par une éventuelle interdiction du PTFE. Les matériaux contenant du PTFE ne contiennent pas nécessairement des composés PFAS critiques. Les matériaux de ces gammes ont déjà été testés pour les principaux composés PFAS (environ 100 substances). Ils ne contiennent pas de teneur en ces composés PFAS supérieure à la limite de quantification.

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 ISO 3547-1 und Sonderabmessungen.

Dimensions according to ISO 3547-1 and special dimensions.

Dimensions selon ISO 3547-1 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.