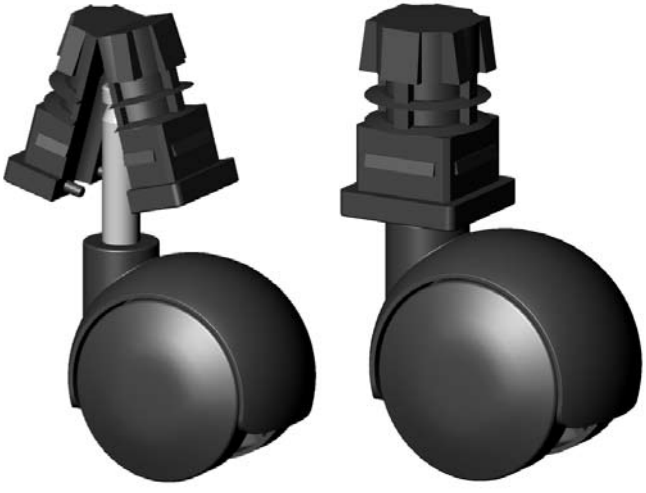
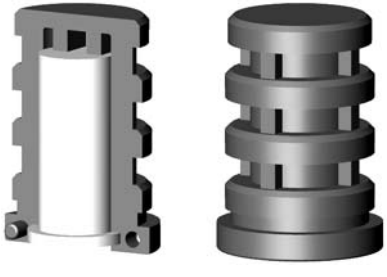
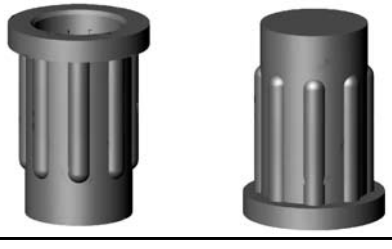
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de







E

Übersicht **E Rollenhalter, Hülsen und Lagerbuchsen ohne Gewinde**
Overview **E Unthreaded castor fittings, bushes and sliding bearings**
Sommaire **E Fixations de roulettes, insertions infiletées et paliers**

Buchsen für (Rollen-)Bolzen ohne Gewinde / Fittings for unthreaded (castor) bolts / Fixations infiletées (de roulettes)
- quadratisch, Scharnier/einteilig / square, hinge/one-piece / carré, charnière/monobloc E6-7
- quadratisch, für/mit Hülse / square, for/with socket / carré, pour/avec douille E7-9
- rechteckig, Scharnier/einteilig / rectangular, hinge/one-piece / rectangulaire, charnière/monobloc E10
- rechteckig, für/mit Hülse/ rectangular, for/with socket / rectangulaire, pour/avec douille E10-11
- rund, Scharnier/einteilig / round, hinge/one-piece / rond, charnière/monobloc E12-13
- für Spulenkerne / for reels / pour des bobines E13-14
- rund, für/mit Hülse/ round, for/with socket / rond, pour/avec douille E17-20
- oval, Scharnier/einteilig / oval, hinge/one-piece / ovale, charnière/monobloc E21
- oval, für/mit Hülse/ oval, for/with socket / ovale, pour/avec douille E21
- (Rollen-)Hülsen / (Castor) Sockets / Douilles (pour des roulettes) E22

Lagerbuchsen und Gleitlager ohne Bund / (Sliding) Bearings without collar / Paliers (de glissement) sans collerette
- Polyamid natur / nylon uncoloured / polyamide naturel E24-27
- Polyamid natur mit Glasfaser und PTFE / nylon uncoloured with glass fibre and PTFE / polyamide naturel fibres de verre rempli de PTFE E28-29
- Thermoplast matt grau, universell einsetzbar / polymer dull grey, all-rounder / technopolymère mat gris, „tout en un“ E30-37
- Thermoplast gelb, abriebfest / polymer yellow, abrasion resistance / technopolymère jaune, résistance à l‘abrasion E38-43
- Thermoplast schwarz, chemikalienbeständig / polymer black, chemical resistance / technopolymère noir, résistance aux agents chimiques E44-47
- Thermoplast anthrazit, schwingungsdämpfend / polymer anthracite, vibration damping / polymère anthracite, amortissement de vibrations. E48-53
- Thermoplast schwarz, geringe Wasseraufnahme / polymer black, low water absorbing / technopolymère noir, absorption d‘ eau insignifiante. E54-56
- Thermoplast grau, Unterwasseranwendungen / polymer grey, applications under water / technopolymère gris, applications sous-marines E58-59
- Thermoplast weiß, Lebensmittelkontakt / polymer white, direct contact with food / technopolymère blanc, applications alimentaires E60-64
- Thermoplast schwarz, elektrisch leitfähig / polymer black, electrical conductivity / technopolymère noir, conductibilité électrique E65-67
- Thermoplast gelb, niedriger Reibwert / polymer yellow, low friction / technopolymère jaune, friction minimée E68-72

Isolierhülsen mit Bund / Insulation sleeves with collar / Manchons isolants avec de la collerette E73-84

Lagerbuchsen und Gleitlager mit Bund / (Sliding) Bearings with collar / Paliers (de glissement) avec de la collerette
- Polyamid natur / nylon uncoloured / polyamide naturel E85-92
- Polyamid natur mit Glasfaser und PTFE / nylon uncoloured with glass fibre and PTFE / polyamide naturel fibres de verre rempli de PTFE E93-94
- Thermoplast matt grau, universell einsetzbar / polymer dull grey, all-rounder / technopolymère mat gris, „tout en un“ E95-102
- Thermoplast gelb, abriebfest / polymer yellow, abrasion resistance / technopolymère jaune, résistance à l‘abrasion E104-107
- Thermoplast schwarz, chemikalienbeständig/polymer black, chemical resistance/technopolymère noir, résistance aux agents chimiques E108-110
- Thermoplast anthrazit, schwingungsdämpfend/polymer anthracite, vibration damping/polymère anthracite, amortissement de vibrations E111-114
- Thermoplast schwarz, geringe Wasseraufnahme/polymer black, low water absorbing/technopolymère noir, absorption d‘ eau insignifiante. E115-117
- Thermoplast grau, Unterwasseranwendungen / polymer grey, applications under water / technopolymère gris, applications sous-marines E118-119
- Thermoplast weiß, Lebensmittelkontakt / polymer white, direct contact with food / technopolymère blanc, applications alimentaires E120-123
- Thermoplast schwarz, elektrisch leitfähig / polymer black, electrical conductivity / technopolymère noir, conductibilité électrique E124-125
- Thermoplast gelb, niedriger Reibwert / polymer yellow, low friction / technopolymère jaune, friction minimée E126-130

Clipslager mit Einfachbund / Clip bearings with single collar / Paliers de clips avec de la single collerette E132-133
Clipslager mit Doppelbund / Clip bearings with double collar / Paliers de clips avec de la double collerette E134-135

3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Übersicht **E Rollenhalter, Hülsen und Lagerbuchsen ohne Gewinde**
Overview **E Unthreaded castor fittings, bushes and sliding bearings**
Sommaire **E Fixations de roulettes, insertions infiletées et paliers**

E

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

				Profil(e) / Type
E6-9	**E10-11**	**E12-20**	**E21**	Buchsen Bushes Insertions

LB(L) LB/PT LB(L)/B LB/B/PT	LBG LBG/B	LBW LBW/B	LBX LBX/B	LBM LBM/B LBMC/B	LBP LBP/B	LBH LBH/B	LBA LBA/B	LBF LBF/B	LBJ LBJ/B	**Serien** **Ranges** **Gammes**
natur uncoloured naturel	matt grau dull grey mat gris	gelb yellow jaune	schwarz black noir	anthrazit anthracite anthracite	schwarz black noir	grau grey gris	weiß white blanc	schwarz black noir	gelb yellow jaune	**Farbe** **Colour** **Couleur**
Polyamid (mit Glasfaser) Nylon (with glass fibre) Polyamide (fibre de verre)	universell einsetzbar all-rounder „tout en un“	abriebfest abrasion resistance résistance à l‘usure	chemikalien-beständig chemical resistance résistance aux agents chimiques	schwin-gungs-dämpfend vibration damping amortisse-ment de vibrations	sehr geringe Wasser-aufnahme very low water absorbing absorption d‘eau insignifi-ante	Unter-wasser-anwendun-gen applica-tions under water applicati-ons sous-marines	Lebens-mittel-kontakt direct contact with food applications alimentaires	elektrisch leitfähig electrical conducti-vity conductibi-lité électrique	niedriger Reibwert low friction friction minimée	**Eigenschaften** **Characteristics** **Propriétés** / **Type**
E73-84										Isolierhülsen Insulation sleeves Manchons isolants
E24-29	**E30-37**	**E38-43**	**E44-47**	**E48-53**	**E54-56**	**E58-59**	**E60-64**	**E65-67**	**E68-72**	Lagerbuchsen Sliding bearings Paliers
E85-94	**E95-102**	**E104-107**	**E108-110**	**E111-114**	**E115-117**	**E118-119**	**E120-123**	**E124-125**	**E126-130**	Lagerbuchsen Sliding bearings Paliers
				E132-135						Clipslager Clip bearings Paliers de clips

3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Technische Information
Gleitlager
(S. E30-72 + E95-135)
Technical information
sliding bearings
(pages E30-72 + E95-135)
Informations techniques
paliers de glissement
(pages E30 à 72 + E95 à 135)

Werkstofftabelle / Table of materials / Tableau de matières

Eigenschaften Characteristics Propriétés	Einheit Unit Unité	Prüfmethode Test method Méthode de contrôle		Serie / Range /Gamme 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/cm³	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/m²	DIN 53453		-	-	15	-	-	>3	-	-	>3
Kerbschlagzähigkeit bei - 40 °C Impact value at - 40 °C Résilience à –40 °C	kJ/m²	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

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

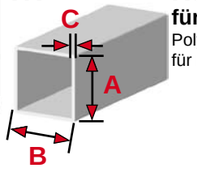
Serie/Range/Gamme

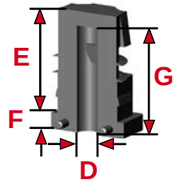
VR

Rollenhalter und Buchsen
für Quadratrohr
Polyamid schwarz (“PE” = Polyethylen)
für Bolzen ohne Gewinde.

Castor fittings
for square tube
Nylon black ("PE" = PE-LD)
for unthreaded bolts.

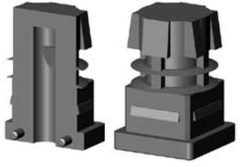
Fixations de roulettes
pour tube carré
Polyamide noir ("PE" = PE-LD)
pour des goujons infiletés.

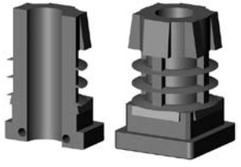




A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
15	15	1,5-2	7	34	5	f. Teewagenstift	**VR15X15/7**	3.000	**9,49**
15	15	1,5-2	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**VR15X15/7.5**	3.000	**9,49**
15	15	1,5-2	8	34	5	f. Teewagenstift	**VR15X15/8**	3.000	**9,49**
18	18	1,5-2	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**VR18X18/7.5**	2.250	**10,13**
20	20	1	7	34	5	f. Teewagenstift	**VR20X20X1/7**	2.000	**11,09**
20	20	1	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**VR20X20X1/7.5**	2.000	**11,09**
20	20	1-2	10	33	4	34 glatt/solid/lisse	**VR20X20/10/PE**	1.000	**11,12**
20	20	1,5-2	7	34	5	f. Teewagenstift	**VR20X20/7**	2.000	**11,09**
20	20	1,5-2	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**VR20X20/7.5**	2.000	**11,09**
20	20	1,5-2	8	34	5	f. Teewagenstift	**VR20X20/8**	2.000	**11,09**
20	20	1,5-2	8	34	5	29+Rille/groove/rainure	**VR20X20/8 SOND.**	2.000	**11,09**
20	20	1,5-2	8	34	5	31 glatt/solid/lisse	**VR20X20/8 SO1**	2.000	**11,09**
20	20	1,5-2	9,5	34	5	durchgehend/direct	**VR20X20/9.5**	2.000	**11,09**
20	20	1,5-2	10	34	5	durchgehend/direct	**VR20X20/10**	2.000	**11,09**
22	22	1,5-2	7	34	5	f. Teewagenstift	**VR22X22/7**	1.500	**15,31**
22	22	1,5-2	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**VR22X22/7.5**	1.500	**15,31**
22	22	1,5-2	8	34	5	f. Teewagenstift	**VR22X22/8**	1.500	**15,31**
25	25	1-2	10	36	4	34 glatt/solid/lisse	**VR25X25/10/PE**	1.000	**13,73**
25	25	1,5	18	60	-	durchgehend/direct	**VR25X25/18 O.B. LG**	800	**26,68**
25	25	1,5-2	7	34	5	f. Teewagenstift	**VR25X25/7**	1.250	**18,58**
25	25	1,5-2	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**VR25X25/7.5**	1.250	**18,58**
25	25	1,5-2	8	34	5	f. Teewagenstift	**VR25X25/8**	1.250	**18,58**
25	25	1,5-2	10	34	5	durchgehend/direct	**VR25X25/10**	1.250	**18,58**
25	25	1,5-2	11	34	5	31+Rille/groove/rainure	**VR25X25/11**	1.250	**18,58**
25	25	1,5-2	11	34	5	durchgehend/direct	**VR25X25/11 SOND**	1.250	**18,58**
25	25	1,5-2	12	34	5	32 glatt/solid/lisse	**VR25X25/12**	1.250	**18,58**
30	30	1-2	8	32	4	34 glatt/solid/lisse	**VR30X30/8/PE**	1.000	**19,31**
30	30	1-2	10	32	4	34 glatt/solid/lisse	**VR30X30/10/PE**	1.000	**19,31**
30	30	1,5-2	7	34	5	f. Teewagenstift	**VR30X30/7**	900	**25,40**
30	30	1,5-2	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**VR30X30/7.5**	900	**25,40**
30	30	1,5	8	34	5	26+2 Rillen/grooves/rainures	**VR30X30/8/R SO**	900	**25,40**
30	30	2	12	47	5	48 glatt/solid/lisse	**VR30X30/12**	600	**49,54**
30	30	2	16	59	5	60 glatt/solid/lisse	**VR30X30/16**	450	**49,54**
30	30	2,25	9,5	34	5	31 glatt/solid/lisse	**VR30X30X2.25/9.5**	900	**25,40**
40	40	1,5-2	22	33	5	durchgehend/direct	**VR40X40/22**	500	**26,67**

Ende Tab ⇒





VR25X25/10

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Serie/Range/Gamme

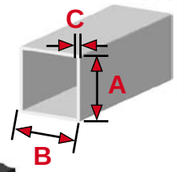
VR

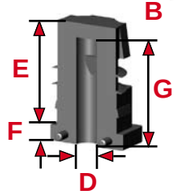
Rollenhalter/ Lagerbuchsen

Rollenhalter und Buchsen
für Quadratrohr
Polyamid schwarz für Bolzen
ohne Gewinde.

Castor fittings
for square tube
Nylon black for unthreaded bolts.

Fixations de roulettes
pour tube carré
Polyamide noir pour des goujons
infiletés.





Start Tab ⇐

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
40	40	2	18	103,5	-	durchgehend/direct	**VR40X40X2/18 LG O.B.**	300	**224,85**
40	40	2	20x20	58	5	57 glatt/solid/lisse	**VR40X40/20X20**	300	**99,72**
40	40	2	22,5x22,5	58	5	durchgehend/direct	**VR40X40X2/22.5X22.5**	300	**99,72**

Serie/Range/Gamme

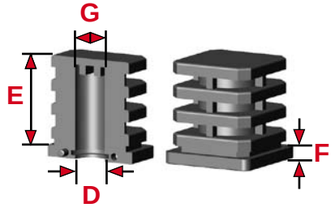
VRH

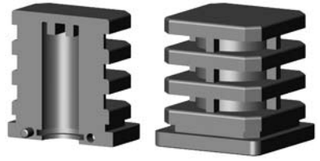
Polyamid schwarz zur Aufnahme von Hülsen Serie RH für Bolzen ohne Gewinde.

Nylon black to be assembled with sockets range RH for unthreaded bolts.

Polyamide noir pour l'assemblage avec des douilles gamme RH pour des goujons infiletés.

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	20	1	13	37	5	14	**VRH20X20X1**	2.000	**10,41**
20	20	1,5	13	37	5	14	**VRH20X20X1.5**	2.000	**10,41**
22	22	1,5	13	37	5	14	**VRH22X22X1.5**	1.750	**14,67**
25	25	1,5	13	36	5	14	**VRH25X25X1.5**	1.250	**18,24**
26	26	1	13	37	5	14	**VRH26X26X1**	1.250	**20,85**
30	30	1,5	13	37	5	14	**VRH30X30X1.5**	1.000	**24,76**
30	30	2	13	37	5	14	**VRH30X30X2**	1.000	**24,76**
30	30	2,25	13	37	5	14	**VRH30X30X2.25**	1.000	**24,76**
40	40	2,5	13	33	5	14	**VRH40X40X2.5**	600	**39,76**





VRH30X30X2

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

VRH

Rollenhalter und Buchsen
für Quadratrohr

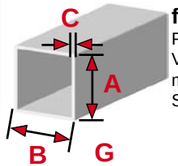
Polyamid schwarz mit Hülse Serie RH. VRH/A mit Arretierung, alle anderen Typen mit glatter Bohrung für Bolzen mit Sprengring.

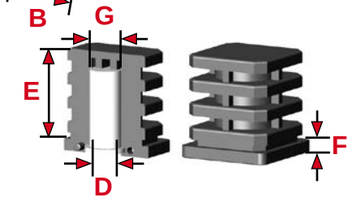
Castor fittings
for square tube

Nylon black with socket range RH. VRH/A with groove, all other types for unthreaded bolts with retaining ring.

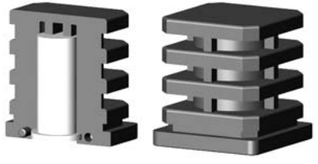
Fixations de roulettes
pour tube carré

Polyamide noir avec de la douille gamme RH. VRH/A avec de la rainure, les autres types pour des goujons infiletés avec de la bague de blocage.





VRH22X22X1.5/..



VRH30X30X2/10

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	20	1	9	37	5	14	**VRH20X20X1/9**	1.000	**14,02**
20	20	1	10	37	5	14	**VRH20X20X1/10**	1.000	**14,02**
20	20	1	11	37	5	14	**VRH20X20X1/11**	1.000	**14,02**
20	20	1	11	37	5	14	**VRH20X20X1/11A**	1.000	**14,02**
20	20	1,5	9	37	5	14	**VRH20X20X1.5/9**	1.000	**14,02**
20	20	1,5	10	37	5	14	**VRH20X20X1.5/10**	1.000	**14,02**
20	20	1,5	11	37	5	14	**VRH20X20X1.5/11**	1.000	**14,02**
20	20	1,5	11	37	5	14	**VRH20X20X1.5/11A**	1.000	**14,02**
22	22	1,5	9	37	5	14	**VRH22X22X1.5/9**	750	**18,24**
22	22	1,5	10	37	5	14	**VRH22X22X1.5/10**	750	**18,24**
22	22	1,5	11	37	5	14	**VRH22X22X1.5/11**	750	**18,24**
22	22	1,5	11	37	5	14	**VRH22X22X1.5/11A**	750	**18,24**
25	25	1,5	9	36	5	14	**VRH25X25X1.5/9**	500	**21,50**
25	25	1,5	10	36	5	14	**VRH25X25X1.5/10**	500	**21,50**
25	25	1,5	11	36	5	14	**VRH25X25X1.5/11**	500	**21,50**
25	25	1,5	11	36	5	14	**VRH25X25X1.5/11A**	500	**21,50**
26	26	1	9	37	5	14	**VRH26X26X1/9**	500	**24,45**
26	26	1	10	37	5	14	**VRH26X26X1/10**	500	**24,45**
26	26	1	11	37	5	14	**VRH26X26X1/11**	500	**24,45**
26	26	1	11	37	5	14	**VRH26X26X1/11A**	500	**24,45**
30	30	1,5	9	37	5	14	**VRH30X30X1.5/9**	400	**28,35**
30	30	1,5	10	37	5	14	**VRH30X30X1.5/10**	400	**28,35**
30	30	1,5	11	37	5	14	**VRH30X30X1.5/11**	400	**28,35**
30	30	1,5	11	37	5	14	**VRH30X30X1.5/11A**	400	**28,35**
30	30	2	9	37	5	14	**VRH30X30X2/9**	400	**28,35**
30	30	2	10	37	5	14	**VRH30X30X2/10**	400	**28,35**
30	30	2	11	37	5	14	**VRH30X30X2/11**	400	**28,35**
30	30	2	11	37	5	14	**VRH30X30X2/11A**	400	**28,35**
30	30	2,25	9	37	5	14	**VRH30X30X2.25/9**	400	**28,35**
30	30	2,25	10	37	5	14	**VRH30X30X2.25/10**	400	**28,35**
30	30	2,25	11	37	5	14	**VRH30X30X2.25/11**	400	**28,35**
30	30	2,25	11	37	5	14	**VRH30X30X2.25/11A**	400	**28,35**
40	40	2,5	9	33	5	14	**VRH40X40X2.5/9**	300	**43,36**
40	40	2,5	10	33	5	14	**VRH40X40X2.5/10**	300	**43,36**
40	40	2,5	11	33	5	14	**VRH40X40X2.5/11**	300	**43,36**

Ende Tab ⇒

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME
Serie/Range/Gamme
Rollenhalter/ Lagerbuchsen

VRH

Rollenhalter und Buchsen
für Quadratrohr

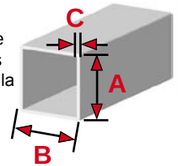
Polyamid schwarz mit Hülse Serie RH. VRH/A mit Arretierung, alle anderen Typen mit glatter Bohrung für Bolzen mit Sprengring.

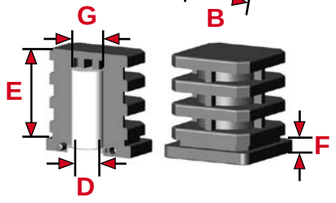
Castor fittings
for square tube

Nylon black with socket range RH. VRH/A with groove, all other types for unthreaded bolts with retaining ring.

Fixations de roulettes
pour tube carré

Polyamide noir avec de la douille gamme RH. VRH/A avec de la rainure, les autres types pour des goujons infiletés avec de la bague de blocage.





Start Tab ⇐

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
40	40	2,5	11	33	5	14	**VRH40X40X2.5/11A**	300	**43,36**

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

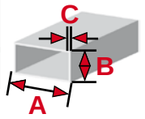
Serie/Range/Gamme

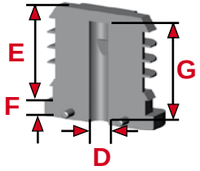
VR

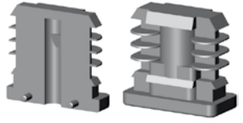
Rollenhalter und Buchsen
für Rechteckrohr
Polyamid schwarz (“PE” = Polyethylen) für Bolzen ohne Gewinde.

Castor fittings
for rectangular tube
Nylon black ("PE" = PE-LD) for unthreaded bolts.

Fixations de roulettes
pour tube rectangulaire
Polyamide noir ("PE" = PE-LD) pour des goujons infiletés.







A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	15	1-1,5	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**VR20X15/7.5**	2.500	**11,09**
20	15	1,5-2	7	34	5	f. Teewagenstift	**VR20X15/7**	2.500	**11,09**
20	15	1,5-2	8	34	5	f. Teewagenstift	**VR20X15/8**	2.500	**11,09**
20	15	2	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**VR20X15X2/7.5**	2.500	**11,09**
25	15	1,5-2	7	34	5	f. Teewagenstift	**VR25X15/7**	2.500	**13,68**
25	15	1,5-2	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**VR25X15/7.5**	2.500	**13,68**
30	20	1-2	8	32	4	29 glatt/solid/lisse	**VR30X20/8/PE**	1.000	**15,27**
30	20	1-2	10	32	4	34 glatt/solid/lisse	**VR30X20/10/PE**	1.000	**15,27**
30	20	1,5-2	7	33	5	f. Teewagenstift	**VR30X20/7**	1.250	**22,30**
40	20	1,5-2	11	34	5	31+Rille/groove/rainure	**VR40X20/11**	1.000	**26,40**
40	20	1,5	31x11	32	5	durchgehend/direct	**VR40X20/31X11**	1.000	**26,40**
50	30	1,5	10	34	5	durchgehend/direct	**VR50X30X1.5/10**	500	**45,94**

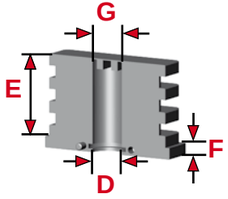
Serie/Range/Gamme

VRH

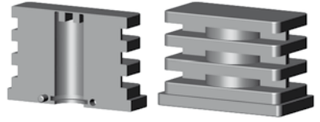
Polyamid schwarz zur Aufnahme von Hülsen Serie RH für Bolzen ohne Gewinde.

Nylon black to be assembled with sockets range RH for unthreaded bolts.

Polyamide noir pour l'assemblage avec des douilles gamme RH pour des goujons infiletés.



A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	20	1,5	13	34	5	14	**VRH30X20X1.5**	1.000	**21,50**
30	25	2	13	37	5	14	**VRH30X25X2**	800	**24,76**
45	25	2	11	32	5	14	**VRH45X25X2**	600	**34,54**
50	25	1-2	13	37	5	14	**VRH50X25**	600	**50,85**
50	30	2	13	37	5	14	**VRH50X30X2**	600	**56,70**



zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

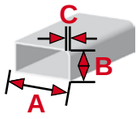
Serie/Range/Gamme

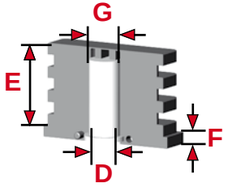
VRH

Rollenhalter und Buchsen
für Rechteckrohr
Polyamid schwarz mit Hülse Serie RH. VRH/A mit Arretierung, alle anderen Typen mit glatter Bohrung für Bolzen mit Sprengring.

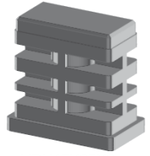
Castor fittings
for rectangular tube
Nylon black with socket range RH. VRH/A with groove, all other types for unthreaded bolts with retaining ring.

Fixations de roulettes
pour tube rectangulaire
Polyamide noir avec de la douille gamme RH. VRH/A avec de la rainure, les autres types pour des goujons infiletés avec de la bague de blocage.

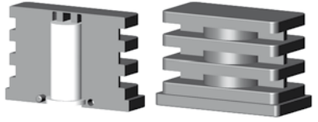




A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	20	1,5	9	34	5	14	**VRH30X20X1.5/9**	1.200	**25,09**
30	20	1,5	10	34	5	14	**VRH30X20X1.5/10**	1.200	**25,09**
30	20	1,5	11	34	5	14	**VRH30X20X1.5/11**	1.200	**25,09**
30	20	1,5	11	34	5	14	**VRH30X20X1.5/11A**	1.200	**25,09**
30	25	2	9	37	5	14	**VRH30X25X2/9**	600	**28,35**
30	25	2	10	37	5	14	**VRH30X25X2/10**	600	**28,35**
30	25	2	11	37	5	14	**VRH30X25X2/11**	600	**28,35**
30	25	2	11	37	5	14	**VRH30X25X2/11A**	600	**28,35**
45	25	2	9	32	5	14	**VRH45X25X2/9**	500	**38,12**
45	25	2	10	32	5	14	**VRH45X25X2/10**	500	**38,12**
45	25	2	11	32	5	14	**VRH45X25X2/11**	500	**38,12**
45	25	2	11	32	5	14	**VRH45X25X2/11A**	500	**38,12**
50	25	1-2	9	37	5	14	**VRH50X25/9**	450	**54,43**
50	25	1-2	10	37	5	14	**VRH50X25/10**	450	**54,43**
50	25	1-2	11	37	5	14	**VRH50X25/11**	450	**54,43**
50	25	1-2	11	37	5	14	**VRH50X25/11A**	450	**54,43**
50	30	2	9	37	5	14	**VRH50X30X2/9**	300	**60,28**
50	30	2	10	37	5	14	**VRH50X30X2/10**	300	**60,28**
50	30	2	11	37	5	14	**VRH50X30X2/11**	300	**60,28**
50	30	2	11	37	5	14	**VRH50X30X2/11A**	300	**60,28**



VRH45X25X2/..



Rabatte/discounts/remises:
Seite 1 / page 1 / page 1

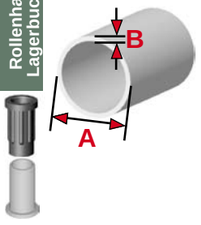
Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

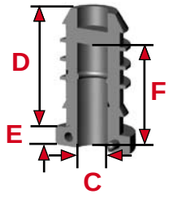
RR

Rollenhalter und Buchsen
für Rundrohr
Polyamid schwarz für Bolzen ohne Gewinde.

Castor fittings
for round tube
Nylon black for unthreaded bolts.

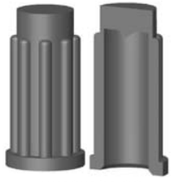
Fixations de roulettes
pour tube cylindrique
Polyamide noir pour des goujons infiletés.





A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
15	1	8	34	5	30+Rille/groove/rainure	**RR15X1/8**	3.500	**9,28**
16	1	8	34	5	durchgehend/direct	**RR16X1/8**	3.500	**9,28**
16	1,5-2	7	34	5	f. Teewagenstift	**RR16/7**	3.500	**9,28**
16	1,5-2	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**RR16/7.5**	3.500	**9,28**
16	1,5-2	8	34	5	f. Teewagenstift	**RR16/8**	3.500	**9,28**
16	1,5-2	8	34	5	durchgehend/direct	**RR16/8 SON**	3.500	**9,28**
18	1	7	34	5	f. Teewagenstift	**RR18X1/7**	2.500	**10,13**
18	1	11	34	2,8	31,5+Absatz/break/talon	**RR18X1/11 SO**	3.500	**10,13**
18	1	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**RR18X1/7.5**	2.500	**10,13**
18	1	8,5	34	5	durchgehend/direct	**RR18X1/8.5**	2.500	**10,13**
18	1	9,5	34	5	27+Rille/groove/rainure	**RR18X1/9.5**	2.500	**10,13**
18	1,5-2	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**RR18/7.5**	2.500	**10,13**
18	1,5	11	34	2,8	32 glatt/solid/lisse	**RR18X1.5/11 SO**	3.500	**10,13**
18	1,5-2	9	34	5	28+Rille/groove/rainure	**RR18/9**	2.500	**10,13**
18	2	11	34	2,8	31,5 mm glatt	**RR18X2/11** neu		**10,13**
20	0,75	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**RR20X0.75/7.5**	2.000	**10,94**
20	1	7	34	5	f. Teewagenstift	**RR20X1/7**	2.000	**10,94**
20	1	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**RR20X1/7.5**	2.000	**10,94**
20	1,5-2	8	34	5	31 glatt/solid/lisse	**RR20X1.5/8**	2.000	**10,94**
20	1,5	11	34	3	22,5+Rille/groove/rainure	**RR20X1.5/11 SO**	4.000	**10,94**
20	1,5-2	7	34	5	f. Teewagenstift	**RR20/7**	2.000	**10,94**
20	1,5-2	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**RR20/7.5**	2.000	**10,94**
20	1,5-2	8	34	5	f. Teewagenstift	**RR20/8**	2.500	**10,94**
20	2	8	34	5	28+Rille/groove/rainure	**RR20X2/8**	2.000	**10,94**
22	1	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**RR22X1/7.5**	2.000	**13,36**
22	1	8	34	5	28+Rille/groove/rainure	**RR22X1/8**	2.000	**13,36**
22	1,5-2	7	34	5	f. Teewagenstift	**RR22/7**	2.000	**13,36**
22	1,5-2	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**RR22/7.5**	2.000	**13,36**
22	1,5-2	12	34	5	32 glatt/solid/lisse	**RR22/12**	2.000	**13,36**
22	2	8	31	10	33 glatt/solid/lisse	**RR22X2/8 SO**	2.000	**13,36**
22	2	9	34	5	26 glatt/solid/lisse	**RR22X2/9**	2.000	**13,36**
25	1	7	34	5	f. Teewagenstift	**RR25X1/7**	1.500	**16,97**
25	1	8	34	5	f. Teewagenstift	**RR25X1/8 SO**	1.500	**16,97**
25	1,5	7,5	39	-	f. Teewagenstift	**RR25X1.5/7.5 SO O.B.**	1.500	**16,97**
25	1,5	18	61	-	durchgehend/direct	**RR25/18 O.B. LG**	900	**24,39**

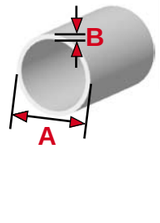
Ende Tab


RR18X1/11 SO

RR22X1/8

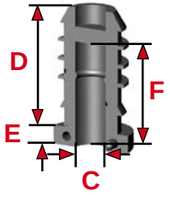
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
Serie/Range/Gamme
Rollenhalter/ Lagerbuchsen
Rollenhalter und Buchsen für Rundrohr
Polyamid schwarz für Bolzen ohne Gewinde.
Castor fittings for round tube
Nylon black for unthreaded bolts.
Fixations de roulettes pour tube cylindrique
Polyamide noir pour des goujons infiletés.

RR



Start Tab

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
25	1,5-2	7	34	5	f. Teewagenstift	**RR25/7**	1.500	**16,97**
25	1,5-2	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**RR25/7.5**	1.500	**16,97**
25	1,5-2	8	34	5	31 glatt/solid/lisse	**RR25/8**	1.500	**16,97**
25	1,5-2	8	34	5	f. Teewagenstift	**RR25/8 SO**	1.500	**16,97**
25	1,5-2	11	42	5	+Rille/groove/rainure	**RR25/11**	1.500	**16,97**
25	1,5-2	12	34	5	31 glatt/solid/lisse	**RR25/12**	1.500	**16,97**
25	2	11	34	5	22 glatt/solid/lisse	**RR25X2/11**	1.500	**16,97**
25	3	10	34	5	durchgehend/direct	**RR25X3/10**	1.500	**16,97**
28	1	7,5	34	5	f. Teewagenstift	**RR28X1/7.5**	1.250	**20,85**
28	1,5-2	12	34	5	31 glatt/solid/lisse	**RR28/12**	1.250	**20,85**
29	1,25	22	75	5	74 glatt/solid/lisse	**RR29X1.25/22**	500	**21,44**
30	1,5-2	7	34	5	f. Teewagenstift	**RR30/7**	1.000	**24,76**
32	1,2	12	34	5	durchgehend/direct	**RR32X1.2/12**	1.000	**28,03**
35	1,2	12	36	5	durchgehend/direct	**RR35X1.25/12**	850	**30,31**



RR28/12

Serie/Range/Gamme
VL+RR

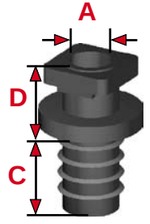
Buchsen
für Spulenkerne
Polyamid schwarz zur Aufhängung von Spulen für Ketten etc. in Verkaufsständern.

Inserts
for reels
Nylon black for suspension of reels for chains etc. in display stands.

Insertions
pour des bobines
Polyamide noir pour la suspension de bobines pour des chaînes etc. dans des présentoirs.

A	Kopfform/head/tête	C	D	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
13	4-kt 15x15x10 mm	27	10	**VL15X15M8,FÜHRRL16DÖ**	3.000	**10,41**
13	4-kt 15x15x5 mm	32	5	**VL15X15M8,FÜHRRL16JO**	3.000	**10,41**
13	4-kt15x15x5 mm	32	5	**VL15X15M8,FÜHRRL16RO**	3.000	**10,41**
16	D 20x2,5mm mit 4-kt 15x15x10	23,5	12,5	**RR20X2/8 SOND**	2.000	**10,94**
17,9	D 20x2,5mm mit 4-kt 15x15x10	26,5	12,5	**RR20X1/8 SOND**	2.000	**10,94**
23	D 34x5mm mit 4-kt 24x24x5	20	18	**RR25X1/14 SONDERAUSF**	1.000	**16,97**
30	D 34x2,5mm mit 4-kt 24x24x10,5	25,5	12,5	**RR32/15 SOND**	1.000	**14,26**
30	D 34x2,5mm mit 4-kt 24x24x8,8	25,7	11,3	**RR32/15 SOND+3LAM**	1.000	**14,26**

∅ **Spulenkern/reel/bobine**

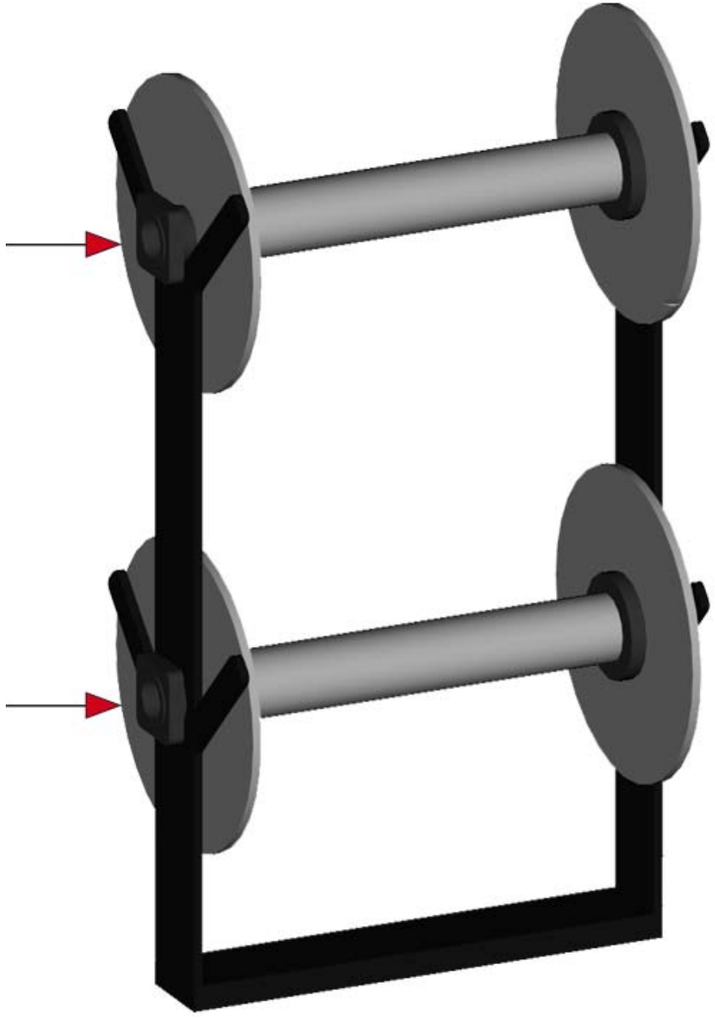


RR25X1/14
SONDERAUSF

Spulenstopfen
Inserts for reels
Insertions pour des bobines

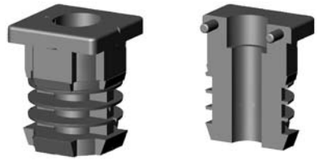
2x RR25X1/14
SONDERAUSF.

2x RR25X1/14
SONDERAUSF.

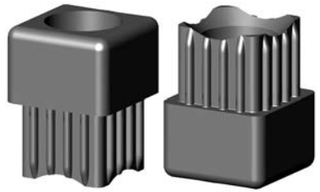


P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

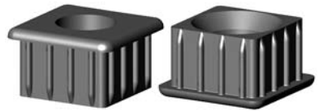
Buchse für Quadratrohr 30x30 mm mit Stufenbohrung*
Bush for square tube 30x30 mm with graded drilling*
Douille pour tube carré 30x30 mm avec perçage gradué*



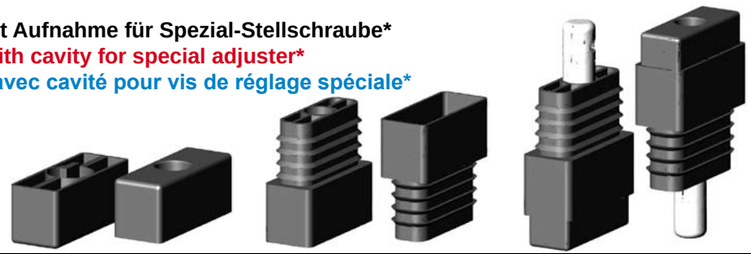
Buchse für Quadratrohr 30x30 mm mit Bohrung d 20 mm als Rollenbefestigung*
Bush for square tube 30x30 mm with passage hole d 20 as wheel fitting*
Douille pour tube carré 30x30 mm avec forage comme fixation de roulette*



Buchse für Quadratrohr 40x40 mm mit Bohrung d 20 mm als Rollenbefestigung*
Bush for square tube 40x40 mm with passage hole d 20 as wheel fitting*
Douille pour tube carré 40x40 mm avec forage comme fixation de roulette *

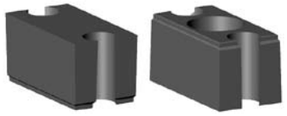


Buchse für Rechteckrohr 60x25 mm mit Aufnahme für Spezial-Stellschraube*
Bush for rectangular tube 60x25 mm with cavity for special adjuster*
Douille pour tube rectangulaire 60x25 avec cavité pour vis de réglage spéciale*

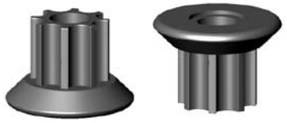


Sonderanfertigungen / special items / réf. spéciaux
***: nicht frei verkäuflich / *: not free for sale / *: pas libre à la vente**

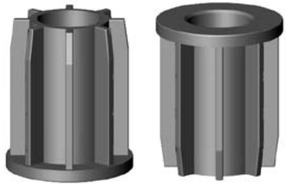
Buchse für Quadratrohr 80x80 mm mit Führung für Rohr 35x35 mm (45° gedreht)*
Bush for square tube 80x80 mm with passage for tube 35x35 mm (turned 45°)*
Douille pour tube carré 80x80 mm avec passage pour tube 35x35 mm (tourné 45°)*



Bohrkanalverstärkung 29x16 mm in Sonderprofil 49x19 mm*
Reinforcement for tunnel 29x16 mm in special profile 49x19 mm*
Renforcement pour canal de forage 29x16 mm dans profil spécial 49x19 mm*



Rollenhalter für Rundrohr D 25 mm mit vergrößertem Bund D 35 mm*
Castor fitting for round tube D 25 mm with enlarged base D 35 mm*
Fixation de roulette pour tube cylindrique D 25 mm avec embase enlargie D 35 mm*



Lagerbuchse für Rundrohr D 50 mm mit Bohrung d 25,6 und Längslamellen*
Bearing for round tube D 50 mm with bore d 25.6 mm and lengthwise ribs*
Palier pour tube cylindrique D 50 mm avec perçage d 25,6 mm et ailettes au long*

Sonderanfertigungen / special items / réf. spéciaux
***: nicht frei verkäuflich / *: not free for sale / *: pas libre à la vente**

3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

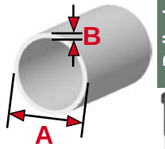
Serie/Range/Gamme **RRH**

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

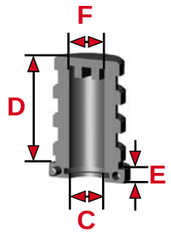
Rollenhalter und Buchsen
für Rundrohr
Polyamid schwarz zur Aufnahme von Hülsen Serie RH für Bolzen ohne Gewinde.

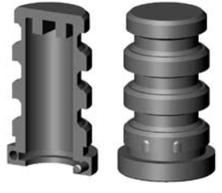
Castor fittings
for round tube
Nylon black to be assembled with sockets range RH for unthreaded bolts.

Fixations de roulettes
pour tube cylindrique
Polyamide noir pour l'assemblage avec des douilles gamme RH pour des goujons infiletés.



A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	1	13	37	5	14	**RRH20X1**	2.500	**10,31**
20	1,25	13	37	5	14	**RRH20X1.25**	2.500	**10,31**
22	1	13	37	5	14	**RRH22X1**	2.000	**12,71**
22	1,25	13	37	5	14	**RRH22X1.25**	2.000	**12,71**
22	1,5	13	37	5	14	**RRH22X1.5**	2.000	**12,71**
22	2	13	37	5	14	**RRH22X2**	2.000	**12,71**
25	1,25	13	37	5	14	**RRH25X1.25**	1.500	**16,30**
25	1,5	13	37	5	14	**RRH25X1.5**	1.500	**16,30**
25	2	13	37	5	14	**RRH25X2**	1.500	**16,30**
26,75	1,75	13	37	5	14	**RRH26.75X1.75**	1.200	**22,24**
30	1,5	13	37	5	14	**RRH30X1.5**	1.250	**25,74**
30	2	13	37	5	14	**RRH30X2**	1.250	**25,74**
32	2	13	37	5	14	**RRH32X2**	1.000	**29,35**
33,7	2,5	13	36	5	14	**RRH33.7X2.5**	1.000	**35,17**
35	2	13	37	5	14	**RRH35X2**	900	**35,17**
35	2,5	13	37	5	14	**RRH35X2.5**	900	**35,17**
40	1,5	11	32	5	14	**RRH40X1.5**	500	**41,07**
40	2,5	13	37	5	14	**RRH40X2.5**	500	**41,07**





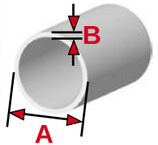
RRH25X1.5

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

RRH



Rollenhalter und Buchsen
für Rundrohr

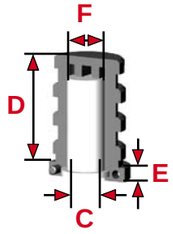
Polyamid schwarz mit Hülse Serie RH. RRH/A mit Arretierung, alle anderen Typen mit glatter Bohrung für Bolzen mit Sprengring.

Castor fittings
for round tube

Nylon black with socket range RH. RRH/A with groove, all other types for unthreaded bolts with retaining ring.

Fixations de roulettes
pour tube cylindrique

Polyamide noir avec de la douille gamme RH. RRH/A avec de la rainure, les autres types pour des goujons infiletés avec de la bague de blocage.



RRH20X1/...

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	1	9	37	5	14	**RRH20X1/9**	1.000	**13,89**
20	1	10	37	5	14	**RRH20X1/10**	1.000	**13,89**
20	1	11	37	5	14	**RRH20X1/11**	1.000	**13,89**
20	1	11	37	5	14	**RRH20X1/11A**	1.000	**13,89**
20	1,25	9	37	5	14	**RRH20X1.25/9**	1.000	**13,89**
20	1,25	10	37	5	14	**RRH20X1.25/10**	1.000	**13,89**
20	1,25	11	37	5	14	**RRH20X1.25/11**	1.000	**13,89**
20	1,25	11	37	5	14	**RRH20X1.25/11A**	1.000	**13,89**
22	1	9	37	5	14	**RRH22X1/9**	750	**16,30**
22	1	10	37	5	14	**RRH22X1/10**	750	**16,30**
22	1	11	37	5	14	**RRH22X1/11**	750	**16,30**
22	1	11	37	5	14	**RRH22X1/11A**	750	**16,30**
22	1,25	9	37	5	14	**RRH22X1.25/9**	750	**16,30**
22	1,25	10	37	5	14	**RRH22X1.25/10**	750	**16,30**
22	1,25	11	37	5	14	**RRH22X1.25/11**	750	**16,30**
22	1,25	11	37	5	14	**RRH22X1.25/11A**	750	**16,30**
22	1,5	9	37	5	14	**RRH22X1.5/9**	1.000	**16,30**
22	1,5	10	37	5	14	**RRH22X1.5/10**	1.000	**16,30**
22	1,5	11	37	5	14	**RRH22X1.5/11**	1.000	**16,30**
22	1,5	11	37	5	14	**RRH22X1.5/11A**	1.000	**16,30**
22	2	9	37	5	14	**RRH22X2/9**	1.000	**16,30**
22	2	10	37	5	14	**RRH22X2/10**	1.000	**16,30**
22	2	11	37	5	14	**RRH22X2/11**	1.000	**16,30**
22	2	11	37	5	14	**RRH22X2/11A**	1.000	**16,30**
25	1,25	9	37	5	14	**RRH25X1.25/9**	750	**19,91**
25	1,25	10	37	5	14	**RRH25X1.25/10**	750	**19,91**
25	1,25	11	37	5	14	**RRH25X1.25/11**	750	**19,91**
25	1,25	11	37	5	14	**RRH25X1.25/11A**	750	**19,91**
25	1,5	9	37	5	14	**RRH25X1.5/9**	750	**19,91**
25	1,5	10	37	5	14	**RRH25X1.5/10**	750	**19,91**
25	1,5	11	37	5	14	**RRH25X1.5/11**	750	**19,91**
25	1,5	11	37	5	14	**RRH25X1.5/11A**	750	**19,91**
25	2	9	37	5	14	**RRH25X2/9**	750	**19,91**
25	2	10	37	5	14	**RRH25X2/10**	750	**19,91**
25	2	11	37	5	14	**RRH25X2/11**	750	**19,91**

Ende Tab

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Serie/Range/Gamme

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

Rollenhalter und Buchsen
für Rundrohr

Polyamid schwarz mit Hülse Serie RH. RRH/A mit Arretierung, alle anderen Typen mit glatter Bohrung für Bolzen mit Sprengring.

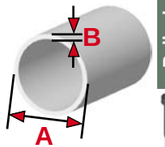
Castor fittings
for round tube

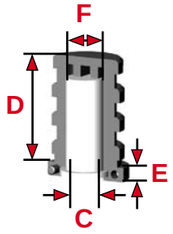
Nylon black with socket range RH. RRH/A with groove, all other types for unthreaded bolts with retaining ring.

Fixations de roulettes
pour tube cylindrique

Polyamide noir avec de la douille gamme RH. RRH/A avec de la rainure, les autres types pour des goujons infiletés avec de la bague de blocage.

RRH

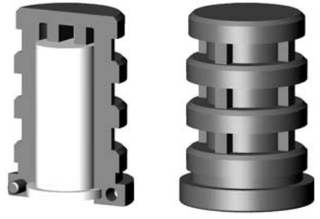




Start Tab

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
25	2	11	37	5	14	**RRH25X2/11A**	750	**19,91**
26,75	1,75	9	37	5	14	**RRH26.75X1.75/9**	600	**25,83**
26,75	1,75	10	37	5	14	**RRH26.75X1.75/10**	600	**25,83**
26,75	1,75	11	37	5	14	**RRH26.75X1.75/11**	600	**25,83**
26,75	1,75	11	37	5	14	**RRH26.75X1.75/11A**	600	**25,83**
30	1,5	9	37	5	14	**RRH30X1.5/9**	500	**29,35**
30	1,5	10	37	5	14	**RRH30X1.5/10**	500	**29,35**
30	1,5	11	37	5	14	**RRH30X1.5/11**	500	**29,35**
30	1,5	11	37	5	14	**RRH30X1.5/11A**	500	**29,35**
30	2	9	37	5	14	**RRH30X2/9**	500	**29,35**
30	2	10	37	5	14	**RRH30X2/10**	500	**29,35**
30	2	11	37	5	14	**RRH30X2/11**	500	**29,35**
30	2	11	37	5	14	**RRH30X2/11A**	500	**29,35**
32	2	9	37	5	14	**RRH32X2/9**	400	**32,94**
32	2	10	37	5	14	**RRH32X2/10**	400	**32,94**
32	2	11	37	5	14	**RRH32X2/11**	400	**32,94**
32	2	11	37	5	14	**RRH32X2/11A**	400	**32,94**
33,7	2,5	9	36	5	14	**RRH33.7X2.5/9**	400	**38,78**
33,7	2,5	10	36	5	14	**RRH33.7X2.5/10**	400	**38,78**
33,7	2,5	11	36	5	14	**RRH33.7X2.5/11**	400	**38,78**
33,7	2,5	11	36	5	14	**RRH33.7X2.5/11A**	400	**38,78**
35	2	9	37	5	14	**RRH35X2/9**	400	**38,78**
35	2	10	37	5	14	**RRH35X2/10**	400	**38,78**
35	2	11	37	5	14	**RRH35X2/11**	400	**38,78**
35	2	11	37	5	14	**RRH35X2/11A**	400	**38,78**
35	2,5	9	37	5	14	**RRH35X2.5/9**	400	**38,78**
35	2,5	10	37	5	14	**RRH35X2.5/10**	400	**38,78**
35	2,5	11	37	5	14	**RRH35X2.5/11**	400	**38,78**
35	2,5	11	37	5	14	**RRH35X2.5/11A**	400	**38,78**
40	1,5	9	32	5	14	**RRH40X1.5/9**	350	**44,67**
40	1,5	10	32	5	14	**RRH40X1.5/10**	350	**44,67**
40	1,5	11	32	5	14	**RRH40X1.5/11**	350	**44,67**
40	1,5	11	32	5	14	**RRH40X1.5/11A**	350	**44,67**
40	2,5	9	37	5	14	**RRH40X2.5/9**	350	**44,67**
40	2,5	10	37	5	14	**RRH40X2.5/10**	350	**44,67**

Ende Tab



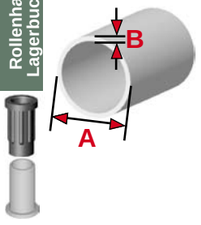
Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Serie/Range/Gamme

RRH



Rollenhalter und Buchsen
für Rundrohr

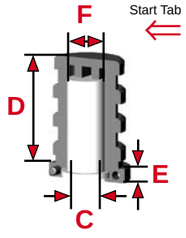
Polyamid schwarz mit Hülse Serie RH. RRH/A mit Arretierung, alle anderen Typen mit glatter Bohrung für Bolzen mit Sprengring.

Castor fittings
for round tube

Nylon black with socket range RH. RRH/A with groove, all other types for unthreaded bolts with retaining ring.

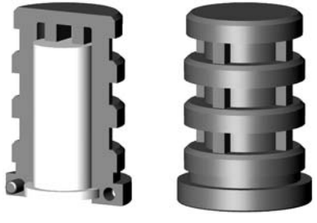
Fixations de roulettes
pour tube cylindrique

Polyamide noir avec de la douille gamme RH. RRH/A avec de la rainure, les autres types pour des goujons infiletés avec de la bague de blocage.

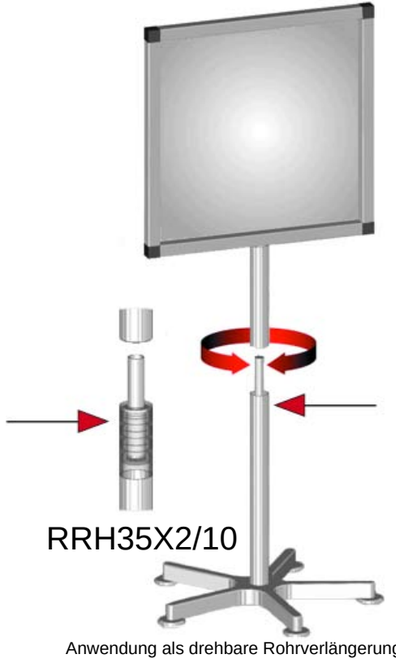


Start Tab

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
40	2,5	11	37	5	14	RRH40X2.5/11	350	44,67
40	2,5	11	37	5	14	RRH40X2.5/11A	350	44,67



Anwendung als Rollenhalter
Use as castor fitting
Application comme fixation de roulette



Anwendung als drehbare Rohrverlängerung
Use as rotatable tube lengthening
Application comme rallonge de tube tournable

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

Serie/Range/Gamme

OR

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

Rollenhalter und Buchsen
für Ovalrohr

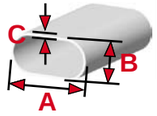
Polyamid schwarz für Bolzen ohne Gewinde.

Castor fittings
for oval tube

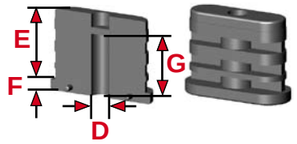
Nylon black for unthreaded bolts.

Fixations de roulettes
pour tube ovale

Polyamide noir pour des goujons infiletés.



A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
50	20	2	9	34	5	28 glatt/solid/lisse	OR50X20X2/9	800	47,58



Serie/Range/Gamme

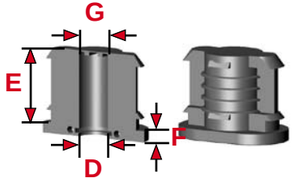
ORH

Polyamid schwarz zur Aufnahme von Hülsen Serie RH für Bolzen ohne Gewinde.

Nylon black to be assembled with sockets range RH for unthreaded bolts.

Polyamide noir pour l'assemblage avec des douilles gamme RH pour des goujons infiletés.

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
36,3	18,2	1,2	13	34	5	14	ORH36.3X18.2X1.2	1.200	26,15

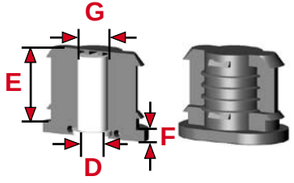


Polyamid schwarz mit Hülse Serie RH. ORH/A mit Arretierung, alle anderen Typen mit glatter Bohrung für Bolzen mit Sprengring.

Nylon black with socket range RH. ORH/A with groove, all other types for unthreaded bolts with retaining ring.

Polyamide noir avec de la douille gamme RH. ORH/A avec de la rainure, les autres types pour des goujons infiletés avec de la bague de blocage.

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
36,3	18,2	1,2	9	34	5	14	ORH36.3X18.2X1.2/9	500	29,73
36,3	18,2	1,2	10	34	5	14	ORH36.3X18.2X1.2/10	500	29,73
36,3	18,2	1,2	11	34	5	14	ORH36.3X18.2X1.2/11	500	29,73
36,3	18,2	1,2	11	34	5	14	ORH36.3X18.2X1.2/11A	500	29,73



Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Serie/Range/Gamme

RH

Rollenhülsen

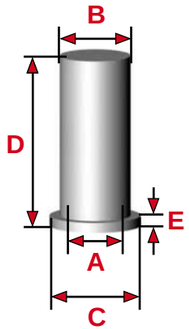
Polyamid für Buchsen Serie VRH/RRH/ ORH. RH11A mit Arretierung, alle anderen Typen mit glatter Bohrung für Bolzen mit Sprengring.

Sockets

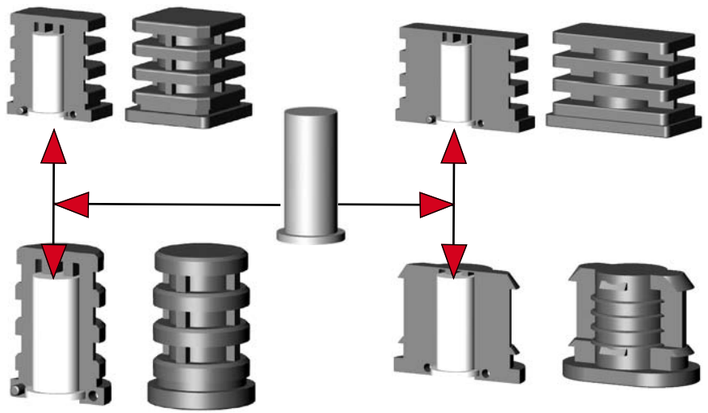
Nylon for inserts/castor fittings ranges VRH/RRH/ORH; RH11A with bore for bolt with groove, all other types for bolt with retaining ring.

Douilles

Polyamide pour des insertions/fixations de roulettes gammes RRH/VRH/ORH; RH11A pour des goujons avec de la rainure, les autres types pour des goujons avec de la bague de blocage.



A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
9	14	17,5	34	1,5	**RH9**	5.000	**3,59**
10	14	17,5	34	1,5	**RH10**	5.000	**3,59**
11	14	17,5	34	1,5	**RH11**	5.000	**3,59**
11	14	17,5	34	1,5	**RH11A**	5.000	**3,59**



Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

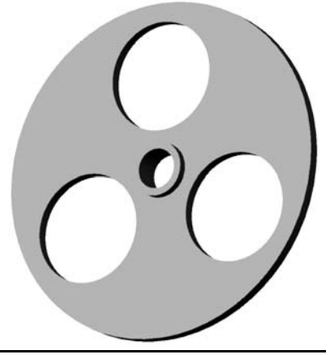
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

Buchse für Rundohr D 63 mm mit Bohrung d 40 mm*
Bush for round tube D 63 mm with bore d 40 mm*
Douille pour tube cylindrique D 63 mm mm avec perçage d 40 mm*

Buchse für 12-mm-Bohrung in Blech mit Sackbohrung und Befestigungsklemmen*
Bush for 12-mm-bore in sheet with blind hole and mounting clamps*
Douille pour perçage de 12 mm dans tôle avec trou aveugle et pinces de fixation*

Buchse für Rundohr D 45 mm mit Führung für Vierkantrohr*
Bush for round tube D 45 mm with passage for square tube*
Douille pour tube cylindrique D 45 mm mm avec passage pour tube carré*

Führungsbuchse D 56 mm mit 3 Bohrungen für Rundrohr D 18 mm*
Bush D 56 mm with 3 bores for round tube D 18 mm*
Douille D 56 mm avec 3 perçages pour tubes cylindriques D 18 mm*



Sonderanfertigungen / special items / réf. spéciaux
***: nicht frei verkäuflich / *: not free for sale / *: pas libre à la vente**

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Technische Information Lagerbuchsen Serien LBL

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:

Technical information bearings ranges LBL

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 on 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

Polyamide est un materiau 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 additionel 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:

Außendurchmesser outer diameter diamètre extérieur	Innendurchmesser inner diameter diamètre intérieur	Toleranzgruppe A tolerances tolérances
12-14	6- 8	+ 0,21 / + 0,07
16-20	10-14	+ 0,27 / + 0,09
21-24	15-18	+ 0,33 / + 0,11
26-32	20-25	+ 0,45 / + 0,15
36-40	28-32	+ 0,60 / + 0,20
45-50	35-40	+ 0,69 / + 0,23

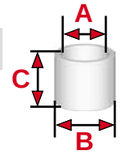
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Lagerbuchsen
ohne Bund
Polyamid 6.6 natur.
VE = Mindestbestellmenge:

Bearings
without collar
Nylon 6.6 uncoloured.
VE= minimum quantity.

Supports d'axes
sans collerette
Polyamide 6.6 naturel.
VE = quantité minimum.

A	B	C	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100	A	B	C	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
8	12	10	**LBL8/12**	1.000	**9,23**	50	60	50	**LBL50/60**	1.000	**76,72**
8	14	10	**LBL8/14**	1.000	**11,77**	54	62	60	**LBL54/62**	1.000	**77,43**
10	12	10	**LBL10/12**	1.000	**6,28**						
10	14	10	**LBL10/14**	1.000	**8,17**						
10	16	10	**LBL10/16**	1.000	**12,80**						
12	14	10	**LBL12/14**	1.000	**7,02**						
12	16	10	**LBL12/16**	1.000	**10,31**						
12	18	14	**LBL12/18**	1.000	**14,89**						
15	20	15	**LBL15/20**	1.000	**12,81**						
15	22	15	**LBL15/22**	1.000	**16,35**						
15	25	15	**LBL15/25**	1.000	**18,47**						
16	20	15	**LBL16/20**	1.000	**11,48**						
16	22	15	**LBL16/22**	1.000	**13,86**						
16	24	15	**LBL16/24**	1.000	**17,05**						
20	24	15	**LBL20/24**	1.000	**12,80**						
20	25	15	**LBL20/25**	1.000	**13,86**						
20	26	20	**LBL20/26**	1.000	**17,06**						
20	28	20	**LBL20/28**	1.000	**18,47**						
20	30	20	**LBL20/30**	1.000	**19,49**						
25	30	20	**LBL25/30X20**	1.000	**17,76**						
25	30	32	**LBL25/30X32**	1.000	**19,49**						
25	32	20	**LBL25/32**	1.000	**18,47**						
25	35	20	**LBL25/35**	1.000	**23,12**						
28	32	20	**LBL28/32**	1.000	**18,47**						
28	35	20	**LBL28/35**	1.000	**20,65**						
28	38	19	**LBL28/38**	1.000	**25,23**						
30	35	20	**LBL30/35**	1.000	**19,22**						
30	36	30	**LBL30/36**	1.000	**23,12**						
30	40	30	**LBL30/40**	1.000	**29,84**						
32	36	30	**LBL32/36**	1.000	**19,17**						
32	40	30	**LBL32/40**	1.000	**27,70**						
40	45	40	**LBL40/45**	1.000	**37,65**						
40	48	40	**LBL40/48**	1.000	**53,27**						
40	50	40	**LBL40/50**	1.000	**59,66**						
50	56	50	**LBL50/56**	1.000	**57,52**						



LBL8/12

LBL40/45

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Technische Information Lagerbuchsen Serien LB

Technical information bearings ranges LB

Informations techniques supports d'axes gammes LB

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)

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 on 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)

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

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

Lagerbuchsen*
ohne Bund

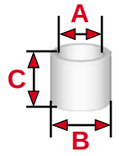
Polyamid 6.6 natur.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Bearings*
without collar

Nylon 6.6 uncoloured.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Supports d'axes*
sans collerette

Polyamide 6.6 naturel.
Quantité minimume:
100 pièces de chaque.



A	B	C	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2000
6	10	9	LB6/10	69,94	45,76	23,82	15,86
8	11	25	LB8/11	72,81	39,88	26,42	18,59
8	12	10	LB8/12X10	66,73	40,39	28,09	19,56
8	14	10	LB8/14	67,49	43,19	30,60	22,29
10	12	10	LB10/12	59,60	36,42	24,17	15,93
10	14	10	LB10/14	65,19	39,14	28,72	18,30
10	16	10	LB10/16	69,94	44,51	31,93	23,48
10	18	14	LB10/18	82,80	50,11	36,26	28,37
10,2	14	12	LB10.2/14	74,48	41,50	28,22	20,27
12	14	10	LB12/14X10	64,35	37,74	25,50	17,12
12	16	10	LB12/16	66,73	41,79	29,41	20,69
12	18	14	LB12/18	67,49	47,44	34,52	25,85
13	17	16	LB13/17	82,46	49,22	35,56	27,53
13	20	20	LB13/20	83,57	48,85	37,17	29,06
14	17	12	LB14/17	82,38	49,74	35,91	28,02
15	20	15	LB15/20	69,94	44,51	31,93	23,48
15	22	15	LB15/22	79,44	46,25	35,77	27,11
15	25	15	LB15/25	82,66	51,36	38,29	29,83
16	20	15	LB16/20	68,33	43,19	30,60	22,29
16	22	15	LB16/22	73,92	46,05	33,26	24,74
16	24	15	LB16/24X15	79,44	49,95	37,10	28,64
16	24	22	LB16/24X22	86,71	54,22	40,32	32,20
16,2	18	25	LB16.2/18	83,00	50,11	36,54	28,57
20	24	15	LB20/24	69,94	44,51	31,93	23,48
20	25	15	LB20/25X15	73,92	46,05	33,26	24,74
20	25	40	LB20/25X40	89,92	57,82	42,48	35,35
20	26	20	LB20/26	79,44	49,95	37,10	28,64
20	28	20	LB20/28	82,66	51,44	38,29	29,83
20	30	20	LB20/30	85,80	52,76	39,62	31,02
21,5	28	60	LB21.5/28	104,39	73,21	57,93	49,81
22	25	20	LB22/25	87,48	54,96	41,09	27,53
22	25,9	13,4	LB22/25.9	87,97	54,96	41,09	33,04
25	30	20	LB25/30X20	80,28	49,95	35,84	28,64
25	30	32	LB25/30X32	85,80	52,76	39,62	31,02
25	32	20	LB25/32X20	82,66	51,44	38,29	29,83

A	B	C	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2000
25	35	20	LB25/35X20	95,30	55,35	43,61	35,01
25	35	25	LB25/35X25	109,42	71,87	63,02	54,71
28	32	20	LB28/32	85,80	45,18	35,77	27,11
28	35	20	LB28/35	89,02	50,16	40,74	32,20
28	38	19	LB28/38	100,89	57,67	46,12	37,38
30	35	20	LB30/35	87,41	47,71	38,29	29,83
30	36	30	LB30/36	95,30	55,35	43,61	35,01
30	40	30	LB30/40X30	107,25	62,59	51,29	42,90
32	36	30	LB32/36	91,32	48,94	38,29	29,83
32	40	30	LB32/40	103,27	57,60	46,75	39,41
36	45	26	LB36/45	102,02	65,25	54,78	46,40
40	45	40	LB40/45	112,78	68,32	57,78	50,94
40	48	40	LB40/48	131,08	85,38	75,12	67,49
40	50	40	LB40/50X40	138,98	92,68	82,46	75,54
42	50	30	LB42/50	104,53	67,70	57,86	49,81
50	56	50	LB50/56	134,99	89,89	79,65	72,25
50	60	50	LB50/60	158,81	110,63	100,68	93,69
50	62	30	LB50/62	112,49	75,55	65,69	57,78
54	62	60	LB54/62	161,83	112,48	102,57	95,30
59	66	62,5	LB59/66	129,82	91,80	82,52	74,48
60	70	60	LB60/70	198,58	151,24	142,12	138,98

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Technische Information Lagerbuchsen Serie LB/PT

Technical information bearings range LB/PT

Informations techniques supports d'axes gamme LB/PT

Polyamid 6.6 mit 30 % Langglasfaser und 12 % PTFE (=Polytetrafluorethylen) dient als Konstruktionswerkstoff für mechanisch und thermisch hoch belastbare Lagerbuchsen. Gegenüber unverstärktem Polyamid ergeben sich erhebliche Vorteile:

- höhere Flächenpressung
- höhere Dauergebrauchstemperatur
- geringere Wärmeausdehnung
- niedrigere Gleitreibwerte
- höhere Maßstabilität.

Eine Schmierung ist in der Regel nicht erforderlich.

max. statische Flächenpressung (20 °C):
79N/mm² (abhängig von Gleitgeschwindigkeit und Lagertemperatur)
max. Gleitgeschwindigkeit:
180m/min.
erforderliches Lagerspiel:
ca. 0.01 mm je mm Wellendurchmesser
Dauergebrauchstemperatur:
130 °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:
1,2 % bei 20 °C, 50 % rel. Feuchte

Nylon with 30 % long glass fibre and 12 % PTFE (=polytetrafluorethylene) is a constructional material for mechanically and thermically highly resistant bearings. There are considerable advantages compared with non-strengthened nylon:

- higher compressive strength
- higher operating temperature
- lower heat extension
- lower friction
- higher dimension stability.

Usually an additional lubrication is not necessary.

max. static compressive strength (20 °C):
79N/mm² (depending on sliding speed and temperature of the bearing)
max. sliding speed:
180m/min.
necessary clearance for the bearing:
0.01 mm per mm diameter of the shaft
operating temperature:
130 °C.
minimum coefficient of friction (dry):
on steel (0.5 kp/cm²): 0.09 my/km

water absorbing:
1,2 % with 20 °C/50 % atmospheric humidity

Polyamide chargé 30 % fibres de verre longues et 12 % PTFE (=polytetra-fluoréthylène) est un materiau de construction pour des paliers sous charge élevée mécanique ou thermique. Il y a des avantages considérables en comparaison avec du polyamide non renforcé:

- résistance augmentée à la pression
- température d'usage augmentée
- dilatation thermique réduite
- frottement réduite
- stabilité de dimensions augmentée.

En règle générale, un graissage additionel n'est pas nécessaire.

résistance statique à la pression (20 °C):
79N/mm² (dépendante de la vitesse de glissement et la température du palier)
vitesse max. de glissement:
180m/min.
jeu nécessaire pour le palier:
0.01 mm par mm diamètre de l'arbre
température d'usage permanent:
130 °C.
coefficient de frottement:
sur l'acier (0.5 kp/cm²): 0.09 my/km

absorption d'eau:
1,2 % dans 20 °C/50 % humidité atmosphérique

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

Lagerbuchsen*
ohne Bund

Polyamid 6.6 natur mit 30 % Langglas-faser verstärkt und 12% PTFE gefüllt.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

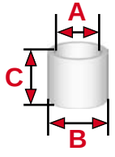
Bearings*
without collar

Nylon 6.6 uncoloured reinforced with 30% long glass fibre and filled with 12 % PTFE.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Supports d'axes*
sans collerette

Polyamide 6.6 naturel chargé 30 % fibres de verre longues et 12 % PTFE.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

A	B	C	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2000
6	8	8	**LB6/8 PT**	**69,31**	**46,33**	**37,10**	**29,48**
6	10	8	**LB6/10 PT**	**69,31**	**46,33**	**37,10**	**29,48**
8	12	10	**LB8/12 PT**	**70,92**	**47,79**	**38,64**	**30,94**
10	12	6	**LB10/12X6 PT**	**70,92**	**47,79**	**38,64**	**30,94**
10	12	10	**LB10/12 PT**	**70,92**	**47,79**	**38,64**	**30,94**
12	14	10	**LB12/14 PT**	**70,92**	**47,79**	**38,64**	**30,94**
12	14	12	**LB12/14X12 PT**	**71,05**	**47,93**	**38,78**	**31,09**
15	20	15	**LB15/20 PT**	**80,85**	**57,65**	**48,35**	**40,74**
20	24	15	**LB20/24 PT**	**80,85**	**57,65**	**48,35**	**40,74**
25	30	20	**LB25/30 PT**	**84,55**	**61,41**	**52,12**	**44,51**
30	35	20	**LB30/35 PT**	**90,97**	**67,49**	**58,20**	**50,58**



LB30/35 PT

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Technische Information Lagerbuchsen Serie LBG

Eine vielseitig einsetzbare Type aus thermoplastischem Trägerwerkstoff, Fasernetzwerk und Festschmierstoffgemisch.

Charakteristische Eigenschaften:
- wartungsfreier Trockenlauf
- hohe Abriebfestigkeit
- geräuscharmer Lauf
- Schwingungsdämpfung
- Unempfindlichkeit gegen Schmutz
- geringer Platzbedarf

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 ISO 3547-1 und Sonderabmessungen.

Technical information sliding bearings range LBG

The all-rounder made of thermoplastic alloy, fibre matrix and solid lubricants.

Characteristics
- self-lubricating
- abrasion resistance
- noise reduction
- vibration dampening
- dirt resistance
- space saving

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 ISO 3547-1 and special dimensions.

Informations techniques paliers de glissement gamme LBG

Le palier "tout en un" composé d'alliages thermoplastiques, matrice de fibre et lubrifiants solides peut être utilisé dans les applications les plus diverses.

Propriétés:
- fonctionnement à sec sans entretien
- résistance à lusure
- réduction de bruit
- amortissement des vibrations
- insensibilité aux souillures
- économie de place

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 3547-1 et dimensions spéciaux.

Seiten / pages / pages E4-5

3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

Lagerbuchsen* ohne Bund

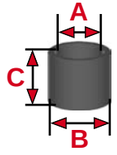
Thermoplast matt grau.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings* without collar

Polymer dull grey.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement* sans collerette

Technopolymère mat gris.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
1,5	3	2	+0,014 +0,054	**LBG1.5/3X2**	**20,87**	**16,69**	**12,52**	**11,12**
2	3,5	3	+0,014 +0,054	**LBG2/3.5**	**23,26**	**18,89**	**13,08**	**11,63**
2,5	4,5	5	+0,014 +0,054	**LBG2.5/4.5X5**	**23,63**	**19,47**	**15,30**	**12,52**
3	4,5	3	+0,014 +0,054	**LBG3/4.5X3**	**23,26**	**18,89**	**13,08**	**11,63**
3	4,5	5	+0,014 +0,054	**LBG3/4.5X5**	**24,71**	**20,35**	**15,98**	**13,08**
3	4,5	6	+0,014 +0,054	**LBG3/4.5X6**	**26,16**	**20,35**	**15,98**	**13,08**
4	5,5	4	+0,020 +0,068	**LBG4/5.5X4**	**26,16**	**20,35**	**15,98**	**13,08**
4	5,5	6	+0,020 +0,068	**LBG4/5.5X6**	**27,61**	**20,35**	**15,98**	**13,08**
4	7	5,5	+0,020 +0,068	**LBG4/7X5.5**	**27,82**	**20,87**	**18,08**	**13,91**
4,5	6	8	+0,020 +0,068	**LBG4.5/6X8**	**36,16**	**22,26**	**19,47**	**15,30**
5	6	5	+0,010 +0,040	**LBG5/6**	**31,98**	**17,43**	**13,08**	**10,18**
5	6	7	+0,010 +0,040	**LBG5/6X7**	**30,62**	**17,31**	**11,98**	**10,65**
5	7	5	+0,020 +0,068	**LBG5/7X5**	**27,61**	**20,35**	**15,98**	**13,08**
5	7	8	+0,020 +0,068	**LBG5/7X8**	**29,06**	**21,81**	**15,98**	**14,53**
5	7	10	+0,020 +0,068	**LBG5/7X10**	**30,52**	**23,26**	**18,89**	**14,53**
6	7	6	+0,010 +0,040	**LBG6/7**	**33,43**	**18,89**	**13,08**	**11,63**
6	7	17,5	+0,010 +0,040	**LBG6/7X17.5**	**30,60**	**22,26**	**18,08**	**15,30**
6	8	1,5	+0,020 +0,068	**LBG6/8X1.5**	**23,63**	**18,08**	**13,91**	**11,12**
6	8	2,5	+0,020 +0,068	**LBG6/8X2.5**	**25,03**	**19,47**	**13,91**	**12,37**
6	8	4	+0,020 +0,068	**LBG6/8X4**	**25,03**	**19,47**	**15,30**	**12,52**
6	8	5	+0,020 +0,068	**LBG6/8X5**	**26,42**	**20,87**	**15,30**	**13,91**
6	8	5,5	+0,020 +0,068	**LBG6/8X5.5**	**34,77**	**20,87**	**15,30**	**13,91**
6	8	6	+0,020 +0,068	**LBG6/8X6**	**29,06**	**21,81**	**15,98**	**14,53**
6	8	8	+0,020 +0,068	**LBG6/8X8**	**30,52**	**23,26**	**18,89**	**14,53**
6	8	9,5	+0,020 +0,068	**LBG6/8X9.5**	**30,52**	**23,26**	**18,89**	**14,53**
6	8	10	+0,020 +0,068	**LBG6/8X10**	**30,52**	**23,26**	**18,89**	**14,53**
6	8	11,8	+0,020 +0,068	**LBG6/8X11.8**	**31,98**	**23,26**	**18,89**	**15,98**
6	8	13,8	+0,020 +0,068	**LBG6/8X13.8**	**33,43**	**23,26**	**20,35**	**15,98**
7	8	10	+0,013 +0,049	**LBG7/8X10**	**33,37**	**19,47**	**13,91**	**12,52**
7	8	19	+0,013 +0,049	**LBG7/8X19**	**52,85**	**37,55**	**31,99**	**26,42**
7	9	8	+0,025 +0,083	**LBG7/9X8**	**31,99**	**19,47**	**15,30**	**13,91**
7	9	9	+0,025 +0,083	**LBG7/9X9**	**29,06**	**21,81**	**15,98**	**14,53**
7	9	10	+0,025 +0,083	**LBG7/9X10**	**27,82**	**20,87**	**18,08**	**13,91**
7	9	12	+0,025 +0,083	**LBG7/9X12**	**30,52**	**23,26**	**18,89**	**14,53**
7	11	16	+0,025 +0,083	**LBG7/11X16**	**31,99**	**22,26**	**19,47**	**15,30**

Ende Tab ⟹

LBG5/7X5

LBG6/7

LBG7/9X12

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5

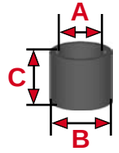
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBG

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast matt grau.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer dull grey.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère mat gris.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBG8/10X8

LBG10/12X10

LBG10/13X13

Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
8	9	5	+0,013 +0,049	LBG8/9X5		31,99	18,08	13,91	11,12
8	9	6	+0,013 +0,049	LBG8/9X6	neu	31,05	17,55	13,50	10,80
8	9	8	+0,013 +0,049	LBG8/9		34,88	20,35	14,53	13,08
8	9	12	+0,013 +0,049	LBG8/9X12		34,77	20,87	15,30	12,52
8	10	5	+0,025 +0,083	LBG8/10X5	neu	27,00	20,25	14,85	13,50
8	10	6	+0,025 +0,083	LBG8/10X6		29,06	21,81	15,98	14,53
8	10	7	+0,025 +0,083	LBG8/10X7		27,82	20,87	15,30	13,91
8	10	8	+0,025 +0,083	LBG8/10X8		29,06	21,81	15,98	14,53
8	10	10	+0,025 +0,083	LBG8/10X10		30,52	23,26	18,89	14,53
8	10	12	+0,025 +0,083	LBG8/10X12		30,52	23,26	18,89	14,53
8	10	13	+0,025 +0,083	LBG8/10X13		33,43	23,26	20,35	15,98
8	10	15	+0,025 +0,083	LBG8/10X15		34,88	24,71	20,35	17,43
8	10	16	+0,025 +0,083	LBG8/10X16		34,88	24,71	20,35	17,43
8	10	20	+0,025 +0,083	LBG8/10X20		38,94	25,03	20,87	18,08
8	10	22	+0,025 +0,083	LBG8/10X22		38,94	26,42	20,87	18,08
8	12	9	+0,032 +0,102	LBG8/12X9		37,55	26,42	22,26	19,47
9	11	6	+0,025 +0,083	LBG9/11		39,24	26,16	21,81	17,43
10	11	6	+0,013 +0,049	LBG10/11X6	neu	35,10	21,60	18,90	14,85
10	11	10	+0,013 +0,049	LBG10/11		36,33	21,81	17,43	14,53
10	11	25	+0,013 +0,049	LBG10/11X25		36,16	22,26	19,47	15,30
10	11	30	+0,013 +0,049	LBG10/11X30		38,94	25,03	20,87	18,08
10	12	4	+0,025 +0,083	LBG10/12X4		36,33	23,26	18,89	14,53
10	12	4,5	+0,025 +0,083	LBG10/12X4.5	neu	33,75	21,60	17,55	13,50
10	12	5	+0,025 +0,083	LBG10/12X5		34,77	22,26	18,08	13,91
10	12	6	+0,025 +0,083	LBG10/12X6		36,33	23,26	18,89	14,53
10	12	7	+0,025 +0,083	LBG10/12X7		34,77	22,26	18,08	13,91
10	12	8	+0,025 +0,083	LBG10/12X8		36,33	23,26	18,89	14,53
10	12	9	+0,025 +0,083	LBG10/12X9		37,79	23,26	20,35	15,98
10	12	10	+0,025 +0,083	LBG10/12X10		37,79	23,26	20,35	15,98
10	12	12	+0,025 +0,083	LBG10/12X12		39,24	24,71	20,35	17,43
10	12	14	+0,025 +0,083	LBG10/12X14		36,16	22,26	19,47	15,30
10	12	15	+0,025 +0,083	LBG10/12X15		39,24	24,71	20,35	17,43
10	12	17	+0,025 +0,083	LBG10/12X17		39,24	24,71	20,35	17,43
10	12	20	+0,025 +0,083	LBG10/12X20		39,24	26,16	21,81	17,43
10	13	13	+0,032 +0,102	LBG10/13X13		37,55	23,63	19,47	16,69

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E30

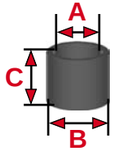
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast matt grau.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer dull grey.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère mat gris.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBG



LBG12/14X10

LBG14/16X12

LBG15/17X4

Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
10	14	20	+0,032 +0,102	LBG10/14X20	47,29	30,60	25,03	20,87
10	16	10	+0,032 +0,102	LBG10/16X10	47,29	33,37	29,21	25,03
10	16	50	+0,032 +0,102	LBG10/16X50	66,76	52,85	43,11	37,55
12	13	12	+0,016 +0,059	LBG12/13	36,33	21,81	18,89	14,53
12	13	15	+0,016 +0,059	LBG12/13X15	34,77	20,87	18,08	13,91
12	14	4	+0,032 +0,102	LBG12/14X4	41,73	26,42	22,26	19,47
12	14	5	+0,032 +0,102	LBG12/14X5	41,73	26,42	22,26	19,47
12	14	6	+0,032 +0,102	LBG12/14X6	43,59	27,61	23,26	20,35
12	14	8	+0,032 +0,102	LBG12/14X8	37,79	23,26	20,35	15,98
12	14	10	+0,032 +0,102	LBG12/14X10	37,79	23,26	20,35	15,98
12	14	12	+0,032 +0,102	LBG12/14X12	39,24	24,71	20,35	17,43
12	14	14	+0,032 +0,102	LBG12/14X14	37,55	25,03	20,87	16,69
12	14	15	+0,032 +0,102	LBG12/14X15	39,24	26,16	21,81	17,43
12	14	20	+0,032 +0,102	LBG12/14X20	40,70	26,16	21,81	18,89
12	14	25	+0,032 +0,102	LBG12/14X25	45,05	30,52	26,16	21,81
12	15	6	+0,032 +0,102	LBG12/15X6	44,50	30,60	27,82	23,63
12	15	22	+0,032 +0,102	LBG12/15X22	82,06	51,45	37,55	31,99
12	16	10	+0,032 +0,102	LBG12/16X10	54,24	38,94	36,16	30,60
12	16	20	+0,032 +0,102	LBG12/16X20	66,76	52,85	43,11	37,55
13	15	7	+0,032 +0,102	LBG13/15X7	34,77	22,26	18,08	13,91
13	15	7,5	+0,032 +0,102	LBG13/15X7.5	36,33	23,26	18,89	14,53
13	15	10	+0,032 +0,102	LBG13/15X10	37,79	23,26	20,35	15,98
13	15	15	+0,032 +0,102	LBG13/15X15	39,24	26,16	21,81	17,43
13	15	20	+0,032 +0,102	LBG13/15X20	43,59	27,61	23,26	20,35
13	15	25	+0,032 +0,102	LBG13/15X25	44,50	30,60	27,82	23,63
14	16	3	+0,032 +0,102	LBG14/16X3	41,73	26,42	22,26	19,47
14	16	8	+0,032 +0,102	LBG14/16X8	40,34	25,03	22,26	18,08
14	16	10	+0,032 +0,102	LBG14/16X10	40,34	25,03	22,26	18,08
14	16	12	+0,032 +0,102	LBG14/16X12	41,73	26,42	20,87	19,47
14	16	15	+0,032 +0,102	LBG14/16X15	43,59	27,61	21,81	20,35
14	16	20	+0,032 +0,102	LBG14/16X20	45,05	30,52	27,61	21,81
14	16	25	+0,032 +0,102	LBG14/16X25	47,96	31,98	30,52	24,71
15	16	15	+0,016 +0,059	LBG15/16	37,79	23,26	20,35	15,98
15	17	4	+0,032 +0,102	LBG15/17X4	36,16	22,26	19,47	15,30
15	17	10	+0,032 +0,102	LBG15/17X10	39,24	26,16	21,81	17,43

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E30

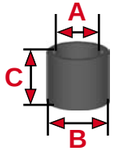
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBG

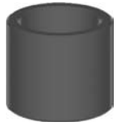
Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast matt grau.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

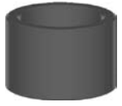
Sliding bearings*
without collar
Polymer dull grey.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère mat gris.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBG16/18X12


LBG18/20X15


LBG20/23X15

Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
15	17	12	+0,032 +0,102	LBG15/17X12	38,94	26,42	22,26	18,08
15	17	15	+0,032 +0,102	LBG15/17X15	43,59	27,61	21,81	20,35
15	17	20	+0,032 +0,102	LBG15/17X20	45,05	30,52	27,61	21,81
15	17	25	+0,032 +0,102	LBG15/17X25	47,96	31,98	30,52	24,71
15	20	22		LBG15/20X22	52,85	37,55	36,16	29,21
16	18	5,5	+0,032 +0,102	LBG16/18X5.5	41,73	29,21	26,42	20,87
16	18	8	+0,032 +0,102	LBG16/18X8	47,29	33,37	30,60	25,03
16	18	10	+0,032 +0,102	LBG16/18X10	48,68	34,77	31,99	26,42
16	18	12	+0,032 +0,102	LBG16/18X12	53,77	37,79	34,88	29,06
16	18	13,5	+0,032 +0,102	LBG16/18X13.5	52,85	37,55	36,16	29,21
16	18	15	+0,032 +0,102	LBG16/18X15	55,22	39,24	37,79	30,52
16	18	20	+0,032 +0,102	LBG16/18X20	56,68	40,70	39,24	31,98
16	18	25	+0,032 +0,102	LBG16/18X25	61,04	45,05	42,15	34,88
16	18	30	+0,032 +0,102	LBG16/18X30 neu	60,75	44,55	41,85	36,45
16	18	50	+0,032 +0,102	LBG16/18X50	79,27	62,59	61,19	54,24
18	19	15		LBG18/19X15	48,68	34,77	31,99	26,42
18	20	10	+0,032 +0,102	LBG18/20X10	48,68	33,37	31,99	26,42
18	20	12	+0,032 +0,102	LBG18/20X12	52,85	37,55	36,16	29,21
18	20	15	+0,032 +0,102	LBG18/20X15	56,68	40,70	37,79	31,98
18	20	20	+0,032 +0,102	LBG18/20X20	59,59	43,59	42,15	34,88
18	20	25	+0,032 +0,102	LBG18/20X25	62,50	45,05	43,59	36,33
18	20	45	+0,032 +0,102	LBG18/20X45	125,17	93,18	45,89	43,11
19	22	6	+0,040 +0,124	LBG19/22X6	59,81	37,55	27,82	22,26
19	22	28	+0,040 +0,124	LBG19/22	66,86	49,41	47,96	40,70
19	22	35	+0,040 +0,124	LBG19/22X35	68,15	52,85	45,89	43,11
20	21	20	+0,020 +0,072	LBG20/21	46,51	31,98	27,61	21,81
20	22	3	+0,040 +0,124	LBG20/22X3	37,55	26,42	20,87	18,08
20	22	8	+0,040 +0,124	LBG20/22X8	44,50	29,21	26,42	20,87
20	22	10,5	+0,040 +0,124	LBG20/22X10.5	52,85	37,55	30,60	29,21
20	22	15	+0,040 +0,124	LBG20/22X15	56,68	40,70	39,24	31,98
20	22	20	+0,040 +0,124	LBG20/22X20	61,04	45,05	42,15	34,88
20	22	22	+0,040 +0,124	LBG20/22X22	62,59	45,89	43,11	37,55
20	22	30	+0,040 +0,124	LBG20/22X30	66,86	49,41	47,96	40,70
20	23	10	+0,040 +0,124	LBG20/23X10	57,03	40,34	40,34	33,37
20	23	15	+0,040 +0,124	LBG20/23X15	62,50	45,05	43,59	36,33

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E30

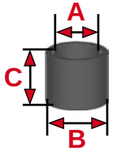
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast matt grau.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer dull grey.
Minimum quantity:
100 pieces each.

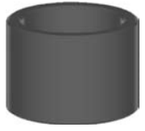
Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère mat gris.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBG



LBG22/24X30

LBG25/28X12


LBG28/32X15

Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
20	23	20	+0,040 +0,124	LBG20/23X20	66,86	49,41	47,96	40,70
20	23	23	+0,040 +0,124	LBG20/23X23	69,76	52,33	50,87	43,59
20	23	24	+0,040 +0,124	LBG20/23X24	69,55	52,85	52,85	44,50
20	23	25	+0,040 +0,124	LBG20/23X25	72,67	55,22	53,77	46,51
20	23	30	+0,040 +0,124	LBG20/23X30	78,48	59,59	58,14	49,41
22	24	10	+0,040 +0,124	LBG22/24X10 neu	51,30	36,45	35,10	28,35
22	24	15	+0,040 +0,124	LBG22/24X15	58,14	42,15	40,70	33,43
22	24	17	+0,040 +0,124	LBG22/24X17	68,15	52,85	50,08	47,29
22	24	20	+0,040 +0,124	LBG22/24X20	62,50	45,05	43,59	36,33
22	24	30	+0,040 +0,124	LBG22/24X30	69,76	52,33	50,87	42,15
22	25	15	+0,040 +0,124	LBG22/25X15	62,50	46,51	40,70	37,79
22	25	20	+0,040 +0,124	LBG22/25X20	69,76	52,33	50,87	43,59
22	25	25	+0,040 +0,124	LBG22/25X25	75,57	59,59	56,68	49,41
22	25	30	+0,040 +0,124	LBG22/25X30	79,93	62,50	59,59	52,33
24	25	25		LBG24/25X25	59,81	44,50	40,34	36,16
24	27	6	+0,040 +0,124	LBG24/27X6	55,63	40,34	38,94	31,99
24	27	15	+0,040 +0,124	LBG24/27X15	65,39	47,96	46,51	39,24
24	27	20	+0,040 +0,124	LBG24/27X20	71,22	55,22	53,77	43,59
24	27	25	+0,040 +0,124	LBG24/27X25	78,48	59,59	58,14	49,41
24	27	30	+0,040 +0,124	LBG24/27X30	82,84	65,39	62,50	55,22
25	26	25	+0,020 +0,072	LBG25/26	56,68	40,70	37,79	31,98
25	28	12	+0,040 +0,124	LBG25/28X12	62,50	46,51	45,05	37,79
25	28	15	+0,040 +0,124	LBG25/28X15	65,39	47,96	46,51	39,24
25	28	20	+0,040 +0,124	LBG25/28X20	72,67	55,22	53,77	46,51
25	28	24	+0,040 +0,124	LBG25/28X24	70,92	54,24	52,85	44,50
25	28	25	+0,040 +0,124	LBG25/28X25	74,12	56,68	49,41	46,51
25	28	30	+0,040 +0,124	LBG25/28X30	84,30	65,39	63,94	55,22
25	28	35	+0,040 +0,124	LBG25/28X35	93,01	74,12	69,76	63,94
25	28	50	+0,040 +0,124	LBG25/28X50	139,07	119,60	116,82	108,48
26	30	16	+0,040 +0,124	LBG26/30	90,11	71,22	68,31	61,04
27	30	5	+0,040 +0,124	LBG27/30X5	54,24	38,94	37,55	30,60
28	32	10,5	+0,040 +0,124	LBG28/32X10.5	68,15	57,03	54,24	50,08
28	32	12	+0,040 +0,124	LBG28/32X12	69,55	61,19	58,41	50,08
28	32	15	+0,040 +0,124	LBG28/32X15	70,92	62,59	59,81	51,45
28	32	20	+0,040 +0,124	LBG28/32X20	84,30	65,39	63,94	55,22

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E30

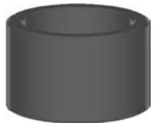
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBG

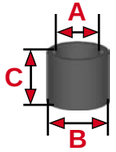
Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast matt grau.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer dull grey.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère mat gris.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBG30/34X15



Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
28	32	23	+0,040 +0,124	LBG28/32X23	87,62	69,55	65,36	57,03
28	32	25	+0,040 +0,124	LBG28/32X25	94,46	75,57	68,31	63,94
28	32	30	+0,040 +0,124	LBG28/32X30	103,18	91,56	81,39	71,22
28	35	28		LBG28/35X28	194,71	166,89	155,77	139,07
30	31	12	+0,020 +0,072	LBG30/31X12	48,68	44,50	41,73	34,77
30	31	30	+0,020 +0,072	LBG30/31	61,04	46,51	43,59	36,33
30	34	15	+0,040 +0,124	LBG30/34X15	77,88	66,76	63,97	55,63
30	34	20	+0,040 +0,124	LBG30/34X20	82,84	71,22	63,94	59,59
30	34	24	+0,040 +0,124	LBG30/34X24	93,18	79,27	70,92	65,36
30	34	25	+0,040 +0,124	LBG30/34X25	93,18	79,27	70,92	65,36
30	34	30	+0,040 +0,124	LBG30/34X30	103,18	88,66	84,30	74,12
30	34	35	+0,040 +0,124	LBG30/34X35	134,90	114,05	104,31	93,18
30	34	40	+0,040 +0,124	LBG30/34X40	146,79	124,99	113,36	104,64
30	34	52,5	+0,040 +0,124	LBG30/34X52.5 neu	168,75	133,65	125,55	117,45
30	38	20	+0,050 +0,150	LBG30/38X20	139,07	119,60	118,21	108,48
32	36	20	+0,050 +0,150	LBG32/36X20	101,74	87,20	78,48	72,67
32	36	30	+0,050 +0,150	LBG32/36X30	111,91	95,91	93,01	79,93
32	36	40	+0,050 +0,150	LBG32/36X40	145,33	124,99	113,36	103,18
35	39	14	+0,050 +0,150	LBG35/39X14	105,70	90,40	87,62	75,10
35	39	20	+0,050 +0,150	LBG35/39X20	113,36	97,38	94,46	81,39
35	39	25	+0,050 +0,150	LBG35/39X25	114,05	98,74	95,97	82,06
35	39	30	+0,050 +0,150	LBG35/39X30	127,90	109,01	103,18	90,11
35	39	40	+0,050 +0,150	LBG35/39X40	164,23	140,98	126,45	117,72
35	39	50	+0,050 +0,150	LBG35/39X50	216,56	184,57	165,68	154,05
36	40	20	+0,050 +0,150	LBG36/40X20	122,39	105,70	100,13	87,62
37	41	20	+0,050 +0,150	LBG37/41X20	118,21	101,53	93,18	86,23
40	44	10	+0,050 +0,150	LBG40/44X10	118,21	101,53	98,74	86,23
40	44	16	+0,050 +0,150	LBG40/44X16	122,39	105,70	100,13	87,62
40	44	20	+0,050 +0,150	LBG40/44X20	132,25	113,36	106,09	94,46
40	44	30	+0,050 +0,150	LBG40/44X30	158,42	135,16	120,63	111,91
40	44	40	+0,050 +0,150	LBG40/44X40	202,02	171,49	162,78	143,88
40	44	50	+0,050 +0,150	LBG40/44X50	247,07	212,19	197,65	175,86
42	46	40	+0,050 +0,150	LBG42/46X40	223,92	190,53	183,58	159,94
45	50	22	+0,050 +0,150	LBG45/50X22	268,42	229,48	210,01	190,53
45	50	23,5	+0,050 +0,150	LBG45/50X23.5	269,81	229,48	210,01	189,15

Ende Tab

LBG35/39X50

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E30

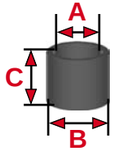
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast matt grau.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer dull grey.
Minimum quantity:
100 pieces each.

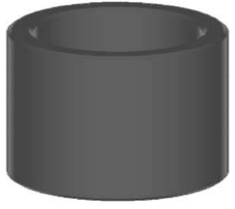
Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère mat gris.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBG



Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
45	50	30	+0,050 +0,150	LBG45/50X30	283,40	242,71	222,36	202,02
45	50	38	+0,050 +0,150	LBG45/50X38	305,96	271,21	254,51	222,52
45	50	40	+0,050 +0,150	LBG45/50X40	336,57	285,10	269,81	236,44
45	50	50	+0,050 +0,150	LBG45/50X50	363,33	311,02	290,68	258,69
50	53	50	+0,050 +0,150	LBG50/53X50	322,66	276,76	261,47	229,48
50	55	8	+0,050 +0,150	LBG50/55X8	269,81	229,48	210,01	189,15
50	55	20	+0,050 +0,150	LBG50/55X20	279,54	236,44	216,97	194,71
50	55	25	+0,050 +0,150	LBG50/55X25	289,28	246,16	235,04	204,45
50	55	30	+0,050 +0,150	LBG50/55X30	313,92	268,87	254,34	223,81
50	55	40	+0,050 +0,150	LBG50/55X40	341,54	292,13	263,06	242,71
50	55	50	+0,050 +0,150	LBG50/55X50	433,10	361,88	325,54	289,22
52	57	20	+0,060 +0,180	LBG52/57X20	407,49	342,13	308,75	272,59
55	60	20	+0,060 +0,180	LBG55/60X20 neu	342,90	295,65	267,30	236,25
55	60	40	+0,060 +0,180	LBG55/60X40	383,68	328,46	313,92	273,22
55	60	50	+0,060 +0,180	LBG55/60X50	440,87	365,77	333,78	300,41
55	60	60	+0,060 +0,180	LBG55/60X60	507,22	436,00	396,77	361,88
60	65	30	+0,060 +0,180	LBG60/65X30	413,05	356,04	333,78	297,63
60	65	40	+0,060 +0,180	LBG60/65X40	432,52	369,94	332,39	307,36
60	65	50	+0,060 +0,180	LBG60/65X50	475,24	409,85	386,59	344,44
60	65	60	+0,060 +0,180	LBG60/65X60	490,94	428,36	393,59	364,39
62	67	35	+0,060 +0,180	LBG62/67X35	478,42	375,51	369,94	329,61
62	67	70	+0,060 +0,180	LBG62/67X70	681,48	534,05	510,41	468,68
65	70	30	+0,060 +0,180	LBG65/70X30	522,93	410,28	388,02	358,81
65	70	50	+0,060 +0,180	LBG65/70X50	636,57	499,95	482,52	437,46
65	75	64,5	+0,060 +0,180	LBG65/75X64.5	707,90	556,31	525,71	486,77
70	75	60	+0,060 +0,180	LBG70/75X60	749,93	588,61	556,64	515,94
72	77	76	+0,060 +0,180	LBG72/77X76	731,54	573,00	541,01	502,07
72	77	78	+0,060 +0,180	LBG72/77X78	735,72	577,17	546,57	506,23
75	80	40	+0,060 +0,180	LBG75/80X40	656,44	514,59	496,50	450,61
75	80	60	+0,060 +0,180	LBG75/80X60	889,44	697,60	659,82	610,41



LBG60/65X40

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E30

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Technische Information Lagerbuchsen Serie LBW

Technical information sliding bearings range LBW

Informations techniques paliers de glissement gamme LBW

Eine Type für extrem hohe Standzeiten mit einer zähen und widerstandsfähigen thermoplastischen Legierung als Basis, einer hochabriebfesten Fasermatrix und einem Reibwert mindernden Festschmierstoffgemisch.

A sliding bearing for applications in which extremely long service lives are required. Made of thermoplastic alloy, highly non-abrasive fibre matrix and solid friction reducing lubricants.

Un palier de glissement pour des applications où des durées de vie extrêmement élevées sont demandées. Composé d'alliages thermoplastiques, matrice de fibre extraordinairement résistante à l'usure et lubrifiants solides qui réduisent le frottement.

Charakteristische Eigenschaften:
- Wartungsfreiheit
- Abriebfestigkeit
- auch für weiche Wellen geeignet
- niedriger Gleitreibwert
- Schwingungsdämpfung
- Unempfindlichkeit gegen Schmutz
- gute Chemikalienbeständigkeit
- Eignung für rotierende, oszillierende und lineare Bewegungen
- geringer Platzbedarf

Characteristics:
- maintenance-free dry operation
- abrasion resistance
- suitability for soft shafts
- low friction
- vibration dampening
- dirt resistance
- chemical resistance
- suitability for rotating, oscillating and linear motions
- space saving

Propriétés:
- fonctionnement à sec sans entretien
- résistance à l'usure
- propre aux arbres doux
- frottement réduit
- amortissement des vibrations
- insensibilité aux souillures
- résistance aux agents chimiques
- emploi pour des mouvements de rotation, d'oscillation et linéaires
- économie de place

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.

Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen.

Dimensions according to ISO 3547-1 and special dimensions.

Dimensions selon ISO 3547-1 et dimensions spéciaux.

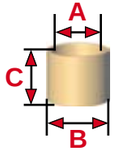
Seiten / pages / pages E4-5

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast gelb.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer yellow.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère jaune.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
1	3	2	+0,014 +0,054	LBW1/3X2	62,59	36,16	25,03	20,87
2	3,5	3	+0,014 +0,054	LBW2/3.5	65,39	37,79	26,16	21,81
2	5	3	+0,014 +0,054	LBW2/5X3	62,59	36,16	25,03	20,87
2,5	4	3	+0,014 +0,054	LBW2.5/4X3	62,59	36,16	25,03	20,87
3	4,5	3	+0,014 +0,054	LBW3/4.5X3	65,39	37,79	26,16	21,81
3	4,5	5	+0,014 +0,054	LBW3/4.5X5	65,39	37,79	26,16	21,81
3	4,5	6	+0,014 +0,054	LBW3/4.5X6	65,39	37,79	26,16	21,81
4	5,5	4	+0,020 +0,068	LBW4/5.5X4	65,39	37,79	26,16	21,81
4	5,5	6	+0,020 +0,068	LBW4/5.5X6	65,39	37,79	26,16	21,81
4	5,5	8	+0,020 +0,068	LBW4/5.5X8	65,36	38,94	27,82	22,26
4	5,5	10	+0,020 +0,068	LBW4/5.5X10	66,76	40,34	30,60	25,03
5	6	5	+0,020 +0,068	LBW5/6X5	69,55	44,50	34,77	27,82
5	7	5	+0,020 +0,068	LBW5/7X5	66,86	39,24	29,06	21,81
5	7	8	+0,020 +0,068	LBW5/7X8	69,76	42,15	30,52	24,71
5	7	10	+0,020 +0,068	LBW5/7X10	69,76	42,15	30,52	24,71
6	7	14		LBW6/7X14	69,55	43,11	30,60	25,03
6	8	6	+0,020 +0,068	LBW6/8X6	68,31	40,70	29,06	23,26
6	8	8	+0,020 +0,068	LBW6/8X8	69,76	42,15	30,52	24,71
6	8	9,5	+0,020 +0,068	LBW6/8X9.5	69,76	42,15	30,52	24,71
6	8	10	+0,020 +0,068	LBW6/8X10	71,22	43,59	31,98	26,16
6	8	11,8	+0,020 +0,068	LBW6/8X11.8	72,67	45,05	31,98	26,16
6	8	13,8	+0,020 +0,068	LBW6/8X13.8	72,67	45,05	31,98	26,16
7	9	9	+0,025 +0,083	LBW7/9X9	71,22	43,59	31,98	26,16
7	9	12	+0,025 +0,083	LBW7/9X12	72,67	45,05	31,98	26,16
7	9	12,5	+0,025 +0,083	LBW7/9X12.5 neu	67,50	41,85	29,70	24,30
8	9	12		LBW8/9X12	69,55	43,11	30,60	25,03
8	10	6	+0,025 +0,083	LBW8/10X6	69,76	42,15	30,52	24,71
8	10	8	+0,025 +0,083	LBW8/10X8	71,22	43,59	31,98	26,16
8	10	10	+0,025 +0,083	LBW8/10X10	72,67	45,05	31,98	26,16
8	10	12	+0,025 +0,083	LBW8/10X12	75,57	46,51	33,43	27,61
8	10	13,8	+0,025 +0,083	LBW8/10X13.8	77,03	47,96	34,88	29,06
8	10	15	+0,025 +0,083	LBW8/10X15	78,48	49,41	36,33	29,06
8	10	16	+0,025 +0,083	LBW8/10X16	78,48	49,41	36,33	29,06
8	10	20	+0,025 +0,083	LBW8/10X20	77,88	41,73	33,37	27,82
8	10	21	+0,025 +0,083	LBW8/10X21	77,88	41,73	33,37	27,82

LBW2/3.5

LBW5/6X5

LBW8/10X6

Ende Tab ⇒

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

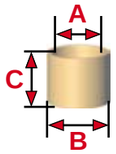
LBW

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast gelb.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer yellow.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère jaune.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBW10/12X8



Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
9	11	6	+0,025 +0,083	LBW9/11	69,76	42,15	30,52	24,71
10	12	4	+0,025 +0,083	LBW10/12X4	68,31	40,70	29,06	23,26
10	12	6	+0,025 +0,083	LBW10/12X6	71,22	43,59	31,98	26,16
10	12	8	+0,025 +0,083	LBW10/12X8	72,67	45,05	31,98	26,16
10	12	9	+0,025 +0,083	LBW10/12X9	75,57	46,51	33,43	27,61
10	12	10	+0,025 +0,083	LBW10/12X10	75,57	46,51	33,43	27,61
10	12	12	+0,025 +0,083	LBW10/12X12	78,48	49,41	36,33	29,06
10	12	15	+0,025 +0,083	LBW10/12X15	81,39	50,87	37,79	30,52
10	12	17	+0,025 +0,083	LBW10/12X17	82,84	52,33	34,88	31,98
10	12	20	+0,025 +0,083	LBW10/12X20	85,75	53,77	40,70	33,43
10	12	25,5	+0,025 +0,083	LBW10/12X25.5	83,45	52,85	38,94	31,99
11	13	8	+0,032 + 0,102	LBW11/13X8	75,10	45,89	33,37	27,82
12	14	4	+0,032 + 0,102	LBW12/14X4	69,55	43,11	30,60	25,03
12	14	5	+0,032 + 0,102	LBW12/14X5	73,71	44,50	29,21	26,42
12	14	6	+0,032 + 0,102	LBW12/14X6	77,03	46,51	34,88	27,61
12	14	8	+0,032 + 0,102	LBW12/14X8	78,48	49,41	36,33	29,06
12	14	10	+0,032 + 0,102	LBW12/14X10	78,48	49,41	36,33	29,06
12	14	12	+0,032 + 0,102	LBW12/14X12	79,93	50,87	36,33	30,52
12	14	15	+0,032 + 0,102	LBW12/14X15	82,84	52,33	39,24	31,98
12	14	20	+0,032 + 0,102	LBW12/14X20	90,11	58,14	43,59	36,33
12	14	25	+0,032 + 0,102	LBW12/14X25	100,29	65,39	49,41	40,70
13	15	7,5	+0,032 + 0,102	LBW13/15X7.5	75,57	46,51	33,43	27,61
13	15	10	+0,032 + 0,102	LBW13/15X10	78,48	49,41	36,33	29,06
13	15	15	+0,032 + 0,102	LBW13/15X15	85,75	53,77	40,70	33,43
13	15	20	+0,032 + 0,102	LBW13/15X20	91,56	59,59	45,05	36,33
14	16	7,5	+0,032 + 0,102	LBW14/16X7.5	79,27	50,08	36,16	29,21
14	16	10	+0,032 + 0,102	LBW14/16X10	54,24	34,77	29,21	23,63
14	16	15	+0,032 + 0,102	LBW14/16X15	87,20	55,22	42,15	33,43
14	16	20	+0,032 + 0,102	LBW14/16X20	94,46	62,50	45,05	37,79
14	16	25	+0,032 + 0,102	LBW14/16X25	103,18	68,31	50,87	42,15
14	16	33	+0,032 + 0,102	LBW14/16X33	119,60	82,06	61,19	52,85
15	17	10	+0,032 + 0,102	LBW15/17X10	79,93	50,87	36,33	30,52
15	17	15	+0,032 + 0,102	LBW15/17X15	88,66	56,68	42,15	34,88
15	17	20	+0,032 + 0,102	LBW15/17X20	97,38	63,94	47,96	39,24
15	17	25	+0,032 + 0,102	LBW15/17X25	104,64	69,76	53,77	43,59

Ende Tab

LBW12/14X20

LBW15/17X15

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E38

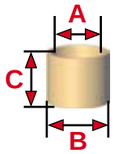
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast gelb.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer yellow.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère jaune.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBW



Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
16	18	7	+0,032 + 0,102	LBW16/18X7	86,23	55,63	41,73	34,77
16	18	8	+0,032 + 0,102	LBW16/18X8	87,62	57,03	43,11	34,77
16	18	11,5	+0,032 + 0,102	LBW16/18X11.5	93,18	59,81	44,50	37,55
16	18	12	+0,032 + 0,102	LBW16/18X12	97,38	63,94	47,96	39,24
16	18	15	+0,032 + 0,102	LBW16/18X15	109,01	72,67	55,22	46,51
16	18	20	+0,032 + 0,102	LBW16/18X20	114,82	77,03	58,14	49,41
16	18	25	+0,032 + 0,102	LBW16/18X25	122,07	82,84	61,04	53,77
16	18	30	+0,032 + 0,102	LBW16/18X30	119,60	82,06	62,59	54,24
16	18	35	+0,032 + 0,102	LBW16/18X35	122,39	84,83	65,36	57,03
16	18	42	+0,032 + 0,102	LBW16/18X42	137,68	97,36	73,71	63,97
16	18	45	+0,032 + 0,102	LBW16/18X45	147,42	102,92	77,88	68,15
18	20	12	+0,032 +0,102	LBW18/20X12 neu	108,00	74,25	54,00	48,60
18	20	15	+0,032 + 0,102	LBW18/20X15	124,99	85,75	59,59	55,22
18	20	20	+0,032 + 0,102	LBW18/20X20	135,16	93,01	71,22	61,04
18	20	25	+0,032 + 0,102	LBW18/20X25	143,88	101,74	79,93	65,39
18	20	33	+0,032 + 0,102	LBW18/20X33	158,54	112,65	86,23	73,71
18	20	35	+0,032 + 0,102	LBW18/20X35	161,33	116,82	91,79	77,88
19	22	28	+0,040 +0,124	LBW19/22	149,70	104,64	78,48	69,76
20	21	20		LBW20/21X20	100,13	66,76	50,08	41,73
20	22	11,5	+0,040 +0,124	LBW20/22X11.5	118,21	80,66	61,19	52,85
20	22	12	+0,040 +0,124	LBW20/22X12	119,60	82,06	61,19	52,85
20	22	15	+0,040 +0,124	LBW20/22X15	127,90	88,66	66,86	56,68
20	22	20	+0,040 +0,124	LBW20/22X20	136,62	95,91	72,67	62,50
20	22	30	+0,040 +0,124	LBW20/22X30	145,33	101,74	77,03	66,86
20	22	34	+0,040 +0,124	LBW20/22X34	101,53	79,27	75,10	69,55
20	23	8	+0,040 +0,124	LBW20/23X8	119,60	82,06	62,59	52,85
20	23	12	+0,040 +0,124	LBW20/23X12	130,74	87,62	68,15	57,03
20	23	15	+0,040 +0,124	LBW20/23X15	142,43	98,84	75,57	65,39
20	23	20	+0,040 +0,124	LBW20/23X20	149,70	104,64	78,48	69,76
20	23	23	+0,040 +0,124	LBW20/23X23	155,51	110,47	78,48	72,67
20	23	25	+0,040 +0,124	LBW20/23X25	162,78	116,27	87,20	77,03
20	23	30	+0,040 +0,124	LBW20/23X30	178,77	127,90	98,84	85,75
22	24	15	+0,040 +0,124	LBW22/24X15	140,98	98,84	75,57	63,94
22	24	20	+0,040 +0,124	LBW22/24X20	149,70	104,64	74,12	69,76
22	24	30	+0,040 +0,124	LBW22/24X30	164,23	116,27	90,11	77,03

Ende Tab

LBW18/20X20

LBW20/22X30

LBW22/24X15

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E38

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBW

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast gelb.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

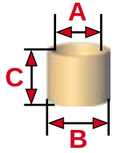
Sliding bearings*
without collar
Polymer yellow.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère jaune.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBW22/25X15

LBW25/28X12

LBW30/34X40



Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
22	24	35	+0,040 +0,124	LBW22/24X35	164,11	118,21	94,58	80,66
22	24	45	+0,040 +0,124	LBW22/24X45	178,02	132,12	105,70	94,58
22	25	15	+0,040 +0,124	LBW22/25X15	152,60	107,54	79,93	71,22
22	25	20	+0,040 +0,124	LBW22/25X20	158,42	111,91	85,75	74,12
22	25	25	+0,040 +0,124	LBW22/25X25	167,13	120,63	93,01	79,93
22	25	30	+0,040 +0,124	LBW22/25X30	177,31	126,45	98,84	84,30
24	27	15	+0,040 +0,124	LBW24/27X15	154,05	109,01	78,48	72,67
24	27	20	+0,040 +0,124	LBW24/27X20	162,78	116,27	87,20	77,03
24	27	25	+0,040 +0,124	LBW24/27X25	171,49	123,53	95,91	81,39
24	27	30	+0,040 +0,124	LBW24/27X30	178,77	129,35	100,29	85,75
25	28	12	+0,040 +0,124	LBW25/28X12	140,98	98,84	75,57	63,94
25	28	14	+0,040 +0,124	LBW25/28X14	139,07	97,36	73,71	63,97
25	28	15	+0,040 +0,124	LBW25/28X15	148,25	104,64	77,03	68,31
25	28	20	+0,040 +0,124	LBW25/28X20	155,51	110,47	82,84	72,67
25	28	25	+0,040 +0,124	LBW25/28X25	165,68	119,17	93,01	78,48
25	28	30	+0,040 +0,124	LBW25/28X30	183,11	132,25	100,29	88,66
25	28	35	+0,040 +0,124	LBW25/28X35	194,75	142,43	110,47	98,84
25	32	20	+0,040 +0,124	LBW25/32X20	301,79	228,08	169,68	157,16
26	30	16	+0,040 +0,124	LBW26/30	226,73	165,68	122,07	111,91
26	30	25	+0,040 +0,124	LBW26/30X25	157,16	122,39	115,44	107,08
28	30	10	+0,040 +0,124	LBW28/30X10	148,81	105,70	80,66	69,55
28	31	10	+0,040 +0,124	LBW28/31X10	152,99	108,48	86,23	73,71
28	32	20	+0,040 +0,124	LBW28/32X20	255,79	190,39	142,43	129,35
28	32	25	+0,040 +0,124	LBW28/32X25	284,86	213,64	158,42	146,79
28	32	30	+0,040 +0,124	LBW28/32X30	315,37	238,35	187,49	164,23
30	34	16	+0,040 +0,124	LBW30/34X16	219,74	161,33	118,21	108,48
30	34	20	+0,040 +0,124	LBW30/34X20	264,52	196,20	146,79	133,70
30	34	24	+0,040 +0,124	LBW30/34X24	214,18	168,29	165,50	147,42
30	34	25	+0,040 +0,124	LBW30/34X25	287,89	215,57	171,07	147,42
30	34	30	+0,040 +0,124	LBW30/34X30	329,91	248,52	194,75	171,49
30	34	36	+0,040 +0,124	LBW30/34X36	343,52	260,07	203,05	179,41
30	34	36,3	+0,040 +0,124	LBW30/34X36.3	287,89	225,30	218,34	197,50
30	34	38	+0,040 +0,124	LBW30/34X38	358,81	275,37	216,97	194,71
30	34	40	+0,040 +0,124	LBW30/34X40	392,41	297,93	233,99	206,38
30	34	45	+0,040 +0,124	LBW30/34X45	560,48	432,52	337,96	301,79

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E38

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast gelb.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

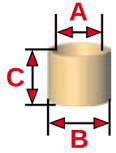
Sliding bearings*
without collar
Polymer yellow.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère jaune.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBW

Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
30	34	47	+0,040 +0,124	LBW30/34X47	440,87	389,42	375,51	339,34
32	36	20	+0,050 +0,150	LBW32/36X20	271,77	203,47	149,70	139,52
32	36	25	+0,060 +0,150	LBW32/36X25	314,31	235,04	180,80	158,54
32	36	30	+0,050 +0,150	LBW32/36X30	341,54	257,23	200,57	177,31
32	36	40	+0,050 +0,150	LBW32/36X40	408,40	311,02	249,97	216,56
35	39	20	+0,050 +0,150	LBW35/39X20	283,40	212,19	162,78	145,33
35	39	30	+0,050 +0,150	LBW35/39X30	358,98	271,77	203,47	187,49
35	39	40	+0,050 +0,150	LBW35/39X40	431,64	329,91	264,52	229,63
35	39	50	+0,050 +0,150	LBW35/39X50	505,76	389,49	311,02	270,32
35	40	7	+0,050 +0,150	LBW35/40X7	261,47	162,72	107,08	97,36
40	44	20	+0,050 +0,150	LBW40/44X20	303,76	228,17	181,66	156,97
40	44	30	+0,050 +0,150	LBW40/44X30	388,04	295,04	232,54	204,93
40	44	40	+0,050 +0,150	LBW40/44X40	470,89	361,88	287,75	251,43
40	44	50	+0,050 +0,150	LBW40/44X50	556,64	428,74	332,83	299,38
45	50	30	+0,050 +0,150	LBW45/50X30	491,22	377,87	293,58	263,06
45	50	50	+0,050 +0,150	LBW45/50X50	793,53	617,67	467,98	433,10
50	55	20	+0,050 +0,150	LBW50/55X20	522,93	394,97	294,84	272,59
50	55	30	+0,050 +0,150	LBW50/55X30	584,26	451,99	340,09	315,37
50	55	40	+0,050 +0,150	LBW50/55X40	729,58	568,25	420,02	398,22
50	55	50	+0,050 +0,150	LBW50/55X50	861,83	671,44	510,12	472,34
55	60	40	+0,050 +0,150	LBW55/60X40	956,31	747,02	566,80	524,66
55	60	60	+0,050 +0,150	LBW55/60X60	975,20	765,92	731,04	669,99
60	65	30	+0,060 +0,180	LBW60/65X30	1.031,95	809,43	766,31	709,29
60	65	60	+0,060 +0,180	LBW60/65X60	1.424,14	1.118,17	1.056,98	979,10
65	70	60	+0,060 +0,180	LBW65/70X60	1.771,84	1.390,77	1.315,67	1.216,92



LBW55/60X60

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E38

Technische Information Lagerbuchsen Serie LBX

Technical information sliding bearings range LBX

Informations techniques paliers de glissement gamme LBX

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

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

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 ISO 3547-1 und Sonderabmessungen.

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.

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

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 ISO 3547-1 and special dimensions.

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.

Propriétés:
- température d'usage permanent entre -100°C et + 250°C
- haute résistance statique à la pressure
- 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

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 ISO 3547-1 et dimensions spéciaux.

Seiten / pages / pages E4-5

3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

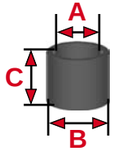
Rollenhalter/ Lagerbuchsen

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast schwarz.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer black.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère noir.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
2	3,5	3	+0,006 +0,046	LBX2/3.5	79,93	59,59	56,68	52,33
3	4,5	3	+0,006 +0,046	LBX3/4.5	81,39	61,04	58,14	53,77
3	4,5	6	+0,006 +0,046	LBX3/4.5X6	82,84	65,39	62,50	58,14
4	5,5	4	+0,010 +0,058	LBX4/5.5	82,84	62,50	58,14	53,77
5	7	3,5	+0,010 +0,058	LBX5/7X3.5	82,06	58,41	51,45	44,50
5	7	5	+0,010 +0,058	LBX5/7	88,66	66,86	62,50	58,14
5	7	8	+0,010 +0,058	LBX5/7X8	88,66	69,76	65,39	61,04
6	8	6	+0,010 +0,058	LBX6/8X6	91,56	69,76	65,39	61,04
6	8	8	+0,010 +0,058	LBX6/8X8	93,01	71,22	66,86	62,50
6	8	10	+0,010 +0,058	LBX6/8X10	94,46	72,67	68,31	62,50
6	8	13,8	+0,010 +0,058	LBX6/8X13.8	95,91	75,57	71,22	65,39
6	10	8		LBX6/10X8	155,77	127,95	122,39	114,05
7	9	10	+0,013 +0,071	LBX7/9X10	95,91	74,12	69,76	63,94
7	9	12	+0,013 +0,071	LBX7/9X12	100,29	78,48	74,12	68,31
8	10	6	+0,013 +0,071	LBX8/10X6	89,01	70,92	66,76	61,19
8	10	8	+0,013 +0,071	LBX8/10X8	97,38	74,12	71,22	65,39
8	10	10	+0,013 +0,071	LBX8/10X10	103,18	79,93	77,03	71,22
8	10	12	+0,013 +0,071	LBX8/10X12	101,53	79,27	75,10	69,55
8	10	15	+0,013 +0,071	LBX8/10X15	114,82	91,56	85,75	79,93
10	12	6	+0,013 +0,071	LBX10/12X6	103,18	79,93	75,57	69,76
10	12	8	+0,013 +0,071	LBX10/12X8	98,74	77,88	73,71	68,15
10	12	10	+0,013 +0,071	LBX10/12X10	104,64	82,84	78,48	72,67
10	12	12	+0,013 +0,070	LBX10/12X12	102,92	80,66	76,50	70,92
10	12	20	+0,013 +0,070	LBX10/12X20	102,92	80,66	76,50	70,92
12	14	3,5	+0,016 +0,086	LBX12/14X3.5	100,13	80,66	76,50	57,03
12	14	6	+0,016 +0,086	LBX12/14X6	98,74	77,88	73,71	68,15
12	14	8	+0,016 +0,086	LBX12/14X8	102,92	80,66	76,50	70,92
12	14	10	+0,016 +0,086	LBX12/14	109,01	85,75	81,39	75,57
12	14	12	+0,016 +0,086	LBX12/14X12 neu	103,95	82,35	78,30	75,60
12	14	15	+0,016 +0,086	LBX12/14X15	126,45	106,09	95,91	88,66
12	14	20	+0,016 +0,086	LBX12/14X20	134,90	108,48	101,53	94,58
14	16	12	+0,016 +0,086	LBX14/16X12	115,44	90,40	84,83	79,27
14	16	15	+0,016 +0,086	LBX14/16	129,35	104,64	98,84	91,56
14	16	20	+0,016 +0,086	LBX14/16X20	136,30	112,65	104,31	97,36
15	17	10	+0,016 +0,086	LBX15/17X10	119,60	95,97	90,40	83,45



LBX5/7

LBX12/14X8

LBX14/16X12

Ende Tab ⟹

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5

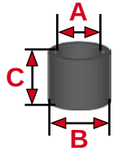
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBX

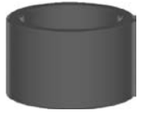
Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast schwarz.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer black.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère noir.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBX20/23X25


LBX28/34X20

Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
15	17	15	+0,016 +0,086	LBX15/17		133,70	107,54	101,74	94,46
15	17	20	+0,016 +0,086	LBX15/17X20		152,60	124,99	117,72	109,01
16	18	10	+0,016 +0,086	LBX16/18X10	neu	121,50	98,55	94,50	87,75
16	18	12	+0,016 +0,086	LBX16/18X12	neu	125,55	101,25	95,85	89,10
16	18	15	+0,016 +0,086	LBX16/18		136,62	110,47	104,64	97,38
16	18	20	+0,016 +0,086	LBX16/18X20		148,81	123,79	116,82	108,48
16	18	35	+0,016 +0,086	LBX16/18X35		268,42	235,04	216,97	203,05
17	19	20	+0,016 +0,086	LBX17/19X20		162,72	127,95	121,00	112,65
18	20	15	+0,016 +0,086	LBX18/20X15		145,33	119,17	113,36	104,64
18	20	20	+0,016 +0,086	LBX18/20X20		164,23	136,62	129,35	119,17
20	22	14	+0,020 +0,104	LBX20/22X14	neu	141,75	116,10	109,35	101,25
20	22	14,5	+0,020 +0,104	LBX20/22X14.5		152,60	124,99	117,72	109,01
20	22	18	+0,020 +0,104	LBX20/22X18		158,54	132,12	125,17	115,44
20	22	20	+0,020 +0,104	LBX20/22X20		171,49	142,43	135,16	124,99
20	23	7	+0,020 +0,104	LBX20/23X7		158,54	125,17	118,21	108,48
20	23	10	+0,020 +0,104	LBX20/23X10	neu	148,50	114,75	106,65	102,60
20	23	15	+0,020 +0,104	LBX20/23X15		194,75	152,60	145,33	133,70
20	23	20	+0,020 +0,104	LBX20/23		222,36	190,39	178,77	165,68
20	23	25	+0,020 +0,104	LBX20/23X25		232,25	201,66	190,53	179,41
20	23	30	+0,020 +0,104	LBX20/23X30		342,13	294,84	278,16	257,29
22	25	15	+0,020 +0,104	LBX22/25		197,65	167,13	158,42	146,79
22	25	20	+0,020 +0,104	LBX22/25X20		225,30	191,92	180,80	166,89
24	26	20	+0,020 +0,104	LBX24/26X20		300,41	235,04	222,52	205,83
24	27	20	+0,020 +0,104	LBX24/27		242,71	207,83	197,65	181,66
25	28	7,7	+0,020 +0,104	LBX25/28X7.7	neu	226,80	194,40	183,60	170,10
25	28	9	+0,020 +0,104	LBX25/28X9		235,04	201,66	190,53	176,63
25	28	12	+0,020 +0,104	LBX25/28X12		236,44	203,05	191,92	178,02
25	28	13	+0,020 +0,104	LBX25/28X13		236,44	203,05	191,92	178,02
25	28	15	+0,020 +0,104	LBX25/28X15	neu	233,55	201,15	189,00	175,50
25	28	20	+0,020 +0,104	LBX25/28		254,34	219,45	206,38	191,84
25	28	30	+0,020 +0,104	LBX25/28X30		371,34	307,36	290,68	272,59
27	30	5,7	+0,020 +0,104	LBX27/30X5.7		411,67	322,66	290,68	215,57
28	32	20	+0,020 +0,104	LBX28/32X20		438,92	344,44	325,54	302,30
28	32	30	+0,020 +0,104	LBX28/32		467,98	414,20	392,41	361,88
28	34	20		LBX28/34X20		570,22	446,43	422,79	390,81

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E44

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast schwarz.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

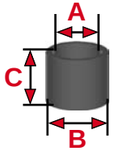
Sliding bearings*
without collar
Polymer black.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère noir.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBX

Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
30	34	20	+0,020 +0,104	LBX30/34X20		479,59	418,57	392,41	356,07
30	34	25	+0,020 +0,104	LBX30/34X25		543,79	483,99	458,96	422,79
30	34	30	+0,020 +0,104	LBX30/34X30		572,63	510,12	482,52	446,18
30	34	40	+0,020 +0,104	LBX30/34X40		665,63	595,86	563,90	521,75
32	36	25	+0,025 +0,125	LBX32/36X25		588,30	524,32	495,11	456,17
32	36	30	+0,025 +0,125	LBX32/36		632,21	563,90	533,38	494,14
35	39	20	+0,025 +0,125	LBX35/39X20		440,87	389,42	367,16	339,34
35	39	30	+0,025 +0,125	LBX35/39X30		680,17	608,95	575,53	533,38
35	39	40	+0,025 +0,125	LBX35/39X40		684,52	613,31	579,88	536,29
35	39	50	+0,025 +0,125	LBX35/39X50	neu	864,00	677,70	641,25	592,65
40	44	30	+0,025 +0,125	LBX40/44X30		989,73	886,54	837,14	767,37
40	44	40	+0,025 +0,125	LBX40/44X40		1.044,46	980,49	924,86	848,37
40	44	50	+0,025 +0,125	LBX40/44X50		1.264,42	1.159,76	1.094,37	1.012,98
45	50	50	+0,025 +0,125	LBX45/50		1.812,32	1.643,73	1.555,08	1.438,82
50	55	30	+0,025 +0,125	LBX50/55X30		1.381,03	1.318,44	1.294,80	1.257,24
50	55	40	+0,025 +0,125	LBX50/55		1.611,77	1.460,62	1.382,13	1.358,89
50	55	60	+0,025 +0,125	LBX50/55X60		1.762,10	1.596,60	1.515,94	1.407,45
55	60	45	+0,030 +0,150	LBX55/60X45		2.077,80	1.629,98	1.542,36	1.426,92
55	60	50	+0,030 +0,150	LBX55/60		1.932,96	1.751,28	1.658,27	1.526,01
60	65	45	+0,030 +0,150	LBX60/65X45	neu	2.574,45	2.421,90	2.311,20	2.204,55
60	65	60	+0,030 +0,150	LBX60/65		2.912,51	2.703,24	2.598,60	2.457,60
65	70	50	+0,030 +0,150	LBX65/70X50		2.947,03	2.802,39	2.745,37	2.589,61



LBX40/44X50

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E44

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Technische Information Lagerbuchsen Serie LBM

Technical information sliding bearings range LBM

Informations techniques paliers de glissement gamme LBM

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.

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

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.

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

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

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.

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

Propriétés:
- amortissement extraordinaire des vibrations (250 x mieux que l'acier)
- résilience
- haute résistance à l'usure
- parois épaisse 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

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.

Seiten / pages / pages E4-5

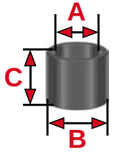
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast glänzend anthrazit.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer anthracite.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère anthracite.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
1	3	2	+0,020 +0,080	LBM1/3	26,16	17,43	14,53	13,08
1,5	4	2	+0,020 +0,080	LBM1.5/4	26,16	18,89	15,98	13,08
2	5	1	+0,020 +0,080	LBM2/5X1	25,03	18,08	15,30	12,52
2	5	2	+0,020 +0,080	LBM2/5X2	27,61	18,89	17,43	14,53
2	5	3	+0,020 +0,080	LBM2/5X3	27,61	18,89	17,43	14,53
2,5	6	3	+0,020 +0,080	LBM2.5/6	27,61	20,35	18,89	14,53
3	5	3	+0,020 +0,080	LBM3/5X3	27,61	20,35	18,89	14,53
3	5	4	+0,020 +0,080	LBM3/5X4	27,61	20,35	18,89	14,53
3	6	3	+0,020 +0,080	LBM3/6X3	29,06	20,35	18,89	15,98
3	6	4	+0,020 +0,080	LBM3/6X4	29,06	20,35	18,89	15,98
4	7	3	+0,030 +0,105	LBM4/7X3	29,06	20,35	18,89	15,98
4	7	4	+0,030 +0,105	LBM4/7X4	29,06	20,35	18,89	15,98
4	7	6	+0,030 +0,105	LBM4/7X6	29,06	21,81	20,35	15,98
4	8	4	+0,030 +0,105	LBM4/8X4	27,82	20,87	19,47	15,30
4	8	6	+0,030 +0,105	LBM4/8	29,06	21,81	20,35	15,98
5	8	4	+0,030 +0,105	LBM5/8X4	30,52	21,81	20,35	17,43
5	8	5	+0,030 +0,105	LBM5/8X5	30,52	21,81	20,35	17,43
5	8	8	+0,030 +0,105	LBM5/8X8	30,52	23,26	21,81	17,43
5	9	5	+0,030 +0,105	LBM5/9X5	30,52	21,81	20,35	17,43
5	9	8	+0,030 +0,105	LBM5/9X8	30,52	23,26	21,81	17,43
6	8	10	+0,030 +0,105	LBM6/8	33,43	21,81	15,98	13,08
6	9	6	+0,030 +0,105	LBM6/9	31,98	23,26	21,81	18,89
6	10	2,5	+0,030 +0,105	LBM6/10X2.5	29,21	20,87	19,47	16,69
6	10	4	+0,030 +0,105	LBM6/10X4	30,52	23,26	21,81	17,43
6	10	6	+0,030 +0,105	LBM6/10X6	30,52	23,26	21,81	17,43
6	10	8	+0,030 +0,105	LBM6/10X8	30,60	22,26	20,87	18,08
6	10	10	+0,030 +0,105	LBM6/10X10	33,43	24,71	23,26	18,89
6	11	4	+0,030 +0,105	LBM6/11X4	30,60	22,26	20,87	18,08
6	12	6	+0,030 +0,105	LBM6/12X6	33,43	24,71	23,26	18,89
6	12	10	+0,030 +0,105	LBM6/12X10	33,43	24,71	23,26	20,35
7	10	5	+0,040 +0,130	LBM7/10X5	33,43	24,71	23,26	18,89
7	10	8	+0,040 +0,130	LBM7/10X8	33,43	24,71	23,26	18,89
7	10	10	+0,040 +0,130	LBM7/10X10	31,99	23,63	22,26	19,47
7	11	16	+0,040 +0,130	LBM7/11X16	41,73	25,03	18,08	15,30
8	10	6	+0,040 +0,130	LBM8/10X6	31,98	23,26	21,81	18,89



LBM3/6X4

LBM6/9

LBM8/10X6

Ende Tab ⇒

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

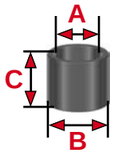
LBM

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast glänzend anthrazit.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer anthracite.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère anthracite.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBM8/12X6



Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
8	10	8	+0,040 +0,130	LBM8/10X8		31,98	23,26	21,81	18,89
8	10	10	+0,040 +0,130	LBM8/10X10		33,43	24,71	23,26	18,89
8	11	6	+0,040 +0,130	LBM8/11X6		29,21	20,87	19,47	16,69
8	11	8	+0,040 +0,130	LBM8/11X8		33,43	24,71	23,26	18,89
8	11	12	+0,040 +0,130	LBM8/11X12		33,43	24,71	23,26	20,35
8	12	4	+0,040 +0,130	LBM8/12X4	neu	31,05	22,95	21,60	17,55
8	12	6	+0,040 +0,130	LBM8/12X6		33,43	24,71	23,26	18,89
8	12	8	+0,040 +0,130	LBM8/12X8		33,43	24,71	23,26	18,89
8	12	10	+0,040 +0,130	LBM8/12X10		33,43	24,71	23,26	20,35
8	12	12	+0,040 +0,130	LBM8/12X12		33,43	24,71	23,26	19,32
8	14	6	+0,040 +0,130	LBM8/14X6		33,43	24,71	23,26	20,35
8	14	10	+0,040 +0,130	LBM8/14X10		34,88	26,16	24,71	20,35
9	12	14	+0,040 +0,130	LBM9/12		33,43	24,71	23,26	20,35
10	14	6	+0,040 +0,130	LBM10/14X6		31,98	23,26	21,81	18,89
10	14	8	+0,040 +0,130	LBM10/14X8		31,98	23,26	21,81	18,89
10	14	10	+0,040 +0,130	LBM10/14X10		33,43	24,71	23,26	18,89
10	14	16	+0,040 +0,130	LBM10/14X16		33,43	24,71	23,26	20,35
10	16	6	+0,040 +0,130	LBM10/16X6		33,43	24,71	23,26	18,89
10	16	8	+0,040 +0,130	LBM10/16X8		31,99	23,63	22,26	19,47
10	16	10	+0,040 +0,130	LBM10/16X10		33,43	24,71	23,26	20,35
10	16	16	+0,040 +0,130	LBM10/16X16		34,88	26,16	24,71	20,35
10	16	50	+0,040 +0,130	LBM10/16X50		114,82	77,03	74,12	62,50
12	14	15	+0,050 +0,160	LBM12/14X15		29,21	20,87	19,47	16,69
12	14	20	+0,050 +0,160	LBM12/14		31,98	23,26	21,81	18,89
12	16	15	+0,050 +0,160	LBM12/16X15		33,43	24,71	23,26	20,35
12	16	20	+0,050 +0,160	LBM12/16X20		34,88	26,16	23,26	20,35
12	18	8	+0,050 +0,160	LBM12/18X8		33,43	24,71	23,26	20,35
12	18	10	+0,050 +0,160	LBM12/18X10		34,88	26,16	23,26	20,35
12	18	15	+0,050 +0,160	LBM12/18X15		34,88	26,16	24,71	21,81
12	18	20	+0,050 +0,160	LBM12/18X20		36,33	27,61	26,16	21,81
14	16	8,5	+0,050 +0,160	LBM14/16X8.5		45,89	29,21	20,87	16,69
14	16	10	+0,050 +0,160	LBM14/16X10		30,52	23,26	21,81	17,43
14	16	15	+0,050 +0,160	LBM14/16X15		31,98	23,26	21,81	18,89
14	16	20	+0,050 +0,160	LBM14/16X20		33,43	24,71	23,26	18,89
14	16	29	+0,050 +0,160	LBM14/16X29		31,99	23,63	22,26	19,47

Ende Tab

LBM10/16X16

LBM12/18X20

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5 + E48

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBM

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast glänzend anthrazit.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

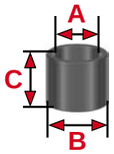
Sliding bearings*
without collar
Polymer anthracite.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère anthracite.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
14	18	20	+0,050 +0,160	LBM14/18X20	34,77	27,82	26,42	22,26
14	20	10	+0,050 +0,160	LBM14/20X10	36,33	27,61	26,16	21,81
14	20	15	+0,050 +0,160	LBM14/20X15	36,33	27,61	26,16	21,81
14	20	20	+0,050 +0,160	LBM14/20X20	36,33	27,61	26,16	23,26
15	17	10	+0,050 +0,160	LBM15/17X10	31,98	23,26	21,81	18,89
15	17	15	+0,050 +0,160	LBM15/17X15	33,43	24,71	23,26	18,89
15	21	10	+0,050 +0,160	LBM15/21X10	36,33	27,61	24,71	21,81
15	21	15	+0,050 +0,160	LBM15/21X15	36,33	27,61	26,16	23,26
15	21	20	+0,050 +0,160	LBM15/21X20	37,79	30,52	29,06	24,71
15	21	23	+0,050 +0,160	LBM15/21X23	37,55	30,60	30,60	25,03
16	18	12	+0,050 +0,160	LBM16/18X12	31,98	23,26	21,81	18,89
16	18	20	+0,050 +0,160	LBM16/18X20	33,43	24,71	23,26	20,35
16	20	20	+0,050 +0,160	LBM16/20X20	34,88	26,16	24,71	21,81
16	20	25	+0,050 +0,160	LBM16/20X25	37,79	30,52	27,61	24,71
16	20	30	+0,050 +0,160	LBM16/20X30	37,55	30,60	30,60	25,03
16	22	12	+0,050 +0,160	LBM16/22X12	37,79	29,06	27,61	24,71
16	22	15	+0,050 +0,160	LBM16/22X15	37,79	30,52	27,61	24,71
16	22	16	+0,050 +0,160	LBM16/22X16	39,24	30,52	29,06	26,16
16	22	20	+0,050 +0,160	LBM16/22X20	40,70	31,98	30,52	27,61
16	22	25	+0,050 +0,160	LBM16/22X25	43,59	34,88	31,98	29,06
16	24	30	+0,050 +0,160	LBM16/24X30	59,81	44,50	38,94	31,99
16	26	30		LBM16/26X30	63,97	47,29	41,73	34,77
18	24	12	+0,050 +0,160	LBM18/24X12	37,79	29,06	27,61	24,71
18	24	20	+0,050 +0,160	LBM18/24X20	40,70	33,43	31,98	27,61
18	24	30	+0,050 +0,160	LBM18/24X30	45,05	36,33	34,88	31,98
20	21	20		LBM20/21X20	29,21	22,26	22,26	19,47
20	23	15	+0,065 +0,195	LBM20/23X15	36,33	27,61	26,16	21,81
20	23	20	+0,065 +0,195	LBM20/23X20	36,33	27,61	26,16	23,26
20	25	14	+0,065 +0,195	LBM20/25X14	33,37	27,82	26,42	22,26
20	25	20	+0,065 +0,195	LBM20/25X20	40,70	31,98	30,52	27,61
20	25	30	+0,065 +0,195	LBM20/25X30	45,05	36,33	34,88	30,52
20	26	12	+0,065 +0,195	LBM20/26X12	37,55	30,60	30,60	25,03
20	26	15	+0,065 +0,195	LBM20/26X15	40,70	31,98	30,52	27,61
20	26	20	+0,065 +0,195	LBM20/26X20	43,59	34,88	31,98	29,06
20	26	30	+0,065 +0,195	LBM20/26X30	46,51	37,79	36,33	33,43

Ende Tab



LBM15/21X10

LBM18/24X12

LBM20/26X30

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5 + E48

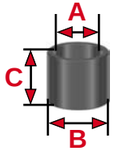
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBM

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast glänzend anthrazit.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

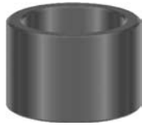
Sliding bearings*
without collar
Polymer anthracite.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère anthracite.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBM24/30X15

LBM27/34X20


LBM32/40X20

Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
22	24	8		LBM22/24X8		34,77	26,42	26,42	20,87
22	26	15	+0,065 +0,195	LBM22/26		36,33	27,61	26,16	23,26
22	28	10	+0,065 +0,195	LBM22/28X10		37,79	29,06	27,61	24,71
22	28	15	+0,065 +0,195	LBM22/28X15		40,70	31,98	29,06	27,61
22	28	20	+0,065 +0,195	LBM22/28X20		43,59	34,88	33,43	29,06
22	28	30	+0,065 +0,195	LBM22/28X30		47,96	39,24	36,33	33,43
24	30	15	+0,065 +0,195	LBM24/30X15		40,70	33,43	30,52	27,61
24	30	20	+0,065 +0,195	LBM24/30X20		43,59	34,88	33,43	30,52
24	30	30	+0,065 +0,195	LBM24/30X30		49,41	40,70	37,79	34,88
25	28	12	+0,065 +0,195	LBM25/28X12		31,98	23,26	21,81	18,89
25	28	20	+0,065 +0,195	LBM25/28X20		37,79	29,06	26,16	24,71
25	30	20	+0,065 +0,195	LBM25/30X20		40,70	33,43	29,06	27,61
25	30	30	+0,065 +0,195	LBM25/30X30		46,51	37,79	34,88	33,43
25	30	40	+0,065 +0,195	LBM25/30X40		50,87	42,15	39,24	36,33
25	32	12	+0,065 +0,195	LBM25/32X12		37,55	30,60	26,42	25,03
25	32	20	+0,065 +0,195	LBM25/32X20		49,41	40,70	37,79	34,88
25	32	30	+0,065 +0,195	LBM25/32X30		56,68	47,96	45,05	42,15
25	32	35	+0,065 +0,195	LBM25/32X35		68,15	54,24	48,68	47,29
25	32	40	+0,065 +0,195	LBM25/32X40		63,94	55,22	50,87	49,41
26	30	20	+0,065 +0,195	LBM26/30		49,41	40,70	37,79	36,33
26	32	30	+0,065 +0,195	LBM26/32		58,14	49,41	45,05	43,59
27	34	20	+0,065 +0,195	LBM27/34X20		50,87	42,15	39,24	36,33
27	34	30	+0,065 +0,195	LBM27/34X30		58,14	49,41	46,51	43,59
27	34	40	+0,065 +0,195	LBM27/34X40		66,86	56,68	53,77	52,33
28	33	20	+0,065 +0,195	LBM28/33		45,05	36,33	33,43	31,98
28	36	20	+0,065 +0,195	LBM28/36X20		53,77	45,05	40,70	39,24
28	36	30	+0,065 +0,195	LBM28/36X30		61,04	52,33	47,96	46,51
28	36	40	+0,065 +0,195	LBM28/36X40		69,76	61,04	58,14	55,22
30	35	20	+0,065 +0,195	LBM30/35X20		83,45	63,97	51,45	41,73
30	35	40	+0,065 +0,195	LBM30/35X40	neu	137,70	95,85	67,50	62,10
30	38	20	+0,065 +0,195	LBM30/38X20		55,22	46,51	42,15	40,70
30	38	30	+0,065 +0,195	LBM30/38X30		63,94	55,22	50,87	49,41
30	38	40	+0,065 +0,195	LBM30/38X40		72,67	63,94	61,04	58,14
30	40	40	+0,065 +0,195	LBM30/40X40		127,95	101,53	83,45	72,32
32	40	20	+0,080 +0,240	LBM32/40X20		55,22	46,51	43,59	40,70

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E48

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast glänzend anthrazit.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

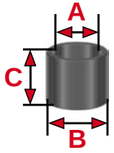
Sliding bearings*
without collar
Polymer anthracite.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère anthracite.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBM

Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
32	40	30	+0,080 +0,240	LBM32/40X30	65,39	56,68	53,77	50,87
32	40	40	+0,080 +0,240	LBM32/40X40	75,57	65,39	62,50	59,59
35	40	25		LBM35/40X25	84,83	65,36	61,19	58,41
35	42	50	+0,080 +0,240	LBM35/42X50	122,39	102,92	97,36	94,58
40	46	20	+0,080 +0,240	LBM40/46X20	107,08	91,79	89,01	76,50
45	55	10		LBM45/55X10	208,62	179,41	171,07	148,81



LBM45/55X10

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E48

Technische Information Lagerbuchsen Serie LBP

Kostengünstige Lager für Anwendungen in hoher Luftfeuchtigkeit oder unter Wasser, speziell für hohe Druckbelastungen bei rotierenden Bewegungen.
Sie bestehen aus einer thermoplastischen Legierung, die durch eine Fasermatrix verstärkt wird und ein Festschmierstoffgemisch enthält.

Charakteristische Eigenschaften:

- sehr geringe Wasseraufnahme
- hohe Druckbelastbarkeit
- wartungsfrei
- Eignung für rotierende und lineare 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.

Technical information sliding bearings range LBP

Economical bearing bushes with high compressive strength for rotating motions, applications in a high air humidity or under water.
Made of thermoplastic alloy, fibre matrix and solid lubricant.

Characteristics:

- very low water absorbing
- high compressive strength
- maintenance-free
- suitability for rotating 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.

Informations techniques paliers de glissement gamme LBP

Des paliers économiques pour de fortes charges ou des mouvements rotatifs à forte charge où l'humidité est élevée ou pour des applications sous-marines.
Composé d'alliages thermoplastiques résistants, matrice de fibre et lubrifiants solides.

Propriétés:

- absorption d'eau insignifiante
- haute résistance à la pressure
- fonctionnement sans entretien
- emploi pour des mouvements de rotation 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.

Seiten / pages / pages E4-5

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

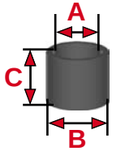
Serie/Range/Gamme **LBP**

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast schwarz.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer black.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère noir.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
3	4,5	3	+0,014 +0,054	LBP3/4.5X3	31,99	19,47	16,69	13,91
4	5	6		LBP4/5X6	34,77	20,87	18,08	15,30
4	5,5	4	+0,020 +0,068	LBP4/5.5X4	34,77	20,87	18,08	13,91
5	7	5	+0,010 +0,040	LBP5/7X5	36,16	22,26	19,47	15,30
5	7	8	+0,010 +0,040	LBP5/7X8	36,16	22,26	19,47	15,30
6	8	6	+0,020 +0,068	LBP6/8X6	36,16	22,26	19,47	15,30
8	10	8	+0,025 +0,083	LBP8/10X8	37,55	23,63	20,87	16,69
8	10	11	+0,025 +0,083	LBP8/10X11	37,55	23,63	20,87	16,69
8	10	12	+0,025 +0,083	LBP8/10X12	37,55	23,63	20,87	16,69
10	11	25		LBP10/11X25	47,29	30,60	25,03	20,87
10	12	10	+0,025 +0,083	LBP10/12X10	41,73	25,03	22,26	18,08
12	14	12	+0,032 +0,102	LBP12/14X12	43,11	26,42	22,26	18,08
12	14	15	+0,032 +0,102	LBP12/14X15	44,50	27,82	23,63	19,47
12	14	25	+0,032 +0,102	LBP12/14X25	51,45	31,99	26,42	22,26
12	15	6		LBP12/15X6	45,89	29,21	25,03	19,47
13	15	10		LBP13/15X10	45,89	29,21	25,03	19,47
14	16	10		LBP14/16X10	47,29	30,60	25,03	20,87
14	16	25		LBP14/16X25	66,76	41,73	36,16	29,21
16	18	20	+0,032 +0,102	LBP16/18X20	79,27	48,68	41,73	34,77
16	18	45	+0,032 +0,102	LBP16/18X45	119,60	75,10	63,97	52,85
18	20	15	+0,032 +0,102	LBP18/20X15 neu	60,75	43,20	40,50	32,40
18	20	25	+0,032 +0,102	LBP18/20X25	91,79	57,03	48,68	40,34
20	22	22	+0,040 +0,124	LBP20/22X22	97,36	61,19	51,45	41,73
20	22	30	+0,040 +0,124	LBP20/22X30	100,13	62,59	52,85	44,50
20	22	51	+0,040 +0,124	LBP20/22X51	143,26	89,01	75,10	62,59
20	23	15	+0,040 +0,124	LBP20/23X15	93,18	58,41	48,68	40,34
20	23	25	+0,040 +0,124	LBP20/23X25	114,05	70,92	59,81	50,08
20	23	30	+0,040 +0,124	LBP20/23X30	123,79	76,50	65,36	54,24
22	24	45	+0,040 +0,124	LBP22/24X45	150,21	94,58	79,27	66,76
22	25	15	+0,040 +0,124	LBP22/25X15	93,18	58,41	48,68	40,34
22	25	30	+0,040 +0,124	LBP22/25X30	147,42	91,79	77,88	63,97
22	25	45	+0,040 +0,124	LBP22/25X45	196,10	122,39	104,31	84,83
24	27	25		LBP24/27X25	130,74	82,06	69,55	57,03
25	28	15	+0,040 +0,124	LBP25/28X15	127,95	79,27	68,15	55,63
25	28	30	+0,040 +0,124	LBP25/28X30	137,68	86,23	73,71	59,81

Ende Tab ⇒

LBP5/7X5

LBP12/14X12

LBP20/23X15

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5

Serie/Range/Gamme

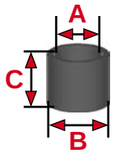
LBP

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast schwarz.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer black.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère noir.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBP40/44X50



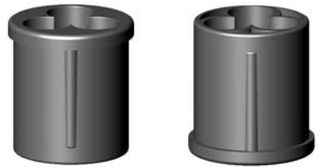
Start Tab	A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
⇐	25	28	35	+0,040 +0,124	LBP25/28X35		154,37	97,36	82,06	68,15
	28	32	25	+0,040 +0,124	LBP28/32X25		157,16	98,74	83,45	69,55
	28	32	30	+0,040 +0,124	LBP28/32X30		148,81	93,18	79,27	65,36
	30	34	20	+0,040 +0,124	LBP30/34X20		137,68	86,23	73,71	59,81
	30	34	40	+0,040 +0,124	LBP30/34X40		240,60	150,21	127,95	105,70
	30	34	45	+0,040 +0,124	LBP30/34X45		289,28	180,80	152,99	126,56
	32	36	40		LBP32/36X40		278,16	173,84	147,42	121,00
	35	39	40	+0,050 +0,150	LBP35/39X40		289,28	180,80	152,99	126,56
	40	44	50	+0,050 +0,150	LBP40/44X50		436,70	272,59	230,87	190,53
	50	55	30	+0,050 +0,150	LBP50/55X30		656,44	410,28	347,69	287,89
	50	55	40	+0,050 +0,150	LBP50/55X40	neu	735,75	460,35	387,45	291,60
	50	55	50	+0,050 +0,150	LBP50/55X50		821,93	513,19	435,31	358,81
	60	65	60	+0,060 +0,180	LBP60/65X60		941,55	586,90	499,29	411,67

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E54

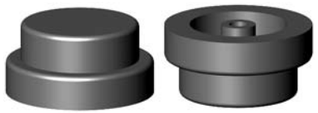
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

Buchse für Rundrohr D 42 mm mit Führung für 3 parallele Rundrohren D 16 mm*
Bush for round tube D 42 mm with passage for 3 parallel round tubes D 16 mm*
Douille pour tube D 42 mm avec passage pour 3 tubes parallèles D 16 mm*



Buchse für Rundrohr d 16 mm mit Führung für Sechskant SW12*
Bush for round tube d 16mm with passage for hexagon WAF12*
Douille pour tube cylindrique d 16 mm avec passage pour hexagone de 12 mm*

Buchse mit Schaftdurchmesser D 24 mm und Zapfen*
Bush with shaft diameter D 24 mm and cone*
Douille avec diamètre de la tige D 24 mm et tige*



Buchse (2-teilig) für Rundrohr D 50 mm mit Führung für Ovalrohr 40x18 mm*
Bush (2-parts) for round tube D 50 mm with passage for oval tube 40x18 mm*
Douille (bipartite) pour tube D 50 mm avec passage pour tube ovale 40x18 mm*

Sonderanfertigungen / special items / réf. spéciaux
***: nicht frei verkäuflich / *: not free for sale / *: pas libre à la vente**

Technische Information Lagerbuchsen Serie LBH

Speziell für Anwendungen in hoher Luftfeuchtigkeit oder unter Wasser. Sie bestehen aus einer thermoplastischen Legierung, die durch eine Fasermatrix verstärkt wird und ein Festschmierstoffgemisch enthält.

Charakteristische Eigenschaften:

- sehr geringe Wasseraufnahme
- sehr geringe Längenausdehnung durch Feuchtigkeit
- hohe Temperaturbeständigkeit (bis + 230 °C im Dauerbetrieb)
- hohe mechanische Belastbarkeit
- wartungsfrei
- Eignung für rotierende und linearen Bewegungen
- hohe Chemikalienbeständigkeit

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 ISO 3547-1 und Sonderabmessungen.

Technical information sliding bearings range LBH

Bearing bushes for applications in a high air humidity or for applications under water. Made of thermoplastic alloy, fibre matrix and solid lubricant.

Characteristics:

- very low water absorbing
- high dimension stability in water

- operating temperature 230 °C

- high mechanical capacity
- maintenance-free
- suitability for rotating, oscillating and linear motions
- chemical resistance

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 ISO 3547-1 and special dimensions.

Informations techniques paliers de glissement gamme LBH

Des paliers pour des applications où l'humidité de l'air est élevée ou pour des applications sous-marines. Composé d'alliages thermoplastiques résistants, matrice de fibre et lubrifiants solides.

Propriétés:

- absorption d'eau insignifiante
- stabilité de dimensions dans l'eau

- température d'usage permanente jusqu'à 230 °C
- haute capacité mécanique
- fonctionnement sans entretien
- emploi pour des mouvements de rotation, d'oscillation et linéaires
- résistance aux agents chimiques

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 ISO 3547-1 et dimensions spéciaux.

Seiten / pages / pages E4-5

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

Lagerbuchsen* ohne Bund

Thermoplast grau.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

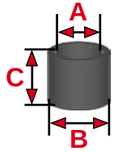
Sliding bearings* without collar

Polymer grey.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement* sans collerette

Technopolymère gris.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
3	4,5	3	+0,006 +0,046	LBH3/4.5	62,50	36,33	23,26	18,89
4	5,5	4	+0,010 +0,058	LBH4/5.5	63,94	36,33	30,52	24,71
5	7	5	+0,010 +0,058	LBH5/7	66,86	39,24	27,61	26,16
6	8	3	+0,010 +0,071	LBH6/8X3	51,45	31,99	27,82	22,26
6	8	6	+0,010 +0,058	LBH6/8	68,31	40,70	31,98	30,52
6	8	10	+0,010 +0,071	LBH6/8X10	66,76	38,94	36,16	29,21
8	10	8	+0,025 +0,083	LBH8/10	71,22	43,59	39,24	33,43
8	10	10	+0,013 +0,071	LBH8/10X10	69,55	43,11	38,94	31,99
10	12	6	+0,013 +0,071	LBH10/12X6	77,03	46,51	43,59	36,33
10	12	10	+0,013 +0,071	LBH10/12	77,03	46,51	43,59	36,33
12	14	10	+0,016 +0,086	LBH12/14X10	82,06	50,08	38,94	31,99
12	14	15	+0,016 +0,086	LBH12/14	87,20	55,22	40,70	33,43
12	14	20	+0,016 +0,086	LBH12/14X20	91,79	59,81	44,50	37,55
14	16	20	+0,016 +0,086	LBH14/16X20	111,26	75,10	55,63	48,68
15	17	15	+0,016 +0,086	LBH15/17	100,29	65,39	49,41	40,70
16	18	15	+0,016 +0,086	LBH16/18	77,03	61,04	50,87	42,15
16	18	20	+0,016 +0,086	LBH16/18X20	98,74	83,45	59,81	55,63
16	18	25	+0,016 +0,086	LBH16/18X25	104,31	79,27	75,10	69,55
18	20	15	+0,016 +0,086	LBH18/20	79,93	63,94	53,77	45,05
18	20	25	+0,016 +0,086	LBH18/20X25	84,83	69,55	58,41	51,45
20	23	20	+0,020 +0,104	LBH20/23	145,33	103,18	72,67	66,86
22	25	20	+0,020 +0,104	LBH22/25X20	147,42	105,70	83,45	73,71
25	28	20	+0,020 +0,104	LBH25/28	178,77	127,90	98,84	85,75
30	34	20	+0,020 +0,104	LBH30/34X20	307,36	226,70	173,84	150,21
30	34	30	+0,020 +0,104	LBH30/34	328,46	251,43	199,10	175,86
30	34	40	+0,020 +0,104	LBH30/34X40	321,26	239,21	196,10	173,84
32	36	30	+0,025 +0,125	LBH32/36X30	77,03	46,51	43,59	36,33
35	39	40	+0,025 +0,125	LBH35/39	470,89	361,88	286,30	251,43
40	44	20	+0,025 +0,125	LBH40/44X20	563,26	436,70	346,30	305,96
40	44	50	+0,025 +0,125	LBH40/44	604,60	470,89	373,50	334,28
45	50	30	+0,025 +0,125	LBH45/50X30	609,15	479,81	381,07	349,08
50	55	40	+0,025 +0,125	LBH50/55	739,76	578,43	440,37	406,95
55	60	26	+0,030 +0,150	LBH55/60X26	962,40	849,75	816,38	756,57
60	65	60	+0,030 +0,150	LBH60/65	1.084,19	965,02	935,95	864,74



LBH5/7

LBH12/14

LBH40/44

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Technische Information Lagerbuchsen Serie LBA

Technical information sliding bearings range LBA

Informations techniques paliers de glissement gamme LBA

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.

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.

Des paliers autorisés pour l'emploi en contact direct alimentaire ou médicamentaire. 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 médicamentaire
- permission par la FDA (Food And Drugs Administration)
- résilience
- résistance à l'usure
- parois épaisse 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.

Seiten / pages / pages E4-5

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

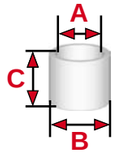
Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast weiß.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer white.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère blanc.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
1	3	2	+0,020 +0,080	LBA1/3	43,59	26,16	18,89	15,98
1,5	4	2	+0,020 +0,080	LBA1.5/4	45,05	26,16	18,89	15,98
2	5	2	+0,020 +0,080	LBA2/5X2	46,51	27,61	20,35	17,43
2	5	3	+0,020 +0,080	LBA2/5X3	46,51	27,61	20,35	17,43
2,5	6	3	+0,020 +0,080	LBA2.5/6	46,51	29,06	21,81	18,89
3	5	3	+0,020 +0,080	LBA3/5X3	46,51	29,06	21,81	18,89
3	5	4	+0,020 +0,080	LBA3/5X4	46,51	29,06	21,81	18,89
3	6	3	+0,020 +0,080	LBA3/6X3	46,51	29,06	21,81	18,89
3	6	4	+0,020 +0,080	LBA3/6X4	47,96	30,52	21,81	18,89
4	7	3	+0,030 +0,105	LBA4/7X3	47,96	30,52	21,81	18,89
4	7	4	+0,030 +0,105	LBA4/7X4	47,96	30,52	21,81	18,89
4	7	6	+0,030 +0,105	LBA4/7X6	49,41	31,98	23,26	20,35
4	8	6	+0,030 +0,105	LBA4/8	49,41	31,98	23,26	20,35
5	8	4	+0,030 +0,105	LBA5/8X4	50,87	31,98	24,71	21,81
5	8	5	+0,030 +0,105	LBA5/8X5	50,87	31,98	24,71	21,81
5	8	8	+0,030 +0,105	LBA5/8X8	52,33	33,43	26,16	21,81
5	9	5	+0,030 +0,105	LBA5/9X5	50,87	31,98	24,71	21,81
5	9	8	+0,030 +0,105	LBA5/9X8	52,33	33,43	26,16	21,81
6	8	10	+0,030 +0,105	LBA6/8	55,22	36,33	29,06	24,71
6	9	6	+0,030 +0,105	LBA6/9	52,33	33,43	26,16	21,81
6	10	4	+0,030 +0,105	LBA6/10X4	52,33	33,43	26,16	21,81
6	10	6	+0,030 +0,105	LBA6/10X6	52,33	33,43	26,16	21,81
6	10	10	+0,030 +0,105	LBA6/10X10	55,22	36,33	29,06	24,71
6	12	6	+0,030 +0,105	LBA6/12X6	55,22	36,33	29,06	24,71
6	12	10	+0,030 +0,105	LBA6/12X10	56,68	36,33	30,52	24,71
7	10	5	+0,040 +0,130	LBA7/10X5	55,22	36,33	29,06	24,71
7	10	8	+0,040 +0,130	LBA7/10X8	55,22	36,33	29,06	24,71
8	10	6	+0,040 +0,130	LBA8/10X6	53,77	34,88	29,06	23,26
8	10	8	+0,040 +0,130	LBA8/10X8	53,77	34,88	29,06	23,26
8	10	10	+0,040 +0,130	LBA8/10X10	55,22	36,33	29,06	24,71
8	11	8	+0,040 +0,130	LBA8/11X8	55,22	36,33	29,06	24,71
8	11	12	+0,040 +0,130	LBA8/11X12	56,68	36,33	30,52	24,71
8	12	6	+0,040 +0,130	LBA8/12X6	55,22	36,33	29,06	24,71
8	12	8	+0,040 +0,130	LBA8/12X8	55,22	36,33	29,06	24,71
8	12	10	+0,040 +0,130	LBA8/12X10	56,68	36,33	30,52	24,71

Ende Tab ⇒



LBA1/3

LBA5/8X5

LBA8/12X10

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

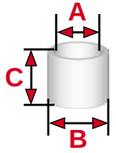
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

LBA

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast weiß.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer white.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère blanc.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBA12/14

LBA14/16X20

LBA16/20X25

Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
8	12	12	+0,040 +0,130	LBA8/12X12	56,68	36,33	30,52	24,71
8	14	6	+0,040 +0,130	LBA8/14X6	56,68	36,33	30,52	24,71
8	14	10	+0,040 +0,130	LBA8/14X10	58,14	37,79	31,98	26,16
9	12	14	+0,040 +0,130	LBA9/12	56,68	36,33	30,52	24,71
10	12	10	+0,040 +0,130	LBA10/12X10	51,45	33,37	27,82	22,26
10	14	6	+0,040 +0,130	LBA10/14X6	53,77	34,88	29,06	23,26
10	14	8	+0,040 +0,130	LBA10/14X8	53,77	34,88	29,06	23,26
10	14	10	+0,040 +0,130	LBA10/14X10	55,22	36,33	29,06	24,71
10	14	16	+0,040 +0,130	LBA10/14X16	56,68	36,33	30,52	24,71
10	16	6	+0,040 +0,130	LBA10/16X6	55,22	36,33	29,06	24,71
10	16	10	+0,040 +0,130	LBA10/16X10	56,68	36,33	30,52	24,71
10	16	16	+0,040 +0,130	LBA10/16X16	58,14	37,79	31,98	26,16
12	14	20	+0,050 +0,160	LBA12/14	53,77	34,88	29,06	23,26
12	16	15	+0,050 +0,160	LBA12/16X15	56,68	36,33	30,52	24,71
12	16	20	+0,050 +0,160	LBA12/16X20	58,14	37,79	31,98	26,16
12	18	8	+0,050 +0,160	LBA12/18X8	58,14	37,79	31,98	26,16
12	18	10	+0,050 +0,160	LBA12/18X10	58,14	37,79	31,98	26,16
12	18	15	+0,050 +0,160	LBA12/18X15	59,59	39,24	29,06	27,61
12	18	20	+0,050 +0,160	LBA12/18X20	59,59	40,70	33,43	27,61
14	16	10	+0,050 +0,160	LBA14/16X10	52,33	33,43	26,16	21,81
14	16	15	+0,050 +0,160	LBA14/16X15	53,77	34,88	29,06	23,26
14	16	20	+0,050 +0,160	LBA14/16X20	55,22	36,33	29,06	24,71
14	20	10	+0,050 +0,160	LBA14/20X10	59,59	40,70	33,43	27,61
14	20	15	+0,050 +0,160	LBA14/20X15	59,59	40,70	33,43	27,61
14	20	20	+0,050 +0,160	LBA14/20X20	61,04	40,70	34,88	29,06
15	17	10	+0,050 +0,160	LBA15/17X10	53,77	34,88	29,06	23,26
15	17	15	+0,050 +0,160	LBA15/17X15	55,22	36,33	29,06	24,71
15	21	10	+0,050 +0,160	LBA15/21X10	59,59	40,70	33,43	27,61
15	21	15	+0,050 +0,160	LBA15/21X15	61,04	40,70	34,88	29,06
15	21	20	+0,050 +0,160	LBA15/21X20	63,94	43,59	36,33	30,52
16	18	12	+0,050 +0,160	LBA16/18X12	53,77	34,88	29,06	23,26
16	18	20	+0,050 +0,160	LBA16/18X20	58,14	37,79	31,98	26,16
16	20	20	+0,050 +0,160	LBA16/20X20	59,59	39,24	31,98	27,61
16	20	25	+0,050 +0,160	LBA16/20X25	69,76	47,96	42,15	34,88
16	22	12	+0,050 +0,160	LBA16/22X12	62,50	42,15	36,33	30,52

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E60

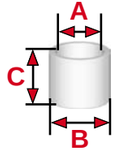
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBA

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast weiß.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer white.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère blanc.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBA20/23X15

LBA24/30X15

LBA27/34X20

Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
16	22	15	+0,050 +0,160	LBA16/22X15	63,94	43,59	36,33	30,52
16	22	16	+0,050 +0,160	LBA16/22X16	65,39	45,05	37,79	31,98
16	22	20	+0,050 +0,160	LBA16/22X20	68,31	46,51	40,70	33,43
16	22	25	+0,050 +0,160	LBA16/22X25	71,22	50,87	43,59	36,33
18	24	12	+0,050 +0,160	LBA18/24X12	62,50	42,15	31,98	30,52
18	24	20	+0,050 +0,160	LBA18/24X20	69,76	47,96	42,15	34,88
18	24	30	+0,050 +0,160	LBA18/24X30	75,57	53,77	42,15	39,24
20	23	15	+0,065 +0,195	LBA20/23X15	59,59	40,70	33,43	27,61
20	23	20	+0,065 +0,195	LBA20/23X20	61,04	40,70	34,88	29,06
20	25	15	+0,065 +0,195	LBA20/25X15	62,59	43,11	36,16	30,60
20	25	20	+0,065 +0,195	LBA20/25X20	68,31	46,51	40,70	33,43
20	25	30	+0,065 +0,195	LBA20/25X30	75,57	52,33	45,05	37,79
20	26	15	+0,065 +0,195	LBA20/26X15	68,31	46,51	40,70	33,43
20	26	20	+0,065 +0,195	LBA20/26X20	71,22	50,87	43,59	36,33
20	26	30	+0,065 +0,195	LBA20/26X30	78,48	55,22	49,41	40,70
22	26	15	+0,065 +0,195	LBA22/26	61,04	40,70	34,88	29,06
22	28	10	+0,065 +0,195	LBA22/28X10	62,50	42,15	36,33	30,52
22	28	15	+0,065 +0,195	LBA22/28X15	68,31	46,51	40,70	33,43
22	28	20	+0,065 +0,195	LBA22/28X20	71,22	50,87	43,59	36,33
22	28	30	+0,065 +0,195	LBA22/28X30	79,93	56,68	49,41	42,15
24	30	15	+0,065 +0,195	LBA24/30X15	69,76	47,96	42,15	34,88
24	30	20	+0,065 +0,195	LBA24/30X20	72,67	50,87	45,05	37,79
24	30	30	+0,065 +0,195	LBA24/30X30	82,84	59,59	50,87	43,59
25	28	12	+0,065 +0,195	LBA25/28X12	53,77	34,88	29,06	23,26
25	28	20	+0,065 +0,195	LBA25/28X20	62,50	42,15	36,33	30,52
25	30	20	+0,065 +0,195	LBA25/30X20	69,76	47,96	42,15	34,88
25	30	30	+0,065 +0,195	LBA25/30X30	78,48	55,22	49,41	40,70
25	30	40	+0,065 +0,195	LBA25/30X40	85,75	61,04	55,22	46,51
25	32	20	+0,065 +0,195	LBA25/32X20	82,84	59,59	50,87	43,59
25	32	30	+0,065 +0,195	LBA25/32X30	95,91	69,76	61,04	53,77
25	32	40	+0,065 +0,195	LBA25/32X40	107,54	79,93	71,22	61,04
26	30	20	+0,065 +0,195	LBA26/30	84,30	61,04	53,77	45,05
26	32	30	+0,065 +0,195	LBA26/32	97,38	71,22	62,50	53,77
27	34	20	+0,065 +0,195	LBA27/34X20	85,75	61,04	55,22	46,51
27	34	30	+0,065 +0,195	LBA27/34X30	98,84	72,67	62,50	55,22

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E60

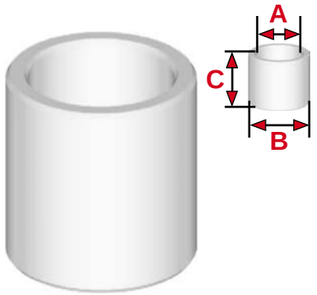
Serie/Range/Gamme

LBA

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast weiß.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer white.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère blanc.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBA40/44X40

Start Tab	A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
⇐	27	34	40	+0,065 +0,195	LBA27/34X40	111,91	84,30	75,57	63,94
	28	33	20	+0,065 +0,195	LBA28/33	75,57	53,77	42,15	39,24
	28	36	20	+0,065 +0,195	LBA28/36X20	88,66	65,39	50,87	47,96
	28	36	30	+0,065 +0,195	LBA28/36X30	101,74	75,57	66,86	58,14
	28	36	40	+0,065 +0,195	LBA28/36X40	117,72	90,11	78,48	69,76
	30	38	20	+0,065 +0,195	LBA30/38X20	91,56	66,86	58,14	50,87
	30	38	30	+0,065 +0,195	LBA30/38X30	107,54	79,93	71,22	61,04
	30	38	40	+0,065 +0,195	LBA30/38X40	123,53	94,46	82,84	72,67
	32	40	20	+0,080 +0,240	LBA32/40X20	93,01	68,31	59,59	50,87
	32	40	30	+0,080 +0,240	LBA32/40X30	110,47	82,84	72,67	62,50
	32	40	40	+0,080 +0,240	LBA32/40X40	124,99	95,91	85,75	74,12
	40	44	40		LBA40/44X40	146,03	111,26	98,74	86,23

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E60

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

Technische Information Lagerbuchsen Serie LBF

Für Anwendungen, bei denen die elektrische Leitfähigkeit der Lager wichtig ist. Diese Lager sind zudem sehr druckbeständig.

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 ISO 3547-1 und Sonderabmessungen.

Technical information sliding bearings range LBF

Bearings for applications in which the electrical conductivity of the bearings is important. Furthermore, these bearings are very pressure-resistant.

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 ISO 3547-1 and special dimensions.

Informations techniques paliers de glissement gamme LBF

Des paliers de glissement pour des applications où la conductibilité électrique des paliers est importante. En plus, ces paliers sont résistants à la pression.

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 ISO 3547-1 et dimensions spéciaux.

Seiten / pages / pages E4-5

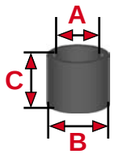
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBF

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast schwarz.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer black.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère noir.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBF2/3.5X3

LBF10/12X10

LBF18/20X20

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
2	3,5	3	+0,020 +0,080	LBF2/3.5X3	56,68	46,51	36,33	30,52
3	4	6		LBF3/4X6	54,24	44,50	34,77	29,21
3	4,5	3	+0,020 +0,080	LBF3/4.5X3	56,68	46,51	36,33	30,52
4	5,5	4	+0,030 +0,105	LBF4/5.5X4	66,86	52,33	40,70	33,43
5	7	5	+0,030 +0,105	LBF5/7X5	66,86	52,33	40,70	33,43
5	7	8	+0,030 +0,105	LBF5/7X8	72,67	53,77	43,59	36,33
6	8	6	+0,030 +0,105	LBF6/8X6	74,12	53,77	43,59	36,33
6	8	8	+0,030 +0,105	LBF6/8X8	78,48	56,68	45,05	37,79
6	8	10	+0,030 +0,105	LBF6/8X10	79,93	56,68	45,05	37,79
6	8	13,8	+0,030 +0,105	LBF6/8X13.8	84,30	59,59	49,41	40,70
7	9	10	+0,040 +0,130	LBF7/9X10	72,67	53,77	43,59	36,33
7	9	12	+0,040 +0,130	LBF7/9X12	78,48	56,68	45,05	37,79
8	10	8	+0,040 +0,130	LBF8/10X8	69,55	50,08	40,34	33,37
8	10	10	+0,040 +0,130	LBF8/10X10	78,48	56,68	45,05	37,79
8	10	15	+0,040 +0,130	LBF8/10X15	88,66	61,04	50,87	43,59
10	12	6	+0,040 +0,130	LBF10/12X6	91,56	56,68	45,05	37,79
10	12	10	+0,040 +0,130	LBF10/12X10	95,91	59,59	49,41	40,70
12	14	10	+0,050 +0,160	LBF12/14X10	95,91	59,59	49,41	40,70
12	14	15	+0,050 +0,160	LBF12/14X15	101,74	65,39	56,68	47,96
14	16	15	+0,050 +0,160	LBF14/16X15	107,54	68,31	59,59	50,87
15	17	15	+0,050 +0,160	LBF15/17X15	107,54	68,31	55,22	50,87
15	17	20	+0,050 +0,160	LBF15/17X20	113,36	75,57	65,39	56,68
16	18	15	+0,050 +0,160	LBF16/18X15	136,62	97,38	88,66	77,03
18	20	15	+0,050 +0,160	LBF18/20X15	140,98	101,74	91,56	78,48
18	20	20	+0,050 +0,160	LBF18/20X20	151,14	109,01	98,84	85,75
20	22	14,5	+0,065 +0,195	LBF20/22X14.5	142,43	103,18	94,46	81,39
20	22	20	+0,065 +0,195	LBF20/22X20	152,60	110,47	100,29	88,66
20	23	15	+0,065 +0,195	LBF20/23X15	155,51	113,36	104,64	93,01
20	23	20	+0,065 +0,195	LBF20/23X20	165,68	124,99	111,91	101,74
22	25	15	+0,065 +0,195	LBF22/25X15	158,42	117,72	106,09	94,46
25	28	20	+0,065 +0,195	LBF25/28X20	181,66	139,52	124,99	114,82
28	32	20	+0,065 +0,195	LBF28/32X20	210,73	164,23	158,42	139,52
28	32	30	+0,065 +0,195	LBF28/32X30	257,23	228,17	200,57	178,77
30	34	20	+0,065 +0,195	LBF30/34X20	209,27	178,77	161,32	148,25
30	34	30	+0,065 +0,195	LBF30/34X30	257,23	222,36	199,10	184,57

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E65

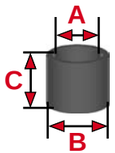
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

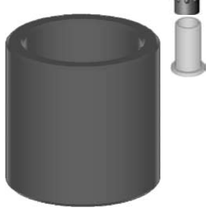
LBF

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast schwarz.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer black.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère noir.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.




LBF40/44X50

Start Tab

A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
30	34	40	+0,065 +0,195	LBF30/34X40	366,25	313,92	290,68	261,60
32	36	30	+0,080 +0,240	LBF32/36X30	279,05	239,80	219,45	199,10
35	39	30	+0,080 +0,240	LBF35/39X30	318,29	274,69	263,06	226,73
35	39	40	+0,080 +0,240	LBF35/39X40	411,30	351,71	327,00	292,13
40	44	30	+0,080 +0,240	LBF40/44X30	396,77	338,63	322,65	281,95
40	44	50	+0,080 +0,240	LBF40/44X50	619,13	530,47	485,42	441,81
45	50	50	+0,080 +0,240	LBF45/50X50	908,34	779,01	717,96	648,20
50	55	40	+0,080 +0,240	LBF50/55X40	853,12	731,04	655,45	607,49
55	60	50	+0,100 +0,290	LBF55/60X50	1.114,72	956,31	853,12	793,53
60	65	60	+0,100 +0,290	LBF60/65X60	1.168,49	1.001,36	896,72	832,77

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E65

Technische Information Lagerbuchsen Serie LBJ

Gleitlager mit sehr niedrigen Reibwerten im Trockenlauf. Dabei ist die Stick-Slip-Neigung äußerst gering, was insbesondere bei geringen Belastungen und sehr langsamen Geschwindigkeiten wichtig ist.

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 ISO 3547-1 und Sonderabmessungen.

Technical information sliding bearings range LBJ

Bearings with the lowest possible friction values in dry running in our catalogue. In this respect, the stick-slip tendency is extremely low which is important particularly in the case of low loads and very slow speeds.

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 ISO 3547-1 and special dimensions.

Informations techniques paliers de glissement gamme LBJ

Des paliers avec les valeurs de friction les plus faibles en marche à sec dans cette catalogue. La tendance au stick-slip s'avère extrêmement faible ce qui est important en particulier par des sollicitations faibles et des vitesses très lentes.

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 ISO 3547-1 et dimensions spéciaux.

Seiten / pages / pages E4-5

3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

Lagerbuchsen* ohne Bund

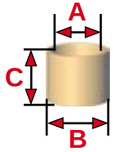
Thermoplast gelb.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings* without collar

Polymer yellow.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement* sans collerette

Technopolymère jaune.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
1,5	4	2		LBJ1.5/4X2		59,81	33,37	20,87	18,08
2	3,5	3		LBJ2/3.5X3		55,63	34,77	25,03	20,87
2,5	4,5	5		LBJ2.5/4.5X5		54,24	33,37	23,63	19,47
2	5	2	+0,020 +0,080	LBJ2/5X2		62,59	36,16	25,03	20,87
2	5	2,5		LBJ2/5X2.5		54,24	33,37	23,63	19,47
2,5	6	2,5	+0,020 +0,080	LBJ2.5/6X2.5		56,68	34,88	24,71	20,35
2	7	3,5	+0,014 +0,054	LBJ2/7X3.5	neu	93,15	60,75	45,90	37,80
3	4	9	+0,014 +0,054	LBJ3/4X9	neu	62,10	37,80	27,00	21,60
3	4,5	5	+0,020 +0,068	LBJ3/4.5X5		61,04	36,33	23,26	20,35
3	5	4	+0,020 +0,080	LBJ3/5X4		59,81	36,16	25,03	20,87
3	8	4	+0,020 +0,080	LBJ3/8X4		101,74	63,94	45,05	37,79
3	8	5	+0,020 +0,080	LBJ3/8X5		98,74	61,19	43,11	36,16
4	5,5	4	+0,020 +0,068	LBJ4/5.5X4		61,04	36,33	23,26	20,35
4	5,5	8	+0,020 +0,068	LBJ4/5.5X8		66,76	37,55	30,60	25,03
4	8	6		LBJ4/8X6		75,10	52,85	33,37	27,82
5	7	4,6	+0,020 +0,068	LBJ5/7X4.6		59,81	36,16	25,03	20,87
5	7	5	+0,020 +0,068	LBJ5/7X5		59,81	36,16	23,63	19,47
5	7	10	+0,020 +0,068	LBJ5/7X10		63,97	38,94	27,82	22,26
5	7	15	+0,020 +0,080	LBJ5/7X15	neu	90,45	59,40	43,20	36,45
6	7	8	+0,010 +0,058	LBJ6/7X8	neu	63,45	37,80	28,35	21,60
6	7	12,5	+0,010 +0,058	LBJ6/7X12.5		69,55	43,11	30,60	25,03
6	7	14	+0,010 +0,058	LBJ6/7X14		72,32	44,50	31,99	26,42
6	8	4,3	+0,020 +0,068	LBJ6/8X4.3		61,19	36,16	23,63	19,47
6	8	6	+0,020 +0,068	LBJ6/8X6		65,39	37,79	26,16	21,81
6	8	10	+0,020 +0,068	LBJ6/8X10		68,31	40,70	30,52	24,71
6	9	6	+0,030 +0,105	LBJ6/9X6		66,76	40,34	30,60	25,03
6	10	10	+0,030 +0,105	LBJ6/10X10		68,15	43,11	31,99	26,42
7	9	9	+0,025 +0,083	LBJ7/9X9		72,32	54,24	30,60	29,21
7	11	16		LBJ7/11X16		76,50	48,68	40,34	33,37
8	9	8		LBJ8/9X8		65,36	38,94	29,21	23,63
8	10	4	+0,025 +0,083	LBJ8/10X4	neu	59,40	35,10	22,95	18,90
8	10	6	+0,025 +0,083	LBJ8/10X6		65,36	40,34	29,21	23,63
8	10	8	+0,025 +0,083	LBJ8/10X8		68,31	40,70	30,52	24,71
8	10	10	+0,025 +0,083	LBJ8/10X10		72,67	42,15	31,98	26,16
8	10	12	+0,025 +0,083	LBJ8/10X12		68,15	40,34	30,60	25,03

Ende Tab ⇒

LBJ2/3.5X3

LBJ5/7X5

LBJ8/10X6

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

LBJ

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast gelb.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

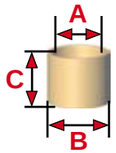
Sliding bearings*
without collar
Polymer yellow.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère jaune.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBJ10/12X8

LBJ12/14X20

LBJ15/17X12



Start Tab	A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
	8	10	16	+0,025 +0,083	LBJ8/10X16		75,57	46,51	33,43	27,61
	8	12	8	+0,040 +0,130	LBJ8/12X8		75,10	47,29	31,99	26,42
	8	12	10	+0,040 +0,130	LBJ8/12X10		75,10	47,29	31,99	26,42
	8	12	12	+0,040 +0,130	LBJ8/12X12		76,50	48,68	36,16	30,60
	9	11	6		LBJ9/11X6		75,10	47,29	31,99	26,42
	10	12	5	+0,025 +0,083	LBJ10/12X5		68,31	40,70	29,06	23,26
	10	12	6	+0,025 +0,083	LBJ10/12X6	neu	63,45	37,80	27,00	21,60
	10	12	8	+0,025 +0,083	LBJ10/12X8		66,76	38,94	29,21	23,63
	10	12	10	+0,025 +0,083	LBJ10/12X10		68,15	44,50	31,99	26,42
	10	12	11	+0,025 +0,083	LBJ10/12X11	neu	68,85	43,20	33,75	25,65
	10	12	12	+0,025 +0,083	LBJ10/12X12	neu	70,20	43,20	36,45	25,65
	10	12	15	+0,025 +0,083	LBJ10/12X15		77,03	49,41	36,33	29,06
	10	12	20	+0,025 +0,083	LBJ10/12X20		81,39	50,87	37,79	30,52
	10	14	10	+0,040 +0,130	LBJ10/14X10		85,75	53,77	39,24	31,98
	10	14	16	+0,040 +0,130	LBJ10/14X16		83,45	52,85	38,94	31,99
	10	16	10		LBJ10/16X10		84,83	54,24	36,16	33,37
	10	16	16		LBJ10/16X16		94,58	62,59	47,29	38,94
	12	14	6	+0,032 +0,102	LBJ12/14X6	neu	63,45	37,80	28,35	24,30
	12	14	8	+0,032 +0,102	LBJ12/14X8		72,32	44,50	31,99	26,42
	12	14	9	+0,032 +0,102	LBJ12/14X9		72,32	44,50	31,99	26,42
	12	14	10	+0,032 +0,102	LBJ12/14X10		75,57	46,51	33,43	27,61
	12	14	15	+0,032 +0,102	LBJ12/14X15		79,93	49,41	31,98	30,52
	12	14	20	+0,032 +0,102	LBJ12/14X20		82,06	52,85	38,94	31,99
	12	16	12	+0,050 +0,160	LBJ12/16X12		100,13	70,92	58,41	50,08
	12	16	17	+0,050 +0,160	LBJ12/16X17		123,79	84,83	63,97	54,24
	12	18	20		LBJ12/18X20		123,79	79,27	65,36	61,19
	14	16	5	+0,032 +0,102	LBJ14/16X5	neu	62,10	37,80	27,00	21,60
	14	16	8	+0,032 +0,102	LBJ14/16X8		77,88	48,68	30,60	29,21
	14	16	10	+0,032 +0,102	LBJ14/16X10		77,88	48,68	36,16	29,21
	14	16	15	+0,032 +0,102	LBJ14/16X15		82,84	52,33	37,79	31,98
	14	16	20	+0,032 +0,102	LBJ14/16X20		86,23	55,63	41,73	34,77
	14	16	25	+0,032 +0,102	LBJ14/16X25		93,18	61,19	44,50	37,55
	14	18	18	+0,032 +0,102	LBJ14/18X18		94,58	62,59	47,29	38,94
	15	17	12	+0,032 +0,102	LBJ15/17X12		77,88	48,68	36,16	29,21
	15	17	20	+0,032 +0,102	LBJ15/17X20		91,56	59,59	43,59	36,33

Ende Tab

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5 + E68

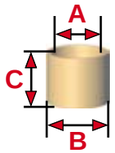
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBJ

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast gelb.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer yellow.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère jaune.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBJ22/26X15

LBJ25/28X20

Start Tab	A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
	16	18	10	+0,032 +0,102	LBJ16/18X10		82,06	52,85	38,94	31,99
	16	18	12	+0,032 +0,102	LBJ16/18X12		93,01	59,59	43,59	36,33
	16	18	15	+0,032 +0,102	LBJ16/18X15		95,97	75,10	70,92	65,36
	16	18	20	+0,032 +0,102	LBJ16/18X20		109,01	74,12	56,68	47,96
	16	20	16	+0,050 +0,160	LBJ16/20X16		108,48	73,71	55,63	48,68
	16	22	16	+0,050 +0,160	LBJ16/22X16		112,65	77,88	61,19	52,85
	16	22	20	+0,050 +0,160	LBJ16/22X20		114,05	79,27	62,59	54,24
	18	20	15	+0,032 +0,102	LBJ18/20X15		121,00	83,45	61,19	52,85
	18	20	20	+0,032 +0,102	LBJ18/20X20		127,90	88,66	66,86	56,68
	19	22	14	+0,032 +0,102	LBJ19/22X14	neu	143,10	101,25	76,95	67,50
	20	22	20	+0,040 +0,124	LBJ20/22X20	neu	105,30	71,55	55,35	48,60
	20	22	30	+0,040 +0,124	LBJ20/22X30		130,74	90,40	62,59	58,41
	20	23	15	+0,040 +0,124	LBJ20/23X15		130,74	91,79	69,55	58,41
	20	23	20	+0,040 +0,124	LBJ20/23X20		140,98	98,84	91,56	65,39
	20	26	6	+0,065 +0,195	LBJ20/26X6		98,74	69,55	52,85	44,50
	20	26	20	+0,065 +0,195	LBJ20/26X20		141,86	98,74	73,71	63,97
	20	26	25	+0,065 +0,195	LBJ20/26X25		144,63	101,53	70,92	66,76
	20	26	30	+0,065 +0,195	LBJ20/26X30		148,25	103,18	72,67	66,86
	22	25	25		LBJ22/25X25		143,26	100,13	70,92	66,76
	22	26	15		LBJ22/26X15		143,26	100,13	75,10	66,76
	22	28	20		LBJ22/28X20		164,11	121,00	98,74	86,23
	24	27	25	+0,040 +0,124	LBJ24/27X25		155,77	11,12	84,83	73,71
	24	27	46	+0,040 +0,124	LBJ24/27X46	neu	172,80	126,90	101,25	89,10
	25	28	12	+0,040 +0,124	LBJ25/28X12		161,33	115,44	86,23	75,10
	25	28	20	+0,040 +0,124	LBJ25/28X20		164,11	116,82	90,40	77,88
	25	28	30	+0,040 +0,124	LBJ25/28X30		174,41	124,99	90,11	82,84
	25	30	30		LBJ25/30X30		155,77	111,26	97,36	84,83
	25	32	25	+0,065 +0,195	LBJ25/32X25		171,07	125,17	95,97	83,45
	25	32	32	+0,065 +0,195	LBJ25/32X32	neu	167,40	122,85	93,15	82,35
	25	32	35	+0,065 +0,195	LBJ25/32X35		173,84	126,56	91,79	84,83
	26	30	20	+0,065 +0,195	LBJ26/30X20		147,42	105,70	79,27	69,55
	26	32	30		LBJ26/32X30		272,59	204,45	157,16	140,47
	28	32	20		LBJ28/32X20		236,44	168,29	114,05	104,31
	28	36	29		LBJ28/36X29		386,63	290,68	255,90	225,30
	28	36	30		LBJ28/36X30		386,63	290,68	255,90	225,30

Ende Tab

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5 + E68

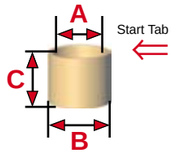
Serie/Range/Gamme

LBJ

Lagerbuchsen*
ohne Bund
Thermoplast gelb.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
without collar
Polymer yellow.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
sans collerette
Technopolymère jaune.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



A	B	C	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
30	34	20	+0,040 +0,124	LBJ30/34X20	neu	222,75	168,75	145,80	118,80
30	34	25	+0,040 +0,124	LBJ30/34X25		284,86	213,64	164,23	146,79
30	34	30	+0,040 +0,124	LBJ30/34X30		312,47	235,44	187,49	162,78
30	38	40	+0,065 +0,195	LBJ30/38X40		418,63	278,16	225,30	201,66
32	36	20	+0,050 +0,150	LBJ32/36X20	neu	228,15	174,15	149,85	121,50
32	36	30	+0,050 +0,150	LBJ32/36X30		305,96	278,16	268,42	244,78
32	36	40	+0,050 +0,150	LBJ32/36X40	neu	325,35	276,75	267,30	244,35
35	39	20	+0,050 +0,150	LBJ35/39X20		270,32	202,02	156,97	138,07
35	39	30	+0,050 +0,150	LBJ35/39X30		341,54	257,23	200,57	177,31
35	39	40	+0,050 +0,150	LBJ35/39X40	neu	333,45	256,50	210,60	195,75
36	40	45	+0,050 +0,150	LBJ36/40X45	neu	452,25	344,25	303,75	245,70
40	44	30	+0,050 +0,150	LBJ40/44X30		367,16	278,16	210,01	190,53
40	44	35	+0,050 +0,150	LBJ40/44X35		381,07	344,92	331,00	311,53
40	44	40	+0,050 +0,150	LBJ40/44X40		447,63	344,44	273,22	238,35
42	46	73	+0,080 +0,240	LBJ42/46X73		470,08	361,60	279,54	251,73
45	50	50		LBJ45/50X50		625,85	536,84	475,64	431,15
45	55	10		LBJ45/55X10		429,75	331,00	262,86	229,48
50	55	30	+0,050 +0,150	LBJ50/55X30		531,28	410,28	317,10	286,49
50	55	50	+0,050 +0,150	LBJ50/55X50		818,24	638,02	485,42	449,09
55	60	60	+0,060 +0,180	LBJ55/60X60		1.148,77	931,82	720,42	656,44
60	65	60	+0,060 +0,180	LBJ60/65X60		1.374,08	1.077,84	999,96	944,33

LBJ40/44X30

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E68

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

Technische Information Isolierhülsen Serie ILB/B

Wenn unterschiedliche Metalle miteinander in direktem Kontakt stehen und sich zwischen ihnen Feuchtigkeit ansammelt, entsteht durch Ionenaustausch elektrolytische Korrosion ("Kontaktkorrosion").
Dies kann vermieden werden durch die Verwendung dieser Isolierhülsen, welche u.a. für folgende Metallkombinationen empfohlen werden:

Aluminium - Stahl
Eloxal - Eisen
Eisen - Kupfer
Eisen - Blei
Messing - Eisen
Zink - Zinn.

Technical information insulation sleeves range ILB/B

When different metals are in direct contact to each other and humidity accumulates between them, electrolytical corrosion ("contact corrosion") is a result of ionic exchange.

This can be avoided by using these insulation sleeves which are recommended among other things for metal combinations as follows:

aluminium - steel
anodization - iron
iron - copper
iron - lead
brass - iron
zinc - tin.

Informations techniques manchons isolants gamme ILB/B

Si des métaux différents sont en contact direct et de l'humidité s'accumule entre eux, il résulte de la corrosion électrolytique ("corrosion de contact") par d'échange d'ions.

Ce peut être évité par l'utilisation de ces manchons isolants qui sont recommandés entre autres pour les combinaisons de métaux suivants:

aluminium - acier
anodisation - fer
fer - cuivre
fer - plomb
laiton - fer
zinc - étain.

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

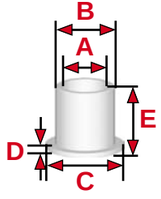
ILB/B

Isolierhülsen
mit Bund
Polyamid natur.
VE = Mindestbestellmenge.

Insulation sleeves
with collar
Nylon uncoloured.
VE = minimum quantity.

Manchons isolants
avec de la collerette
Polyamide naturel.
VE = quantité minimum.

ILB1.6/2.9X5,2/B



A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
1,6	2,9	5,2	1	3	**ILB1.6/2.9X5.2/B**	1.000	**3,36**
1,6	2,9	6,3	1	3	**ILB1.6/2.9X6.3/B**	1.000	**3,36**
1,6	3,2	5,2	1	3	**ILB1.6/3.2/B**	1.000	**3,36**
1,6	3,3	6	1	3	**ILB1.6/3.3/B**	1.000	**3,36**
1,6	3,5	5,1	0,8	2	**ILB1.6/3.5X5.1/B**	1.000	**3,33**
2,1	2,9	5,2	1	3	**ILB2.1/2.9X5.2/B**	1.000	**3,33**
2,1	2,9	6,3	0,8	2	**ILB2.1/2.9X6.3/B**	1.000	**3,33**
2,1	3,2	5,2	1	3	**ILB2.1/3.2/B**	1.000	**3,36**
2,1	3,3	6	1	2,5	**ILB2.1/3.3X2.5/B**	1.000	**3,36**
2,1	3,3	6	1	3	**ILB2.1/3.3X3/B**	1.000	**3,36**
2,1	3,5	5,1	0,8	2	**ILB2.1/3.5X5.1/B**	1.000	**3,33**
2,1	3,5	6,1	0,8	2	**ILB2.1/3.5X6.1/B**	1.000	**3,36**
2,1	3,8	6,1	0,8	2	**ILB2.1/3.8/B**	1.000	**3,36**
2,1	3,9	10	1,3	3	**ILB2.1/3.9/B**	1.000	**3,47**
2,1	4	6,2	1,3	3	**ILB2.1/4/B**	1.000	**3,36**
2,1	4,3	7,4	1,3	3	**ILB2.1/4.3/B**	1.000	**3,43**
2,1	4,7	7,9	1,3	3	**ILB2.1/4.7/B**	1.000	**3,43**
2,1	4,9	10	1,3	3	**ILB2.1/4.9/B**	1.000	**3,50**
2,1	5,5	10	1,3	3	**ILB2.1/5.5/B**	1.000	**3,50**
2,1	5,9	10	1,3	3	**ILB2.1/5.9/B**	1.000	**3,50**
2,4	3,2	5,2	1	3	**ILB2.4/3.2/B**	1.000	**3,33**
2,4	3,3	6	1	3	**ILB2.4/3.3/B**	1.000	**3,33**
2,4	3,5	5,1	0,8	2	**ILB2.4/3.5X5.1/B**	1.000	**3,33**
2,4	3,5	6,1	0,8	2	**ILB2.4/3.5X6.1/B**	1.000	**3,33**
2,4	3,8	6,1	0,8	2	**ILB2.4/3.8/B**	1.000	**3,33**
2,4	3,9	10	1,3	3	**ILB2.4/3.9/B**	1.000	**3,47**
2,4	4	6,2	1,3	3	**ILB2.4/4/B**	1.000	**3,36**
2,4	4,3	7,4	1,3	3	**ILB2.4/4.3/B**	1.000	**3,43**
2,4	4,7	7,9	1,3	3	**ILB2.4/4.7/B**	1.000	**3,43**
2,4	4,9	10	1,3	3	**ILB2.4/4.9/B**	1.000	**3,50**
2,4	5,5	10	1,3	3	**ILB2.4/5.5/B**	1.000	**3,50**
2,4	5,9	10	1,3	3	**ILB2.4/5.9/B**	1.000	**3,50**
2,6	3,3	6	1	3	**ILB2.6/3.3/B**	1.000	**3,36**
2,6	3,5	5,1	0,8	2	**ILB2.6/3.5X5.1/B**	1.000	**3,33**
2,6	3,5	6,1	0,8	2	**ILB2.6/3.5X6.1/B**	1.000	**3,33**

ILB2.1/4.7/B

ILB2.6/3.3/B

Ende Tab

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Seite / page / page E73

Rabatte/discounts/remises:

Seite I / page I / page I

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

ILB/B

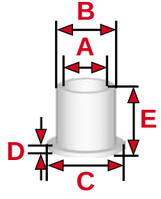
Isolierhülsen
mit Bund
Polyamid natur.
VE = Mindestbestellmenge.

Insulation sleeves
with collar
Nylon uncoloured.
VE = minimum quantity.

Manchons isolants
avec de la collerette
Polyamide naturel.
VE = quantité minimum.

Start Tab

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
2,6	3,8	6,1	0,8	2	**ILB2.6/3.8/B**	1.000	**3,33**
2,6	3,9	10	1,3	3	**ILB2.6/3.9/B**	1.000	**3,47**
2,6	4	6,2	1,3	3	**ILB2.6/4/B**	1.000	**3,36**
2,6	4,3	7,4	1,3	3	**ILB2.6/4.3/B**	1.000	**3,43**
2,6	4,7	7,9	1,3	3	**ILB2.6/4.7/B**	1.000	**3,43**
2,6	4,9	10	1,3	3	**ILB2.6/4.9/B**	1.000	**3,50**
2,6	5,5	10	1,3	3	**ILB2.6/5.5/B**	1.000	**3,50**
2,6	5,9	10	1,3	3	**ILB2.6/5.9/B**	1.000	**3,50**
2,8	3,5	5,1	0,8	2	**ILB2.8/3.5X5.1/B**	1.000	**3,33**
2,8	3,5	6,1	0,8	2	**ILB2.8/3.5X6.1/B**	1.000	**3,33**
2,8	3,8	6,1	0,8	2	**ILB2.8/3.8/B**	1.000	**3,33**
2,8	3,9	10	1,3	3	**ILB2.8/3.9/B**	1.000	**3,47**
2,8	4,3	7,4	1,3	3	**ILB2.8/4.3/B**	1.000	**3,43**
2,8	4,7	7,9	1,3	3	**ILB2.8/4.7/B**	1.000	**3,43**
2,8	4,9	10	1,3	3	**ILB2.8/4.9/B**	1.000	**3,47**
2,8	5,5	10	1,3	3	**ILB2.8/5.5/B**	1.000	**3,50**
2,8	5,9	10	1,3	3	**ILB2.8/5.9/B**	1.000	**3,50**
3,1	3,8	6,1	0,8	2	**ILB3.1/3.8/B**	1.000	**3,33**
3,1	3,9	10	1,3	3	**ILB3.1/3.9/B**	1.000	**3,47**
3,1	4	6,2	1,3	3	**ILB3.1/4/B**	1.000	**3,36**
3,1	4,3	7,4	1,3	3	**ILB3.1/4.3/B**	1.000	**3,36**
3,1	4,7	7,9	1,3	3	**ILB3.1/4.7/B**	1.000	**3,43**
3,1	4,9	10	1,3	3	**ILB3.1/4.9/B**	1.000	**3,47**
3,1	5,5	10	1,3	3	**ILB3.1/5.5/B**	1.000	**3,50**
3,1	5,9	10	1,3	3	**ILB3.1/5.9/B**	1.000	**3,50**
3,1	6	8,2	1,3	3	**ILB3.1/6/B**	1.000	**3,47**
3,1	6,3	9,5	1,3	3	**ILB3.1/6.3X9.5/B**	1.000	**3,50**
3,1	6,3	13	1,3	3	**ILB3.1/6.3X13/B**	1.000	**3,66**
3,1	6,9	15	1,5	3,5	**ILB3.1/6.9/B**	1.000	**3,85**
3,1	7,9	15	1,5	3,5	**ILB3.1/7.9/B**	1.000	**3,85**
3,1	8,9	15	1,5	3,5	**ILB3.1/8.9/B**	1.000	**3,89**
3,1	9,9	15	1,5	3,5	**ILB3.1/9.9/B**	1.000	**3,95**
3,1	10,9	18	1,5	4	**ILB3.1/10.9/B**	1.000	**4,25**
3,6	4,3	7,4	1,3	3	**ILB3.6/4.3/B**	1.000	**3,36**
3,6	4,7	7,9	1,3	3	**ILB3.6/4.7/B**	1.000	**3,43**



ILB2.6/4/B

ILB2.8/3.8/B

ILB3.1/4/B

Ende Tab

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

Seite I / page I / page I

Seite / page / page E73

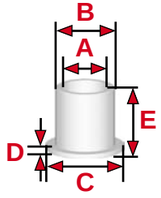
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

ILB/B

Isolierhülsen
mit Bund
Polyamid natur.
VE = Mindestbestellmenge.

Insulation sleeves
with collar
Nylon uncoloured.
VE = minimum quantity.

Manchons isolants
avec de la collerette
Polyamide naturel.
VE = quantité minimum.



ILB3.6/4.9/B

ILB4.2/6/B

ILB5.2/7.9/B

Start Tab

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3,6	4,9	10	1,3	3	ILB3.6/4.9/B	1.000	3,47
3,6	5,5	10	1,3	3	ILB3.6/5.5/B	1.000	3,47
3,6	5,9	10	1,3	3	ILB3.6/5.9/B	1.000	3,50
3,6	6	8,2	1,3	3	ILB3.6/6/B	1.000	3,43
3,6	6,3	9,5	1,3	3	ILB3.6/6.3X9.5/B	1.000	3,47
3,6	6,3	13	1,3	3	ILB3.6/6.3X13/B	1.000	3,62
3,6	6,9	15	1,5	3,5	ILB3.6/6.9/B	1.000	3,81
3,6	7,9	15	1,5	3,5	ILB3.6/7.9/B	1.000	3,85
3,6	8,9	15	1,5	3,5	ILB3.6/8.9/B	1.000	3,89
3,6	9,9	15	1,5	3,5	ILB3.6/9.9/B	1.000	3,93
3,6	10,9	18	1,5	4	ILB3.6/10.9/B	1.000	4,25
4,2	4,9	10	1,3	3	ILB4.2/4.9/B	1.000	3,47
4,2	5,5	10	1,3	3	ILB4.2/5.5/B	1.000	3,47
4,2	5,9	10	1,3	3	ILB4.2/5.9/B	1.000	3,46
4,2	6	8,2	1,3	3	ILB4.2/6/B	1.000	3,43
4,2	6,3	9,5	1,3	3	ILB4.2/6.3X9.5/B	1.000	3,47
4,2	6,3	13	1,3	3	ILB4.2/6.3X13/B	1.000	3,62
4,2	6,9	15	1,5	3,5	ILB4.2/6.9/B	1.000	3,81
4,2	7,9	15	1,5	3,5	ILB4.2/7.9/B	1.000	3,85
4,2	8,9	15	1,5	3,5	ILB4.2/8.9/B	1.000	3,89
4,2	9,9	15	1,5	3,5	ILB4.2/9.9/B	1.000	3,95
4,2	10,9	18	1,5	4	ILB4.2/10.9/B	1.000	4,22
4,2	11,9	18	1,5	4	ILB4.2/11.9/B	1.000	4,30
5,1	6	15	3,2	9,4	ILB5.1/6/B	1.000	4,22
5,2	5,9	10	1,3	3	ILB5.2/5.9/B	1.000	3,43
5,2	6	8,2	1,3	3	ILB5.2/6/B	1.000	3,38
5,2	6,3	9,5	1,3	3	ILB5.2/6.3X9.5/B	1.000	3,43
5,2	6,3	13	1,3	3	ILB5.2/6.3X13/B	1.000	3,55
5,2	6,9	15	1,5	3,5	ILB5.2/6.9/B	1.000	3,74
5,2	7,9	15	1,5	3,5	ILB5.2/7.9/B	1.000	3,81
5,2	8,9	15	1,5	3,5	ILB5.2/8.9/B	1.000	3,85
5,2	9,9	15	1,5	3,5	ILB5.2/9.9/B	1.000	3,89
5,2	10,9	18	1,5	4	ILB5.2/10.9/B	1.000	4,17
5,2	11,9	18	1,5	4	ILB5.2/11.9/B	1.000	4,25
6,2	6,9	15	1,5	3,5	ILB6.2/6.9/B	1.000	3,71

Ende Tab

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Isolierhülsen
mit Bund
Polyamid natur.
VE = Mindestbestellmenge.

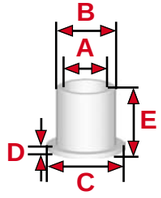
Insulation sleeves
with collar
Nylon uncoloured.
VE = minimum quantity.

Manchons isolants
avec de la collerette
Polyamide naturel.
VE = quantité minimum.

ILB/B

Start Tab

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
6,2	7,9	15	1,5	3,5	ILB6.2/7.9/B	1.000	3,76
6,2	8,9	15	1,5	3,5	ILB6.2/8.9/B	1.000	3,81
6,2	9,9	15	1,5	3,5	ILB6.2/9.9/B	1.000	3,85
6,2	10,9	18	1,5	4	ILB6.2/10.9/B	1.000	4,14
6,2	11,9	18	1,5	4	ILB6.2/11.9/B	1.000	4,25
8,2	8,9	15	1,5	3,5	ILB8.2/8.9/B	1.000	3,66
8,2	9,9	15	1,5	3,5	ILB8.2/9.9/B	1.000	3,71
8,2	10,4	18	1	5	ILB8.2/10.4/B	1.000	3,85
8,2	10,9	18	1,5	4	ILB8.2/10.9/B	1.000	3,96
8,2	11,9	18	1,5	4	ILB8.2/11.9/B	1.000	4,03
10,2	10,9	18	1,5	4	ILB10.2/10.9/B	1.000	3,81
10,2	11,9	18	1,5	4	ILB10.2/11.9/B	1.000	3,85
10,2	12,5	21	1	5	ILB10.2/12.5X5/1/B	1.000	4,03
10,2	12,9	19	1,5	4	ILB10.2/12.9/B	1.000	4,03
12,2	13,8	25	2	4	ILB12.2/13.8/B	1.000	4,68
12,2	14,8	25	2	4	ILB12.2/14.8/B	1.000	4,74
12,2	15	24	1	5	ILB12.2/15/B	1.000	4,25
12,2	15,8	25	2	4	ILB12.2/15.8/B	1.000	4,84
12,2	17,8	25	2	4	ILB12.2/17.8/B	1.000	5,01
14,2	15,8	25	2	4	ILB14.2/15.8/B	1.000	4,55
14,2	17,8	25	2	4	ILB14.2/17.8/B	1.000	4,74
16,2	17,8	25	2	4	ILB16.2/17.8/B	1.000	4,41
16,2	19	23	1	25	ILB16.2/19/B	1.000	6,79



ILB10.2/11.9/B

ILB16.2/19/B

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Technische Information Isolierhülsen Serie LB/B

Toleranzen: +/- 0,2 mm.
Wenn unterschiedliche Metalle miteinander in direktem Kontakt stehen und sich zwischen ihnen Feuchtigkeit ansammelt, entsteht durch Ionenaustausch elektrolytische Korrosion ("Kontaktkorrosion").
Dies kann vermieden werden durch die Verwendung dieser Isolierhülsen, welche u.a. für folgende Metallkombinationen empfohlen werden:

Aluminium - Stahl
Eloxal - Eisen
Eisen - Kupfer
Eisen - Blei
Messing -Eisen
Zink - Zinn.

Technical information insulation sleeves range LB/B

Tolerances: +/- 0,2 mm.
When different metals are in direct contact to each other and humidity accumulates between them, electrolytical corrosion ("contact corrosion") is a result of ionic exchange.

This can be avoided by using these insulation sleeves which are recommended among other things for metal combinations as follows:

aluminium - steel
anodization - iron
iron - copper
iron - lead
brass - iron
zinc - tin.

Informations techniques manchons isolants gamme LB/B

Tolérances: +/- 0,2 mm.
Si des métaux différents sont en contact direct et de l'humidité s'accumule entre eux, il résulte de la corrosion électrolytique ("corrosion de contact") par d'échange d'ions.

Ce peut être évité par l'utilisation de ces manchons isolants qui sont recommandés entre autres pour les combinaisons de métaux suivants:

aluminium - acier
anodisation - fer
fer - cuivre
fer - plomb
laiton - fer
zinc - étain.

3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

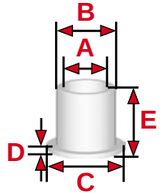
Isolierhülsen
mit Bund
Polyamid natur.
VE = Mindestbestellmenge.

Insulation sleeves
with collar
Nylon uncoloured.
VE = minimum quantity.

Manchons isolants
avec de la collerette
Polyamide naturel.
VE = quantité minimum.

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
4,2	5,7	9,4	0,9	5	**LB4.3/5.8X5/B**	1.200	**11,28**
4,2	5,7	9,4	0,9	6	**LB4.3/5.8X6/B**	1.200	**11,38**
4,2	5,7	9,4	0,9	7	**LB4.3/5.8X7/B**	1.100	**11,49**
4,2	5,7	9,4	0,9	8	**LB4.3/5.8X8/B**	1.100	**11,59**
4,2	5,7	9,4	0,9	9	**LB4.3/5.8X9/B**	1.100	**11,70**
4,2	5,7	9,4	0,9	10	**LB4.3/5.8X10/B**	1.100	**11,79**
4,2	5,7	9,4	0,9	11	**LB4.3/5.8X11/B**	1.100	**11,87**
4,2	5,7	9,4	0,9	12	**LB4.3/5.8X12/B**	1.100	**12,00**
4,2	5,7	9,4	0,9	13	**LB4.3/5.8X13/B**	1.100	**12,11**
4,2	5,7	9,4	0,9	14	**LB4.3/5.8X14/B**	1.100	**12,23**
4,2	5,7	9,4	0,9	15	**LB4.3/5.8X15/B**	1.100	**12,32**
4,2	5,7	9,4	0,9	16	**LB4.3/5.8X16/B**	1.100	**12,42**
4,2	5,7	9,4	0,9	17	**LB4.3/5.8X17/B**	1.000	**12,53**
4,2	5,7	9,4	0,9	18	**LB4.3/5.8X18/B**	1.000	**12,63**
4,2	5,7	9,4	0,9	19	**LB4.3/5.8X19/B**	1.000	**12,70**
4,2	5,7	9,4	0,9	20	**LB4.3/5.8X20/B**	1.000	**12,80**
4,2	5,7	9,4	0,9	21	**LB4.3/5.8X21/B**	1.000	**12,91**
4,2	5,7	9,4	0,9	22	**LB4.3/5.8X22/B**	1.000	**13,04**
4,2	5,7	9,4	0,9	23	**LB4.3/5.8X23/B**	1.000	**13,14**
4,2	5,7	9,4	0,9	24	**LB4.3/5.8X24/B**	1.000	**13,23**
4,2	5,7	9,4	0,9	25	**LB4.3/5.8X25/B**	1.000	**13,34**
5,2	6,7	11,9	0,9	5	**LB5.3/6.8X5/B**	1.000	**13,34**
5,2	6,7	11,9	0,9	6	**LB5.3/6.8X6/B**	1.000	**13,46**
5,2	6,7	11,9	0,9	7	**LB5.3/6.8X7/B**	1.000	**13,53**
5,2	6,7	11,9	0,9	8	**LB5.3/6.8X8/B**	1.000	**13,65**
5,2	6,7	11,9	0,9	9	**LB5.3/6.8X9/B**	1.000	**13,74**
5,2	6,7	11,9	0,9	10	**LB5.3/6.8X10/B**	1.000	**13,87**
5,2	6,7	11,9	0,9	11	**LB5.3/6.8X11/B**	900	**13,95**
5,2	6,7	11,9	0,9	12	**LB5.3/6.8X12/B**	900	**14,04**
5,2	6,7	11,9	0,9	13	**LB5.3/6.8X13/B**	900	**14,14**
5,2	6,7	11,9	0,9	14	**LB5.3/6.8X14/B**	900	**14,29**
5,2	6,7	11,9	0,9	15	**LB5.3/6.8X15/B**	900	**14,38**
5,2	6,7	11,9	0,9	16	**LB5.3/6.8X16/B**	900	**14,48**
5,2	6,7	11,9	0,9	17	**LB5.3/6.8X17/B**	900	**14,57**
5,2	6,7	11,9	0,9	18	**LB5.3/6.8X18/B**	900	**14,67**

Ende Tab ⟹



LB4.3/5.8X5/B

LB5.3/6.8X12/B

Rabatte/discounts/remises:

Seite I / page I / page I

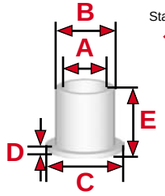
LB/B

Isolierhülsen
mit Bund
Polyamid natur.
VE = Mindestbestellmenge.

Insulation sleeves
with collar
Nylon uncoloured.
VE = minimum quantity.

Manchons isolants
avec de la collerette
Polyamide naturel.
VE = quantité minimum.

LB5.3/6.8X19/B



Start Tab

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.		VE	€/100
5,2	6,7	11,9	0,9	19	LB5.3/6.8X19/B		900	14,78
5,2	6,7	11,9	0,9	20	LB5.3/6.8X20/B		900	14,87
5,2	6,7	11,9	0,9	21	LB5.3/6.8X21/B		900	14,97
5,2	6,7	11,9	0,9	22	LB5.3/6.8X22/B		900	15,06
5,2	6,7	11,9	0,9	23	LB5.3/6.8X23/B		900	15,18
5,2	6,7	11,9	0,9	24	LB5.3/6.8X24/B		900	15,27
5,2	6,7	11,9	0,9	25	LB5.3/6.8X25/B		900	15,40
6,4	7,9	12,9	1	3,5	LB6.5/8X3.5/B		800	19,11
6,4	7,9	12,9	1	5	LB6.5/8X5/B		800	16,80
6,4	7,9	12,9	1	6	LB6.5/8X6X1/B	neu	800	16,99
6,4	7,9	12,9	1	7	LB6.5/8X7/B		800	17,14
6,4	7,9	12,9	1	8	LB6.5/8X8/B		800	17,35
6,4	7,9	12,9	1	9	LB6.5/8X9/B		800	17,50
6,4	7,9	12,9	1	10	LB6.5/8X10/B		800	17,69
6,4	7,9	12,9	1	11	LB6.5/8X11/B		700	17,90
6,4	7,9	12,9	1	12	LB6.5/8X12/B		700	18,05
6,4	7,9	12,9	1	13	LB6.5/8X13/B		700	18,24
6,4	7,9	12,9	1	14	LB6.5/8X14/B		700	18,39
6,4	7,9	12,9	1	15	LB6.5/8X15/B		700	18,60
6,4	7,9	12,9	1	16	LB6.5/8X16/B		700	18,79
6,4	7,9	12,9	1	17	LB6.5/8X17/B		700	18,96
6,4	7,9	12,9	1	18	LB6.5/8X18/B		700	19,15
6,4	7,9	12,9	1	19	LB6.5/8X19/B		700	19,30
6,4	7,9	12,9	1	20	LB6.5/8X20/B		700	19,49
6,4	7,9	12,9	1	21	LB6.5/8X21/B		700	19,66
6,4	7,9	12,9	1	22	LB6.5/8X22/B		700	19,85
6,4	7,9	12,9	1	23	LB6.5/8X23/B		700	20,03
6,4	7,9	12,9	1	24	LB6.5/8X24/B		700	20,20
6,4	7,9	12,9	1	25	LB6.5/8X25/B		700	20,37
8,1	10,3	17,9	1	6	LB8.2/10.4X6/B		700	19,62
8,1	10,3	17,9	1	7	LB8.2/10.4X7/B		700	19,85
8,1	10,3	17,9	1	8	LB8.2/10.4X8/B		700	20,09
8,1	10,3	17,9	1	9	LB8.2/10.4X9/B		700	20,34
8,2	10,3	17,9	1,0	10	LB8.2/10.4X10/B		20.000	19,86
8,1	10,3	17,9	1	11	LB8.2/10.4X11/B		600	20,81

Ende Tab

LB8.2/10.4X10/B

Isolierhülsen
mit Bund
Polyamid natur.
VE = Mindestbestellmenge.

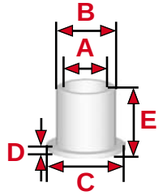
Insulation sleeves
with collar
Nylon uncoloured.
VE = minimum quantity.

Manchons isolants
avec de la collerette
Polyamide naturel.
VE = quantité minimum.

Start Tab

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
8,1	10,3	17,9	1	12	LB8.2/10.4X12/B	600	21,05
8,1	10,3	17,9	1	13	LB8.2/10.4X13/B	600	21,32
8,1	10,3	17,9	1	14	LB8.2/10.4X14/B	600	21,53
8,1	10,3	17,9	1	15	LB8.2/10.4X15/B	600	21,81
8,1	10,3	17,9	1	16	LB8.2/10.4X16/B	600	22,06
8,1	10,3	17,9	1	17	LB8.2/10.4X17/B	600	22,28
8,1	10,3	17,9	1	18	LB8.2/10.4X18/B	600	22,53
8,1	10,3	17,9	1	19	LB8.2/10.4X19/B	600	22,77
8,2	10,3	17,9	1,0	20	LB8.2/10.4X20/B	600	22,19
8,1	10,3	17,9	1	21	LB8.2/10.4X21/B	600	23,25
8,1	10,3	17,9	1	22	LB8.2/10.4X22/B	600	23,51
8,1	10,3	17,9	1	23	LB8.2/10.4X23/B	600	23,76
8,1	10,3	17,9	1	24	LB8.2/10.4X24/B	600	24,02
8,1	10,3	17,9	1	25	LB8.2/10.4X25/B	600	24,23
10,1	12,4	20,9	1,2	5	LB10.2/12.5X5/B	500	25,19
10,1	12,4	20,9	1,2	6	LB10.2/12.5X6/B	500	25,50
10,1	12,4	20,9	1,2	7	LB10.2/12.5X7/B	500	25,82
10,1	12,4	20,9	1,2	8	LB10.2/12.5X8/B	500	26,14
10,1	12,4	20,9	1,2	9	LB10.2/12.5X9/B	500	26,44
10,1	12,4	20,9	1,2	10	LB10.2/12.5X10/B	500	26,72
10,1	12,4	20,9	1,2	11	LB10.2/12.5X11/B	500	27,03
10,1	12,4	20,9	1,2	12	LB10.2/12.5X12/B	500	27,37
10,1	12,4	20,9	1,2	13	LB10.2/12.5X13/B	500	27,67
10,1	12,4	20,9	1,2	14	LB10.2/12.5X14/B	500	27,97
10,1	12,4	20,9	1,2	15	LB10.2/12.5X15/B	500	28,26
10,1	12,4	20,9	1,2	16	LB10.2/12.5X16/B	500	28,60
10,1	12,4	20,9	1,2	17	LB10.2/12.5X17/B	500	28,90
10,1	12,4	20,9	1,2	18	LB10.2/12.5X18/B	500	29,20
10,1	12,4	20,9	1,2	19	LB10.2/12.5X19/B	500	29,48
10,1	12,4	20,9	1,2	20	LB10.2/12.5X20/B	500	29,82
10,1	12,4	20,9	1,2	21	LB10.2/12.5X21/B	500	30,13
10,1	12,4	20,9	1,2	22	LB10.2/12.5X22/B	500	30,43
10,1	12,4	20,9	1,2	23	LB10.2/12.5X23/B	500	30,75
10,1	12,4	20,9	1,2	24	LB10.2/12.5X24/B	500	31,03
10,1	12,4	20,9	1,2	25	LB10.2/12.5X25/B	400	31,34

Ende Tab



LB8.2/10.4x12/B

LB10.2/12.5x18/B

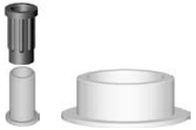
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

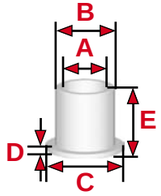
LB/B

Isolierhülsen
mit Bund
Polyamid natur.
VE = Mindestbestellmenge.

Insulation sleeves
with collar
Nylon uncoloured.
VE = minimum quantity.

Manchons isolants
avec de la collerette
Polyamide naturel.
VE = quantité minimum.


LB12.3/15.5X5/B



LB14.1/17.4X11/B

Start Tab

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
12,2	14,9	23,9	1,2	5	LB12.3/15X5/B	400	32,73
12,2	14,9	23,9	1,2	6	LB12.3/15X6/B	400	33,19
12,2	14,9	23,9	1,2	7	LB12.3/15X7/B	400	33,64
12,2	14,9	23,9	1,2	8	LB12.3/15X8/B	400	34,08
12,2	14,9	23,9	1,2	9	LB12.3/15X9/B	400	34,53
12,2	14,9	23,9	1,2	10	LB12.3/15X10/B	400	34,98
12,2	14,9	23,9	1,2	11	LB12.3/15X11/B	400	35,44
12,2	14,9	23,9	1,2	12	LB12.3/15X12/B	400	35,89
12,2	14,9	23,9	1,2	13	LB12.3/15X13/B	400	36,31
12,2	14,9	23,9	1,2	14	LB12.3/15X14/B	400	36,76
12,2	14,9	23,9	1,2	15	LB12.3/15X15/B	400	37,21
12,2	14,9	23,9	1,2	16	LB12.3/15X16/B	400	37,67
12,2	14,9	23,9	1,2	17	LB12.3/15X17/B	400	38,10
12,2	14,9	23,9	1,2	18	LB12.3/15X18/B	400	38,57
12,2	14,9	23,9	1,2	19	LB12.3/15X19/B	400	39,05
12,2	14,9	23,9	1,2	20	LB12.3/15X20/B	400	39,48
12,2	14,9	23,9	1,2	21	LB12.3/15X21/B	400	39,94
12,2	14,9	23,9	1,2	22	LB12.3/15X22/B	400	40,37
12,2	14,9	23,9	1,2	23	LB12.3/15X23/B	400	40,81
12,2	14,9	23,9	1,2	24	LB12.3/15X24/B	400	41,26
12,2	14,9	23,9	1,2	25	LB12.3/15X25/B	400	41,71
12,2	14,9	23,9	1,2	30	LB12.3/15X30/B	300	43,96
14,1	17,4	28,7	1,4	5	LB14.1/17.4X5/B	250	55,00
14,1	17,4	28,7	1,4	6	LB14.1/17.4X6/B	250	55,43
14,1	17,4	28,7	1,4	7	LB14.1/17.4X7/B	250	55,89
14,1	17,4	28,7	1,4	8	LB14.1/17.4X8/B	250	56,34
14,1	17,4	28,7	1,4	9	LB14.1/17.4X9/B	250	56,78
14,1	17,4	28,7	1,4	10	LB14.1/17.4X10/B	250	57,25
14,1	17,4	28,7	1,4	11	LB14.1/17.4X11/B	250	57,68
14,1	17,4	28,7	1,4	12	LB14.1/17.4X12/B	250	58,17
14,1	17,4	28,7	1,4	13	LB14.1/17.4X13/B	250	58,61
14,1	17,4	28,7	1,4	14	LB14.1/17.4X14/B	250	59,04
14,1	17,4	28,7	1,4	15	LB14.1/17.4X15/B	250	59,52
14,1	17,4	28,7	1,4	16	LB14.1/17.4X16/B	250	59,95
14,1	17,4	28,7	1,4	17	LB14.1/17.4X17/B	250	60,40

Ende Tab

Seite / page / page E78

Rabatte/discounts/remises:

Seite I / page I / page I

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LB/B

Isolierhülsen
mit Bund
Polyamid natur.
VE = Mindestbestellmenge.

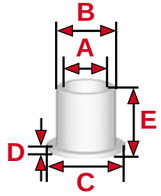
Insulation sleeves
with collar
Nylon uncoloured.
VE = minimum quantity.

Manchons isolants
avec de la collerette
Polyamide naturel.
VE = quantité minimum.

Start Tab

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
14,1	17,4	28,7	1,4	18	LB14.1/17.4X18/B	250	60,84
14,1	17,4	28,7	1,4	19	LB14.1/17.4X19/B	250	61,31
14,1	17,4	28,7	1,4	20	LB14.1/17.4X20/B	250	61,75
14,1	17,4	28,7	1,4	21	LB14.1/17.4X21/B	250	62,20
14,1	17,4	28,7	1,4	22	LB14.1/17.4X22/B	200	62,65
14,1	17,4	28,7	1,4	23	LB14.1/17.4X23/B	200	63,11
14,1	17,4	28,7	1,4	24	LB14.1/17.4X24/B	200	63,54
14,1	17,4	28,7	1,4	25	LB14.1/17.4X25/B	200	63,98
16,2	19,2	29,9	1,9	5	LB16.3/19.3X5/B	300	48,72
16,2	19,2	29,9	1,9	6	LB16.3/19.3X6/B	300	49,20
16,2	19,2	29,9	1,9	7	LB16.3/19.3X7/B	300	49,65
16,2	19,2	29,9	1,9	8	LB16.3/19.3X8/B	250	50,10
16,2	19,2	29,9	1,9	9	LB16.3/19.3X9/B	250	50,58
16,2	19,2	29,9	1,9	10	LB16.3/19.3X10/B	250	51,03
16,2	19,2	29,9	1,9	11	LB16.3/19.3X11/B	250	51,46
16,2	19,2	29,9	1,9	12	LB16.3/19.3X12/B	250	51,96
16,2	19,2	29,9	1,9	13	LB16.3/19.3X13/B	250	52,41
16,2	19,2	29,9	1,9	14	LB16.3/19.3X14/B	250	52,86
16,2	19,2	29,9	1,9	15	LB16.3/19.3X15/B	250	53,37
16,2	19,2	29,9	1,9	16	LB16.3/19.3X16/B	250	53,81
16,2	19,2	29,9	1,9	17	LB16.3/19.3X17/B	250	54,28
16,2	19,2	29,9	1,9	18	LB16.3/19.3X18/B	250	54,73
16,2	19,2	29,9	1,9	19	LB16.3/19.3X19/B	250	55,21
16,2	19,2	29,9	1,9	20	LB16.3/19.3X20/B	250	55,66
16,2	19,2	29,9	1,9	21	LB16.3/19.3X21/B	250	56,10
16,2	19,2	29,9	1,9	22	LB16.3/19.3X22/B	250	56,59
16,2	19,2	29,9	1,9	23	LB16.3/19.3X23/B	250	57,02
16,2	19,2	29,9	1,9	24	LB16.3/19.3X24/B	250	57,49
16,2	19,2	29,9	1,9	25	LB16.3/19.3X25/B	250	57,97
20,2	23,2	35,9	2,0	5	LB20.3/23.3X5/B	250	57,82
20,2	23,2	35,9	2,0	6	LB20.3/23.3X6/B	250	58,29
20,2	23,2	35,9	2,0	7	LB20.3/23.3X7/B	250	58,80
20,2	23,2	35,9	2,0	8	LB20.3/23.3X8/B	250	59,29
20,2	23,2	35,9	2,0	9	LB20.3/23.3X9/B	250	59,80
20,2	23,2	35,9	2,0	10	LB20.3/23.3X10/B	250	60,37

Ende Tab



LB14.1/17.4X18/B

LB20.3/23.3X8/B

Rabatte/discounts/remises:

Seite I / page I / page I

Seite / page / page E78

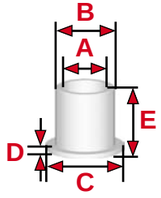
Serie/Range/Gamme

LB/B

Isolierhülsen
mit Bund
Polyamid natur.
VE = Mindestbestellmenge.

Insulation sleeves
with collar
Nylon uncoloured.
VE = minimum quantity.

Manchons isolants
avec de la collerette
Polyamide naturel.
VE = quantité minimum.



LB24.7/26.7/B

Start Tab

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20,2	23,2	35,9	2,0	11	LB20.3/23.3X11/B	250	60,84
20,2	23,2	35,9	2,0	12	LB20.3/23.3X12/B	250	61,37
20,2	23,2	35,9	2,0	13	LB20.3/23.3X13/B	250	61,88
20,2	23,2	35,9	2,0	14	LB20.3/23.3X14/B	250	62,35
20,2	23,2	35,9	2,0	15	LB20.3/23.3X15/B	200	62,88
20,2	23,2	35,9	2,0	16	LB20.3/23.3X16/B	200	63,41
20,2	23,2	35,9	2,0	17	LB20.3/23.3X17/B	200	63,94
20,2	23,2	35,9	2,0	18	LB20.3/23.3X18/B	200	64,43
20,2	23,2	35,9	2,0	19	LB20.3/23.3X19/B	200	64,96
20,2	23,2	35,9	2,0	20	LB20.3/23.3X20/B	200	65,45
20,2	23,2	35,9	2,0	21	LB20.3/23.3X21/B	200	65,96
20,2	23,2	35,9	2,0	22	LB20.3/23.3X22/B	200	66,47
20,2	23,2	35,9	2,0	23	LB20.3/23.3X23/B	200	67,02
20,2	23,2	35,9	2,0	24	LB20.3/23.3X24/B	200	67,51
20,2	23,2	35,9	2,0	25	LB20.3/23.3X25/B	200	68,00
24,6	26,6	44,9	2,0	30	LB24.7/26.7/B	100	205,65
27,6	29,6	49,9	2,0	30	LB27.6/29.6/B	100	228,22
30,7	32,6	54,9	2,0	30	LB30.8/32.7/B	100	238,25
33,7	35,7	58,9	2,0	35	LB33.8/35.8/B	100	250,78

Seite / page / page E78

Rabatte/discounts/remises:

Seite I / page I / page I

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

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:

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 on 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 materiau 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 additionel 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:

Außendurchmesser outer diameter diamètre extérieur	Innendurchmesser inner diameter diamètre intérieur	Toleranzgruppe A tolerances tolérances
12-14	6- 8	+ 0,21 / + 0,07
16-20	10-14	+ 0,27 / + 0,09
21-24	15-18	+ 0,33 / + 0,11
26-32	20-25	+ 0,45 / + 0,15
36-40	28-32	+ 0,60 / + 0,20
45-50	35-40	+ 0,69 / + 0,23

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

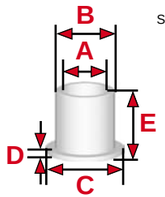
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

Lagerbuchsen
mit Bund
Polyamid 6.6 natur.
VE = Mindestbestellmenge.

Bearings
with collar
Nylon 6.6 uncoloured.
VE = minimum quantity.

Supports d'axes
avec de la collerette
Polyamide 6.6 naturel.
VE = quantité minimum.

LBL8/12X12/B



LBL14/20X20/B

LBL16/20/B

Start Tab

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
6	8	10	2	10	LBL6/8/B	1.000	5,76
6	10	15	1,5	8	LBL6/10X8/B	1.000	6,33
6	10	15	1,5	10	LBL6/10X10/B	1.000	6,52
8	12	16	2	6	LBL8/12X6/B	1.000	6,33
8	12	16	2	12	LBL8/12X12/B	1.000	7,02
8	14	20	2	10	LBL8/14X10/B	1.000	7,88
8	14	20	2	12	LBL8/14X12/B	1.000	8,29
10	12	16	2	6	LBL10/12X6/B	1.000	5,98
10	12	16	2	12	LBL10/12X12/B	1.000	6,37
10	14	20	2	10	LBL10/14X10/B	1.000	7,31
10	14	20	2	12	LBL10/14X12/B	1.000	7,64
10	16	20	2	10	LBL10/16X10/B	1.000	8,09
10	16	20	2	12	LBL10/16X12/B	1.000	8,53
10	18	24	4	20	LBL10/18/B	1.000	14,02
12	14	20	2	10	LBL12/14X10/B	1.000	6,66
12	14	20	2	12	LBL12/14X12/B	1.000	6,79
12	16	20	2	10	LBL12/16X10/B	1.000	7,41
12	16	20	2	12	LBL12/16X12/B	1.000	7,74
12	18	24	4	20	LBL12/18/B	1.000	12,24
12	22	30	4	20	LBL12/22/B	1.000	20,01
13	17	24	4	20	LBL13/17/B	1.000	10,64
13	20	28	4	20	LBL13/20/B	1.000	14,57
14	17	24	4	20	LBL14/17/B	1.000	9,80
14	20	28	4	20	LBL14/20/B	1.000	13,78
14	20	30	4	20	LBL14/20X20/B	1.000	14,48
14	20	30	2	24	LBL14/20X24/B	1.000	14,19
14	22	30	4	20	LBL14/22/B	1.000	17,81
14	24	30	4	20	LBL14/24/B	1.000	20,68
15	20	28	4	20	LBL15/20/B	1.000	12,89
15	20	30	4	20	LBL15/20X30/B	1.000	13,59
15	22	30	4	20	LBL15/22/B	1.000	16,41
15	25	30	4	20	LBL15/25/B	1.000	21,01
16	20	28	2	15	LBL16/20X15/B	1.000	9,70
16	20	28	4	20	LBL16/20X20/B	1.000	11,96
16	20	30	4	20	LBL16/20/B	1.000	12,65

Ende Tab

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Seite / page / page E85

Rabatte/discounts/remises:

Seite I / page I / page I

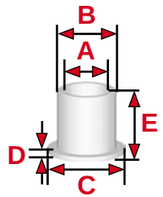
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Lagerbuchsen
mit Bund
Polyamid 6.6 natur.
VE = Mindestbestellmenge.

Bearings
with collar
Nylon 6.6 uncoloured.
VE = minimum quantity.

Supports d'axes
avec de la collerette
Polyamide 6.6 naturel.
VE = quantité minimum.



LBL16/22X15//B

LBL20/30X20/B

LBL25/30X24/B

Start Tab

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
16	22	30	2	15	LBL16/22X15/B	1.000	12,46
16	22	30	4	20	LBL16/22X20/B	1.000	15,48
16	24	30	2	15	LBL16/24X15/B	1.000	14,81
16	24	30	4	20	LBL16/24X20/B	1.000	18,24
16	25	30	4	20	LBL16/25/B	1.000	20,08
16	26	30	4	20	LBL16/26/B	1.000	21,28
16	26	32	4	20	LBL16/26X32/B	1.000	22,03
18	22	30	4	20	LBL18/22/B	1.000	13,42
18	24	30	4	20	LBL18/24/B	1.000	15,64
18	25	30	4	20	LBL18/25/B	1.000	16,84
18	26	30	4	20	LBL18/26/B	1.000	18,55
18	26	32	4	20	LBL18/26X32/B	1.000	19,31
20	24	30	2	15	LBL20/24X15/B	1.000	11,02
20	24	30	4	20	LBL20/24X20/B	1.000	13,32
20	25	30	2	15	LBL20/25X15/B	1.000	12,02
20	25	30	4	20	LBL20/25X20/B	1.000	14,54
20	26	30	2	12	LBL20/26X12/B	1.000	11,73
20	26	32	2	15	LBL20/26X15/B	1.000	13,37
20	26	30	4	20	LBL20/26X20/B	1.000	15,75
20	26	32	3	20	LBL20/26X20/3/B	1.000	15,98
20	26	32	4	20	LBL20/26X20/4/B	1.000	16,49
20	28	34	4	20	LBL20/28/B	1.000	20,42
20	30	36	3	20	LBL20/30X20/B	1.000	23,12
20	30	36	4	24	LBL20/30X24/B	1.000	29,72
22	25	30	4	20	LBL22/25X20/B	1.000	11,96
22	26	30	4	20	LBL22/26/B	1.000	13,23
22	26	32	4	20	LBL22/26/32/B	1.000	13,95
22	28	34	4	20	LBL22/28/B	1.000	17,36
22	30	36	4	24	LBL22/30/B	1.000	25,78
22	32	40	4	24	LBL22/32/B	1.000	32,25
24	30	36	4	24	LBL24/30/B	1.000	21,74
24	32	40	4	24	LBL24/32/B	1.000	28,08
24	35	45	4	24	LBL24/35/B	1.000	38,71
25	30	36	3	20	LBL25/30X20/B	1.000	17,71
25	30	36	4	24	LBL25/30X24/B	1.000	19,96

Ende Tab

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

Seite I / page I / page I

Seite / page / page E85

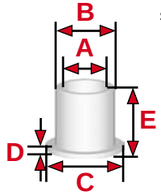
LBL/B

Lagerbuchsen
mit Bund
Polyamid 6.6 natur.
VE = Mindestbestellmenge.

Bearings
with collar
Nylon 6.6 uncoloured.
VE = minimum quantity.

Supports d'axes
avec de la collerette
Polyamide 6.6 naturel.
VE = quantité minimum.

LBL25/32X20/B



Start Tab A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
25	32	40	3	20	LBL25/32X20/B	1.000	22,31
25	32	40	4	24	LBL25/32X24/B	1.000	25,61
25	35	45	3	20	LBL25/35X20/B	1.000	25,37
25	35	45	4	24	LBL25/35X24/B	1.000	35,81
25	35	45	4	30	LBL25/35X30/B	1.000	30,00
25	36	45	4	24	LBL25/36/B	1.000	39,03
26	32	40	4	24	LBL26/32/B	1.000	23,72
26	35	45	4	24	LBL26/35/B	1.000	33,94
26	36	45	4	24	LBL26/36/B	1.000	36,09
26	38	48	4	24	LBL26/38/B	1.000	46,11
28	32	40	4	24	LBL28/32X24/B	1.000	19,77
28	32	40	4	30	LBL28/32X30/B	1.000	21,96
28	35	45	4	24	LBL28/35X24/B	1.000	28,51
28	35	45	4	30	LBL28/35X30/B	1.000	32,48
28	36	45	4	24	LBL28/36/B	1.000	31,32
28	38	48	4	24	LBL28/38X24/B	1.000	39,33
28	38	48	4	30	LBL28/38X30/B	1.000	31,16
28	40	50	4	24	LBL28/40/B	1.000	48,13
30	32	40	4	24	LBL30/32X24/B	1.000	15,56
30	32	40	4	30	LBL30/32X30/B	1.000	16,70
30	35	45	4	24	LBL30/35X24/B	1.000	24,25
30	35	45	4	30	LBL30/35X30/B	1.000	27,24
30	36	45	4	24	LBL30/36/B	1.000	26,40
30	38	48	4	24	LBL30/38X24/B	1.000	34,13
30	38	48	4	30	LBL30/38X30/B	1.000	27,70
30	40	50	4	24	LBL30/40/B	1.000	41,02
32	35	45	4	24	LBL32/35X24/B	1.000	19,73
32	35	45	4	30	LBL32/35X30/B	1.000	21,55
32	36	45	4	24	LBL32/36/B	1.000	21,88
32	38	48	4	24	LBL32/38X24/B	1.000	28,83
32	38	48	4	30	LBL32/38X30/B	1.000	26,55
32	40	50	4	24	LBL32/40X24/B	1.000	35,52
32	40	50	4	30	LBL32/40X30/B	1.000	29,94
32	44	54	5	40	LBL32/44/B	1.000	75,75
33	40	50	4	24	LBL33/40X24/B	1.000	32,38

Ende Tab

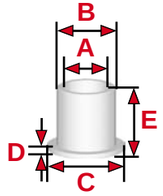
LBL32/44/B

Lagerbuchsen
mit Bund
Polyamid 6.6 natur.
VE = Mindestbestellmenge.

Bearings
with collar
Nylon 6.6 uncoloured.
VE = minimum quantity.

Supports d'axes
avec de la collerette
Polyamide 6.6 naturel.
VE = quantité minimum.

Start Tab A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
33	40	50	4	30	LBL33/40X30/B	1.000	28,89
33	44	54	5	40	LBL33/44/B	1.000	35,90
36	40	50	4	24	LBL36/40/B	1.000	24,86
36	44	54	5	40	LBL36/44/B	1.000	55,42
36	48	58	5	40	LBL36/48/B	1.000	82,21
38	44	54	5	40	LBL38/44/B	1.000	45,65
38	48	58	5	40	LBL38/48/B	1.000	70,30
38	50	60	5	40	LBL38/50/B	1.000	85,41
40	44	54	5	40	LBL40/44/B	1.000	36,19
40	48	58	5	40	LBL40/48/B	1.000	59,89
40	50	60	5	40	LBL40/50/B	1.000	73,07
40	56	70	5	40	LBL40/56/B	1.000	140,10
42	48	58	5	40	LBL42/48/B	1.000	49,16
42	50	60	5	40	LBL42/50/B	1.000	62,16
42	56	70	5	40	LBL42/56/B	1.000	117,33
45	56	70	5	40	LBL45/56/B	1.000	92,15
45	60	70	5	40	LBL45/60/B	1.000	130,92
48	56	70	5	40	LBL48/56/B	1.000	73,02
48	60	70	5	40	LBL48/60/B	1.000	105,98
50	56	70	5	40	LBL50/56X40/B	1.000	60,34
50	56	70	5	50	LBL50/56X50/B	1.000	70,00
50	60	70	5	40	LBL50/60X40/B	1.000	86,71
50	60	70	5	50	LBL50/60X50/B	1.000	74,32



LBL33/40X30/B

LBL40/45/B

Technische Information Lagerbuchsen Serien LB/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)

Technical information bearings ranges LB/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 on 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)

Informations techniques supports d'axes gammes LB/B

Polyamide est un materiau 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 additionel 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)

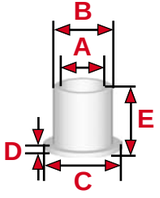
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

Lagerbuchsen*
mit Bund
Polyamid 6.6 natur.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Bearings*
with collar
Nylon 6.6 uncoloured.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Supports d'axes*
acec de la collerette
Polyamide 6.6 naturel.
Quantité minimume:
100 pièces de chaque.



A	B	C	D	E	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2000
4	7	9,6	2	4,7	LB4/7/B	70,57	36,82	25,08	16,15
6	10	15	1,5	8	LB6/10X8/B	60,30	34,72	24,17	15,78
6,5	8	12	1,2	6	LB6.5/8X6/B	72,18	37,17	25,71	17,88
8	12	15	2	12	LB8/12X12/B	73,51	38,43	27,18	19,22
8	12	16	2	6	LB8/12X6/B	60,30	34,72	24,17	15,78
8	12	16	2	10	LB8/12X10/B	73,51	38,43	27,25	19,22
8	14	20	2	10	LB8/14/B	70,36	42,27	31,93	23,69
10	12	16	2	6	LB10/12X6/B	60,30	34,72	24,17	15,78
10	12	16	2	12	LB10/12X12/B	73,99	38,70	27,32	19,49
10	14	20	1,8	6	LB10/14X6/B	74,90	39,62	28,44	20,48
10	14	20	2	10	LB10/14X10/B	65,61	38,29	28,09	19,71
10	16	20	2	10	LB10/16/B	74,41	43,67	33,34	24,95
10	17,1	20	3	33	LB10/17.1/B	81,74	46,47	35,29	27,32
12	14	20	2	10	LB12/14/B	65,61	38,29	28,09	19,71
12	16	20	2	10	LB12/16X10/B	70,36	42,27	31,93	23,69
12	22	30	2	13	LB12/22/B	85,10	49,89	38,64	30,60
13,2	23	26	4	35	LB13.2/23/B	94,53	59,18	48,08	40,11
14	20	24	2	20	LB14/20X20/B	86,85	51,64	40,38	32,28
14	20	30	2	24	LB14/20X24/B	83,00	48,77	38,29	30,11
15	17	19,5	1	6	LB15/17/B	78,26	42,97	31,51	23,61
15	21	28	5	20	LB15/21/B	87,62	52,41	41,01	33,04
16	18	24	1	17	LB16/18/B	83,50	48,21	36,90	28,93
16	20	28	2	15	LB16/20/B	76,23	44,99	34,52	26,13
16	22	30	2	15	LB16/22X15/B	80,63	46,12	35,77	27,46
16	24	30	2	15	LB16/24/B	81,96	47,37	37,10	28,79
16,2	20	25	2	12	LB16.2/20/B	83,57	48,28	37,03	28,99
18	25	29,5	2	15	LB18/25/B	88,11	52,83	41,36	33,46
20	24	30	2	15	LB20/24X15/B	74,41	43,67	33,34	24,95
20	25	30	2	15	LB20/25X15/B	76,23	44,99	34,52	26,13
20	26	30	2	12	LB20/26X12/B	76,23	44,99	34,52	26,13
20	26	31,5	3	20	LB20/26X20/31.5/B	89,50	54,22	41,99	34,87
20	26	32	2	15	LB20/26X15/B	83,00	48,77	38,29	30,11
20	26	32	3	20	LB20/26X20/32/B	85,66	49,96	39,69	31,78
20	30	36	3	20	LB20/30/B	95,30	56,60	43,61	35,22
22	25	33	1,5	23	LB22/25/B	88,04	52,75	41,22	33,39

Ende Tab ⟹

LB8/12X12/B

LB14/20X20/B

LB20/30/B

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Serie/Range/Gamme

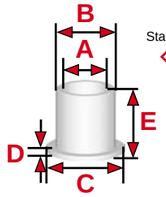
LB/B

Lagerbuchsen*
mit Bund
Polyamid 6.6 natur.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Bearings*
with collar
Nylon 6.6 uncoloured.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Supports d'axes*
acec de la collerette
Polyamide 6.6 naturel.
Quantité minimume:
100 pièces de chaque.

LB25/35X30/B



LB40/45/B

Start Tab ⇐ A	B	C	D	E	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2000
25	30	36	3	20	LB25/30/B	85,66	49,96	39,69	31,31
25	32	40	3	20	LB25/32X20/B	89,79	51,29	40,88	32,62
25	35	45	3	20	LB25/35X20/B	102,50	51,99	46,12	37,66
25	35	45	4	30	LB25/35X30/B	108,85	63,93	51,29	42,90
28	32	40	4	30	LB28/32/B	89,79	51,29	40,74	32,77
28	35	45	4	30	LB28/35/B	106,83	62,53	48,97	40,38
28	38	48	4	30	LB28/38/B	110,81	65,27	52,54	44,23
30	32	40	4	30	LB30/32/B	85,66	49,96	39,69	32,77
30	35	45	4	30	LB30/35/B	99,57	58,20	44,86	33,75
30	38	48	4	30	LB30/38/B	106,83	62,53	48,97	40,38
32	35	45	4	30	LB32/35/B	89,79	51,29	40,74	32,62
32	38	48	4	30	LB32/38/B	115,57	61,22	47,93	39,12
32	40	50	4	30	LB32/40/B	108,79	64,35	51,29	42,83
33	40	50	4	30	LB33/40/B	108,01	63,79	50,58	41,78
40	44	54	5	40	LB40/44/B	112,00	68,06	55,90	49,05
40,2	44,7	50	5	40	LB40/45/B	119,55	83,77	72,52	64,35
40	48	58	5	40	LB40/48/B	139,74	95,72	83,42	76,50
40	50	60	5	40	LB40/50X40/B	147,70	102,85	90,97	83,77
50	56	70	5	50	LB50/56/B	144,49	100,47	88,18	81,12
50	60	70	5	50	LB50/60/B	165,18	120,67	108,37	92,09
60	70	80	5	60	LB60/70/B	204,10	159,58	146,94	139,74

Seite / page / page E90

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

Technische Information Lagerbuchsen Serie LB/B/PT

Polyamid 6.6 mit 30 % Langglasfaser und 12 % PTFE (=Polytetrafluorethylen) dient als Konstruktionswerkstoff für mechanisch und thermisch hoch belastbare Lagerbuchsen. Gegenüber unverstärktem Polyamid ergeben sich erhebliche Vorteile:

- höhere Flächenpressung
- höhere Dauergebrauchstemperatur
- geringere Wärmeausdehnung
- niedrigere Gleitreibwerte
- höhere Maßstabilität.

Eine Schmierung ist in der Regel nicht erforderlich.

max. statische Flächenpressung (20 °C):
79N/mm² (abhängig von Gleitgeschwindigkeit und Lagertemperatur)
max. Gleitgeschwindigkeit:
180m/min.
erforderliches Lagerspiel:
ca. 0.01 mm je mm Wellendurchmesser
Dauergebrauchstemperatur:
130 °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:
1,2 % bei 20 °C, 50 % rel. Feuchte

Technical information bearings range LB/B/PT

Nylon with 30 % long glass fibre and 12 % PTFE (=polytetrafluorethylene) is a constructional material for mechanically and thermically highly resistant bearings. There are considerable advantages compared with non-strengthened nylon:

- higher compressive strength
- higher operating temperature
- lower heat extension
- lower friction
- higher dimension stability.

Usually an additional lubrication is not necessary.

max. static compressive strength (20 °C):
79N/mm² (depending on sliding speed and temperature of the bearing)
max. sliding speed:
180m/min.
necessary clearance for the bearing:
0.01 mm per mm diameter of the shaft
operating temperature:
130 °C.
minimum coefficient of friction (dry):
on steel (0.5 kp/cm²): 0.09 my/km

water absorbing:
1,2 % with 20 °C/50 % atmospheric humidity

Informations techniques supports d'axes gamme LB/B/PT

Polyamide chargé 30 % fibres de verre longues et 12 % PTFE (=polytetra-fluoréthylène) est un materiau de construction pour des paliers sous charge élevée mécanique ou thermique. Il y a des avantages considérables en comparaison avec polyamide non renforcé:

- résistance augmentée à la pression
- température d'usage augmentée
- dilatation thermique réduite
- frottement réduite
- stabilité de dimensions augmentée.

En règle générale, un graissage additionel n'est pas nécessaire.

résistance statique à la pression (20 °C):
79N/mm² (dépendante de la vitesse de glissement et la température du palier)
vitesse max. de glissement:
180m/min.
jeu nécessaire pour le palier:
0.01 mm par mm diamètre de l'arbre
température d'usage permanent:
130 °C.
coefficient de frottement:
sur l'acier (0.5 kp/cm²): 0.09 my/km

absorption d'eau:
1,2 % dans 20 °C/50 % humidité atmosphérique

Serie/Range/Gamme

LB/B/PT

Lagerbuchsen*
mit Bund

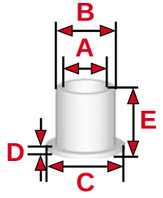
Polyamid 6.6 natur mit 30 % Langglasfaser verstärkt und 12% PTFE gefüllt. Mindestbestellmenge: 100 Stück/Abmessung.

Bearings*
with collar

Nylon 6.6 uncoloured reinforced with 30% long glass fibre and filled with 12 % PTFE. Minimum quantity: 100 pieces each.

Supports d'axes*
avec de la collerette

Polyamide 6.6 naturel chargé 30 % fibres de verre longues et 12 % PTFE. Quantité minimum: 100 pièces de chaque.



LB6/10/B PT

LB30/35/B PT

A	B	C	D	E	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2000
6	8	12	1	4	**LB6/8X4/B PT**	**68,83**	**45,83**	**36,61**	**28,99**
6	8	12	1	6	**LB6/8X6/B PT**	**69,03**	**46,05**	**36,82**	**29,21**
6	8	12	1	8	**LB6/8/B PT**	**69,31**	**46,33**	**37,10**	**29,48**
6	8	12	1	10	**LB6/8X10/B PT**	**69,31**	**46,33**	**37,10**	**29,48**
6	10	15	1,5	8	**LB6/10/B PT**	**69,31**	**46,33**	**37,10**	**29,48**
8	10	14	1	6	**LB8/10X6/B PT**	**69,45**	**46,47**	**37,24**	**29,63**
8	10	14	1	8	**LB8/10X8/B PT**	**69,45**	**46,47**	**37,24**	**29,63**
8	12	16	2	6	**LB8/12/B PT**	**70,92**	**47,79**	**38,64**	**30,94**
10	12	16	1	6	**LB10/12X6/B PT**	**70,92**	**47,79**	**38,64**	**30,94**
10	12	16	1	10	**LB10/12X10/B PT**	**71,05**	**47,93**	**38,78**	**31,09**
10	12	17	2	6	**LB10/12/B PT**	**70,92**	**47,79**	**38,64**	**30,94**
12	14	18	1	8	**LB12/14X8/B PT**	**72,39**	**49,12**	**40,11**	**32,56**
12	14	18	1	20	**LB12/14X20/B PT**	**74,28**	**51,00**	**41,99**	**34,38**
12	14	20	2	10	**LB12/14/B PT**	**72,39**	**49,12**	**40,11**	**32,56**
14	16	22	1	12	**LB14/16/B PT**	**74,28**	**51,00**	**41,99**	**34,38**
15	17	23	1	20	**LB15/17/B PT**	**75,81**	**52,62**	**43,53**	**35,98**
16	20	28	2	15	**LB16/20/B PT**	**82,24**	**58,83**	**49,89**	**42,27**
18	20	26	1	12	**LB18/20/B PT**	**82,58**	**59,12**	**50,23**	**42,62**
20	24	30	2	15	**LB20/24/B PT**	**83,00**	**59,88**	**50,65**	**43,04**
25	30	36	3	20	**LB25/30/B PT**	**86,08**	**62,95**	**53,73**	**46,05**
30	35	45	4	20	**LB30/35/B PT**	**97,26**	**72,81**	**63,02**	**52,06**

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seite / page / page E93

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

Technische Information Lagerbuchsen Serie LBG/B

Technical information sliding bearings range LBG/B

Informations techniques paliers de glissement gamme LBG/B

Eine vielseitig einsetzbare Type aus thermoplastischem Trägerwerkstoff, Fasernetzwerk und Festschmierstoffgemisch.

The all-rounder made of thermoplastic alloy, fibre matrix and solid lubricants.

Le palier "tout en un" composé d'alliages thermoplastiques, matrice de fibre et lubrifiants solides peut être utilisé dans les applications les plus diverses.

Charakteristische Eigenschaften:
- wartungsfreier Trockenlauf
- hohe Abriebfestigkeit
- geräuscharmer Lauf
- Schwingungsdämpfung
- Unempfindlichkeit gegen Schmutz
- geringer Platzbedarf

Characteristics
- self-lubricating
- abrasion resistance
- noise reduction
- vibration dampening
- dirt resistance
- space saving

Propriétés:
- fonctionnement à sec sans entretien
- résistance à l´usure
- réduction de bruit
- amortissement des vibrations
- insensibilité aux souillures
- économie de place

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.

Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmesungen.

Dimensions according to ISO 3547-1 and special dimensions.

Dimensions selon ISO 3547-1 et dimensions spéciaux.

Seiten / pages / pages E/4-5

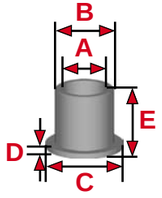
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBG/B

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast matt grau.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer dull grey.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère mat gris.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBG5/7X5/B

LBG6/8X10/B

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
3	4,5	7,5	0,75	2	+0,014 +0,054	LBG3/4.5X2/B		33,37	19,47	13,91	12,52
3	4,5	7,5	0,75	2,7	+0,014 +0,054	LBG3/4.5X2.7/B		33,37	19,47	13,91	12,52
3	4,5	7,5	0,75	3	+0,014 +0,054	LBG3/4.5X3/B		34,88	20,35	14,53	13,08
3	4,5	7,5	0,75	5	+0,014 +0,054	LBG3/4.5X5/B		34,88	20,35	14,53	13,08
4	5	9,5	0,5	4	+0,010 +0,040	LBG4/5X4/B		32,40	18,90	13,50	12,15
4	5,5	8	1	10	+0,020 +0,068	LBG4/5.5X10/B	neu	33,75	21,60	18,90	14,85
4	5,5	9,5	0,75	3	+0,020 +0,068	LBG4/5.5X3/B		34,88	20,35	14,53	13,08
4	5,5	9,5	0,75	4	+0,020 +0,068	LBG4/5.5X4/B		34,88	20,35	14,53	13,08
4	5,5	9,5	0,75	6	+0,020 +0,068	LBG4/5.5X6/B		34,88	20,35	15,98	13,08
5	6	10	0,5	3,5	+0,010 +0,040	LBG5/6X3.5/B		36,16	22,26	18,08	15,30
5	6	10	0,5	4	+0,010 +0,040	LBG5/6X4/B		33,37	19,47	15,30	12,52
5	6	10	0,5	5	+0,010 +0,040	LBG5/6/B		33,43	18,89	13,08	11,63
5	6	10	0,5	6	+0,010 +0,040	LBG5/6X6/B		33,37	19,47	15,30	12,52
5	6	10	0,5	15	+0,010 +0,040	LBG5/6X15/B		37,55	25,03	19,47	16,69
5	7	9,5	1	5	+0,020 +0,068	LBG5/7X5/9.5/B		33,37	19,47	15,30	12,52
5	7	11	1	3,5	+0,020 +0,068	LBG5/7X3.5/B		33,37	19,47	15,30	12,52
5	7	11	1	4	+0,020 +0,068	LBG5/7X4/B		36,33	21,81	15,98	14,53
5	7	11	1	5	+0,020 +0,068	LBG5/7X5/B		36,33	21,81	15,98	14,53
5	7	11	1	30	+0,020 +0,068	LBG5/7X30/B		33,37	19,47	15,30	12,52
5	7	15	1	4	+0,020 +0,068	LBG5/7X4/15/B	neu	32,40	20,25	17,55	13,50
6	7	11	0,5	2,4	+0,010 +0,040	LBG6/7X2.4/B	neu	31,05	25,65	22,95	20,25
6	7	11	0,5	4,5	+0,010 +0,040	LBG6/7X4.5/B	neu	31,05	25,65	22,95	20,25
6	7	11	0,5	6	+0,010 +0,040	LBG6/7/B		33,43	18,89	13,08	11,63
6	7	11	0,5	10	+0,010 +0,040	LBG6/7X10/B		34,77	22,26	16,69	13,91
6	8	12	1	4	+0,020 +0,068	LBG6/8X4/B		36,33	21,81	15,98	14,53
6	8	12	1	4,8	+0,020 +0,068	LBG6/8X4.8/B		34,77	22,26	16,69	13,91
6	8	12	1	5	+0,020 +0,068	LBG6/8X5/B		34,77	22,26	16,69	13,91
6	8	12	1	6	+0,020 +0,068	LBG6/8X6/B		36,33	23,26	17,43	14,53
6	8	12	1	7	+0,020 +0,068	LBG6/8X7/B		34,77	22,26	16,69	13,91
6	8	12	1	8	+0,020 +0,068	LBG6/8X8/12/B		36,33	23,26	17,43	14,53
6	8	12	1	10	+0,020 +0,068	LBG6/8X10/B		36,33	23,26	17,43	14,53
6	8	14	1	2,8	+0,020 +0,068	LBG6/8X2.8/B	neu	33,75	21,60	16,20	13,50
6	8	14	1	12	+0,020 +0,068	LBG6/8X12/B		29,06	20,35	15,98	13,08
6	8	35	1	12	+0,020 +0,068	LBG6/8X12/35/B	neu	40,50	28,35	22,95	20,25
7	8	12	0,5	3	+0,013 +0,049	LBG7/8X3/B		33,37	18,08	12,52	11,12

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E95

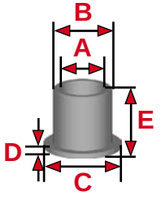
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast matt grau.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer dull grey.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère mat gris.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBG/B



LBG7/8X8B

LBG8/10X15/15/B

Start Tab

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
7	8	12	0,5	8	+0,013 +0,049	LBG7/8X8/B		33,37	19,47	15,30	12,52
7	9	15	1	3,5	+0,025 +0,083	LBG7/9X3.5/B		34,77	22,26	16,69	13,91
7	9	15	1	6	+0,025 +0,083	LBG7/9X6/B		26,42	19,47	15,30	12,52
7	9	15	1	10	+0,025 +0,083	LBG7/9X10/B		27,82	19,47	15,30	12,52
7	9	15	1	12	+0,025 +0,083	LBG7/9/B		37,79	23,26	18,89	15,98
7	9	19	1	10	+0,025 +0,083	LBG7/9X10/19/B	neu	54,00	40,50	35,10	31,05
8	9	13	0,5	5,5	+0,013 +0,049	LBG8/9X5.5/B		33,37	19,47	13,91	12,52
8	9	13	0,5	8	+0,013 +0,049	LBG8/9/B		34,88	20,35	14,53	13,08
8	9	13	0,5	12	+0,013 +0,049	LBG8/9X12/B		33,37	19,47	15,30	12,52
8	9	15	0,5	3	+0,013 +0,049	LBG8/9X3/B	neu	31,05	17,55	12,15	10,80
8	10	12	1	12,5	+0,025 +0,083	LBG8/10X12.5/B	neu	37,80	25,65	22,95	18,90
8	10	13	1	8	+0,025 +0,083	LBG8/10X8/13/B	neu	36,45	24,30	20,25	16,20
8	10	14	1	5	+0,025 +0,083	LBG8/10X5/B		34,77	22,26	16,69	13,91
8	10	14	1	6	+0,025 +0,083	LBG8/10X6/B		36,33	23,26	17,43	14,53
8	10	14	1	8	+0,025 +0,083	LBG8/10X8/B		37,79	23,26	20,35	15,98
8	10	14	1	10	+0,025 +0,083	LBG8/10X10/14/B		37,79	23,26	20,35	15,98
8	10	15	1	2,7	+0,025 +0,083	LBG8/10/B		37,79	23,25	18,90	15,99
8	10	15	1	3	+0,025 +0,083	LBG8/10X3/B		36,16	22,26	18,08	15,30
8	10	15	1	4	+0,025 +0,083	LBG8/10X4/B		34,77	22,26	16,69	13,91
8	10	15	1	5,5	+0,025 +0,083	LBG8/10X5.5/B		36,33	23,26	17,43	14,53
8	10	15	1	6,5	+0,025 +0,083	LBG8/10X6.5/B	neu	35,10	21,60	17,55	14,85
8	10	15	1	7,5	+0,025 +0,083	LBG8/10X7.5/B		37,79	23,26	18,89	15,98
8	10	15	1	9,5	+0,025 +0,083	LBG8/10X9.5/B		37,79	23,26	20,35	15,98
8	10	15	1	10	+0,025 +0,083	LBG8/10X10/15/B		37,79	23,26	20,35	15,98
8	10	15	1	15	+0,025 +0,083	LBG8/10X15/15/B		41,73	30,60	25,03	20,87
8	10	15	1	25	+0,025 +0,083	LBG8/10X25/B		47,29	33,37	30,60	25,03
8	10	15	1	30	+0,025 +0,083	LBG8/10X30/B		50,87	34,88	31,98	26,16
8	10	16	1,5	11,5	+0,025 +0,083	LBG8/10X11.5/B		36,16	22,26	19,47	15,30
8	10	16	1,5	15	+0,025 +0,083	LBG8/10X15/B		37,79	23,26	20,35	15,98
8	10	17	1	15	+0,025 +0,083	LBG8/10X15/17/B		37,55	23,63	19,47	16,69
8	11	18	1	7,5	+0,025 +0,083	LBG8/11/B		39,24	24,71	18,89	17,43
8	12	14	1,6	12	+0,025 +0,083	LBG8/12X12/14/B		38,94	23,63	19,47	16,69
8	12	16	2	8	+0,025 +0,083	LBG8/12X8/B		37,55	23,63	18,08	16,69
8	12	21	2	8	+0,025 +0,083	LBG8/12X8/21/B		37,55	23,63	18,08	16,69
8	14	10	3	10		LBG8/14X10/B		37,55	23,63	19,47	16,69

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E95

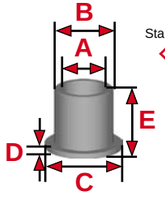
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBG/B

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast matt grau.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer dull grey.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère mat gris.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



Start Tab

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
9	10	15	0,5	6,5	+0,013 +0,049	LBG9/10X6.5/B		38,94	30,60	15,30	13,91
9	10	15	0,5	17,5	+0,013 +0,049	LBG9/10X17/B		34,77	20,87	16,69	13,91
9	14	19	2	10		LBG9/14X10/B		48,68	30,60	25,03	20,87
10	11	15	0,5	2,6	+0,013 +0,049	LBG10/11X2.6/B	neu	32,40	18,90	14,85	12,15
10	11	15	0,5	4,4	+0,013 +0,049	LBG10/11X4.4/B	neu	32,40	24,30	21,60	18,90
10	11	15	0,5	10	+0,013 +0,049	LBG10/11/B		36,33	21,81	15,98	14,53
10	11	20	0,5	3,5	+0,013 +0,049	LBG10/11X3/B		33,37	19,47	15,30	12,52
10	12	14	1	6	+0,025 +0,083	LBG10/12X6/14/B		37,55	23,63	19,47	16,69
10	12	14	1	7	+0,025 +0,083	LBG10/12X7/14/B		39,24	24,71	20,35	17,43
10	12	15	1	12	+0,025 +0,083	LBG10/12X12/15/B		40,34	26,42	20,87	18,08
10	12	16	1	6	+0,025 +0,083	LBG10/12X6/16/B		39,24	24,71	20,35	17,43
10	12	16	1	9	+0,025 +0,083	LBG10/12X9/16/B		42,15	27,61	21,81	18,89
10	12	16	1	10	+0,025 +0,083	LBG10/12X10/16/B		40,70	26,16	21,81	17,43
10	12	16	1	15	+0,025 +0,083	LBG10/12X15/16/B		43,59	29,06	23,26	20,35
10	12	18	1	3,5	+0,025 +0,083	LBG10/12X3.5/18/B		37,55	22,26	20,87	18,08
10	12	18	1	4	+0,025 +0,083	LBG10/12X4/18/B		37,55	22,26	19,47	15,30
10	12	18	1	5	+0,025 +0,083	LBG10/12X5/B		39,24	24,71	20,35	17,43
10	12	18	1	6	+0,025 +0,083	LBG10/12X6/18/B		39,24	24,71	20,35	17,43
10	12	18	1	7	+0,025 +0,083	LBG10/12X7/18/B		39,24	24,71	20,35	17,43
10	12	18	1	9	+0,025 +0,083	LBG10/12X9/18/B		40,70	26,16	21,81	17,43
10	12	18	1	10	+0,025 +0,083	LBG10/12X10/18/B		40,70	26,16	21,81	17,43
10	12	18	1	12	+0,025 +0,083	LBG10/12X12/B		39,24	24,71	20,35	17,43
10	12	18	1	15	+0,025 +0,083	LBG10/12X15/18/B		43,59	29,06	23,26	20,35
10	12	18	1	17	+0,025 +0,083	LBG10/12X17/B		43,59	29,06	23,26	20,35
10	13	20	1	12		LBG10/13X12/B		38,94	25,03	20,87	16,69
11	12	16	0,5	6		LBG11/12X6/B		34,77	22,26	18,08	13,91
12	13	17	0,5	3	+0,016 +0,059	LBG12/13X3/B		38,94	20,87	15,30	12,52
12	13	17	0,5	12	+0,016 +0,059	LBG12/13/B		47,96	33,43	29,06	24,71
12	14	18	1	4	+0,032 +0,102	LBG12/14X4/B		48,68	34,77	31,99	26,42
12	14	18	1	8	+0,032 +0,102	LBG12/14X8/B		53,77	37,79	34,88	29,06
12	14	18	1	10	+0,032 +0,102	LBG12/14X10/18/B		55,22	39,24	36,33	30,52
12	14	18	1	12	+0,032 +0,102	LBG12/14X12/18/B		55,22	39,24	37,79	30,52
12	14	18	1	15	+0,032 +0,102	LBG12/14X15/18/B		56,68	40,70	37,79	31,98
12	14	18	1	20	+0,032 +0,102	LBG12/14X20/18/B		59,59	42,15	40,70	33,43
12	14	20	1	3	+0,032 +0,102	LBG12/14X3/20/B		48,68	34,77	31,99	26,42

Ende Tab

LBG10/12X15/18/B

LBG12/14X15/18/B

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E95

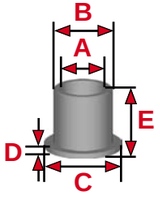
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast matt grau.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer dull grey.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère mat gris.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBG/B



Start Tab

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
12	14	20	1	6	+0,032 +0,102	LBG12/14X6/20/B		50,08	34,77	31,99	26,42
12	14	20	1	7	+0,032 +0,102	LBG12/14X7/B		53,77	37,79	34,88	29,06
12	14	20	1	9	+0,032 +0,102	LBG12/14X9/B		53,77	37,79	34,88	29,06
12	14	20	1	10	+0,032 +0,102	LBG12/14X10/20/B		55,22	39,24	36,33	30,52
12	14	20	1	11	+0,032 +0,102	LBG12/14X11/B		55,22	39,24	36,33	30,52
12	14	20	1	12	+0,032 +0,102	LBG12/14X12/20/B		55,22	39,24	36,33	30,52
12	14	20	1	15	+0,032 +0,102	LBG12/14X15/20/B		56,68	40,70	37,79	31,98
12	14	20	1	17	+0,032 +0,102	LBG12/14X17/B		56,68	40,70	37,79	31,98
12	14	20	1	20	+0,032 +0,102	LBG12/14X20/20/B		59,59	42,15	40,70	33,43
12	14	20	1	24	+0,032 +0,102	LBG12/14X24/20/B		58,41	43,11	41,73	34,77
12	18,5	22	3	15		LBG12/18.5X15/B		133,52	123,79	121,00	116,82
13	15	22	1	6	+0,032 +0,102	LBG13/15/B		53,77	37,79	34,88	29,06
14	16	22	1	3	+0,032 +0,102	LBG14/16X3/B		37,55	22,26	19,47	16,69
14	16	22	1	4	+0,032 +0,102	LBG14/16X4/B		40,70	24,71	21,81	17,43
14	16	22	1	5	+0,032 +0,102	LBG14/16X5/B		38,94	25,03	20,87	18,08
14	16	22	1	6	+0,032 +0,102	LBG14/16X6/B		41,73	27,82	25,03	20,87
14	16	22	1	8	+0,032 +0,102	LBG14/16X8/B		44,50	31,99	30,60	25,03
14	16	22	1	10	+0,032 +0,102	LBG14/16X10/B		48,68	34,77	33,37	27,82
14	16	22	1	12	+0,032 +0,102	LBG14/16X12/B		55,22	39,24	37,79	30,52
14	16	22	1	17	+0,032 +0,102	LBG14/16X17/B		58,14	40,70	39,24	31,98
14	16	22	1	21	+0,032 +0,102	LBG14/16X21/B		58,41	44,50	40,34	33,37
15	16	20	0,5	2	+0,016 +0,059	LBG15/16X2/B		37,55	22,26	19,47	15,30
15	16	20	0,5	2,5	+0,016 +0,059	LBG15/16X2.5/B		37,55	22,26	19,47	15,30
15	16	20	0,5	3	+0,016 +0,059	LBG15/16X3/B		37,55	22,26	19,47	15,30
15	16	20	0,5	15	+0,016 +0,059	LBG15/16/B		49,41	34,88	30,52	26,16
15	17	23	1	4	+0,032 +0,102	LBG15/17X4/B		44,50	29,21	25,03	20,87
15	17	23	1	4,5	+0,032 +0,102	LBG15/17X4.5/B		68,15	43,11	30,60	25,03
15	17	23	1	5	+0,032 +0,102	LBG15/17X5/B		50,08	34,77	31,99	26,42
15	17	23	1	9	+0,032 +0,102	LBG15/17X9/B		53,77	37,79	34,88	29,06
15	17	23	1	12	+0,032 +0,102	LBG15/17X12/B		56,68	40,70	37,79	31,98
15	17	23	1	17	+0,032 +0,102	LBG15/17X17/B		59,59	42,15	40,70	33,43
15	17	23	1	20	+0,032 +0,102	LBG15/17X20/B		59,59	43,59	42,15	34,88
15	18	24	1,5	32	+0,032 +0,102	LBG15/18X32/B	neu	79,65	66,15	62,10	56,70
16	18	24	1	4	+0,032 +0,102	LBG16/18X4/B	neu	52,65	36,45	35,10	28,35
16	18	24	1	6	+0,032 +0,102	LBG16/18X6/B		54,24	37,55	36,16	29,21

Ende Tab

LBG12/14X20/20/B

LBG15/17X20/B

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E95

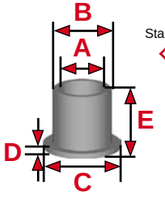
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBG/B

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast matt grau.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer dull grey.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère mat gris.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBG17/19X9/B

LBG25/28X21.5/B

Start Tab

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
16	18	24	1	9	+0,032 +0,102	LBG16/18X9/B		54,24	37,55	36,16	29,21
16	18	24	2,5	10,5	+0,032 +0,102	LBG16/18X10.5/B		54,24	38,94	36,16	30,60
16	18	24	1	12	+0,032 +0,102	LBG16/18X12/B		56,68	40,70	37,79	31,98
16	18	24	1	17	+0,032 +0,102	LBG16/18X17/B		59,59	42,15	40,70	33,43
16	18	24	1	21	+0,032 +0,102	LBG16/18X21/B		58,41	43,11	41,73	34,77
16	20	24	1	17		LBG16/20X17/B		63,97	48,68	45,89	38,94
17	19	25	1	9	+0,032 +0,102	LBG17/19X9/B		55,63	41,73	38,94	31,99
17	19	25	1	25	+0,032 +0,102	LBG17/19/B		62,50	47,96	45,05	37,79
18	20	26	1	4	+0,032 +0,102	LBG18/20X4/B		55,63	34,77	34,77	29,21
18	20	26	1	6	+0,032 +0,102	LBG18/20X6/B		52,85	37,55	34,77	29,21
18	20	26	1	9	+0,032 +0,102	LBG18/20X9/B	neu	52,65	37,80	35,10	29,70
18	20	26	1	11	+0,032 +0,102	LBG18/20X11/B		55,63	38,94	37,55	30,60
18	20	26	1	12	+0,032 +0,102	LBG18/20X12/B		58,14	40,70	39,24	31,98
18	20	26	1	17	+0,032 +0,102	LBG18/20X17/B		59,59	43,59	42,15	34,88
18	20	26	1	22	+0,032 +0,102	LBG18/20X22/B		62,50	47,96	45,05	37,79
18	20	26	1	30	+0,032 +0,102	LBG18/20X30/B		63,97	48,68	45,89	38,94
18	20	26	1	32	+0,032 +0,102	LBG18/20X32/B		91,79	66,76	58,41	51,45
18	22	26	2	28	+0,032 +0,102	LBG18/22/B		66,86	50,87	47,96	40,70
20	21	25	0,5	20	+0,020 +0,072	LBG20/21/B		52,33	36,33	33,43	27,61
20	21	26	0,5	3,5	+0,020 +0,072	LBG20/21X3.5/B		38,94	33,37	30,60	27,82
20	23	26	1,5	21	+0,040 +0,124	LBG20/23X21/26/B		72,32	54,24	52,85	44,50
20	23	28	1,5	15	+0,040 +0,124	LBG20/23X15/B		69,76	52,33	50,87	42,15
20	23	30	1,5	7	+0,040 +0,124	LBG20/23X7/B		58,41	44,50	40,34	33,37
20	23	30	1,5	11,5	+0,040 +0,124	LBG20/23X11.5/B		62,50	47,96	45,05	37,79
20	23	30	1,5	16,5	+0,040 +0,124	LBG20/23X16.5/B		69,76	52,33	49,41	42,15
20	23	30	1,5	21,5	+0,040 +0,124	LBG20/23X21.5/B		75,57	56,68	55,22	46,51
24	27	32	1,5	7	+0,040 +0,124	LBG24/27X7/B		59,81	44,50	41,73	34,77
24	27	32	1,5	10	+0,040 +0,124	LBG24/27/B		62,50	47,96	45,05	37,79
25	26	30	0,5	25	+0,020 +0,072	LBG25/26/B		58,14	42,15	39,24	33,43
25	27	32	1	48	+0,040 +0,124	LBG25/27/B		85,75	72,67	71,22	61,04
25	28	35	1,5	11,5	+0,040 +0,124	LBG25/28X11.5/B		66,86	50,87	47,96	40,70
25	28	35	1,5	16,5	+0,040 +0,124	LBG25/28X16.5/B		75,57	56,68	55,22	46,51
25	28	35	1,5	21,5	+0,040 +0,124	LBG25/28X21.5/B		79,93	62,50	59,59	52,33
26	30	37	2	12	+0,040 +0,124	LBG26/30X12/B		137,68	86,23	70,92	59,81
27	30	38	1,5	20	+0,040 +0,124	LBG27/30X20/B		76,50	62,59	61,19	52,85

Ende Tab

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5 + E95

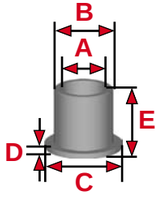
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

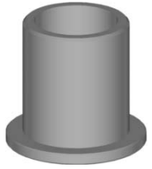
Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast matt grau.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer dull grey.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère mat gris.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBG/B




LBG40/44X50/B

Start Tab

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
28	30	35	1	10	+0,040 +0,124	LBG28/30X10/B		76,50	63,97	62,59	54,24
28	30	35	1	36	+0,040 +0,124	LBG28/30/B		87,20	68,31	66,86	58,14
28	32	39	2	20	+0,040 +0,124	LBG28/32X20/B		80,66	62,59	61,19	52,85
30	31	35	0,5	30	+0,040 +0,124	LBG30/31/B		62,50	47,96	45,05	37,79
30	31	36	0,5	20	+0,040 +0,124	LBG30/31X20/B		58,41	44,50	41,73	34,77
30	32	37	1	4	+0,040 +0,124	LBG30/32X4/B		72,32	45,89	37,55	31,99
30	32	37	1	12	+0,040 +0,124	LBG30/32/B		77,03	65,39	62,50	55,22
30	32	37	1	17,5	+0,040 +0,124	LBG30/32X17.5/B		136,30	84,83	69,55	59,81
30	32	37	1	22	+0,040 +0,124	LBG30/32X22/B		89,01	79,27	76,50	66,76
30	34	42	2	9	+0,040 +0,124	LBG30/34X9/B		77,88	63,97	62,59	54,24
30	34	42	2	16	+0,040 +0,124	LBG30/34X16/B		84,30	72,67	68,31	59,59
30	34	42	2	20	+0,040 +0,124	LBG30/34X20/B		90,40	79,27	76,50	66,76
30	34	42	2	26	+0,040 +0,124	LBG30/34X26/B		106,09	91,56	85,75	75,57
30	34	42	2	37	+0,040 +0,124	LBG30/34X37/B		129,35	113,36	109,01	97,38
32	36	40	2	16	+0,050 +0,150	LBG32/36X16/B		90,11	77,03	75,57	63,94
32	36	40	2	26	+0,050 +0,150	LBG32/36X26/B		111,91	95,91	93,01	79,93
34	38	50	2	35	+0,050 +0,150	LBG34/38X35/B		126,56	112,65	104,31	97,36
35	39	47	2	5,8	+0,050 +0,150	LBG35/39X5.8/B		107,08	86,23	80,66	73,71
35	39	47	2	7	+0,050 +0,150	LBG35/39X7/B	neu	102,60	87,75	85,05	72,90
35	39	47	2	16	+0,050 +0,150	LBG35/39X16/B		110,47	94,46	91,56	78,48
35	39	47	2	26	+0,050 +0,150	LBG35/39X26/B		138,07	119,17	109,01	98,84
35	39	47	2	36	+0,050 +0,150	LBG35/39X36/B	neu	153,90	130,95	120,15	109,35
38	42	54	2	22	+0,050 +0,150	LBG38/42/B		165,68	140,98	129,35	117,72
40	44	52	2	7	+0,050 +0,150	LBG40/44X7/B	neu	122,85	105,30	98,55	89,10
40	44	52	2	14	+0,050 +0,150	LBG40/44X14/B		130,74	112,65	104,31	93,18
40	44	52	2	20	+0,050 +0,150	LBG40/44X20/B		161,33	141,86	134,90	122,39
40	44	52	2	30	+0,050 +0,150	LBG40/44X30/B		180,21	154,05	142,43	127,90
40	44	52	2	40	+0,050 +0,150	LBG40/44X40/B		225,27	191,84	183,11	159,87
40	44	52	2	50	+0,050 +0,150	LBG40/44X50/B		251,73	215,57	205,83	182,19
42	46	53	2	19	+0,050 +0,150	LBG42/46X19/B		169,68	146,03	132,12	122,39
45	50	58	2	25	+0,050 +0,150	LBG45/50X20/B	neu	303,75	260,55	252,45	220,05
45	50	58	2	30	+0,050 +0,150	LBG45/50X30/B		319,88	275,37	264,25	230,87
45	50	58	2	50	+0,050 +0,150	LBG45/50/B		372,06	319,74	303,76	265,97
50	55	63	2	7	+0,050 +0,150	LBG50/55X7/B	neu	229,50	197,10	183,60	164,70
50	55	63	2	10	+0,050 +0,150	LBG50/55X10/B		243,39	205,83	191,92	171,07

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5 + E95

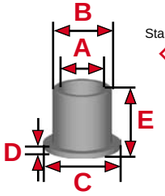
Serie/Range/Gamme

LBG/B

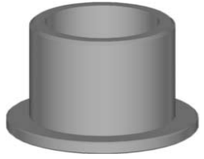
Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast matt grau.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer dull grey.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère mat gris.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



Start Tab	A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
	50	55	63	2	25	+0,050 +0,150	LBG50/55X25/B	neu	334,80	279,45	249,75	229,50
	50	55	63	2	40	+0,050 +0,150	LBG50/55X40/B		366,25	313,92	292,13	261,60
	50	55	63	2	50	+0,050 +0,150	LBG50/55X50/B		417,11	357,52	329,91	296,48
	60	65	73	2	22	+0,060 +0,180	LBG60/65X22/B	neu	423,90	363,15	338,85	301,05
	60	65	73	2	30	+0,060 +0,180	LBG60/65X30/B		442,26	381,07	357,43	319,88
	60	65	73	2	50	+0,060 +0,180	LBG60/65/B		571,17	504,31	479,59	436,00
	60	65	80	2	62	+0,060 +0,180	LBG60/65X62/B		483,99	428,36	400,54	375,51
	65	70	78	2	50	+0,060 +0,180	LBG65/70X50/B		595,25	513,19	495,11	449,22
	70	75	83	2	50	+0,060 +0,180	LBG70/75/B		659,82	578,43	547,91	508,68
	75	80	88	2	50	+0,060 +0,180	LBG75/80/B		688,90	607,49	576,98	536,29

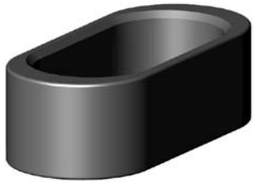

LBG60/65/B

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

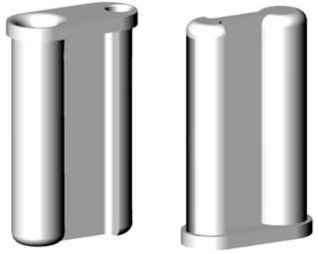
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

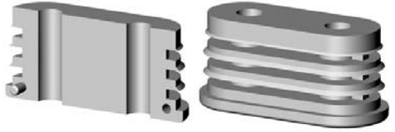
Buchse oval 51x23 mm mit Führung für Ovalrohr 40x18 mm*
Bush oval 51x23 mm with passage for oval tube 40x18 mm*
Douille ovale 51x23 mm avec passage pour tube ovale 40x18 mm*



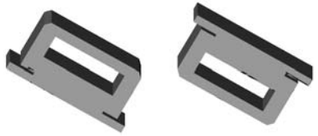
Buchse für Ovalrohr 40x18 mm mit Sackbohrungen d 7 und 10,5 mm*
Bush for oval tube 40x18 mm with blind holes d 7 and 10.5 mm*
Douille pour tube ovale 40x18 mm avec des trous aveugles d 7 et 10,5 mm*



Buchse für Ovalrohr 50x22 mm mit 2 Durchgangsbohrungen d 6,5 mm*
Bush for oval tube 50x22 mm with 2 passage holes 6.5 mm*
Douille pour tube ovale 50x22 mm avec 2 forages de passage d 6,5 mm*



Schlossstangenführung*
Guide bar for lock*
Guide pour verrou*



Sonderanfertigungen / special items / réf. spéciaux
***: nicht frei verkäuflich / *: not free for sale / *: pas libre à la vente**

Technische Information
Lagerbuchsen Serie LBW/B

Eine Type für extrem hohe Standzeiten mit einer zähen und widerstandsfähigen thermoplastischen Legierung als Basis, einer hochabriebfesten Fasermatrix und einem Reibwert mindernden Festschmierstoffgemisch.

Charakteristische Eigenschaften:
- Wartungsfreiheit
- Abriebfestigkeit
- auch für weiche Wellen geeignet
- niedriger Gleitreibwert
- Schwingungsdämpfung
- Unempfindlichkeit gegen Schmutz
- gute Chemikalienbeständigkeit
- Eignung für rotierende, oszillierende und lineare Bewegungen
- geringer Platzbedarf

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 ISO 3547-1 und Sonderabmessungen.

Technical information
sliding bearings range LBW/B

A sliding bearing for applications in which extremely long service lives are required. Made of thermoplastic alloy, highly non-abrasive fibre matrix and solid friction reducing lubricants.

Characteristics:
- maintenance-free dry operation
- abrasion resistance
- suitability for soft shafts
- low friction
- vibration dampening
- dirt resistance
- chemical resistance
- suitability for rotating, oscillating and linear motions
- space saving

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 ISO 3547-1 and special dimensions..

Informations techniques
paliers de glissement gamme LBW/B

Un palier de glissement pour des applications où des durées de vie extrêmement élevées sont demandées. Composé d'alliages thermoplastiques, matrice de fibre extraordinairement résistante à l'usure et lubrifiants solides qui réduisent le frottement.

Propriétés:
- fonctionnement à sec sans entretien
- résistance à l´usure
- propre aux arbres doux
- frottement réduit
- amortissement des vibrations
- insensibilité aux souillures
- résistance aux agents chimiques
- emploi pour des mouvements de rotation, d'oscillation et linéaires
- économie de place

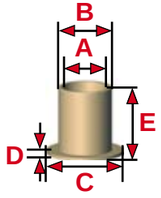
Les paliers de cette gamme sont fabriqués comme des bagues encastrées. Le diamètre intérieur avec la tolérance correspondante n'est défini qu'après l'encastrement dans l'alésage de logement.

Dimensions selon ISO 3547-1 et dimensions spéciaux.

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast gelb.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer yellow.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère jaune.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBW4/5.5X6/B

LBW10/12X12/B

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
3	4,5	7,5	0,75	3	+0,014 +0,054	LBW3/4.5X3/B	66,86	39,24	27,61	21,81
3	4,5	7,5	0,75	5	+0,014 +0,054	LBW3/4.5X5/B	66,86	39,24	27,61	21,81
4	5,5	9,5	0,75	3	+0,020 +0,068	LBW4/5.5X3/B	66,86	39,24	27,61	21,81
4	5,5	9,5	0,75	4	+0,020 +0,068	LBW4/5.5X4/B	66,86	39,24	27,61	21,81
4	5,5	9,5	0,75	6	+0,020 +0,068	LBW4/5.5X6/B	66,86	39,24	27,61	21,81
5	6	10	0,5	4		LBW5/6X4/B	63,97	37,55	26,42	20,87
5	6	10	0,5	5		LBW5/6X5/B	63,97	37,55	26,42	20,87
5	7	11	1	4	+0,020 +0,068	LBW5/7X4/B	66,86	39,24	27,61	21,81
5	7	11	1	5	+0,020 +0,068	LBW5/7X5/B	66,86	39,24	27,61	21,81
6	7	11	0,5	6		LBW6/7X6/B	63,97	37,55	26,42	20,87
6	8	12	1	4	+0,020 +0,068	LBW6/8X4/B	71,22	42,15	30,52	24,71
6	8	12	1	6	+0,020 +0,068	LBW6/8X6/B	71,22	43,59	31,98	26,16
6	8	12	1	8	+0,020 +0,068	LBW6/8X8/B	71,22	43,59	31,98	26,16
6	8	12	1	10	+0,020 +0,068	LBW6/8X10/B	71,22	43,59	31,98	26,16
6	8	12	1	15	+0,016 +0,086	LBW6/8X15/B neu	67,50	41,85	31,05	25,65
7	9	15	1	12	+0,025 +0,083	LBW7/9/B	77,03	47,96	34,88	29,06
8	10	15	1	2,7	+0,025 +0,083	LBW8/10X2.7/B	75,57	46,51	29,06	27,61
8	10	15	1	5	+0,025 +0,083	LBW8/10X5/B	75,10	47,29	34,77	27,82
8	10	15	1	5,5	+0,025 +0,083	LBW8/10X5.5/B	78,48	49,41	36,33	29,06
8	10	15	1	7,5	+0,025 +0,083	LBW8/10X7.5/B	79,93	50,87	36,33	30,52
8	10	15	1	9,5	+0,025 +0,083	LBW8/10X9.5/B	82,84	52,33	37,79	31,98
8	10	15	1	10	+0,025 +0,083	LBW8/10X10/B	82,84	52,33	37,79	31,98
8	10	15	1	23	+0,025 +0,083	LBW8/10X23/B	93,18	59,81	43,11	34,77
8	10	15	1	30	+0,025 +0,083	LBW8/10X30/B	104,64	69,76	53,77	43,59
8	12	16	2	8		LBW8/12X8/B	86,23	57,03	44,50	37,55
8	12	16	2	22		LBW8/12X22/B	100,13	66,76	51,45	41,73
10	12	18	1	4	+0,025 +0,083	LBW10/12X4/B	77,88	48,68	36,16	29,21
10	12	18	1	5	+0,025 +0,083	LBW10/12X5/B	82,84	52,33	37,79	31,98
10	12	18	1	6	+0,025 +0,083	LBW10/12X6/B	82,84	52,33	37,79	31,98
10	12	18	1	7	+0,025 +0,083	LBW10/12X7/B	84,30	53,77	34,88	31,98
10	12	18	1	9	+0,025 +0,083	LBW10/12X9/B	85,75	53,77	40,70	33,43
10	12	18	1	10	+0,025 +0,083	LBW10/12X10/B	85,75	53,77	40,70	33,43
10	12	18	1	12	+0,025 +0,083	LBW10/12X12/B	87,20	55,22	40,70	33,43
10	12	18	1	15	+0,025 +0,083	LBW10/12X15/B	88,66	56,68	42,15	34,88
10	12	18	1	17	+0,025 +0,083	LBW10/12X17/B	90,11	56,68	37,79	34,88

Ende Tab ⟹

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

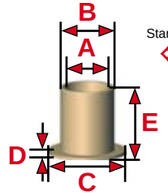
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBW/B

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast gelb.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer yellow.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère jaune.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBW12/14X15/B

LBW18/20X12/B

Start Tab

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
12	13	17	0,5	12		LBW12/13X12/B	76,50	58,41	43,11	34,77
12	14	20	1	4	+0,032 +0,102	LBW12/14X4/B	91,79	59,81	43,11	36,16
12	14	20	1	4,4	+0,032 +0,102	LBW12/14X4.4/B	89,01	58,41	43,11	36,16
12	14	20	1	6	+0,032 +0,102	LBW12/14X6/B	93,18	61,19	44,50	37,55
12	14	20	1	7	+0,032 +0,102	LBW12/14X7/B	97,38	63,94	46,51	39,24
12	14	20	1	9	+0,032 +0,102	LBW12/14X9/B	97,38	63,94	47,96	39,24
12	14	20	1	10	+0,032 +0,102	LBW12/14X10/B	98,84	65,39	47,96	40,70
12	14	20	1	11	+0,032 +0,102	LBW12/14X11/B	98,84	65,39	47,96	40,70
12	14	20	1	12	+0,032 +0,102	LBW12/14X12/B	100,29	65,39	45,05	40,70
12	14	20	1	15	+0,032 +0,102	LBW12/14X15/B	104,64	69,76	53,77	43,59
12	14	20	1	17	+0,032 +0,102	LBW12/14X17/B	109,01	72,67	55,22	46,51
12	14	20	1	20	+0,032 +0,102	LBW12/14X20/B	113,36	77,03	56,68	49,41
13	15	22	1	6	+0,032 +0,102	LBW13/15/B	100,29	65,39	49,41	40,70
14	16	22	1	4	+0,032 +0,102	LBW14/16X4/B	89,01	62,59	41,73	38,94
14	16	22	1	5	+0,032 +0,102	LBW14/16X5/B	90,40	63,97	47,29	38,94
14	16	22	1	8	+0,032 +0,102	LBW14/16X8/B	89,01	66,76	50,08	41,73
14	16	22	1	12	+0,032 +0,102	LBW14/16X12/B	109,01	74,12	56,68	46,51
14	16	22	1	17	+0,032 +0,102	LBW14/16X17/B	116,27	78,48	59,59	50,87
14	16	22	1	29	+0,032 +0,102	LBW14/16X29/B	118,21	80,66	61,19	52,85
15	17	23	1	9	+0,032 +0,102	LBW15/17X9/B	109,01	72,67	49,41	46,51
15	17	23	1	12	+0,032 +0,102	LBW15/17X12/B	113,36	77,03	56,68	49,41
15	17	23	1	17	+0,032 +0,102	LBW15/17X17/B	123,53	84,30	63,94	55,22
15	17	23	1	20	+0,032 +0,102	LBW15/17X20/B	130,80	90,11	68,31	58,14
16	18	24	1	9	+0,032 +0,102	LBW16/18X9/B	104,31	69,55	52,85	44,50
16	18	24	1	12	+0,032 +0,102	LBW16/18X12/B	113,36	77,03	56,68	49,41
16	18	24	1	17	+0,032 +0,102	LBW16/18X17/B	123,53	84,30	63,94	55,22
17	19	21	1	21	+0,032 +0,102	LBW17/19X21/21/B	136,30	94,58	72,32	62,59
17	19	25	1	12	+0,032 +0,102	LBW17/19X12/B	116,82	72,32	51,45	43,11
17	19	25	1	18	+0,032 +0,102	LBW17/19X18/B	133,52	93,18	75,10	62,59
17	19	25	1	25	+0,032 +0,102	LBW17/19/B	149,70	104,64	74,12	69,76
18	20	26	1	12	+0,032 +0,102	LBW18/20X12/B	114,82	77,03	58,14	49,41
18	20	26	1	17	+0,032 +0,102	LBW18/20X17/B	126,45	87,20	65,39	56,68
18	20	26	1	22	+0,032 +0,102	LBW18/20X22/B	135,16	93,01	71,22	61,04
20	21	25	0,5	20		LBW20/21X20/B	109,87	73,71	55,63	47,29
20	23	30	1,5	11,5	+0,040 +0,124	LBW20/23X11.5/B	132,25	91,56	68,31	59,59

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E104

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast gelb.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

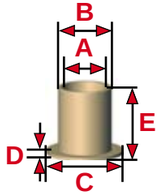
Sliding bearings*
with collar
Polymer yellow.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère jaune.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBW/B

Start Tab

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
20	23	30	1,5	14	+0,040 +0,124	LBW20/23X14/B	133,52	93,18	69,55	59,81
20	23	30	1,5	16,5	+0,040 +0,124	LBW20/23X16.5/B	143,88	101,74	77,03	65,39
20	23	30	1,5	21,5	+0,040 +0,124	LBW20/23X21.5/B	155,51	110,47	82,84	72,67
24	27	32	1,5	10	+0,040 +0,124	LBW24/27/B	135,16	93,01	71,22	61,04
25	28	31	1,5	13	+0,040 +0,124	LBW25/28X13/B	146,03	116,82	90,40	83,45
25	28	35	1,5	11,5	+0,040 +0,124	LBW25/28X11.5/B	140,98	98,84	75,57	63,94
25	28	35	1,5	16,5	+0,040 +0,124	LBW25/28X16.5/B	152,60	107,54	79,93	71,22
25	28	35	1,5	21,5	+0,040 +0,124	LBW25/28X21.5/B	171,49	123,53	98,84	81,39
25	28	35	1,5	30	+0,040 +0,124	LBW25/28X30/B	216,97	169,68	140,47	127,95
28	30	35	1	36	+0,040 +0,124	LBW28/30/B	186,04	135,16	103,18	90,11
30	34	42	2	10	+0,040 +0,124	LBW30/34X10/B	196,10	139,07	98,74	86,23
30	34	42	2	16	+0,040 +0,124	LBW30/34X16/B	231,08	170,03	124,99	116,27
30	34	42	2	26	+0,040 +0,124	LBW30/34X26/B	335,72	252,89	197,65	174,41
30	34	42	2	37	+0,040 +0,124	LBW30/34X37/B	385,13	293,58	225,27	202,02
32	36	40	2	16	+0,050 +0,150	LBW32/36X16/B	251,43	186,04	136,62	126,45
32	36	40	2	26	+0,050 +0,150	LBW32/36X26/B	354,62	267,41	206,38	184,57
35	39	47	2	9	+0,050 +0,150	LBW35/39X9/B	221,13	162,72	121,00	111,26
35	39	47	2	16	+0,050 +0,150	LBW35/39X16/B	300,84	225,27	167,13	154,05
35	39	47	2	26	+0,050 +0,150	LBW35/39X26/B	409,85	312,47	249,97	216,56
35	39	50	2	35	+0,050 +0,150	LBW35/39X35/B	407,49	311,53	248,95	215,57
38	42	54	2	22	+0,050 +0,150	LBW38/42/B	420,02	321,19	252,89	222,36
40	44	52	2	30	+0,050 +0,150	LBW40/44X30/B	504,31	388,04	309,56	270,32
40	44	52	2	40	+0,050 +0,150	LBW40/44X40/B	633,66	491,22	386,59	344,44
45	50	58	2	50	+0,050 +0,150	LBW45/50X50/B	742,67	582,73	550,75	510,41
50	55	63	2	40	+0,050 +0,150	LBW50/55X40/B	758,65	594,42	562,45	520,30
50	55	63	2	50	+0,050 +0,150	LBW50/55X50/B	917,06	720,87	681,62	630,76
55	60	68	2	60	+0,060 +0,180	LBW55/60X60/B	1.006,91	789,95	746,84	691,21
57	62	67	2	40	+0,060 +0,180	LBW57/62X40/B	752,41	589,68	559,09	517,36
60	65	73	2	60	+0,060 +0,180	LBW60/65X60/B	1.219,70	956,85	910,95	838,64
65	70	78	2	60	+0,060 +0,180	LBW65/70X60/B	1.777,40	1.394,94	1.319,84	1.221,09



LBW20/23X16.5/B

LBW40/44X40/B

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E104

Technische Information Lagerbuchsen Serie LBX/B

Technical information sliding bearings range LBX/B

Informations techniques paliers de glissement gamme LBX/B

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

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

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 ISO 3547-1 und Sonderabmessungen.

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.

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

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 ISO 3547-1 and special dimensions.

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.

Propriétés:
- température d'usage permanent entre -100 °C et + 250 °C
- haute résistance statique à la pressure
- 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

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 ISO 3547-1 et dimensions spéciaux.

Seiten / pages / pages E4-5

3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

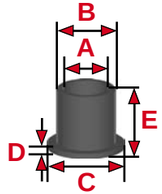
Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast schwarz.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer black.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère noir.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
2	4	6	1	3	+0,006 +0,046	LBX2/4X3/B	neu	72,90	55,35	52,65	49,95
3	4,5	7,5	0,75	5	+0,006 +0,046	LBX3/4.5X5/B		77,88	58,41	55,63	51,45
4	5,5	9,5	0,75	4	+0,010 +0,058	LBX4/5.5X4/B		82,84	65,39	62,50	58,14
4	5,5	9,5	0,75	6	+0,010 +0,058	LBX4/5.5X6/B		88,66	69,76	66,86	61,04
5	7	11	1	5	+0,010 +0,058	LBX5/7/B		93,01	71,22	66,86	61,04
6	8	12	1	8	+0,010 +0,058	LBX6/8/B		98,84	77,03	72,67	66,86
6	8	12	1	10	+0,010 +0,058	LBX6/8X10/B		193,31	164,11	155,77	143,26
6	8	12	1	20	+0,010 +0,058	LBX6/8X20/B	neu	187,65	159,30	151,20	139,05
8	10	12	1	4	+0,013 +0,071	LBX8/10X4/12/B	neu	95,85	74,25	71,55	66,15
8	10	14	1	31	+0,013 +0,071	LBX8/10X31/14/B		172,45	148,81	140,47	132,12
8	10	15	1	5,5	+0,013 +0,071	LBX8/10X15/B	neu	83,70	64,80	62,10	58,05
8	10	15	1	7,5	+0,013 +0,071	LBX8/10X7.5/B		93,18	72,32	68,15	62,59
8	10	15	1	9	+0,013 +0,071	LBX8/10/B		106,09	82,84	78,48	72,67
8	10	15	1	8	+0,013 +0,071	LBX8/10X8/B	neu	95,85	74,25	70,20	64,80
8	11	17	1	5		LBX8/11X5/17/B		173,84	126,56	107,08	84,83
10	12	15	1	8	+0,013 +0,071	LBX10/12X8/B		111,91	87,20	82,84	77,03
10	12	15	1	22	+0,013 +0,071	LBX10/12X22/15/B		161,33	129,34	121,00	112,65
10	12	18	1	6	+0,013 +0,071	LBX10/12X6/B		98,84	77,03	72,67	66,86
10	12	18	1	9	+0,013 +0,071	LBX10/12X9/B		113,36	88,66	84,30	78,48
10	12	18	1	15	+0,013 +0,071	LBX10/12X15/B		143,88	111,91	107,54	98,84
10	12	18	1	18	+0,013 +0,071	LBX10/12X18/B		146,79	120,63	114,82	106,09
10	14	14,5	2	10,5		LBX10/14X10.5/B		164,11	132,12	123,79	115,44
12	14	20	1	3,9	+0,016 +0,086	LBX12/14X3.9/B	neu	109,35	87,75	83,70	74,25
12	14	20	1	5,5	+0,016 +0,086	LBX12/14X5.5/B		117,72	94,46	90,11	76,50
12	14	20	1	5,9	+0,016 +0,086	LBX12/14X5.9/B	neu	108,00	86,40	83,70	72,90
12	14	20	1	9	+0,016 +0,086	LBX12/14X9/B		119,17	97,38	91,56	81,39
12	14	20	1	12	+0,016 +0,086	LBX12/14/B		126,45	101,74	95,91	88,66
12	14	20	1	15	+0,016 +0,086	LBX12/14X15/B		186,36	146,03	139,07	127,95
14	16	22	1	10	+0,016 +0,086	LBX14/16X10/B	neu	132,30	103,95	97,20	90,45
14	16	22	1	12	+0,016 +0,086	LBX14/16X12/B		145,33	119,17	111,91	103,18
14	16	22	1	17	+0,016 +0,086	LBX14/16/B		148,25	122,07	114,82	106,09
15	17	23	1	12	+0,016 +0,086	LBX15/17X12/B		148,25	116,27	110,47	101,74
15	17	23	1	17	+0,016 +0,086	LBX15/17/B		152,60	126,45	119,17	110,47
16	18	24	1	12	+0,016 +0,086	LBX16/18X12/B		146,03	116,82	109,87	100,13
16	18	24	1	17	+0,016 +0,086	LBX16/18/B		156,97	129,35	122,07	113,36

Ende Tab ⟹



LBX6/8X10/B

LBX14/16X12/B

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5

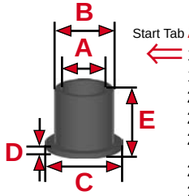
Serie/Range/Gamme

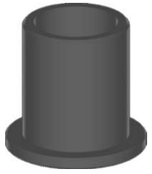
LBX/B

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast schwarz.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer black.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère noir.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.




LBX40/44/B

Start Tab A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
18	20	26	1	12	+0,016 +0,086	LBX18/20X12/B	164,23	129,35	122,07	113,36
18	20	26	1	17	+0,016 +0,086	LBX18/20/B	165,68	138,07	130,80	120,63
20	23	30	1,5	7,5	+0,020 +0,104	LBX20/23X7.5/B	223,92	190,53	180,80	166,89
20	23	30	1,5	11	+0,020 +0,104	LBX20/23X11/B	230,87	198,88	189,15	173,84
20	23	30	1,5	16,5	+0,020 +0,104	LBX20/23X16.5/B	235,04	186,36	157,16	140,47
20	23	30	1,5	21,5	+0,020 +0,104	LBX20/23/B	249,97	213,64	203,47	187,49
20	25	28	6	15		LBX20/25X15/B	406,10	318,49	300,41	278,16
25	28	33	1	8	+0,020 +0,104	LBX25/28X8/33/B	268,42	235,04	216,97	201,66
25	28	35	1,5	13,5	+0,020 +0,104	LBX25/28X13.5/B neu	228,15	193,05	179,55	163,35
25	28	35	1,5	21	+0,020 +0,104	LBX25/28/B	286,30	248,52	233,99	216,56
27	30	38	1,5	20	+0,020 +0,104	LBX27/30X20/B	479,81	420,01	394,97	360,20
28	34	60	1,5	44		LBX28/34X44/B	703,73	639,76	611,94	575,78
30	34	42	2	16	+0,020 +0,104	LBX30/34X16/B	477,04	403,33	376,90	364,39
30	34	42	2	26	+0,020 +0,104	LBX30/34/B	578,43	515,94	488,33	451,99
30	34	42	2	40	+0,020 +0,104	LBX30/34X40/B	730,15	659,23	627,23	585,52
32	36	45	2	15	+0,025 +0,125	LBX32/36X15/B	560,48	499,29	464,52	426,96
32	36	45	2	26	+0,025 +0,125	LBX32/36/B	648,20	578,43	547,91	507,22
35	39	47	2	26	+0,025 +0,125	LBX35/39/B	704,88	630,76	597,32	552,27
40	44	52	2	30	+0,025 +0,125	LBX40/44X30/B	1.004,26	902,53	853,12	789,17
40	44	52	2	40	+0,025 +0,125	LBX40/44/B	1.015,89	915,60	866,21	802,25
45	50	58	2	50	+0,025 +0,125	LBX45/50/B	1.943,12	1.764,36	1.668,45	1.544,91
50	55	63	2	40	+0,025 +0,125	LBX50/55/B	2.034,69	1.848,66	1.748,38	1.617,57
60	65	73	2	40	+0,030 +0,150	LBX60/65/B	2.770,08	2.515,74	2.290,49	2.161,13
70	75	83	2	40	+0,030 +0,150	LBX70/75/B	3.230,80	2.943,03	2.784,62	2.576,79

Seiten / pages / pages E4-5 + E108

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

Technische Information
Lagerbuchsen Serie LBM/B

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.

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

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 ISO 3547-1 und Sonderabmessungen.

Technical information
sliding bearings range LBM/B

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

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

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 ISO 3547-1 and special dimensions.

Informations techniques
paliers de glissement gamme LBM/B

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

Propriétés:
- amortissement extraordinaire des vibrations (250 x mieux que l'acier)
- résilience
- haute résistance à l'usure
- parois épaisse 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

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 ISO 3547-1 et dimensions spéciaux.

Seiten / pages / pages E4-5

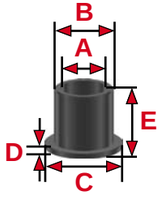
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBM/B

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast glänzend anthrazit.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer anthracite.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère anthracite.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBM1/3/B

LBM8/12X12/B

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
1	3	5	1	2	+0,020 +0,080	LBM1/3/B	26,16	18,89	15,98	13,08
1,5	4	6	1	2	+0,020 +0,080	LBM1.5/4/B	26,16	18,89	15,98	13,08
2	5	8	1,5	3	+0,020 +0,080	LBM2/5/B	27,61	18,89	17,43	14,53
2,5	6	9	1,5	3	+0,020 +0,080	LBM2.5/6/B	27,61	18,89	17,43	14,53
3	6	9	1,5	4	+0,030 +0,105	LBM3/6/B	27,61	20,35	18,89	14,53
4	8	12	2	4	+0,030 +0,105	LBM4/8X4/B	29,06	20,35	17,43	15,98
4	8	12	2	6	+0,030 +0,105	LBM4/8X6/B	29,06	20,35	17,43	15,98
4	8	12	2	8	+0,030 +0,105	LBM4/8X8/B	29,21	22,26	20,87	16,69
5	9	13	2	5	+0,030 +0,105	LBM5/9X5/B	29,06	21,81	20,35	15,98
5	9	13	2	6	+0,030 +0,105	LBM5/9X6/B	29,06	21,81	20,35	15,98
5	9	13	2	8	+0,030 +0,105	LBM5/9X8/B	30,52	21,81	20,35	17,43
6	7	11	0,5	6		LBM6/7X6/B	26,42	19,47	18,08	13,91
6	10	14	2	4	+0,030 +0,105	LBM6/10X4/B	29,06	21,81	20,35	15,98
6	10	14	2	6	+0,030 +0,105	LBM6/10X6/B	30,52	21,81	20,35	17,43
6	10	14	2	10	+0,030 +0,105	LBM6/10X10/B	30,52	21,81	20,35	17,43
6	11	14	2	4		LBM6/11X4/B	29,21	20,87	19,47	16,69
6	12	14	3	6	+0,030 +0,105	LBM6/12X6/B	30,52	23,26	21,81	17,43
6	12	14	3	10	+0,030 +0,105	LBM6/12X10/B	31,98	23,26	21,81	18,89
7	11	15	2	8	+0,040 +0,130	LBM7/11/B	33,43	24,71	23,26	18,89
8	10	15	1	10		LBM8/10X10/B	26,42	19,47	18,08	13,91
8	11	13	2	5	+0,040 +0,130	LBM8/11X5/B	29,21	22,26	20,87	16,69
8	11	13	2	8	+0,040 +0,130	LBM8/11/B	33,43	24,71	23,26	18,89
8	12	16	2	6	+0,040 +0,130	LBM8/12X6/B	31,98	24,71	23,26	18,89
8	12	16	2	8	+0,040 +0,130	LBM8/12X8/B	33,43	24,71	23,26	20,35
8	12	16	2	12	+0,040 +0,130	LBM8/12X12/B	34,88	27,61	26,16	21,81
8	14	16	3	6	+0,040 +0,130	LBM8/14/16X6/B	31,99	23,63	22,26	19,47
8	14	16	3	10	+0,040 +0,130	LBM8/14/16X10/B	33,37	25,03	23,63	19,47
8	14	18	3	6	+0,040 +0,130	LBM8/14X6/B	33,43	24,71	23,26	20,35
8	14	18	3	10	+0,040 +0,130	LBM8/14X10/B	33,43	24,71	23,26	20,35
9	14	19	2	6	+0,040 +0,130	LBM9/14X6/B	33,43	24,71	23,26	18,89
9	14	19	2	10	+0,040 +0,130	LBM9/14X10/B	33,43	24,71	23,26	20,35
9	14	19	2	14	+0,040 +0,130	LBM9/14X14/B	34,88	26,16	24,71	20,35
10	14	17,5	1	14	+0,040 +0,130	LBM10/14X14/B	31,99	23,63	22,26	19,47
10	14	17,5	1	19	+0,040 +0,130	LBM10/14X19/B	34,77	26,42	23,63	20,87
10	14	17,5	1	24	+0,040 +0,130	LBM10/14X24/B	36,16	29,21	26,42	23,63

Ende Tab ⟹

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E111

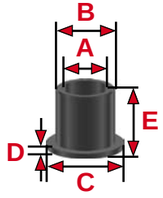
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBM/B

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast glänzend anthrazit.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer anthracite.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère anthracite.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBM10/16X10/22/B

LBM16/22x15/B

Start Tab ⟸

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
10	14	17,5	1	34	+0,040 +0,130	LBM10/14X34/B	40,34	31,99	30,60	27,82
10	14	19	2	10	+0,040 +0,130	LBM10/14X10/B	31,99	23,63	22,26	19,47
10	14	20	2	12	+0,040 +0,130	LBM10/14X12/B	33,37	25,03	25,03	20,87
10	16	20	3	6	+0,040 +0,130	LBM10/16X6/B	34,88	26,16	24,71	20,35
10	16	22	3	10	+0,040 +0,130	LBM10/16X10/B	34,77	26,42	26,42	20,87
10	16	20	3	10	+0,040 +0,130	LBM10/16X10/20/B	36,33	27,61	26,16	21,81
10	16	22	3	8	+0,040 +0,130	LBM10/16X8/B	34,88	26,16	24,71	21,81
10	16	22	3	10	+0,040 +0,130	LBM10/16X10/22/B	36,33	27,61	26,16	21,81
10	16	22	3	16	+0,040 +0,130	LBM10/16X16/B	37,79	29,06	27,61	24,71
12	16	22	2	10	+0,050 +0,160	LBM12/16X10/B	41,73	34,77	34,77	29,21
12	16	22	2	20	+0,050 +0,160	LBM12/16X20/B	43,11	37,55	37,55	30,60
12	18	22	3	10	+0,050 +0,160	LBM12/18X10/B	36,33	27,61	26,16	23,26
12	18	22	3	15	+0,050 +0,160	LBM12/18X15/B	37,79	30,52	27,61	24,71
12	18	22	3	20	+0,050 +0,160	LBM12/18X20/B	39,24	30,52	29,06	26,16
12	18	24	3	8	+0,050 +0,160	LBM12/18X8/B	36,33	27,61	26,16	21,81
12	18	24	3	12	+0,050 +0,160	LBM12/18X12/B	37,79	29,06	27,61	24,71
13	15	20	2	14		LBM13/15X14/B	34,77	26,42	26,42	20,87
13	16	24	2	8		LBM13/16X8/24/B	31,99	26,42	25,03	20,87
14	20	25	3	7	+0,050 +0,160	LBM14/20X7/B	36,16	29,21	27,82	23,63
14	20	25	3	10	+0,050 +0,160	LBM14/20X10/B	37,79	30,52	27,61	24,71
14	20	25	3	15	+0,050 +0,160	LBM14/20X15/B	39,24	31,98	29,06	26,16
14	20	25	3	20	+0,050 +0,160	LBM14/20X20/B	40,70	33,43	30,52	27,61
15	21	27	3	10	+0,050 +0,160	LBM15/21X10/B	39,24	30,52	29,06	26,16
15	21	27	3	15	+0,050 +0,160	LBM15/21X15/B	40,70	31,98	30,52	27,61
15	21	27	3	20	+0,050 +0,160	LBM15/21X20/B	40,70	33,43	30,52	27,61
15	21	27	3	25	+0,050 +0,160	LBM15/21X25/B	43,59	34,88	31,98	29,06
16	18	24	1	12	+0,050 +0,160	LBM16/18X12/B	36,16	29,21	29,21	23,63
16	22	28	3	12	+0,050 +0,160	LBM16/22X12/B	39,24	30,52	29,06	26,16
16	22	28	3	15	+0,050 +0,160	LBM16/22X15/B	39,24	31,98	29,06	26,16
16	22	28	3	20	+0,050 +0,160	LBM16/22X20/B	40,70	33,43	30,52	27,61
16	22	28	3	25	+0,050 +0,160	LBM16/22X25/B	43,59	34,88	33,43	30,52
18	24	26	3	7,8	+0,050 +0,160	LBM18/24X7.8/26/B	41,73	34,77	31,99	27,82
18	24	30	3	8	+0,050 +0,160	LBM18/24X8/B	37,55	30,60	29,21	25,03
18	24	30	3	12	+0,050 +0,160	LBM18/24X12/B	39,24	31,98	29,06	26,16
18	24	30	3	18	+0,050 +0,160	LBM18/24X18/B	40,70	33,43	30,52	27,61

Ende Tab ⟹

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E111

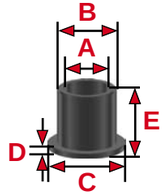
Serie/Range/Gamme

LBM/B

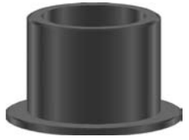
Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast glänzend anthrazit.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer anthracite.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère anthracite.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBM22/28x30/B


LBM32/40X30/B

Start Tab A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
18	24	30	3	20	+0,050 +0,160	LBM18/24X20/B	40,70	34,88	31,98	29,06
18	24	30	3	30	+0,050 +0,160	LBM18/24X30/B	46,51	37,79	36,33	33,43
19	24	27	2	12	+0,065 +0,195	LBM19/24X12/27/B	37,55	30,60	30,60	25,03
20	26	28	3	12	+0,065 +0,195	LBM20/26X12/28/B	47,29	41,73	38,94	34,77
20	26	32	3	15	+0,065 +0,195	LBM20/26X15/B	40,70	33,43	30,52	27,61
20	26	32	3	20	+0,065 +0,195	LBM20/26X20/B	45,05	36,33	34,88	31,98
20	26	32	3	30	+0,065 +0,195	LBM20/26X30/B	47,96	39,24	37,79	34,88
22	28	34	3	15	+0,065 +0,195	LBM22/28X15/B	45,05	36,33	33,43	30,52
22	28	34	3	20	+0,065 +0,195	LBM22/28X20/B	46,51	37,79	36,33	33,43
22	28	34	3	30	+0,065 +0,195	LBM22/28X30/B	52,33	43,59	40,70	37,79
24	30	36	3	15	+0,065 +0,195	LBM24/30X15/B	45,05	36,33	33,43	30,52
24	30	36	3	20	+0,065 +0,195	LBM24/30X20/B	46,51	37,79	36,33	33,43
24	30	36	3	30	+0,065 +0,195	LBM24/30X30/B	53,77	45,05	42,15	39,24
25	32	38	4	12	+0,065 +0,195	LBM25/32X12/B neu	44,55	37,80	35,10	33,75
25	32	38	4	15	+0,065 +0,195	LBM25/32X15/B	52,85	43,11	41,73	36,16
25	32	38	4	20	+0,065 +0,195	LBM25/32X20/B	53,77	45,05	42,15	39,24
25	32	38	4	30	+0,065 +0,195	LBM25/32X30/B	59,59	55,22	50,87	46,51
25	32	38	4	40	+0,065 +0,195	LBM25/32X40/B	66,86	58,14	56,68	52,33
27	34	40	4	20	+0,065 +0,195	LBM27/34X20/B	55,22	46,51	43,59	40,70
27	34	40	4	30	+0,065 +0,195	LBM27/34X30/B	61,04	52,33	50,87	47,96
27	34	40	4	40	+0,065 +0,195	LBM27/34X40/B	68,31	59,59	56,68	53,77
28	36	42	4	20	+0,065 +0,195	LBM28/36X20/B	56,68	47,96	46,51	42,15
28	36	42	4	30	+0,065 +0,195	LBM28/36X30/B	65,39	56,68	53,77	50,87
28	36	42	4	40	+0,065 +0,195	LBM28/36X40/B	75,57	65,39	62,50	59,59
30	35	44	4	20	+0,065 +0,195	LBM30/35X20/B	105,70	91,79	87,62	80,66
30	38	44	4	20	+0,065 +0,195	LBM30/38X20/B	58,14	49,41	46,51	43,59
30	38	44	4	30	+0,065 +0,195	LBM30/38X30/B	68,31	59,59	58,14	53,77
30	38	44	4	40	+0,065 +0,195	LBM30/38X40/B	77,03	68,31	65,39	62,50
32	40	46	4	20	+0,080 +0,240	LBM32/40X20/B	58,14	49,41	46,51	43,59
32	40	46	4	30	+0,080 +0,240	LBM32/40X30/B	69,76	61,04	58,14	55,22
32	40	46	4	40	+0,080 +0,240	LBM32/40X40/B	78,48	69,76	66,86	63,94
35	42	45	6	26		LBM35/42X26/B	98,74	86,23	84,83	75,10

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E111

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

Technische Information Lagerbuchsen Serie LBP/B

Technical information sliding bearings range LBP/B

Informations techniques paliers de glissement gamme LBP/B

Kostengünstige Lager für Anwendungen in hoher Luftfeuchtigkeit oder unter Wasser, speziell für hohe Druckbelastungen bei rotierenden Bewegungen.
Sie bestehen aus einer thermoplastischen Legierung, die durch eine Fasermatrix verstärkt wird und ein Festschmierstoffgemisch enthält.

Charakteristische Eigenschaften:

- sehr geringe Wasseraufnahme
- hohe Druckbelastbarkeit
- wartungsfrei
- Eignung für rotierende und lineare 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.

Economical bearing bushes with high compressive strength for rotating motions, applications in a high air humidity or under water.
Made of thermoplastic alloy, fibre matrix and solid lubricant.

Characteristics:

- very low water absorbing
- high compressive strength
- maintenance-free
- suitability for rotating 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.

Des paliers économiques pour de fortes charges ou des mouvements rotatifs à forte charge où l'humidité est élevée ou pour des applications sous-marines.
Composé d'alliages thermoplastiques résistants, matrice de fibre et lubrifiants solides.

Propriétés:

- absorption d'eau insignifiante
- haute résistance à la pressure
- fonctionnement sans entretien
- emploi pour des mouvements de rotation 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.

Seiten / pages / pages E4-5

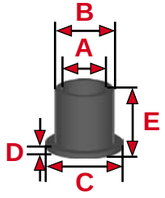
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBP/B

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast schwarz.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer black.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère noir.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBP8/10X10/B

LBP16/18X17/B

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
4	5,5	9,5	0,75	4	+0,020 +0,068	LBP4/5.5X4/B	34,77	20,87	18,08	15,30
5	7	11	1	5	+0,020 +0,068	LBP5/7X5/B	34,77	20,87	18,08	15,30
6	8	10,5	1	8	+0,020 +0,068	LBP6/8X8/10.5/B	36,16	22,26	19,47	15,30
6	8	12	1	4	+0,020 +0,068	LBP6/8X4/B	34,77	20,87	18,08	15,30
6	8	12	1	8	+0,020 +0,068	LBP6/8X8/B	36,16	22,26	19,47	15,30
6	10	14	2	10		LBP6/10X10/B	37,55	23,63	20,87	16,69
7	8	12	0,5	3		LBP7/8X3/B	37,55	23,63	20,87	16,69
7	9	15	1	6		LBP7/9X6/B	38,94	25,03	20,87	16,69
8	10	12	1	10	+0,025 +0,083	LBP8/10X10/12/B	38,94	25,03	20,87	16,69
8	10	15	1	10	+0,025 +0,083	LBP8/10X10/B	38,94	25,03	20,87	16,69
8	10	15	1	15	+0,025 +0,083	LBP8/10X15/B neu	44,55	32,40	27,00	22,95
8	12	14	1,6	12		LBP8/12X12/14/B	41,73	25,03	22,26	18,08
10	12	18	1	5	+0,025 +0,083	LBP10/12X5/B	41,73	25,03	22,26	18,08
10	12	18	1	9	+0,025 +0,083	LBP10/12X9/B	44,50	27,82	23,63	19,47
10	12	18	1	10	+0,025 +0,083	LBP10/12X10/B	44,50	27,82	23,63	19,47
10	12	18	1	12	+0,025 +0,083	LBP10/12X12/B	45,89	29,21	25,03	19,47
10	12	18	1	17	+0,025 +0,083	LBP10/12X17/B	48,68	30,60	26,42	20,87
10	14	18	2	15		LBP10/14X15/18/B	48,68	30,60	26,42	20,87
10	16	20	3	10		LBP10/16X10/20/B	66,76	41,73	36,16	29,21
11	12	16	0,5	6		LBP11/12X6/B	48,68	30,60	26,42	20,87
12	14	18	1	8	+0,032 +0,102	LBP12/14X8/B	72,32	45,89	38,94	31,99
12	14	20	1	9	+0,032 +0,102	LBP12/14X9/B	72,32	45,89	38,94	31,99
12	14	20	1	10	+0,032 +0,102	LBP12/14X10/B	72,32	45,89	38,94	31,99
12	14	20	1	15	+0,032 +0,102	LBP12/14X15/B neu	54,00	40,50	36,45	32,40
12	14	20	1	17	+0,032 +0,102	LBP12/14X17/B	79,27	48,68	41,73	34,77
14	16	22	1	12	+0,032 +0,102	LBP14/16X12/B	76,50	48,68	40,34	33,37
14	16	24	1	25	+0,032 +0,102	LBP14/16X25/24/B	84,83	52,85	44,50	37,55
14	20	25	3	10		LBP14/20X10/B	87,62	54,24	45,89	37,55
15	17	23	1	12		LBP15/17X12/B	83,45	51,45	44,50	36,16
15	18	24	1,5	32	+0,032 +0,102	LBP15/18X32/B	152,99	94,58	80,66	66,76
16	18	24	1	12	+0,032 +0,102	LBP16/18X12/B	83,45	51,45	44,50	36,16
16	18	24	1	17	+0,032 +0,102	LBP16/18X17/B	90,40	57,03	47,29	38,94
16	18	24	1	40	+0,032 +0,102	LBP16/18X40/B	112,65	69,55	59,81	48,68
17	19	25	1	25	+0,032 +0,102	LBP17/19X25/B	98,74	61,19	52,85	43,11
18	20	26	1	17	+0,032 +0,102	LBP18/20X17/B	93,18	58,41	48,68	40,34

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast schwarz.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

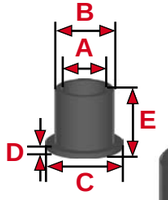
Sliding bearings*
with collar
Polymer black.
Minimum quantity:
100 pieces each.

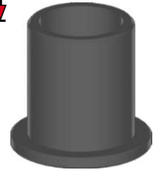
Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère noir.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBP/B

Start Tab

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
20	23	28	1,5	15	+0,040 +0,124	LBP20/23X15/B	108,48	66,76	57,03	47,29
20	23	30	1,5	16,5	+0,040 +0,124	LBP20/23X16.5/B	108,48	66,76	57,03	47,29
20	23	30	1,5	21	+0,040 +0,124	LBP20/23X21/B	115,44	72,32	61,19	50,08
20	23	30	1,5	30	+0,040 +0,124	LBP20/23X30/B neu	118,80	76,95	68,85	60,75
25	28	35	1,5	21,5	+0,040 +0,124	LBP25/28X21.5/B	136,30	84,83	72,32	59,81
25	32	38	4	20		LBP25/32X20/B	183,58	115,44	97,36	80,66
30	34	42	2	16	+0,040 +0,124	LBP30/34X16/B	150,21	94,58	79,27	66,76
32	36	40	2	16		LBP32/36X16/B	169,68	105,70	90,40	73,71
35	39	47	2	26	+0,050 +0,150	LBP35/39X26/B	201,66	126,56	107,08	89,01
40	44	52	2	30	+0,050 +0,150	LBP40/44X30/B	336,57	210,01	178,02	147,42
40	44	52	2	40	+0,050 +0,150	LBP40/44X40/B	396,37	246,16	210,01	172,45
50	55	63	2	50	+0,050 +0,150	LBP50/55X50/B neu	429,30	369,90	346,95	310,50
60	65	73	2	50	+0,060 +0,180	LBP60/65X50/B neu	610,20	538,65	513,00	465,75




LBP40/44X40/B

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Technische Information Lagerbuchsen Serie LBH/B

Technical information sliding bearings range LBH/B

Informations techniques paliers de glissement gamme LBH/B

Speziell für Anwendungen in hoher Luftfeuchtigkeit oder unter Wasser. Sie bestehen aus einer thermoplastischen Legierung, die durch eine Fasermatrix verstärkt wird und ein Festschmierstoffgemisch enthält.

Charakteristische Eigenschaften:

- sehr geringe Wasseraufnahme
- sehr geringe Längenausdehnung durch Feuchtigkeit
- hohe Temperaturbeständigkeit (bis + 230 °C im Dauerbetrieb)
- hohe mechanische Belastbarkeit
- wartungsfrei
- Eignung für rotierende und linearen Bewegungen
- hohe Chemikalienbeständigkeit

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 ISO 3547-1 und Sonderabmessungen.

Bearing bushes for applications in a high air humidity or for applications under water. Made of thermoplastic alloy, fibre matrix and solid lubricant.

Characteristics:

- very low water absorbing
- high dimension stability in water
- operating temperature 230 °C
- high mechanical capacity
- maintenance-free
- suitability for rotating, oscillating and linear motions
- chemical resistance

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 ISO 3547-1 and special dimensions.

Des paliers pour des applications où l'humidité de l'air est élevée ou pour des applications sous-marines. Composé d'alliages thermoplastiques résistants, matrice de fibre et lubrifiants solides.

Propriétés:

- absorption d'eau insignifiante
- stabilité de dimensions dans l'eau
- température d'usage permanente jusqu'à 230 °C
- haute capacité mécanique
- fonctionnement sans entretien
- emploi pour des mouvements de rotation, d'oscillation et linéaires
- résistance aux agents chimiques

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 ISO 3547-1 et dimensions spéciaux.

Seiten / pages / pages E4-5

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

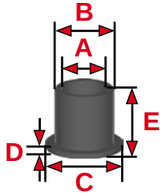
Rollenhalter/ Lagerbuchsen

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast grau.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer grey.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère gris.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
4	5,5	9,5	0,75	4	+0,010 +0,058	LBH4/5.5/B		66,86	39,24	27,61	21,81
5	7	11	1	5	+0,010 +0,058	LBH5/7/B		66,86	39,24	27,61	21,81
5	7	11	1	8	+0,010 +0,058	LBH5/7X8/B		65,36	38,94	29,21	23,63
5	7	11	1	30	+0,010 +0,058	LBH5/7X30/B		97,36	61,19	43,11	36,16
6	8	12	1	4	+0,010 +0,058	LBH6/8X4/B	neu	59,40	35,10	29,70	20,25
6	8	12	1	6	+0,010 +0,058	LBH6/8/B		69,76	42,15	30,52	24,71
8	10	15	1	7	+0,013 +0,071	LBH8/10X7/B	neu	66,15	44,55	32,40	28,35
8	10	15	1	10	+0,013 +0,071	LBH8/10X10/B		83,45	52,85	38,94	31,99
8	10	15	1	15	+0,013 +0,071	LBH8/10/B		79,93	53,77	39,24	31,98
10	12	18	1	4	+0,013 +0,071	LBH10/12X4/B	neu	74,25	43,20	39,15	32,40
10	12	18	1	9	+0,013 +0,071	LBH10/12X9/B		77,88	47,29	43,11	36,16
10	12	18	1	15	+0,013 +0,071	LBH10/12X15/B		84,83	54,24	44,50	37,55
10	12	18	1	20	+0,013 +0,071	LBH10/12/B		97,38	65,39	46,51	39,24
12	14	20	1	7	+0,016 +0,086	LBH12/14X7/B		95,97	58,41	40,34	33,37
12	14	20	1	10	+0,016 +0,086	LBH12/14X10/B		97,36	59,81	41,73	34,77
12	14	20	1	15	+0,016 +0,086	LBH12/14/B		93,01	63,94	45,05	37,79
14	16	22	1	12	+0,016 +0,086	LBH14/16/B		101,74	66,86	49,41	42,15
15	17	23	1	17	+0,016 +0,086	LBH15/17/B		79,93	63,94	53,77	45,05
16	18	24	1	17	+0,016 +0,086	LBH16/18/B		116,27	78,48	74,12	62,50
18	20	26	1	17	+0,016 +0,086	LBH18/20/B		122,07	82,84	61,04	53,77
20	23	30	1,5	16,5	+0,020 +0,104	LBH20/23X16.5/B		86,23	76,50	73,71	69,55
20	23	30	1,5	30	+0,020 +0,104	LBH20/23/B		174,41	123,53	90,11	82,84
25	28	35	1,5	30	+0,020 +0,104	LBH25/28/B		194,75	140,98	107,54	94,46
27	30	38	1,5	20	+0,020 +0,104	LBH27/30X20/B		183,58	133,52	102,92	90,40
30	34	42	2	40	+0,020 +0,104	LBH30/34/B		415,65	335,72	273,22	238,35
34	38	46	2	13	+0,025 +0,125	LBH34/38X13/B		223,92	189,15	186,36	164,11
35	39	47	2	26	+0,025 +0,125	LBH35/39/B		268,87	233,99	225,27	204,93
40	44	52	2	40	+0,025 +0,125	LBH40/44/B		443,27	350,26	327,00	306,66
50	55	63	2	50	+0,025 +0,125	LBH50/55/B		951,94	745,56	568,25	524,66
60	65	73	2	50	+0,025 +0,125	LBH60/65/B		1.382,13	1.101,63	861,83	797,89
70	75	83	2	50	+0,030 +0,150	LBH70/75/B		1.473,70	1.190,29	956,31	886,54



LBH14/16/B

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5

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 médicamentaire. 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 médicamentaire
- permission par la FDA (Food And Drugs Administration)
- résilience
- résistance à l'usure
- parois épaisse 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.

Seiten / pages / pages E4-5

3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

Lagerbuchsen* mit Bund

Thermoplast weiß.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings* with collar

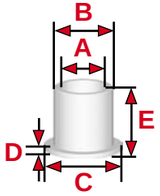
Polymer white.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement* avec de la collerette

Technopolymère blanc.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
1	3	5	1	2	+0,020 +0,080	LBA1/3/B	45,05	26,16	18,89	15,98
1,5	4	6	1	2	+0,020 +0,080	LBA1.5/4/B	45,05	26,16	18,89	15,98
2	5	8	1,5	3	+0,020 +0,080	LBA2/5/B	46,51	27,61	20,35	17,43
2	6	9	1,5	3	+0,020 +0,080	LBA2/6/B	46,51	27,61	20,35	17,43
3	6	9	1,5	4	+0,020 +0,080	LBA3/6/B	46,51	29,06	21,81	18,89
4	8	12	2	4	+0,030 +0,105	LBA4/8X4/B	47,96	30,52	21,81	18,89
4	8	12	2	6	+0,030 +0,105	LBA4/8X6/B	47,96	30,52	21,81	18,89
5	7	11	1	5	+0,030 +0,105	LBA5/7X5/B	48,68	30,60	23,63	20,87
5	9	13	2	5	+0,030 +0,105	LBA5/9X5/B	49,41	31,98	23,26	20,35
5	9	13	2	6	+0,030 +0,105	LBA5/9X6/B	49,41	31,98	23,26	20,35
5	9	13	2	8	+0,030 +0,105	LBA5/9X8/B	50,87	31,98	24,71	21,81
6	10	14	2	4	+0,030 +0,105	LBA6/10X4/B	49,41	31,98	23,26	20,35
6	10	14	2	6	+0,030 +0,105	LBA6/10X6/B	50,87	31,98	24,71	21,81
6	10	14	2	10	+0,030 +0,105	LBA6/10X10/B	50,87	31,98	24,71	21,81
6	11	14	3	6	+0,030 +0,105	LBA6/12X6/B	52,33	33,43	26,16	21,81
6	12	14	3	8	+0,030 +0,105	LBA6/12X8/B	51,45	33,37	27,82	22,26
6	12	14	3	10	+0,030 +0,105	LBA6/12X10/B	53,77	34,88	29,06	23,26
7	11	15	2	8	+0,040 +0,130	LBA7/11/B	55,22	36,33	29,06	24,71
8	11	13	2	8	+0,040 +0,130	LBA8/11/B	55,22	36,33	29,06	24,71
8	12	13	2	6	+0,040 +0,130	LBA8/12X6/B	53,77	34,88	29,06	23,26
8	12	16	2	8	+0,040 +0,130	LBA8/12X8/B	56,68	36,33	30,52	24,71
8	12	16	2	12	+0,040 +0,130	LBA8/12X12/B	59,59	39,24	31,98	27,61
8	12	16	2	22	+0,040 +0,130	LBA8/12X22/B	62,59	36,16	22,26	19,47
8	14	18	3	6	+0,040 +0,130	LBA8/14X6/B	56,68	36,33	30,52	24,71
8	14	18	3	10	+0,040 +0,130	LBA8/14X10/B	56,68	36,33	30,52	24,71
9	14	19	2	6	+0,040 +0,130	LBA9/14X6/B	55,22	36,33	29,06	24,71
9	14	19	2	10	+0,040 +0,130	LBA9/14X10/B	56,68	36,33	30,52	24,71
9	14	19	2	14	+0,040 +0,130	LBA9/14X14/B	58,14	37,79	31,98	26,16
10	16	20	3	10	+0,040 +0,130	LBA10/16X10/20/B	59,59	40,70	33,43	27,61
10	16	22	3	6	+0,040 +0,130	LBA10/16X6/B	58,14	37,79	31,98	26,16
10	16	22	3	8	+0,040 +0,130	LBA10/16X8/B	59,59	39,24	31,98	27,61
10	16	22	3	10	+0,040 +0,130	LBA10/16X10/22/B	61,04	40,70	34,88	29,06
10	16	22	3	16	+0,040 +0,130	LBA10/16X16/B	62,50	42,15	36,33	30,52
12	14	20	1	12		LBA12/14X12/B	57,03	38,94	31,99	26,42
12	18	22	3	10	+0,050 +0,160	LBA12/18X10/B	61,04	40,70	34,88	29,06

Ende Tab ⟹



LBA1/3/B

LBA8/12X12/B

LBA10/16x10/22/B

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5

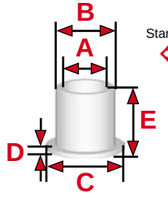
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBA/B

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast weiß.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer white.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère blanc.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBA16/22X15/B

LBA25/32X30/B

Start Tab A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
12	18	22	3	15	+0,050 +0,160	LBA12/18X15/B	63,94	43,59	36,33	30,52
12	18	22	3	20	+0,050 +0,160	LBA12/18X20/B	65,39	45,05	37,79	31,98
12	18	24	3	8	+0,050 +0,160	LBA12/18X8/B	59,59	40,70	33,43	27,61
12	18	24	3	12	+0,050 +0,160	LBA12/18X12/B	62,50	42,15	36,33	30,52
14	20	25	3	10	+0,050 +0,160	LBA14/20X10/B	63,94	43,59	36,33	30,52
14	20	25	3	15	+0,050 +0,160	LBA14/20X15/B	66,86	46,51	37,79	31,98
14	20	25	3	20	+0,050 +0,160	LBA14/20X20/B	69,76	47,96	42,15	34,88
15	21	27	3	10	+0,050 +0,160	LBA15/21X10/B	65,39	45,05	37,79	31,98
15	21	27	3	15	+0,050 +0,160	LBA15/21X15/B	68,31	46,51	40,70	33,43
15	21	27	3	20	+0,050 +0,160	LBA15/21X20/B	69,76	47,96	42,15	34,88
15	21	27	3	25	+0,050 +0,160	LBA15/21X25/B	71,22	50,87	39,24	36,33
16	22	28	3	12	+0,050 +0,160	LBA16/22X12/B	65,39	45,05	37,79	31,98
16	22	28	3	15	+0,050 +0,160	LBA16/22X15/B	66,86	46,51	34,88	31,98
16	22	28	3	20	+0,050 +0,160	LBA16/22X20/B	69,76	47,96	42,15	34,88
16	22	28	3	25	+0,050 +0,160	LBA16/22X25/B	72,67	50,87	45,05	37,79
18	24	30	3	12	+0,050 +0,160	LBA18/24X12/B	66,86	46,51	37,79	31,98
18	24	30	3	18	+0,050 +0,160	LBA18/24X18/B	69,76	47,96	42,15	34,88
18	24	30	3	20	+0,050 +0,160	LBA18/24X20/B	69,76	50,87	42,15	36,33
18	24	30	3	30	+0,050 +0,160	LBA18/24X30/B	78,48	55,22	45,05	40,70
20	26	32	3	15	+0,065 +0,195	LBA20/26X15/B	69,76	47,96	42,15	34,88
20	26	32	3	20	+0,065 +0,195	LBA20/26X20/B	75,57	53,77	45,05	39,24
20	26	32	3	30	+0,065 +0,195	LBA20/26X30/B	81,39	58,14	49,41	42,15
22	28	34	3	15	+0,065 +0,195	LBA22/28X15/B	75,57	52,33	45,05	37,79
22	28	34	3	20	+0,065 +0,195	LBA22/28X20/B	78,48	55,22	45,05	40,70
22	28	34	3	30	+0,065 +0,195	LBA22/28X30/B	88,66	63,94	56,68	47,96
24	30	36	3	15	+0,065 +0,195	LBA24/30X15/B	75,57	52,33	45,05	37,79
24	30	36	3	20	+0,065 +0,195	LBA24/30X20/B	78,48	55,22	47,96	40,70
24	30	36	3	30	+0,065 +0,195	LBA24/30X30/B	90,11	65,39	58,14	49,41
25	32	38	4	20	+0,065 +0,195	LBA25/32X20/B	88,66	65,39	50,87	47,96
25	32	38	4	30	+0,065 +0,195	LBA25/32X30/B	100,29	75,57	65,39	56,68
25	32	38	4	40	+0,065 +0,195	LBA25/32X40/B	111,91	84,30	75,57	65,39
27	34	40	4	20	+0,065 +0,195	LBA27/34X20/B	91,56	66,86	58,14	50,87
27	34	40	4	30	+0,065 +0,195	LBA27/34X30/B	103,18	77,03	66,86	58,14
27	34	40	4	40	+0,065 +0,195	LBA27/34X40/B	113,36	85,75	75,57	65,39
28	36	42	4	20	+0,065 +0,195	LBA28/36X20/B	95,91	69,76	61,04	53,77

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E120

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

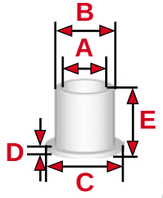
Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast weiß.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer white.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère blanc.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBA/B

Start Tab A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
28	36	42	4	30	+0,065 +0,195	LBA28/36X30/B	110,47	82,84	72,67	62,50
28	36	42	4	40	+0,065 +0,195	LBA28/36X40/B	124,99	95,91	85,75	74,12
30	38	44	4	20	+0,065 +0,195	LBA30/38X20/B	97,38	71,22	62,50	53,77
30	38	44	4	30	+0,065 +0,195	LBA30/38X30/B	113,36	85,75	71,22	65,39
30	38	44	4	40	+0,065 +0,195	LBA30/38X40/B	129,35	98,84	87,20	77,03
32	40	46	4	20	+0,080 +0,240	LBA32/40X20/B	98,84	72,67	59,59	55,22
32	40	46	4	30	+0,080 +0,240	LBA32/40X30/B	117,72	88,66	74,12	68,31
32	40	46	4	40	+0,080 +0,240	LBA32/40X40/B	132,25	101,74	91,56	78,48
35	42	45	6	26		LBA35/42X26/B	201,66	161,33	123,79	114,05



LBA32/40X40/B

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E120

Technische Information Lagerbuchsen Serie LBF

Für Anwendungen, bei denen die elektrische Leitfähigkeit der Lager wichtig ist. Diese Lager sind zudem sehr druckbeständig.

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 ISO 3547-1 und Sonderabmessungen.

Technical information sliding bearings range LBF

Bearings for applications in which the electrical conductivity of the bearings is important. Furthermore, these bearings are very pressure-resistant.

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 ISO 3547-1 and special dimensions.

Informations techniques paliers de glissement gamme LBF

Des paliers de glissement pour des applications où la conductibilité électrique des paliers est importante. En plus, ces paliers sont résistants à la pression.

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 ISO 3547-1 et dimensions spéciaux.

Seiten / pages / pages E4-5

3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

Lagerbuchsen* mit Bund

Thermoplast schwarz.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

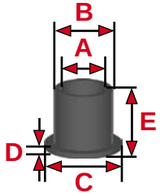
Sliding bearings* with collar

Polymer black.
Minimum quantity:
100 pieces each.

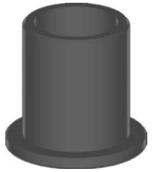
Paliers de glissement* avec de la collerette

Technopolymère noir.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
4	5,5	9,5	0,75	4	+0,030 +0,105	**LBF4/5.5X9.5/4/B**	**87,20**	**50,87**	**39,24**	**33,43**
4	5,5	9,5	0,75	6	+0,030 +0,105	**LBF4/5.5X9.5/6/B**	**88,66**	**52,33**	**40,70**	**33,43**
5	7	11	1	5	+0,030 +0,105	**LBF5/7/B**	**90,11**	**53,77**	**43,59**	**36,33**
6	8	12	1	8	+0,030 +0,105	**LBF6/8/B**	**91,56**	**56,68**	**45,05**	**37,79**
8	10	15	1	6	+0,040 +0,130	**LBF8/10X6/B**	**89,01**	**55,63**	**44,50**	**37,55**
8	10	15	1	9	+0,040 +0,130	**LBF8/10/B**	**95,91**	**59,59**	**49,41**	**40,70**
10	12	15	1	8	+0,040 +0,130	**LBF10/12X15/B**	**101,74**	**63,94**	**52,33**	**43,59**
10	12	18	1	6	+0,040 +0,130	**LBF10/12X18/6/B**	**100,29**	**61,04**	**50,87**	**43,59**
10	12	18	1	9	+0,040 +0,130	**LBF10/12X18/9/B**	**103,18**	**65,39**	**53,77**	**45,05**
10	12	18	1	15	+0,040 +0,130	**LBF10/12X18/15/B**	**107,54**	**72,67**	**59,59**	**50,87**
10	12	18	1	18	+0,040 +0,130	**LBF10/12X18/18/B**	**109,01**	**75,57**	**61,04**	**52,33**
12	14	20	1	9	+0,050 +0,160	**LBF12/14X20/9/B**	**135,16**	**95,91**	**84,30**	**74,12**
12	14	20	1	12	+0,050 +0,160	**LBF12/14X20/12/B**	**136,62**	**97,38**	**87,20**	**77,03**
14	16	22	1	12	+0,050 +0,160	**LBF14/16X22/12/B**	**136,62**	**97,38**	**87,20**	**77,03**
14	16	22	1	17	+0,050 +0,160	**LBF14/16X22/17/B**	**143,88**	**103,18**	**94,46**	**81,39**
15	17	23	1	12	+0,050 +0,160	**LBF15/17X23/12/B**	**142,43**	**101,74**	**91,56**	**78,48**
15	17	23	1	17	+0,050 +0,160	**LBF15/17X23/17/B**	**148,25**	**106,09**	**97,38**	**84,30**
16	18	24	1	17	+0,050 +0,160	**LBF16/18/B**	**148,25**	**106,09**	**97,38**	**84,30**
18	20	26	1	12	+0,050 +0,160	**LBF18/20X26/12/B**	**143,88**	**103,18**	**94,46**	**81,39**
18	20	26	1	17	+0,050 +0,160	**LBF18/20X26/17/B**	**151,14**	**109,01**	**98,84**	**85,75**
20	23	30	1,5	21	+0,065 +0,195	**LBF20/23/B**	**187,49**	**140,98**	**126,45**	**116,27**
25	28	35	1,5	21	+0,065 +0,195	**LBF25/28/B**	**202,02**	**155,51**	**139,52**	**129,35**
30	34	42	2	26	+0,065 +0,195	**LBF30/34/B**	**265,97**	**228,17**	**213,64**	**190,39**
32	36	45	2	26	+0,080 +0,240	**LBF32/36/B**	**280,50**	**241,25**	**222,36**	**200,57**
35	39	47	2	26	+0,080 +0,240	**LBF35/39/B**	**345,89**	**296,48**	**279,05**	**245,62**
40	44	52	2	30	+0,080 +0,240	**LBF40/44X30/B**	**431,15**	**369,94**	**346,30**	**307,36**
40	44	52	2	40	+0,080 +0,240	**LBF40/44/B**	**562,45**	**481,05**	**431,64**	**399,67**
45	50	58	2	50	+0,080 +0,240	**LBF45/50/B**	**928,69**	**797,89**	**719,41**	**667,09**
50	55	63	2	40	+0,080 +0,240	**LBF50/55/B**	**917,06**	**786,26**	**717,96**	**652,56**
60	65	73	2	40	+0,100 +0,290	**LBF60/65/B**	**1.124,90**	**965,02**	**873,46**	**800,79**
70	75	83	2	40	+0,100 +0,290	**LBF70/75/B**	**1.433,01**	**1.229,53**	**1.101,63**	**1.020,26**



LBF14/16X22/12/B



LBF40/44/B

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5

Technische Information Lagerbuchsen Serie LBJ/B

Gleitlager mit sehr niedrigen Reibwerten im Trockenlauf. Dabei ist die Stick-Slip-Neigung äußerst gering, was insbesondere bei geringen Belastungen und sehr langsamen Geschwindigkeiten wichtig ist.

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 ISO 3547-1 und Sonderabmessungen.

Technical information sliding bearings range LBJ/B

Bearings with the lowest possible friction values in dry running in our catalogue. In this respect, the stick-slip tendency is extremely low which is important particularly in the case of low loads and very slow speeds.

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 ISO 3547-1 and special dimensions.

Informations techniques paliers de glissement gamme LBJ/B

Des paliers avec les valeurs de friction les plus faibles en marche à sec dans cette catalogue. La tendance au stick-slip s'avère extrêmement faible ce qui est important en particulier par des sollicitations faibles et des vitesses très lentes.

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 ISO 3547-1 et dimensions spéciaux.

Seiten / pages / pages E4-5

3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Rollenhalter/ Lagerbuchsen

Lagerbuchsen* mit Bund

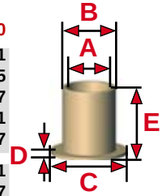
Thermoplast gelb.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings* with collar

Polymer yellow.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement* avec de la collerette

Technopolymère jaune.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBJ4/5.5/B

LBJ10/12X18/12/B

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
3	4,5	7,5	0,75	5	+0,014 +0,054	LBJ3/4.5/B		63,94	37,79	24,71	21,81
3	6	9	1,5	10	+0,020 +0,080	LBJ3/6X10/B	neu	62,10	35,10	28,35	20,25
4	5,5	9,5	0,75	3	+0,020 +0,068	LBJ4/5.5X3/B		59,81	34,77	22,26	19,47
4	5,5	9,5	0,75	6	+0,020 +0,068	LBJ4/5.5/B		63,94	37,79	24,71	21,81
5	6	10	0,5	5		LBJ5/6X5/B		61,19	36,16	23,63	20,87
5	7	11	1	5	+0,020 +0,068	LBJ5/7/B		63,94	37,79	24,71	21,81
6	8	12	1	4	+0,020 +0,068	LBJ6/8X4/B		62,59	37,55	23,63	20,87
6	8	12	1	6	+0,020 +0,068	LBJ6/8X12/6/B		68,31	40,70	27,61	21,81
6	8	12	1	8	+0,020 +0,068	LBJ6/8X8/B		68,15	38,94	29,21	23,63
6	8	12	1	10	+0,020 +0,068	LBJ6/8X12/10/B		68,31	40,70	29,06	23,26
6	10	14	2	6	+0,030 +0,105	LBJ6/10X6/B		65,36	38,94	27,82	22,26
6	10	14	2	10	+0,030 +0,105	LBJ6/10/B		69,76	40,70	30,52	24,71
8	10	12,5	1	10	+0,025 +0,083	LBJ8/10X10/12.5/B	neu	72,90	45,90	33,75	27,00
8	10	14	1	10	+0,025 +0,083	LBJ8/10X10/14/B		75,10	47,29	34,77	27,82
8	10	15	1	3,8	+0,025 +0,083	LBJ8/10X3.8/B		62,59	37,55	22,26	20,87
8	10	15	1	5	+0,025 +0,083	LBJ8/10X5/B		65,36	37,55	26,42	20,87
8	10	15	1	6	+0,025 +0,083	LBJ8/10X6/B		65,36	38,94	27,82	22,26
8	10	15	1	7	+0,025 +0,083	LBJ8/10X7/B		68,15	41,73	29,21	25,03
8	10	15	1	8	+0,025 +0,083	LBJ8/10X8/B		72,32	44,50	31,99	26,42
8	10	15	1	10	+0,025 +0,083	LBJ8/10X10/B		75,10	47,29	34,77	27,82
8	10	16	2	11	+0,025 +0,083	LBJ8/10X11/16/B		76,50	48,68	36,16	30,60
8	12	16	1	5	+0,025 +0,083	LBJ8/12X5/B		82,06	51,45	38,94	31,99
8	12	16	2	6	+0,025 +0,083	LBJ8/12X6/B		83,45	52,85	40,34	33,37
8	12	16	2	12	+0,025 +0,083	LBJ8/12X12/B		116,82	79,27	69,55	59,81
10	12	15	1	3,5	+0,025 +0,083	LBJ10/12X3.5/B		75,10	52,85	47,29	38,94
10	12	18	1	5	+0,025 +0,083	LBJ10/12X18/5/B		78,48	49,41	36,33	29,06
10	12	18	1	9	+0,025 +0,083	LBJ10/12X9/B		77,88	50,08	37,55	30,60
10	12	18	1	10	+0,025 +0,083	LBJ10/12X10/B		79,27	50,08	37,55	30,60
10	12	18	1	12	+0,025 +0,083	LBJ10/12X18/12/B		82,84	52,33	39,24	31,98
10	12	18	1	15	+0,025 +0,083	LBJ10/12X18/15/B		82,84	52,33	40,70	33,43
10	12	18	1	18	+0,025 +0,083	LBJ10/12X18/B		80,66	51,45	38,94	31,99
10	14	17,5	1	14		LBJ10/14X14/B		84,83	57,03	44,50	37,55
10	16	22	3	10		LBJ10/16X10/B		127,95	89,01	82,06	72,32
10	16	22	3	16		LBJ10/16X16/B		136,30	94,58	86,23	75,10
11	13	18	1	5	+0,032 +0,102	LBJ11/13X5/B		86,23	54,24	38,94	31,99

Ende Tab ⟹

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5

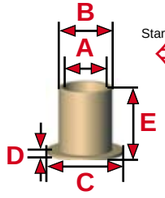
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

LBJ/B

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast gelb.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer yellow.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère jaune.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



LBJ12/14X20/15/B

LBJ18/20X12/B

Start Tab

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
12	14	18	1	4,5	+0,032 +0,102	LBJ12/14X4.5/B	neu	83,70	52,65	37,80	31,05
12	14	18	1	10	+0,032 +0,102	LBJ12/14X10/B		89,01	66,76	62,59	54,24
12	14	20	1	5	+0,032 +0,102	LBJ12/14X5/B		86,23	54,24	38,94	31,99
12	14	20	1	7	+0,032 +0,102	LBJ12/14X7/B	neu	85,05	52,65	39,15	33,75
12	14	20	1	9	+0,032 +0,102	LBJ12/14X20/9/B		93,01	61,04	45,05	37,79
12	14	20	1	12	+0,032 +0,102	LBJ12/14X12/B		90,40	59,81	44,50	37,55
12	14	20	1	15	+0,032 +0,102	LBJ12/14X20/15/B		100,29	65,39	49,41	40,70
12	14	20	1	20	+0,032 +0,102	LBJ12/14X20/B		130,74	90,40	80,66	70,92
12	16	22	2	20		LBJ12/16X20/B		136,30	94,58	86,23	75,10
12	18	22	3	20	+0,050 +0,160	LBJ12/18X20/B		137,68	97,36	89,01	76,50
12	18	24	3	8	+0,050 +0,160	LBJ12/18X8/B		127,95	87,62	73,71	68,15
12	18	24	3	12	+0,050 +0,160	LBJ12/18X12/B		130,74	90,40	80,66	70,92
13	15	20	2	14		LBJ13/15X14/B		98,74	65,36	50,08	41,73
14	16	22	1	3	+0,032 +0,102	LBJ14/16X3/B		73,71	38,94	30,60	25,03
14	16	22	1	10	+0,032 +0,102	LBJ14/16X10/B		98,74	65,36	50,08	41,73
14	16	22	1	12	+0,032 +0,102	LBJ14/16X12/B		98,74	66,76	50,08	41,73
14	16	22	1	17	+0,032 +0,102	LBJ14/16/B		117,72	75,57	56,68	47,96
14	18	22	2	20	+0,032 +0,102	LBJ14/18X20/B		111,26	75,10	70,92	59,81
14	20	25	3	20		LBJ14/20X20/B		141,86	100,13	75,10	66,76
15	17	23	1	9	+0,032 +0,102	LBJ15/17X9/B		98,74	65,36	47,29	38,94
15	17	23	1	12	+0,032 +0,102	LBJ15/17X12/B		108,48	73,71	45,89	38,94
15	17	23	1	17	+0,032 +0,102	LBJ15/17X17/B		112,65	76,50	58,41	50,08
15	21	27	3	20	+0,050 +0,160	LBJ15/21/B		171,49	123,53	95,91	81,39
16	18	24	1	17	+0,032 +0,102	LBJ16/18/B		117,72	79,93	61,04	52,33
16	22	28	3	12	+0,050 +0,160	LBJ16/22X12/B		127,95	89,01	79,27	69,55
16	22	28	3	15	+0,050 +0,160	LBJ16/22X15/B		129,34	89,01	82,06	70,92
16	22	28	3	20	+0,050 +0,160	LBJ16/22X20/B		141,86	100,13	93,18	80,66
16	22	28	3	25	+0,050 +0,160	LBJ16/22X25/B		133,52	93,18	84,83	73,71
17	19	25	1	9	+0,032 +0,102	LBJ17/19X9/B	neu	97,20	66,15	51,30	43,20
17	19	25	1	21	+0,032 +0,102	LBJ17/19X21/B		114,05	77,88	55,63	48,68
18	20	26	1	4	+0,032 +0,102	LBJ18/20X4/B	neu	97,20	60,75	51,30	43,20
18	20	26	1	12	+0,032 +0,102	LBJ18/20X12/B		102,92	66,76	55,63	47,29
18	20	26	1	22	+0,032 +0,102	LBJ18/20/B		127,90	90,11	68,31	59,59
19	22	26	1	36	+0,032 +0,102	LBJ19/22X36/B	neu	156,60	126,90	105,30	90,45
20	23	30	1,5	11,5	+0,040 +0,124	LBJ20/23X11.5/B		119,60	83,45	62,59	54,24

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E126

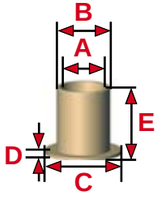
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast gelb.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer yellow.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère jaune.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.

LBJ/B



LBJ40/44/B

Start Tab

A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
20	23	30	1,5	15,5	+0,040 +0,124	LBJ20/23X15.5/B	neu	117,45	85,05	67,50	58,05
20	23	30	1,5	21,5	+0,040 +0,124	LBJ20/23/B		148,25	104,64	78,48	69,76
20	25	30	2	15	+0,065 +0,195	LBJ20/25X15/B	neu	128,25	86,40	78,30	70,20
20	26	32	3	15	+0,065 +0,195	LBJ20/26X15/B		133,52	91,79	83,45	73,71
20	26	32	3	20	+0,065 +0,195	LBJ20/26X20/B		133,52	93,18	84,83	73,71
20	26	32	3	25	+0,065 +0,195	LBJ20/26X25/B		134,90	93,18	86,23	75,10
20	26	32	3	30	+0,065 +0,195	LBJ20/26X30/B		141,86	100,13	90,40	79,27
22	25	32	1,5	8	+0,040 +0,124	LBJ22/25X8/B		140,47	97,36	69,55	58,41
22	28	35	3	20		LBJ22/28X20/B		287,89	215,57	168,29	147,42
24	30	36	3	30	+0,040 +0,124	LBJ24/30X30/B		261,47	196,10	152,99	133,52
25	28	35	1,5	6	+0,040 +0,124	LBJ25/28X6/B	neu	91,80	60,75	45,90	37,80
25	28	35	1,5	14,5	+0,040 +0,124	LBJ25/28X14.5/B		141,86	98,74	75,10	66,76
25	28	35	1,5	21	+0,040 +0,124	LBJ25/28/B		164,23	117,72	90,11	78,48
25	28	39	1,5	7,5	+0,040 +0,124	LBJ25/28X7.5/B	neu	122,85	105,30	98,55	87,75
25	32	38	4	20	+0,065 +0,195	LBJ25/32X20/B		286,49	214,18	164,11	146,03
25	32	38	4	25	+0,065 +0,195	LBJ25/32X25/B		287,89	215,57	171,07	147,42
25	32	38	4	40	+0,065 +0,195	LBJ25/32X40/B		371,34	282,33	218,34	196,10
28	32	35	2	7	+0,065 +0,195	LBJ28/32X7/35/B		77,88	61,19	55,63	52,85
28	32	39	2	20		LBJ28/32X20/39/B		287,89	215,57	171,07	147,42
30	34	42	2	20	+0,040 +0,124	LBJ30/34X20/B		232,25	186,36	175,24	151,59
30	34	42	2	26	+0,040 +0,124	LBJ30/34/B		319,74	241,25	191,84	167,13
30	35	44	4	20		LBJ30/35X20/B		172,45	148,81	141,86	132,12
30	38	44	4	30	+0,065 +0,195	LBJ30/38X30/B		312,92	237,82	179,41	166,89
30	38	44	4	40	+0,065 +0,195	LBJ30/38X40/B		315,71	233,65	183,58	162,72
35	39	47	2	12	+0,050 +0,150	LBJ35/39X12/B	neu	236,25	174,15	122,85	112,05
35	39	47	2	16	+0,050 +0,150	LBJ35/39X16/B		258,68	187,76	132,12	119,60
35	39	47	2	26	+0,050 +0,150	LBJ35/39X26/B		372,72	285,10	212,78	197,50
38	42	50	2	22		LBJ38/42X22/B		382,46	292,06	233,65	201,66
40	44	52	2	20	+0,050 +0,150	LBJ40/44X20/B		514,59	399,15	304,58	268,42
40	44	52	2	30	+0,050 +0,150	LBJ40/44X30/B		538,23	417,23	328,22	290,68
40	44	52	2	40	+0,050 +0,150	LBJ40/44/B		601,69	466,53	372,06	327,00
45	50	58	2	20	+0,050 +0,150	LBJ45/50X20/B		371,34	292,06	272,59	254,51
45	50	58	2	50	+0,050 +0,150	LBJ45/50X50/B		560,48	439,48	417,23	385,24
50	55	63	2	50	+0,050 +0,150	LBJ50/55/B		867,65	680,17	640,93	595,86
55	60	68	2	50	+0,060 +0,180	LBJ55/60X50/B		951,28	746,84	706,51	653,67

Ende Tab

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

Seiten / pages / pages E4-5 + E126

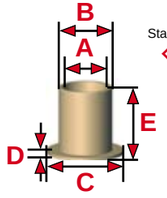
Serie/Range/Gamme

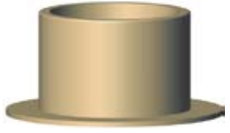
LBJ/B

Lagerbuchsen*
mit Bund
Thermoplast gelb.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Sliding bearings*
with collar
Polymer yellow.
Minimum quantity:
100 pieces each.

Paliers de glissement*
avec de la collerette
Technopolymère jaune.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.





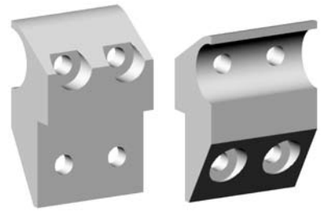
Start Tab	A	B	C	D	E	Tol.	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
⟸	60	65	73	2	30	+0,060 +0,180	LBJ60/65X30/B	885,91	695,38	664,78	607,76
	65	70	78	2	50		LBJ65/70X50/B	1.254,47	984,66	931,82	862,27
	70	75	83	2	50	+0,060 +0,180	LBJ70/75/B	1.480,96	1.162,69	1.094,37	1.017,34

*= Netto-Preise/net prices/prix nets

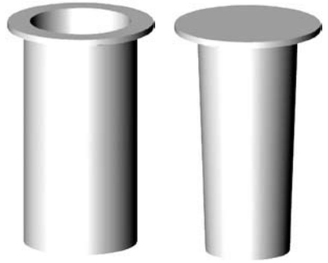
Seiten / pages / pages E4-5 + E126

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

Zugstange für Teleskop-Anwendung*
Linkage for telescope application*
Barre de traction pour mises en manoeuvre télescopiques*



Satz für Armaturen-Schnellwechselsystem mit konischem Schaft d 26-31 mm*
Set for quick change of armatures with conical shaft d 26-31 mm*
Ensemble pour changement rapide d*armatures avec tige conique 26 à 31 mm*



Sonderanfertigungen / special items / réf. spéciaux
***: nicht frei verkäuflich / *: not free for sale / *: pas libre à la vente**

Technische Information
Clipslager Serie LBMCE

Leicht zu montierendes Clips-Gleitlager. Der schräge Schlitz gleicht Toleranzen der Aufnahme aus, ermöglicht geringes Lagerspiel und sorgt für einfache Montage.

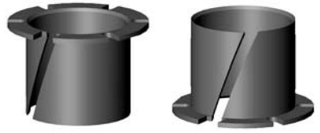
Materialeigenschaften wie Gleitlager Serie LBM(/B), s. Tabelle S. E4-5

Charakteristische Eigenschaften:
- für hohe Belastungen
- geringes Lagerspiel, sehr präzise
- einfache Montage durch schrägen Schlitz
- wartungsfrei

Empfohlene Toleranz für den Einbau: Aufnahmebohrung h9

Die Toleranz für den Innendurchmesser des Lagers wird mit Lehrdorn geprüft, fügbar/nicht fügbar nach dem Einlegen in Prüfaufnahme mit d2 (+0,005).

Technical information
clip bearings range LBMCE



Easy-to-mount clip-type plain bearing. The chamfered slot compensates for the housing tolerances and enables low bearing clearance and easy installation.

Characteristics as bearings range LBM(/B), see table pages E4-5

Characteristics:
- fit for high loads
- low bearing clearance, very accurate
- simple mounting through chamfered slot
- maintenance-free

Recommended tolerance of the housing bore: h9

The tolerance for the inner diameter of the bearing is checked with gage, joinable/not joinable after the insertion in test housing with d2 (+0.005).

Informations techniques
paliers clips gamme LBMCE

Palier clips facile à monter. La fente oblique compense les tolérances du logement, permet un faible jeu et garantit un montage aisé.

Propriétés comme des paliers gamme LBM(/B), voir tableau pages E4-5

Propriétés:
- pour les charges élevées
- faible jeu et grande précision
- montage simple grâce à une fente oblique
- sans entretien

Tolérance recommandée pour l'alésage: h9.

La tolérance intérieure du palierest contrôlé sur un palier emmanché dans une fixation d2 (+0,005) à l'aide d'un mandrin calibré qui traverse/ne traverse pas le palier.

Seiten / pages / pages E4-5

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de
3D plastic HANS KINTRA GMBH STECKSYSTEME

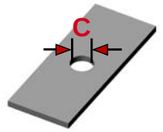
Serie/Range/Gamme
LBMCE

Clipslager*
mit Einfachbund
Thermoplast anthrazit.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

neu

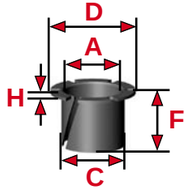
Clip bearings*
with single collar
Polymer anthracite.
Minimum quantity:
100 pieces/dimension.

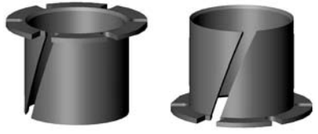
Paliers clips*
avec de la single collerette
Technopolymère anthracite.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



A	B	C	D	E	F	G	H	I	Art.-Nr./ Item no./Réf.	€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
4	+0,025/+0,075	5,2	7	+/- 0,40	4	-0,4	0,6	-0,13	LBMCE4/5.2X0.6	20,80	16,90	14,30	13,00
5	+0,025/+0,075	6,2	8	+/- 0,40	5	-0,4	0,6	-0,13	LBMCE5/6.2X0.6	22,10	16,90	15,60	13,00
6	+0,025/+0,075	7,2	9,5	+/- 0,40	6	-0,4	0,6	-0,13	LBMCE6/7.2X0.6	23,40	18,20	16,90	14,30
8	+0,025/+0,075	9,6	12	+/- 0,40	8	-0,4	0,8	-0,13	LBMCE8/9.6X0.8	24,70	19,50	18,20	15,60
10	+0,025/+0,075	11,6	15	+/- 0,40	10	-0,4	0,8	-0,13	LBMCE10/11.6X0.8	26,00	22,10	18,20	16,90
12	+0,025/+0,075	13,6	18	+/- 0,40	12	-0,4	0,8	-0,13	LBMCE12/13.6X0.8	28,60	23,40	20,80	18,20
14	+0,025/+0,075	15,6	21	+/- 0,40	14	-0,4	0,8	-0,13	LBMCE14/15.6X0.8	31,20	24,70	23,40	20,80
16	+0,025/+0,075	17,6	24	+/- 0,40	16	-0,4	0,8	-0,13	LBMCE16/17.6X0.8	35,10	29,90	27,30	26,00
20	+0,025/+0,075	21,6	30	+/- 0,40	20	-0,4	0,8	-0,13	LBMCE20/21.6X0.6	59,80	35,10	33,80	29,90
25	+0,025/+0,075	27,4	37,5	+/- 0,40	25	-0,4	1,2	-0,13	LBMCE25/27.4X1.2	67,60	50,70	45,50	37,70

B = Toleranz/tolerance/tolérance "A"
E = Toleranz/tolerance/tolérance "D"
G = Toleranz/tolerance/tolérance "F"
I = Toleranz/tolerance/tolérance "H"





***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

Seiten / pages / pages E4-5

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Technische Information
Clipslager Serie LBMC

Clipslager sind speziell für die Wellendurchführung durch Bleche vorgesehen. Aus diesem Grund besitzen die Lager an beiden Stirnseiten je einen Bund. Die Gleitlager sind nach dem Einclipsen so von beiden Seiten im Blech gesichert.

Die Clipslager sind seitlich schräg geschlitzt, wodurch die Montage der Gleitlager von einer Seite ermöglicht wird. Nach der Montage spreizt sich das Lager und kleidet die Bohrung im Blech aus. Durch die Welle wird verhindert, dass sich das Clipslager aus der Bohrung löst. Selbst bei axialen Bewegungen kann das Gleitlager nicht aus der Bohrung rutschen.

Materialeigenschaften wie Gleitlager Serie LBM(/B), s. Tabelle S. E4-5

Charakteristische Eigenschaften:
- einfachste Montage durch seitlichen Schlitz
- wartungsfrei und selbstschmierend
- gute Anpassungsfähigkeit an Stanzlöcher
- gute Abriebfestigkeit
- ruhiger Lauf
- für rotierende und lineare Bewegungen geeignet
- Ausdehnungsfähigkeit durch den Schlitz
- unverlierbar durch doppelten Bund

Zur Montage werden die Gleitlager an der Seite mit dem großen Bund zusammengedrückt. Der schräge Schlitz formt das Lager spiralförmig, wodurch es sich leicht in das Blech einlegen lässt. Das Lagerspiel ist so bemessen, dass sich bei einer Aufnahmebohrung mit Nennmaß eine ebenfalls mit Nennmaß gefertigte Welle leicht dreht. Die Clipslager können in H-tolerierten Aufnahmen bis H13 eingesetzt werden. Zulässig ist auch das Mitdrehen der Clipslager in der Bohrung. Empfohlene Toleranz für die Welle: h9.

Technical information
clip bearings range LBMC

Clip bearings are especially intended for the shaft bushing through plates. For this reason the bearing has a flange on each of the two front sides. After the clip-on the bearings are secured on both sides in the plate.

The clip bearings have a chamfered slot on the side that enables the mounting of the bearing on one side. After the mounting the bearing straddles and lines the bore in the plate. The shaft prevents the clip bearing from slipping out of the bore. The bearing cannot slip out of the bore even in axial movements.

Characteristics as bearings range LBM(/B), see table pages E4-5

Characteristics:
- extremely simple mounting through lateral slot
- maintenance-free and self-lubricating
- good flexibility in punch hole
- good abrasion resistance
- quiet operation
- suitable for rotary and linear movements
- extendibility through the slot
- undetachable through double flange

For mounting, the bearings are laterally pressed together with the large flange. The chamfered slot makes the bearing spiral-shaped, whereby it can be easily inserted in the plate. The bearing clearance is dimensioned in such a way that in a housing bore with a nominal diameter, a shaft made with the same nominal diameter turns easily. The clip bearing can be used in H-tolerance housings up to H13. The turning of the clip bearing in the bore is also permitted. Recommended tolerance for the shaft: h9.

Informations techniques
paliers clips gamme LBMC

Les paliers clips ont été mis au point pour le passage d'arbres au travers de parois en tôle. A cet effet, ils comportent une collerette de chaque côté. Une fois le clipsage effectué, ils sont bloqués dans la tôle de chaque côté.

Les paliers clips ont une fente oblique sur le côté, qui rend possible le montage par l'une des faces. Après mise en place, le palier reprend sa forme originelle et remplit le trou percé dans la tôle. L'arbre évite que le palier clip ne sorte de ce trou. Même lors de mouvement de translation, le clip ne peut pas s'échapper.

Propriétés comme des paliers gamme LBM(/B), voir tableau pages E4-5

Propriétés:
- montage des plus aisés grâce à une fente latérale
- sans entretien et autolubrifiant
- bonne adaptation aux trous poinçonnés
- bonne résistance à l'abrasion
- fonctionnement silencieux
- convient aux mouvements rotatifs et linéaires
- compensation de la dilatation par la fente
- maintenus grâce à une double collerette

Pour monter les paliers clips, les presser du côté de la plus grande collerette. La fente oblique fait du palier une spirale qui s'introduit facilement dans la tôle. Le jeu du palier est calculé de façon à ce qu'un arbre aux cotes nominales puisse se déplacer facilement dans un alésage présentant lui aussi des cotes nominales. Les paliers clips peuvent être utilisés dans des logements à la tolérance allant jusqu'à H13. L'entraînement du palier par l'arbre est admissible. Tolérances recommandées pour l'arbre: h9.

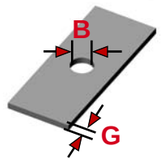
Seiten / pages / pages E4-5

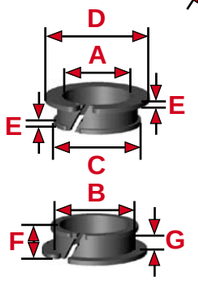
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

Clipslager*
mit Doppelbund
Thermoplast anthrazit.
Mindestbestellmenge:
100 Stück/Abmessung.

Clip bearings*
with double collar
Polymer anthracite.
Minimum quantity:
100 pieces/dimension.

Paliers clips*
avec de la double collerette
Technopolymère anthracite.
Quantité minimum:
100 pièces de chaque.



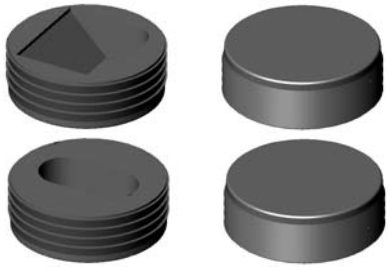


A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./ Item no./Réf.		€/100 ab/from/à partir de 100	500	1000	2500
3	4,2	4,8	6	0,6	3,2	2	LBMC3/4.2X2/B		18,08	15,30	13,91	11,12
3	4,2	4,8	6	0,6	4,2	3	LBMC3/4.2X3/B		19,47	16,69	15,30	12,52
4	5,2	5,9	7	0,6	3,2	2	LBMC4/5.2X2/B		19,47	16,69	13,91	12,52
4	5,2	5,9	7	0,6	4,2	3	LBMC4/5.2X3/B		22,26	18,08	15,30	13,91
5	6,2	6,8	8	0,6	3,2	2	LBMC5/6.2X2/B		20,87	16,69	15,30	12,52
5	6,2	6,8	8	0,6	4,2	3	LBMC5/6.2X3/B		23,63	18,08	16,69	13,91
6	7,2	7,8	11	0,6	2,7	1,5	LBMC6/7.2X1.5/B		22,26	18,08	15,30	13,91
6	7,2	7,8	11	0,6	3,2	2	LBMC6/7.2X2/B		22,26	18,08	13,91	13,91
6	7,2	7,8	11	0,6	4,2	3	LBMC6/7.2X3/B		23,63	19,47	16,69	15,30
6	7,2	7,8	11	0,6	5,2	4	LBMC6/7.2X4/B		26,42	22,26	19,47	18,08
7	9	9,8	13	0,6	4,2	3	LBMC7/9X3/B		27,82	22,26	19,47	18,08
8	9,6	10,4	13	0,8	3,6	2	LBMC8/9.6X2/B	neu	22,95	18,90	16,20	14,85
8	9,6	10,4	13	0,8	4,6	3	LBMC8/9.6X3/B		26,42	20,87	19,47	16,69
9	10,6	11,4	14	0,8	3,6	2	LBMC9/10.6X2/B		25,03	20,87	19,47	15,30
10	11,6	12,4	15	0,8	3,6	2	LBMC10/11.6X2/B		26,42	22,26	19,47	16,69
10	11,6	12,4	15	0,8	4,1	2,5	LBMC10/11.6X2.5/B		27,82	22,26	19,47	16,69
10	11,6	12,4	15	0,8	4,6	3	LBMC10/11.6X3/B		27,82	23,63	20,87	18,08
10	11,6	12,4	15	0,8	9,6	8	LBMC10/11.6X8/B		70,92	58,41	54,24	45,89
12	13,6	14,4	17	0,8	3,6	2	LBMC12/13.6X2/B		27,82	23,63	20,87	18,08
12	13,6	14,4	17	0,8	4,6	3	LBMC12/13.6X3/B		30,60	25,03	22,26	19,47
12	13,6	14,4	17	0,8	5,1	3,5	LBMC12/13.6X3.5/B		31,99	26,42	23,63	20,87
12	13,6	14,4	17	0,8	5,6	4	LBMC12/13.6X4/B		33,37	26,42	25,03	20,87
14	15,6	16,4	19	0,8	4,6	3	LBMC14/15.6X3/B		34,77	27,82	26,42	22,26
16	17,6	18,4	21	0,8	3,6	2	LBMC16/17.6X2/B		36,16	29,21	27,82	25,03
16	17,6	18,4	21	0,8	4,6	3	LBMC16/17.6X3/B		37,55	31,99	29,21	27,82
16	17,6	18,4	21	0,8	5,6	4	LBMC16/17.6X4/B	neu	49,95	33,75	32,40	28,35
16	20	21	23	1	5	3	LBMC18/20X3/B		52,85	34,77	33,37	29,21
20	22	23	25	1	5	3	LBMC20/22X3/B		63,97	37,55	36,16	31,99
25	27	28	30	1	5	3	LBMC25/27X3/B		72,32	54,24	48,68	40,34

***= Netto-Preise/net prices/prix nets**

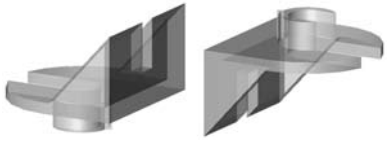
Seiten / pages / pages E4-5

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

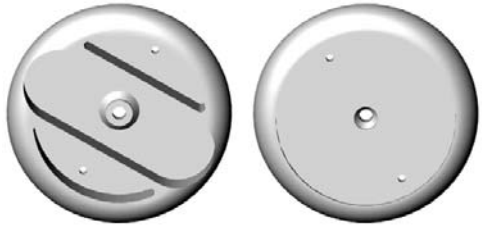


Einrastbuchsen D 30x10 mm*
Lock sockets D 30x10 mm*
Douilles à s'enclencher D 30x10 mm*

Platinenhalter für Ovalrohr*
Circuit board holder for oval tube*
Fixation de carte de circuit imprimé pour tube ovale*



Arretierung für Platinenhalter*
Lock for circuit board holder*
Verrouillage pour fixation de carte de circuit imprimé*



Aufnahme für Nummerierung von Sitzreihen*
Fixing for numbering of seat rows*
Fixation pour numérotage de rangées de siège*

Sonderanfertigungen / special items / réf. spéciaux
***: nicht frei verkäuflich / *: not free for sale / *: pas libre à la vente**