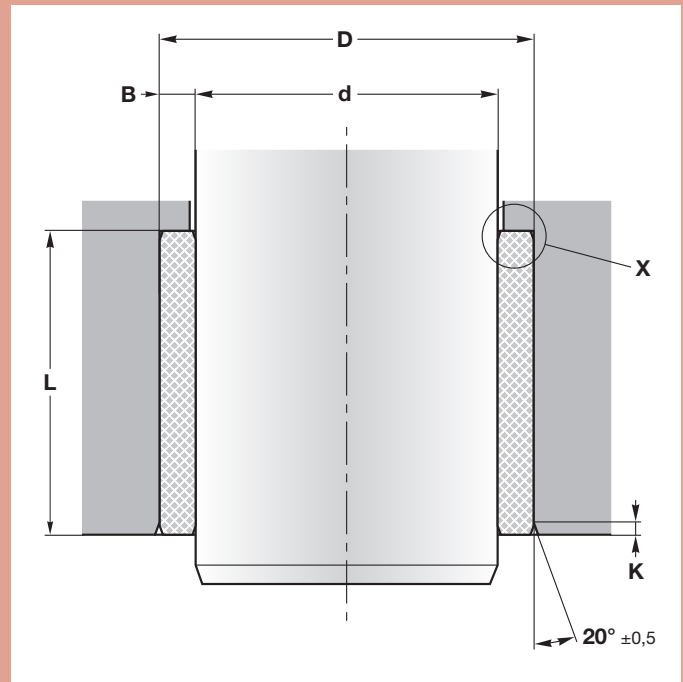
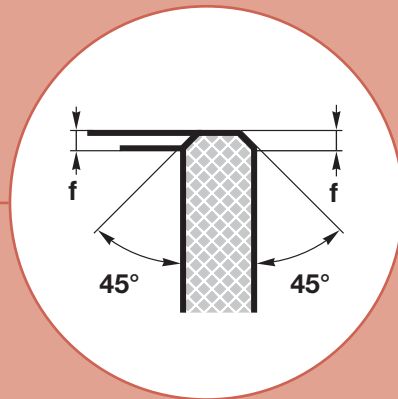




KT500B

Gleitbuchsen / Kunstfaser
Low friction composite bushings

X



B	f1
< 60	0,5
60 < 89,9	0,8
> 90	1

D	K
< 50	0,8 ±0,3
50 < 150	1,5 ±0,5
> 150	2,5 ±1

KT500B Buchsen sind Verbundlager, die aus imprägnierten synthetischen Geweben, härtbaren Harzen, gleichmäßig dispergierten Festschmierstoffen und weiteren Additiven bestehen. Die Buchse **KT500B** hat als zusätzliches Schmiermittel Graphit (Farbe grau).

KT500B Buchsen bieten erhebliche Vorteile gegenüber herkömmlichen Metall-Gleitlagern. Sie sind formstabil, haben eine ausgezeichnete Verschleißfestigkeit und bieten reibungsarmen Lauf, zudem zeigen sie gute Beständigkeit gegen unterschiedliche Medien. Auch sind sie verwendbar bei Grenzschmierung und Trockenlauf.

Aufgrund der sehr geringen Wasseraufnahme sind diese Buchsen auch für Wasser- und Wasserkraft-Anwendungen geeignet.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Temperatur	-55 bis +130 °C
Reibungskoeffizient	0,02 bis 0,2
Maximale Last	
Dynamisch	70 N/mm²
Statisch	200 N/mm²
Maximale Geschwindigkeit	
Trocken	2 m/s
Mit Fett	5 m/s
Hydrodynamisch	5 m/s
PV-Faktor	
Kontinuierlich	1 N/mm² x m/s
Temporär	2,5 N/mm² x m/s
Oberflächen-Rauheit der Stange/Welle	Ra < 0,8 µm
Oberflächen-Härte der Stange/Welle	HB > 200

VORTEILE

- Wartungsfreier Betrieb
- Geringes Gewicht
- Stoß- und vibrationsfest
- Für hohe Lasten
- Gute Reibungseigenschaften
- Geringes Spiel während des Betriebs
- Geringe Wasseraufnahme (<0,1%)
- Keine Korrosion
- Gute chemische Beständigkeit

KT500B is composite bearings consisting of synthetic fabrics impregnated with thermosetting resins, evenly dispersed solid lubricants and other additive. The bearing **KT500B** has as additional lubrication graphite (bearing color grey).

KT500B bushings offer significant advantages over traditional metal bearings. All are dimensionally stable, have excellent wear resistance and outstanding low-friction characteristics, giving them unrivaled performance in dry running conditions or with boundary lubrication.

With virtually no swell in seawater, they are ideal for marine and hydropower applications.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

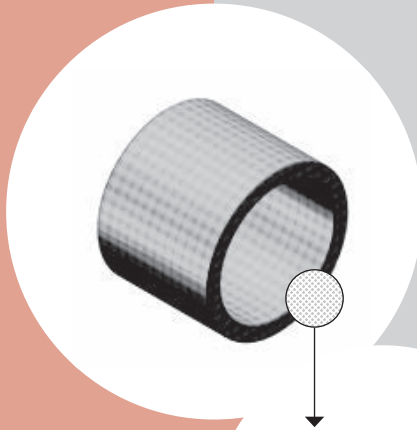
Temperature	-55 to +130 °C
Friction coefficient	0.02 to 0.2
Maximum load	
Dynamic	70 N/mm²
Static	200 N/mm²
Maximum speed	
Dry	2 m/s
With grease	5 m/s
In hydrodynamic working	5 m/s
PV-factor	
Continuously	1 N/mm² x m/s
Temporarily	2.5 N/mm² x m/s
Shaft roughness	Ra < 0.8 µm
Shaft hardness	HB > 200

ADVANTAGES

- Maintenance-free operation
- Light weight
- Shock and vibration proof
- High loads
- Good friction characteristics
- Low clearance during operation
- Slight water absorption (< 0,1%)
- Good corrosion resistance
- Good chemical resistance

■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 750–749

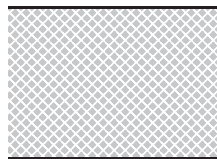
● All technical information in detail → pp. 750–749



- **KT500B**
Polyestergewebe/
Polyesterharz mit Zusatz-
schmiermittel Graphit
- **KT500B**
Polyester fabric/
Polyester resin with
additional lubrication
graphite

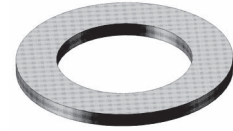
Toleranzen // Tolerances

d	D	L
f7/g8	H7	j13



auf Anfrage

on request

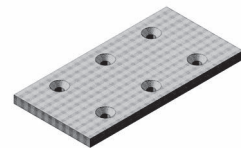


Anlaufscheibe
Slide washers composite

KT500B-SF

auf Anfrage

on request



Gleitlager Streifen
slide straps composite

KT500B-P

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ KT500B-20-26-20	KT500B-...	20,00	26,00	20,00
⇒ KT500B-20-26-30	KT500B-...	20,00	26,00	30,00
⇒ KT500B-25-31-30	KT500B-...	25,00	31,00	30,00
.	KT500B-...	25,00	31,00	40,00
.	KT500B-...	30,00	36,00	20,00
.	KT500B-...	30,00	36,00	30,00
	KT500B-...	30,00	36,00	40,00
	KT500B-...	35,00	41,00	30,00
	KT500B-...	35,00	41,00	40,00
	KT500B-...	35,00	41,00	50,00
	KT500B-...	40,00	48,00	30,00
	KT500B-...	40,00	48,00	40,00
	KT500B-...	40,00	48,00	60,00
	KT500B-...	45,00	53,00	30,00
	KT500B-...	45,00	53,00	40,00
	KT500B-...	45,00	53,00	60,00
	KT500B-...	50,00	58,00	40,00
.	KT500B-...	50,00	58,00	50,00
.	KT500B-...	50,00	58,00	60,00
.	KT500B-...	55,00	63,00	40,00
⇒ KT500B-55-63-50	KT500B-...	55,00	63,00	50,00
⇒ KT500B-55-63-70	KT500B-...	55,00	63,00	70,00
⇒ KT500B-60-70-40	KT500B-...	60,00	70,00	40,00

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ KT500B-60-70-60	KT500B-...	60,00	70,00	60,00
⇒ KT500B-60-70-80	KT500B-...	60,00	70,00	80,00
⇒ KT500B-65-75-50	KT500B-...	65,00	75,00	50,00
.	KT500B-...	65,00	75,00	60,00
.	KT500B-...	65,00	75,00	80,00
.	KT500B-...	70,00	80,00	50,00
	KT500B-...	70,00	80,00	70,00
	KT500B-...	70,00	80,00	80,00
	KT500B-...	75,00	85,00	50,00
	KT500B-...	75,00	85,00	70,00
	KT500B-...	75,00	85,00	90,00
	KT500B-...	80,00	90,00	60,00
	KT500B-...	80,00	90,00	80,00
	KT500B-...	80,00	90,00	100,00
	KT500B-...	85,00	95,00	60,00
	KT500B-...	85,00	95,00	80,00
	KT500B-...	85,00	95,00	100,00
	KT500B-...	90,00	105,00	60,00
	KT500B-...	90,00	105,00	80,00
	KT500B-...	90,00	105,00	120,00
	KT500B-...	95,00	110,00	60,00
	KT500B-...	95,00	110,00	100,00
	KT500B-...	95,00	110,00	120,00
	KT500B-...	100,00	115,00	80,00
	KT500B-...	100,00	115,00	100,00
	KT500B-...	100,00	115,00	120,00
.	KT500B-...	110,00	125,00	80,00
.	KT500B-...	110,00	125,00	100,00
.	KT500B-...	110,00	125,00	120,00
⇒ KT500B-120-135-100	KT500B-...	120,00	135,00	100,00
⇒ KT500B-120-135-120	KT500B-...	120,00	135,00	120,00
⇒ KT500B-120-135-150	KT500B-...	120,00	135,00	150,00

- Weitere individuelle Abmessungen auf Anfrage.
- Abmessungen und Toleranzen gemäß ISO 3547.
- Further individual dimensions on request.
- Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

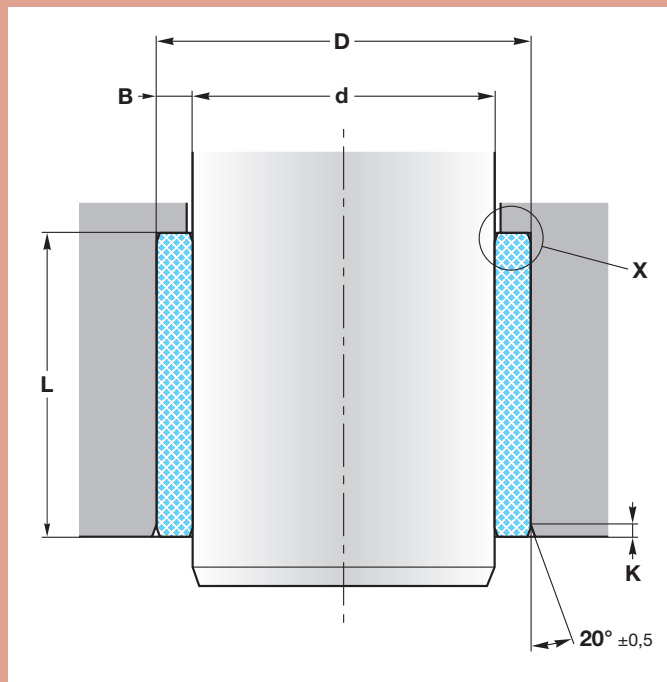
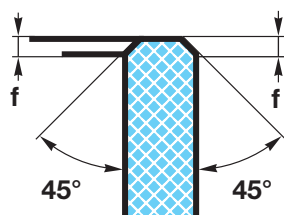
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
KT500B - 20 - 26 - 28			
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)



KT500B-T

Gleitbuchsen / Kunstfaser
Low friction composite bushings

X



B	f1
< 60	0,5
60 < 89,9	0,8
> 90	1

D	K
< 50	0,8 ±0,3
50 < 150	1,5 ±0,5
> 150	2,5 ±1

KT500B-T Buchsen sind Verbundlager, die aus imprägnierten synthetischen Geweben, härtbaren Harzen, gleichmäßig dispergierten Festschmierstoffen und weiteren Additiven bestehen. Die Buchse **KT500B-T** besitzt als zusätzliches Schmiermittel PTFE (Farbe türkis oder KT220B hellbraun).

KT500B-T Buchsen bieten erhebliche Vorteile gegenüber herkömmlichen Metall-Gleitlagern. Sie sind formstabil, haben eine ausgezeichnete Verschleißfestigkeit und bieten reibungsarmen Lauf, zudem zeigen sie gute Beständigkeit gegen unterschiedliche Medien. Auch sind sie verwendbar bei Grenzschmierung und Trockenlauf.

Aufgrund der sehr geringen Wasseraufnahme sind diese Buchsen auch für Wasser- und Wasserkraft-Anwendungen geeignet.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Temperatur	-55 bis +130 °C
Reibungskoeffizient	0,02 bis 0,2
Maximale Last	
Dynamisch	70 N/mm²
Statisch	200 N/mm²
Maximale Geschwindigkeit	
Trocken	2 m/s
Mit Fett	5 m/s
Hydrodynamisch	5 m/s
PV-Faktor	
Kontinuierlich	1 N/mm² x m/s
Temporär	2,5 N/mm² x m/s
Oberflächen-Rauheit der Stange/Welle	Ra < 0,8 µm
Oberflächen-Härte der Stange/Welle	HB > 200

VORTEILE

Wartungsfreier Betrieb
Geringes Gewicht
Stoß- und vibrationsfest
Für hohe Lasten
Gute Reibungseigenschaften
Geringes Spiel während des Betriebs
Geringe Wasseraufnahme (<0,1%)
Keine Korrosion
Gute chemische Beständigkeit

KT500B-T is composite bearings consisting of synthetic fabrics impregnated with thermosetting resins, evenly dispersed solid lubricants and other additive. The bearing **KT500B-T** has as additional lubrication PTFE (color turquoise or KT220B light brown).

KT500B-T bushings offer significant advantages over traditional metal bearings. All are dimensionally stable, have excellent wear resistance and outstanding low-friction characteristics, giving them unrivaled performance in dry running conditions or with boundary lubrication.

With virtually no swell in seawater, they are ideal for marine and hydropower applications.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

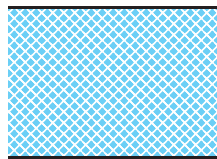
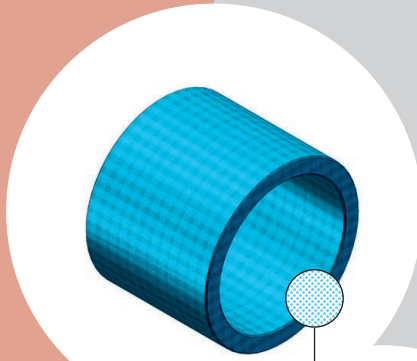
Temperature	-55 to +130 °C
Friction coefficient	0.02 to 0.2
Maximum load	
Dynamic	70 N/mm²
Static	200 N/mm²
Maximum speed	
Dry	2 m/s
With grease	5 m/s
In hydrodynamic working	5 m/s
PV-factor	
Continuously	1 N/mm² x m/s
Temporarily	2.5 N/mm² x m/s
Shaft roughness	Ra < 0.8 µm
Shaft hardness	HB > 200

ADVANTAGES

Maintenance-free operation
Light weight
Shock and vibration proof
High loads
Good friction characteristics
Low clearance during operation
Slight water absorption (< 0,1%)
Good corrosion resistance
Good chemical resistance

■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 750–749

● All technical information in detail → pp. 750–749



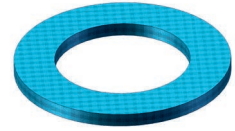
Toleranzen // Tolerances

d	D	L
f7/g8	H7	j13

- **KT500B-T**
Polyestergewebe/
Polyesterharz mit Zusatz-
schmiermittel PTFE
- **KT500B-T**
Polyester fabric/
Polyester resin additional
lubrication PTFE

auf Anfrage

on request

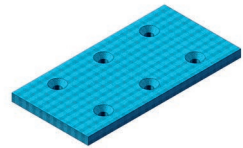


Anlaufscheibe
Slide washers composite

KT500B-SF

auf Anfrage

on request



Gleitlager Streifen
slide straps composite

KT500B-P

Bestellnummer Reference	d	D	L
⇒ KT500B-20-26-20-T	20,00	26,00	20,00
⇒ KT500B-20-26-30-T	20,00	26,00	30,00
⇒ KT500B-25-31-30-T	25,00	31,00	30,00
KT500B-....-T	25,00	31,00	40,00
KT500B-....-T	30,00	36,00	20,00
KT500B-....-T	30,00	36,00	30,00
KT500B-....-T	30,00	36,00	40,00
KT500B-....-T	35,00	41,00	30,00
KT500B-....-T	35,00	41,00	40,00
KT500B-....-T	35,00	41,00	50,00
KT500B-....-T	40,00	48,00	30,00
KT500B-....-T	40,00	48,00	40,00
KT500B-....-T	40,00	48,00	60,00
KT500B-....-T	45,00	53,00	30,00
KT500B-....-T	45,00	53,00	40,00
KT500B-....-T	45,00	53,00	60,00
KT500B-....-T	50,00	58,00	40,00
KT500B-....-T	50,00	58,00	50,00
KT500B-....-T	50,00	58,00	60,00
KT500B-....-T	55,00	63,00	40,00
⇒ KT500B-55-63-50-T	55,00	63,00	50,00
⇒ KT500B-55-63-70-T	55,00	63,00	70,00
⇒ KT500B-60-70-40-T	60,00	70,00	40,00

Bestellnummer Reference	d	D	L
⇒ KT500B-60-70-60-T	60,00	70,00	60,00
⇒ KT500B-60-70-80-T	60,00	70,00	80,00
⇒ KT500B-65-75-50-T	65,00	75,00	50,00
KT500B-....-T	65,00	75,00	60,00
KT500B-....-T	65,00	75,00	80,00
KT500B-....-T	70,00	80,00	50,00
KT500B-....-T	70,00	80,00	70,00
KT500B-....-T	70,00	80,00	80,00
KT500B-....-T	75,00	85,00	50,00
KT500B-....-T	75,00	85,00	70,00
KT500B-....-T	75,00	85,00	90,00
KT500B-....-T	80,00	90,00	60,00
KT500B-....-T	80,00	90,00	80,00
KT500B-....-T	80,00	90,00	100,00
KT500B-....-T	85,00	95,00	60,00
KT500B-....-T	85,00	95,00	80,00
KT500B-....-T	85,00	95,00	100,00
KT500B-....-T	90,00	105,00	60,00
KT500B-....-T	90,00	105,00	80,00
KT500B-....-T	90,00	105,00	120,00
KT500B-....-T	95,00	110,00	60,00
KT500B-....-T	95,00	110,00	100,00
KT500B-....-T	95,00	110,00	120,00
KT500B-....-T	100,00	115,00	80,00
KT500B-....-T	100,00	115,00	100,00
KT500B-....-T	100,00	115,00	120,00
KT500B-....-T	110,00	125,00	80,00
KT500B-....-T	110,00	125,00	100,00
KT500B-....-T	110,00	125,00	120,00
⇒ KT500B-120-135-100-T	120,00	135,00	100,00
⇒ KT500B-120-135-120-T	120,00	135,00	120,00
⇒ KT500B-120-135-150-T	120,00	135,00	150,00

- Weitere individuelle Abmessungen auf Anfrage.
- Abmessungen und Toleranzen gemäß ISO 3547.

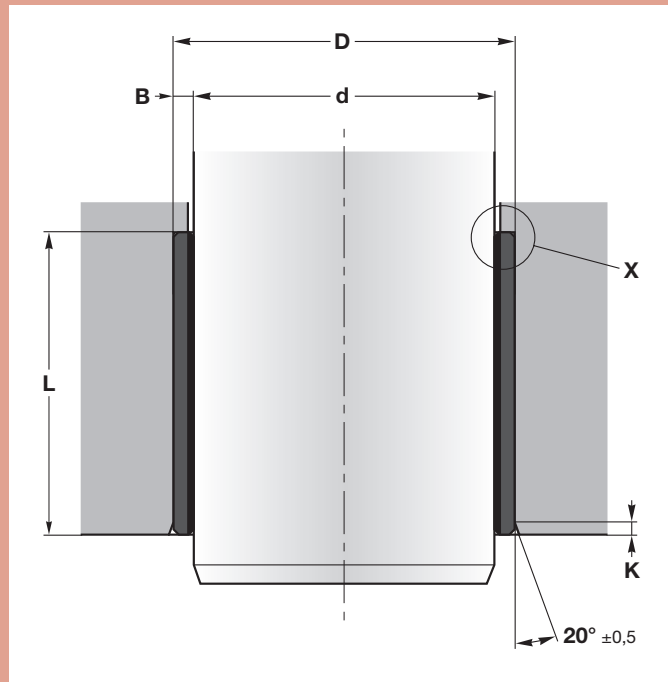
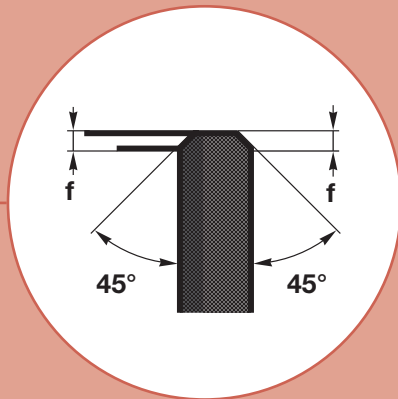
- Further individual dimensions on request.
- Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Farbe
KT500B - 20 - 26 - 28 - T				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Colour



X



d	f
< 60	0,5
60 < 89,9	0,8
> 90	1

D	K
< 50	0,8 ±0,3
50 < 150	1,5 ±0,5
> 150	2,5 ±1

BK-PGE Buchsen bestehen aus endlos gewickelten PTFE- und hochfesten Fasern, die in einer innen geschmierten, mit Hochtemperatur-Epoxidharz gefüllten Gleitschicht eingekapselt sind, sowie aus endlos gewickeltem Fiberglas, das in einem Hochtemperatur-Epoxidharz eingekapselt ist.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Temperatur	-100 bis +160 °C
Reibungskoeffizient	0,04 bis 0,13
Maximale Last	
Dynamisch	120 N/mm²
Statisch	240 N/mm²
Maximale Geschwindigkeit	
Trocken	0,2 m/s
Mit Fett	5 m/s
Hydrodynamisch	5 m/s
PV-Faktor	
Trocken	1,04 N/mm² x m/s
Geschmiert	1,8 N/mm² x m/s
Oberflächen-Rauheit der Stange/Welle	Ra 0,15 bis 0,4 µm
Oberflächen-Härte der Stange/Welle	HB > 350

VORTEILE

- Einfache Montage Stoßfest
- Wartungsfreier Betrieb
- Gemeinsam mit der einteiligen Kompaktbauweise
- Hohe Tragfähigkeit
- Länge Lebensdauer
- Trockenlauf

BK-PGE is a continuous wound PTFE and high-strength fibers encapsulated in an internally lubricated, high temperature filled epoxy resin sliding layer + continuous wound fiberglass encapsulated in a high temperature epoxy resin.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

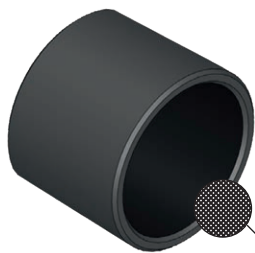
Temperature	-100 to +160 °C
Friction coefficient	0.04 to 0.13
Maximum load	
Dynamic	120 N/mm²
Static	240 N/mm²
Maximum speed	
Dry	0.2 m/s
With grease	5 m/s
In hydrodynamic working	5 m/s
PV-factor	
Dry	1.05 N/mm² x m/s
With grease	1.8 N/mm² x m/s
Shaft roughness	Ra 0.15 to 0.4 µm
Shaft hardness	HB > 350

ADVANTAGES

- Simple assembly Resistant to shock loads
- Maintenance free operation
- Common to one piece compact design High load capacity
- Extended service life Dry operation

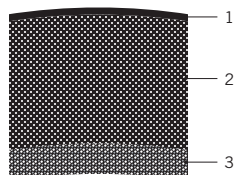
■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 750–749

● All technical information in detail → pp. 750–749



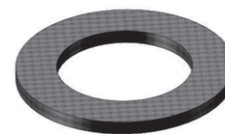
- 1 Hochtemperaturgefüllte Epoxidharz-Gleitschicht
- 2 Endlos gewickelte Glasfaser in einem Hochtemperatur-Epoxidharz
- 3 Endlos gewickelte PTFE- und hochfeste Fasern in einem innengeschmierten, hochtemperaturgefüllten Epoxidharz

- 1 High temperature filled epoxy resin sliding layer
- 2 Continuous wound fiber-glass in a high temperature epoxy resin
- 3 Continuous wound PTFE and high-strength fibers in an internally lubricated, high temperature filled epoxy resin



auf Anfrage

on request

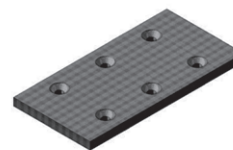


Anlaufscheibe
Slide washers composite

BK-PGE-SF

auf Anfrage

on request



Gleitlager Streifen
slide straps composite

BK-PGE-P

Toleranzen des Gehäuses // Tolerances of housing

d	D	L
h7	H7	j13

Toleranzen der Buchsenlänge // Bushing length tolerances

< 75	75 < 150	≥ 150
-0,5/0	-1/0	-1,5/0

Bestellnummer Reference	d	D	L
⇒ BK-PGE-16-20-15	16	20	15
⇒ BK-PGE-16-20-20	16	20	20
⇒ BK-PGE-20-24-15	20	24	15
• BK-PGE-...	20	24	20
• BK-PGE-...	20	24	25
• BK-PGE-...	20	26	20
• BK-PGE-...	20	26	30
• BK-PGE-...	22	26	20
• BK-PGE-...	22	26	25
• BK-PGE-...	25	30	20
• BK-PGE-...	25	30	25
• BK-PGE-...	25	30	30
• BK-PGE-...	28	34	22
• BK-PGE-...	30	36	20
• BK-PGE-...	30	36	30
• BK-PGE-...	30	36	36
• BK-PGE-...	30	36	40
• BK-PGE-...	30	36	50
• BK-PGE-...	35	41	30
• BK-PGE-...	35	41	35
• BK-PGE-...	35	41	40
• BK-PGE-...	35	41	50
• BK-PGE-...	40	48	20
• BK-PGE-...	40	48	30
• BK-PGE-...	40	48	40
• BK-PGE-...	40	48	50
• BK-PGE-...	45	53	30
• BK-PGE-...	45	53	40
• BK-PGE-...	45	53	45
• BK-PGE-...	45	53	50
• BK-PGE-...	45	53	60
• BK-PGE-...	50	58	30
• BK-PGE-...	50	58	40
• BK-PGE-...	50	58	50
• BK-PGE-...	50	58	60

Bestellnummer Reference	d	D	L
⇒ BK-PGE-55-63-30	55	63	30
⇒ BK-PGE-55-63-40	55	63	40
⇒ BK-PGE-55-63-60	55	63	60
• BK-PGE-...	60	70	30
• BK-PGE-...	60	70	40
• BK-PGE-...	60	70	45
• BK-PGE-...	60	70	50
• BK-PGE-...	60	70	60
• BK-PGE-...	65	75	50
• BK-PGE-...	70	80	40
• BK-PGE-...	70	80	50
• BK-PGE-...	70	80	55
• BK-PGE-...	70	80	60
• BK-PGE-...	70	80	70
• BK-PGE-...	70	80	80
• BK-PGE-...	70	80	90
• BK-PGE-...	75	85	50
• BK-PGE-...	75	85	60
• BK-PGE-...	75	85	70
• BK-PGE-...	75	85	80
• BK-PGE-...	80	90	50
• BK-PGE-...	80	90	60
• BK-PGE-...	80	90	70
• BK-PGE-...	80	90	80
• BK-PGE-...	85	95	60
• BK-PGE-...	85	95	80
• BK-PGE-...	90	105	70
• BK-PGE-...	90	105	80
• BK-PGE-...	100	115	80
• BK-PGE-...	100	115	100
• BK-PGE-...	100	115	120
• BK-PGE-...	110	125	100
• BK-PGE-...	110	125	120
⇒ BK-PGE-110-125-120	110	125	120
⇒ BK-PGE-120-135-150	120	135	100
⇒ BK-PGE-120-135-120	120	135	120

- Weitere individuelle Abmessungen auf Anfrage.

- Abmessungen und Toleranzen gemäß ISO 3547.

- Further individual dimensions on request.
- Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
BK-PGE - 16 - 20 - 15			
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)