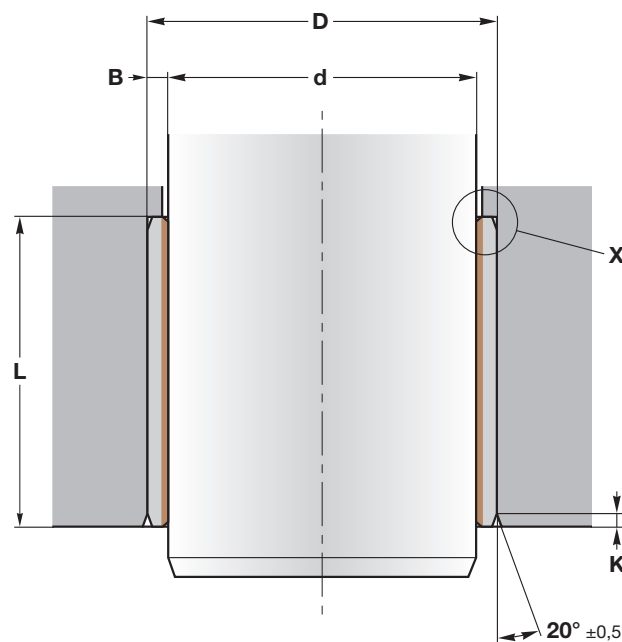
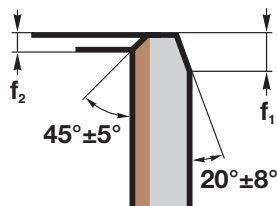




BK1

Gleitlager gerollt/wartungsfrei
Maintenance free rolled bushings

X



B	f1	f2
0,75	0,5	0,25
1	0,6	0,3
1,5	0,6	0,4
2	1,2	0,4
2,5	1,8	0,6

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

BK1 sind dreilagige wartungsfreie Buchsen mit kohlenstoffarmen Stahl als Basis, worauf eine poröse Bronzeschicht gesintert wird. Nach dem Walzvorgang wird mit PTFE-Material die Bronzeschicht impregniert, das PTFE-Material dringt in die in die vorhandenen Zwischenräume ein.

Die selbstschmierenden Gleitbuchsen BK1 bieten sehr gute Verschleiß-eigenschaften und geringe Reibung, auch im Trockenlauf. Zudem verfügen sie über gute physikalische und mechanische Eigenschaften sowie zuverlässige chemische Eigenschaften.

Sie eignen sich für lineare, rotierende und oszillierende Bewegungen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Temperatur	−195 bis +250 °C
Reibungskoeffizient	siehe Tabelle
Maximale Last	
Dynamisch	140 N/mm ²
Statisch	250 N/mm ²
Maximale Geschwindigkeit	
Trocken	2,5 m/s
Hydrodynamisch	5 m/s
PV-Faktor	
Kontinuierlich	1,8 N/mm ² x m/s
Temporär	3,6 N/mm ² x m/s
Oberflächen-Rauheit der Stange/Welle	Ra < 0,4 µm
Oberflächen-Härte der Stange/Welle	HB > 350

VORTEILE

Für Trockenlauf und wartungsfreie Applikationen	Geringe Reibung und Verschleiß Kein Stick-Slip
Absorbieren von Lärm und Vibrationen	Hoher Temperaturbereich Hohe Gleitgeschwindigkeit
Hydrodynamische Anwendungen möglich	Keine Wasseraufnahme Geringes Spiel während des Betriebes
Hohe Lasten	Begrenzte Abmessung
Gute chemische Beständigkeit	

BK1 are tri-layer maintenance-free bushings with a base of low carbon steel, whereupon a porous bronze layer is sintered. After rolling process completed, PTFE is impregnated into the interstices of this bronze layer.

BK1 self-lubricating bushings offer very good wear and low friction performance even in dry running conditions and have good physical and mechanical properties, also certain chemical properties.

They are suitable for linear, rotating and oscillating movements.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Temperature	−195 to +250 °C
Friction coefficient	see table
Maximum load	
Dynamic	140 N/mm ²
Static	250 N/mm ²
Maximum speed	
Dry	2.5 m/s
In hydrodynamic working	5 m/s
PV-factor	
Continuously	1.8 N/mm ² x m/s
Temporarily	3.6 N/mm ² x m/s
Shaft roughness	Ra < 0.4 µm
Shaft hardness	HB > 350

ADVANTAGES

For dry and maintenance-free applications	No stick-slip High temperature range
Absorption of noise and vibrations	High sliding speed
Hydrodynamic applications possible	No water absorption
High loads	Low clearance during operation
Good chemical resistance	Limited dimensions
Low wear and friction	

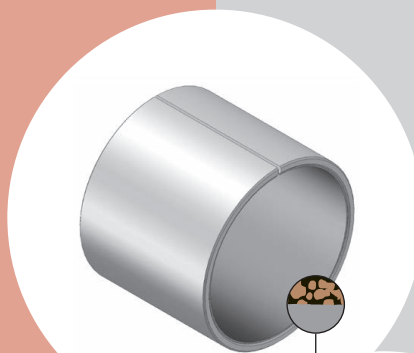
■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 750–749

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

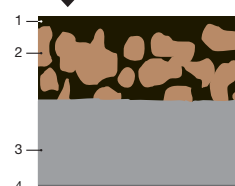


Reibungskoeffizient Friction coefficient	p N/mm ²	v m/s
0,025	250–140	< 0,001
0,04–0,07	140–60	0,001–0,005
0,07–0,1	60–10	0,005–0,05
0,1–0,15	10–1	0,05–0,5
0,15–0,25	< 1	0,5–2

Toleranzen // Tolerances			
	d	D	L
d ≤ 4	h6	H6	± 0,25
4 < d < 80	f7	H7	
d ≥ 80	h8	H7	



- 1 mit PTFE gefüllt
0,01–0,05 mm
- 2 Schicht mit Sinterbronze:
0,20–0,35 mm
- 3 Stahlrücken
- 4 Oberflächenschutz:
~0,002 mm



- 1 Modified PTFE:
0.01–0.05 mm
- 2 Sintered bronze
layer: 0.20–0.35 mm
- 3 Steel roll
- 4 Surface protection:
~0.002 mm

- Wir produzieren Buchsen mit einem Außendurchmesser von 4,5 bis 305 mm; einer Dicke von 0,5 mm bis 3 mm und Höhe bis 200 mm.
- Abmessungen und Toleranzen gemäß ISO 3547.

- We produce bushings with an external diameter from 4.5 to 305 mm; a thickness from 0.5 mm to 3 mm and height up to 200 mm.
- Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE			
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
BK1 - 3 - 4,5 - 3			
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ BK1-3-4,5-3	BK1-...	3,00	4,50	3,00
⇒ BK1-3-4,5-4	BK1-...	3,00	4,50	4,00
⇒ BK1-3-4,5-5	BK1-...	3,00	4,50	5,00
.	BK1-...	3,00	4,50	6,00
.	BK1-...	4,00	5,50	3,00
.	BK1-...	4,00	5,50	4,00
	BK1-...	4,00	5,50	5,00
	BK1-...	4,00	5,50	6,00
	BK1-...	4,00	5,50	8,00
	BK1-...	4,00	5,50	10,00
	BK1-...	5,00	7,00	4,00
	BK1-...	5,00	7,00	5,00
	BK1-...	5,00	7,00	8,00
	BK1-...	5,00	7,00	10,00
	BK1-...	6,00	8,00	4,00
	BK1-...	6,00	8,00	5,00
	BK1-...	6,00	8,00	6,00
	BK1-...	6,00	8,00	7,00
	BK1-...	6,00	8,00	8,00
	BK1-...	6,00	8,00	10,00
	BK1-...	7,00	9,00	5,00
	BK1-...	7,00	9,00	7,00
	BK1-...	7,00	9,00	10,00
	BK1-...	8,00	10,00	4,00
	BK1-...	8,00	10,00	5,00
	BK1-...	8,00	10,00	6,00
.	BK1-...	8,00	10,00	7,00
.	BK1-...	8,00	10,00	8,00
.	BK1-...	8,00	10,00	10,00
⇒ BK1-8-10-12	BK1-...	8,00	10,00	12,00
⇒ BK1-9-11-10	BK1-...	9,00	11,00	10,00
⇒ BK1-10-12-6	BK1-...	10,00	12,00	6,00

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ BK1-10-12-7	BK1-...	10,00	12,00	7,00
⇒ BK1-10-12-8	BK1-...	10,00	12,00	8,00
⇒ BK1-10-12-10	BK1-...	10,00	12,00	10,00
.	BK1-...	10,00	12,00	12,00
.	BK1-...	10,00	12,00	15,00
.	BK1-...	10,00	12,00	20,00
	BK1-...	12,00	14,00	6,00
	BK1-...	12,00	14,00	7,00
	BK1-...	12,00	14,00	8,00
	BK1-...	12,00	14,00	9,00
	BK1-...	12,00	14,00	10,00
	BK1-...	12,00	14,00	12,00
	BK1-...	12,00	14,00	15,00
	BK1-...	12,00	14,00	18,00
	BK1-...	12,00	14,00	20,00
	BK1-...	12,00	14,00	25,00
	BK1-...	13,00	15,00	8,00
	BK1-...	13,00	15,00	10,00
	BK1-...	13,00	15,00	15,00
	BK1-...	14,00	16,00	10,00
	BK1-...	14,00	16,00	12,00
	BK1-...	14,00	16,00	15,00
	BK1-...	14,00	16,00	20,00
	BK1-...	14,00	16,00	25,00
	BK1-...	15,00	17,00	8,00
	BK1-...	15,00	17,00	10,00
.	BK1-...	15,00	17,00	12,00
.	BK1-...	15,00	17,00	15,00
.	BK1-...	15,00	17,00	20,00
⇒ BK1-15-17-25	BK1-...	15,00	17,00	25,00
⇒ BK1-16-18-10	BK1-...	16,00	18,00	10,00
⇒ BK1-16-18-12	BK1-...	16,00	18,00	12,00



BK1

Gleitlager gerollt/wartungsfrei
Maintenance free rolled bushings

- Wir produzieren Buchsen mit einem Außendurchmesser von 4,5 bis 305 mm; einer Dicke von 0,5 mm bis 3 mm und Höhe bis 200 mm.
- Abmessungen und Toleranzen gemäß ISO 3547.

- We produce bushings with an external diameter from 4.5 to 305 mm; a thickness from 0.5 mm to 3 mm and height up to 200 mm.
- Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
BK1 - 16 - 18 - 15	16	18	15
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ BK1-16-18-15	BK1-...	16,00	18,00	15,00
⇒ BK1-16-18-20	BK1-...	16,00	18,00	20,00
⇒ BK1-16-18-25	BK1-...	16,00	18,00	25,00
.	BK1-...	17,00	19,00	12,00
.	BK1-...	17,00	19,00	15,00
.	BK1-...	18,00	20,00	10,00
.	BK1-...	18,00	20,00	12,00
.	BK1-...	18,00	20,00	14,00
.	BK1-...	18,00	20,00	15,00
.	BK1-...	18,00	20,00	20,00
.	BK1-...	18,00	20,00	25,00
.	BK1-...	20,00	23,00	5,00
.	BK1-...	20,00	23,00	10,00
.	BK1-...	20,00	23,00	12,00
.	BK1-...	20,00	23,00	15,00
.	BK1-...	20,00	23,00	20,00
.	BK1-...	20,00	23,00	25,00
.	BK1-...	20,00	23,00	30,00
.	BK1-...	22,00	25,00	10,00
.	BK1-...	22,00	25,00	12,00
.	BK1-...	22,00	25,00	15,00
.	BK1-...	22,00	25,00	20,00
.	BK1-...	22,00	25,00	25,00
.	BK1-...	22,00	25,00	30,00
.	BK1-...	24,00	27,00	15,00
.	BK1-...	24,00	27,00	20,00
.	BK1-...	24,00	27,00	25,00
.	BK1-...	24,00	27,00	30,00
.	BK1-...	25,00	28,00	5,00
.	BK1-...	25,00	28,00	10,00
.	BK1-...	25,00	28,00	12,00
.	BK1-...	25,00	28,00	15,00
.	BK1-...	25,00	28,00	20,00
.	BK1-...	25,00	28,00	25,00
.	BK1-...	25,00	28,00	30,00
.	BK1-...	25,00	28,00	40,00
.	BK1-...	25,00	28,00	50,00
.	BK1-...	26,00	30,00	15,00
.	BK1-...	26,00	30,00	20,00
.	BK1-...	26,00	30,00	30,00
.	BK1-...	28,00	32,00	12,00
.	BK1-...	28,00	32,00	15,00
.	BK1-...	28,00	32,00	20,00
.	BK1-...	28,00	32,00	25,00
.	BK1-...	28,00	32,00	30,00
.	BK1-...	28,00	32,00	35,00
.	BK1-...	30,00	34,00	12,00
.	BK1-...	30,00	34,00	15,00
.	BK1-...	30,00	34,00	20,00
.	BK1-...	30,00	34,00	25,00
.	BK1-...	30,00	34,00	30,00
.	BK1-...	30,00	34,00	35,00
.	BK1-...	30,00	34,00	40,00
.	BK1-...	32,00	36,00	8,00
.	BK1-...	32,00	36,00	12,00
⇒ BK1-32-36-20	BK1-...	32,00	36,00	20,00
⇒ BK1-32-36-25	BK1-...	32,00	36,00	25,00
⇒ BK1-32-36-30	BK1-...	32,00	36,00	30,00

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇒ BK1-32-36-40	BK1-...	32,00	36,00	40,00
⇒ BK1-36-40-40	BK1-...	36,00	40,00	40,00
⇒ BK1-35-39-10	BK1-...	35,00	39,00	10,00
.	BK1-...	35,00	39,00	12,00
.	BK1-...	35,00	39,00	15,00
.	BK1-...	35,00	39,00	20,00
.	BK1-...	35,00	39,00	25,00
.	BK1-...	35,00	39,00	30,00
.	BK1-...	35,00	39,00	35,00
.	BK1-...	35,00	39,00	40,00
.	BK1-...	35,00	39,00	50,00
.	BK1-...	38,00	42,00	20,00
.	BK1-...	38,00	42,00	40,00
.	BK1-...	40,00	44,00	12,00
.	BK1-...	40,00	44,00	15,00
.	BK1-...	40,00	44,00	20,00
.	BK1-...	40,00	44,00	25,00
.	BK1-...	40,00	44,00	30,00
.	BK1-...	40,00	44,00	35,00
.	BK1-...	40,00	44,00	40,00
.	BK1-...	40,00	44,00	50,00
.	BK1-...	45,00	50,00	20,00
.	BK1-...	45,00	50,00	25,00
.	BK1-...	45,00	50,00	30,00
.	BK1-...	45,00	50,00	35,00
.	BK1-...	45,00	50,00	40,00
.	BK1-...	45,00	50,00	45,00
.	BK1-...	45,00	50,00	50,00
.	BK1-...	50,00	55,00	15,00
.	BK1-...	50,00	55,00	20,00
.	BK1-...	50,00	55,00	25,00
.	BK1-...	50,00	55,00	30,00
.	BK1-...	50,00	55,00	35,00
.	BK1-...	50,00	55,00	40,00
.	BK1-...	50,00	55,00	50,00
.	BK1-...	50,00	55,00	60,00
.	BK1-...	55,00	60,00	25,00
.	BK1-...	55,00	60,00	30,00
.	BK1-...	55,00	60,00	35,00
.	BK1-...	55,00	60,00	40,00
.	BK1-...	55,00	60,00	50,00
.	BK1-...	55,00	60,00	55,00
.	BK1-...	55,00	60,00	60,00
.	BK1-...	56,00	61,00	40,00
.	BK1-...	60,00	65,00	15,00
.	BK1-...	60,00	65,00	20,00
.	BK1-...	60,00	65,00	30,00
.	BK1-...	60,00	65,00	35,00
.	BK1-...	60,00	65,00	40,00
.	BK1-...	60,00	65,00	50,00
.	BK1-...	60,00	65,00	60,00
.	BK1-...	60,00	65,00	70,00
.	BK1-...	65,00	70,00	15,00
.	BK1-...	65,00	70,00	30,00
.	BK1-...	65,00	70,00	40,00
.	BK1-...	65,00	70,00	50,00
.	BK1-...	65,00	70,00	60,00
⇒ BK1-65-70-60	BK1-...	65,00	70,00	60,00
⇒ BK1-65-70-70	BK1-...	65,00	70,00	70,00
⇒ BK1-70-75-30	BK1-...	70,00	75,00	30,00



Bestellnummer Reference		d	D	L
⇨ BK1-70-75-35	BK1-...	70,00	75,00	35,00
⇨ BK1-70-75-40	BK1-...	70,00	75,00	40,00
⇨ BK1-70-75-50	BK1-...	70,00	75,00	50,00
.	BK1-...	70,00	75,00	60,00
.	BK1-...	70,00	75,00	70,00
.	BK1-...	70,00	75,00	80,00
.	BK1-...	75,00	80,00	30,00
.	BK1-...	75,00	80,00	40,00
.	BK1-...	75,00	80,00	50,00
.	BK1-...	75,00	80,00	60,00
.	BK1-...	75,00	80,00	80,00
.	BK1-...	80,00	85,00	40,00
.	BK1-...	80,00	85,00	50,00
.	BK1-...	80,00	85,00	60,00
.	BK1-...	80,00	85,00	80,00
.	BK1-...	80,00	85,00	100,00
.	BK1-...	85,00	90,00	40,00
.	BK1-...	85,00	90,00	50,00
.	BK1-...	85,00	90,00	60,00
.	BK1-...	90,00	95,00	40,00
.	BK1-...	90,00	95,00	50,00
.	BK1-...	90,00	95,00	60,00
.	BK1-...	90,00	95,00	78,50
.	BK1-...	90,00	95,00	90,00
.	BK1-...	90,00	95,00	100,00
.	BK1-...	95,00	100,00	30,00
.	BK1-...	95,00	100,00	40,00
.	BK1-...	100,00	105,00	50,00
.	BK1-...	100,00	105,00	60,00
.	BK1-...	100,00	105,00	70,00
.	BK1-...	100,00	105,00	95,00
.	BK1-...	105,00	110,00	90,00
.	BK1-...	105,00	110,00	115,00
.	BK1-...	110,00	115,00	50,00
.	BK1-...	110,00	115,00	60,00
.	BK1-...	110,00	115,00	100,00
.	BK1-...	110,00	115,00	110,00
.	BK1-...	110,00	115,00	115,00
.	BK1-...	115,00	120,00	50,00
.	BK1-...	120,00	125,00	35,00
.	BK1-...	120,00	125,00	45,00
.	BK1-...	120,00	125,00	50,00
⇨ BK1-120-125-60	BK1-...	120,00	125,00	60,00
⇨ BK1-120-125-70	BK1-...	120,00	125,00	70,00
⇨ BK1-120-125-95	BK1-...	120,00	125,00	95,00

Bestellnummer Reference		d	D	L
⇨ BK1-120-125-100	BK1-...	120,00	125,00	100,00
⇨ BK1-125-130-100	BK1-...	125,00	130,00	100,00
⇨ BK1-130-135-50	BK1-...	130,00	135,00	50,00
.	BK1-...	130,00	135,00	60,00
.	BK1-...	130,00	135,00	80,00
.	BK1-...	130,00	135,00	100,00
.	BK1-...	140,00	145,00	50,00
.	BK1-...	140,00	145,00	80,00
.	BK1-...	140,00	145,00	100,00
.	BK1-...	150,00	155,00	50,00
.	BK1-...	150,00	155,00	60,00
.	BK1-...	150,00	155,00	80,00
.	BK1-...	150,00	155,00	100,00
.	BK1-...	160,00	165,00	80,00
.	BK1-...	160,00	165,00	100,00
.	BK1-...	180,00	185,00	100,00
.	BK1-...	200,00	205,00	100,00
⇨ BK1-250-255-100	BK1-...	250,00	255,00	100,00
⇨ BK1-300-305-50	BK1-...	300,00	305,00	50,00
⇨ BK1-300-305-100	BK1-...	300,00	305,00	100,00

- Wir produzieren Buchsen mit einem Außendurchmesser von 4,5 bis 305 mm; einer Dicke von 0,5 mm bis 3 mm und Höhe bis 200 mm.
- Abmessungen und Toleranzen gemäß ISO 3547.

- We produce bushings with an external diameter from 4.5 to 305 mm; a thickness from 0.5 mm to 3 mm and height up to 200 mm.
- Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
BK1 - 70 - 75 - 35			
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)



BK1-F

auf Anfrage

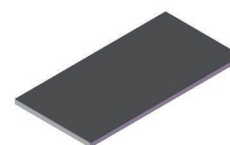
on request

Anlaufscheibe PTFE/Stahl
Slide washer PTFE/steel

BK1-SF

auf Anfrage

on request

Gleitlager-Streifen PTFE/Stahl
slide washer PTFE/steel

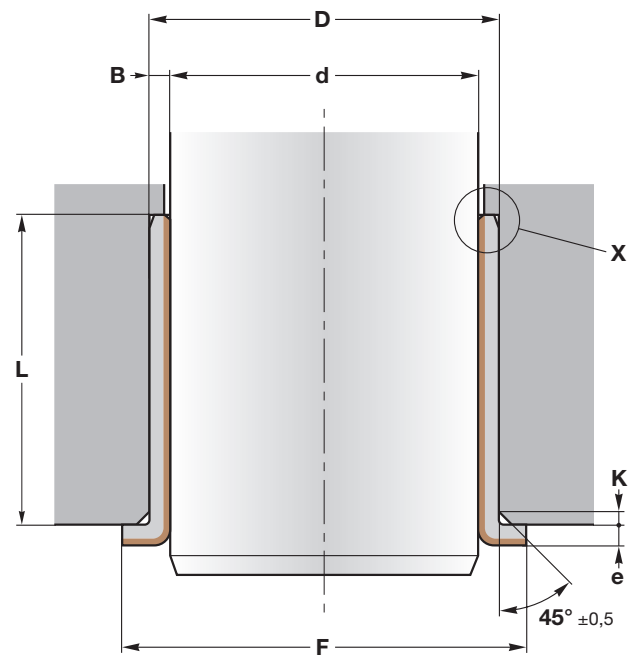
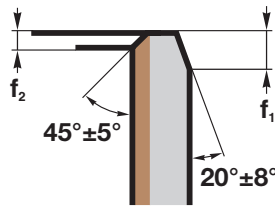
BK1-P



BK1-F

Gleitlager mit Bund gerollt/wartungsfrei
Maintenance free rolled bushings

X



B	f1	f2
0,75	0,5	0,25
1	0,6	0,3
1,5	0,6	0,4
2	1,2	0,4
2,5	1,8	0,6

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

BK1-F sind dreilagige wartungsfreie Flanschbuchsen (Gleitlager mit Bund) mit einer Basis aus kohlenstoffarmen Stahl, worauf eine poröse Bronzeschicht gesintert wird.

Nach dem Walzvorgang wird PTFE in die Zwischenräume dieser Bronzeschicht eingearbeitet. Die selbstschmierenden Flanschbuchsen BK1-F bieten selbst im Trockenlauf geringe Reibwerte und ein sehr gutes Verschleißverhalten. Sie haben gute physikalische und mechanische Eigenschaften und besitzen eine gewisse chemische Beständigkeit.

Sie eignen sich für lineare, rotierende und oszillierende Bewegungen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Temperatur	-195 bis +250 °C
Reibungskoeffizient	siehe Tabelle
Maximale Last	
Dynamisch	140 N/mm ²
Statisch	250 N/mm ²
Maximale Geschwindigkeit	
Trocken	2,5 m/s
Hydrodynamisch	5 m/s
PV-Faktor	
Kontinuierlich	1,8 N/mm ² x m/s
Temporär	3,6 N/mm ² x m/s
Oberflächen-Rauheit der Stange/Welle	Ra < 0,4 µm
Oberflächen-Härte der Stange/Welle	HB > 350

VORTEILE

Für Trockenlauf und wartungsfreie Applikationen	Geringe Reibung und Verschleiß Kein Stick-Slip
Absorbieren von Lärm und Vibrationen	Hoher Temperaturbereich
Hydrodynamische Anwendungen möglich	Hohe Gleitgeschwindigkeit
Hohe Lasten	Keine Wasseraufnahme
Gute chemische Beständigkeit	Geringes Spiel während des Betriebs
	Begrenzte Abmessung

BK1-F are tri-layer maintenance-free flanged bushings with a base of low carbon steel, whereupon a porous bronze layer is sintered. After rolling process completed, PTFE is impregnated into the interstices of this bronze layer.

BK1-F self-lubricating flanged bushings offer very good wear and low friction performance even in dry running conditions and have good physical and mechanical properties, also certain chemical properties.

They are suitable for linear, rotating and oscillating movements.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Temperature	-195 to +250 °C
Friction coefficient	see table
Maximum load	
Dynamic	140 N/mm ²
Static	250 N/mm ²
Maximum speed	
Dry	2.5 m/s
In hydrodynamic working	5 m/s
PV-factor	
Continuously	1.8 N/mm ² x m/s
Temporarily	3.6 N/mm ² x m/s
Shaft roughness	Ra < 0.4 µm
Shaft hardness	HB > 350

ADVANTAGES

For dry and maintenance-free applications	Low wear and friction No stick-slip
Absorption of noise and vibrations	High temperature range
Hydrodynamic applications possible	High sliding speed
High loads	No water absorption
Good chemical resistance	Low clearance during operation
	Limited dimensions

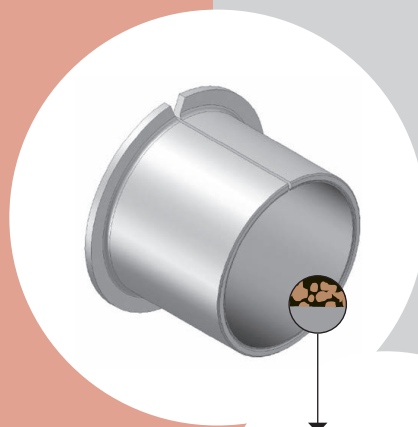
■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 750-749

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

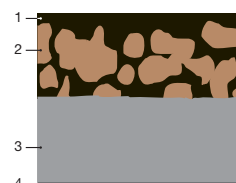


Reibungskoeffizient Friction coefficient	p N/mm²	v m/s
0,025	250–140	< 0,001
0,04–0,07	140–60	0,001–0,005
0,07–0,1	60–10	0,005–0,05
0,1–0,15	10–1	0,05–0,5
0,15–0,25	< 1	0,5–2

Toleranzen // Tolerances				
d	D	L	e	F
f7	H7	± 0,25	0/–0,2	± 0,5



- 1 mit PTFE gefüllt
0,01–0,05 mm
- 2 Schicht mit Sinterbronze:
0,20–0,35 mm
- 3 Stahlrücken
- 4 Oberflächenschutz:
~0,002 mm



- 1 Modified PTFE:
0.01–0.05 mm
- 2 Sintered bronze
layer: 0.20–0.35 mm
- 3 Steel roll
- 4 Surface protection:
~0.002 mm

Bestellnummer Reference		d	D	L	e	F
⇒ BK1-6-8-4-F	BK1-...-F	6,00	8,00	4,00	1,00	12,00
⇒ BK1-6-8-7-F	BK1-...-F	6,00	8,00	7,00	1,00	12,00
⇒ BK1-6-8-8-F	BK1-...-F	6,00	8,00	8,00	1,00	12,00
.	BK1-...-F	8,00	10,00	5,50	1,00	15,00
.	BK1-...-F	8,00	10,00	7,50	1,00	15,00
.	BK1-...-F	8,00	10,00	9,50	1,00	15,00
.	BK1-...-F	10,00	12,00	7,00	1,00	18,00
.	BK1-...-F	10,00	12,00	9,00	1,00	18,00
.	BK1-...-F	10,00	12,00	12,00	1,00	18,00
.	BK1-...-F	10,00	12,00	17,00	1,00	18,00
⇒ BK1-12-14-7-F	BK1-...-F	12,00	14,00	7,00	1,00	20,00
⇒ BK1-12-14-9-F	BK1-...-F	12,00	14,00	9,00	1,00	20,00
⇒ BK1-12-14-12-F	BK1-...-F	12,00	14,00	12,00	1,00	20,00

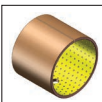
Bestellnummer Reference		d	D	L	e	F
⊖ BK1-14-16-12-F	BK1-...-F	14,00	16,00	12,00	1,00	22,00
⊖ BK1-14-16-17-F	BK1-...-F	14,00	16,00	17,00	1,00	22,00
⊖ BK1-15-17-9-F	BK1-...-F	15,00	17,00	9,00	1,00	23,00
.	BK1-...-F	15,00	17,00	12,00	1,00	23,00
.	BK1-...-F	15,00	17,00	17,00	1,00	23,00
.	BK1-...-F	16,00	18,00	12,00	1,00	24,00
	BK1-...-F	16,00	18,00	17,00	1,00	24,00
	BK1-...-F	18,00	20,00	12,00	1,00	26,00
	BK1-...-F	18,00	20,00	17,00	1,00	26,00
	BK1-...-F	20,00	23,00	11,50	1,50	31,00
	BK1-...-F	20,00	23,00	16,50	1,50	31,00
	BK1-...-F	20,00	23,00	21,50	1,50	31,00
	BK1-...-F	25,00	28,00	11,50	1,50	36,00
	BK1-...-F	25,00	28,00	16,50	1,50	36,00
	BK1-...-F	25,00	28,00	21,50	1,50	36,00
	BK1-...-F	30,00	34,00	16,00	2,00	42,00
.	BK1-...-F	30,00	34,00	26,00	2,00	42,00
.	BK1-...-F	35,00	39,00	16,00	2,00	47,00
.	BK1-...-F	35,00	39,00	26,00	2,00	47,00
⊖ BK1-40-44-26-F	BK1-...-F	40,00	44,00	26,00	2,00	53,00
⊖ BK1-45-50-42,5-F	BK1-...-F	45,00	50,00	42,50	2,50	60,00
⊖ BK1-60-65-30-F	BK1-...-F	60,00	65,00	30,00	2,50	75,00

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE				
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	F
BK1 - 6 - 8 - 4 - F				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	F

- Abmessungen
u. Toleranzen
gemäß
ISO 3547.

- Dimensions
and tolerances
according to
ISO 3547.

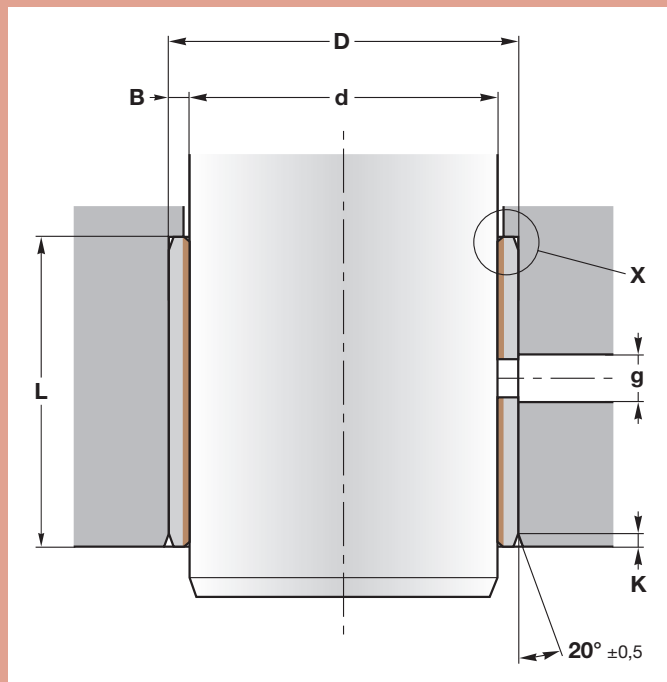
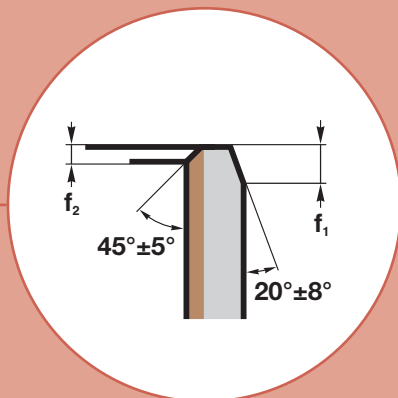




BK2

Gleitlager gerollt / wartungsarm
Low maintenance rolled bushings

X



B	f1	f2
1	0,6	0,3
1,5	0,6	0,4
2	1,2	0,4
2,5	1,8	0,6

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

BK2 sind dreilagige, wartungsarme Buchsen, mit Basis aus kohlenstoffarmen Stahl, worauf sich eine gesinterte poröse Bronzeschicht befindet. Nach dem Walzprozess wird in die Zwischenräume dieser Bronze eine Schicht Acetal Co-Polymer (POM) eingearbeitet.

Die Buchse BK2 muss gefettet oder geölt werden. Die Fettrückstände lagern sich im Betrieb in die Gleitschicht ein. Die Buchse zeigt optimale Leistung bei hohen Lasten und niedrigen Drehzahlen, sie besitzt gut physikalische und mechanische Eigenschaften.

Sie eignet sich für rotierende und oszillierende Bewegungen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Temperatur	-40 bis +110 °C
Reibungskoeffizient	0,04 bis 0,2
Maximale Last	
Dynamisch	120 N/mm ²
Statisch	250 N/mm ²
Maximale Geschwindigkeit	
Trocken	0,5 m/s
Hydrodynamisch	2,5 m/s
PV-Faktor	
Kontinuierlich	2,8 N/mm ² x m/s
Temporär	22 N/mm ² x m/s
Oberflächen-Rauheit der Stange/Welle	Ra < 0,8 µm
Oberflächen-Härte der Stange/Welle	HB > 150

VORTEILE

Absorption von Lärm und Vibrationen
Nachschmierung möglich
Hydrodynamische Anwendungen möglich
Hohe Lasten
Geringer Verschleiß und Reibung
Keine Wasseraufnahme
Zu verwenden, wenn es schwierig ist, einen Ölfilm einzubringen
Geringes Spiel während des Betriebs
Begrenzte Abmessung

BK2 are tri-layer low maintenance bushings with a base of low carbon steel, whereupon a porous bronze layer is sintered. After rolling process completed, Acetal copolymer (POM) is impregnated into the interstices of this bronze layer. Grease indents are stamped in the sliding layer.

BK2 bushings needs to be greased or oiled and offer optimum performance under relatively high loads and low speeds and have good physical and mechanical properties.

They are suitable for rotating and oscillating movements.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

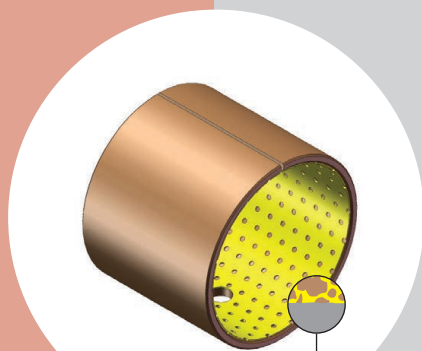
Temperature	-40 to +110 °C
Friction coefficient	0.04 to 0.2
Maximum load	
Dynamic	120 N/mm ²
Static	250 N/mm ²
Maximum speed	
Dry	0.5 m/s
In hydrodynamic working	2.5 m/s
PV-factor	
Continuously	2.8 N/mm ² x m/s
Temporarily	22 N/mm ² x m/s
Shaft roughness	Ra < 0.8 µm
Shaft hardness	HB > 150

ADVANTAGES

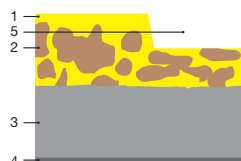
Absorption of noise and vibrations
Re-lubrication possible
Hydrodynamic applications possible
High loads
Low wear and friction
No water absorption
To be used when it is difficult to bring in an oil film
Low clearance during operation
Limited dimensions

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

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



- 1 Acetal Co-polymer
0,30–0,50 mm
- 2 poröse Bronzeschicht:
0,2–0,35 mm
- 3 Stahlrücken
- 4 Oberflächenschutz:
~0,002 mm
- 5 Schmieraschen



Toleranzen // Tolerances

d	D	L
h7–h8	H7	± 0,25

auf Anfrage

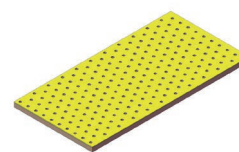
on request



BK2-SF

auf Anfrage

on request



BK2-P

- 1 Acetal co-polymer:
0.30–0.50 mm
- 2 Porous bronze layer:
0.2–0.35 mm
- 3 Steel roll
- 4 Surface protection:
~0.002 mm
- 5 Lubrication pockets

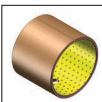
- Wir produzieren Buchsen mit einem Außendurchmesser von 4,5 bis 305 mm; einer Dicke von 0,5 mm bis 3 mm und Höhe bis 200 mm.
- Abmessungen und Toleranzen gemäß ISO 3547.

- We produce bushings with an external diameter from 4.5 to 305 mm; a thickness from 0.5 mm to 3 mm and height up to 200 mm.
- Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
BK2 - 8 - 10 - 8	8	10	8
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)

Bestellnummer Reference		d	D	L	g
⇒ BK2-8-10-8	BK2-...	8,00	10,00	8,00	4,00
⇒ BK2-8-10-10	BK2-...	8,00	10,00	10,00	4,00
⇒ BK2-10-12-10	BK2-...	10,00	12,00	10,00	4,00
..	BK2-...	10,00	12,00	15,00	4,00
..	BK2-...	10,00	12,00	20,00	4,00
..	BK2-...	12,00	14,00	6,00	4,00
..	BK2-...	12,00	14,00	10,00	4,00
..	BK2-...	12,00	14,00	12,00	4,00
..	BK2-...	12,00	14,00	15,00	4,00
..	BK2-...	12,00	14,00	16,00	4,00
..	BK2-...	12,00	14,00	20,00	4,00
..	BK2-...	14,00	16,00	15,00	4,00
..	BK2-...	14,00	16,00	20,00	4,00
..	BK2-...	14,00	16,00	25,00	4,00
..	BK2-...	15,00	17,00	10,00	4,00
..	BK2-...	15,00	17,00	15,00	4,00
..	BK2-...	15,00	17,00	25,00	4,00
..	BK2-...	16,00	18,00	15,00	4,00
..	BK2-...	16,00	18,00	20,00	4,00
..	BK2-...	16,00	18,00	25,00	4,00
..	BK2-...	18,00	20,00	15,00	4,00
..	BK2-...	18,00	20,00	20,00	4,00
..	BK2-...	18,00	20,00	25,00	4,00
..	BK2-...	20,00	23,00	10,00	4,00
..	BK2-...	20,00	23,00	15,00	4,00
..	BK2-...	20,00	23,00	20,00	4,00
..	BK2-...	20,00	23,00	25,00	4,00
..	BK2-...	20,00	23,00	30,00	4,00
..	BK2-...	22,00	25,00	15,00	6,00
⇒ BK2-22-25-20	BK2-...	22,00	25,00	20,00	6,00
⇒ BK2-22-25-25	BK2-...	22,00	25,00	25,00	6,00
⇒ BK2-22-25-30	BK2-...	22,00	25,00	30,00	6,00



BK2

Gleitlager gerollt / wartungsarm
Low maintenance rolled bushings

Bestellnummer Reference		d	D	L	g
⇒ BK2-24-27-15	BK2-...	24,00	27,00	15,00	6,00
⇒ BK2-24-27-20	BK2-...	24,00	27,00	20,00	6,00
⇒ BK2-24-27-25	BK2-...	24,00	27,00	25,00	6,00
.	BK2-...	24,00	27,00	30,00	6,00
.	BK2-...	25,00	28,00	15,00	6,00
.	BK2-...	25,00	28,00	20,00	6,00
.	BK2-...	25,00	28,00	25,00	6,00
.	BK2-...	25,00	28,00	30,00	6,00
.	BK2-...	28,00	32,00	25,00	6,00
.	BK2-...	28,00	32,00	30,00	6,00
.	BK2-...	30,00	34,00	15,00	6,00
.	BK2-...	30,00	34,00	20,00	6,00
.	BK2-...	30,00	34,00	25,00	6,00
.	BK2-...	30,00	34,00	30,00	6,00
.	BK2-...	30,00	34,00	40,00	6,00
.	BK2-...	32,00	36,00	25,00	6,00
.	BK2-...	32,00	36,00	30,00	6,00
.	BK2-...	32,00	36,00	40,00	6,00
.	BK2-...	35,00	39,00	20,00	6,00
.	BK2-...	35,00	39,00	30,00	6,00
.	BK2-...	35,00	39,00	35,00	6,00
.	BK2-...	35,00	39,00	40,00	6,00
.	BK2-...	35,00	39,00	50,00	6,00
.	BK2-...	40,00	44,00	20,00	8,00
.	BK2-...	40,00	44,00	30,00	8,00
.	BK2-...	40,00	44,00	40,00	8,00
.	BK2-...	40,00	44,00	50,00	8,00
.	BK2-...	45,00	50,00	30,00	8,00
.	BK2-...	45,00	50,00	40,00	8,00
.	BK2-...	45,00	50,00	45,00	8,00
.	BK2-...	45,00	50,00	50,00	8,00
.	BK2-...	50,00	55,00	20,00	8,00
.	BK2-...	50,00	55,00	25,00	8,00
.	BK2-...	50,00	55,00	30,00	8,00
.	BK2-...	50,00	55,00	35,00	8,00
.	BK2-...	50,00	55,00	40,00	8,00
.	BK2-...	50,00	55,00	45,00	8,00
.	BK2-...	50,00	55,00	50,00	8,00
.	BK2-...	50,00	55,00	60,00	8,00
.	BK2-...	55,00	60,00	25,00	8,00
.	BK2-...	55,00	60,00	40,00	8,00
.	BK2-...	55,00	60,00	60,00	8,00
⇒ BK2-56-61-40	BK2-...	56,00	61,00	40,00	8,00
⇒ BK2-60-65-30	BK2-...	60,00	65,00	30,00	8,00
⇒ BK2-60-65-40	BK2-...	60,00	65,00	40,00	8,00

Bestellnummer Reference		d	D	L	g
⇒ BK2-60-65-50	BK2-...	60,00	65,00	50,00	8,00
⇒ BK2-60-65-60	BK2-...	60,00	65,00	60,00	8,00
⇒ BK2-60-65-70	BK2-...	60,00	65,00	70,00	8,00
.	BK2-...	65,00	70,00	30,00	8,00
.	BK2-...	65,00	70,00	40,00	8,00
.	BK2-...	65,00	70,00	50,00	8,00
.	BK2-...	65,00	70,00	60,00	8,00
.	BK2-...	65,00	70,00	70,00	8,00
.	BK2-...	70,00	75,00	30,00	8,00
.	BK2-...	70,00	75,00	40,00	8,00
.	BK2-...	70,00	75,00	45,00	8,00
.	BK2-...	70,00	75,00	50,00	8,00
.	BK2-...	70,00	75,00	60,00	8,00
.	BK2-...	70,00	75,00	65,00	8,00
.	BK2-...	70,00	75,00	70,00	8,00
.	BK2-...	70,00	75,00	80,00	8,00
.	BK2-...	75,00	80,00	40,00	9,50
.	BK2-...	75,00	80,00	60,00	9,50
.	BK2-...	75,00	80,00	80,00	9,50
.	BK2-...	80,00	85,00	40,00	9,50
.	BK2-...	80,00	85,00	50,00	9,50
.	BK2-...	80,00	85,00	60,00	9,50
.	BK2-...	80,00	85,00	80,00	9,50
.	BK2-...	85,00	90,00	40,00	9,50
.	BK2-...	85,00	90,00	45,00	9,50
.	BK2-...	85,00	90,00	60,00	9,50
.	BK2-...	85,00	90,00	90,00	9,50
.	BK2-...	90,00	95,00	40,00	9,50
.	BK2-...	90,00	95,00	60,00	9,50
.	BK2-...	90,00	95,00	80,00	9,50
.	BK2-...	90,00	95,00	90,00	9,50
.	BK2-...	95,00	100,00	60,00	9,50
.	BK2-...	95,00	100,00	70,00	9,50
.	BK2-...	95,00	100,00	90,00	9,50
.	BK2-...	100,00	105,00	50,00	9,50
.	BK2-...	100,00	105,00	60,00	9,50
.	BK2-...	110,00	115,00	60,00	9,50
.	BK2-...	110,00	115,00	80,00	9,50
.	BK2-...	110,00	115,00	100,00	9,50
.	BK2-...	120,00	125,00	60,00	9,50
.	BK2-...	120,00	125,00	80,00	9,50
.	BK2-...	120,00	125,00	100,00	9,50
.	BK2-...	130,00	135,00	60,00	9,50
⇒ BK2-130-135-80	BK2-...	130,00	135,00	80,00	9,50
⇒ BK2-150-155-50	BK2-...	150,00	155,00	50,00	9,50
⇒ BK2-150-155-100	BK2-...	150,00	155,00	100,00	9,50

- Wir produzieren Buchsen mit einem Außendurchmesser von 4,5 bis 305 mm; einer Dicke von 0,5 mm bis 3 mm und Höhe bis 200 mm.
- Abmessungen und Toleranzen gemäß ISO 3547.

- We produce bushings with an external diameter from 4.5 to 305 mm; a thickness from 0.5 mm to 3 mm and height up to 200 mm.
- Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

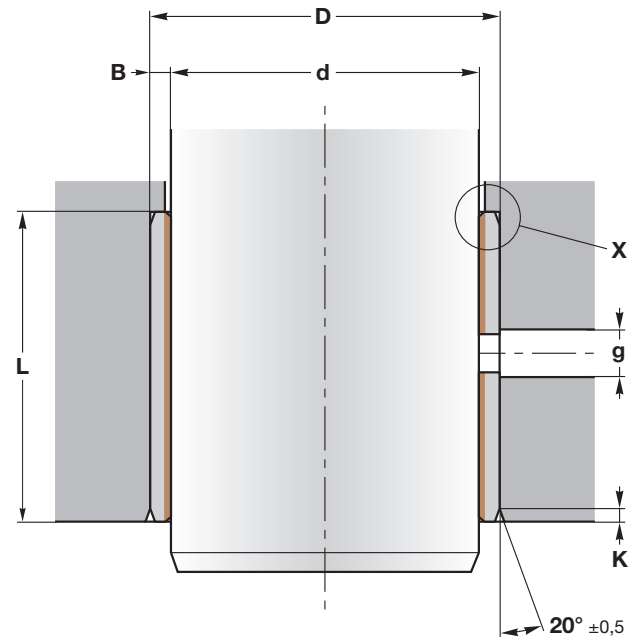
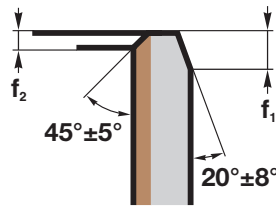
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
BK2 - 24 - 27 - 15			
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)



BK3

Gleitlager gerollt/Bi-Metall
Bi-metallic rolled bushings

X



B	f1	f2
1	0,6	0,3
1,5	0,6	0,4
2	1,2	0,4
2,5	1,8	0,6

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

BK3 Bimetallbuchsen werden aus Stahlbändern mit legiertem Material aus Bronze CuPb10Sn10 hergestellt. In der Gleitschicht aus Bronzelegierung sind kreisförmige Schmieraschen maschinell eingearbeitet, um eine langfristige und dauerhafte Schmierung zu ermöglichen.

BK3 Buchsen sind für mittlere Lasten und für mittlere bis hohe Geschwindigkeiten geeignet. Einsetzbar für Rotation oder oszillierende Bewegungen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Temperatur	-40 bis +150 °C
Reibungskoeffizient	0,05 bis 0,15
Maximale Last	
Dynamisch	140 N/mm ²
Statisch	250 N/mm ²
Maximale Geschwindigkeit	
Trocken	2,5 m/s
Hydrodynamisch	10 m/s
PV-Faktor	
Kontinuierlich	2,8 N/mm ² x m/s
Temporär	10 N/mm ² x m/s
Oberflächen-Rauheit der Stange/Welle	Ra < 0,8 µm
Oberflächen-Härte der Stange/Welle	HB > 400

VORTEILE

Für die Anwendung bei niedriger Drehzahl
Absorption von Lärm und Vibrationen
Nachschmierung möglich
Für hydrodynamische Anwendungen
Hohe Lasten
Geringer Verschleiß und Reibung
Hohe Gleitgeschwindigkeit
Zu verwenden, wenn es schwierig ist, einen Ölfilm einzubringen
Geringes Spiel während des Betriebs
Begrenzte Abmessung

BK3 bi-metallic bushings are formed from steel strips with alloy lining material in bronze CuPb10Sn10. In the bronze alloy sliding layer are circular lubrication pockets machined allowing long-term lubrication.

BK3 bushings are suitable for medium loads at mid-high speed rotation or oscillating movement.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

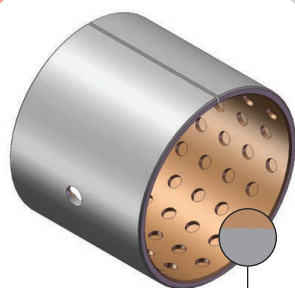
Temperature	-40 to +150 °C
Friction coefficient	0.05 to 0.15
Maximum load	
Dynamic	140 N/mm ²
Static	250 N/mm ²
Maximum speed	
Dry	2.5 m/s
In hydrodynamic working	10 m/s
PV-factor	
Continuously	2.8 N/mm ² x m/s
Temporarily	10 N/mm ² x m/s
Shaft roughness	Ra < 0.8 µm
Shaft hardness	HB > 400

ADVANTAGES

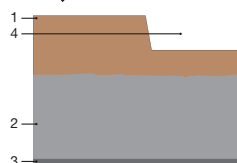
For low speed oscillation application
Absorption of noise and vibrations
Re-lubrication possible
Hydrodynamic applications possible
High loads
Low wear and friction
High sliding speed
To be used when it is difficult to bring in an oil film
Low clearance during operation
Limited dimensions

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

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



- 1 Bronze
- 2 Stahlrücken
- 3 Oberflächenschutz
- 4 Schmieraschen



- 1 Bronze
- 2 Steel
- 3 Surface protection
- 4 Lubrication pockets

Toleranzen // Tolerances

d	D	L
h7-h8	H7	± 0,25

- Wir produzieren Buchsen mit einem Außendurchmesser von 4,5 bis 305 mm; einer Dicke von 0,5 mm bis 3 mm und Höhe bis 200 mm.
- Abmessungen und Toleranzen gemäß ISO 3547.

- We produce bushings with an external diameter from 4.5 to 305 mm; a thickness from 0.5 mm to 3 mm and height up to 200 mm.
- Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
BK3 - 10 - 12 - 10	10	12	10
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)

Bestellnummer Reference		d	D	L	g
⇒ BK3-10-12-10	BK3-...	10,00	12,00	10,00	4,00
⇒ BK3-10-12-15	BK3-...	10,00	12,00	15,00	4,00
⇒ BK3-12-14-10	BK3-...	12,00	14,00	10,00	4,00
..	BK3-...	12,00	14,00	15,00	4,00
..	BK3-...	12,00	14,00	20,00	4,00
..	BK3-...	14,00	16,00	15,00	4,00
..	BK3-...	14,00	16,00	20,00	4,00
..	BK3-...	14,00	16,00	25,00	4,00
..	BK3-...	15,00	17,00	15,00	4,00
..	BK3-...	15,00	17,00	20,00	4,00
..	BK3-...	15,00	17,00	25,00	4,00
..	BK3-...	16,00	18,00	15,00	4,00
..	BK3-...	16,00	18,00	20,00	4,00
..	BK3-...	16,00	18,00	25,00	4,00
..	BK3-...	18,00	21,00	15,00	4,00
..	BK3-...	18,00	21,00	20,00	4,00
..	BK3-...	18,00	21,00	25,00	4,00
..	BK3-...	20,00	23,00	10,00	4,00
..	BK3-...	20,00	23,00	15,00	4,00
..	BK3-...	20,00	23,00	20,00	4,00
..	BK3-...	20,00	23,00	25,00	4,00
..	BK3-...	20,00	23,00	30,00	4,00
..	BK3-...	22,00	25,00	15,00	6,00
..	BK3-...	22,00	25,00	20,00	6,00
..	BK3-...	22,00	25,00	25,00	6,00
..	BK3-...	22,00	25,00	30,00	6,00
..	BK3-...	25,00	28,00	15,00	6,00
..	BK3-...	25,00	28,00	20,00	6,00
..	BK3-...	25,00	28,00	25,00	6,00
..	BK3-...	25,00	28,00	30,00	6,00
⇒ BK3-28-32-20	BK3-...	28,00	32,00	20,00	6,00
⇒ BK3-28-32-25	BK3-...	28,00	32,00	25,00	6,00
⇒ BK3-28-32-30	BK3-...	28,00	32,00	30,00	6,00



BK3

Gleitlager gerollt/Bi-Metall
Bi-metallic rolled bushings

Bestellnummer Reference		d	D	L	g
➤ BK3-30-34-20	BK3-...	30,00	34,00	20,00	6,00
➤ BK3-30-34-25	BK3-...	30,00	34,00	25,00	6,00
➤ BK3-30-34-30	BK3-...	30,00	34,00	30,00	6,00
.	BK3-...	30,00	34,00	40,00	6,00
.	BK3-...	32,00	36,00	20,00	6,00
.	BK3-...	32,00	36,00	25,00	6,00
.	BK3-...	32,00	36,00	30,00	6,00
.	BK3-...	32,00	36,00	40,00	6,00
.	BK3-...	35,00	39,00	15,00	6,00
.	BK3-...	35,00	39,00	20,00	6,00
.	BK3-...	35,00	39,00	25,00	6,00
.	BK3-...	35,00	39,00	30,00	6,00
.	BK3-...	35,00	39,00	35,00	6,00
.	BK3-...	35,00	39,00	40,00	6,00
.	BK3-...	35,00	39,00	50,00	6,00
.	BK3-...	40,00	44,00	20,00	8,00
.	BK3-...	40,00	44,00	25,00	8,00
.	BK3-...	40,00	44,00	30,00	8,00
.	BK3-...	40,00	44,00	40,00	8,00
.	BK3-...	40,00	44,00	50,00	8,00
.	BK3-...	45,00	50,00	20,00	8,00
.	BK3-...	45,00	50,00	25,00	8,00
.	BK3-...	45,00	50,00	30,00	8,00
.	BK3-...	45,00	50,00	40,00	8,00
.	BK3-...	45,00	50,00	45,00	8,00
.	BK3-...	45,00	50,00	50,00	8,00
.	BK3-...	45,00	50,00	60,00	8,00
.	BK3-...	45,00	50,00	63,00	8,00
.	BK3-...	45,00	50,00	70,00	8,00
.	BK3-...	50,00	55,00	30,00	8,00
.	BK3-...	50,00	55,00	40,00	8,00
.	BK3-...	50,00	55,00	50,00	8,00
.	BK3-...	50,00	55,00	60,00	8,00
.	BK3-...	55,00	60,00	20,00	8,00
.	BK3-...	55,00	60,00	40,00	8,00
.	BK3-...	55,00	60,00	50,00	8,00
.	BK3-...	55,00	60,00	60,00	8,00
.	BK3-...	60,00	65,00	30,00	8,00
.	BK3-...	60,00	65,00	35,00	8,00
.	BK3-...	60,00	65,00	40,00	8,00
.	BK3-...	60,00	65,00	45,00	8,00
.	BK3-...	60,00	65,00	50,00	8,00
.	BK3-...	60,00	65,00	60,00	8,00
.	BK3-...	60,00	65,00	70,00	8,00
.	BK3-...	65,00	70,00	40,00	8,00
➤ BK3-65-70-50	BK3-...	65,00	70,00	50,00	8,00
➤ BK3-65-70-60	BK3-...	65,00	70,00	60,00	8,00
➤ BK3-65-70-70	BK3-...	65,00	70,00	70,00	8,00

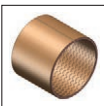
Bestellnummer Reference		d	D	L	g
➤ BK3-70-75-40	BK3-...	70,00	75,00	40,00	8,00
➤ BK3-70-75-50	BK3-...	70,00	75,00	50,00	8,00
➤ BK3-70-75-60	BK3-...	70,00	75,00	60,00	8,00
.	BK3-...	70,00	75,00	65,00	8,00
.	BK3-...	70,00	75,00	70,00	8,00
.	BK3-...	70,00	75,00	80,00	8,00
.	BK3-...	75,00	80,00	40,00	9,50
.	BK3-...	75,00	80,00	50,00	9,50
.	BK3-...	75,00	80,00	60,00	9,50
.	BK3-...	75,00	80,00	80,00	9,50
.	BK3-...	80,00	85,00	40,00	9,50
.	BK3-...	80,00	85,00	50,00	9,50
.	BK3-...	80,00	85,00	60,00	9,50
.	BK3-...	80,00	85,00	80,00	9,50
.	BK3-...	80,00	85,00	100,00	9,50
.	BK3-...	85,00	90,00	40,00	9,50
.	BK3-...	85,00	90,00	60,00	9,50
.	BK3-...	85,00	90,00	80,00	9,50
.	BK3-...	85,00	90,00	100,00	9,50
.	BK3-...	90,00	95,00	40,00	9,50
.	BK3-...	90,00	95,00	50,00	9,50
.	BK3-...	90,00	95,00	60,00	9,50
.	BK3-...	90,00	95,00	70,00	9,50
.	BK3-...	90,00	95,00	75,00	9,50
.	BK3-...	90,00	95,00	80,00	9,50
.	BK3-...	90,00	95,00	90,00	9,50
.	BK3-...	95,00	100,00	60,00	9,50
.	BK3-...	100,00	105,00	50,00	9,50
.	BK3-...	100,00	105,00	60,00	9,50
.	BK3-...	100,00	105,00	80,00	9,50
.	BK3-...	100,00	105,00	95,00	9,50
.	BK3-...	110,00	115,00	60,00	9,50
.	BK3-...	115,00	120,00	50,00	9,50
.	BK3-...	120,00	125,00	25,00	9,50
.	BK3-...	120,00	125,00	50,00	9,50
.	BK3-...	120,00	125,00	100,00	9,50
.	BK3-...	130,00	135,00	60,00	9,50
.	BK3-...	130,00	135,00	100,00	9,50
.	BK3-...	140,00	145,00	100,00	9,50
.	BK3-...	150,00	155,00	30,00	9,50
.	BK3-...	150,00	155,00	60,00	9,50
.	BK3-...	150,00	155,00	100,00	9,50
.	BK3-...	160,00	165,00	100,00	9,50
.	BK3-...	170,00	175,00	60,00	9,50
.	BK3-...	180,00	185,00	60,00	9,50
➤ BK3-180-185-100	BK3-...	180,00	185,00	100,00	9,50
➤ BK3-245-250-50	BK3-...	245,00	250,00	50,00	9,50
➤ BK3-245-250-60	BK3-...	245,00	250,00	60,00	9,50

- Wir produzieren Buchsen mit einem Außendurchmesser von 4,5 bis 305 mm; einer Dicke von 0,5 mm bis 3 mm und Höhe bis 200 mm.
- Abmessungen und Toleranzen gemäß ISO 3547.

- We produce bushings with an external diameter from 4.5 to 305 mm; a thickness from 0.5 mm to 3 mm and height up to 200 mm.
- Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

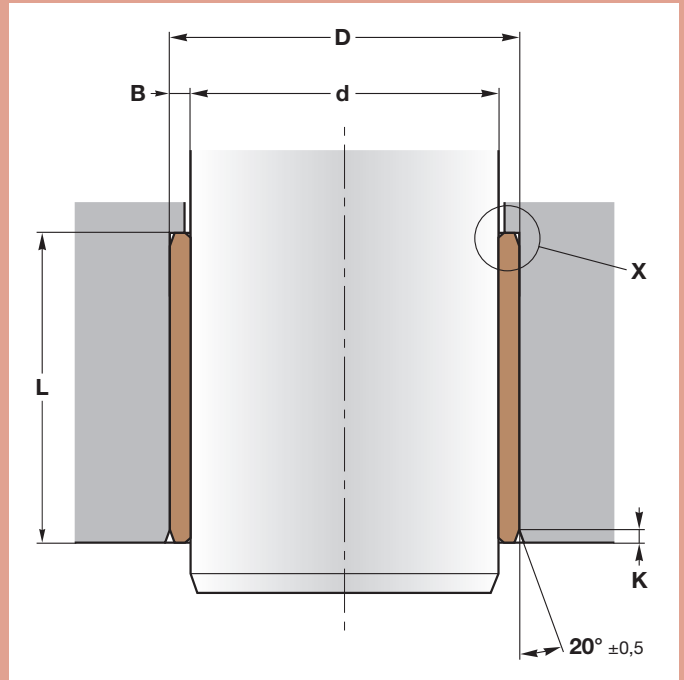
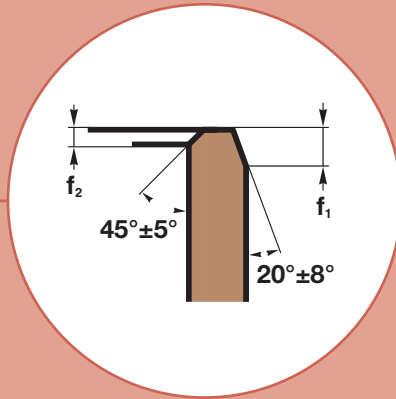
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
BK3 - 30 - 34 - 20			
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)



BK

Gleitlager gerollt/Bronze/ mit Schmieraschen
Bronze wrapped rolled bushings

X



B	f1	f2
1	0,6	0,3
1,5	0,6	0,4
2	1,2	0,4
2,5	1,8	0,6

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

Die **BK** Gleitlagerbuchsen sind nur aus Bronze gearbeitete Buchsen und bestehen vollständig aus Bronze CuSn8.

Sie sind mit rautenförmigen Schmieraschen auf der dynamischen Oberfläche versehen. Diese Taschen dienen als Schmiermittelreservoir, so kann sich beim Anlaufen sofort ein Schmierfilm aufbauen, welcher die Losbrechkraft und dann die Laufreibung reduziert.

Dieses Bronzelager wurde für hohe Belastungen entwickelt sowie für Anwendungen bei niedrigeren Geschwindigkeiten. Diese Art der Buchsen sind besonders geeignet für oszillierende Bewegungen. Sie sind perfekt für verschmutzte Arbeitsbedingungen wie z. B. in landwirtschaftlichen Industrien.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Temperatur	-100 bis +150 °C
Reibungskoeffizient	0,08 bis 0,25
Maximale Last	
Dynamisch	40 N/mm²
Statisch	120 N/mm²
Maximale Geschwindigkeit	
Trocken	2 m/s
Hydrodynamisch	> 2 m/s
PV-Faktor	
Kontinuierlich	2,8 N/mm² x m/s
Temporär	10 N/mm² x m/s
Oberflächen-Rauheit der Stange/Welle	Ra < 0,8 µm
Oberflächen-Härte der Stange/Welle	HB > 400

VORTEILE

- Wartungsfreie Buchse
- Nachschmierung möglich
- Geeignet für kontaminierte Umgebungen
- Stoß- und vibrationsfest
- Gute Verschleißfestigkeit
- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Geringes Spiel während des Betriebs
- Begrenzte Abmessung

BK bronze wrapped bushings are entirely made of bronze CuSn8. They are fitted with diamond shaped lubrication indents on the bearing surface.

The indents serve as lubricant reservoirs to rapidly build up a lubricating film at the start of movement, allowing to reduce the running friction, resulting in an excellent and prolonged operation.

These bronze bearings have been developed for highload applications at lower speeds and are especially suited for oscillating movements. They are perfect for polluted working conditions such as in the construction or agricultural industries.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

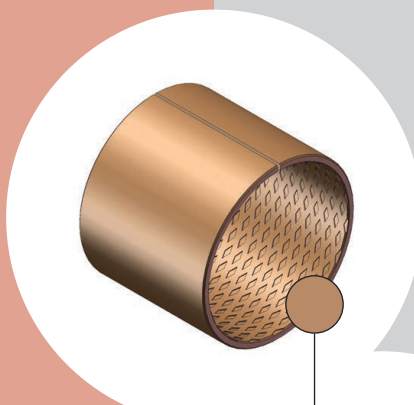
Temperature	-100 to +150 °C
Friction coefficient	0.08 to 0.25
Maximum load	
Dynamic	40 N/mm²
Static	120 N/mm²
Maximum speed	
Dry	2 m/s
In hydrodynamic working	> 2 m/s
PV-factor	
Continuously	2.8 N/mm² x m/s
Temporarily	10 N/mm² x m/s
Shaft roughness	Ra < 0.8 µm
Shaft hardness	HB > 400

ADVANTAGES

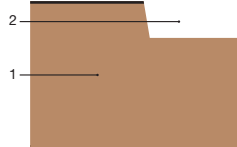
- Maintenance-free applications
- Re-lubrication possible
- Suitable for contaminated environments
- Shock and vibration proof
- Good wear resistance
- Good corrosion resistance
- Low clearance during operation
- Limited dimensions

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

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



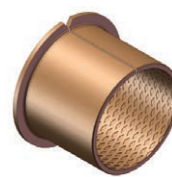
- 1 Bronze
- 2 Schmieraschen



- 1 Bronze
- 2 Lubrication pockets

Toleranzen // Tolerances

d	D	L
h7-h8	H7	± 0,25



Gleitlager mit Bund/Bronze
Bronze wrapped rolled bushing

BK-F

auf Anfrage

on request



Anlaufscheibe/Bronze
slide washers/bronze

BK-SF

- Wir produzieren Buchsen mit einem Außendurchmesser von 4,5 bis 305 mm; einer Dicke von 0,5 mm bis 3 mm und Höhe bis 200 mm.
- Abmessungen und Toleranzen gemäß ISO 3547.

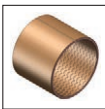
- We produce bushings with an external diameter from 4.5 to 305 mm; a thickness from 0.5 mm to 3 mm and height up to 200 mm.
- Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
BK - 10 - 12 - 10	10	12	10
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)

Bestellnummer Reference	d	D	L
⇒ BK-10-12-10	10,00	12,00	10,00
⇒ BK-10-12-15	10,00	12,00	15,00
⇒ BK-12-14-10	12,00	14,00	10,00
.. BK-..	12,00	14,00	15,00
.. BK-..	14,00	16,00	15,00
.. BK-..	14,00	16,00	20,00
.. BK-..	14,00	16,00	25,00
.. BK-..	15,00	17,00	15,00
.. BK-..	15,00	17,00	20,00
.. BK-..	15,00	17,00	25,00
.. BK-..	16,00	18,00	15,00
.. BK-..	16,00	18,00	20,00
.. BK-..	16,00	18,00	25,00
.. BK-..	18,00	21,00	15,00
.. BK-..	18,00	21,00	20,00
.. BK-..	18,00	21,00	25,00
.. BK-..	20,00	23,00	10,00
.. BK-..	20,00	23,00	15,00
.. BK-..	20,00	23,00	20,00
.. BK-..	20,00	23,00	25,00
.. BK-..	20,00	23,00	30,00
.. BK-..	22,00	25,00	15,00
.. BK-..	22,00	25,00	20,00
.. BK-..	22,00	25,00	25,00
.. BK-..	22,00	25,00	30,00
.. BK-..	25,00	28,00	15,00
.. BK-..	25,00	28,00	20,00
.. BK-..	25,00	28,00	25,00
.. BK-..	25,00	28,00	30,00
⇒ BK-28-31-15	28,00	31,00	15,00
⇒ BK-28-31-20	28,00	31,00	20,00
⇒ BK-28-31-25	28,00	31,00	25,00

Bestellnummer Reference	d	D	L
⇒ BK-28-31-30	28,00	31,00	30,00
⇒ BK-28-32-20	28,00	32,00	20,00
⇒ BK-30-34-20	30,00	34,00	20,00
.. BK-..	30,00	34,00	25,00
.. BK-..	30,00	34,00	30,00
.. BK-..	30,00	34,00	40,00
.. BK-..	32,00	36,00	20,00
.. BK-..	32,00	36,00	30,00
.. BK-..	32,00	36,00	40,00
.. BK-..	35,00	39,00	15,00
.. BK-..	35,00	39,00	20,00
.. BK-..	35,00	39,00	25,00
.. BK-..	35,00	39,00	30,00
.. BK-..	35,00	39,00	35,00
.. BK-..	35,00	39,00	40,00
.. BK-..	35,00	39,00	50,00
.. BK-..	40,00	44,00	20,00
.. BK-..	40,00	44,00	25,00
.. BK-..	40,00	44,00	30,00
.. BK-..	40,00	44,00	40,00
.. BK-..	40,00	44,00	50,00
.. BK-..	45,00	50,00	20,00
.. BK-..	45,00	50,00	25,00
.. BK-..	45,00	50,00	30,00
.. BK-..	45,00	50,00	40,00
.. BK-..	45,00	50,00	45,00
.. BK-..	45,00	50,00	50,00
.. BK-..	45,00	50,00	60,00
.. BK-..	50,00	55,00	30,00
.. BK-..	50,00	55,00	40,00
.. BK-..	50,00	55,00	50,00
.. BK-..	50,00	55,00	60,00



BK

Gleitlager gerollt/Bronze/ mit Schmiertaschen
Bronze wrapped rolled bushings

- Wir produzieren Buchsen mit einem Außendurchmesser von 4,5 bis 305 mm; einer Dicke von 0,5 mm bis 3 mm und Höhe bis 200 mm.
- Abmessungen und Toleranzen gemäß ISO 3547.
- We produce bushings with an external diameter from 4.5 to 305 mm; a thickness from 0.5 mm to 3 mm and height up to 200 mm.
- Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
BK - 55 - 60 - 20			
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)

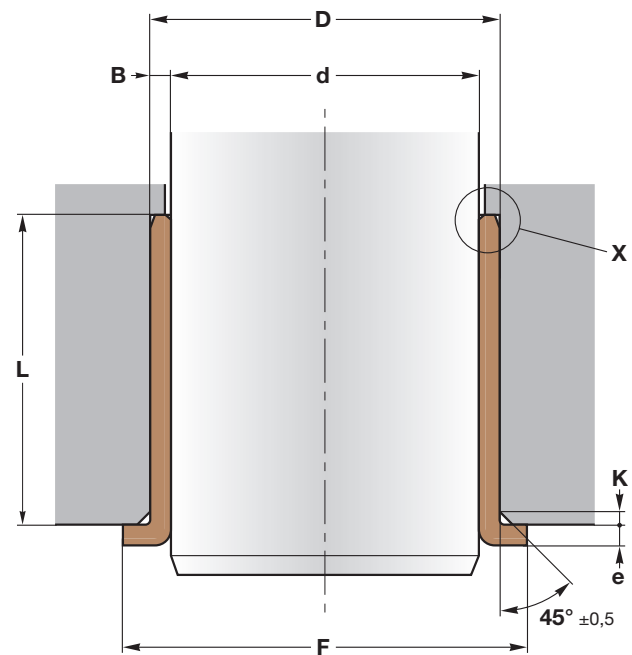
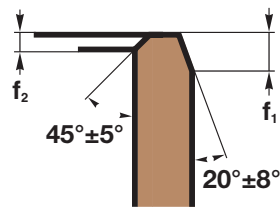
Bestellnummer Reference		d	D	L
➤ BK-55-60-20	BK-...	55,00	60,00	20,00
➤ BK-55-60-40	BK-...	55,00	60,00	40,00
➤ BK-55-60-50	BK-...	55,00	60,00	50,00
.	BK-...	55,00	60,00	60,00
.	BK-...	58,00	63,00	30,00
.	BK-...	60,00	65,00	30,00
.	BK-...	60,00	65,00	35,00
.	BK-...	60,00	65,00	40,00
.	BK-...	60,00	65,00	45,00
.	BK-...	60,00	65,00	50,00
.	BK-...	60,00	65,00	60,00
.	BK-...	65,00	70,00	40,00
.	BK-...	65,00	70,00	50,00
.	BK-...	65,00	70,00	60,00
.	BK-...	65,00	70,00	70,00
.	BK-...	70,00	75,00	40,00
.	BK-...	70,00	75,00	50,00
.	BK-...	70,00	75,00	60,00
.	BK-...	70,00	75,00	70,00
.	BK-...	70,00	75,00	80,00
.	BK-...	75,00	80,00	40,00
.	BK-...	75,00	80,00	60,00
.	BK-...	75,00	80,00	80,00
.	BK-...	80,00	85,00	40,00
.	BK-...	80,00	85,00	50,00
.	BK-...	80,00	85,00	60,00
.	BK-...	80,00	85,00	80,00
.	BK-...	85,00	90,00	40,00
.	BK-...	85,00	90,00	80,00
.	BK-...	90,00	95,00	40,00
.	BK-...	90,00	95,00	50,00
.	BK-...	90,00	95,00	60,00
.	BK-...	90,00	95,00	80,00
.	BK-...	90,00	95,00	90,00
.	BK-...	95,00	100,00	60,00
.	BK-...	100,00	105,00	50,00
.	BK-...	100,00	105,00	60,00
.	BK-...	100,00	105,00	80,00
.	BK-...	100,00	105,00	95,00
.	BK-...	110,00	115,00	60,00
.	BK-...	120,00	125,00	25,00
.	BK-...	120,00	125,00	50,00
.	BK-...	120,00	125,00	100,00
.	BK-...	130,00	135,00	60,00
.	BK-...	130,00	135,00	100,00
.	BK-...	140,00	145,00	100,00
.	BK-...	150,00	155,00	30,00
.	BK-...	150,00	155,00	60,00
.	BK-...	150,00	155,00	80,00
.	BK-...	150,00	155,00	100,00
.	BK-...	160,00	165,00	100,00
.	BK-...	170,00	175,00	60,00
➤ BK-180-185-60	BK-...	180,00	185,00	60,00
➤ BK-180-185-100	BK-...	180,00	185,00	100,00
➤ BK-240-245-100	BK-...	240,00	245,00	100,00



BK-F

Gleitlager mit Bund/gerollt/Bronze
Bronze wrapped rolled bushings

X



B	f1	f2
1	0,6	0,3
1,5	0,6	0,4
2	1,2	0,4
2,5	1,8	0,6

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

BK-F Gleitlager mit Bund (Flanschbuchsen) sind nur aus Bronze gearbeitete Buchsen und bestehen vollständig aus Bronze CuSn8.

Sie sind mit rautenförmigen Schmieraschen auf der dynamischen Oberfläche versehen. Diese Taschen dienen als Schmiermittelreservoir, so kann sich beim Anlaufen sofort ein Schmierfilm aufbauen, welcher die Losbrechkraft und dann die Laufreibung reduziert.

Dieses Bronzelager wurde für hohe Belastungen entwickelt und für Anwendungen bei niedrigeren Geschwindigkeiten. Diese Art der Buchsen sind besonders geeignet für oszillierende Bewegungen. Sie sind perfekt für verschmutzte Arbeitsbedingungen wie z. B. in landwirtschaftlichen Industrien.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Temperatur	-100 bis +150 °C
Reibungskoeffizient	0,08 bis 0,25
Maximale Last	
Dynamisch	40 N/mm ²
Statisch	120 N/mm ²
Maximale Geschwindigkeit	
Trocken	2 m/s
Hydrodynamisch	> 2 m/s
PV-Faktor	
Kontinuierlich	2,8 N/mm ² x m/s
Temporär	10 N/mm ² x m/s
Oberflächen-Rauheit der Stange/Welle	Ra < 0,8 µm
Oberflächen-Härte der Stange/Welle	HB > 400

VORTEILE

- Wartungsfreie Buchse
- Nachschmierung möglich
- Geeignet für kontaminierte Umgebungen
- Stoß- und vibrationsfest
- Gute Verschleißfestigkeit
- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Geringes Spiel während des Betriebs
- Begrenzte Abmessung

BK-F bronze wrapped flanged bushings are entirely made of bronze CuSn8. They are fitted with diamond shaped lubrication indents on the bearing surface.

The indents serve as lubricant reservoirs to rapidly build up a lubricating film at the start of movement, allowing to reduce the running friction, resulting in an excellent and prolonged operation.

These bronze bearings have been developed for highload applications at lower speeds and are especially suited for oscillating movements. They are perfect for polluted working conditions such as in the construction or agricultural industries.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

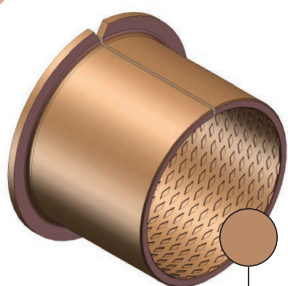
Temperature	-100 to +150 °C
Friction coefficient	0.08 to 0.25
Maximum load	
Dynamic	40 N/mm ²
Static	120 N/mm ²
Maximum speed	
Dry	2 m/s
In hydrodynamic working	> 2 m/s
PV-factor	
Continuously	2.8 N/mm ² x m/s
Temporarily	10 N/mm ² x m/s
Shaft roughness	Ra < 0.8 µm
Shaft hardness	HB > 400

ADVANTAGES

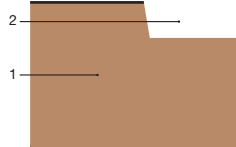
- Maintenance-free applications
- Re-lubrication possible
- Suitable for contaminated environments
- Shock and vibration proof
- Good wear resistance
- Good corrosion resistance
- Low clearance during operation
- Limited dimensions

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

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

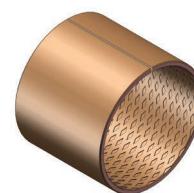


- 1 Bronze
2 Schmieraschen
- 1 Bronze
2 Lubrication pockets



Toleranzen // Tolerances

d	D	L	e	F
f7	H7	± 0,25	0/-0,2	± 0,5



BK

auf Anfrage

on request



BK-SF

- Wir produzieren Buchsen mit einem Außendurchmesser von 4,5 bis 305 mm; einer Dicke von 0,5 mm bis 3 mm und Höhe bis 200 mm.
- Abmessungen und Toleranzen gemäß ISO 3547.

- We produce bushings with an external diameter from 4.5 to 305 mm; a thickness from 0.5 mm to 3 mm and height up to 200 mm.
- Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)	F
BK - 30 - 34 - 30 - F				
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)	

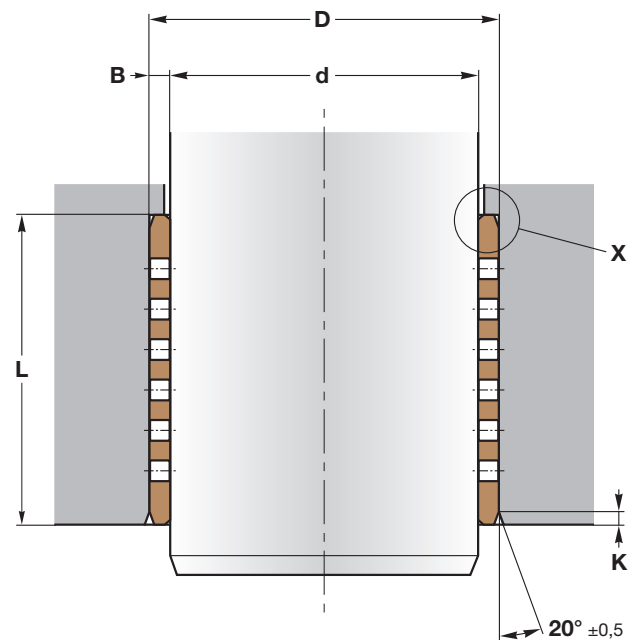
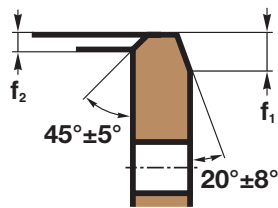
Bestellnummer Reference		d	D	L	e	F
⇒ BK-30-34-30-F	BK-...-F	30,00	34,00	30,00	2,00	45,00
⇒ BK-35-39-20-F	BK-...-F	35,00	39,00	20,00	2,00	50,00
⇒ BK-35-39-35-F	BK-...-F	35,00	39,00	35,00	2,00	50,00
..	BK-...-F	40,00	44,00	40,00	2,00	55,00
..	BK-...-F	45,00	50,00	30,00	2,50	60,00
..	BK-...-F	45,00	50,00	45,00	2,50	60,00
..	BK-...-F	50,00	55,00	30,00	2,50	65,00
..	BK-...-F	50,00	55,00	50,00	2,50	65,00
..	BK-...-F	55,00	60,00	30,00	2,50	70,00
..	BK-...-F	55,00	60,00	50,00	2,50	70,00
..	BK-...-F	60,00	65,00	30,00	2,50	75,00
..	BK-...-F	65,00	70,00	30,00	2,50	80,00
..	BK-...-F	65,00	70,00	60,00	2,50	80,00
..	BK-...-F	70,00	75,00	40,00	2,50	85,00
..	BK-...-F	70,00	75,00	60,00	2,50	85,00
..	BK-...-F	70,00	75,00	70,00	2,50	85,00
..	BK-...-F	80,00	85,00	40,00	2,50	100,00
..	BK-...-F	80,00	85,00	80,00	2,50	100,00
⇒ BK-110-115-50-F	BK-...-F	110,00	115,00	50,00	2,50	130,00
⇒ BK-120-125-50-F	BK-...-F	120,00	125,00	50,00	2,50	140,00
⇒ BK-120-125-70-F	BK-...-F	120,00	125,00	70,00	2,50	85,00



FT

Gleitlager für Langzeitschmierung/Bronze
Long term lubrication bronze bushings

X



B	f1	f2
1	0,6	0,3
1,5	0,6	0,4
2	1,2	0,4
2,5	1,8	0,6

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

Die Gleitlagerbuchse **FT** leitet sich von der Bronze Buchse **BK** ab. Der Unterschied zwischen diesen Buchsen ist, dass die Schmieraschen der **BK** Buchsen durch Bohrlöcher ersetzt werden. Diese Bohrlöcher erlauben die Aufnahme größerer Menge an Schmiermittel, die somit einen besseren Schmierfilm aufbauen und dies ab Bewegungsbeginn. Somit wird die Losbrechkraft und Reibung deutlich minimiert.

Das Gleitlager eignet sich für Anwendungen mit hoher Last und niedriger Geschwindigkeit, z. B. in Transport- und Landwirtschaftsmaschinen.

Diese Art von Bronzelager wurde für Hochlastanwendungen und niedrigere Geschwindigkeiten entwickelt. Sie eignen sich perfekt für raue und Schmutz behaftete Arbeitsbedingungen, wie z. B. in der Bau- oder Agrarindustrie.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Temperatur	-100 bis +250 °C
Reibungskoeffizient	0,08 bis 0,25
Maximale Last	
Dynamisch	40 N/mm ²
Statisch	120 N/mm ²
Maximale Geschwindigkeit	
Trocken	2 m/s
Hydrodynamisch	> 2 m/s
PV-Faktor	
Kontinuierlich	2,8 N/mm ² x m/s
Temporär	10 N/mm ² x m/s
Oberflächen-Rauheit der Stange/Welle	Ra < 0,8 µm
Oberflächen-Härte der Stange/Welle	HB > 400

VORTEILE

Für wartungsfreie Anwendungen
Nachschmierung möglich
Geeignet für kontaminierte Umgebungen
Stoß- und vibrationsfest
Gute Verschleißfestigkeit
Gute Korrosionsbeständigkeit
Geringes Spiel während des Betriebs
Begrenzte Abmessung

FT is deriving from **BK**. The difference between the two is that the indentations are replaced by through holes. The difference between both is, that the indentations are substituted by through-holes. These holes allow a larger capacity to collect lubricant, which build up a lubrication film at the start of movement and reduce the friction.

It is suitable for high load, lower speed application like construction, Transport, and agriculture machinery.

These bronze bearings have been developed for highload applications at lower speeds. They are perfect for polluted working conditions such as in the construction or agricultural industries.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

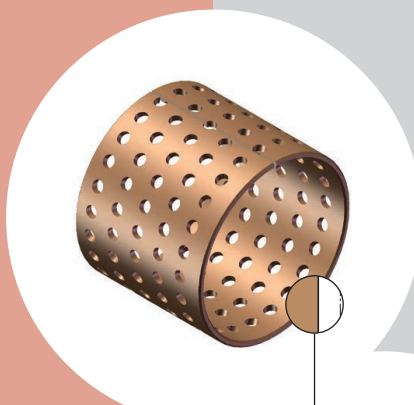
Temperature	-100 to +250 °C
Friction coefficient	0.08 to 0.25
Maximum load	
Dynamic	40 N/mm ²
Static	120 N/mm ²
Maximum speed	
Dry	2 m/s
In hydrodynamic working	> 2 m/s
PV-factor	
Continuously	2.8 N/mm ² x m/s
Temporarily	10 N/mm ² x m/s
Shaft roughness	Ra < 0.8 µm
Shaft hardness	HB > 400

ADVANTAGES

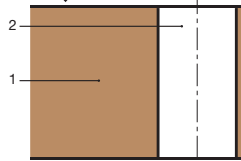
Maintenance-free applications
Re-lubrication possible
Suitable for contaminated environments
Shock and vibration proof
Good wear resistance
Good corrosion resistance
Low clearance during operation
Limited dimensions

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

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

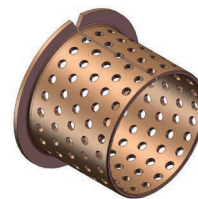


- 1 Bronze
2 Bohrlöcher
- 1 Bronze
2 Holes



Toleranzen // Tolerances		
d	D	L
h8	H7	± 0,25

auf Anfrage on request



FT-F

- Wir produzieren Buchsen mit einem Außendurchmesser von 4,5 bis 305 mm; einer Dicke von 0,5 mm bis 3 mm und Höhe bis 200 mm.
- Abmessungen und Toleranzen gemäß ISO 3547.

- We produce bushings with an external diameter from 4.5 to 305 mm; a thickness from 0.5 mm to 3 mm and height up to 200 mm.
- Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

Bestellnummer Reference		d	D	L
FT-16-18-15	FT-...	16,00	18,00	15,00
FT-20-23-30	FT-...	20,00	23,00	30,00
FT-30-34-15	FT-...	30,00	34,00	15,00
.	FT-...	30,00	34,00	20,00
.	FT-...	30,00	34,00	25,00
.	FT-...	30,00	34,00	30,00
.	FT-...	30,00	34,00	40,00
.	FT-...	30,00	34,00	50,00
.	FT-...	40,00	44,00	25,00
.	FT-...	40,00	44,00	30,00
.	FT-...	40,00	44,00	40,00
.	FT-...	40,00	44,00	50,00
.	FT-...	60,00	65,00	40,00
FT-60-65-50	FT-...	60,00	65,00	50,00
FT-60-65-60	FT-...	60,00	65,00	60,00
FT-60-65-70	FT-...	60,00	65,00	70,00

BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE			
Artikel- bezeichnung	d (mm)	D (mm)	L (mm)
FT - 16 - 18 - 15			
Description of article	d (mm)	D (mm)	L (mm)