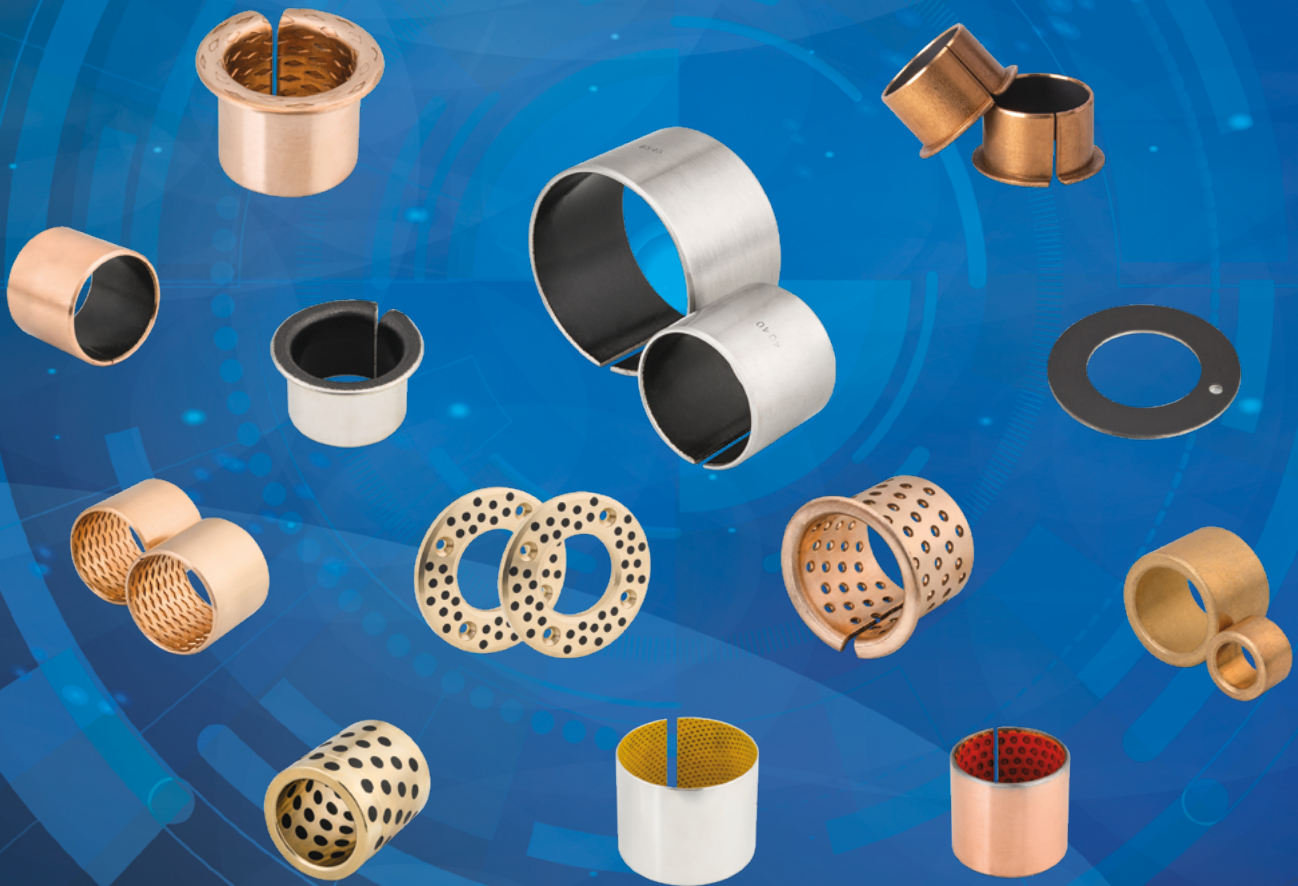


SDK KUGELLAGER GMBH

# SBW GLEITLAGERBUCHSEN PRODUKTKATALOG



Ihr Systemlieferant für hochwertige  
Gleitlagertechnik



# Vorwort

Gleitlager, die sogenannten Gleitlagerbuchsen sind im Maschinenbau neben Wälzlagern die am häufigsten eingesetzten Maschinenelemente. Die Bewegung erfolgt entweder durch den Gleitschicht, die bereits im Gleitlager eingelagert ist oder durch Schmierstoffe, die als feste Schicht auf seinem Stützkörper aufgebracht werden.

Gleitlagerbuchsen sind unglaublich vielseitig und können verwendet werden, um Rotationsbewegungen, Lineare Bewegungen, sowie Hochfrequenz-Oszillationsbewegungen zu erleichtern.

Zylindrische Gleitlagerbuchsen können nur radiale Belastungen aufnehmen, wobei die Gleitlager mit Flansch, die sogenannten Bundbuchsen radiale und axiale Belastungen (nur in einer Richtung) aufnehmen können.

Je nach Anwendungsgebiet haben Gleitlager überzeugende Vorteile gegenüber Wälzlagern:

- Gleitlager benötigen weniger Bauraum als Wälzlager
- Gleitlager sind kostengünstiger als Wälzlager
- Gleitlager können größere Lasten als Wälzlager aufnehmen.
- Gleitlager sind unempfindlicher gegenüber Vibrationen
- Gleitlager haben geringeres Gewicht als Wälzlager
- Gleitlager können Fluchtungsfehler ausgleichen und Kantenlast verringern.

**SDK Kugellager GmbH** ist Ihr Systemlieferant für hochwertige Gleitlagertechnik.  
Wir sind das Gleitlager!

Plain bearings, the so-called sliding bushes, are, along with ball and roller bearings, the most frequently used machine elements in mechanical engineering. The movement occurs either through the sliding layer, which is already embedded in the sliding bearing, or through lubricants that are applied as a solid layer on its supporting structure.

Plain bearing bushings are incredibly versatile and can be used to facilitate rotary motion, linear motion, as well as high frequency oscillatory motion.

Cylindrical bushes can only absorb radial loads, whereas bushes with a flange, the so-called flanged bushings, can absorb radial and axial loads (only in one direction).

Depending on the area of application, plain bearings have convincing advantages over ball and roller bearings:

- Sliding bushes require less installation space than rolling bearings
- Sliding bushes are more cost-effective than rolling bearings
- Sliding bushes can accommodate larger loads than rolling bearings.
- Sliding bushes are less sensitive to vibrations
- Sliding bushes are lighter than rolling bearings
- Sliding bushes can compensate for misalignment and reduce edge load.

**SDK Kugellager GmbH** is your system supplier for high-quality plain bearing technology.  
We are the sliding bushings!



SBW ist eine eingetragene Eigenmarke aus dem Hause SDK Kugellager GmbH, die dank konstant hervorragende Qualität und einer attraktiven Preisstellung geschätzt wird. SDK Kugellager GmbH ist ein unabhängiges Familienunternehmen in Waiblingen, spezialisiert in Wälz- und Gleitlagertechnik.

# Inhalt

<b>1</b>	<b>SBW1</b>		
1.1	SBW1	Gerollte, wartungsfreie Verbundgleitlager mit Stahlrücken u. bleifreier PTFE-Gleitschicht (Zylindrische Gleitlager) Wrapped maintenance-free composite sliding bushings with steel backing and lead-free PTFE sliding layer (cylindrical)	06
1.2	SBW1B	Gerollte, wartungsfreie Verbundgleitlager mit Bronzerücken u. bleifreier PTFE-Gleitschicht (Zylindrische Gleitlager) Wrapped maintenance-free composite sliding bushings with bronze backing and lead-free PTFE sliding layer (cylindrical)	15
1.3	SBW1F	Gerollte, wartungsfreie Verbundgleitlager mit Stahlrücken u. bleifreier PTFE-Gleitschicht (Bundbuchse / Gleitlager mit Flansch) Wrapped maintenance-free composite sliding bushings with steel backing and lead-free PTFE sliding layer (flanged)	17
1.4	SBW1FB	Gerollte, wartungsfreie Verbundgleitlager mit Bronzerücken u. bleifreier PTFE-Gleitschicht (Bundbuchse mit Bronzerücken) Wrapped maintenance-free composite sliding bushings with bronze backing and lead-free PTFE sliding layer (flanged)	21
1.5	SBW1W	Wartungsfreie Anlaufscheibe mit Stahlrücken u. bleifreier PTFE-Gleitschicht Maintenance-free thrust washer with steel backing and lead-free PTFE sliding layer	23
1.6	SBW1SP	Wartungsfreie Gleitstreifen mit Stahlrücken u. bleifreier PTFE-Gleitschicht Maintenance-free sliding strips with steel backing and lead-free PTFE sliding layer	26
<hr/>			
<b>2</b>	<b>SBW2</b>		
2.1	SBW2	Gerollte, wartungsarme Verbundgleitlager mit bronziertem Rücken (Wahlw. mit Stahlrücken) u. POM Gleitschicht mit Schmierstoffdepots Wrapped low-maintenance composite sliding bushings with bronzed backing (optional with steel backing) and POM sliding layer with lubricant depots	29
2.2	SBW2W	Wartungsarme Anlaufscheibe mit bronziertem Rücken (Wahlw. mit Stahlrücken) u. POM Gleitschicht mit Schmierstoffdepots Low-maintenance thrust washer with bronzed back (optional with steel back) and POM sliding layer with lubricant depots	38
2.3	SBW2SP	Wartungsarme Gleitstreifen mit bronziertem Rücken (Wahlw. mit Stahlrücken) u. POM Gleitschicht mit Schmierstoffdepots Low-maintenance sliding strips with bronzed back (optional with steel back) and POM sliding layer with lubricant depots	41
<hr/>			
<b>3</b>	<b>SBW3</b>		
3.1	SBW3	Wartungsfreie, ölgetränkte Sinterbronzegleitlager A50 / A51 (Zylindrische Sinterbronzelager) Maintenance-free, oil-impregnated sintered bronze sliding bushings A50 / A51 (cylindrical)	44
3.2	SBW3F	Wartungsfreie, ölgetränkte Sinterbronzegleitlager A50 / A51 (Sinterbronzebundbuchsen) Maintenance-free, oil-impregnated sintered bronze sliding bushings A50 / A51 (flanged)	49
<hr/>			
<b>4</b>	<b>SBW090</b>		
4.1	SBW090	Gerollte, wartungsarme Massivbronzegleitlager mit rautenförmigen Schmier Taschen (Zylindrische Bronzegleitlager) Wrapped low-maintenance solid sliding bushings with diamond-shaped lubrication pockets (cylindrical)	53
4.2	SBW090F	Gerollte, wartungsarme Massivbronzegleitlager mit rautenförmigen Schmier Taschen (Bronzebundbuchsen) Wrapped low-maintenance solid sliding bushings with diamond-shaped lubrication pockets (flanged)	57
<hr/>			
<b>5</b>	<b>SBW090T</b>		
5.1	SBW090T	Gerollte, wartungsarme Massivbronzegleitlager mit runden Schmierlöchern (Zylindrische Bronzegleitlager) Wrapped low-maintenance solid bronze sliding bushings with round lubrication holes (cylindrical)	60
5.2	SBW090TF	Gerollte, wartungsarme Massivbronzegleitlager mit runden Schmierlöchern (Bronzebundbuchsen) Wrapped low-maintenance solid bronze sliding bushings with round lubrication holes (flanged)	64
<hr/>			
<b>6</b>	<b>SBW650</b>		
6.1	SBW650	Wartungsfreie Massivbronze-Gleitlager mit Festschmierstoff aus Graphit (Zylindrische Massivbronze-Gleitlager) Maintenance-free solid bronze sliding bushings with solid graphite lubricant (cylindrical)	67
6.2	SBW650F	Wartungsfreie Massivbronze-Gleitlager mit Festschmierstoff aus Graphit (Massivbronze-Bundbuchse) Maintenance-free solid bronze sliding bushings with solid graphite lubricant (flanged)	73
6.3	SBW650W	Wartungsfreie Massivbronze Anlaufscheibe mit Festschmierstoff aus Graphit Maintenance-free solid thrust washer with solid graphite lubricant	77
<hr/>			
<b>7</b>	<b>Gleitlager nach Zeichnung</b>	Sliding bushings according to your drawing	80

# 1.1 SBW1

**SBW1 Gerollte Verbundgleitlager Stahl / PTFE** SBW1 Wrapped dry sliding bushings  
**Wartungsfrei, Selbstschmierend** Maintenance free, self-lubricating  
**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

Mit einem Trägerwerkstoff aus oberflächengeschütztem Stahl und einer bleifreien PTFE-Gleitschicht ist SBW1 die bekannteste Variante der Gleitlagerfamilie. With a carrier material made of surface-protected steel and a lead-free PTFE sliding layer, SBW1 is the best-known variant of the sliding bearing family.

## SBW1 Zylindrisch Cylindric

Auch bekannt als: Also known as:

PAP-...-P14

PAP-...-P10

EGB-...-E40

TFZ-...

PCM-...-B

PCM-...-E

PG-...-F

DU Buchsen





## Informationen Informations

### Sehr geringe Verschleiß

Very little wear

### Sehr niedrige Reibung

Very low friction

### Sehr hohe Belastbarkeit

Very high load capacity

Besonders gut geeignet für Trockenlauf  
und / oder ölgeschmierte Anwendungen

Particularly suitable for dry running and / or  
oil-lubricated applications

Gute Beständigkeit gegen Chemikalien

Good resistance to chemicals

Hohe Temperaturbereich -200 °C bis 280 °C

High temperature range -200°C to 280°C

Kostengünstig, platzsparend und vielseitig

einsetzbar, z. B. in Fahrzeugbau, Hydraulik und  
Pneumatik und Allgemeine Maschinenbau

Cost-effective, space-saving and versatile, e.g. in  
vehicle construction, hydraulics and pneumatics  
and general mechanical engineering

## SBW-1 Gleitlagerbuchsen bestehen aus 4 Schichten SBW-1 sliding bearings consist of 4 layers

### 1.

Gleitschicht aus Polytetrafluorethylen (PTFE) und  
bleifreie Gleitzusätze (0,01 - 0,03mm)

Sliding layer made of polytetrafluoroethylene (PTFE) and  
lead-free sliding additives (0.01 - 0.03mm)

### 2.

Sinterbronzeschicht (0,2 - 0,35mm)

Sintered bronze layer (0.2 - 0.35mm)

### 3.

Stahlrücken

Steel back

### 4.

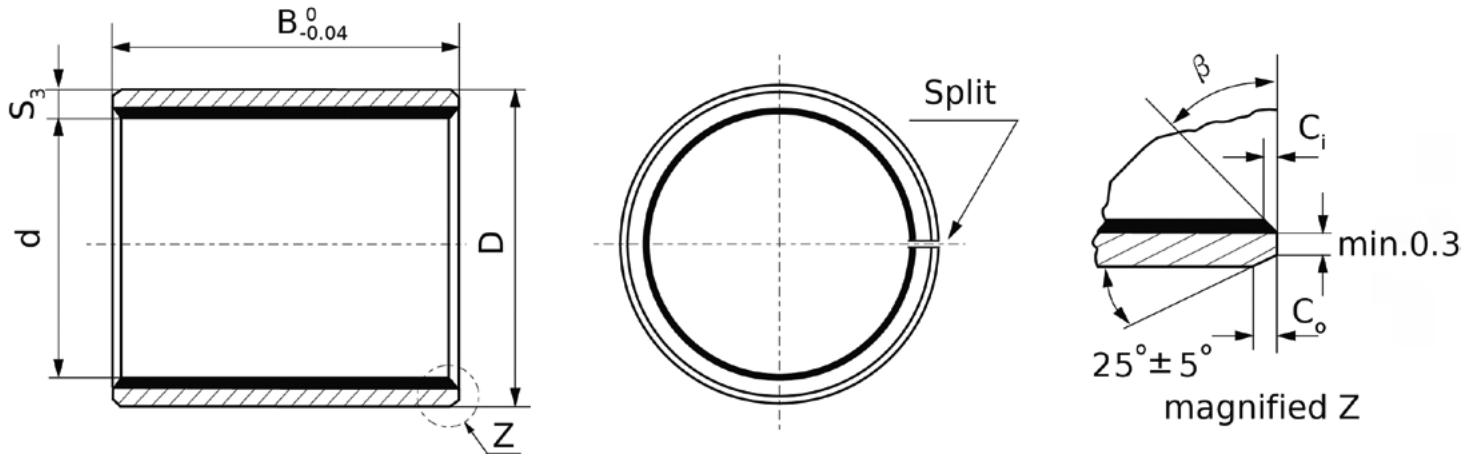
Oberflächenschutz aus Zinn / Kurzzeitkorrosionsschutz (+/- 0,002mm)


Surface protection made of tin / short-term corrosion protection

(+/- 0.002mm)

## Technische Daten Technical data

Max. pv Wert bei Trockenlauf dry running	Dauerbetrieb continuous operation (pv) Kurzzeitbetrieb short-term operation (pv)	1,8 N/mm <sup>2</sup> × m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> × m/s
Zulässige spezifische Lagerbelastung Permissible specific bearing load	Statisch Static (Pmax) Niedrige Gleitgeschwindigkeiten Low sliding speeds (Pmax) rotierend, oszillierend rotating, oscillating	250 N/mm <sup>2</sup> 140 N/mm <sup>2</sup> 70 N/mm <sup>2</sup>
Max. Gleitgeschwindigkeit Max. sliding speed	Trockenlauf Dry running Hydrodynamisch hydrodynamic	2.5 m/s 5 m/s
Temperaturbereich Temperature range		-200 °C / +280 °C
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	λ	44 W/mK
Empfohlene Einbau Recommended installation	Toleranz Aufnahmebohrung Mounting hole Wellentoleranz Shaft tolerance	H7 f7-h8



 Weitere Abmessungen, sowie zöllige Maße sind kurzfristig lieferbar (Auf Anfrage)  
 Other dimensions as well as inch dimensions can be delivered at short time (on request)

SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN			WANDSTÄRKE		SHAFT (mm)		HOUSING BORE (mm)	
		ID	AD	LÄNGE	max.	min.	f7 d<=75 / h8 d>75		(H7)	
							max.	min.	max.	min.
TYPE	TYPE	mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	max.	min.
SBW1-0303	PAP-0303-P14	3	4,5	3	0,750	0,730	3.000 (h6)	2.994 (h6)	4.508 (H6)	4.500 (H6)
SBW1-0405	PAP-0405-P14	4	5,5	5	0,750	0,730	4.000 (h6)	3.992 (h6)	5.508 (H6)	5.500 (H6)
SBW1-0406	PAP-0406-P14			6	0,750	0,730	4.000 (h6)	3.992 (h6)	5.508 (H6)	5.500 (H6)
SBW1-0404	PAP-0410-P14			10	0,750	0,730	4.000 (h6)	3.992 (h6)	5.508 (H6)	5.500 (H6)
SBW1-0505	PAP-0505-P14	5	7	5	1,007	0,981	4,990	4,978	7,015	7,000
SBW1-0508	PAP-0508-P14			8	1,007	0,981	4,990	4,978	7,015	7,000
SBW1-0510	PAP-0510-P14			10	1,007	0,981	4,990	4,978	7,015	7,000
SBW1-0604	PAP-0604-P14	6	8	4	1,007	0,981	5,990	5,978	8,015	8,000
SBW1-0605	PAP-0605-P14			5	1,007	0,981	5,990	5,978	8,015	8,000
SBW1-0606	PAP-0606-P14			6	1,007	0,981	5,990	5,978	8,015	8,000
SBW1-0608	PAP-0608-P14			8	1,007	0,981	5,990	5,978	8,015	8,000
SBW1-0610	PAP-0610-P14			10	1,007	0,981	5,990	5,978	8,015	8,000
SBW1-0710	PAP-0710-P14	7	9	10	1,007	0,981	6,987	6,972	9,015	9,000
SBW1-0805	PAP-0805-P14	8	10	5	1,007	0,981	7,987	7,972	10,015	10,000
SBW1-0806	PAP-0806-P14			6	1,007	0,981	7,987	7,972	10,015	10,000
SBW1-0808	PAP-0808-P14			8	1,007	0,981	7,987	7,972	10,015	10,000
SBW1-0810	PAP-0810-P14			10	1,007	0,981	7,987	7,972	10,015	10,000
SBW1-0812	PAP-0812-P14			12	1,007	0,981	7,987	7,972	10,015	10,000
SBW1-0815	PAP-0815-P14			15	1,007	0,981	7,987	7,972	10,015	10,000
SBW1-1006	PAP-1006-P14	10	12	6	1,007	0,981	9,987	9,972	12,018	12,000
SBW1-1007	PAP-1007-P14			7	1,007	0,981	9,987	9,972	12,018	12,000
SBW1-1008	PAP-1008-P14			8	1,007	0,981	9,987	9,972	12,018	12,000
SBW1-1010	PAP-1010-P14			10	1,007	0,981	9,987	9,972	12,018	12,000
SBW1-1012	PAP-1012-P14			12	1,007	0,981	9,987	9,972	12,018	12,000
SBW1-1015	PAP-1015-P14			15	1,007	0,981	9,987	9,972	12,018	12,000
SBW1-1020	PAP-1020-P14			20	1,007	0,981	9,987	9,972	12,018	12,000





SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN			WANDSTÄRKE		SHAFT (mm)		HOUSING BORE (mm)	
TYPE	TYPE	ID	AD	LÄNGE	max.	min.	f7 d<=75 / h8 d>75		(H7)	
		mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	max.	min.
SBW1-1206	PAP-1206-P14	12	14	6	1,007	0,981	11,984	11,966	14,018	14,000
SBW1-1208	PAP-1208-P14			8	1,007	0,981	11,984	11,966	14,018	14,000
SBW1-1210	PAP-1210-P14			10	1,007	0,981	11,984	11,966	14,018	14,000
SBW1-1212	PAP-1212-P14			12	1,007	0,981	11,984	11,966	14,018	14,000
SBW1-1215	PAP-1215-P14			15	1,007	0,981	11,984	11,966	14,018	14,000
SBW1-1220	PAP-1220-P14			20	1,007	0,981	11,984	11,966	14,018	14,000
SBW1-1225	PAP-1225-P14			25	1,007	0,981	11,984	11,966	14,018	14,000
SBW1-1310	PAP-1310-P14	13	15	10	1,007	0,981	12,984	12,966	15,018	15,000
SBW1-1315	PAP-1315-P14			15	1,007	0,981	12,984	12,966	15,018	15,000
SBW1-1320	PAP-1320-P14			20	1,007	0,981	12,984	12,966	15,018	15,000
SBW1-1405	PAP-1405-P14	14	16	5	1,007	0,981	13,984	13,966	16,018	16,000
SBW1-1410	PAP-1410-P14			10	1,007	0,981	13,984	13,966	16,018	16,000
SBW1-1412	PAP-1412-P14			12	1,007	0,981	13,984	13,966	16,018	16,000
SBW1-1415	PAP-1415-P14			15	1,007	0,981	13,984	13,966	16,018	16,000
SBW1-1420	PAP-1420-P14			20	1,007	0,981	13,984	13,966	16,018	16,000
SBW1-1425	PAP-1425-P14			25	1,007	0,981	13,984	13,966	16,018	16,000
SBW1-1510	PAP-1510-P14	15	17	10	1,007	0,981	14,984	14,966	17,018	17,000
SBW1-1512	PAP-1512-P14			12	1,007	0,981	14,984	14,966	17,018	17,000
SBW1-1515	PAP-1515-P14			15	1,007	0,981	14,984	14,966	17,018	17,000
SBW1-1520	PAP-1520-P14			20	1,007	0,981	14,984	14,966	17,018	17,000
SBW1-1525	PAP-1525-P14			25	1,007	0,981	14,984	14,966	17,018	17,000
SBW1-1610	PAP-1610-P14	16	18	10	1,007	0,981	15,984	15,966	18,018	18,000
SBW1-1612	PAP-1612-P14			12	1,007	0,981	15,984	15,966	18,018	18,000
SBW1-1615	PAP-1615-P14			15	1,007	0,981	15,984	15,966	18,018	18,000
SBW1-1620	PAP-1620-P14			20	1,007	0,981	15,984	15,966	18,018	18,000
SBW1-1625	PAP-1625-P14			25	1,007	0,981	15,984	15,966	18,018	18,000
SBW1-1712	PAP-1712-P14	17	19	12	1,007	0,981	16,984	16,966	19,021	19,000
SBW1-1715	PAP-1715-P14			15	1,007	0,981	16,984	16,966	19,021	19,000
SBW1-1720	PAP-1720-P14			20	1,007	0,981	16,984	16,966	19,021	19,000
SBW1-1810	PAP-1810-P14	18	20	10	1,007	0,981	17,984	17,966	20,021	20,000
SBW1-1812	PAP-1812-P14			12	1,007	0,981	17,984	17,966	20,021	20,000
SBW1-1815	PAP-1815-P14			15	1,007	0,981	17,984	17,966	20,021	20,000
SBW1-1820	PAP-1820-P14			20	1,007	0,981	17,984	17,966	20,021	20,000
SBW1-1825	PAP-1825-P14			25	1,007	0,981	17,984	17,966	20,021	20,000
SBW1-2007	PAP-2007-P14	20	23	7	1,507	1,475	19,980	19,959	23,021	23,000
SBW1-2010	PAP-2010-P14			10	1,507	1,475	19,980	19,959	23,021	23,000
SBW1-2012	PAP-2012-P14			12	1,507	1,475	19,980	19,959	23,021	23,000



SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN			WANDSTÄRKE		SHAFT (mm)		HOUSING BORE (mm)	
TYPE	TYPE	ID	AD	LÄNGE	max.	min.	f7 d<=75 / h8 d>75		(H7)	
		mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	max.	min.
SBW1-2015	PAP-2015-P14			15	1,507	1,475	19,980	19,959	23,021	23,000
SBW1-2020	PAP-2020-P14			20	1,507	1,475	19,980	19,959	23,021	23,000
SBW1-2025	PAP-2025-P14			25	1,507	1,475	19,980	19,959	23,021	23,000
SBW1-2030	PAP-2030-P14			30	1,507	1,475	19,980	19,959	23,021	23,000
SBW1-2040	PAP-2040-P14			40	1,507	1,475	19,980	19,959	23,021	23,000
SBW1-2210	PAP-2210-P14	22	25	10	1,507	1,475	21,980	21,959	25,021	25,000
SBW1-2215	PAP-2215-P14			15	1,507	1,475	21,980	21,959	25,021	25,000
SBW1-2220	PAP-2220-P14			20	1,507	1,475	21,980	21,959	25,021	25,000
SBW1-2225	PAP-2225-P14			25	1,507	1,475	21,980	21,959	25,021	25,000
SBW1-2230	PAP-2230-P14			30	1,507	1,475	21,980	21,959	25,021	25,000
SBW1-2415	PAP-2415-P14	24	27	15	1,507	1,475	23,980	23,959	27,021	27,000
SBW1-2420	PAP-2420-P14			20	1,507	1,475	23,980	23,959	27,021	27,000
SBW1-2425	PAP-2425-P14			25	1,507	1,475	23,980	23,959	27,021	27,000
SBW1-2430	PAP-2430-P14			30	1,507	1,475	23,980	23,959	27,021	27,000
SBW1-2510	PAP-2510-P14	25	28	10	1,507	1,475	24,980	24,959	28,021	28,000
SBW1-2515	PAP-2515-P14			15	1,507	1,475	24,980	24,959	28,021	28,000
SBW1-2520	PAP-2520-P14			20	1,507	1,475	24,980	24,959	28,021	28,000
SBW1-2525	PAP-2525-P14			25	1,507	1,475	24,980	24,959	28,021	28,000
SBW1-2530	PAP-2530-P14			30	1,507	1,475	24,980	24,959	28,021	28,000
SBW1-2535	PAP-2535-P14			35	1,507	1,475	24,980	24,959	28,021	28,000
SBW1-2540	PAP-2540-P14			40	1,507	1,475	24,980	24,959	28,021	28,000
SBW1-2550	PAP-2550-P14			50	1,507	1,475	24,980	24,959	28,021	28,000
SBW1-2810	PAP-2810-P14	28	32	10	2,007	1,971	27,980	27,959	32,025	32,000
SBW1-2815	PAP-2815-P14			15	2,007	1,971	27,980	27,959	32,025	32,000
SBW1-2820	PAP-2820-P14			20	2,007	1,971	27,980	27,959	32,025	32,000
SBW1-2825	PAP-2825-P14			25	2,007	1,971	27,980	27,959	32,025	32,000
SBW1-2830	PAP-2830-P14			30	2,007	1,971	27,980	27,959	32,025	32,000
SBW1-2840	PAP-2840-P14			40	2,007	1,971	27,980	27,959	32,025	32,000
SBW1-3010	PAP-3010-P14	30	34	10	2,007	1,971	29,980	29,959	34,025	34,000
SBW1-3015	PAP-3015-P14			15	2,007	1,971	29,980	29,959	34,025	34,000
SBW1-3020	PAP-3020-P14			20	2,007	1,971	29,980	29,959	34,025	34,000
SBW1-3025	PAP-3025-P14			25	2,007	1,971	29,980	29,959	34,025	34,000
SBW1-3030	PAP-3030-P14			30	2,007	1,971	29,980	29,959	34,025	34,000
SBW1-3035	PAP-3035-P14			35	2,007	1,971	29,980	29,959	34,025	34,000
SBW1-3040	PAP-3040-P14			40	2,007	1,971	29,980	29,959	34,025	34,000
SBW1-3050	PAP-3050-P14			50	2,007	1,971	29,980	29,959	34,025	34,000
SBW1-3220	PAP-3220-P14	32	36	20	2,007	1,971	31,975	31,950	36,025	36,000



SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN			WANDSTÄRKE		SHAFT (mm)		HOUSING BORE (mm)	
TYPE	TYPE	ID	AD	LÄNGE	max.	min.	f7 d<=75 / h8 d>75		(H7)	
		mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	max.	min.
SBW1-3230	PAP-3230-P14			30	2,007	1,971	31,975	31,950	36,025	36,000
SBW1-3240	PAP-3240-P14			40	2,007	1,971	31,975	31,950	36,025	36,000
SBW1-3420	PAP-3420-P14	34	38	20	2,007	1,971	33,975	33,950	38,025	38,000
SBW1-3512	PAP-3512-P14	35	39	12	2,007	1,971	34,975	34,950	39,025	39,000
SBW1-3515	PAP-3515-P14			15	2,007	1,971	34,975	34,950	39,025	39,000
SBW1-3520	PAP-3520-P14			20	2,007	1,971	34,975	34,950	39,025	39,000
SBW1-3525	PAP-3525-P14			25	2,007	1,971	34,975	34,950	39,025	39,000
SBW1-3526	PAP-3526-P14			26	2,007	1,971	34,975	34,950	39,025	39,000
SBW1-3530	PAP-3530-P14			30	2,007	1,971	34,975	34,950	39,025	39,000
SBW1-3535	PAP-3535-P14			35	2,007	1,971	34,975	34,950	39,025	39,000
SBW1-3540	PAP-3540-P14			40	2,007	1,971	34,975	34,950	39,025	39,000
SBW1-3550	PAP-3550-P14			50	2,007	1,971	34,975	34,950	39,025	39,000
SBW1-3720	PAP-3720-P14	37	41	20	2,007	1,971	36,975	36,950	41,025	41,000
SBW1-4012	PAP-4012-P14	40	44	12	2,007	1,971	39,975	39,950	44,025	44,000
SBW1-4015	PAP-4015-P14			15	2,007	1,971	39,975	39,950	44,025	44,000
SBW1-4020	PAP-4020-P14			20	2,007	1,971	39,975	39,950	44,025	44,000
SBW1-4025	PAP-4025-P14			25	2,007	1,971	39,975	39,950	44,025	44,000
SBW1-4030	PAP-4030-P14			30	2,007	1,971	39,975	39,950	44,025	44,000
SBW1-4040	PAP-4040-P14			40	2,007	1,971	39,975	39,950	44,025	44,000
SBW1-4050	PAP-4050-P14			50	2,007	1,971	39,975	39,950	44,025	44,000
SBW1-4520	PAP-4520-P14	45	50	20	2,508	2,462	44,975	44,950	50,025	50,000
SBW1-4525	PAP-4525-P14			25	2,508	2,462	44,975	44,950	50,025	50,000
SBW1-4530	PAP-4530-P14			30	2,508	2,462	44,975	44,950	50,025	50,000
SBW1-4540	PAP-4540-P14			40	2,508	2,462	44,975	44,950	50,025	50,000
SBW1-4550	PAP-4550-P14			50	2,508	2,462	44,975	44,950	50,025	50,000
SBW1-5020	PAP-5020-P14	50	55	20	2,508	2,462	49,975	49,950	55,030	55,000
SBW1-5025	PAP-5025-P14			25	2,508	2,462	49,975	49,950	55,030	55,000
SBW1-5030	PAP-5030-P14			30	2,508	2,462	49,975	49,950	55,030	55,000
SBW1-5035	PAP-5035-P14			35	2,508	2,462	49,975	49,950	55,030	55,000
SBW1-5040	PAP-5040-P14			40	2,508	2,462	49,975	49,950	55,030	55,000
SBW1-5050	PAP-5050-P14			50	2,508	2,462	49,975	49,950	55,030	55,000
SBW1-5060	PAP-5060-P14			60	2,508	2,462	49,975	49,950	55,030	55,000
SBW1-5525	PAP-5525-P14	55	60	25	2,508	2,462	54,970	54,940	60,030	60,000
SBW1-5530	PAP-5530-P14			30	2,508	2,462	54,970	54,940	60,030	60,000
SBW1-5540	PAP-5540-P14			40	2,508	2,462	54,970	54,940	60,030	60,000
SBW1-5550	PAP-5550-P14			50	2,508	2,462	54,970	54,940	60,030	60,000
SBW1-5560	PAP-5560-P14			60	2,508	2,462	54,970	54,940	60,030	60,000



SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN			WANDSTÄRKE		SHAFT (mm)		HOUSING BORE (mm)	
TYPE	TYPE	ID	AD	LÄNGE	max.	min.	f7 d<=75 / h8 d>75		(H7)	
		mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	max.	min.
SBW1-6020	PAP-6020-P14	60	65	20	2,508	2,462	59,970	59,940	65,030	65,000
SBW1-6025	PAP-6025-P14			25	2,508	2,462	59,970	59,940	65,030	65,000
SBW1-6030	PAP-6030-P14			30	2,508	2,462	59,970	59,940	65,030	65,000
SBW1-6035	PAP-6035-P14			35	2,508	2,462	59,970	59,940	65,030	65,000
SBW1-6040	PAP-6040-P14			40	2,508	2,462	59,970	59,940	65,030	65,000
SBW1-6050	PAP-6050-P14			50	2,508	2,462	59,970	59,940	65,030	65,000
SBW1-6060	PAP-6060-P14			60	2,508	2,462	59,970	59,940	65,030	65,000
SBW1-6070	PAP-6070-P14			70	2,508	2,462	59,970	59,940	65,030	65,000
SBW1-6530	PAP-6530-P14	65	70	30	2,508	2,462	64,970	64,940	70,030	70,000
SBW1-6540	PAP-6540-P14			40	2,508	2,462	64,970	64,940	70,030	70,000
SBW1-6550	PAP-6550-P14			50	2,508	2,462	64,970	64,940	70,030	70,000
SBW1-6560	PAP-6560-P14			60	2,508	2,462	64,970	64,940	70,030	70,000
SBW1-6570	PAP-6570-P14			70	2,508	2,462	64,970	64,940	70,030	70,000
SBW1-7030	PAP-7030-P14			30	2,508	2,462	64,970	64,940	70,030	70,000
SBW1-7040	PAP-7040-P14	70	75	40	2,508	2,462	69,970	69,940	75,030	75,000
SBW1-7050	PAP-7050-P14			50	2,508	2,462	69,970	69,940	75,030	75,000
SBW1-7060	PAP-7060-P14			60	2,508	2,462	69,970	69,940	75,030	75,000
SBW1-7070	PAP-7070-P14			70	2,508	2,462	69,970	69,940	75,030	75,000
SBW1-7080	PAP-7080-P14			80	2,508	2,462	69,970	69,940	75,030	75,000
SBW1-7520	PAP-7520-P14	75	80	20	2,508	2,462	74,970	74,940	80,030	80,000
SBW1-7530	PAP-7530-P14			30	2,508	2,462	74,970	74,940	80,030	80,000
SBW1-7540	PAP-7540-P14			40	2,508	2,462	74,970	74,940	80,030	80,000
SBW1-7550	PAP-7550-P14			50	2,508	2,462	74,970	74,940	80,030	80,000
SBW1-7560	PAP-7560-P14			60	2,508	2,462	74,970	74,940	80,030	80,000
SBW1-7580	PAP-7580-P14			80	2,508	2,462	74,970	74,940	80,030	80,000
SBW1-80100	PAP-80100-P14	80	85	100	2,490	2,440	80,000	79,954	85,035	85,000
SBW1-8030	PAP-8030-P14			30	2,490	2,440	80,000	79,954	85,035	85,000
SBW1-8040	PAP-8040-P14			40	2,490	2,440	80,000	79,954	85,035	85,000
SBW1-8050	PAP-8050-P14			50	2,490	2,440	80,000	79,954	85,035	85,000
SBW1-8060	PAP-8060-P14			60	2,490	2,440	80,000	79,954	85,035	85,000
SBW1-8080	PAP-8080-P14			80	2,490	2,440	80,000	79,954	85,035	85,000
SBW1-8540	PAP-8540-P14	85	90	40	2,490	2,440	85,000	84,946	90,035	90,000
SBW1-8550	PAP-8550-P14			50	2,490	2,440	85,000	84,946	90,035	90,000
SBW1-8560	PAP-8560-P14			60	2,490	2,440	85,000	84,946	90,035	90,000
SBW1-9040	PAP-9040-P14	90	95	40	2,490	2,440	90,000	89,946	95,035	95,000
SBW1-9050	PAP-9050-P14			50	2,490	2,440	90,000	89,946	95,035	95,000
SBW1-9060	PAP-9060-P14			60	2,490	2,440	90,000	89,946	95,035	95,000



SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN			WANDSTÄRKE		SHAFT (mm)		HOUSING BORE (mm)	
TYPE	TYPE	ID	AD	LÄNGE	max.	min.	f7 d<=75 / h8 d>75		(H7)	
		mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	max.	min.
SBW1-9080	PAP-9080-P14			80	2,490	2,440	90,000	89,946	95,035	95,000
SBW1-9090	PAP-9090-P14			90	2,490	2,440	90,000	89,946	95,035	95,000
SBW1-90100	PAP-90100-P14			100	2,490	2,440	90,000	89,946	95,035	95,000
SBW1-9540	PAP-9540-P14	95	100	40	2,490	2,440	95,000	94,946	100,035	100,000
SBW1-9550	PAP-9550-P14			50	2,490	2,440	95,000	94,946	100,035	100,000
SBW1-9560	PAP-9560-P14			60	2,490	2,440	95,000	94,946	100,035	100,000
SBW1-95100	PAP-95100-P14			100	2,490	2,440	95,000	94,946	100,035	100,000
SBW1-10050	PAP-10050-P14	100	105	50	2,490	2,440	100,000	99,946	105,035	105,000
SBW1-10060	PAP-10060-P14			60	2,490	2,440	100,000	99,946	105,035	105,000
SBW1-10080	PAP-10080-P14			80	2,490	2,440	100,000	99,946	105,035	105,000
SBW1-100100	PAP-100100-P14			100	2,490	2,440	100,000	99,946	105,035	105,000
SBW1-100115	PAP-100115-P14			115	2,490	2,440	100,000	99,946	105,035	105,000
SBW1-10560	PAP-10560-P14	105	110	60	2,490	2,440	105,000	104,946	110,035	110,000
SBW1-105115	PAP-105115-P14			115	2,490	2,440	105,000	104,946	110,035	110,000
SBW1-11050	PAP-11050-P14	110	115	50	2,490	2,440	110,000	109,946	115,035	115,000
SBW1-11060	PAP-11060-P14			60	2,490	2,440	110,000	109,946	115,035	115,000
SBW1-110115	PAP-110115-P14			115	2,490	2,440	110,000	109,946	115,035	115,000
SBW1-11560	PAP-11560-P14	115	120	60	2,490	2,440	115,000	114,946	120,035	120,000
SBW1-11570	PAP-11570-P14			70	2,490	2,440	115,000	114,946	120,035	120,000
SBW1-12050	PAP-12050-P14	120	125	50	2,465	2,415	120,000	119,946	125,040	125,000
SBW1-12060	PAP-12060-P14			60	2,465	2,415	120,000	119,946	125,040	125,000
SBW1-120100	PAP-120100-P14			100	2,465	2,415	120,000	119,946	125,040	125,000
SBW1-13060	PAP-13060-P14	130	135	60	2,465	2,415	130,000	129,937	135,040	135,000
SBW1-130100	PAP-130100-P14			100	2,465	2,415	130,000	129,937	135,040	135,000
SBW1-14060	PAP-14060-P14	140	145	60	2,465	2,415	140,000	139,937	145,040	145,000
SBW1-14080	PAP-14080-P14			80	2,465	2,415	140,000	139,937	145,040	145,000
SBW1-140100	PAP-140100-P14			100	2,465	2,415	140,000	139,937	145,040	145,000
SBW1-140120	PAP-140120-P14			120	2,465	2,415	140,000	139,937	145,040	145,000
SBW1-15080	PAP-15080-P14	150	155	80	2,465	2,415	150,000	149,937	155,040	155,000
SBW1-150100	PAP-150100-P14			100	2,465	2,415	150,000	149,937	155,040	155,000
SBW1-16060	PAP-16060-P14	160	165	60	2,465	2,415	160,000	159,937	165,040	165,000
SBW1-16080	PAP-16080-P14			80	2,465	2,415	160,000	159,937	165,040	165,000
SBW1-160100	PAP-160100-P14			100	2,465	2,415	160,000	159,937	165,040	165,000
SBW1-16560	PAP-16560-P14	165	170	60	2,465	2,415	165,000	164,937	170,040	170,000
SBW1-180100	PAP-180100-P14	180	185	100	2,465	2,415	180,000	179,937	185,046	185,000
SBW1-200100	PAP-200100-P14	200	205	100	2,465	2,415	200,000	199,928	205,046	205,000
SBW1-250100	PAP-250100-P14	250	255	100	2,465	2,415	250,000	249,928	255,052	255,000



SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN			WANDSTÄRKE		SHAFT (mm)		HOUSING BORE (mm)	
TYPE	TYPE	ID	AD	LÄNGE	max.	min.	f7 d<=75 / h8 d>75		(H7)	
		mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	max.	min.
SBW1-260100	PAP-260100-P14	260	265	100	2,465	2,415	260,000	259,928	265,052	265,000
SBW1-280280	PAP-280280-P14	280	285	280	2,465	2,415	280,000	279,919	285,052	285,000
SBW1-300300	PAP-300300-P14	300	305	300	2,465	2,415	300,000	299,919	305,052	305,000
SBW1-9560	PAP-9560-P14			60	2,490	2,440	95,000	94,946	100,035	100,000
SBW1-95100	PAP-95100-P14			100	2,490	2,440	95,000	94,946	100,035	100,000
SBW1-10050	PAP-10050-P14	100	105	50	2,490	2,440	100,000	99,946	105,035	105,000
SBW1-10060	PAP-10060-P14			60	2,490	2,440	100,000	99,946	105,035	105,000
SBW1-10080	PAP-10080-P14			80	2,490	2,440	100,000	99,946	105,035	105,000
SBW1-100100	PAP-100100-P14			100	2,490	2,440	100,000	99,946	105,035	105,000
SBW1-100115	PAP-100115-P14			115	2,490	2,440	100,000	99,946	105,035	105,000
SBW1-10560	PAP-10560-P14	105	110	60	2,490	2,440	105,000	104,946	110,035	110,000
SBW1-105115	PAP-105115-P14			115	2,490	2,440	105,000	104,946	110,035	110,000
SBW1-11050	PAP-11050-P14	110	115	50	2,490	2,440	110,000	109,946	115,035	115,000
SBW1-11060	PAP-11060-P14			60	2,490	2,440	110,000	109,946	115,035	115,000
SBW1-110115	PAP-110115-P14			115	2,490	2,440	110,000	109,946	115,035	115,000
SBW1-11560	PAP-11560-P14	115	120	60	2,490	2,440	115,000	114,946	120,035	120,000
SBW1-11570	PAP-11570-P14			70	2,490	2,440	115,000	114,946	120,035	120,000
SBW1-12050	PAP-12050-P14	120	125	50	2,465	2,415	120,000	119,946	125,040	125,000
SBW1-12060	PAP-12060-P14			60	2,465	2,415	120,000	119,946	125,040	125,000
SBW1-120100	PAP-120100-P14			100	2,465	2,415	120,000	119,946	125,040	125,000
SBW1-13060	PAP-13060-P14	130	135	60	2,465	2,415	130,000	129,937	135,040	135,000
SBW1-130100	PAP-130100-P14			100	2,465	2,415	130,000	129,937	135,040	135,000
SBW1-14060	PAP-14060-P14	140	145	60	2,465	2,415	140,000	139,937	145,040	145,000
SBW1-14080	PAP-14080-P14			80	2,465	2,415	140,000	139,937	145,040	145,000
SBW1-140100	PAP-140100-P14			100	2,465	2,415	140,000	139,937	145,040	145,000
SBW1-140120	PAP-140120-P14			120	2,465	2,415	140,000	139,937	145,040	145,000
SBW1-15080	PAP-15080-P14	150	155	80	2,465	2,415	150,000	149,937	155,040	155,000
SBW1-150100	PAP-150100-P14			100	2,465	2,415	150,000	149,937	155,040	155,000
SBW1-16080	PAP-16080-P14			80	2,465	2,415	160,000	159,937	165,040	165,000
SBW1-160100	PAP-160100-P14			100	2,465	2,415	160,000	159,937	165,040	165,000
SBW1-16560	PAP-16560-P14	165	170	60	2,465	2,415	165,000	164,937	170,040	170,000
SBW1-180100	PAP-180100-P14	180	185	100	2,465	2,415	180,000	179,937	185,046	185,000
SBW1-200100	PAP-200100-P14	200	205	100	2,465	2,415	200,000	199,928	205,046	205,000
SBW1-250100	PAP-250100-P14	250	255	100	2,465	2,415	250,000	249,928	255,052	255,000
SBW1-260100	PAP-260100-P14	260	265	100	2,465	2,415	260,000	259,928	265,052	265,000
SBW1-280280	PAP-280280-P14	280	285	280	2,465	2,415	280,000	279,919	285,052	285,000
SBW1-300300	PAP-300300-P14	300	305	300	2,465	2,415	300,000	299,919	305,052	305,000

# 1.2 SBW1B

## SBW1B Gerollte Verbundgleitlager Bronze / PTFE

SBW1B Wrapped dry sliding bushings with Bronze backing

**Wartungsfrei, Selbstschmierend** Maintenance free, self-lubricating

**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

Mit einem Trägerwerkstoff aus Bronze und einer bleifreien PTFE-Gleitschicht überzeugt die SBW1B, wenn besondere Anforderungen an die chemische Beständigkeit oder an magnetische Eigenschaften gestellt werden. With a bronze carrier material and a lead-free PTFE sliding layer, the SBW1B is convincing when special requirements are placed on chemical resistance or magnetic properties.

## SBW1B

### Zylindrisch Cylindric

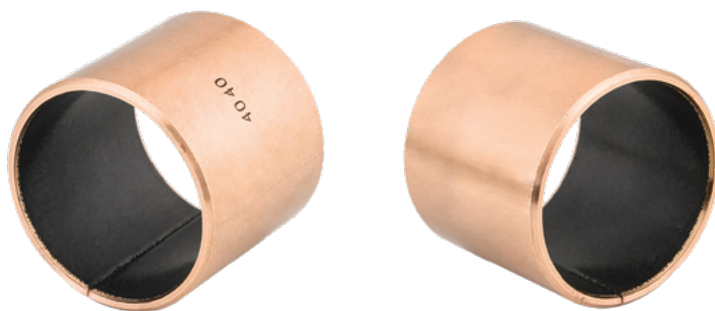
Auch bekannt als: Also known as:

PAP-...-P11

EGB-...-E40-B

DU-B-...

TFZ/B-...



Lieferbare  
Abmessungen:  
siehe SBW1  
S. 8 - 14





## Informationen Informations

### Sehr geringe Verschleiß

Very little wear

### Sehr niedrige Reibung

Very low friction

### Sehr hohe Belastbarkeit

Very high load capacity

Besonders gut geeignet für Trockenlauf und / oder ölgeschmierte Anwendungen

Particularly suitable for dry running and / or oil-lubricated applications

### Korrosionsbeständig

Corrosion resistant

### Hohe Temperaturbereich -200 °C bis 280 °C

High temperature range -200°C to 280°C

Kostengünstig, platzsparend und vielseitig einsetzbar, z. B. in Medizintechnik, Fahrzeugbau, Hydraulik und Pneumatik und Allgemeine Maschinenbau

Cost-effective, space-saving and versatile, e.g. in medical technology, vehicle construction, hydraulics and pneumatics and general

## SBW-1B Gleitlagerbuchsen bestehen aus 3 Schichten SBW-1B sliding bearings consist of 3 layers

### 1.

Gleitschicht aus Polytetrafluorethylen (PTFE) und bleifreie Gleitzusätze (0,01 - 0,03mm)

Sliding layer made of polytetrafluoroethylene (PTFE) and lead-free sliding additives (0.01 - 0.03mm)

### 2.

Sinterbronzeschicht (0,2 - 0,35mm)

Sintered bronze layer (0.2 - 0.35mm)

### 3.

Bronzerücken

Bronze backing

## Technische Daten Technical data

Max. pv Wert bei Trockenlauf dry running	Dauerbetrieb continuous operation (pv) Kurzzeitbetrieb short-term operation (pv)	1,8 N/mm <sup>2</sup> × m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> × m/s
Zulässige spezifische Lagerbelastung Permissible specific bearing load	Statisch Static (Pmax) Niedrige Gleitgeschwindigkeiten Low sliding speeds (Pmax) rotierend, oszillierend rotating, oscillating	250 N/mm <sup>2</sup> 140 N/mm <sup>2</sup> 70 N/mm <sup>2</sup>
Max. Gleitgeschwindigkeit Max. sliding speed	Trockenlauf Dry running Hydrodynamisch hydrodynamic	2.5 m/s 5 m/s
Temperaturbereich Temperature range		-200 °C / +280 °C
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	λ	70 W/mK
Empfohlene Einbau Recommended installation	Toleranz Aufnahmebohrung Mounting hole Wellentoleranz Shaft tolerance	H7 f7-h8



# 1.3 SBW1F

**SBW1F Gerollte Verbundgleitlager Stahl / PTFE** SBW1F Wrapped dry sliding bushings  
**Wartungsfrei, Selbstschmierend** Maintenance free, self-lubricating  
**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

Mit einem Trägerwerkstoff aus oberflächengeschütztem Stahl und einer bleifreien PTFE-Gleitschicht ist SBW1 die bekannteste Variante der Gleitlagerfamilie. With a carrier material made of surface-protected steel and a lead-free PTFE sliding layer, SBW1 is the best-known variant of the sliding bearing family.

## SBW1F Bundbuchse Flanged

Auch bekannt als: Also known as:

PAF-...-P14

PAF-...-P10

PAF-...-P10

TFB-...

PCMF-...-B

PCMF-...-E

PBG-...-F

DU Bundbuchse





## Informationen Informations

### Sehr geringe Verschleiß

Very little wear

### Sehr niedrige Reibung

Very low friction

### Sehr hohe Belastbarkeit

Very high load capacity

Besonders gut geeignet für Trockenlauf und / oder ölgeschmierte Anwendungen

Particularly suitable for dry running and / or oil-lubricated applications

Gute Beständigkeit gegen Chemikalien

Good resistance to chemicals

Hohe Temperaturbereich -200 °C bis 280 °C

High temperature range -200°C to 280°C

Kostengünstig, platzsparend und vielseitig

einsetzbar, z. B. in Fahrzeugbau, Hydraulik und Pneumatik und Allgemeine Maschinenbau

Cost-effective, space-saving and versatile, e.g. in vehicle construction, hydraulics and pneumatics and general mechanical engineering

## SBW-1F Gleitlagerbuchsen bestehen aus 4 Schichten SBW-1F sliding bearings consist of 4 layers

1.

Gleitschicht aus Polytetrafluorethylen (PTFE) und bleifreie Gleitzusätze (0,01 - 0,03mm)

Sliding layer made of polytetrafluoroethylene (PTFE) and lead-free sliding additives (0.01 - 0.03mm)

2.

Sinterbronzeschicht (0,2 - 0,35mm)

Sintered bronze layer (0.2 - 0.35mm)

3.

Stahlrücken

Steel back

4.

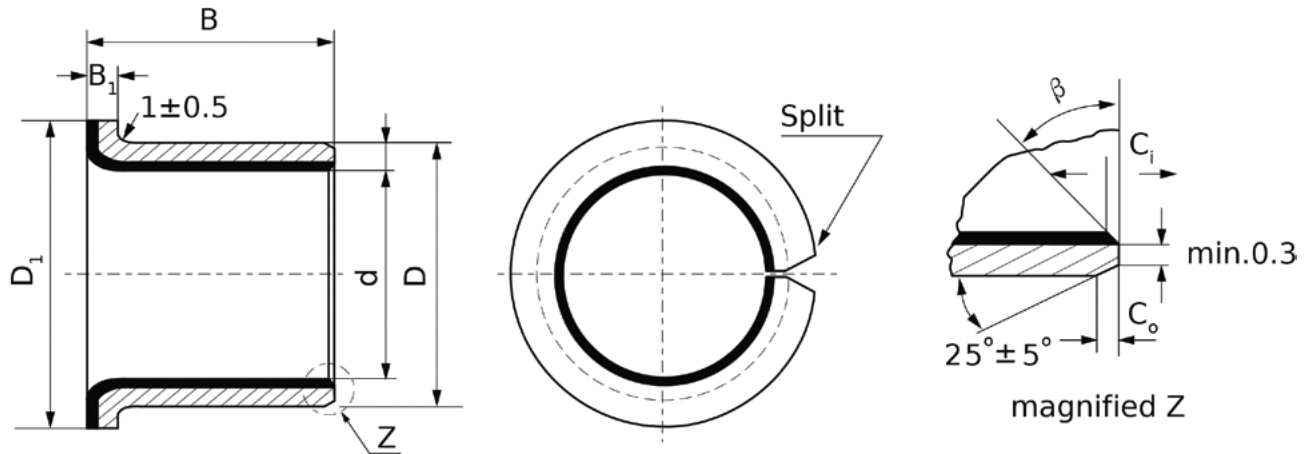
Oberflächenschutz aus Zinn / Kurzzeitkorrosionsschutz (+/- 0,002mm)


Surface protection made of tin / short-term corrosion protection

(+/- 0.002mm)

## Technische Daten Technical data

Max. pv Wert bei Trockenlauf dry running	Dauerbetrieb continuous operation (pv) Kurzzeitbetrieb short-term operation (pv)	1,8 N/mm <sup>2</sup> × m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> × m/s
Zulässige spezifische Lagerbelastung Permissible specific bearing load	Statisch Static (Pmax) Niedrige Gleitgeschwindigkeiten Low sliding speeds (Pmax) rotierend, oszillierend rotating, oscillating	250 N/mm <sup>2</sup> 140 N/mm <sup>2</sup> 70 N/mm <sup>2</sup>
Max. Gleitgeschwindigkeit Max. sliding speed	Trockenlauf Dry running Hydrodynamisch hydrodynamic	2.5 m/s 5 m/s
Temperaturbereich Temperature range		-200 °C / +280 °C
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	λ	44 W/mK
Empfohlene Einbau Recommended installation	Toleranz Aufnahmebohrung Mounting hole Wellentoleranz Shaft tolerance	H7 f7-h8



 Weitere Abmessungen, sowie zöllige Maße sind kurzfristig lieferbar (Auf Anfrage)  
 Other dimensions as well as inch dimensions can be delivered at short time (on request)

SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN			WANDSTÄRKE		SHAFT (mm)		HOUSING BORE (mm)	
		TYPE	ID	AD	LÄNGE	max.	min.	f7 d<=75 / h8 d>75		(H7)
		mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	max.	min.
SBW1F-03030	PAF-03030-P14	3	4,5	7	3	0,75	0,73	1	4.508 (H6)	4.500 (H6)
SBW1F-04040	PAF-04040-P14	4	5,5	9	4	0,75	0,73	1	5.508 (H6)	5.500 (H6)
SBW1F-05040	PAF-05040-P14	5	7	11,5	4	1,007	0,981	1,1	5.508 (H6)	5.500 (H6)
SBW1F-06040	PAF-06040-P14	6	8	12	4	1,007	0,981	1,3	5.508 (H6)	5.500 (H6)
SBW1F-06070	PAF-06070-P14		8	12	7	1,007	0,981	1,5	7,015	7,000
SBW1F-06080	PAF-06080-P14		8	12	8	1,007	0,981	1,6	7,015	7,000
SBW1F-08055	PAF-08055-P14	8	10	15	5,5	1,007	0,981	2,1	7,015	7,000
SBW1F-08075	PAF-08075-P14		10	15	7,5	1,007	0,981	2,5	8,015	8,000
SBW1F-08095	PAF-08095-P14		10	15	9,5	1,007	0,981	2,9	8,015	8,000
SBW1F-10070	PAF-10070-P14	10	12	18	7	1,007	0,981	3,1	8,015	8,000
SBW1F-10090	PAF-10090-P14		12	18	9	1,007	0,981	3,6	8,015	8,000
SBW1F-10120	PAF-10120-P14		12	18	12	1,007	0,981	4,3	8,015	8,000
SBW1F-10170	PAF-10170-P14		12	18	17	1,007	0,981	5,6	9,015	9,000
SBW1F-10200	PAF-10200-P14		12	18	20	1,007	0,981	6,1	10,015	10,000
SBW1F-12070	PAF-12070-P14	12	14	20	7	1,007	0,981	3,6	10,015	10,000
SBW1F-12090	PAF-12090-P14		14	20	9	1,007	0,981	4,2	10,015	10,000
SBW1F-12120	PAF-12120-P14		14	20	12	1,007	0,981	5,1	10,015	10,000
SBW1F-12170	PAF-12170-P14		14	20	17	1,007	0,981	6,6	10,015	10,000
SBW1F-13170	PAF-13170-P14	13	15	21	17	1,007	0,981	6,8	10,015	10,000
SBW1F-14120	PAF-14120-P14	14	16	22	12	1,007	0,981	5,8	65,030	65,000
SBW1F-14170	PAF-14170-P14		16	22	17	1,007	0,981	7,5	65,030	65,000
SBW1F-15090	PAF-15090-P14	15	17	23	9	1,007	0,981	5,1	65,030	65,000
SBW1F-15120	PAF-15120-P14		17	23	12	1,007	0,981	6,2	65,030	65,000
SBW1F-15170	PAF-15170-P14		17	23	17	1,007	0,981	7,6	65,030	65,000
SBW1F-16120	PAF-16120-P14	16	18	24	12	1,007	0,981	6,2	65,030	65,000
SBW1F-16150	PAF-16150-P14		18	24	15	1,007	0,981	7,1	70,030	70,000



SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN			WANDSTÄRKE		SHAFT (mm)		HOUSING BORE (mm)	
TYPE	TYPE	ID	AD	LÄNGE	max.	min.	f7 d<=75 / h8 d>75		(H7)	
		mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	max.	min.
SBW1F-16170	PAF-16170-P14		18	24	17	1,007	0,981	8,1	70,030	70,000
SBW1F-18120	PAF-18120-P14	<b>18</b>	20	26	12	1,007	0,981	7,3	70,030	70,000
SBW1F-18170	PAF-18170-P14		20	26	17	1,007	0,981	9,5	70,030	70,000
SBW1F-18220	PAF-18220-P14		20	26	22	1,007	0,981	12	70,030	70,000
SBW1F-20115	PAF-20115-P14	<b>20</b>	23	30	11,5	1,507	1,475	13	70,030	70,000
SBW1F-20165	PAF-20165-P14		23	30	16,5	1,507	1,475	16	75,030	75,000
SBW1F-20215	PAF-20215-P14		23	30	21,5	1,507	1,475	21	75,030	75,000
SBW1F-22215	PAF-22215-P14	<b>22</b>	25	32	21,5	1,507	1,475	16	75,030	75,000
SBW1F-25115	PAF-25115-P14	<b>25</b>	28	35	11,5	1,507	1,475	21	75,030	75,000
SBW1F-25165	PAF-25165-P14		28	35	16,5	1,507	1,475	21	75,030	75,000
SBW1F-25215	PAF-25215-P14		28	35	21,5	1,507	1,475	25	80,030	80,000
SBW1F-25265	PAF-25265-P14		28	35	26,5	1,507	1,475	31	80,030	80,000
SBW1F-30160	PAF-30160-P14	<b>30</b>	34	42	16	2,007	1,971	35	80,030	80,000
SBW1F-30260	PAF-30260-P14		34	42	26	2,007	1,971	50	80,030	80,000
SBW1F-30300	PAF-30300-P14		34	42	30	2,007	1,971	58	80,030	80,000
SBW1F-35140	PAF-35140-P14	<b>35</b>	39	47	14	2,007	1,971	38	80,030	80,000
SBW1F-35160	PAF-35160-P14		39	47	16	2,007	1,971	43	85,035	85,000
SBW1F-35260	PAF-35260-P14		39	47	26	2,007	1,971	61	85,035	85,000
SBW1F-40160	PAF-40160-P14	<b>40</b>	44	53	16	2,007	1,971	41	85,035	85,000
SBW1F-40260	PAF-40260-P14		44	53	26	2,007	1,971	59	85,035	85,000
SBW1F-40300	PAF-40300-P14		44	53	30	2,007	1,971	64	85,035	85,000
SBW1F-45260	PAF-45260-P14	<b>45</b>	50	60	26	2,508	2,462	89	85,035	85,000
SBW1F-45320	PAF-45320-P14		50	60	32	2,508	2,462	107	90,035	90,000
SBW1F-50425	PAF-50425-P14	<b>50</b>	55	65	42,5	2,508	2,462	112	90,035	90,000

# 1.4 SBW1FB

## SBW1FB Gerollte Verbundgleitlager Bronze / PTFE

SBW1FB Wrapped dry sliding bushings with Bronze backing

**Wartungsfrei, Selbstschmierend** Maintenance free, self-lubricating

**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

Mit einem Trägerwerkstoff aus Bronze und einer bleifreien PTFE-Gleitschicht überzeugt die SBW1B, wenn besondere Anforderungen an die chemische Beständigkeit oder an magnetische Eigenschaften gestellt werden. With a bronze carrier material and a lead-free PTFE sliding layer, the SBW1B is convincing when special requirements are placed on chemical resistance or magnetic properties.

## SBW1FB

### Bundbuchse Flanged

Auch bekannt als: Also known as:

PAF-...-P11

EGF-...-E40-B

BB-...DU-B

TFB/B-...



Lieferbare  
Abmessungen:  
siehe SBW1F  
S. 19 - 20





## Informationen Informations

### Sehr geringe Verschleiß

Very little wear

### Sehr niedrige Reibung

Very low friction

### Sehr hohe Belastbarkeit

Very high load capacity

Besonders gut geeignet für Trockenlauf und / oder ölgeschmierte Anwendungen

Particularly suitable for dry running and / or oil-lubricated applications

### Korrosionsbeständig

Corrosion resistant

### Hohe Temperaturbereich -200 °C bis 280 °C

High temperature range -200°C to 280°C

Kostengünstig, platzsparend und vielseitig einsetzbar, z. B. in Medizintechnik, Fahrzeugbau, Hydraulik und Pneumatik und Allgemeine Maschinenbau

Cost-effective, space-saving and versatile, e.g. in medical technology, vehicle construction, hydraulics and pneumatics and general

## SBW-1FB Gleitlagerbuchsen bestehen aus 3 Schichten SBW-1FB sliding bearings consist of 3 layers

### 1.

Gleitschicht aus Polytetrafluorethylen (PTFE) und bleifreie Gleitzusätze (0,01 - 0,03mm)

Sliding layer made of polytetrafluoroethylene (PTFE) and lead-free sliding additives (0.01 - 0.03mm)

### 2.

Sinterbronzeschicht (0,2 - 0,35mm)

Sintered bronze layer (0.2 - 0.35mm)

### 3.

Bronzerücken

Bronze backing

## Technische Daten Technical data

Max. pv Wert bei Trockenlauf dry running	Dauerbetrieb continuous operation (pv) Kurzzeitbetrieb short-term operation (pv)	1,8 N/mm <sup>2</sup> × m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> × m/s
Zulässige spezifische Lagerbelastung Permissible specific bearing load	Statisch Static (Pmax) Niedrige Gleitgeschwindigkeiten Low sliding speeds (Pmax) rotierend, oszillierend rotating, oscillating	250 N/mm <sup>2</sup> 140 N/mm <sup>2</sup> 70 N/mm <sup>2</sup>
Max. Gleitgeschwindigkeit Max. sliding speed	Trockenlauf Dry running Hydrodynamisch hydrodynamic	2.5 m/s 5 m/s
Temperaturbereich Temperature range		-200 °C / +280 °C
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	λ	70 W/mK
Empfohlene Einbau Recommended installation	Toleranz Aufnahmebohrung Mounting hole Wellentoleranz Shaft tolerance	H7 f7-h8

# 1.5 SBW1W

**SBW1W Gerollte Verbundgleitlager Stahl / PTFE** SBW1W Wrapped dry sliding bushings  
**Wartungsfrei, Selbstschmierend** Maintenance free, self-lubricating  
**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

Mit einem Trägerwerkstoff aus oberflächengeschütztem Stahl und einer bleifreien PTFE-Gleitschicht ist SBW1 die bekannteste Variante der Gleitlagerfamilie. With a carrier material made of surface-protected steel and a lead-free PTFE sliding layer, SBW1 is the best-known variant of the sliding bearing family.

## SBW1W

### Anlaufscheibe Thrust washer

Auch bekannt als: Also known as:

PAW-...-P14	PAW-...-P10	EGW-...-E40	TFA-...
PCMW-...-B	PCMW-...-E	PXG-...-F	WC-...-DU





## Informationen Informations

### Sehr geringe Verschleiß

Very little wear

### Sehr niedrige Reibung

Very low friction

### Sehr hohe Belastbarkeit

Very high load capacity

Besonders gut geeignet für Trockenlauf und / oder ölgeschmierte Anwendungen

Particularly suitable for dry running and / or oil-lubricated applications

Gute Beständigkeit gegen Chemikalien

Good resistance to chemicals

Hohe Temperaturbereich -200 °C bis 280 °C

High temperature range -200°C to 280°C

Kostengünstig, platzsparend und vielseitig einsetzbar, z. B. in Fahrzeugbau, Hydraulik und Pneumatik und Allgemeine Maschinenbau

Cost-effective, space-saving and versatile, e.g. in vehicle construction, hydraulics and pneumatics and general mechanical engineering

Cost-effective, space-saving and versatile, e.g. in vehicle construction, hydraulics and pneumatics and general mechanical engineering

## SBW-1W Gleitlagerbuchsen bestehen aus 4 Schichten SBW-1W sliding bearings consist of 4 layers

### 1.

Gleitschicht aus Polytetrafluorethylen (PTFE) und bleifreie Gleitzusätze (0,01 - 0,03mm)

Sliding layer made of polytetrafluoroethylene (PTFE) and lead-free sliding additives (0.01 - 0.03mm)

### 2.

Sinterbronzeschicht (0,2 - 0,35mm)

Sintered bronze layer (0.2 - 0.35mm)

### 3.

Stahlrücken

Steel back

### 4.

Oberflächenschutz aus Zinn / Kurzzeitkorrosionsschutz (+/- 0,002mm)

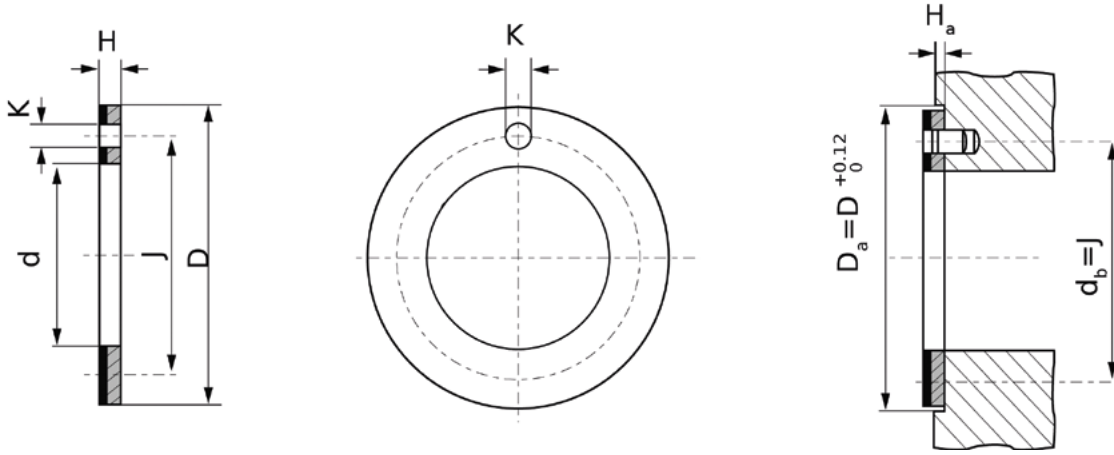
Surface protection made of tin / short-term corrosion protection

(+/- 0.002mm)

## Technische Daten Technical data

Max. pv Wert bei Trockenlauf dry running	Dauerbetrieb continuous operation (pv) Kurzzeitbetrieb short-term operation (pv)	1,8 N/mm <sup>2</sup> × m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> × m/s
Zulässige spezifische Lagerbelastung Permissible specific bearing load	Statisch Static (Pmax) Niedrige Gleitgeschwindigkeiten Low sliding speeds (Pmax) rotierend, oszillierend rotating, oscillating	250 N/mm <sup>2</sup> 140 N/mm <sup>2</sup> 70 N/mm <sup>2</sup>
Max. Gleitgeschwindigkeit Max. sliding speed	Trockenlauf Dry running Hydrodynamisch hydrodynamic	2.5 m/s 5 m/s
Temperaturbereich Temperature range		-200 °C / +280 °C
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	λ	44 W/mK
Empfohlene Einbau Recommended installation	Toleranz Aufnahmebohrung Mounting hole Wellentoleranz Shaft tolerance	H7 f7-h8





Weitere Abmessungen, sowie zöllige Maße sind kurzfristig lieferbar (Auf Anfrage)

Other dimensions as well as inch dimensions can be delivered at short time (on request)

SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN						BASIC LOAD RATES		GEWICHT
TYPE	TYPE	d	D	H	J	K	H2	dyn.C	stat.Co	g
SBW1WC-10	PAW-10-P14	10	20	1,5	15	1,75	1	24000	75000	2,3
SBW1WC-12	PAW-12-P14	12	24	1,5	18	1,75	1	28000	85000	3,8
SBW1WC-14	PAW-14-P14	14	26	1,5	20	2,25	1	30000	93000	4,2
SBW1WC-16	PAW-16-P14	16	30	1,5	23	2,25	1	40000	126000	5,4
SBW1WC-18	PAW-18-P14	18	32	1,5	25	2,25	1	44000	137000	6,1
SBW1WC-20	PAW-20-P14	20	36	1,5	28	3,25	1	56000	176000	7,8
SBW1WC-22	PAW-22-P14	22	38	1,5	30	3,25	1	60000	186000	8,4
SBW1WC-24	PAW-24-P14	24	42	1,5	33	3,25	1	67000	200000	9,5
SBW1WC-26	PAW-26-P14	26	44	1,5	35	3,25	1	78000	245000	11
SBW1WC-28	PAW-28-P14	28	48	1,5	38	4,25	1	93000	290000	13
SBW1WC-32	PAW-32-P14	32	54	1,5	43	4,25	1	116000	365000	16
SBW1WC-38	PAW-38-P14	38	62	1,5	50	4,25	1	150000	465000	21
SBW1WC-42	PAW-42-P14	42	66	1,5	54	4,25	1	163000	510000	23
SBW1WC-48	PAW-48-P14	48	74	2	61	4,25	1,5	200000	620000	37
SBW1WC-52	PAW-52-P14	52	78	2	65	4,25	1,5	208000	655000	39
SBW1WC-62	PAW-62-P14	62	90	2	76	4,25	2	265000	825000	85

# 1.6 SBW1SP

**SBW1SP Gerollte Verbundgleitlager Stahl / PTFE** SBW1SP Wrapped dry sliding bushings  
**Wartungsfrei, Selbstschmierend** Maintenance free, self-lubricating  
**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

Mit einem Trägerwerkstoff aus oberflächengeschütztem Stahl und einer bleifreien PTFE-Gleitschicht ist SBW1 die bekannteste Variante der Gleitlagerfamilie. With a carrier material made of surface-protected steel and a lead-free PTFE sliding layer, SBW1 is the best-known variant of the sliding bearing family.

---

## SBW1SP

### Anlaufscheibe Thrust washer

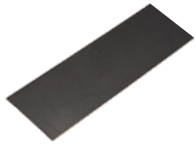
Auch bekannt als: Also known as:

PAS-...

PLG-...-F

TFS-...





## Informationen Informations

### Sehr geringe Verschleiß

Very little wear

### Sehr niedrige Reibung

Very low friction

### Sehr hohe Belastbarkeit

Very high load capacity

Besonders gut geeignet für Trockenlauf  
und / oder ölgeschmierte Anwendungen

Particularly suitable for dry running and / or  
oil-lubricated applications

Gute Beständigkeit gegen Chemikalien

Good resistance to chemicals

Hohe Temperaturbereich -200 °C bis 280 °C

High temperature range -200°C to 280°C

Kostengünstig, platzsparend und vielseitig

einsetzbar, z. B. in Fahrzeugbau, Hydraulik und  
Pneumatik und Allgemeine Maschinenbau

Cost-effective, space-saving and versatile, e.g. in  
vehicle construction, hydraulics and pneumatics  
and general mechanical engineering

## SBW-1SP Gleitlagerbuchsen bestehen aus 4 Schichten SBW-1SP sliding bearings consist of 4 layers

### 1.

Gleitschicht aus Polytetrafluorethylen (PTFE) und  
bleifreie Gleitzusätze (0,01 - 0,03mm)

Sliding layer made of polytetrafluoroethylene (PTFE) and  
lead-free sliding additives (0.01 - 0.03mm)

### 2.

Sinterbronzeschicht (0,2 - 0,35mm)

Sintered bronze layer (0.2 - 0.35mm)

### 3.

Stahlrücken

Steel back

### 4.

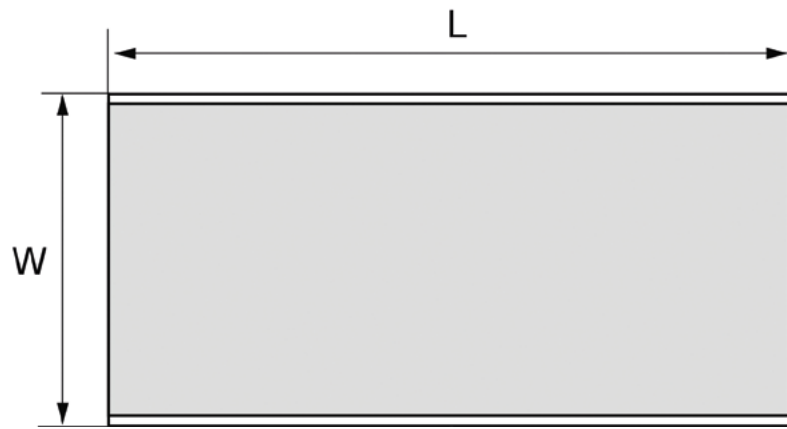
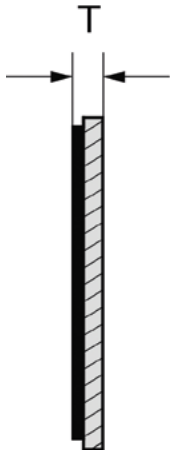
Oberflächenschutz aus Zinn / Kurzzeitkorrosionsschutz (+/- 0,002mm)

Surface protection made of tin / short-term corrosion protection

(+/- 0.002mm)

## Technische Daten Technical data

Max. pv Wert bei Trockenlauf dry running	Dauerbetrieb continuous operation (pv) Kurzzeitbetrieb short-term operation (pv)	1,8 N/mm <sup>2</sup> × m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> × m/s
Zulässige spezifische Lagerbelastung Permissible specific bearing load	Statisch Static (Pmax) Niedrige Gleitgeschwindigkeiten Low sliding speeds (Pmax) rotierend, oszillierend rotating, oscillating	250 N/mm <sup>2</sup> 140 N/mm <sup>2</sup> 70 N/mm <sup>2</sup>
Max. Gleitgeschwindigkeit Max. sliding speed	Trockenlauf Dry running Hydrodynamisch hydrodynamic	2.5 m/s 5 m/s
Temperaturbereich Temperature range		-200 °C / +280 °C
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	λ	44 W/mK
Empfohlene Einbau Recommended installation	Toleranz Aufnahmebohrung Mounting hole Wellentoleranz Shaft tolerance	H7 f7-h8



Weitere Abmessungen, sowie zöllige Maße sind kurzfristig lieferbar (Auf Anfrage)

Other dimensions as well as inch dimensions can be delivered at short time (on request)

SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN		
TYPE	TYPE	Länge +/-1	Breite +/-1	Wandstärke -0,05
SBW1SP-1,0	PAS-5002001,0	500	200	1,0
SBW1SP-1,5	PAS-5002001,5	500	200	1,5
SBW1SP-2,0	PAS-5002002,0	500	200	2,0
SBW1SP-2,5	PAS-5002002,5	500	200	2,5

# 2.1 SBW2

## SBW2 Metall-Polymer Verbundgleitbuchse Stahl / POM

SBW2 Metal/polymer composite plain bush sliding bushings Steel / POM

**Wartungsarm, mit Schmierstoffdepots** Low maintenance, with lubricant depots

**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

Mit der gelben POM-Laufschicht und aus oberflächengeschütztem Stahlrücken eignet sich die SBW2 hervorragend für öl- und insbesondere fettgeschmierte Lagerstellen. With the yellow POM running layer and surface-protected steel backing, the SBW2 is ideal for oil and especially grease-lubricated bearings.

## SBW2 Zylinderbuchse Cylindric

Auch bekannt als: Also known as:

PAP-...-P20

BK2-...

EGB-...-E50

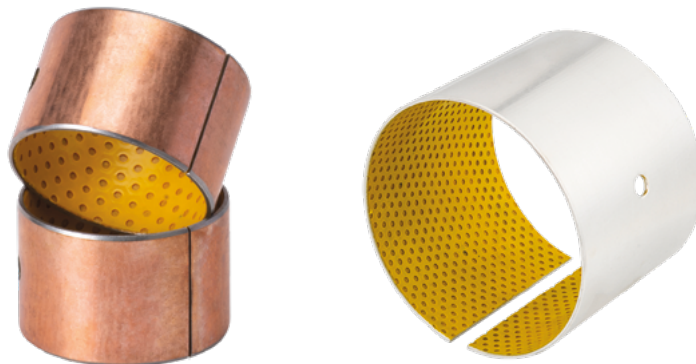
POZ-...

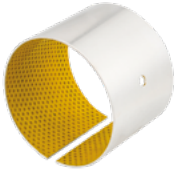
PCM-...-M

TX-...

PG-...-A

DX Buchsen





## Informationen Informations

Genormte Verbundgleitlager nach  
DIN 1494 und ISO 3547

Standardized composite sliding bushings  
according to DIN 1494 and ISO 3547

Auch im Betrieb bei ungünstigen Schmier-  
bedingungen zuverlässig und verschleißfest

Reliable and wear-resistant even under  
unfavourable lubrication conditions

Optimale Leistung bei relativ hohen Belastungen  
und niedrigen Geschwindigkeiten

Optimum performance under relatively high  
loads and low speeds

Geeignet für lineare, oszillierende und  
drehende Bewegungen

Suitable for linear, oscillating and  
rotating movements

Kostengünstig, platzsparend und vielseitig  
einsetzbar, z. B. in Land- und Baumaschinen,  
Hydraulik und Pneumatik und Allgemeine  
Maschinenbau

Cost-effective, space-saving and versatile, e.g.  
in agricultural and construction machinery,  
hydraulics and pneumatics and general  
mechanical engineering

## SBW-2 Gleitlagerbuchsen bestehen aus 4 Schichten SBW-2 sliding bearings consist of 4 layers

**1.**

Eingeprägte Schmier Tasche mit Laufschiicht aus POM  
(Acetalharz 0,30–0,50 mm)

Embossed lubrication pocket with POM running layer  
(acetal resin 0.30–0.50 mm)

**2.**

Sinterbronzeschicht (0,2 - 0,35mm)

Sintered bronze layer (0.2 - 0.35mm)

**3.**

Stahlrücken

Steel back

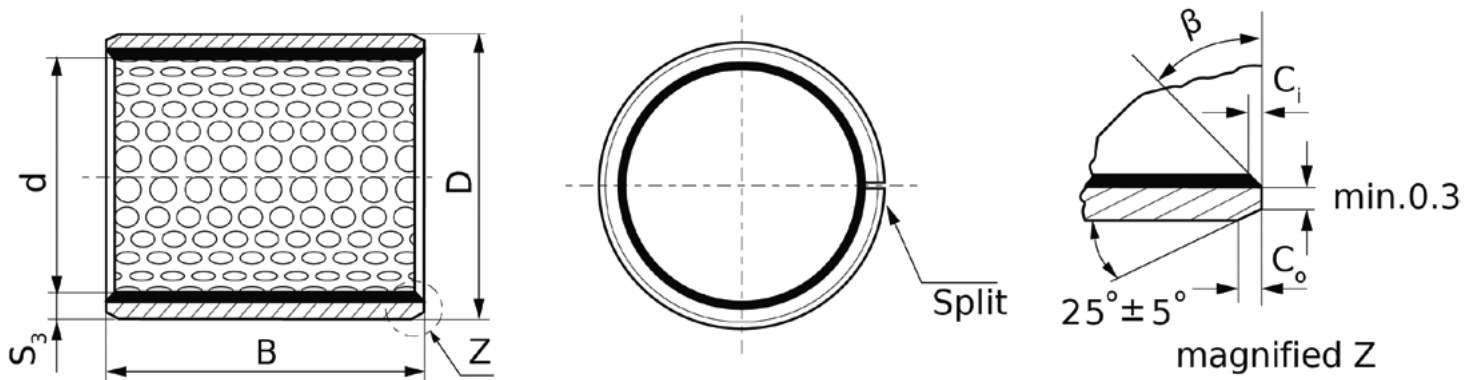
**4.**



Oberflächenschutz aus Zinn / Kurzzeitkorrosionsschutz (+/- 0,002mm)

Surface protection made of tin / short-term corrosion protection  
(+/- 0.002mm)

## Technische Daten Technical data

Max. pv Wert bei Max. pv Value	Dauerbetrieb continuous operation (pv) Kurzzeitbetrieb short-term operation (pv)	1,8 N/mm <sup>2</sup> × m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> × m/s
Zulässige spezifische Lagerbelastung Permissible specific bearing load	Statisch Static (Pmax) Niedrige Gleitgeschwindigkeiten Low sliding speeds (Pmax) rotierend, oszillierend rotating, oscillating	250 N/mm <sup>2</sup> 140 N/mm <sup>2</sup> 56 N/mm <sup>2</sup>
Max. Gleitgeschwindigkeit Max. sliding speed	Ölschmierung Oil lubrication Fettschmierung Grease lubrication	< 5.0 m/s < 2.5 m/s
Temperaturbereich Temperature range		-200 °C / +280 °C
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	λ	40 W/mK
Empfohlene Einbau Recommended installation	Toleranz Aufnahmebohrung Mounting hole Wellentoleranz Shaft tolerance	H7 f7-h8



 Weitere Abmessungen, sowie zöllige Maße sind kurzfristig lieferbar (Auf Anfrage)  
 Other dimensions as well as inch dimensions can be delivered at short time (on request)

SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN			WANDSTÄRKE		SHAFT (mm)		HOUSING BORE (mm)	
		TYPE	ID	AD	LÄNGE	max.	min.	f7 d<=75 / h8 d>75		(H7)
		mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	max.	min.
SBW2-0606	PAP-0606-P20	6	8	6	0,980	0,955	6,000	5,982	8,015	8,000
SBW2-0608	PAP-0608-P20			8	0,980	0,955	6,000	5,982	8,015	8,000
SBW2-0610	PAP-0610-P20			10	0,980	0,955	6,000	5,982	8,015	8,000
SBW2-0710	PAP-0710-P20	7	9	10	0,980	0,955	7,000	6,978	9,015	9,000
SBW2-0805	PAP-0805-P20	8	10	5	0,980	0,955	8,000	7,978	10,015	10,000
SBW2-0806	PAP-0806-P20			6	0,980	0,955	8,000	7,978	10,015	10,000
SBW2-0808	PAP-0808-P20			8	0,980	0,955	8,000	7,978	10,015	10,000
SBW2-0810	PAP-0810-P20			10	0,980	0,955	8,000	7,978	10,015	10,000
SBW2-0812	PAP-0812-P20			12	0,980	0,955	8,000	7,978	10,015	10,000
SBW2-0815	PAP-0815-P20			15	0,980	0,955	8,000	7,978	10,015	10,000
SBW2-1006	PAP-1006-P20	10	12	6	0,980	0,955	10,000	9,978	12,018	12,000
SBW2-1007	PAP-1007-P20			7	0,980	0,955	10,000	9,978	12,018	12,000
SBW2-1008	PAP-1008-P20			8	0,980	0,955	10,000	9,978	12,018	12,000
SBW2-1010	PAP-1010-P20			10	0,980	0,955	10,000	9,978	12,018	12,000
SBW2-1012	PAP-1012-P20			12	0,980	0,955	10,000	9,978	12,018	12,000
SBW2-1015	PAP-1015-P20			15	0,980	0,955	10,000	9,978	12,018	12,000
SBW2-1020	PAP-1020-P20			20	0,980	0,955	10,000	9,978	12,018	12,000
SBW2-1206	PAP-1206-P20	12	14	6	0,980	0,955	12,000	11,973	14,018	14,000
SBW2-1208	PAP-1208-P20			8	0,980	0,955	12,000	11,973	14,018	14,000
SBW2-1208	PAP-1208-P20			8	0,980	0,955	12,000	11,973	14,018	14,000
SBW2-1210	PAP-1210-P20			10	0,980	0,955	12,000	11,973	14,018	14,000
SBW2-1212	PAP-1212-P20			12	0,980	0,955	12,000	11,973	14,018	14,000
SBW2-1215	PAP-1215-P20			15	0,980	0,955	12,000	11,973	14,018	14,000
SBW2-1220	PAP-1220-P20			20	0,980	0,955	12,000	11,973	14,018	14,000
SBW2-1225	PAP-1225-P20			25	0,980	0,955	12,000	11,973	14,018	14,000
SBW2-1310	PAP-1310-P20	13	15	10	0,980	0,955	13,000	12,973	15,018	15,000



SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN			WANDSTÄRKE		SHAFT (mm)		HOUSING BORE (mm)	
TYPE	TYPE	ID	AD	LÄNGE	max.	min.	f7 d<=75 / h8 d>75		(H7)	
		mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	max.	min.
SBW2-1315	PAP-1315-P20			15	0,980	0,955	13,000	12,973	15,018	15,000
SBW2-1320	PAP-1320-P20			20	0,980	0,955	13,000	12,973	15,018	15,000
SBW2-1405	PAP-1405-P20	14	16	5	0,980	0,955	14,000	13,973	16,018	16,000
SBW2-1410	PAP-1410-P20			10	0,980	0,955	14,000	13,973	16,018	16,000
SBW2-1412	PAP-1412-P20			12	0,980	0,955	14,000	13,973	16,018	16,000
SBW2-1415	PAP-1415-P20			15	0,980	0,955	14,000	13,973	16,018	16,000
SBW2-1420	PAP-1420-P20			20	0,980	0,955	14,000	13,973	16,018	16,000
SBW2-1425	PAP-1425-P20			25	0,980	0,955	14,000	13,973	16,018	16,000
SBW2-1510	PAP-1510-P20	15	17	10	0,980	0,955	15,000	14,973	17,018	17,000
SBW2-1512	PAP-1512-P20			12	0,980	0,955	15,000	14,973	17,018	17,000
SBW2-1515	PAP-1515-P20			15	0,980	0,955	15,000	14,973	17,018	17,000
SBW2-1520	PAP-1520-P20			20	0,980	0,955	15,000	14,973	17,018	17,000
SBW2-1525	PAP-1525-P20			25	0,980	0,955	15,000	14,973	17,018	17,000
SBW2-1610	PAP-1610-P20	16	18	10	0,980	0,955	16,000	15,973	18,018	18,000
SBW2-1612	PAP-1612-P20			12	0,980	0,955	16,000	15,973	18,018	18,000
SBW2-1615	PAP-1615-P20			15	0,980	0,955	16,000	15,973	18,018	18,000
SBW2-1620	PAP-1620-P20			20	0,980	0,955	16,000	15,973	18,018	18,000
SBW2-1625	PAP-1625-P20			25	0,980	0,955	16,000	15,973	18,018	18,000
SBW2-1810	PAP-1810-P20	18	20	10	0,980	0,955	18,000	17,973	20,021	20,000
SBW2-1812	PAP-1812-P20			12	0,980	0,955	18,000	17,973	20,021	20,000
SBW2-1815	PAP-1815-P20			15	0,980	0,955	18,000	17,973	20,021	20,000
SBW2-1820	PAP-1820-P20			20	0,980	0,955	18,000	17,973	20,021	20,000
SBW2-1825	PAP-1825-P20			25	0,980	0,955	18,000	17,973	20,021	20,000
SBW2-2007	PAP-2007-P20	20	23	7	1,475	1,445	20,000	19,967	23,021	23,000
SBW2-2010	PAP-2010-P20			10	1,475	1,445	20,000	19,967	23,021	23,000
SBW2-2012	PAP-2012-P20			12	1,475	1,445	20,000	19,967	23,021	23,000
SBW2-2015	PAP-2015-P20			15	1,475	1,445	20,000	19,967	23,021	23,000
SBW2-2020	PAP-2020-P20			20	1,475	1,445	20,000	19,967	23,021	23,000
SBW2-2025	PAP-2025-P20			25	1,475	1,445	20,000	19,967	23,021	23,000
SBW2-2030	PAP-2030-P20			30	1,475	1,445	20,000	19,967	23,021	23,000
SBW2-2040	PAP-2040-P20			40	1,475	1,445	20,000	19,967	23,021	23,000
SBW2-2210	PAP-2210-P20	22	25	10	1,475	1,445	22,000	21,967	25,021	25,000
SBW2-2215	PAP-2215-P20			15	1,475	1,445	22,000	21,967	25,021	25,000
SBW2-2220	PAP-2220-P20			20	1,475	1,445	22,000	21,967	25,021	25,000
SBW2-2225	PAP-2225-P20			25	1,475	1,445	22,000	21,967	25,021	25,000
SBW2-2230	PAP-2230-P20			30	1,475	1,445	22,000	21,967	25,021	25,000
SBW2-2415	PAP-2415-P20	24	27	15	1,475	1,445	24,000	23,967	27,021	27,000





SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN			WANDSTÄRKE		SHAFT (mm)		HOUSING BORE (mm)	
TYPE	TYPE	ID	AD	LÄNGE	max.	min.	f7 d<=75 / h8 d>75		(H7)	
		mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	max.	min.
SBW2-2420	PAP-2420-P20			20	1,475	1,445	24,000	23,967	27,021	27,000
SBW2-2425	PAP-2425-P20			25	1,475	1,445	24,000	23,967	27,021	27,000
SBW2-2430	PAP-2430-P20			30	1,475	1,445	24,000	23,967	27,021	27,000
SBW2-2510	PAP-2510-P20	25	28	10	1,475	1,445	25,000	24,967	28,021	28,000
SBW2-2515	PAP-2515-P20			15	1,475	1,445	25,000	24,967	28,021	28,000
SBW2-2520	PAP-2520-P20			20	1,475	1,445	25,000	24,967	28,021	28,000
SBW2-2525	PAP-2525-P20			25	1,475	1,445	25,000	24,967	28,021	28,000
SBW2-2530	PAP-2530-P20			30	1,475	1,445	25,000	24,967	28,021	28,000
SBW2-2535	PAP-2535-P20			35	1,475	1,445	25,000	24,967	28,021	28,000
SBW2-2540	PAP-2540-P20			40	1,475	1,445	25,000	24,967	28,021	28,000
SBW2-2550	PAP-2550-P20			50	1,475	1,445	25,000	24,967	28,021	28,000
SBW2-2810	PAP-2810-P20	28	32	10	1,970	1,935	28,000	27,967	32,025	32,000
SBW2-2815	PAP-2815-P20			15	1,970	1,935	28,000	27,967	32,025	32,000
SBW2-2820	PAP-2820-P20			20	1,970	1,935	28,000	27,967	32,025	32,000
SBW2-2825	PAP-2825-P20			25	1,970	1,935	28,000	27,967	32,025	32,000
SBW2-2830	PAP-2830-P20			30	1,970	1,935	28,000	27,967	32,025	32,000
SBW2-2840	PAP-2840-P20			40	1,970	1,935	28,000	27,967	32,025	32,000
SBW2-3010	PAP-3010-P20	30	34	10	1,970	1,935	30,000	29,967	34,025	34,000
SBW2-3015	PAP-3015-P20			15	1,970	1,935	30,000	29,967	34,025	34,000
SBW2-3020	PAP-3020-P20			20	1,970	1,935	30,000	29,967	34,025	34,000
SBW2-3025	PAP-3025-P20			25	1,970	1,935	30,000	29,967	34,025	34,000
SBW2-3030	PAP-3030-P20			30	1,970	1,935	30,000	29,967	34,025	34,000
SBW2-3035	PAP-3035-P20			35	1,970	1,935	30,000	29,967	34,025	34,000
SBW2-3040	PAP-3040-P20			40	1,970	1,935	30,000	29,967	34,025	34,000
SBW2-3050	PAP-3050-P20			50	1,970	1,935	30,000	29,967	34,025	34,000
SBW2-3220	PAP-3220-P20	32	36	20	1,970	1,935	32,000	31,961	36,025	36,000
SBW2-3230	PAP-3230-P20			30	1,970	1,935	32,000	31,961	36,025	36,000
SBW2-3240	PAP-3240-P20			40	1,970	1,935	32,000	31,961	36,025	36,000
SBW2-3512	PAP-3512-P20	35	39	12	1,970	1,935	35,000	34,961	39,025	39,000
SBW2-3515	PAP-3515-P20			15	1,970	1,935	35,000	34,961	39,025	39,000
SBW2-3520	PAP-3520-P20			20	1,970	1,935	35,000	34,961	39,025	39,000
SBW2-3525	PAP-3525-P20			25	1,970	1,935	35,000	34,961	39,025	39,000
SBW2-3526	PAP-3526-P20			26	1,970	1,935	35,000	34,961	39,025	39,000
SBW2-3530	PAP-3530-P20			30	1,970	1,935	35,000	34,961	39,025	39,000
SBW2-3535	PAP-3535-P20			35	1,970	1,935	35,000	34,961	39,025	39,000
SBW2-3540	PAP-3540-P20			40	1,970	1,935	35,000	34,961	39,025	39,000
SBW2-3550	PAP-3550-P20			50	1,970	1,935	35,000	34,961	39,025	39,000



SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN			WANDSTÄRKE		SHAFT (mm)		HOUSING BORE (mm)	
TYPE	TYPE	ID	AD	LÄNGE	max.	min.	f7 d<=75 / h8 d>75		(H7)	
		mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	max.	min.
SBW2-3720	PAP-3720-P20	37	40	20	1,475	1,445	37,000	36,961	40,025	40,000
SBW2-4012	PAP-4012-P20	40	44	12	1,970	1,935	40,000	39,961	44,025	44,000
SBW2-4015	PAP-4015-P20			15	1,970	1,935	40,000	39,961	44,025	44,000
SBW2-4020	PAP-4020-P20			20	1,970	1,935	40,000	39,961	44,025	44,000
SBW2-4025	PAP-4025-P20			25	1,970	1,935	40,000	39,961	44,025	44,000
SBW2-4030	PAP-4030-P20			30	1,970	1,935	40,000	39,961	44,025	44,000
SBW2-4040	PAP-4040-P20			40	1,970	1,935	40,000	39,961	44,025	44,000
SBW2-4050	PAP-4050-P20			50	1,970	1,935	40,000	39,961	44,025	44,000
SBW2-3720	PAP-3720-P20	37	40	20	1,475	1,445	37,000	36,961	40,025	40,000
SBW2-4012	PAP-4012-P20	40	44	12	1,970	1,935	40,000	39,961	44,025	44,000
SBW2-4015	PAP-4015-P20			15	1,970	1,935	40,000	39,961	44,025	44,000
SBW2-4020	PAP-4020-P20			20	1,970	1,935	40,000	39,961	44,025	44,000
SBW2-4025	PAP-4025-P20			25	1,970	1,935	40,000	39,961	44,025	44,000
SBW2-4030	PAP-4030-P20			30	1,970	1,935	40,000	39,961	44,025	44,000
SBW2-4040	PAP-4040-P20			40	1,970	1,935	40,000	39,961	44,025	44,000
SBW2-4050	PAP-4050-P20			50	1,970	1,935	40,000	39,961	44,025	44,000
SBW2-4520	PAP-4520-P20	45	50	20	2,460	2,415	45,000	44,961	50,025	50,000
SBW2-4525	PAP-4525-P20			25	2,460	2,415	45,000	44,961	50,025	50,000
SBW2-4530	PAP-4530-P20			30	2,460	2,415	45,000	44,961	50,025	50,000
SBW2-4540	PAP-4540-P20			40	2,460	2,415	45,000	44,961	50,025	50,000
SBW2-4550	PAP-4550-P20			50	2,460	2,415	45,000	44,961	50,025	50,000
SBW2-5020	PAP-5020-P20	50	55	20	2,460	2,415	50,000	49,961	55,030	55,000
SBW2-5025	PAP-5025-P20			25	2,460	2,415	50,000	49,961	55,030	55,000
SBW2-5030	PAP-5030-P20			30	2,460	2,415	50,000	49,961	55,030	55,000
SBW2-5035	PAP-5035-P20			35	2,460	2,415	50,000	49,961	55,030	55,000
SBW2-5040	PAP-5040-P20			40	2,460	2,415	50,000	49,961	55,030	55,000
SBW2-5050	PAP-5050-P20			50	2,460	2,415	50,000	49,961	55,030	55,000
SBW2-5060	PAP-5060-P20			60	2,460	2,415	50,000	49,961	55,030	55,000
SBW2-5525	PAP-5525-P20	55	60	25	2,460	2,415	55,000	54,954	60,030	60,000
SBW2-5530	PAP-5530-P20			30	2,460	2,415	55,000	54,954	60,030	60,000
SBW2-5540	PAP-5540-P20			40	2,460	2,415	55,000	54,954	60,030	60,000
SBW2-5550	PAP-5550-P20			50	2,460	2,415	55,000	54,954	60,030	60,000
SBW2-5560	PAP-5560-P20			60	2,460	2,415	55,000	54,954	60,030	60,000
SBW2-6020	PAP-6020-P20	60	65	20	2,460	2,415	60,000	59,954	65,030	65,000
SBW2-6025	PAP-6025-P20			25	2,460	2,415	60,000	59,954	65,030	65,000
SBW2-6030	PAP-6030-P20			30	2,460	2,415	60,000	59,954	65,030	65,000
SBW2-6035	PAP-6035-P20			35	2,460	2,415	60,000	59,954	65,030	65,000



SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN			WANDSTÄRKE		SHAFT (mm)		HOUSING BORE (mm)	
TYPE	TYPE	ID	AD	LÄNGE	max.	min.	f7 d<=75 / h8 d>75		(H7)	
		mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	max.	min.
SBW2-6040	PAP-6040-P20			40	2,460	2,415	60,000	59,954	65,030	65,000
SBW2-6050	PAP-6050-P20			50	2,460	2,415	60,000	59,954	65,030	65,000
SBW2-6060	PAP-6060-P20			60	2,460	2,415	60,000	59,954	65,030	65,000
SBW2-6070	PAP-6070-P20			70	2,460	2,415	60,000	59,954	65,030	65,000
SBW2-6530	PAP-6530-P20	65	70	30	2,450	2,385	65,000	64,954	70,030	70,000
SBW2-6540	PAP-6540-P20			40	2,450	2,385	65,000	64,954	70,030	70,000
SBW2-6550	PAP-6550-P20			50	2,450	2,385	65,000	64,954	70,030	70,000
SBW2-6560	PAP-6560-P20			60	2,450	2,385	65,000	64,954	70,030	70,000
SBW2-6570	PAP-6570-P20			70	2,450	2,385	65,000	64,954	70,030	70,000
SBW2-7030	PAP-7030-P20			30	2,450	2,385	65,000	64,954	70,030	70,000
SBW2-7040	PAP-7040-P20	70	75	40	2,450	2,385	70,000	69,954	75,030	75,000
SBW2-7050	PAP-7050-P20			50	2,450	2,385	70,000	69,954	75,030	75,000
SBW2-7060	PAP-7060-P20			60	2,450	2,385	70,000	69,954	75,030	75,000
SBW2-7070	PAP-7070-P20			70	2,450	2,385	70,000	69,954	75,030	75,000
SBW2-7080	PAP-7080-P20			80	2,450	2,385	70,000	69,954	75,030	75,000
SBW2-7520	PAP-7520-P20	75	80	20	2,450	2,385	75,000	74,954	80,030	80,000
SBW2-7530	PAP-7530-P20			30	2,450	2,385	75,000	74,954	80,030	80,000
SBW2-7540	PAP-7540-P20			40	2,450	2,385	75,000	74,954	80,030	80,000
SBW2-7550	PAP-7550-P20			50	2,450	2,385	75,000	74,954	80,030	80,000
SBW2-7560	PAP-7560-P20			60	2,450	2,385	75,000	74,954	80,030	80,000
SBW2-7580	PAP-7580-P20			80	2,450	2,385	75,000	74,954	80,030	80,000
SBW2-80100	PAP-80100-P20	80	85	100	2,450	2,385	80,000	79,954	85,035	85,000
SBW2-8030	PAP-8030-P20			30	2,450	2,385	80,000	79,954	85,035	85,000
SBW2-8040	PAP-8040-P20			40	2,450	2,385	80,000	79,954	85,035	85,000
SBW2-8050	PAP-8050-P20			50	2,450	2,385	80,000	79,954	85,035	85,000
SBW2-8060	PAP-8060-P20			60	2,450	2,385	80,000	79,954	85,035	85,000
SBW2-8080	PAP-8080-P20			80	2,450	2,385	80,000	79,954	85,035	85,000
SBW2-8540	PAP-8540-P20	85	90	40	2,450	2,385	85,000	84,946	90,035	90,000
SBW2-8550	PAP-8550-P20			50	2,450	2,385	85,000	84,946	90,035	90,000
SBW2-8560	PAP-8560-P20			60	2,450	2,385	85,000	84,946	90,035	90,000
SBW2-9040	PAP-9040-P20	90	95	40	2,450	2,385	90,000	89,946	95,035	95,000
SBW2-9050	PAP-9050-P20			50	2,450	2,385	90,000	89,946	95,035	95,000
SBW2-9060	PAP-9060-P20			60	2,450	2,385	90,000	89,946	95,035	95,000
SBW2-9080	PAP-9080-P20			80	2,450	2,385	90,000	89,946	95,035	95,000
SBW2-9090	PAP-9090-P20			90	2,450	2,385	90,000	89,946	95,035	95,000
SBW2-90100	PAP-90100-P20			100	2,450	2,385	90,000	89,946	95,035	95,000
SBW2-9540	PAP-9540-P20	95	100	40	2,450	2,385	95,000	94,946	100,035	100,000



SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN			WANDSTÄRKE		SHAFT (mm)		HOUSING BORE (mm)	
TYPE	TYPE	ID	AD	LÄNGE	max.	min.	f7 d<=75 / h8 d>75		(H7)	
		mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	max.	min.
SBW2-9550	PAP-9550-P20			50	2,450	2,385	95,000	94,946	100,035	100,000
SBW2-9560	PAP-9560-P20			60	2,450	2,385	95,000	94,946	100,035	100,000
SBW2-95100	PAP-95100-P20			100	2,450	2,385	95,000	94,946	100,035	100,000
SBW2-10050	PAP-10050-P20	100	105	50	2,450	2,385	100,000	99,946	105,035	105,000
SBW2-10060	PAP-10060-P20			60	2,450	2,385	100,000	99,946	105,035	105,000
SBW2-10080	PAP-10080-P20			80	2,450	2,385	100,000	99,946	105,035	105,000
SBW2-100100	PAP-100100-P20			100	2,450	2,385	100,000	99,946	105,035	105,000
SBW2-100115	PAP-100115-P20			115	2,450	2,385	100,000	99,946	105,035	105,000
SBW2-10560	PAP-10560-P20	105	110	60	2,450	2,385	105,000	104,946	110,035	110,000
SBW2-105115	PAP-105115-P20			115	2,450	2,385	105,000	104,946	110,035	110,000
SBW2-11050	PAP-11050-P20	110	115	50	2,450	2,385	110,000	109,946	115,035	115,000
SBW2-11060	PAP-11060-P20			60	2,450	2,385	110,000	109,946	115,035	115,000
SBW2-110115	PAP-110115-P20			115	2,450	2,385	110,000	109,946	115,035	115,000
SBW2-11560	PAP-11560-P20	115	120	60	2,450	2,385	115,000	114,946	120,035	120,000
SBW2-11570	PAP-11570-P20			70	2,450	2,385	115,000	114,946	120,035	120,000
SBW2-12050	PAP-12050-P20	120	125	50	2,450	2,385	120,000	119,946	125,040	125,000
SBW2-12060	PAP-12060-P20			60	2,450	2,385	120,000	119,946	125,040	125,000
SBW2-120100	PAP-120100-P20			100	2,450	2,385	120,000	119,946	125,040	125,000
SBW2-125125	PAP-125125-P20	125	130	125	2,450	2,385	125,000	124,937	130,040	130,000
SBW2-13060	PAP-13060-P20	130	135	60	2,450	2,385	130,000	129,937	135,040	135,000
SBW2-130100	PAP-130100-P20			100	2,450	2,385	130,000	129,937	135,040	135,000
SBW2-135135	PAP-135135-P20				2,450	2,385	135,000	134,937	140,040	140,000
SBW2-14060	PAP-14060-P20	140	145	60	2,450	2,385	140,000	139,937	145,040	145,000
SBW2-14080	PAP-14080-P20			80	2,450	2,385	140,000	139,937	145,040	145,000
SBW2-140100	PAP-140100-P20			100	2,450	2,385	140,000	139,937	145,040	145,000
SBW2-140120	PAP-140120-P20			120	2,450	2,385	140,000	139,937	145,040	145,000
SBW2-15080	PAP-15080-P20	150	155	80	2,450	2,385	150,000	149,937	155,040	155,000
SBW2-150100	PAP-150100-P20			100	2,450	2,385	150,000	149,937	155,040	155,000
SBW2-16060	PAP-16060-P20	160	165	60	2,450	2,385	160,000	159,937	165,040	165,000
SBW2-16080	PAP-16080-P20			80	2,450	2,385	160,000	159,937	165,040	165,000
SBW2-160100	PAP-160100-P20			100	2,450	2,385	160,000	159,937	165,040	165,000
SBW2-180100	PAP-180100-P20	180	185	100	2,450	2,385	180,000	179,937	185,046	185,000
SBW2-190190	PAP-190190-P20	190	195	190	2,450	2,385	190,000	189,928	195,046	195,000
SBW2-200100	PAP-200100-P20	200	205	100	2,450	2,385	200,000	199,928	205,046	205,000
SBW2-210210	PAP-210210-P20	210	215	210	2,450	2,385	210,000	209,928	215,046	215,000
SBW2-220220	PAP-220220-P20	220	225	210	2,450	2,385	220,000	219,928	225,046	225,000
SBW2-250100	PAP-250100-P20	250	255	100	2,450	2,385	250,000	249,928	255,052	255,000



SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN			WANDSTÄRKE		SHAFT (mm)		HOUSING BORE (mm)	
TYPE	TYPE	ID	AD	LÄNGE	max.	min.	f7 d<=75 / h8 d>75		(H7)	
		mm	mm	mm	mm	mm	max.	min.	max.	min.
SBW2-260100	PAP-260100-P20	<b>260</b>	265	100	2,450	2,385	260,000	259,928	265,052	265,000
SBW2-280280	PAP-280280-P20	<b>280</b>	285	280	2,450	2,385	280,000	279,919	285,052	285,000
SBW2-300300	PAP-300300-P20	<b>300</b>	305	300	2,450	2,385	300,000	299,919	305,052	305,000

## 2.2 SBW2W

### SBW2W Metall-Polymer Verbundgleitbuchse Stahl / POM

SBW2W Metal/polymer composite plain bush sliding bushings Steel / POM

**Wartungsarm, mit Schmierstoffdepots** Low maintenance, with lubricant depots

**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

Mit der gelben POM-Laufschicht und aus oberflächengeschütztem Stahlrücken eignet sich die SBW2 hervorragend für öl- und insbesondere fettgeschmierte Lagerstellen. With the yellow POM running layer and surface-protected steel backing, the SBW2 is ideal for oil and especially grease-lubricated bearings.

## SBW2W

### Anlaufscheibe Thrust washer

Auch bekannt als: Also known as:

PAW-...-P20

BK2-...WC

EGW-...-E50

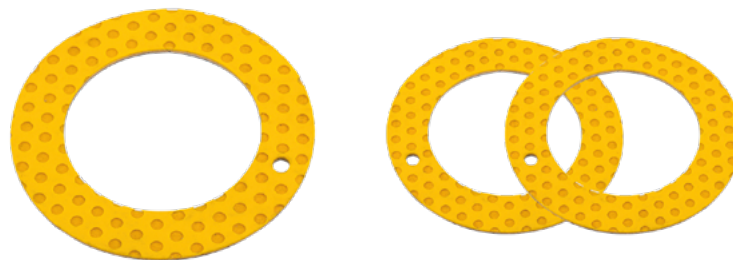
POA-...

PCMW-...-M

TXW-...

PXG-...-A

WC...DX





## Informationen Informations

Genormte Verbundgleitlager nach  
DIN 1494 und ISO 3547

Standardized composite sliding bushings  
according to DIN 1494 and ISO 3547

Auch im Betrieb bei ungünstigen Schmier-  
bedingungen zuverlässig und verschleißfest

Reliable and wear-resistant even under  
unfavourable lubrication conditions

Optimale Leistung bei relativ hohen Belastungen  
und niedrigen Geschwindigkeiten

Optimum performance under relatively high  
loads and low speeds

Geeignet für lineare, oszillierende und  
drehende Bewegungen

Suitable for linear, oscillating and  
rotating movements

Kostengünstig, platzsparend und vielseitig  
einsetzbar, z. B. in Land- und Baumaschinen,  
Hydraulik und Pneumatik und Allgemeine  
Maschinenbau

Cost-effective, space-saving and versatile,  
e.g. in agricultural and construction machinery,  
hydraulics and pneumatics and general  
mechanical engineering

## SBW-2W Gleitlagerbuchsen bestehen aus 4 Schichten SBW-2W sliding bearings consist of 4 layers

1.

Eingeprägte Schmier Tasche mit Laufschiene aus POM  
(Acetalharz 0,30–0,50 mm)

Embossed lubrication pocket with POM running layer  
(acetal resin 0.30–0.50 mm)

2.

Sinterbronzeschicht (0,2 - 0,35mm)

Sintered bronze layer (0.2 - 0.35mm)

3.

Stahlrücken

Steel back

4.

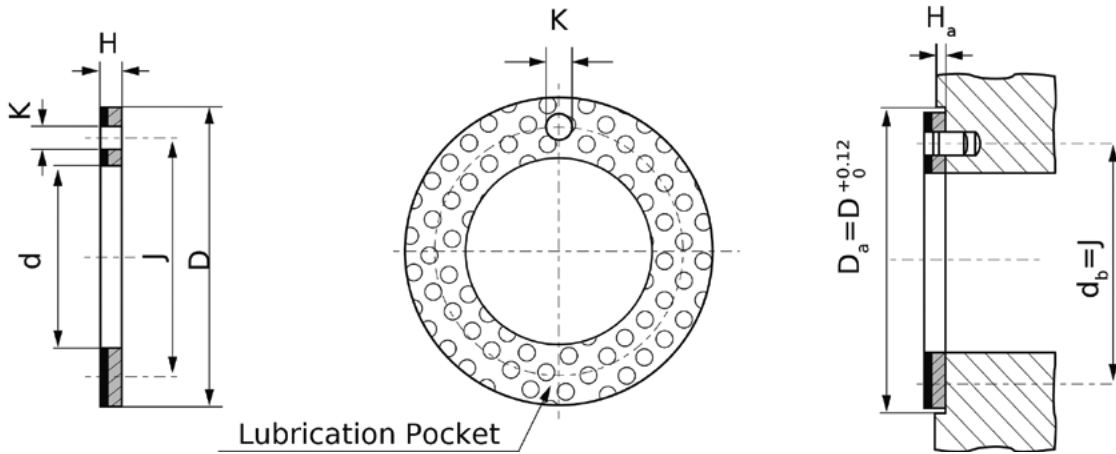
Oberflächenschutz aus Zinn / Kurzzeitkorrosionsschutz (+/- 0,002mm)

Surface protection made of tin / short-term corrosion protection

(+/- 0.002mm)

## Technische Daten Technical data

Max. pv Wert bei Max. pv Value	Dauerbetrieb continuous operation (pv) Kurzzeitbetrieb short-term operation (pv)	1,8 N/mm <sup>2</sup> × m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> × m/s
Zulässige spezifische Lagerbelastung Permissible specific bearing load	Statisch Static (Pmax) Niedrige Gleitgeschwindigkeiten Low sliding speeds (Pmax) rotierend, oszillierend rotating, oscillating	250 N/mm <sup>2</sup> 140 N/mm <sup>2</sup> 56 N/mm <sup>2</sup>
Max. Gleitgeschwindigkeit Max. sliding speed	Ölschmierung Oil lubrication Fettschmierung Grease lubrication	< 5.0 m/s < 2.5 m/s
Temperaturbereich Temperature range		-200 °C / +280 °C
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	λ	40 W/mK
Empfohlene Einbau Recommended installation	Toleranz Aufnahmebohrung Mounting hole Wellentoleranz Shaft tolerance	H7 f7-h8



Weitere Abmessungen, sowie zöllige Maße sind kurzfristig lieferbar (Auf Anfrage)

Other dimensions as well as inch dimensions can be delivered at short time (on request)

SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN						BASIC LOAD RATES		GEWICHT
TYPE	TYPE	d	D	H	J	K	H2	dyn.C	stat.Co	g
SBW2WC-12	PAW-12-P20	12	24	1,5	18	1,75	1	40500	85000	3,2
SBW2WC-14	PAW-14-P20	14	26	1,5	20	2,25	1	45000	93000	3,6
SBW2WC-16	PAW-16-P20	16	30	1,5	23	2,25	1	60000	126000	4,5
SBW2WC-18	PAW-18-P20	18	32	1,5	25	2,25	1	65500	137000	5,3
SBW2WC-20	PAW-20-P20	20	36	1,5	28	3,25	1	85000	176000	6,7
SBW2WC-22	PAW-22-P20	22	38	1,5	30	3,25	1	90000	186000	7,2
SBW2WC-26	PAW-26-P20	26	44	1,5	35	3,25	1	118000	245000	9,4
SBW2WC-28	PAW-28-P20	28	48	1,5	38	4,25	1	140000	290000	11
SBW2WC-32	PAW-32-P20	32	54	1,5	43	4,25	1	176000	365000	14
SBW2WC-38	PAW-38-P20	38	62	1,5	50	4,25	1	224000	465000	18
SBW2WC-42	PAW-42-P20	42	66	1,5	54	4,25	1	240000	510000	19
SBW2WC-48	PAW-48-P20	48	74	2	61	4,25	1,5	300000	620000	34
SBW2WC-52	PAW-52-P20	52	78	2	65	4,25	1,5	315000	655000	36
SBW2WC-62	PAW-62-P20	62	90	2	76	4,25	2	390000	825000	72



## 2.3 SBW2SP

**SBW2SP Metall-Polymer Verbundgleitbuchse Stahl / POM**

SBW2SP Metal/polymer composite plain bush sliding bushings Steel / POM

**Wartungsarm, mit Schmierstoffdepots** Low maintenance, with lubricant depots

**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

Mit der gelben POM-Laufschicht und aus oberflächengeschütztem Stahlrücken eignet sich die SBW2 hervorragend für öl- und insbesondere fettgeschmierte Lagerstellen. With the yellow POM running layer and surface-protected steel backing, the SBW2 is ideal for oil and especially grease-lubricated bearings.

---

### SBW2SP Gleitstreifen Sliding strip

Auch bekannt als: Also known as:

POS-...

PLG-...-A





## Informationen Informations

Genormte Verbundgleitlager nach  
DIN 1494 und ISO 3547

Standardized composite sliding bushings  
according to DIN 1494 and ISO 3547

Auch im Betrieb bei ungünstigen Schmier-  
bedingungen zuverlässig und verschleißfest

Reliable and wear-resistant even under  
unfavourable lubrication conditions

Optimale Leistung bei relativ hohen  
Belastungen und niedrigen Geschwindigkeiten

Optimum performance under relatively  
high loads and low speeds

Geeignet für lineare, oszillierende und  
drehende Bewegungen

Suitable for linear, oscillating and  
rotating movements

Kostengünstig, platzsparend und vielseitig  
einsetzbar, z. B. in Land- und Baumaschinen,  
Hydraulik und Pneumatik und Allgemeine  
Maschinenbau

Cost-effective, space-saving and versatile,  
e.g. in agricultural and construction machinery,  
hydraulics and pneumatics and general  
mechanical engineering

## SBW-2SP Gleitlagerbuchsen bestehen aus 4 Schichten SBW-2SP sliding bearings consist of 4 layers

1.

Eingeprägte Schmier Tasche mit Laufschiene aus POM  
(Acetalharz 0,30–0,50 mm)

Embossed lubrication pocket with POM running layer  
(acetal resin 0.30–0.50 mm)

2.

Sinterbronzeschicht (0,2 - 0,35mm)

Sintered bronze layer (0.2 - 0.35mm)

3.

Stahlrücken

Steel back

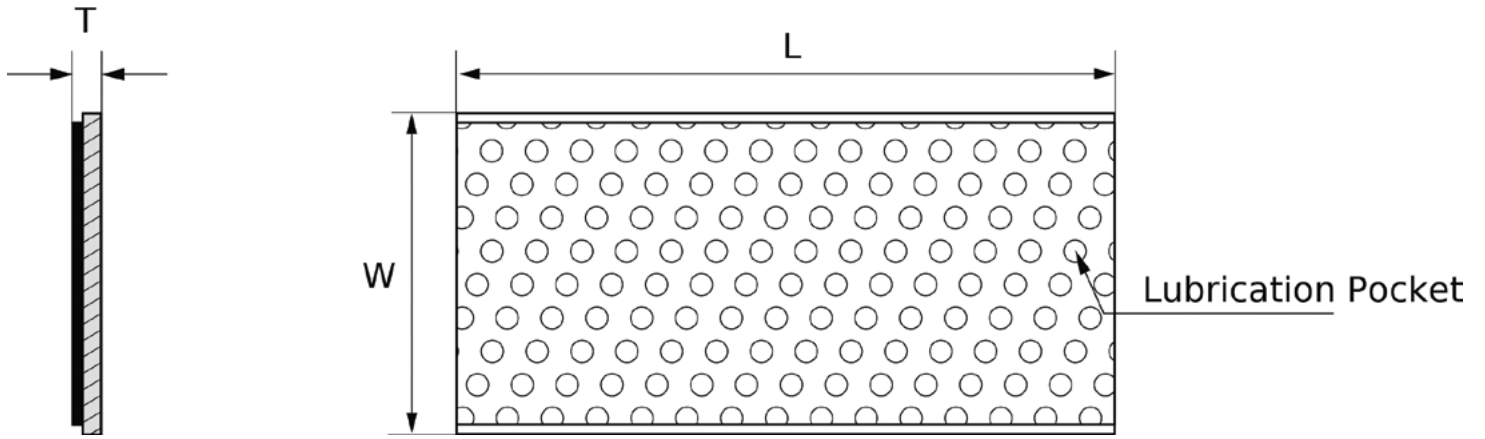
4.

Oberflächenschutz aus Zinn / Kurzzeitkorrosionsschutz (+/- 0,002mm)

Surface protection made of tin / short-term corrosion protection  
(+/- 0.002mm)

## Technische Daten Technical data

Max. pv Wert bei Max. pv Value	Dauerbetrieb continuous operation (pv) Kurzzeitbetrieb short-term operation (pv)	1,8 N/mm <sup>2</sup> × m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> × m/s
Zulässige spezifische Lagerbelastung Permissible specific bearing load	Statisch Static (Pmax) Niedrige Gleitgeschwindigkeiten Low sliding speeds (Pmax) rotierend, oszillierend rotating, oscillating	250 N/mm <sup>2</sup> 140 N/mm <sup>2</sup> 56 N/mm <sup>2</sup>
Max. Gleitgeschwindigkeit Max. sliding speed	Ölschmierung Oil lubrication Fettschmierung Grease lubrication	< 5.0 m/s < 2.5 m/s
Temperaturbereich Temperature range		-200 °C / +280 °C
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	λ	40 W/mK
Empfohlene Einbau Recommended installation	Toleranz Aufnahmebohrung Mounting hole Wellentoleranz Shaft tolerance	H7 f7-h8



Weitere Abmessungen, sowie zöllige Maße sind kurzfristig lieferbar (Auf Anfrage)

Other dimensions as well as inch dimensions can be delivered at short time (on request)

SDK CODE	ALTERNATIV CODE	ABMESSUNGEN		
TYPE	TYPE	Länge +/-1	Breite +/-1	Wandstärke -0,05
SBW2SP-1,0	POS-5002001,0	500	200	1,0
SBW2SP-1,5	POS-5002001,5	500	200	1,5
SBW2SP-2,0	POS-5002002,0	500	200	2,0
SBW2SP-2,5	POS-5002002,5	500	200	2,5

# 3.1 SBW3

## SBW3 Sinterbronzegleitlager Cu-Sn-Legierung

SBW3 Sintered bronze sliding bushings Cu-Sn alloy

**Wartungsfrei, Ölgetränkt, Einbaufertig | DIN1850 und ISO2795**

Maintenance-free, oil-impregnated, ready to install | DIN1850 und ISO2795

**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

Die aus hochwertiger Bronze gefertigte, gesinterte Gleitlager sind in der weltweiten Industrie von entscheidender Bedeutung für die Funktionalität als selbstschmierendes Gleitlager, das eine wartungsfreie Anwendung ermöglicht. Made from high-quality bronze, sintered plain bearings are of crucial importance in the global industry for their functionality as a self-lubricating plain bearing, enabling maintenance-free application.

## SBW3

### Zylindrisch Cylindric

Auch bekannt als: Also known as:

SBZ-...

...-BP25

SNF-...

Selfoil A-...





## Informationen Informations

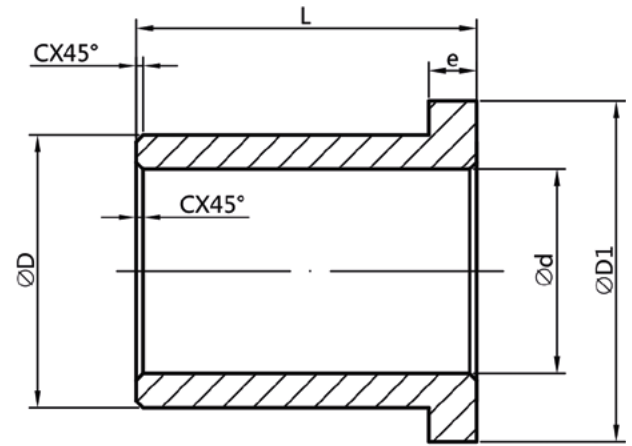
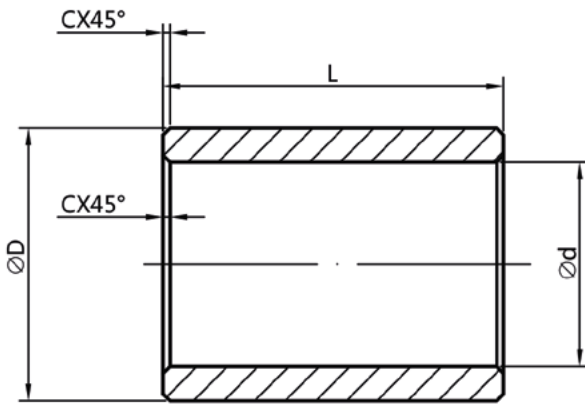
Keine zusätzliche Schmierung notwendig.  
Die in Öl getränkten, wartungsfreien Sinterbronzelager gewährleisten eine konstante Schmierung zwischen Lager und Achse.  
No additional lubrication necessary. The oil-soaked, maintenance-free sintered bronze bearings ensure constant lubrication between the bearing and the axle.

Geeignet für hohe Geschwindigkeiten bei geringer Belastung  
Suitable for high speeds at low loads  
Geräuscharmer Betrieb und geringer Verschleiß  
Quiet operation and low wear  
Gute Dämpfung bei Eigenschwingungen und gute Korrosionsbeständigkeit  
Good damping of natural vibrations and good corrosion resistance

Betriebstemperaturen von -20° C / +120°C  
Operating temperatures from -20° C / +120°C  
Sehr geringe Abnutzung und vielseitig einsetzbar, z. B. Haushaltsgeräte u. Handwerkzeuge, Feinmechanik, Motorlager, Elektromotoren u. Getriebe  
Very low wear and tear and versatile, as example household appliances and hand tools, precision mechanics, engine bearings, electric motors and gears

## Technische Daten Technical data

Material material	Gesinterte Bronze CuSn + Paraffinisches Mineralöl mit einer Viskosität ISO VG 68 Sintered bronze CuSn + paraffinic mineral oil with a viscosity ISO VG 68		
Zulässige Belastung Permissible load – Wellendrehzahl (m/s) Shaft speed (m/s)–	< 0,25 Schwinkbewegung 10	< 0,25 - 0,50 Schwinkbewegung 3,5	< 0,50 - 5,00 Schwinkbewegung 2,5
Max. Traglast Max. load capacity	35 N/mm <sup>2</sup>		
Max. Gleitgeschwindigkeit Max. sliding speed	< 6,0 m/s		
Max. pv Wert bei	Trockenlauf dry running Ölgeschmiert Oil lubricated	3,6 N/mm <sup>2</sup> × m/s >10 N/mm <sup>2</sup> × m/s	
Zulässige Belastung Permissible load	Statisch Static Dynamisch Dynamic Oszillation Oscillation	250 N/mm <sup>2</sup> 140 N/mm <sup>2</sup> 60 N/mm <sup>2</sup>	
Max. Gleitgeschwindigkeit Max. sliding speed	Trockenlauf Dry running Ölgeschmiert Oil lubricated	2 m/s >3 m/s	



Weitere Abmessungen, sowie zöllige Maße sind kurzfristig lieferbar (Auf Anfrage)

Other dimensions as well as inch dimensions can be delivered at short time (on request)

SDK CODE	DURCHMESSER VOR DER MONTAGE		
	d = Innen	D = Außen	L = Länge (mm)
SBW3-02x05x..	2	5	2-3
SBW3-03x06x..	3	6	4-5-6-10
SBW3-04x06x..	4	6	5-8-10
SBW3-04x07x..	4	7	16-20-25-32
SBW3-04x08x..	4	8	16-20-25-30-32-35
SBW3-05x08x..	5	8	5-8-10-12-15-16
SBW3-05x09x..	5	9	4-5-8
SBW3-05x10x..	5	10	5-6-8-10-12-15
SBW3-06x9x..	6	9	4-6-10-12-16
SBW3-06x10x..	6	10	4-5-6-10-12-15-16
SBW3-06x12x..	6	12	5-6-8-10-12-15-16
SBW3-07x10x..	7	10	5-8-10
SBW3-08x10x..	8	10	6-10-15
SBW3-08x11x..	8	11	6-8-12-16-20
SBW3-08x12x..	8	12	6-8-10-12-15-16-20
SBW3-08x14x..	8	14	8-10-12-15-16-20
SBW3-09x12x..	9	12	6-10-14
SBW3-09x14x..	9	14	10-12-15-20
SBW3-10x13x..	10	13	10-12-15-16-20-25
SBW3-10x14x..	10	14	8-10-16-20-25
SBW3-10x15x..	10	15	10-12-15-16-20-25
SBW3-10x16x..	10	16	8-10-12-15-16-20-25
SBW3-10x18x..	10	18	10-12-15-20-25
SBW3-12x14x..	12	14	10-12-15-20
SBW3-12x15x..	12	15	10-12-15-16-20-25
SBW3-12x16x..	12	16	8-10-12-15-16-20-25
SBW3-12x17x..	12	17	12-15-16-20-25



SDK CODE	DURCHMESSER VOR DER MONTAGE		
	d = Innen	D = Außen	L = Länge (mm)
SBW3-12x18x..	12	18	8-10-12-15-16-20-25-30
SBW3-12x20x..	12	20	12-15-20-25-30
SBW3-14x18x..	14	18	10-14-15-18-20-22-25-28
SBW3-14x20x..	14	20	10-12-14-15-18-20-22-25-28-30
SBW3-14x22x..	14	22	15-20-25-30
SBW3-15x18x..	15	18	15-20-25-30
SBW3-15x19x..	15	19	10-15-16-20-25-32
SBW3-15x20x..	15	20	10-12-15-20-25-30
SBW3-15x21x..	15	21	10-15-16-20-25-32
SBW3-15x22x..	15	22	15-16-20-25-30
SBW3-16x20x..	16	20	12-15-16-20-25-30-32
SBW3-16x22x..	16	22	12-15-16-20-25-30-32-36
SBW3-17x22x..	17	22	15-20-25-30-35
SBW3-18x22x..	18	22	12-15-18-20-22-25-28-30-36
SBW3-18x24x..	18	24	12-18-22-28-30-36
SBW3-18x25x..	18	25	16-18-20-22-25-28-30-35-36
SBW3-20x24x..	20	24	16-20-25-32
SBW3-20x25x..	20	25	15-16-20-25-30-32-35
SBW3-20x26x..	20	26	15-16-20-25-30-32-35-40
SBW3-20x27x..	20	27	16-20-25-32
SBW3-20x28x..	20	28	16-20-25-30-32-35-40
SBW3-20x30x..	20	30	20-25-30-35-40
SBW3-22x27x..	22	27	15-18-20-22-25-28-30-35-36-40
SBW3-22x28x..	22	28	18-20-22-25-28-30-35-36-40
SBW3-22x29x..	22	29	18-22-28-36
SBW3-25x30x..	25	30	20-25-30-32-35-40
SBW3-25x30x..	25	30	20-25-30-32-35-40-45
SBW3-25x35x..	25	35	25-30-35-40-45-50
SBW3-28x32x..	28	32	20-22-25-28-32-36-40
SBW3-28x33x..	28	33	20-22-25-28-32-36-40-45
SBW3-28x35x..	28	35	25-30-35-40-45-50
SBW3-28x36x..	28	36	22-28-36-45
SBW3-30x36x..	30	36	20-25-30-35-40-45-50
SBW3-30x38x..	30	38	20-24-25-30-35-38-40-45-50
SBW3-30x40x..	30	40	20-25-30-35-40-45-50
SBW3-32x38x..	32	38	20-25-32-40-50
SBW3-32x40x..	32	40	20-25-30-32-35-40-45-50
SBW3-35x40x..	35	40	20-25-30-35-40-45-50



SDK CODE	DURCHMESSER VOR DER MONTAGE		
	d = Innen	D = Außen	L = Länge (mm)
SBW3-35x41x..	35	41	25-35-40
SBW3-35x44x..	35	44	22-28-35
SBW3-35x45x..	35	45	25-30-35-40-45-50-60
SBW3-36x42x..	36	42	22-28-36-45
SBW3-36x45x..	36	45	22-28-36-45
SBW3-38x44x..	38	44	25-35-45
SBW3-40x45x..	40	45	35-40-45-50
SBW3-40x46x..	40	46	25-30-32-40-50
SBW3-40x50x..	40	50	25-32-40-45-50-60
SBW3-45x51x..	45	51	28-36-45-56
SBW3-45x55x..	45	55	30-35-40-45-50-55-60
SBW3-45x56x..	45	56	28-36-45-56
SBW3-45x60x..	45	60	40-45-50-60
SBW3-50x56x..	50	56	32-40-50-63
SBW3-50x60x..	50	60	32-40-45-50-60-63-70-100
SBW3-55x65x..	55	65	40-55-70
SBW3-60x70x..	60	70	50-60-90-120
SBW3-60x72x..	60	72	50-60-70
SBW3-60x80x..	60	80	90-120
SBW3-63x70x..	63	70	40-50
SBW3-70x80x..	70	80	90-120
SBW3-80x95x..	80	95	70-80-90
SBW3-80x100x..	80	100	80-120
SBW3-100x120x..	100	120	80-120



## 3.2 SBW3F

### SBW3F Sinterbronzegleitlager Cu-Sn-Legierung

SBW3F Sintered bronze sliding bushings Cu-Sn alloy

**Wartungsfrei, Ölgetränkt, Einbaufertig | DIN1850 und ISO2795**

Maintenance-free, oil-impregnated, ready to install | DIN1850 und ISO2795

**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

Die aus hochwertiger Bronze gefertigte, gesinterte Gleitlager sind in der weltweiten Industrie von entscheidender Bedeutung für die Funktionalität als selbstschmierendes Gleitlager, das eine wartungsfreie Anwendung ermöglicht. Made from high-quality bronze, sintered plain bearings are of crucial importance in the global industry for their functionality as a self-lubricating plain bearing, enabling maintenance-free application.

## SBW3F Bundbuchse Flanged

Auch bekannt als: Also known as:

SBB-...

BB-...-BP25

SNF-...x.../...

Selfoil B-...





## Informationen Informations

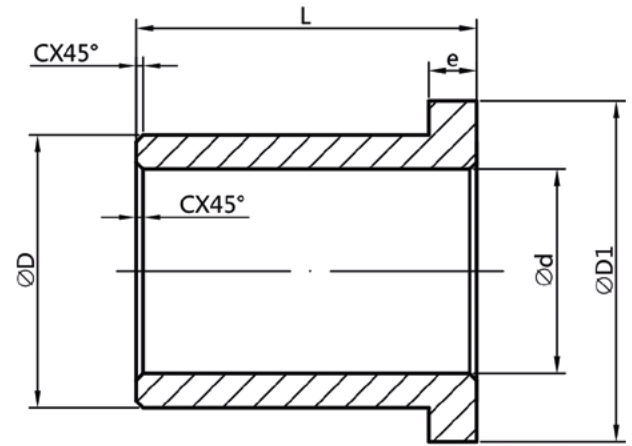
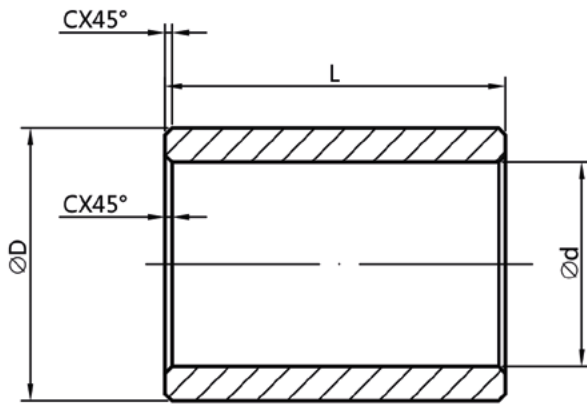
Keine zusätzliche Schmierung notwendig.  
Die in Öl getränkten, wartungsfreien Sinterbronzelager gewährleisten eine konstante Schmierung zwischen Lager und Achse.  
No additional lubrication necessary. The oil-soaked, maintenance-free sintered bronze bearings ensure constant lubrication between the bearing and the axle.

Geeignet für hohe Geschwindigkeiten bei geringer Belastung  
Suitable for high speeds at low loads  
Geräuscharmer Betrieb und geringer Verschleiß  
Quiet operation and low wear  
Gute Dämpfung bei Eigenschwingungen und gute Korrosionsbeständigkeit  
Good damping of natural vibrations and good corrosion resistance

Betriebstemperaturen von -20° C / +120°C  
Operating temperatures from -20° C / +120°C  
Sehr geringe Abnutzung und vielseitig einsetzbar, z. B. Haushaltsgeräte u. Handwerkzeuge, Feinmechanik, Motorlager, Elektromotoren u. Getriebe  
Very low wear and tear and versatile, as example household appliances and hand tools, precision mechanics, engine bearings, electric motors and gears

## Technische Daten Technical data

Material material	Gesinterte Bronze CuSn + Paraffinisches Mineralöl mit einer Viskosität ISO VG 68 Sintered bronze CuSn + paraffinic mineral oil with a viscosity ISO VG 68		
Zulässige Belastung Permissible load – Wellendrehzahl (m/s) Shaft speed (m/s)–	< 0,25 Schwinkbewegung 10	< 0,25 - 0,50 Schwinkbewegung 3,5	< 0,50 - 5,00 Schwinkbewegung 2,5
Max. Traglast Max. load capacity	35 N/mm <sup>2</sup>		
Max. Gleitgeschwindigkeit Max. sliding speed	< 6,0 m/s		
Max. pv Wert bei	Trockenlauf dry running Ölgeschmiert Oil lubricated	3,6 N/mm <sup>2</sup> × m/s >10 N/mm <sup>2</sup> × m/s	
Zulässige Belastung Permissible load	Statisch Static Dynamisch Dynamic Oszillation Oscillation	250 N/mm <sup>2</sup> 140 N/mm <sup>2</sup> 60 N/mm <sup>2</sup>	
Max. Gleitgeschwindigkeit Max. sliding speed	Trockenlauf Dry running Ölgeschmiert Oil lubricated	2 m/s >3 m/s	



Weitere Abmessungen, sowie zöllige Maße sind kurzfristig lieferbar (Auf Anfrage)

Other dimensions as well as inch dimensions can be delivered at short time (on request)

SDK CODE	DURCHMESSER VOR DER MONTAGE				
	d = Innen	D = Außen	L = Länge (mm)	Bund	Dicke
SBW3F-03x06x../..x..	3	6	4-5-6-10	9	1,5
SBW3F-04x08x../..x..	4	8	4-5-8-10-12	12	2
SBW3F-06x10x../..x..	6	10	6-10-15-16	14	2
SBW3F-08x12x../..x..	8	12	8-10-12-15-16	16	2
SBW3F-09x14x../..x..	9	14	6-10-14	19	2,5
SBW3F-10x13x../..x..	10	13	10-16-20	16	1,5
SBW3F-10x14x../..x..	10	14	10-15-20	18	2
SBW3F-10x15x../..x..	10	15	10-15-16-20	20	3
SBW3F-10x16x../..x..	10	16	8-10-16	22	3
SBW3F-12x15x../..x..	12	15	12-16-20	18	1,5
SBW3F-12x17x../..x..	12	17	10-12-15-16-20-25	22	3
SBW3F-12x18x../..x..	12	18	8-12-20	24	3
SBW3F-14x18x../..x..	14	18	14-18-22	22	2
SBW3F-14x20x../..x..	14	20	14-15-18-20-22-25-28-30	25	3
SBW3F-15x19x../..x..	15	19	16-20-25	23	2
SBW3F-15x20x../..x..	15	20	15-20-25-30	25	3
SBW3F-15x21x../..x..	15	21	16-20-25-32	27	3
SBW3F-16x20x../..x..	16	20	16-20-25	24	2
SBW3F-16x22x../..x..	16	22	15-16-20-25-30-32	28	3
SBW3F-18x22x../..x..	18	22	18-22-28	26	2
SBW3F-18x24x../..x..	18	24	18-22-28	30	3
SBW3F-18x25x../..x..	18	25	20-25-30-35	32	4
SBW3F-20x24x../..x..	20	24	10-16-20-25	28	2
SBW3F-20x26x../..x..	20	26	15-16-20-25-30-32	32	3
SBW3F-20x28x../..x..	20	28	20-25-30-35	35	4
SBW3F-22x27x../..x..	22	27	18-22-28	32	2,5
SBW3F-22x28x../..x..	22	28	15-20-25-30-35-40	33	4



SDK CODE	DURCHMESSER VOR DER MONTAGE				
	d = Innen	D = Außen	L = Länge (mm)	Bund	Dicke
SBW3F-22x29x../..x..	22	29	18-22-28-36	36	3,5
SBW3F-25x30x../..x..	25	30	20-25-32	35	2,5
SBW3F-25x32x../..x..	25	32	20-25-30-32-35-40	40	4
SBW3F-25x35x../..x..	25	35	16-25-30	45	5
SBW3F-28x33x../..x..	28	33	22-28-36	38	2,5
SBW3F-28x36x../..x..	28	36	22-25-28-30-35-36-40	44	4
SBW3F-30x38x../..x..	30	38	20-25-30	46	4
SBW3F-30x40x../..x..	30	40	25-30-35-40	48	4
SBW3F-32x38x../..x..	32	38	20-25-32	44	3
SBW3F-35x45x../..x..	35	45	20-25-30-35-40	55	5
SBW3F-36x42x../..x..	36	42	22-28-36	48	3
SBW3F-36x45x../..x..	36	45	22-28-36	54	4,5
SBW3F-40x46x../..x..	40	46	25-32-40	52	3
SBW3F-40x50x../..x..	40	50	25-30-32-35-40	60	5
SBW3F-45x51x../..x..	45	51	28-36-45	57	3
SBW3F-45x56x../..x..	45	56	28-36-45	67	5,5
SBW3F-50x56x../..x..	50	56	32-40-50	62	3
SBW3F-50x60x../..x..	50	60	32-40-50	70	5
SBW3F-60x70x../..x..	60	70	50-60	80	5

# 4.1 SBW090

**SBW090 Massivbronzegleitlager mit rautenförmigen Schmierdepots (CuSn8) DIN 17662**

SBW090 solid bronze strip with indents for lubrication

**Wartungsarm, mit Schmierstoffdepots | DIN 1494 / ISO 3547**

Maintenance free, with lubricant depots | DIN 1494 / ISO 3547

**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

SBW090 Gleitlagerbuchsen werden aus einem massiven Bronzeband (CuSn8) hergestellt. Die typisch rautenförmigen Taschen in der Gleitfläche nehmen den während des Betriebs abgegebenen Schmierstoff auf. SBW090 plain bearing bushes are made from a solid bronze strip (CuSn8). The typical diamond-shaped pockets in the sliding surface absorb the lubricant released during operation.

## SBW090

### Zylindrisch Cylindric

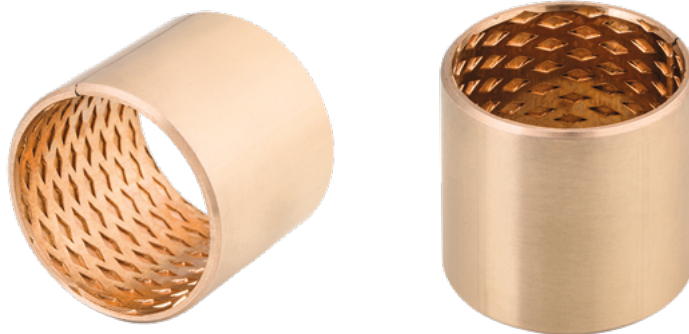
Auch bekannt als: Also known as:

TUP90-...

BK090-...

PRM-...

BMZ-...





## Informationen Informations

Hohe Belastbarkeit und ausgezeichnete Verschleißfestigkeit

High resilience and excellent wear resistance

Korrosionsbeständig, Geeignet für korrosive Umgebungen

Corrosion resistant, suitable for corrosive environments

Weniger empfindlich gegenüber Vibrationen und Stoßbelastungen

Less sensitive to vibrations and shock loads

Schmierung sowohl mit Fett als auch mit Öl (Schmierung erforderlich)

Lubrication possible with grease or oil (lubrication required)

Hohe thermische Leitfähigkeit und chemische Beständigkeit

High thermal conductivity and chemical resistance

Betriebstemperaturen von  $-100^{\circ}\text{C}$  /  $+220^{\circ}\text{C}$

Operating temperatures from  $-100^{\circ}\text{C}$  /  $+220^{\circ}\text{C}$

Kostengünstig, platzsparend und vielseitig einsetzbar, z. B. in Hydraulikzylinder, Bagger und Baumaschinen, Landwirtschaftliche Geräte, Hebebühnen und Förderanlagen.

Cost-effective, space-saving and versatile, as example in Hydraulic cylinders, Excavators and construction machinery, agricultural equipment, lifting platforms and conveyor systems.

## Technische Daten Technical data

Chem. Zusammensetzung Chem. composition

CuSn6.5P / CuSn8P

Zugfestigkeit Tensile strength

450 N/mm<sup>2</sup>

Streckgrenze Yield strength

250 N/mm<sup>2</sup>

Max. Last dyn. Max. load dyn.

75 N/mm<sup>2</sup>

Härte Hardness

90-120 HB

Temperaturbereich Temperature range

$-100^{\circ}\text{C}$  /  $+220^{\circ}\text{C}$

Max. Gleitgeschwindigkeit (Geölt) Max. sliding speed (oiled)

2.5 m/s

Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity

58 W/mK

Max. pv Wert Max. pv value

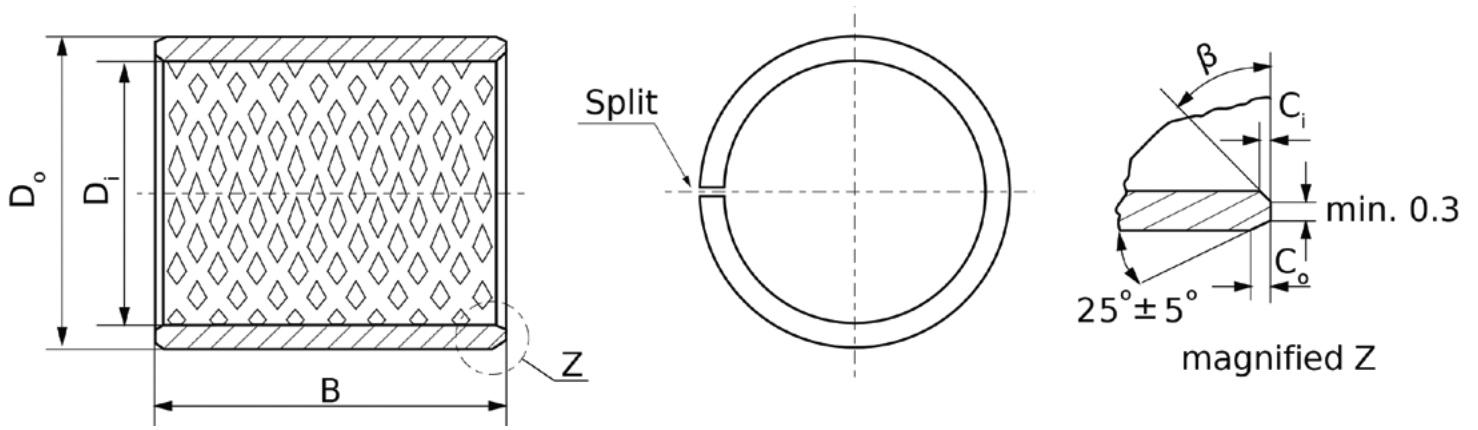
p×v

2.8 N/mm<sup>2</sup> × m/s

Reibungskoeffizient Friction coefficient

f

0.06-0.15



Weitere Abmessungen, sowie zöllige Maße sind kurzfristig lieferbar (Auf Anfrage)

Other dimensions as well as inch dimensions can be delivered at short time (on request)

SDK CODE	$D_i$	$D_o$	$B_0 - 0,40$	$C_o$	$C_i$	$\beta$	$S_3$
TYPE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SBW090-(Di)(Breite)	10	12	08-10-12-15-20-25	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.0
SBW090-(Di)(Breite)	12	14	08-10-12-15-20-25	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.0
SBW090-(Di)(Breite)	13	15	08-10-12-15-20-25	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.0
SBW090-(Di)(Breite)	15	17	08-10-12-15-20-25	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.0
SBW090-(Di)(Breite)	17	19	08-10-12-15-20-25	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.0
SBW090-(Di)(Breite)	18	20	08-10-12-15-20-25	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.0
SBW090-(Di)(Breite)	20	23	08-10-12-15-20-25	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.5
SBW090-(Di)(Breite)	22	25	10-12-15-20-25-30	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.5
SBW090-(Di)(Breite)	24	27	10-12-15-20-25-30	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.5
SBW090-(Di)(Breite)	25	28	10-12-15-20-25-28-30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.5
SBW090-(Di)(Breite)	28	32	10-12-15-20-25-28-30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.5
SBW090-(Di)(Breite)	30	34	10-12-15-20-25-28-30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090-(Di)(Breite)	32	36	10-12-15-20-25-28-30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090-(Di)(Breite)	34	38	10-12-15-20-25-28-30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090-(Di)(Breite)	35	39	10-12-15-20-25-28-30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090-(Di)(Breite)	36	40	10-12-15-20-25-28-30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090-(Di)(Breite)	38	42	12-15-20-25-30-35-40-45-50-55-60	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090-(Di)(Breite)	40	44	12-15-20-25-30-35-40-45-50-55-60	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090-(Di)(Breite)	42	46	12-15-20-25-30-35-40-45-50-55-60	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090-(Di)(Breite)	44	48	12-15-20-25-30-35-40-45-50-55-60	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090-(Di)(Breite)	45	50	15-20-25-30-35-40-45-50-55-60-65	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	50	55	15-20-25-30-35-40-45-50-55-60-65	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	55	60	15-20-25-30-35-40-45-50-55-60-65	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	60	65	20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	65	70	20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	70	75	20-30-40-45-50-55-60-65-70-80-90	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	75	80	30-40-50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5



SDK CODE	D <sub>i</sub>	D <sub>o</sub>	B <sub>0</sub> - 0,40	C <sub>o</sub>	C <sub>i</sub>	β	S <sub>3</sub>
TYPE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SBW090-(Di)(Breite)	80	85	30-40-50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	85	90	30-40-50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	90	95	30-40-50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	95	100	30-40-50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	100	105	30-40-50-60-70-80-90-100-110-115	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	105	110	40-50-60-70-80-90-100-115	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	110	115	50-60-70-80-90-100-110-115	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	115	120	50-60-70-80-90-100-110-115	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	120	125	50-60-70-80-90-100-110-115-120	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	125	130	50-60-70-80-90-100-110-115-120	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	130	135	50-60-70-80-90-100-110-115-120	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	135	140	50-60-70-80-90-100-110-115-120	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	140	145	50-60-70-80-90-100-110-115-120	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	145	150	50-60-70-80-90-100-110-115-120	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	150	155	50-60-70-80-90-100-110-115-120	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	155	160	50-60-70-80-90-100-110-115-120	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	160	165	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	165	170	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	170	175	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	175	180	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	180	185	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	185	190	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	190	195	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	195	200	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	200	205	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	205	210	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	210	215	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	215	220	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	220	225	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	230	235	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	240	245	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	250	255	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	260	265	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	270	275	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	280	285	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	290	295	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090-(Di)(Breite)	300	305	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5



## 4.2 SBW090F

**SBW090F Massivbronzegleitlager mit rautenförmigen Schmierdepots (CuSn8) DIN 17662**

SBW090F solid bronze strip with indents for lubrication

**Wartungsarm, mit Schmierstoffdepots | DIN 1494 / ISO 3547**

Maintenance free, with lubricant depots | DIN 1494 / ISO 3547

**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

SBW090 Gleitlagerbuchsen werden aus einem massiven Bronzeband (CuSn8) hergestellt. Die typisch rautenförmigen Taschen in der Gleitfläche nehmen den während des Betriebs abgegebenen Schmierstoff auf. SBW090 plain bearing bushes are made from a solid bronze strip (CuSn8). The typical diamond-shaped pockets in the sliding surface absorb the lubricant released during operation.

### SBW090F Bundbuchse Flanged

Auch bekannt als: Also known as:

TUP-...-F

BK090-...-F

PRMF-...

BMB-...





## Informationen Informations

Hohe Belastbarkeit und ausgezeichnete Verschleißfestigkeit

High resilience and excellent wear resistance

Korrosionsbeständig, Geeignet für korrosive Umgebungen

Corrosion resistant, suitable for corrosive environments

Weniger empfindlich gegenüber Vibrationen und Stoßbelastungen

Less sensitive to vibrations and shock loads

Schmierung sowohl mit Fett als auch mit Öl (Schmierung erforderlich)

Lubrication possible with grease or oil (lubrication required)

Hohe thermische Leitfähigkeit und chemische Beständigkeit

High thermal conductivity and chemical resistance

Betriebstemperaturen von  $-100^{\circ}\text{C}$  /  $+220^{\circ}\text{C}$

Operating temperatures from  $-100^{\circ}\text{C}$  /  $+220^{\circ}\text{C}$

Kostengünstig, platzsparend und vielseitig einsetzbar, z. B. in Hydraulikzylinder, Bagger und Baumaschinen, Landwirtschaftliche Geräte, Hebebühnen und Förderanlagen.

Cost-effective, space-saving and versatile, as example in Hydraulic cylinders, Excavators and construction machinery, agricultural equipment, lifting platforms and conveyor systems.

## Technische Daten Technical data

Chem. Zusammensetzung Chem. composition

CuSn6.5P / CuSn8P

Zugfestigkeit Tensile strength

450 N/mm<sup>2</sup>

Streckgrenze Yield strength

250 N/mm<sup>2</sup>

Max. Last dyn. Max. load dyn.

75 N/mm<sup>2</sup>

Härte Hardness

90-120 HB

Temperaturbereich Temperature range

$-100^{\circ}\text{C}$  /  $+220^{\circ}\text{C}$

Max. Gleitgeschwindigkeit (Geölt) Max. sliding speed (oiled)

2.5 m/s

Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity

58 W/mK

Max. pv Wert Max. pv value

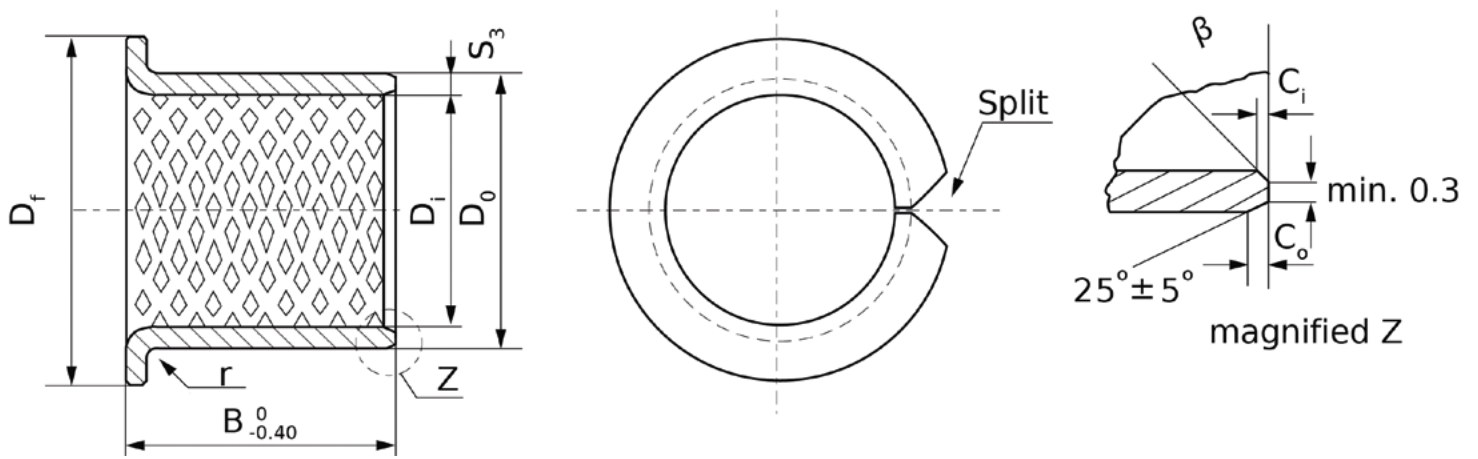
p×v

2.8 N/mm<sup>2</sup> × m/s

Reibungskoeffizient Friction coefficient

f

0.06-0.15



Weitere Abmessungen, sowie zöllige Maße sind kurzfristig lieferbar (Auf Anfrage)

Other dimensions as well as inch dimensions can be delivered at short time (on request)

SDK CODE	$D_i$	$D_o$	$D_f$	$B_{0,40}$	$C_o$	$C_i$	$\beta$	$S_3$
TYPE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SBW090F-(Di)(Breite)	25	28	35	15-20-25	0.7±0.3	0.5±0.3	35°±5°	1.5
SBW090F-(Di)(Breite)	30	34	45	20-25-30	1.2±0.4	0.5±0.3	30°±5°	2.0
SBW090F-(Di)(Breite)	35	39	50	20-25-30-35	1.2±0.4	0.5±0.3	30°±5°	2.0
SBW090F-(Di)(Breite)	40	44	55	25-30-35-40	1.2±0.4	0.5±0.3	30°±5°	2.0
SBW090F-(Di)(Breite)	45	50	60	30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	50	55	65	30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	55	60	70	30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	60	65	75	30-35-40-45-50-60	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	65	70	80	30-35-40-45-50-60	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	70	75	85	30-35-40-45-50-60-70	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	75	80	90	30-35-40-45-50-60-70	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	80	85	100	30-35-40-45-50-60-70-80	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	90	95	110	40-45-50-60-70-80-90	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	100	105	120	40-45-50-60-70-80-90	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	110	115	130	40-45-50-60-70-80-90	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	120	125	140	40-45-50-60-70-80-90	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	130	135	155	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	140	145	165	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	150	155	180	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	160	165	190	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	170	175	200	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	180	185	215	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	190	195	225	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	200	205	235	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	225	230	260	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090F-(Di)(Breite)	250	255	290	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5

# 5.1 SBW090T

**SBW090T Massivbronzegleitlager (CuSn8 DIN 17662)**

SBW090T solid bronze strip with indents for lubrication

**Wartungsarm, mit runden Lochdepots | DIN 1494 / ISO 3547**

Maintenance free, with round hole depots | DIN 1494 / ISO 3547

**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

SBW090T Gleitlagerbuchsen werden wie auch die SBW090 aus einem massiven Bronzeband (CuSn8) hergestellt, verfügen jedoch über runde Schmierlöcher in der Laufschrift, anstatt rautenförmigen Schmiertaschen, die vor der Montage mit Fett gefüllt werden. SBW090T plain bearing bushes are made from a solid bronze strip (CuSn8) like the SBW090, but have round lubrication holes in the running layer instead of diamond-shaped lubrication pockets that are filled with grease before assembly.

## SBW090T Zylindrisch Cylindrical

Auch bekannt als: Also known as:

T90-...

BK090-...-L

E92-...

BMZ/L-...





## Informationen Informations

Hohe Belastbarkeit und ausgezeichnete Verschleißfestigkeit

High resilience and excellent wear resistance

Korrosionsbeständig, Geeignet für korrosive Umgebungen

Corrosion resistant, suitable for corrosive environments

Weniger empfindlich gegenüber Vibrationen und Stoßbelastungen

Less sensitive to vibrations and shock loads

Geeignet nur für Fettschmierung (Schmierung erforderlich)

Suitable only for grease lubrication (lubrication required)

Hohe thermische Leitfähigkeit und chemische Beständigkeit

High thermal conductivity and chemical resistance

Betriebstemperaturen von  $-100^{\circ}\text{C}$  /  $+220^{\circ}\text{C}$

Operating temperatures from  $-100^{\circ}\text{C}$  /  $+220^{\circ}\text{C}$

Kostengünstig, platzsparend und vielseitig einsetzbar, z. B. in Hydraulikzylinder, Bagger und Baumaschinen, Landwirtschaftliche Geräte, Hebebühnen und Förderanlagen.

Cost-effective, space-saving and versatile, as example in Hydraulic cylinders, Excavators and construction machinery, agricultural equipment, lifting platforms and conveyor systems.

## Technische Daten Technical data

Chem. Zusammensetzung Chem. composition

CuSn6.5P / CuSn8P

Zugfestigkeit Tensile strength

300 N/mm<sup>2</sup>

Streckgrenze Yield strength

250 N/mm<sup>2</sup>

Max. Last dyn. Max. load dyn.

60 N/mm<sup>2</sup>

Härte Hardness

90-120 HB

Temperaturbereich Temperature range

$-100^{\circ}\text{C}$  /  $+220^{\circ}\text{C}$

Max. Gleitgeschwindigkeit (Gefettet) Max. sliding speed (Greased)

2.5 m/s

Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity

58 W/mK

Max. pv Wert Max. pv value

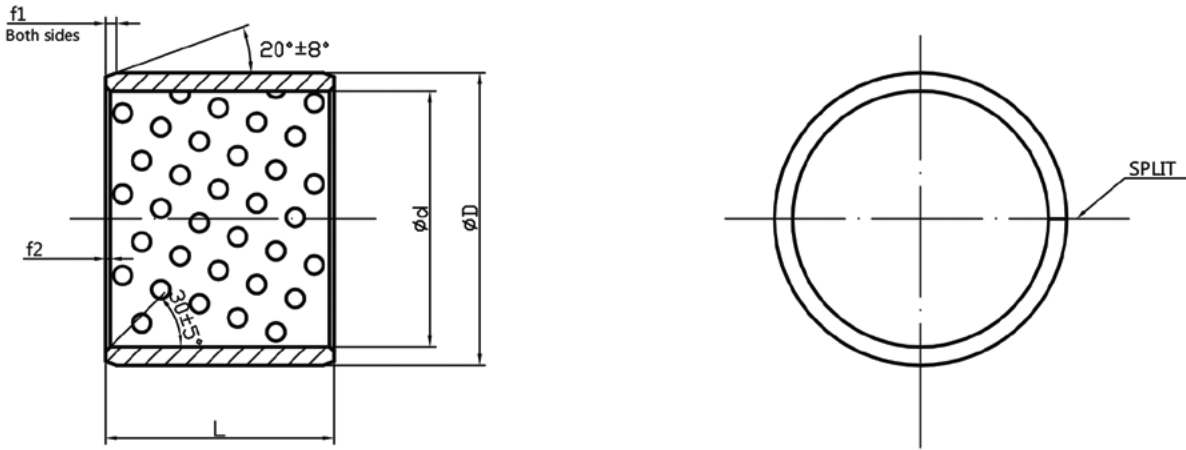
p×v


2.8 N/mm<sup>2</sup> × m/s

Reibungskoeffizient Friction coefficient

f

0.06-0.15



 Weitere Abmessungen, sowie zöllige Maße sind kurzfristig lieferbar (Auf Anfrage)  
 Other dimensions as well as inch dimensions can be delivered at short time (on request)

SDK CODE	$D_i$	$D_o$	$B_0 - 0,40$	$C_o$	$C_i$	$\beta$	$S_3$
TYPE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SBW090T-(Di)(Breite)	10	12	10-12-15-20	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.0
SBW090T-(Di)(Breite)	12	14	10-12-15-20	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.0
SBW090T-(Di)(Breite)	13	15	08-10-12-15-20-25	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.0
SBW090T-(Di)(Breite)	15	17	08-10-12-15-20-25	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.0
SBW090T-(Di)(Breite)	17	19	08-10-12-15-20-25	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.0
SBW090T-(Di)(Breite)	18	20	08-10-12-15-20-25	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.0
SBW090T-(Di)(Breite)	20	23	08-10-12-15-20-25	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.5
SBW090T-(Di)(Breite)	22	25	10-12-15-20-25-30	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.5
SBW090T-(Di)(Breite)	24	27	10-12-15-20-25-30	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.5
SBW090T-(Di)(Breite)	25	28	10-12-15-20-25-28-30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.5
SBW090T-(Di)(Breite)	28	32	10-12-15-20-25-28-30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	1.5
SBW090T-(Di)(Breite)	30	34	10-12-15-20-25-28-30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090T-(Di)(Breite)	32	36	10-12-15-20-25-28-30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090T-(Di)(Breite)	34	38	10-12-15-20-25-28-30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090T-(Di)(Breite)	35	39	10-12-15-20-25-28-30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090T-(Di)(Breite)	36	40	10-12-15-20-25-28-30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090T-(Di)(Breite)	38	42	12-15-20-25-30-35-40-45-50-55-60	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090T-(Di)(Breite)	40	44	12-15-20-25-30-35-40-45-50-55-60	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090T-(Di)(Breite)	42	46	12-15-20-25-30-35-40-45-50-55-60	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090T-(Di)(Breite)	44	48	12-15-20-25-30-35-40-45-50-55-60	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2.0
SBW090T-(Di)(Breite)	45	50	15-20-25-30-35-40-45-50-55-60-65	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	50	55	15-20-25-30-35-40-45-50-55-60-65	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	55	60	15-20-25-30-35-40-45-50-55-60-65	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	60	65	20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	65	70	20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	70	75	20-30-40-45-50-55-60-65-70-80-90	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	75	80	30-40-50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5



SDK CODE	D <sub>i</sub>	D <sub>o</sub>	B <sub>0</sub> - 0,40	C <sub>o</sub>	C <sub>i</sub>	β	S <sub>3</sub>
TYPE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SBW090T-(Di)(Breite)	80	85	30-40-50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	85	90	30-40-50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	90	95	30-40-50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	95	100	30-40-50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	100	105	30-40-50-60-70-80-90-100-110-115	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	105	110	40-50-60-70-80-90-100-115	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	110	115	50-60-70-80-90-100-110-115	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	115	120	50-60-70-80-90-100-110-115	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	120	125	50-60-70-80-90-100-110-115-120	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	125	130	50-60-70-80-90-100-110-115-120	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	130	135	50-60-70-80-90-100-110-115-120	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	135	140	50-60-70-80-90-100-110-115-120	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	140	145	50-60-70-80-90-100-110-115-120	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	145	150	50-60-70-80-90-100-110-115-120	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	150	155	50-60-70-80-90-100-110-115-120	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	155	160	50-60-70-80-90-100-110-115-120	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	160	165	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	165	170	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	170	175	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	175	180	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	180	185	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	185	190	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	190	195	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	195	200	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	200	205	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	205	210	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	210	215	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	215	220	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	220	225	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	230	235	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	240	245	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	250	255	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	260	265	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	270	275	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	280	285	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	290	295	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090T-(Di)(Breite)	300	305	60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5

## 5.2 SBW090TF

**SBW090TF Massivbronzegleitlager (CuSn8 DIN 17662)**

SBW090TF solid bronze strip with indents for lubrication

**Wartungsarm, mit runden Lochdepots | DIN 1494 / ISO 3547**

Maintenance free, with round hole depots | DIN 1494 / ISO 3547

**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

SBW090T Gleitlagerbuchsen werden wie auch die SBW090 aus einem massiven Bronzeband (CuSn8) hergestellt, verfügen jedoch über runde Schmierlöcher in der Laufschrift, anstatt rautenförmigen Schmieraschenhaben, die vor der Montage mit Fett gefüllt werden. SBW090T plain bearing bushes are made from a solid bronze strip (CuSn8) like the SBW090, but have round lubrication holes in the running layer instead of diamond-shaped lubrication pockets that are filled with grease before assembly.

### SBW090TF Bundbuchse Flanged

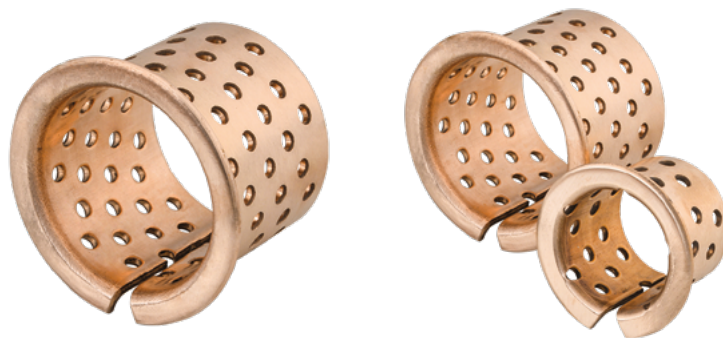
Auch bekannt als: Also known as:

FT90-...

BK090F-...-L

E92F-...

BMB/L-...







## Informationen Informations

Hohe Belastbarkeit und ausgezeichnete Verschleißfestigkeit

High resilience and excellent wear resistance

Korrosionsbeständig, Geeignet für korrosive Umgebungen

Corrosion resistant, suitable for corrosive environments

Weniger empfindlich gegenüber Vibrationen und Stoßbelastungen

Less sensitive to vibrations and shock loads

Geeignet nur für Fettschmierung (Schmierung erforderlich)

Suitable only for grease lubrication (lubrication required)

Hohe thermische Leitfähigkeit und chemische Beständigkeit

High thermal conductivity and chemical resistance

Betriebstemperaturen von  $-100^{\circ}\text{C}$  /  $+220^{\circ}\text{C}$

Operating temperatures from  $-100^{\circ}\text{C}$  /  $+220^{\circ}\text{C}$

Kostengünstig, platzsparend und vielseitig einsetzbar, z. B. in Hydraulikzylinder, Bagger und Baumaschinen, Landwirtschaftliche Geräte, Hebebühnen und Förderanlagen.

Cost-effective, space-saving and versatile, as example in Hydraulic cylinders, Excavators and construction machinery, agricultural equipment, lifting platforms and conveyor systems.

## Technische Daten Technical data

Chem. Zusammensetzung Chem. composition

CuSn6.5P / CuSn8P

Zugfestigkeit Tensile strength

300 N/mm<sup>2</sup>

Streckgrenze Yield strength

250 N/mm<sup>2</sup>

Max. Last dyn. Max. load dyn.

60 N/mm<sup>2</sup>

Härte Hardness

90-120 HB

Temperaturbereich Temperature range

$-100^{\circ}\text{C}$  /  $+220^{\circ}\text{C}$

Max. Gleitgeschwindigkeit (Gefettet) Max. sliding speed (Greased)

2.5 m/s

Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity

58 W/mK

Max. pv Wert Max. pv value

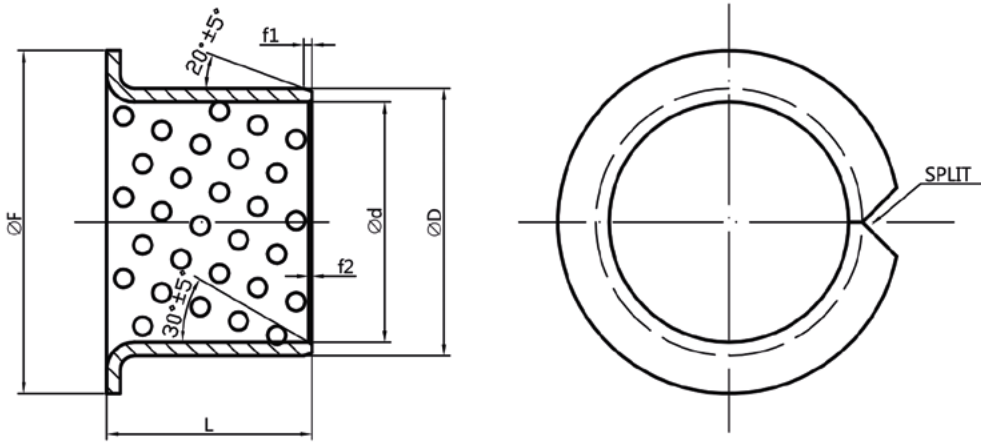
p×v

2.8 N/mm<sup>2</sup> × m/s

Reibungskoeffizient Friction coefficient

f

0.06-0.15



Weitere Abmessungen, sowie zöllige Maße sind kurzfristig lieferbar (Auf Anfrage)

Other dimensions as well as inch dimensions can be delivered at short time (on request)

SDK CODE	$D_i$	$D_o$	$D_f$	$B_0 - 0,40$	$C_o$	$C_i$	$\beta$	$S_3$
TYPE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SBW090TF-(Di)(Breite)	25	28	35	15-20-25	0.7±0.3	0.5±0.3	35°±5°	1.5
SBW090TF-(Di)(Breite)	30	34	45	20-25-30	1.2±0.4	0.5±0.3	30°±5°	2.0
SBW090TF-(Di)(Breite)	35	39	50	20-25-30-35	1.2±0.4	0.5±0.3	30°±5°	2.0
SBW090TF-(Di)(Breite)	40	44	55	25-30-35-40	1.2±0.4	0.5±0.3	30°±5°	2.0
SBW090TF-(Di)(Breite)	45	50	60	30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	50	55	65	30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	55	60	70	30-35-40-45-50	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	60	65	75	30-35-40-45-50-60	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	65	70	80	30-35-40-45-50-60	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	70	75	85	30-35-40-45-50-60-70	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	75	80	90	30-35-40-45-50-60-70	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	80	85	100	30-35-40-45-50-60-70-80	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	90	95	110	40-45-50-60-70-80-90	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	100	105	120	40-45-50-60-70-80-90	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	110	115	130	40-45-50-60-70-80-90	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	120	125	140	40-45-50-60-70-80-90	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	130	135	155	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	140	145	165	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	150	155	180	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	160	165	190	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	170	175	200	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	180	185	215	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	190	195	225	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	200	205	235	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	225	230	260	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5
SBW090TF-(Di)(Breite)	250	255	290	50-60-70-80-90-100	1.8±0.6	0.6±0.3	45°±5°	2,5

# 6.1 SBW650

**SBW650 Gussbronze-Gleitlager mit Graphit / PTFE Einsätzen (1850-1 / ISO 4379)**

SBW650 Cast bronze plain bearings with graphite / PTFE inserts

**Wartungsfrei, mit Festschmierstoffeinsätzen** Maintenance-free, with solid lubricant inserts

**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

SBW650 Gleitlagerbuchsen bestehen aus verschleißfesten Kupferlegierungen mit Einsatzstiften aus Festschmierstoff auf Basis von Graphit / PTFE, wodurch verlängerte Wartungsintervalle ermöglicht werden. SBW650 plain bearing bushes are made of wear-resistant copper alloys with insert pins made of solid lubricant based on graphite / PTFE, which enables extended maintenance intervals.

## SBW650 Zylindrisch Cylindrical

Auch bekannt als: Also known as:

JDB650-...

SPG-...

SOB-...

LMZ-...





## Informationen Informations

Hohe Belastbarkeit und ausgezeichnete Verschleißfestigkeit

High resilience and excellent wear resistance

Korrosionsbeständig,

Geeignet für korrosive Umgebungen

Corrosion resistant, suitable for corrosive environments

Geeignet für den Einsatz im Wasser und im Meer  
Suitable for use in water and at sea

Geeignet für Vibrationen und Stoßbelastungen

Suitable for vibrations and shock loads

Schmutzunempfindlich,

Geeignet für unreine Arbeitsumgebung

Dirt-resistant, suitable for dirty working environments

Geeignet für hohe Betriebstemperaturen  
-80 °C / +300 °C

Suitable for high operating temperatures

-80 °C / +300 °C

Vielseitig einsetzbar, z. B. Schiffbau,

Wasserturbinen, Brückenbau, Berg- und Tiefbau,  
Eisen und Stahlindustrie

Versatile applications, as example shipbuilding, water turbines, bridge building, mining and civil engineering, iron and steel industry

## Technische Daten Technical data

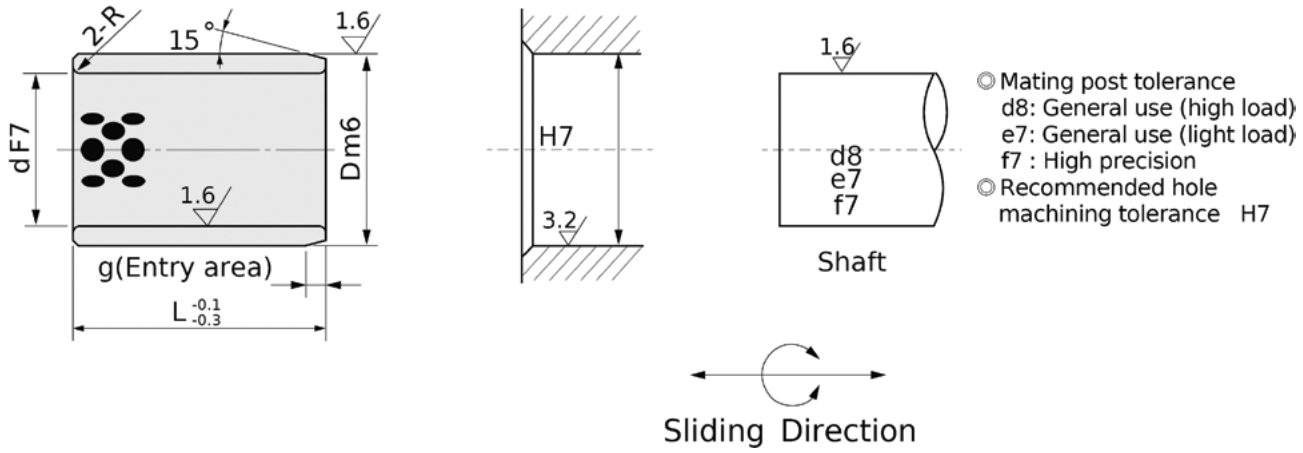
Trägerwerkstoff Carrier material	Bronze (CuZn25Al6FeMn3)	
Zugfestigkeit Tensile strength	450 N/mm <sup>2</sup> × m/s	
Härte Hardness	> 210 HB	
Temperaturbereich Temperature range	-80 °C / +300 °C	
Max. Gleitgeschwindigkeit Max. sliding speed	Trockenlauf dry	0.25 m/s
	Fettschmierung greased	0.5 m/s
Max. Belastbarkeit Max. load capacity	Statisch	≤ 150 N/mm <sup>2</sup>
	Dynamisch	≤ 100 N/mm <sup>2</sup>
Max. pv Wert Max. pv value	pv	1.5 N/mm <sup>2</sup> × m/s
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	60 W/mK	
Reibungskoeffizient Friction coefficient	f	0.03 - 0.20

## Auf Anfrage On request

Ebenso viele Sonderformen von SBW650 lieferbar  
(Auf Anfrage / Nach Zeichnung)

Also many special shapes of SBW650 available  
(on request / according to drawing)





Weitere Abmessungen, sowie zöllige Maße sind kurzfristig lieferbar (Auf Anfrage)

Other dimensions as well as inch dimensions can be delivered at short time (on request)

SDK CODE	d	F7	D	m6	R	g	L
TYPE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	8	+0.028 +0.013	12	+0.018 +0.007	0.5	1	8-15
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	10	+0.028 +0.013	14	+0.018 +0.007	0.5	1	8
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	10	+0.028 +0.013	14	+0.018 +0.007	1	1	15-20
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	12	+0.034 +0.016	18	+0.018 +0.007	0.5	1	8
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	12	+0.034 +0.016	18	+0.018 +0.007	0.5	2	10
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	12	+0.034 +0.016	18	+0.018 +0.007	1	2	15-20-30
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	13	+0.034 +0.016	19	+0.021 +0.008	0.5	2	10
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	13	+0.034 +0.016	19	+0.021 +0.008	1	2	15-20
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	14	+0.034 +0.016	20	+0.021 +0.008	0.5	2	10
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	14	+0.034 +0.016	20	+0.021 +0.008	1	2	15
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	14	+0.034 +0.016	20	+0.021 +0.008	1	2	25-30
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	15	+0.034 +0.016	21	+0.021 +0.008	0.5	2	10
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	15	+0.034 +0.016	21	+0.021 +0.008	1	2	15-20-30
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	16	+0.034 +0.016	22	+0.021 +0.008	0.5	2	10-15-20-30-40
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	17	+0.034 +0.016	23	+0.021 +0.008	0.5	2	15
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	18	+0.034 +0.016	24	+0.021 +0.008	0.5	2	12-15-20-35-40
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	19	+0.041 +0.020	26	+0.021 +0.008	0.5	2	15-20
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	20	+0.041 +0.020	28	+0.021 +0.008	0.5	2	10-16-20



SDK CODE	d	F7	D	m6	R	g	L
TYPE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	20	+0.041 +0.020	28	+0.021 +0.008	2	2	30-40-50
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	20	+0.041 +0.020	30	+0.021 +0.008	1	2	16-25-35-70
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	22	+0.041 +0.020	32	+0.025 +0.009	1	2	12-15-20-25
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	25	+0.041 +0.020	33	+0.025 +0.009	1	2	12-16
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	25	+0.041 +0.020	33	+0.025 +0.009	2	2	25-30-40-60
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	25	+0.041 +0.020	35	+0.025 +0.009	1	2	12-16
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	25	+0.041 +0.020	35	+0.025 +0.009	2	2	25-35-50
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	28	+0.041 +0.020	38	+0.025 +0.009	1	2	20-30-40
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	30	+0.041 +0.020	38	+0.025 +0.009	1	2	12-20-30-40-60
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	30	+0.041 +0.020	40	+0.025 +0.009	1	2	12-20-30-40-60
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	32	+0.050 +0.025	42	+0.025 +0.009	1	2	15-20-40
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	35	+0.050 +0.025	44	+0.025 +0.009	1	2	20-30-40-60
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	35	+0.050 +0.025	45	+0.025 +0.009	1	2	20-30-40-60
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	38	+0.050 +0.025	48	+0.025 +0.009	1	2	30-40
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	40	+0.050 +0.025	50	+0.025 +0.009	1	2	15-35-50-80
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	40	+0.050 +0.025	55	+0.025 +0.009	1	2	15-30-60
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	45	+0.050 +0.025	55	+0.03 +0.011	1	2	30-60
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	45	+0.050 +0.025	56	+0.03 +0.011	1	2	30-60
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	45	+0.050 +0.025	60	+0.03 +0.011	1	2	30-60-80
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	50	+0.050 +0.025	60	+0.03 +0.011	1	2	20
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	50	+0.050 +0.025	62	+0.03 +0.011	2	2	30-40-7
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	50	+0.050 +0.025	65	+0.03 +0.011	2	2	30
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	50	+0.050 +0.025	65	+0.03 +0.011	3	3	
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	55	+0.06 +0.03	70	+0.03 +0.011	2	2	
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	60	+0.06 +0.03	74	+0.03 +0.011	2	2	



SDK CODE	d	F7	D	m6	R	g	L
TYPE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	60	+0.06 +0.03	75	+0.03 +0.011	2	2	30-60-80-100
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	63	+0.06 +0.03	75	+0.03 +0.011	3	3	60-80
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	65	+0.06 +0.03	80	+0.03 +0.011	2	2	40
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	65	+0.06 +0.03	80	+0.03 +0.011	3	3	60-80
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	70	+0.06 +0.03	85	+0.035 +0.013	3	3	30-40-80-100
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	70	+0.06 +0.03	90	+0.035 +0.013	3	3	50-70-80
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	75	+0.06 +0.03	90	+0.035 +0.013	3	3	50-70-100
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	75	+0.06 +0.03	95	+0.035 +0.013	3	3	60-80-100
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	80	+0.06 +0.03	96	+0.035 +0.013	1	2	20
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	80	+0.06 +0.03	96	+0.035 +0.013	3	3	50-100-120
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	80	+0.06 +0.03	100	+0.035 +0.013	2	2	40
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	80	+0.06 +0.03	100	+0.035 +0.013	3	3	60-120-140
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	85	+0.71 +0.036	100	+0.035 +0.013	2	2	25
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	85	+0.71 +0.036	100	+0.035 +0.013	3	3	80
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	90	+0.71 +0.036	110	+0.035 +0.013	2	2	30
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	90	+0.71 +0.036	110	+0.035 +0.013	3	3	60-100-120
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	100	+0.71 +0.036	120	+0.035 +0.013	2	2	40
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	100	+0.71 +0.036	120	+0.035 +0.013	3	3	60-80-100-140
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	110	+0.71 +0.036	130	+0.04 +0.015	3	3	50-80-120
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	120	+0.71 +0.036	140	+0.04 +0.015	3	3	70-90-120-140
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	125	+0.83 +0.043	145	+0.04 +0.015	3	3	100-120
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	130	+0.83 +0.043	150	+0.04 +0.015	3	3	80-130
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	140	+0.83 +0.043	160	+0.04 +0.015	3	3	100-140
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	150	+0.83 +0.043	170	+0.04 +0.015	3	3	80
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	150	+0.83 +0.043	170	+0.04 +0.015	3	4	150



SDK CODE	d	F7	D	m6	R	g	L
TYPE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SBW650-(30= d)(38= D)(20=L)	160	+0.83 +0.043		+0.04 +0.015	3	3	80-150



## 6.2 SBW650F

**SBW650F Gussbronze-Gleitlager mit Graphit / PTFE Einsätzen (1850-1 / ISO 4379)**

SBW650F Cast bronze plain bearings with graphite / PTFE inserts

**Wartungsfrei, mit Festschmierstoffeinsätzen** Maintenance-free, with solid lubricant inserts

**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

SBW650 Gleitlagerbuchsen bestehen aus verschleißfesten Kupferlegierungen mit Einsatzstiften aus Festschmierstoff auf Basis von Graphit / PTFE, wodurch verlängerte Wartungsintervalle ermöglicht werden. SBW650 plain bearing bushes are made of wear-resistant copper alloys with insert pins made of solid lubricant based on graphite / PTFE, which enables extended maintenance intervals.

### SBW650F Bundbuchse Flanged

Auch bekannt als: Also known as:

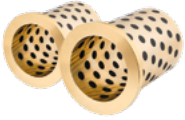
JDBB650-...

SPFG-...

SOBF-...

LMB-...





## Informationen Informations

Hohe Belastbarkeit und ausgezeichnete Verschleißfestigkeit

High resilience and excellent wear resistance

Korrosionsbeständig,

Geeignet für korrosive Umgebungen

Corrosion resistant, suitable for corrosive environments

Geeignet für den Einsatz im Wasser und im Meer  
Suitable for use in water and at sea

Geeignet für Vibrationen und Stoßbelastungen

Suitable for vibrations and shock loads

Schmutzunempfindlich,

Geeignet für unreine Arbeitsumgebung

Dirt-resistant, suitable for dirty working environments

Geeignet für hohe Betriebstemperaturen  
-80 °C / +300 °C

Suitable for high operating temperatures

-80 °C / +300 °C

Vielseitig einsetzbar, z. B. Schiffbau,

Wasserturbinen, Brückenbau, Berg- und Tiefbau,  
Eisen und Stahlindustrie

Versatile applications, as example shipbuilding, water turbines, bridge building, mining and civil engineering, iron and steel industry

## Technische Daten Technical data

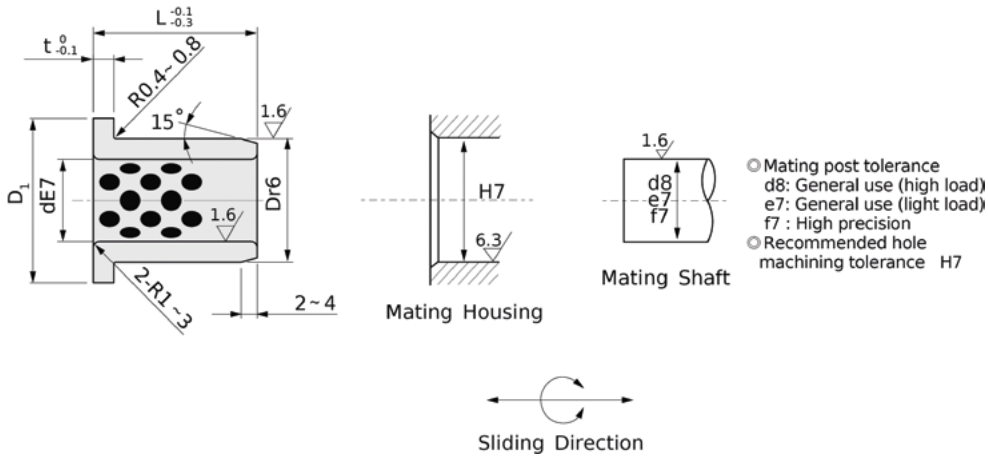
Trägerwerkstoff Carrier material	Bronze (CuZn25Al6FeMn3)	
Zugfestigkeit Tensile strength	450 N/mm <sup>2</sup> × m/s	
Härte Hardness	> 210 HB	
Temperaturbereich Temperature range	-80 °C / +300 °C	
Max. Gleitgeschwindigkeit Max. sliding speed	Trockenlauf dry	0.25 m/s
	Fettschmierung greased	0.5 m/s
Max. Belastbarkeit Max. load capacity	Statisch	≤ 150 N/mm <sup>2</sup>
	Dynamisch	≤ 100 N/mm <sup>2</sup>
Max. pv Wert Max. pv value	pv	1.5 N/mm <sup>2</sup> × m/s
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	60 W/mK	
Reibungskoeffizient Friction coefficient	f	0.03 - 0.20


## Auf Anfrage On request

Ebenso viele Sonderformen von SBW650 lieferbar  
(Auf Anfrage / Nach Zeichnung)

Also many special shapes of SBW650 available  
(on request / according to drawing)





 Weitere Abmessungen, sowie zöllige Maße sind kurzfristig lieferbar (Auf Anfrage)  
 Other dimensions as well as inch dimensions can be delivered at short time (on request)

SDK CODE	d	E7	D	r7	D1	t	L
TYPE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	8	+0.04 +0.025	12	+0.034 +0.023	20	2	10-15
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	10	+0.04 +0.025	14	+0.034 +0.023	22	2	10-12-15-17-20
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	12	+0.05 +0.032	18	+0.034 +0.023	25	3	15-20-25-30
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	13	+0.05 +0.032	19	+0.041 +0.028	26	3	15-20
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	14	+0.05 +0.032	20	+0.041 +0.028	27	3	15-20-25
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	15	+0.05 +0.032	21	+0.041 +0.028	28	3	15-20-25-30
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	16	+0.05 +0.032	22	+0.041 +0.028	29	3	15-18-20-23-25-30-35-40
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	18	+0.05 +0.032	24	+0.041 +0.028	32	3	20-30
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	20	+0.061 +0.04	30	+0.041 +0.028	40	5	15-20-25-30-35-40
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	25	+0.061 +0.04	35	+0.05 +0.034	45	5	15-20-25-30-35-40-50
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	30	+0.061 +0.04	40	+0.05 +0.034	50	5	20-25-30-35-40-50
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	35	+0.075 +0.05	45	+0.05 +0.034	60	5	20-25-30-35-40-50
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	40	+0.075 +0.05	50	+0.05 +0.034	65	5	20-25-30-35-40-50
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	45	+0.075 +0.05	55	+0.06 +0.041	70	5	30-35-40-50-60
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	50	+0.075 +0.05	60	+0.06 +0.041	75	5	30-35-40-50-60
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	55	+0.09 +0.06	65	+0.06 +0.041	80	5	40-60
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	60	+0.09 +0.06	75	+0.062 +0.043	90	7.5	40-50-80
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	70	+0.09 +0.06	85	+0.073 +0.051	105	7.5	50-80



SDK CODE	d	E7	D	r7	D1	t	L
TYPE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	80	+0.09 +0.06	100	+0.073 +0.051	120	10	60-80-100
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	90	+0.107 +0.072	110	+0.076 +0.054	130	10	60-80
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	100	+0.107 +0.072	120	+0.076 +0.054	150	10	80-100
SBW650F-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	120	+0.107 +0.072	140	+0.088 +0.063	170	10	80-100

## 6.3 SBW650W

**SBW650W Gussbronze-Gleitlager mit Graphit / PTFE Einsätzen (1850-1 / ISO 4379)**

SBW650W Cast bronze plain bearings with graphite / PTFE inserts

**Wartungsfrei, mit Festschmierstoffeinsätzen**

Maintenance-free, with solid lubricant inserts

**Bleifrei - RoHS konform** Lead-free, RoHS-compliant

SBW650 Gleitlagerbuchsen bestehen aus verschleißfesten Kupferlegierungen mit Einsatzstiften aus Festschmierstoff auf Basis von Graphit / PTFE, wodurch verlängerte Wartungsintervalle ermöglicht werden. SBW650 plain bearing bushes are made of wear-resistant copper alloys with insert pins made of solid lubricant based on graphite / PTFE, which enables extended maintenance intervals.

### SBW650W

### Anlaufscheibe Thrust washer

Auch bekannt als: Also known as:

JTW-...

SPW-...

SOBW-...

SLW-...





## Informationen Informations

Hohe Belastbarkeit und ausgezeichnete Verschleißfestigkeit

High resilience and excellent wear resistance

Korrosionsbeständig,

Geeignet für korrosive Umgebungen

Corrosion resistant, suitable for corrosive environments

Geeignet für den Einsatz im Wasser und im Meer  
Suitable for use in water and at sea

Geeignet für Vibrationen und Stoßbelastungen

Suitable for vibrations and shock loads

Schmutzunempfindlich,

Geeignet für unreine Arbeitsumgebung

Dirt-resistant, suitable for dirty working environments

Geeignet für hohe Betriebstemperaturen  
-80 °C / +300 °C

Suitable for high operating temperatures

-80 °C / +300 °C

Vielseitig einsetzbar, z. B. Schiffbau,

Wasserturbinen, Brückenbau, Berg- und Tiefbau,  
Eisen und Stahlindustrie

Versatile applications, as example shipbuilding, water turbines, bridge building, mining and civil engineering, iron and steel industry

## Technische Daten Technical data

Trägerwerkstoff Carrier material	Bronze (CuZn25Al6FeMn3)	
Zugfestigkeit Tensile strength	450 N/mm <sup>2</sup> × m/s	
Härte Hardness	> 210 HB	
Temperaturbereich Temperature range	-80 °C / +300 °C	
Max. Gleitgeschwindigkeit Max. sliding speed	Trockenlauf dry	0.25 m/s
	Fettschmierung greased	0.5 m/s
Max. Belastbarkeit Max. load capacity	Statisch	≤ 150 N/mm <sup>2</sup>
	Dynamisch	≤ 100 N/mm <sup>2</sup>
Max. pv Wert Max. pv value	pv	1.5 N/mm <sup>2</sup> × m/s
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	60 W/mK	
Reibungskoeffizient Friction coefficient	f	0.03 - 0.20

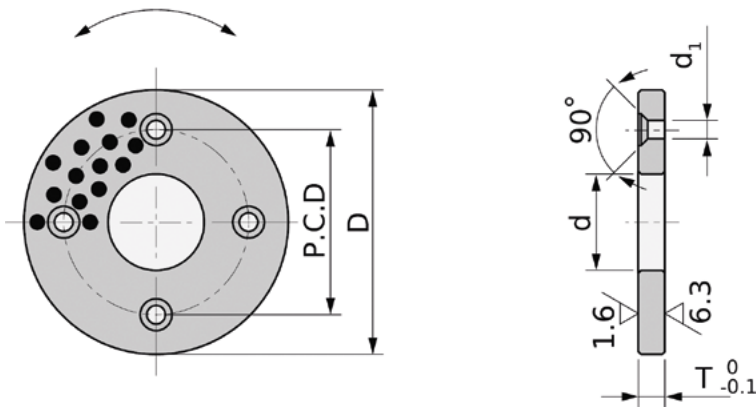
## Auf Anfrage On request



Ebenso viele Sonderformen von SBW650 lieferbar  
(Auf Anfrage / Nach Zeichnung)

Also many special shapes of SBW650 available  
(on request / according to drawing)



## Sliding Direction



 Weitere Abmessungen, sowie zöllige Maße sind kurzfristig lieferbar (Auf Anfrage)  
 Other dimensions as well as inch dimensions can be delivered at short time (on request)

SDK CODE	d	d	D	T	P.C.D	BOLZENBEFESTIGUNGSLOCH		
						Menge	Menge	d <sub>1</sub>
TYPE	(nomin. Größe)	(tats. Größe)						
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	10	10.2	30	3	20	2	M3	3,5
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	12	12.2	40	3	28	2	M3	3,5
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	13	13.2	40	3	28	2	M3	3,5
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	14	14.2	40	3	28	2	M3	3,5
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	14	15.2	50	3	35	2	M3	3,5
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	16	16.2	50	3	35	2	M3	3,5
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	18	18.2	50	3	35	2	M3	3,5
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	20	20.2	50	5	35	2	M5	6
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	25	25.2	55	5	40	2	M5	6
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	30	30.2	60	5	45	2	M5	6
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	35	35.2	70	5	50	2	M5	6
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	40	40.2	80	7	60	2	M6	7
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	45	45.3	90	7	67.5	2	M6	7
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	50	50.3	100	8	75	4	M6	7
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	55	55.3	110	8	85	4	M6	7
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	60	60.3	120	8	90	4	M8	9
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	65	65.3	125	8	95	4	M8	9
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	70	70.3	130	10	100	4	M8	9
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	75	75.3	140	10	110	4	M8	9
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	80	80.3	150	10	120	4	M8	9
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	90	90.5	170	10	140	4	M10	11
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	100	100.5	190	10	160	4	M10	11
SBW650WC-(d)(D)(D1)-(L)/(t)	120	120.5	200	10	175	4	M10	11

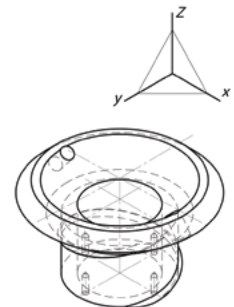
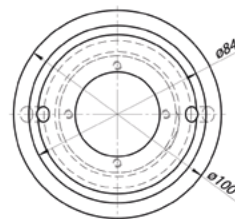
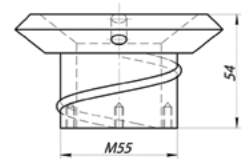
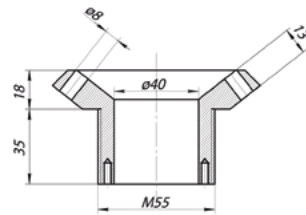
# 7 GLEITLAGER NACH ZEICHNUNG

**Auch Sondergleitlager nach Zeichnung gehört bei uns zum Tagesgeschäft.**

Special plain bearings made to drawings are also part of our daily business.

**Fragen Sie Ihren Bedarf an! Gerne machen wir Ihnen ein attraktives Angebot.**

Ask us about your requirements! We would be happy to make you an attractive offer.







# KONTAKT

**SDK Kugellager GmbH**  
**Wälzlager - Gleitlager - Dichtungstechnik**

Eisentalstr. 14  
71332 Waiblingen GERMANY

T +49 (0) 7151 - 209 729 6  
F +49 (0) 7151 - 209 278 0

[info@sdk-kugellager.de](mailto:info@sdk-kugellager.de)  
[www.sdk-kugellager.de](http://www.sdk-kugellager.de)





The background is a dark blue gradient with a complex, abstract pattern of concentric circles, arcs, and dots in various shades of blue, creating a sense of depth and motion.

**WIR SIND DAS  
GLEITLAGER!**

[WWW.SDK-KUGELLAGER.DE](http://WWW.SDK-KUGELLAGER.DE)