



Werkstoff-Datenblatt

SLGL 5001

SL - Bronze mit Schmierstiften

Vollbronze Legierung mit Festschmierstoffeinsätzen

Material-Charakteristik

Vollbronze Gleitlager mit Graphiteinsätzen, welche eine permanente selbstschmierung gewährleisten.

Je nach Werkstoff weißen diese Gleitlager eine hohe Korrosionsbeständigkeit auf, sie eignen sich auch für hohe dynamische und statische Belastungen und sind unempfindlich gegen Schmutz und Stöße.

Einsatz Daten

Werkstoff:

max. Flächenpressung

statisch (MPa):

dynamisch (MPa):

max. Gleitgeschwindigkeit (m/s):

max. PV Wert (MPa x m/s):

Wärmeausdehnungskoeffizient ($10^{-6}/K$):

Einsatztemperatur (°C):

Reibwerte

	SL-1 CuZn25Al5	SL-2 CuAl10Ni	SL-3 CuSn12Pb	SL-4 CuSn12	SL-5 CuSn7ZnPb
Werkstoff:					
max. Flächenpressung					
statisch (MPa):	300	225	140	140	120
dynamisch (MPa):	120	120	80	80	60
max. Gleitgeschwindigkeit (m/s):	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
max. PV Wert (MPa x m/s):	1,5	1,5	1	1	1
Wärmeausdehnungskoeffizient ($10^{-6}/K$):	19 20 - 400°C	18,8 20 - 400°C	18,5 20 - 300°C	18,5 20 - 300°C	18,5 20 - 300°C
Einsatztemperatur (°C):	-100 bis +430	-200 bis +400	-150 bis +280	-150 bis +280	-150 bis +250
Reibwerte	Trocken: In Fett / Öl: In Wasser:	$\mu = 0,1$ bis 0,15 $\mu = 0,05$ bis 0,15 $\mu = 0,08$ bis 0,12			

Gegenwerkstoff

Mindesthärte: SL-1 und SL-2 $\geq 300HB$ SL-3, SL-4 und SL-5 $\geq 200HB$

Oberflächenrauheit: $R_a = 0,2 \mu m$ bis $0,8 \mu m$

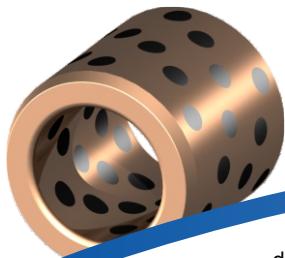
Einsatzbereich

Dieses Gleitlager findet Anwendung bei den unterschiedlichsten Einsatzgebieten, z.B. allgemeiner Maschinenbau, Sondermaschinenbau, Automobilindustrie, Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte, Anlagenbau usw. - weitere Details siehe Werkstofftabelle.

SL Gleitlagertechnik GmbH
Zu den Sandbeeten 11, D-35043 Marburg
Tel. +49 . (0)64 21 . 9 48 60-0, Fax +49 . (0)64 21 . 9 48 60-20
info@sl-gleitlagertechnik.de, www.sl-gleitlagertechnik.de



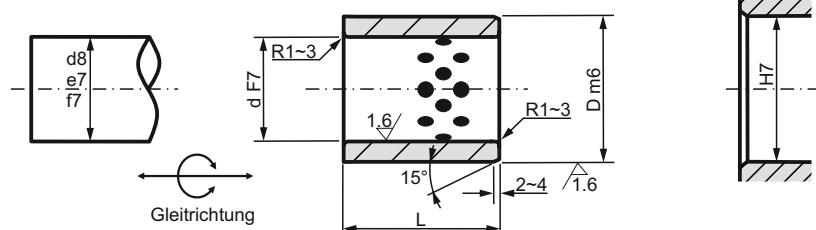
SL Gleitlagertechnik GmbH



SLB zylindrische Gleitlager

Messing mit eingebetteten Festschmierstoffen

d8 für starke Belastung
e7 für geringe Belastung
f7 für höchste Genauigkeit



Artikel Bezeichnung: SLB

Artikel-Nr.	d	D	$L^{-0.1}_{-0.3}$																	
			8	10	12	15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100	120	130	140
SLB-0812	8	12	•	•	•	•														
SLB-1014	10	14	•	•	•	•	•		•											
SLB-1218	12	18		•	•	•	•	•	•	•	•	•								
SLB-1319	13	19		•		•	•													
SLB-1420	14	20		•	•	•		•	•	•	•	•								
SLB-1521	15	21		•	•	•	•	•	•	•	•	•								
SLB-1622	16	22		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
SLB-1824	18	24			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
SLB-2028	20	28		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
SLB-2232	22	32			•	•		•	•											
SLB-2533	25	33		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
SLB-3038	30	38			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•				
SLB-3545	35	45					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
SLB-4050	40	50						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
SLB-4555	45	55							•	•	•	•	•	•	•	•				
SLB-4560	45	60								•	•	•	•	•	•	•				
SLB-5062	50	62								•	•	•	•	•	•	•				
SLB-5065	50	65								•		•	•	•	•	•				
SLB-5570	55	70										•	•	•	•	•				
SLB-6074	60	74								•	•	•	•	•	•	•				
SLB-6075	60	75								•	•	•	•	•	•	•				
SLB-6375	63	75													•	•	•			
SLB-6580	65	80												•	•	•	•			
SLB-7085	70	85									•	•	•	•	•	•	•			
SLB-7090	70	90										•	•	•	•	•				
SLB-7590	75	90											•	•	•	•				
SLB-7595	75	95											•	•	•	•				
SLB-8096	80	96										•	•	•	•	•	•			
SLB-80100	80	100										•	•	•	•	•	•	•		
SLB-90110	90	110									•		•	•	•	•	•			
SLB-100120	100	120										•	•	•	•	•	•	•		
SLB-110130	110	130													•	•	•			
SLB-120140	120	140													•	•	•	•		
SLB-125145	125	145														•	•			
SLB-130150	130	150														•		•		
SLB-140160	140	160															•		•	
SLB-150170	150	170															•			•
SLB-160180	160	180															•			•

Standard Werkstoff: SLGL 5001 - SL1

Auf Anfrage auch mit anderen Werkstoffen erhältlich

Aufnahmebohrung des Gehäuses: H7

Temperatur-Bereich: -100 bis 250 °C (bis 430 °C auf Anfrage)

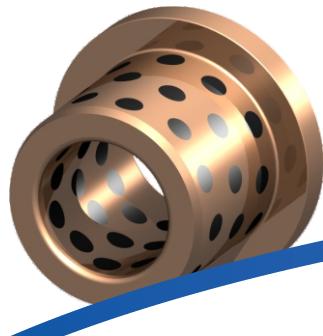
Empfohlene Wellentoleranz: d8 für starke Belastung
e7 für geringe Belastung
f7 für hohe Genauigkeit

Bestellbeispiel für eine Buchse mit den Maßen Ø8xØ12, Länge 8: SLB-081208 - beliebige Sondermaße jederzeit möglich, sprechen Sie uns an.

SL Gleitlagertechnik GmbH
Zu den Sandbeeten 11, D-35043 Marburg
Tel. +49 . (0)64 21 . 9 48 60-0, Fax +49 . (0)64 21 . 9 48 60-20
info@sl-gleitlagertechnik.de, www.sl-gleitlagertechnik.de



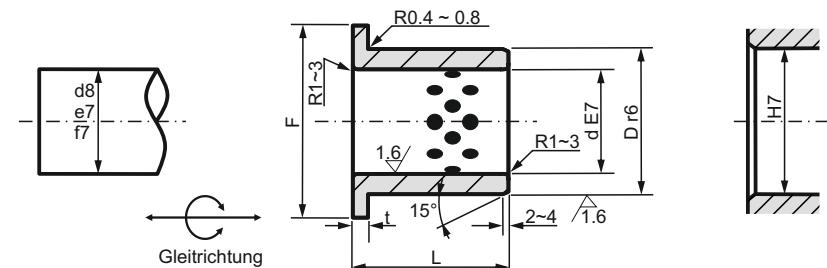
SL Gleitlagertechnik GmbH



SLBF zylindrische Gleitlager mit Bund

Messing mit eingebetteten Festschmierstoffen

d8 für starke Belastung
e7 für geringe Belastung
f7 für höchste Genauigkeit



Artikel Bezeichnung: SLBF

Standard Werkstoff: SLGL 5001 - SL1

Auf Anfrage auch mit anderen Werkstoffen erhältlich

Aufnahmehöhebohrung des Gehäuses: H7

Temperatur-Bereich: -100 bis 250 °C (bis 430 °C auf Anfrage)

Empfohlene Wellentoleranz: d8 für starke Belastung
e7 für geringe Belastung
f7 für hohe Genauigkeit

Bestellbeispiel für eine Buchse mit den Maßen Ø10xØ14xØ22/2, Länge 15: SLBF-10x15

beliebige Sondermaße jederzeit möglich, sprechen Sie uns an.

SL Gleitlagertechnik GmbH

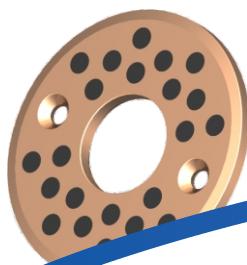
Zu den Sandbeeten 11, D-35043 Marburg

Tel. +49 . (0)64 21 . 9 48 60-0, Fax +49 . (0)64 21 . 9 48 60-20

info@sl-gleitlagertechnik.de, www.sl-gleitlagertechnik.de

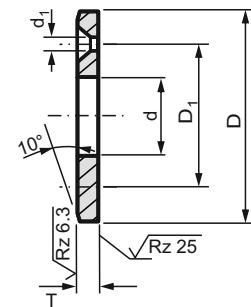
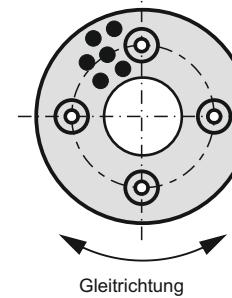


SL Gleitlagertechnik GmbH



SLW Anlaufscheiben

Messing mit eingebetteten Festschmierstoffen



Artikel Bezeichnung: SLW

Artikel-Nr.	innen Durchmesser $\varnothing d$	außen Durchmesser $\varnothing D$	Stärke $T_{-0.1}$	Befestigungs Bohrungen $\varnothing D_1$	Anzahl n	d_1
SLW-10	10.2	30	3	-	-	-
SLW-11	11.2	35	3	-	-	-
SLW-12	12.2	40	3	28	2	3.5
SLW-13	13.2	40	3	28	2	3.5
SLW-14	14.2	40	3	28	2	3.5
SLW-15	15.2	50	3	35	2	3.5
SLW-16	16.2	50	3	35	2	3.5
SLW-16N	16.2	50	3	-	-	-
SLW-18	18.2	50	3	35	2	3.5
SLW-20	20.2	50	5	35	2	6
SLW-20N	20.2	50	5	-	-	-
SLW-25	25.2	55	5	40	2	6
SLW-25N	25.2	55	5	-	-	-
SLW-30	30.2	60	5	45	2	6
SLW-35	35.2	70	5	50	2	6
SLW-40	40.2	80	7	60	2	7
SLW-45	45.3	90	7	67.5	2	7
SLW-50	50.3	100	8	75	4	7
SLW-55	55.3	110	8	85	4	7
SLW-60	60.3	120	8	90	4	9
SLW-65	65.3	125	8	95	4	9
SLW-70	70.3	130	10	100	4	9
SLW-75	75.3	140	10	110	4	9
SLW-80	80.3	150	10	120	4	9
SLW-90	90.5	170	10	140	4	11
SLW-100	100.5	190	10	160	4	11
SLW-120	120.5	200	10	175	4	11

Standard Werkstoff: SLGL 5001 - SL1

Auf Anfrage auch mit anderen Werkstoffen erhältlich

Temperatur-Bereich: -100 bis 250 °C (bis 430 °C auf Anfrage)

Beliebige Sondermaße jederzeit möglich, sprechen Sie uns an.

SL Gleitlagertechnik GmbH
Zu den Sandbeeten 11, D-35043 Marburg
Tel. +49 . (0)64 21 . 9 48 60-0, Fax +49 . (0)64 21 . 9 48 60-20
info@sl-gleitlagertechnik.de, www.sl-gleitlagertechnik.de



SL Gleitlagertechnik GmbH