



Material-Datasheet

SLWB 1R

SL – Wrapped Bronze With Lubrication Pockets

Material-Characteristics

Sliding elements made of solid tin bronze (CuSn8) with diamond-shaped lubrication pockets, which serves as a lubricant reservoir.

These plain bearings are suitable for grease and oil lubrication.

Application Data

max. surface pressure	
static:	120 MPa
dynamic:	40 MPa
max. sliding velocity	
grease lubricated:	2,5 m/s
max. PV value	
grease lubricated:	2,8 Mpa x m/s
temperature range	
grease lubricated:	-40 up to +150 °C
oil lubricated:	-40 up to +250 °C
thermal expansion:	$18 \times 10^{-6}/K$
frictional coefficient	
grease lubricated:	$\mu = 0,05$ up to $0,20$

Mating Material

minimum hardness $\geq 200HB$

surface roughness: **Ra = 0,2 up to 0,8 μm**

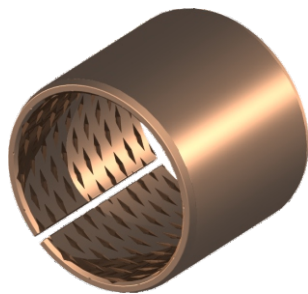
Application

general and special machine construction, agricultural machinery and equipment, textile machinery, lifting equipment, etc.

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

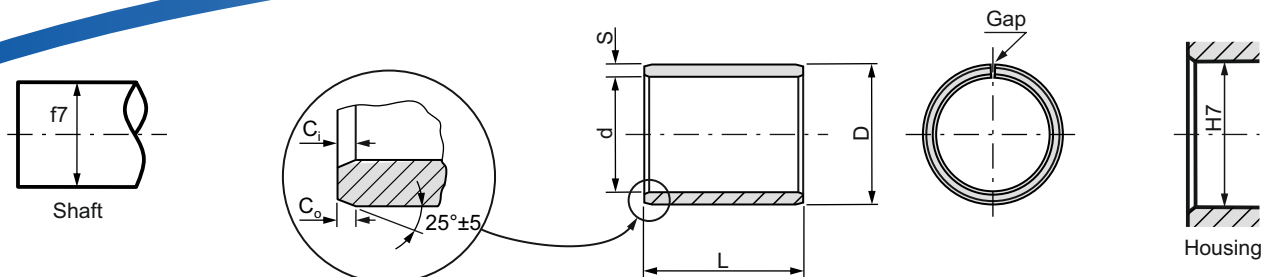


SL Gleitlagertechnik GmbH



WB1R-C Wrapped Bushings

Wrapped Bronze With Lubrication Pockets



Article Description: WB1R-C

Article-No.	d	D	L _{-0.4} ⁰											
	∅	∅	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
WB1R-C10	10	12	•	•	•									
WB1R-C12	12	14	•	•	•									
WB1R-C14	14	16	•	•	•	•								
WB1R-C15	15	17	•	•	•	•								
WB1R-C16	16	18	•	•	•	•								
WB1R-C18	18	20	•	•	•	•								
WB1R-C20	20	23	•	•	•	•								
WB1R-C22	22	25	•	•	•	•	•							
WB1R-C24	24	27		•	•	•	•							
WB1R-C25	25	28		•	•	•	•							
WB1R-C28	28	31		•	•	•	•							
WB1R-C30	30	34		•	•	•	•	•						
WB1R-C32	32	36		•	•	•	•	•	•					
WB1R-C35	35	39		•	•	•	•	•	•					
WB1R-C38	38	42			•	•	•	•	•					
WB1R-C40	40	44			•	•	•	•	•	•				
WB1R-C45	45	50			•	•	•	•	•	•				
WB1R-C50	50	55			•	•	•	•	•	•	•			
WB1R-C55	55	60			•	•	•	•	•	•	•			
WB1R-C60	60	65				•	•	•	•	•	•	•		
WB1R-C65	65	70					•	•	•	•	•	•	•	
WB1R-C70	70	75					•	•	•	•	•	•	•	•
WB1R-C75	75	80					•	•	•	•	•	•	•	•
WB1R-C80	80	85					•	•	•	•	•	•	•	•
WB1R-C85	85	90					•	•	•	•	•	•	•	•
WB1R-C90	90	95					•	•	•	•	•	•	•	•

Inner and outer chamfers

d	S	C _o	C _i
6 - 18	1,0	0,6 ± 0,3	0,3 ± 0,2
20 - 28	1,5	0,7 ± 0,3	0,5 ± 0,3
30 - 40	2,0	1,2 ± 0,4	0,5 ± 0,3
45 - 300	2,5	1,8 ± 0,6	0,6 ± 0,3

Material: SLWB 1R
According to DIN ISO 3547
(replacement for DIN 1494)
Housing: H7
Recommended shaft tolerance: f7

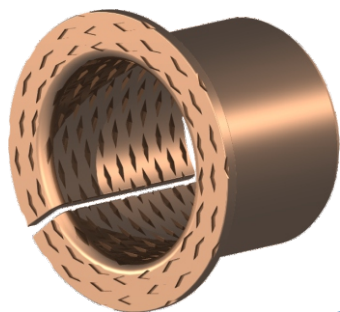
Article-No.	d	D	L _{-0.4} ⁰							
	∅	∅	40	50	60	70	80	90	100	
WB1R-C95	95	100	•	•	•	•	•	•	•	
WB1R-C100	100	105		•	•	•	•	•	•	
WB1R-C105	105	110		•	•	•	•	•	•	
WB1R-C110	110	115		•	•	•	•	•	•	
WB1R-C120	120	125			•	•	•	•	•	
WB1R-C125	125	130			•	•	•	•	•	
WB1R-C130	130	135			•	•	•	•	•	
WB1R-C135	135	140			•	•	•	•	•	
WB1R-C140	140	145			•	•	•	•	•	
WB1R-C145	145	150			•	•	•	•	•	
WB1R-C150	150	155			•	•	•	•	•	
WB1R-C155	155	160			•	•	•	•	•	
WB1R-C160	160	165			•	•	•	•	•	
WB1R-C165	165	170			•	•	•	•	•	
WB1R-C170	170	175			•	•	•	•	•	
WB1R-C175	175	180			•	•	•	•	•	
WB1R-C180	180	185			•	•	•	•	•	
WB1R-C185	185	190			•	•	•	•	•	
WB1R-C190	190	195			•	•	•	•	•	
WB1R-C195	195	200			•	•	•	•	•	
WB1R-C200	200	205			•	•	•	•	•	
WB1R-C205	205	210			•	•	•	•	•	
WB1R-C215	215	220			•	•	•	•	•	
WB1R-C220	220	225			•	•	•	•	•	
WB1R-C225	225	230			•	•	•	•	•	
WB1R-C230	230	235			•	•	•	•	•	
WB1R-C240	240	245			•	•	•	•	•	
WB1R-C250	250	255			•	•	•	•	•	
WB1R-C260	260	265			•	•	•	•	•	
WB1R-C270	270	275			•	•	•	•	•	
WB1R-C280	280	285			•	•	•	•	•	
WB1R-C290	290	295			•	•	•	•	•	
WB1R-C300	300	305			•	•	•	•	•	

Example for ordering a bushing with dimensions of $\varnothing 16 \times \varnothing 18$, length 25: WB1R-C1625
Of course any non-standard dimensions are also possible, please do not hesitate to contact us.

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

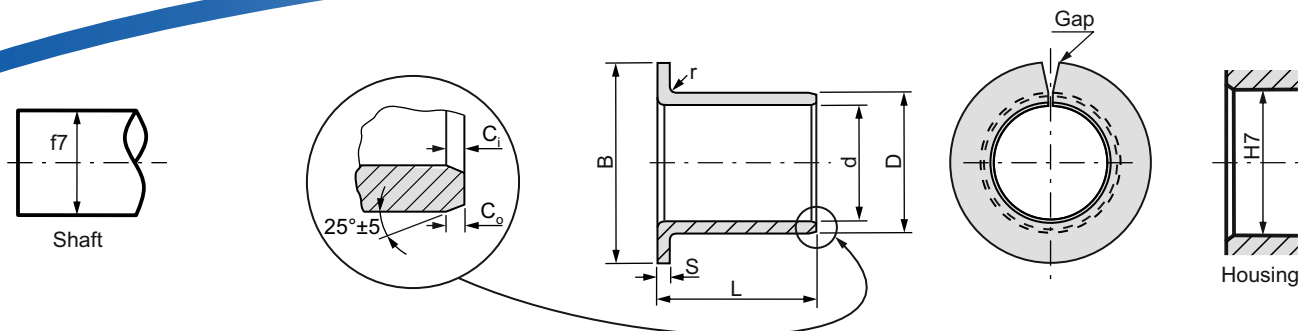


SL Gleitlagertechnik GmbH



WB1R-F Wrapped Flanged Bushings

Wrapped Bronze With Lubrication Pockets



Article Description: WB1R-F

Article-No.	d	D	B	L ± 0,25										
				15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
WB1R-F25	25	28	35	•	•	•								
WB1R-F30	30	34	45		•	•	•							
WB1R-F35	35	39	50		•	•	•	•						
WB1R-F40	40	44	55			•	•	•	•					
WB1R-F45	45	50	60				•	•	•	•				
WB1R-F50	50	55	65				•	•	•	•				
WB1R-F55	55	60	70				•	•	•	•				
WB1R-F60	60	65	75				•	•	•	•	•			
WB1R-F65	65	70	80				•	•	•	•	•			
WB1R-F70	70	75	85					•	•	•	•	•		
WB1R-F75	75	80	90					•	•	•	•	•		
WB1R-F80	80	85	100					•	•	•	•	•	•	
WB1R-F90	90	95	110						•	•	•	•	•	•
WB1R-F100	100	105	120						•	•	•	•	•	•
WB1R-F110	110	115	130						•	•	•	•	•	•
WB1R-F120	120	125	140						•	•	•	•	•	•
WB1R-F130	130	135	155							•	•	•	•	•
WB1R-F140	140	145	165							•	•	•	•	•
WB1R-F150	150	155	180							•	•	•	•	•
WB1R-F160	160	165	190							•	•	•	•	•
WB1R-F170	170	175	200							•	•	•	•	•
WB1R-F180	180	185	215							•	•	•	•	•
WB1R-F190	190	195	225							•	•	•	•	•
WB1R-F200	200	205	235							•	•	•	•	•
WB1R-F225	225	230	260							•	•	•	•	•
WB1R-F250	250	255	290							•	•	•	•	•
WB1R-F265	265	270	305							•	•	•	•	•
WB1R-F285	285	290	325							•	•	•	•	•
WB1R-F300	300	305	340							•	•	•	•	•

Inner, outer chamfers and Radii

d	S	C _o	C _i	r
6 - 18	1,0	0,6 ± 0,3	0,3 ± 0,2	1,0 _{-0,5}
20 - 28	1,5	0,7 ± 0,3	0,5 ± 0,3	1,0 ± 0,5
30 - 40	2,0	1,2 ± 0,4	0,5 ± 0,3	1,5 ± 0,5
45 - 300	2,5	1,8 ± 0,6	0,6 ± 0,3	2,0 ± 0,5

Material: SLWB 1R
According to DIN ISO 3547 - (replacement for DIN 1494)
Housing: H7
Recommended shaft tolerance: f7

Example for ordering a bushing with dimensions of $\varnothing 30 \times \varnothing 34 \times \varnothing 45/2$, length 25: WB1R-F3025
Of course any non-standard dimensions are also possible, please do not hesitate to contact us.

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