

Paliers CSB-800

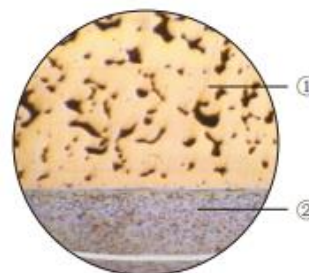


Caractéristiques

L'alliage de bronze et de plomb du CSB-800 est le CuPb10Sn10. Ce matériau présente un faible coefficient de frottement et une bonne résistance à l'usure. Il est adapté aux environnements de travail lubrifiés. Il peut être sans alvéoles mais optimiser la lubrification des rainures peuvent être intégrés en option.

1. Surface de glissement en cupro-plomb, apporte les propriétés tribologiques pour assurer une bonne résistance à la fatigue et propriété anti-grippantes. Des alvéoles sur la surface forment des réservoirs pour retenue de graisse.

2. Support en acier assure la résistance mécanique.



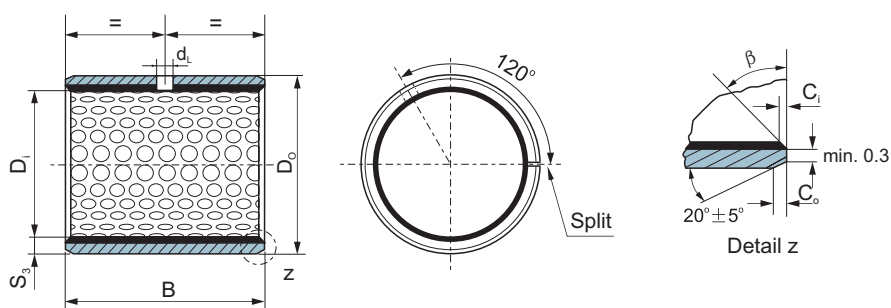
Propriétés du palier		Unité	Valeur
Pression spécifique	Statique	N/mm ²	250
	Dynamique	N/mm ²	140
Température de fonctionnement	Maxi	°C	+250
	Mini	°C	-40
Vitesse de glissement	Graissé	m/s	2,5
	Huilé	m/s	≥ 2,5
Facteur « pv » lubrifié		N/mm ² x m/s	2,8
Coefficient de frottement graissé			0,05-0,20
Conductibilité thermique		W(m*K) ⁻¹	60
Coefficient de dilatation thermique		10 ⁻⁶ /K	14
Rugosité de l'arbre	Rectifié	Ra	<0,8
Dureté de l'arbre	Mini	HB	> 250

Applications

Ce matériau convient à une utilisation sous fortes charges et aux chocs, à des vitesses moyennes à faibles. La bonne imprégnation de l'alliage confère au palier des propriétés anti-poussière. Le palier peut être utilisés dans des environnements poussiéreux. Les applications typiques incluent les bielles, les galets de train, les embouts de tige de vérin hydraulique, les machines de manutention, les machines agricoles, les machines forestières, ...Ce matériau contient du plomb, dont l'utilisation est réglementée pour certaines applications spécifiques conformément à la réglementation en vigueur.

Une version CSB-820 ne contient pas de plomb (consulter la fiche CSB-820)

CSB-800 Metric Cylindrical Bushes



ID and OD chamfers

S_3	C_o	C_i	β	S_3	C_o	C_i	β
0.75	0.5 ± 0.3	0.25 ± 0.2	$35^\circ \pm 5^\circ$	2.00	1.2 ± 0.4	0.50 ± 0.3	$35^\circ \pm 5^\circ$
1.00	0.6 ± 0.3	0.30 ± 0.2	$35^\circ \pm 5^\circ$	2.50	1.8 ± 0.6	0.60 ± 0.3	$45^\circ \pm 5^\circ$
1.50	0.7 ± 0.3	0.50 ± 0.3	$35^\circ \pm 5^\circ$				

Unit:mm

D _i	D _o	Shaft D _s h8	Housing H7 D _H	ID after fixed D _{i,a}	Clearance C _D	Wall thickness S ₃	Oil hole d _L	B ⁰ _{-0.40}						
								10	15	20	25	30	40	50
10	12	10 _{-0.022}	12 ^{+0.018}	+0.148 +0.010	0.170 0.010	0.995 0.935	4	CSB-800 1010	CSB-800 1015	CSB-800 1020				
12	14	12 _{-0.027}	14 ^{+0.018}		0.175 0.010			CSB-800 1210	CSB-800 1215	CSB-800 1220				
14	16	14 _{-0.027}	16 ^{+0.018}					CSB-800 1410	CSB-800 1415	CSB-800 1420				
15	17	15 _{-0.027}	17 ^{+0.018}					CSB-800 1510	CSB-800 1515	CSB-800 1520				
16	18	16 _{-0.027}	18 ^{+0.018}					CSB-800 1610	CSB-800 1615	CSB-800 1620				
18	20	18 _{-0.027}	20 ^{+0.021}	+0.151 +0.010	0.178 0.010	1.490 1.430	6	CSB-800 1810	CSB-800 1815	CSB-800 1820	CSB-800 1825			
20	23	20 _{-0.033}	23 ^{+0.021}	+0.161 +0.020	0.194 0.020			CSB-800 2010	CSB-800 2015	CSB-800 2020	CSB-800 2025			
22	25	22 _{-0.033}	25 ^{+0.021}					CSB-800 2210	CSB-800 2215	CSB-800 2220	CSB-800 2225			
24	27	24 _{-0.033}	27 ^{+0.021}					CSB-800 2410	CSB-800 2415	CSB-800 2420	CSB-800 2425	CSB-800 2430		
25	28	25 _{-0.033}	28 ^{+0.021}						CSB-800 2515	CSB-800 2520	CSB-800 2525	CSB-800 2530		
26	30	26 _{-0.033}	30 ^{+0.021}	+0.181 +0.040	0.214 0.040	1.980 1.920	8		CSB-800 2615	CSB-800 2620	CSB-800 2625	CSB-800 2630		
28	32	28 _{-0.033}	32 ^{+0.025}	+0.185 +0.040	0.218 0.040				CSB-800 2815	CSB-800 2820	CSB-800 2825	CSB-800 2830	CSB-800 2840	
30	34	30 _{-0.033}	34 ^{+0.025}						CSB-800 3015	CSB-800 3020	CSB-800 3025	CSB-800 3030	CSB-800 3040	
32	36	32 _{-0.039}	36 ^{+0.025}					CSB-800 3215	CSB-800 3220	CSB-800 3225	CSB-800 3230	CSB-800 3240		
35	39	35 _{-0.039}	39 ^{+0.025}						CSB-800 3520	CSB-800 3525	CSB-800 3530	CSB-800 3540	CSB-800 3550	
38	42	38 _{-0.039}	42 ^{+0.025}	+0.185 +0.040	0.224 0.040					CSB-800 3820	CSB-800 3825	CSB-800 3830	CSB-800 3840	CSB-800 3850
40	44	40 _{-0.039}	44 ^{+0.025}							CSB-800 4020	CSB-800 4025	CSB-800 4030	CSB-800 4040	CSB-800 4050

CSB-800 Metric Cylindrical Bushes

Unit:mm

D _i	D _o	Shaft D _s h8	Housing H7 D _H	ID after fixed D _{i,a}	Clearance C _D	Wall thickness S ₃	Oil hole d _L	B ⁰ _{-0.40}							
								25	30	40	50	60	80	90	100
45	50	45 _{-0.039}	50 ^{+0.025}	+0.225 +0.080	0.264 0.080	2.460 2.400	8	CSB-800 4525	CSB-800 4530	CSB-800 4540	CSB-800 4550				
50	55	50 _{-0.039}	55 ^{+0.030}	+0.230 +0.080	0.269 0.080				CSB-800 5030	CSB-800 5040	CSB-800 5050	CSB-800 5060			
55	60	55 _{-0.046}	60 ^{+0.030}		0.276 0.080				CSB-800 5530	CSB-800 5540	CSB-800 5550	CSB-800 5560			
60	65	60 _{-0.046}	65 ^{+0.030}						CSB-800 6030	CSB-800 6040	CSB-800 6050	CSB-800 6060			
65	70	65 _{-0.046}	70 ^{+0.030}						CSB-800 6530	CSB-800 6540	CSB-800 6550	CSB-800 6560			
70	75	70 _{-0.046}	75 ^{+0.030}						CSB-800 7030	CSB-800 7040	CSB-800 7050	CSB-800 7060	CSB-800 7080		
75	80	75 _{-0.046}	80 ^{+0.030}	+0.235 +0.080	0.289 0.080		9.5		CSB-800 7530	CSB-800 7540	CSB-800 7550	CSB-800 7560			
80	85	80 _{-0.046}	85 ^{+0.035}							CSB-800 8040	CSB-800 8050	CSB-800 8060	CSB-800 8080		
85	90	85 _{-0.054}	90 ^{+0.035}						CSB-800 8530		CSB-800 8550	CSB-800 8560	CSB-800 8580		CSB-800 85100
90	95	90 _{-0.054}	95 ^{+0.035}								CSB-800 9050	CSB-800 9060	CSB-800 9080		CSB-800 90100
95	100	95 _{-0.054}	100 ^{+0.035}									CSB-800 9560	CSB-800 9580	CSB-800 9590	CSB-800 95100
100	105	100 _{-0.054}	105 ^{+0.035}									CSB-800 10060	CSB-800 10080	CSB-800 10090	CSB-800 100100
105	110	105 _{-0.054}	110 ^{+0.035}									CSB-800 10560	CSB-800 10580		CSB-800 105100
110	115	110 _{-0.054}	115 ^{+0.035}									CSB-800 11060	CSB-800 11080		CSB-800 110100
115	120	115 _{-0.054}	120 ^{+0.035}								CSB-800 11550		CSB-800 11580		
120	125	120 _{-0.054}	125 ^{+0.040}	+0.240 +0.080	0.303 0.080					CSB-800 12050	CSB-800 12060			CSB-800 120100	
125	130	125 _{-0.063}	130 ^{+0.040}												CSB-800 125100
130	135	130 _{-0.063}	135 ^{+0.040}									CSB-800 13060			CSB-800 130100
135	140	135 _{-0.063}	140 ^{+0.040}									CSB-800 13560	CSB-800 13580		
140	145	140 _{-0.063}	145 ^{+0.040}									CSB-800 14060	CSB-800 14080		CSB-800 140100
150	155	150 _{-0.063}	155 ^{+0.040}										CSB-800 15060	CSB-800 15080	

