



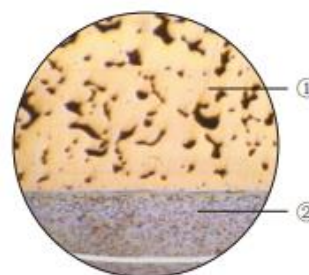
1. Surface de glissement en bronze sans plomb apporte les propriétés tribologiques pour assurer une bonne résistance à la fatigue et propriétés anti-grippantes.

2. Support en acier assure la résistance mécanique.

Caractéristiques

L'alliage de bronze sans plomb du CSB-820 est le CuSn8Ni. 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 alvéole mais optimiser la lubrification des rainures peuvent être intégrés en option.

Tableau dimension : identique au CSB-800

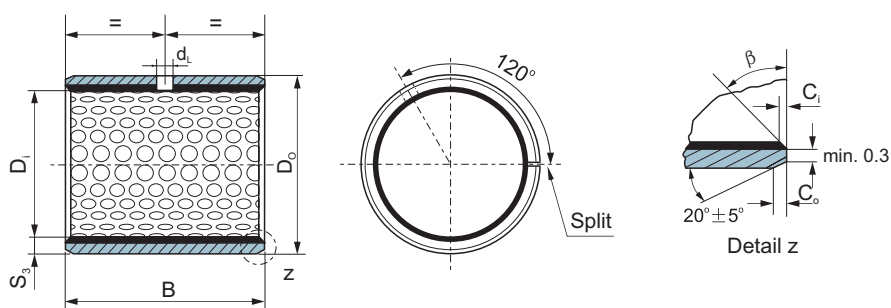


Propriétés du palier		Unité	Valeur
Pression spécifique	Statique	N/mm ²	250
	Dynamique	N/mm ²	140
Température de fonctionnement	Maxi	°C	+250
	Mini	°C	-40
Vitesse de glissement	Graissé	m/s	2,5
	Huilé	m/s	≥ 2,5
Facteur « pv » lubrifié		N/mm ² x m/s	2,8
Coefficient de frottement graissé			0,05-0,20
Conductibilité 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

Ces matériaux conviennent à une utilisation sous charge moyenne et à des vitesses moyennes à faibles. La composition de l'alliage confère aux paliers une résistance à la poussière. Les applications typiques comprennent : les bielles, les pieds et têtes de vérins hydrauliques, les engins de manutention, les machines agricoles, les machines forestières, ...

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° ±5°	2.00	1.2±0.4	0.50±0.3	35° ±5°
1.00	0.6±0.3	0.30±0.2	35° ±5°	2.50	1.8±0.6	0.60±0.3	45° ±5°
1.50	0.7±0.3	0.50±0.3	35° ±5°				

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	8			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	