



Structure

Les paliers CSB-EPB sont moulés par injection. Ils sont composés de thermoplastique de haute performance par l'introduction de la technologie polymère pour améliorer ses caractéristiques, avec des additifs spéciaux pour obtenir une bonne résistance à l'usure et des propriétés autolubrifiantes. Les matériaux sont largement utilisés dans l'industrie automobile et dans des applications à haute vitesse, sous-marines, à haute température et résistantes à la corrosion.

Caractéristiques

Les paliers sont autolubrifiants et sans maintenance, ils ont une bonne résistance à l'usure, ils ont une faible adsorption d'humidité, sont compacts, adapté pour des productions en série à faible coût,

Une très large gamme de matériaux est disponible suivant les besoins des applications, comme les exigences sous fortes charges, hautes températures, FDA, environnement humide,... Nous consulter afin de définir celui qui sera le mieux adapté.

Propriétés du palier standard CSB-EPB3		Unité	Valeur
Pression spécifique	Statique	N/mm ²	80
	Dynamique	N/mm ²	43
Module d'élasticité		N/mm ²	8500
Prise d'humidité		ISO62 %	0.7
Température de fonctionnement	Maxi	°C	+130
	Mini	°C	-40
Couleur			Noire
Facteur « pv » à sec		N/mm ² x m/s	0,45
Coefficient de frottement			0,08-0,18
Densité		g/cm ³	1,46
Rugosité de l'arbre	Rectifié	Ra	<0,8
Dureté de l'arbre	Mini	HB	>350

Applications

Ces matériaux sont conçus pour des applications nécessitant une grande légèreté, un fonctionnement à sec et une résistance chimique. Ils sont largement utilisés dans les machines d'usinage, les machines textiles, les machines, IAA, les machines d'emballage, la bureautique, l'industrie automobile...

CSB-EPB Metric Cylindrical Bushes



Recommend fitting tolerance:

Housing: H7

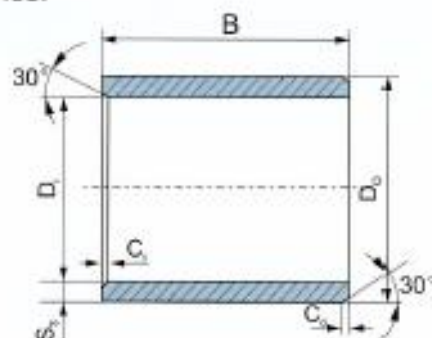
Shaft: h9

Order

EPB -0608-06

D_i D_o B

Material



D _i	C ₁	C ₂
D _i ≤ 10	0.5	0.5
10 < D _i ≤ 30	0.8	0.5
30 < D _i	1.2	0.5

Unit:mm

Designation	D _i After fitting	D _o	B (h13)	Designation	D _i After fitting	D _o	B (h13)
EPB-0304-03	3 +0.054 +0.014	4.5	3	EPB-1012-09	10 +0.083 +0.025	12	9
EPB-0304-05			5	EPB-1012-10			10
EPB-0304-06			6	EPB-1012-12			12
EPB-0405-04	4 +0.068 +0.020	5.5	4	EPB-1012-15			15
EPB-0405-06			6	EPB-1012-18			18
EPB-0507-05	5 +0.068 +0.020	7	5	EPB-1012-20			20
EPB-0507-08			8	EPB-1214-04	12 +0.102 +0.032	14	4
EPB-0507-10			10	EPB-1214-05			5
EPB-0608-04	6 +0.068 +0.020	8	4	EPB-1214-06			6
EPB-0608-05			5	EPB-1214-08			8
EPB-0608-06			6	EPB-1214-10			10
EPB-0608-08			8	EPB-1214-12			12
EPB-0608-10			10	EPB-1214-15			15
EPB-0608-15			15	EPB-1214-20			20
EPB-0810-06	8 +0.083 +0.025	10	6	EPB-1214-25			25
EPB-0810-07			7	EPB-1416-06	14 +0.102 +0.032	16	6
EPB-0810-08			8	EPB-1416-08			8
EPB-0810-10			10	EPB-1416-10			10
EPB-0810-12			12	EPB-1416-12			12
EPB-0810-15			15	EPB-1416-15			15
EPB-1012-04	10 +0.083 +0.025	12	4	EPB-1416-20			20
EPB-1012-05			5	EPB-1416-25			25
EPB-1012-06			6	EPB-1517-10	15 +0.102 +0.032	17	10
EPB-1012-07			7	EPB-1517-12			12
EPB-1012-08			8	EPB-1517-15			15

CSB-EPB Metric Cylindrical Bushes

Unit:mm

Designation	D _i After fitting	D _o	B (h13)	Designation	D _i After fitting	D _o	B (h13)
EPB-1517-20	15 $\begin{smallmatrix} +0.102 \\ +0.032 \end{smallmatrix}$	17	20	EPB-2832-30	28 $\begin{smallmatrix} +0.124 \\ +0.040 \end{smallmatrix}$	32	30
EPB-1517-25			25	EPB-3034-20	30 $\begin{smallmatrix} +0.124 \\ +0.040 \end{smallmatrix}$	34	20
EPB-1618-06	16 $\begin{smallmatrix} +0.102 \\ +0.032 \end{smallmatrix}$	18	6	EPB-3034-25			25
EPB-1618-08			8	EPB-3034-30			30
EPB-1618-10			10	EPB-3034-35			35
EPB-1618-12			12	EPB-3034-40			40
EPB-1618-15			15	EPB-3236-20	32 $\begin{smallmatrix} +0.150 \\ +0.050 \end{smallmatrix}$	36	20
EPB-1618-20			20	EPB-3236-30			30
EPB-1618-25			25	EPB-3236-40			40
EPB-1820-10	18 $\begin{smallmatrix} +0.102 \\ +0.032 \end{smallmatrix}$	20	10	EPB-3539-20	35 $\begin{smallmatrix} +0.150 \\ +0.050 \end{smallmatrix}$	39	20
EPB-1820-12			12	EPB-3539-25			25
EPB-1820-15			15	EPB-3539-30			30
EPB-1820-20			20	EPB-3539-40			40
EPB-1820-25			25	EPB-3539-50			50
EPB-2023-10	20 $\begin{smallmatrix} +0.124 \\ +0.040 \end{smallmatrix}$	23	10	EPB-4044-15	40 $\begin{smallmatrix} +0.150 \\ +0.050 \end{smallmatrix}$	44	15
EPB-2023-15			15	EPB-4044-20			20
EPB-2023-20			20	EPB-4044-30			30
EPB-2023-23			23	EPB-4044-40			40
EPB-2023-25			25	EPB-4044-50			50
EPB-2023-30			30	EPB-4550-30	45 $\begin{smallmatrix} +0.150 \\ +0.050 \end{smallmatrix}$	50	30
EPB-2225-15	22 $\begin{smallmatrix} +0.124 \\ +0.040 \end{smallmatrix}$	25	15	EPB-4550-50			50
EPB-2225-20			20	EPB-5055-20	50 $\begin{smallmatrix} +0.150 \\ +0.050 \end{smallmatrix}$	55	20
EPB-2225-25			25	EPB-5055-30			30
EPB-2225-30			30	EPB-5055-40			40
EPB-2528-12	25 $\begin{smallmatrix} +0.124 \\ +0.040 \end{smallmatrix}$	28	12	EPB-5055-50			50
EPB-2528-15			15	EPB-5560-40	55 $\begin{smallmatrix} +0.180 \\ +0.060 \end{smallmatrix}$	60	40
EPB-2528-20			20	EPB-5560-60			60
EPB-2528-25			25	EPB-6065-40	60 $\begin{smallmatrix} +0.180 \\ +0.060 \end{smallmatrix}$	65	40
EPB-2528-30			30	EPB-6065-50			50
EPB-2832-20	28 $\begin{smallmatrix} +0.124 \\ +0.040 \end{smallmatrix}$	32	20				
EPB-2832-25			25				

CSB-EPBF Metric Flange Bushes



Recommend fitting tolerance:

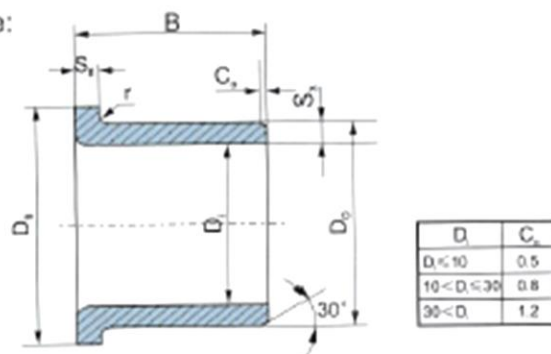
Housing: H7

Shaft: h9

Order

EPB F-0608-06

Material
D_i D_e B
Flange bushes



D _i	C _s
D _i ≤ 10	0.5
10 < D _i ≤ 30	0.8
30 < D _i	1.2

Unit:mm

Designation	D _i After fitting	D _e	D _i (d13)	B(h13)	S _r -0.14	Designation	D _i After fitting	D _e	D _i (d13)	B(h13)	S _r -0.14
EPBF-0304-03	3 ^{+0.054} _{-0.014}	4.5	7.5	3	0.75	EPBF-1214-07	12 ^{+0.102} _{-0.032}	14	20	7	1
EPBF-0304-05				5		EPBF-1214-09				9	
EPBF-0405-03	4 ^{+0.068} _{-0.020}	5.5	9.5	3		EPBF-1214-10				10	
EPBF-0405-04				4		EPBF-1214-12				12	
EPBF-0405-06				6		EPBF-1214-15				15	
EPBF-0507-04	5 ^{+0.068} _{-0.020}	7	11	4	1	EPBF-1214-17	14 ^{+0.102} _{-0.032}	16	22	17	
EPBF-0507-05				5		EPBF-1214-20				20	
EPBF-0608-04	6 ^{+0.068} _{-0.020}	8	12	4		EPBF-1416-10	15 ^{+0.102} _{-0.032}	17	23	10	
EPBF-0608-05				5		EPBF-1416-12				12	
EPBF-0608-06				6		EPBF-1416-17				17	
EPBF-0608-07				7		EPBF-1517-04	16 ^{+0.102} _{-0.032}	18	24	4	
EPBF-0608-08				8		EPBF-1517-05				5	
EPBF-0608-10				10		EPBF-1517-09				9	
EPBF-0810-03	8 ^{+0.083} _{-0.025}	10	15	3		EPBF-1517-12				12	
EPBF-0810-04				4		EPBF-1517-17				17	
EPBF-0810-05				5		EPBF-1517-20				20	
EPBF-0810-07				7		EPBF-1618-04	18 ^{+0.102} _{-0.032}	20	26	4	
EPBF-0810-09				9		EPBF-1618-06				6	
EPBF-0810-12	10 ^{+0.083} _{-0.025}	12	18	12		EPBF-1618-09				9	
EPBF-0810-15				15		EPBF-1618-12				12	
EPBF-1012-06				6		EPBF-1618-17				17	
EPBF-1012-07				7		EPBF-1820-06	20 ^{+0.124} _{-0.040}	23	30	6	1.5
EPBF-1012-08				8		EPBF-1820-09				9	
EPBF-1012-09				9		EPBF-1820-12				12	
EPBF-1012-10				10		EPBF-1820-17				17	
EPBF-1012-12				12		EPBF-1820-20				20	
EPBF-1012-15				15		EPBF-2023-11	23 ^{+0.124} _{-0.040}	30	36	11	
EPBF-1012-17				17		EPBF-2023-11.5				11.5	
EPBF-1214-05	12 ^{+0.102} _{-0.032}	14	20	5		EPBF-2023-16				16	
EPBF-1214-06				6		EPBF-2023-16.5				16.5	

CSB-EPBF Metric Flange Bushes

Unit:mm

Designation	D _i After fitting	D _e	D _i (d13)	B(h13)	S _r -0.14	Designation	D _i After fitting	D _e	D _i (d13)	B(h13)	S _r -0.14
EPBF-2023-21	20 ^{+0.124} _{+0.040}	23	30	21	1.5	EPBF-3236-16	35 ^{+0.150} _{+0.050}	39	47	16	2
EPBF-2023-21.5				21.5		EPBF-3236-26				26	
EPBF-2528-11	25 ^{+0.124} _{+0.040}	28	35	11		EPBF-3539-16	38 ^{+0.150} _{+0.050}	42	54	16	
EPBF-2528-11.5				11.5		EPBF-3539-26				26	
EPBF-2528-16				16		EPBF-3842-22				22	
EPBF-2528-16.5				16.5		EPBF-4044-20	40 ^{+0.150} _{+0.050}	44	52	20	
EPBF-2528-21				21		EPBF-4044-30				30	
EPBF-2528-21.5				21.5		EPBF-4044-40				40	
EPBF-3034-16	30 ^{+0.124} _{+0.040}	34	42	16	2	EPBF-4550-50	45 ^{+0.150} _{+0.050}	50	58	50	
EPBF-3034-26				26		EPBF-5055-40	50 ^{+0.150} _{+0.050}	55	63	40	
EPBF-3034-37				37		EPBF-5055-50				50	
EPBF-3236-09	32 ^{+0.150} _{+0.050}	36	40	9		EPBF-6065-50	60 ^{+0.180} _{+0.080}	65	73	50	
EPBF-3236-12				12							

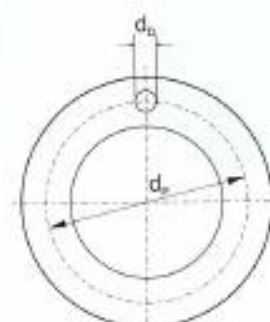


Order

EPB W-0818-015

Material
washer
D_i D_e S_r

Washer dimension



Installation size



Metric thrust washer

Unit:mm

Designation	Washer Dim.				Fitting Dim.		
	D _i +0.25	D _e -0.25	S _r -0.05	d _i ±0.125	d _e +0.1~+0.4	H _s ±0.2	H _e +0.12
EPBW-0818-015	8	18	1.5	13	1.5	1	18
EPBW-1018-015	10	18		15			20
EPBW-1224-015	12	24		18			24
EPBW-1426-015	14	26		20	2		26
EPBW-1630-015	16	30		23			30
EPBW-1832-015	18	32		25			32
EPBW-2036-015	20	36		28	3		36
EPBW-2238-015	22	38		30			38
EPBW-2442-015	24	42		33			42
EPBW-2644-015	26	44		35	4		44
EPBW-2848-015	28	48		38			48
EPBW-3254-015	32	54		43			54
EPBW-3862-015	38	62		50	1.5		62
EPBW-4266-015	42	66		54			66
EPBW-4874-020	48	74	61	74			
EPBW-5278-020	52	78	65	78			
EPBW-6290-020	62	90	76	90			