



Boccole autolubrificanti

Self-lubricating bushes

2019





UTENSILCUSCINETTI

Articoli tecnici industriali, speciali su disegno e centro servizi

Technical industrial items, special tailored articles and assistance center

La prossimità al cliente e la copertura di un territorio a forte e diversificata vocazione artigianale e industriale ha reso **UTENSILCUSCINETTI** un partner dinamico e attivo nel supportare e rendere competitivi i suoi clienti.

Oltre a fornire articoli tecnici industriali da anni l'azienda ha implementato un **centro servizi per i trattamenti superficiali e termici**, necessari per la produzione di **articoli speciali a disegno** di diverse forme, materiali e finiture, in conformità alle specifiche richieste.

Forniture

- Articoli speciali a disegno
- Organi di trasmissione
- Normalizzati per stampi
- Materie plastiche

Efficient customer care and large operative area stretching from artisan to industrial businesses, turned **UTENSILCUSCINETTI** into a dynamic partner supporting and making its customers successful.

Beside providing industrial technical items for many years and producing **special tailored articles** in many shapes, materials and finishings, **the company offers surface and thermal treatments**. All this in compliance with the highest standards required.

Products

- Special tailored items
- Transmission components
- Accessories for molds
- Plastic materials



Specializzati nella fornitura di articoli di minuteria Specialized in the supply of small metal pieces



Già al suo esordio nel 1977, Utensilcuscineti individuò i fattori chiave per essere parte integrante nel percorso di crescita delle imprese manifatturiere e industriali modenesi e reggiane. Il concetto di service con cui affianca i clienti fa proprie le sfide tecnologiche e produttive, semplice o complesse che gli stessi devono affrontare.

Questa modalità pone il fornitore in ruolo di player attivo e comporta un impegno continuo in termini di sviluppo dell'organico, aggiornamento, ed evoluzione tecnologica.

Ciò si palesa nella qualità della consulenza e nei servizi legati alla vendita, l'atto finale di una trasmissione di conoscenza sull'impiego corretto degli articoli e sulle loro proprietà meccaniche e fisiche. Il personale, in questa fase, mette in campo tutte le capacità analitiche e risolutive acquisite con l'esperienza e l'aggiornamento.

Back in 1977, when Utensilcuscineti was founded, the essential key factors to become a fundamental partner of many manufacturing and industrial companies located in Modena and Reggio Emilia were identified. The company's efficient customer care supports all its clients in winning technological and production challenges of any kind.

This role puts Utensilcuscineti in a special position of dynamic supplier and requires a continuous commitment in terms of staff development, updating and technological evolution.

The high quality of the consultancy provided and of the sales services are the proof of its enhanced professionalism. The team, trained to advise customers on the correct use and mechanical properties of the items, shows all the analytical and resolutive skills acquired with experience and refresher courses.



Siamo in grado di offrirvi particolari a disegno, in diverse forme, materiali e finiture.

We can offer you custom-made detailed items to be produced in different shapes, materials and finishings.

Servizi per le industrie

- Fornitura rapida
- Produzione di lotti minimi e gestione delle piccole quantità
- Personale qualificato per consulenza su proprietà, potenzialità e utilizzo di prodotti
- Consegna con mezzi propri

Lavorazioni principali

- Tornitura
- Fresatura
- Filettatura
- Rettifica
- Brocciatura
- Altri

Trattamenti superficiali

- Zincatura – geomet.
- Fosfatazione/brunitura
- Cataforesi
- Nichelatura
- Cromatura
- Doratura
- Anodizzazione
- Altri a richiesta

Trattamenti termici

- Tempra
- Nitrazione
- Cementazione
- Altri a richiesta

Our Business Support service includes

- Quick delivery
- Production of minimum lots and small quantities
- Qualified staff for consultancy on best use and properties of the products
- Transport carried out through our company vehicles.

Main workings

- Turning
- Milling
- Threading
- Grinding
- Broaching
- Others

Other surface treatments

- Galvanizing
- Phosphatizing / burnishing
- Cathoresis
- Nickel plating
- Chrome plating
- Gilding
- Anodization
- Other workings on request

Thermal treatments

- Tempering
- Nitriding
- Cementation
- Other workings on request

Indice

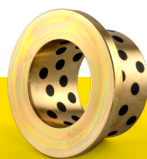
Boccole autolubrificanti in bronzo con inserti in grafite

Self-lubricating sliding bushes with graphite inserts

p. 10



BBGJDB p. 11
Boccole autolubrificanti a strisciamento con inserti in grafite
Self-lubricating sliding bushes with graphite inserts



BBGJFB p. 12
Boccole autolubrificanti a strisciamento con inserti in grafite flangiate
Self-lubricating flanged sliding bushes with graphite inserts



RBGJTW p. 13
Ralle autolubrificanti a strisciamento con inserti in grafite
Self-lubricating thrust washers with graphite inserts

Boccole autolubrificanti sinterizzate in bronzo

Sintered bronze bushes

p. 14



BSB p. 15
Boccole autolubrificanti sinterizzate in bronzo cilindriche
Cylindrical sintered bronze bushes



BSBF p. 16
Boccole autolubrificanti sinterizzate in bronzo flangiate
Flanged sintered bronze bushes

Boccole autolubrificanti

Self-lubricating bushes

p. 17



p. 18

BAL
Boccole autolubrificanti a secco cilindriche
Steel + bronze lead free self lubricating bushes



p. 19

BALF
Boccole autolubrificanti a secco flangiate
Steel + bronze lead free self lubricating flanged bushes



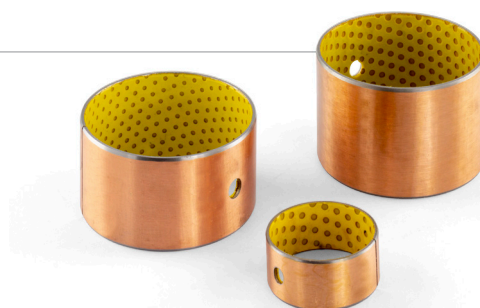
p. 19

RAL
Ralle autolubrificanti
Compound thrust washers

Boccole a strisciamento alveolate con lubrificazione

Marginal lubricating pb-free bushes with honey cones

p. 20



p. 21

BALX
Boccole a strisciamento alveolate con lubrificazione
Marginal lubricating pb-free bushes with honey cones

Boccole in bronzo integrale forate

Bronze-wrapped bushes with through holes

p. 22



BB092W

p. 23

Boccole bronzo integrale forate

Bronze-wrapped bushes with through holes

BB092WF

p. 24

Boccole bronzo integrale forate flangiate

Bronze-wrapped flanged bushes with through holes

Boccole in bronzo integrale con alveoli a losanga

Bronze-wrapped bushes with lozenges pockets

p. 25



BB090W

p. 26

Boccole bronzo integrale con alveoli a losanga

Bronze-wrapped bushes with lozenges pockets

BB090WF

p. 27

Boccole bronzo integrale con alveoli flangiate

Bronze-wrapped flanged bushes with lozenges pockets

Boccole bimetalliche

Sliding bimetal wrapped
bushes

p. 28



BBMJF800

p. 29

Boccole bimetalliche

Sliding bimetal wrapped
bushes

Boccole autolubrificanti in bronzo con inserti in grafite

Self-lubricating sliding bushes with graphite inserts

BBGJDB

BBGJFB

RBGJTW

Boccole autolubrificanti Self-lubricating Bearing



Cuscinetti a strisciamento con autolubrificante in grafite.
Carichi elevati. Basse velocità. Alta resistenza termica.
Possibilità di esecuzione in svariate sagome.

Tolleranza standard boccole cilindriche: foro
F7 / Ø est. m6

Tolleranza standard boccole flangiate: foro E7 / Ø est.
p7

Self-lubricating sliding bushes with graphite inserts.

High load. Low speed. High thermal resistance. Wide
range of various shapes.

Standard tolerances of plain bushes: i.d. F7 / Ø o.d. m6

Standard tolerances of flanged bushes: i.d. E7 / Ø o.d.
p7

Nota: i dati contenuti in questa tabella sono frutto di prove
pratiche di laboratorio, ma sono puramente indicativi e non
impegnativi in quanto le condizioni e i metodi di utilizzo, che
sono al di fuori del nostro controllo, potrebbero modificare i
risultati.

Note: the information in this data-sheet are the results of
practical laboratory tests, but they are purely indicative and
not binding as the conditions and methods of use, which are
beyond our control, could modify the results.

COMPOSIZIONE COMPOSITION

DIN 1709:81
CuZn25Al5

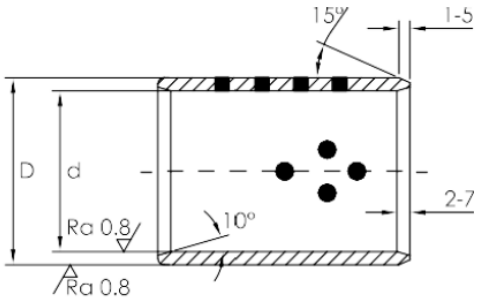
Densità Density	7,9 Kg/dm
Durezza Brinell Hardness	210 HB
Carico statico max Charge statique maxi	100 N/mm ²
PV max PV maxi	2 N/mm ² xM/S
Velocità max Max speed	20 m/min
Temperatura di esercizio senza lubrificazione Working temperature without lubricating	-50 ~ +300 °C
Temperatura di esercizio con lubrificazione Working temperature with lubricating	-20 ~ +150 °C
Allungamento Elongation	>12%
Carico di rottura Tensile strength	> 750 N/mm
Coefficiente d'attrito Friction coefficient	0,05 N 0,20



BBGJDB

Boccole autolubrificanti a strisciamento con inserti in grafite

Self-lubricating sliding bushes with graphite inserts



CODE	Diametro interno (d) F7			Diametro esterno (D) m6			Lunghezze (L)							-0,1
	nominale	min	max	nominale	min	max								-0,3
BBGJDB	8	+0,013	+0,028	12	+0,007	+0,018	8	10	12	15				
BBGJDB	10			14			8	10	12	15	20			
BBGJDB	12			+0,016			+0,034	18	+0,008	+0,021	10	12	16	20
BBGJDB	13	19	10		16	20								
BBGJDB	16	22	12		16	20		25			30	35	40	
BBGJDB	18	+0,020	+0,041	24	+0,009	+0,025	15	16	20	25	30	35	40	
BBGJDB	20			28			16	20	25	30	35	40		
BBGJDB	20			30			16	20	25	30	35	40		
BBGJDB	25			33			16	20	25	30	35	40	50	
BBGJDB	25	+0,025	+0,050	35	+0,011	+0,030	16	20	25	30	35	40	50	
BBGJDB	30			38			20	25	30	35	40	50	60	
BBGJDB	30			40			20	25	30	35	40	50	60	
BBGJDB	31,5			40			30	40						
BBGJDB	35			44			25	30	35	40	50	60		
BBGJDB	35	+0,030	+0,060	45	+0,013	+0,035	25	30	35	40	50	60		
BBGJDB	40			50			25	30	35	40	50	60		
BBGJDB	40			55			25	30	35	40	50	60		
BBGJDB	45			55			30	35	40	50	60			
BBGJDB	45			56			30	35	40	50	60			
BBGJDB	45			60			30	35	40	50	60			
BBGJDB	50	+0,036	+0,071	60	+0,015	+0,040	30	35	40	50	60	70		
BBGJDB	50			62			30	35	40	50	60	70		
BBGJDB	50			65			30	40	50	60	70			
BBGJDB	55			70			40	50	60	70				
BBGJDB	60			74			30	35	40	50	60	70	80	
BBGJDB	60			75			30	35	40	50	60	70	80	
BBGJDB	63			75			60	70						
BBGJDB	65	+0,043	+0,083	80	+0,015	+0,040	60	70						
BBGJDB	70			85			35	40	50	60	70	80	100	
BBGJDB	70			90			60	70	80					
BBGJDB	80			96			40	50	60	70	80	100	120	
BBGJDB	80	+0,036	+0,071	100	+0,015	+0,040	40	50	60	70	80	100	120	
BBGJDB	90			110			60	70	80	100	120			
BBGJDB	100			120			60	70	80	100	120			
BBGJDB	110	+0,036	+0,071	130	+0,015	+0,040	80	100	120					
BBGJDB	120			140			80	100	120					
BBGJDB	130	+0,043	+0,083	150			100	130						

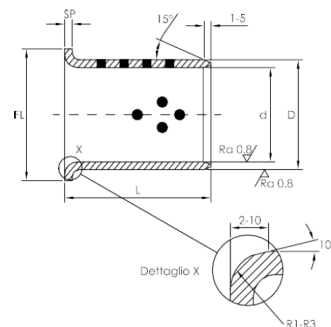
Boccole autolubrificanti Self-lubricating Bearing



BBGJFB

Boccole autolubrificanti a strisciamento con inserti in grafite flangiate

Self-lubricating flanged sliding bushes with graphite inserts



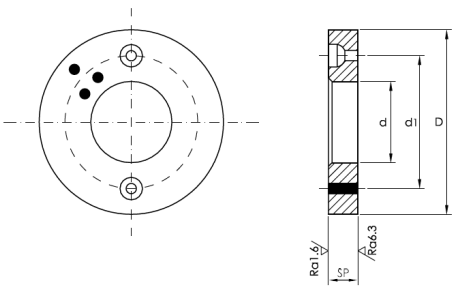
CODE	Diametro interno (d) E7			Diametro esterno (D) r6			Ø FL	SP	Lunghezze (L) ^{-0,1 -0,3}			
	nominale	min	max	nominale	min	max						
BBGJFB	10	+0,025	+0,040	14			22	2	15	20		
BBGJFB	12			18	+0,023	+0,034	25		15	20		
BBGJFB	13			19			26		15	20		
BBGJFB	14	+0,032	+0,050	20			27	3	15	20		
BBGJFB	15			21	+0,028	+0,041	28		15	20	25	
BBGJFB	16			22			29		15	20	25	
BBGJFB	20			30			40		15	20	30	40
BBGJFB	25	+0,040	+0,061	35			45		20	25	30	40
BBGJFB	30			40			50		30	35	40	50
BBGJFB	31,5			40	+0,034	+0,050	50		35			
BBGJFB	35			45			60	5	30	40	50	
BBGJFB	40	+0,050	+0,075	50			65		30	40	50	
BBGJFB	45			55			70		30	40	60	
BBGJFB	50			60	+0,041	+0,060	75		30	40	60	
BBGJFB	55			65			80		40	60		
BBGJFB	60			75	+0,043	+0,062	90		40	50	80	
BBGJFB	63	+0,060	+0,070	75			85	7,5	67,5			
BBGJFB	70			85			105		50	80		
BBGJFB	75			90	+0,051	+0,073	110		60			
BBGJFB	80			100			120		60	80	100	
BBGJFB	90			110	+0,054	+0,076	130	10	60	80		
BBGJFB	100	+0,072	+0,107	120			150		80	100		
BBGJFB	120			140	+0,063	+0,088	170		80	100		



RBGJTW

Ralle autolubrificanti a strisciamento con inserti in grafite

Self-lubricating thrust washers with graphite inserts



CODE	Diametro interno (d)	Diametro esterno (D)	Spessore SP	0 -0,1	Fori	
					d1	Num. Fori
RBGJTW	10,2	30	3		20	2
RBGJTW	12,2	40			28	
RBGJTW	13,2					
RBGJTW	16,2					
RBGJTW	18,2	50	5		35	
RBGJTW	20,2					
RBGJTW	25,2	55			40	
RBGJTW	30,2	60			45	
RBGJTW	35,2	70	7		50	4
RBGJTW	40,2	80			60	
RBGJTW	45,3	90			67,5	
RBGJTW	50,3	100	8		75	
RBGJTW	55,3	110			85	
RBGJTW	60,3	120			90	
RBGJTW	70,3	130	10		100	
RBGJTW	80,3	150			120	
RBGJTW	90,5	170			140	
RBGJTW	100,5	190			160	
RBGJTW	120,5	200			175	

Boccole autolubrificanti Self-lubricating Bearing

Boccole autolubrificanti sinterizzate in bronzo

Sintered bronze bushes

BSB

Boccole autolubrificanti Self-lubricating Bearing



Adatte per elevate velocità e carichi ridotti. Possibilità di lubrificante a secco (grafite o bisolfuro di molibdeno). Buon coefficiente d'attrito. Funzionamento silenzioso. Tolleranze ristrette. Tolleranze standard: diametro interno F7, diametro esterno r7. Tolleranze consigliate per le sedi: H7. Tolleranze consigliate per gli alberi: h7. Durezza albero > 20 HRC. Rugosità albero < 0,3 RA

Suitable for high speed and low load. Possible dry lubrication (graphite or molybdenum disulfide). Good friction coefficient. Silent functioning. Low tolerances. Standard tolerances i.d. F7, o.d. r7. Recommended seat tolerances: H7. Recommended shaft tolerances: h7. Shaft hardness > 20 HRC. Shaft roughness < 0,3 RA

Nota: i dati contenuti in questa tabella sono frutto di prove pratiche di laboratorio, ma sono puramente indicativi e non impegnativi in quanto le condizioni e i metodi di utilizzo, che sono al di fuori del nostro controllo, potrebbero modificare i risultati.

Note: the information in this data-sheet are the results of practical laboratory tests, but they are purely indicative and not binding as the conditions and methods of use, which are beyond our control, could modify the results.

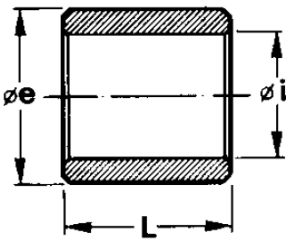
Densità Density	6,4 ~ 6,8 gr./cm ³
Carico statico Static load	350 kg./cm ²
Carico dinamico Dynamic load	18 PV=kg./cm ² × m/sec.
Velocità lineare max Max linear speed	7 m./sec.
Volume olio impregnazione Volume oil impregnation	22%
Durezza Hardness	25 HB=kg./cm ²
Coefficiente d'attrito Friction coefficient	0,030
Resistenza alla trazione Traction resistance	10 ~ 20 kg./xmm ²
Allungamento Elongation	1 ~ 2,5%
Temperatura max con olio minerale Max temperature with mineral oil	-20 ~ +90 °C
Temperatura max con olio sintetico Max temperature with synthetic oil	-20 ~ +120 °C
Temperatura max grafite / MoS2 Max temperature graphite / MoS2	-40 ~ +180 °C



BSB

Boccole autolubrificanti sinterizzate
in bronzo cilindriche

Sintered bronze bushes



CODE	Diametro		Lunghezze (L)						
	int. ($\varnothing i$)	ext. ($\varnothing e$)							
BSB	3	6	4	5	6				
BSB	3	8	6						
BSB	4	8	4	8	10	12			
BSB	4	10	4	10	12				
BSB	5	8	8	10					
BSB	5	10	5	10	12	14			
BSB	6	8	8						
BSB	6	10	6	10	12	14			
BSB	6	12	6	12	15	25			
BSB	6	14	6	12	14	16			
BSB	8	12	8	10	12	14	16		
BSB	8	14	8	14	16				
BSB	10	13	10	12	18				
BSB	10	14	10	14	15	18	20		
BSB	10	15	10	15	20				
BSB	10	16	10	15	16	20	25		
BSB	12	14	16						
BSB	12	15	7,5	8	15	18			
BSB	12	16	12	15	16	20	23	30	
BSB	12	17	12	24					
BSB	12	18	12	18	25				
BSB	14	18	14	15	18	19	22	26	
BSB	14	20	14	15	20	25	28	30	
BSB	15	20	12	15	20	24	25	28	40
BSB	15	21	15	21	30				
BSB	15	22	15	22	30				
BSB	16	20	15	16	20	28	30		
BSB	16	22	16	22	25	30			
BSB	18	24	18	24	28	30	40		
BSB	18	25	18	25	30				
BSB	20	23	20	24					
BSB	20	24	20	24	30				
BSB	20	25	15	20	25	30	34	40	
BSB	20	26	20	26	30	40			
BSB	20	28	20	28	40				
BSB	20	30	20	30					
BSB	22	28	22	28	30	40			
BSB	25	30	20	25	30	35	40		
BSB	25	32	25	32	35	40			

CODE	Diametro		Lunghezze (L)						
	int. ($\varnothing i$)	ext. ($\varnothing e$)							
BSB	25	35	25	35	40	50			
BSB	30	35	25	30	35	40			
BSB	30	38	30	38	50				
BSB	30	40	25	30	40	50			
BSB	35	40	30	35	40	45			
BSB	35	42	35	42	50				
BSB	35	45	25	35	45	50			
BSB	40	50	40	50	60				
BSB	45	55	45	55	60				
BSB	50	60	40	50	60	70			
BSB	55	70	75						
BSB	60	70	50	60	70	80			
BSB	60	75	60	80					
BSB	65	80	60	80					
BSB	70	80	70	80	90				
BSB	75	90	60						
BSB	80	95	70	80	90				
BSB	80	100	80	120					
BSB	90	100	90	100					
BSB	100	120	80	120					
BSB	120	130	65						

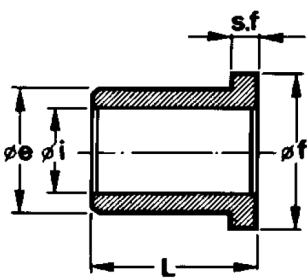
Boccole autolubrificanti Self-lubricating Bearing



BSBF

Boccole autolubrificanti sinterizzate
in bronzo flangiate

Flanged sintered bronze bushes



CODE	Diametro			s. f.	Lunghezze (L)			
	$\varnothing i$	$\varnothing e$	$\varnothing f$					
BSBF	5	10	12	2	7	12		
BSBF	6	12	14	2	8	13	20	
BSBF	8	14	18	3	8	14	20	
BSBF	10	14	18	3	10	14	20	
BSBF	10	15	19	2	20			
BSBF	10	16	20	3	10	16	20	
BSBF	12	16	20	2	12	16	25	
BSBF	12	18	22	3	12	18	25	
BSBF	14	20	25	3	12	14	20	25
BSBF	15	20	24	2,5	12	17,5	30	
BSBF	15	22	28	3	15	22	30	
BSBF	16	22	28	3,5	16	22	30	
BSBF	16	22	28	3	32			
BSBF	18	25	32	4	18	25	35	
BSBF	20	28	35	4	16	20	25	35
BSBF	22	32	40	5	40			
BSBF	25	30	40	4	16			
BSBF	25	32	40	5	25	32	40	
BSBF	25	35	45	5	25	35	45	
BSBF	30	35	40	3	30	35	40	
BSBF	30	40	50	5	30	42	55	
BSBF	35	45	55	5	25	35	45	50
BSBF	40	50	60	6	40	50	60	
BSBF	45	55	65	6	45	55	65	
BSBF	50	60	70	6	50	60	70	
BSBF	60	75	85	6	60			
BSBF	70	85	95	6	60			
BSBF	80	95	105	8	70			

Boccole autolubrificanti

Self-lubricating bushes

- BAL
- BALF
- RAL



Boccole autolubrificanti Self-lubricating Bearing

Composizione=acciaio/ bronzo sinterizzato/ PTFE.

Elevata resistenza meccanica. Buona conducibilità termica ed elettrica. Inerzia chimica a solventi industriali. Aumento dei valori max della velocità e del PV in presenza di fluidi. Attrito di primo distacco quasi nullo.Perni consigliati in leghe ferrose, acciai inox cromati o alluminio anodizzati. Sconsigliati bronzo, alluminio e materiali fosfati e nichelati (rugosità max 0,24 µ CLA).

Tolleranze consigliate per gli alberi: Ø 3-4=h6 / 5-75=f7 / 80-300=h8. Tolleranze consigliate per le sedi: Ø 3-4=H6 / 5-300=H7.

Alloy composition=steel/ Sintered bronze/ PTFE.

High Mechanical resistance: Good electrical and thermal conductivity. Chemical inertia to industrial solvents. Fluid presence increases performance. Stick slip almost absent. Shafts recommended in iron alloy, stainless steels, chrome plated or anodized aluminium; not recommended in bronze, aluminium and phosphatecoated and nickel plated (max roughness 0,24 µ CLA).

Recommended shafts tolerances: Ø 3-4=h6 / 5-75=f7 / 80-300=h8. Recommended seat tolerances: Ø 3-4=H6 / 5-300=H7.

Carico statico max Max static load	60-150N/mm²
Carico dinamico max Max dynamic load	1,5N/mm² x m/sec.
Velocità max di strisciamento Max sliding speed	2,5m/sec.
Temperatura d’esercizio Working temperature	-200/+280°C
Conduttività termica Thermal conductivity	46W/m*K
Coefficiente d’attrito Friction factor	0,03-0,25
Resistenza elettrica Electrical resistance	1-10 ohms/cm²
Coefficiente dilatazione lineare Linear expansion coefficient	10x10 ⁻⁶ /K

Nota: i dati contenuti in questa tabella sono frutto di prove pratiche di laboratorio, ma sono puramente indicativi e non impegnativi in quanto le condizioni e i metodi di utilizzo, che sono al di fuori del nostro controllo, potrebbero modificare i risultati.

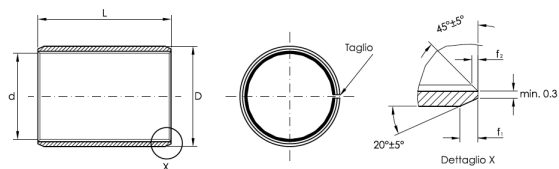
Note: the information in this data-sheet are the results of pratical laboratory tests, but they are purely indicative and not binding as the conditions and methods of use, which are beyond our control, could modify the results.



BAL

Boccole autolubrificanti a secco cilindriche

Steel + bronze lead free
self lubricating bushes



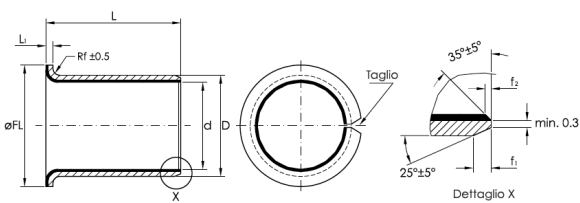
CODE	Diametri		Spessore		f1	f2	Ø d montato		Lunghezze (L)					0 -0,4
	Ø d	Ø D	min	max			min	max						
BAL	3	4,5	0,73	0,75	0,3	0,3	+0,000	+0,048	3	4	5	6		
BAL	4	5,5							3	4	6	10		
BAL	5	7	0,98	1,01	0,6		-0,010	+0,055	5	8	10			
BAL	6	8							6	8	10			
BAL	7	9							10					
BAL	8	10							8	10	12			
BAL	10	12							8	10	12	15	20	
BAL	12	14							8	10	12	15	20	25
BAL	13	15						+0,058	10					
BAL	14	16							10	12	15	20	25	
BAL	15	17				10			12	15	20	25		
BAL	16	18				10			12	15	20	25		
BAL	18	20	1,48	1,51	1,2	0,4	+0,061	15	20	25				
BAL	20	23						10	15	20	25	30		
BAL	22	25						15	20	25	30			
BAL	24	27						15	20	25	30			
BAL	25	28						15	20	25	30	50		
BAL	28	32						20	30					
BAL	30	34	1,97	2,01	1,2	+0,085	15	20	25	30	40			
BAL	32	36					30	40						
BAL	35	39					20	30	40	50				
BAL	40	44					20	30	40	50				
BAL	45	50	2,46	2,51			+0,105	30	40	50				
BAL	50	55						20	30	40	50	60		
BAL	55	60						40	50	60				
BAL	60	65						+0,110	30	40	60	70		
BAL	65	70							50	70				
BAL	70	75							40	50	70			
BAL	75	80	50	60	80									
BAL	80	85	2,44	2,49	1,8	0,6	+0,020	+0,155	60	100				
BAL	85	90							60	100				
BAL	90	95							60	100				
BAL	95	100							60	100				
BAL	100	105							60	115				
BAL	105	110							60	115				
BAL	110	115							60	115				
BAL	115	120							50	60	70			
BAL	120	125	2,42	2,47			+0,070	+0,210	60	100				
BAL	125	130							100					
BAL	130	135							60	100				
BAL	135	140							60					
BAL	140	145							60	100				
BAL	150	155							60	100				
BAL	160	165							60	100				
BAL	170	175							60					
BAL	180	185						+0,216	100					
BAL	200	205							100					
BAL	220	225	100											
BAL	250	255	100											
BAL	300	305												



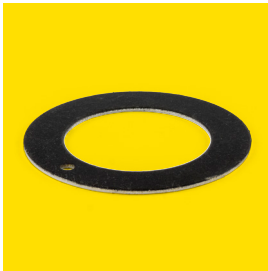
BALF

Boccole autolubrificanti
a secco flangiate

Steel + bronze lead free self
lubricating flanged bushes



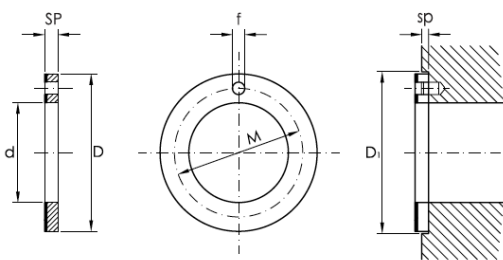
CODE	Diametri			Spessore		L1	f1	f2	Ø d montato		Lunghezze (L)				+0,25 -0,25
	Ø d	Ø D	Ø FL	min	max				min	max					
BALF	6	8	12	0,98	1,01	1	0,5	0,3	-0,010	+0,055	4	7	8		
BALF	8	10	15								5,5	7,5	9,5		
BALF	10	12	18								+0,058	7	9	12	17
BALF	12	14	20							7		9	12	17	
BALF	14	16	22							12		17			
BALF	15	17	23							9		12	17		
BALF	16	18	24							12	17				
BALF	18	20	26							+0,061	12	17	22		
BALF	20	23	30	+0,071	11,5	16,5	21,5								
BALF	25	28	35		11,5	16,5	21,5								
BALF	30	34	42	1,97	2,01	2	1	0,6		+0,085	16	26			
BALF	35	39	47								16	26			
BALF	40	44	53								26				



RAL

Ralle autolubrificanti

Compound thrust washer



CODE	Ø d	+0,25 0	Ø D	-0,25 0	M	+0,12 -0,12	f	+0,4 +0,1	SP	-0,05
RAL	10		20		15		1,5	1,5	1,5	
RAL	12		24		18					
RAL	14		26		20					
RAL	16		30		23		2			
RAL	18		32		25					
RAL	20		36		28					
RAL	22		38		30		3			
RAL	24		42		33					
RAL	26		44		35					
RAL	28		48		38		4			
RAL	32		54		43					
RAL	38		62		50					
RAL	42		66		54					
RAL	48		74		61					
RAL	52		78		65					
RAL	62		90		76					

Boccole autolubrificanti Self-lubricating Bearing

Boccole a strisciamento alveolate con lubrificazione

Marginal lubricating pb-free bushes with honey cones

BALX

RALX

Boccole autolubrificanti Self-lubricating Bearing



Composizione=acciaio/ bronzo poroso/ copolimero acetico alveolato

Assenza di elettricità statica. Coefficiente d'attrito molto basso. Migliori prestazioni con controprezzo in ghisa o acciaio e l'uso di grasso.

Tolleranze consigliate per gli alberi: $\varnothing 3-4=h6$ / $5-75=f7$ / $80-300=h8$. Tolleranze consigliate per le sedi: $\varnothing 3-4=H6$ / $5-300=H7$.

Alloy composition=steel/ porous bronze/ acetal resin with pockets

Absence of electrostatic charges. Low friction factor. Better performances. With cast iron or steel shaft and use of grease.

Recommended shafts tolerances: $\varnothing 3-4=h6$ / $5-75=f7$ / $80-300=h8$. Recommended seat tolerances: $\varnothing 3-4=H6$ / $5-300=H7$.

Nota: i dati contenuti in questa tabella sono frutto di prove pratiche di laboratorio, ma sono puramente indicativi e non impegnativi in quanto le condizioni e i metodi di utilizzo, che sono al di fuori del nostro controllo, potrebbero modificare i risultati.

Note: the information in this data-sheet are the results of practical laboratory tests, but they are purely indicative and not binding as the conditions and methods of use, which are beyond our control, could modify the results.

Capacità di carico statico
Static load capacity

240N/mm²

Capacità di carico dinamico
Dynamic load capacity

145N/mm²

Resistenza elettrica
Electrical resistance

1015 ohms/cm²

Velocità max a secco
Max speed limit (dry)

2,5m/sec.

Velocità max con olio
Max speed limit (oil)

5m/sec.

Temperatura max continua
Max continuous temperature

-40/+90°C

Temperatura max intermittente
Max intermitant temperature

-40/+130°C

Coefficiente d'attrito a secco
Friction coefficient (dry)

0,15-0,25

Coefficiente d'attrito con grasso
Friction coefficient (grease)

0,05-0,15

Dilatazione lineare
Linear expansion

$3 \times 10^{-5}/K$

Conducibilità termica
Thermal conductivity

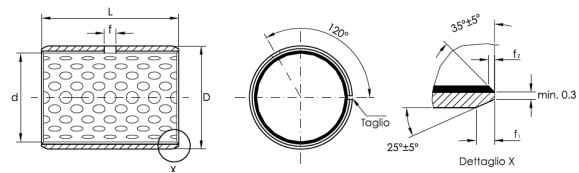
40W/MxK



BALX

Boccole a strisciamento alveolate con lubrificazione

Marginal lubricating pb-free bushes with honey cones



CODE	Diametri		Spessore		f1	f2	Ø f	Ø d montato		Lunghezze (L)						0 -0,4
	Ø d	Ø D	min	max				min	max							
BALX	8	10	0,955	0,980	0,5	0,3	4	+0,040	+0,108	8	10	12				
BALX	10	12								10	12	15	20			
BALX	12	14								10	12	15	20	25		
BALX	14	16								15	20	25				
BALX	15	17								10	12	15	20	25		
BALX	16	18								15	20	25				
BALX	18	20								15	20	25				
BALX	20	23	1,445	1,475	0,8	0,4	+0,050	+0,131	10	15	20	25	30			
BALX	22	25							15	20	25	30				
BALX	24	27							15	20	25	30				
BALX	25	28							15	20	25	30				
BALX	28	32	1,935	1,970	1,0	0,6	6	+0,060	+0,155	20	30					
BALX	30	34								15	20	25	30	40		
BALX	32	36								30	40					
BALX	35	39								20	30	40	50			
BALX	40	44								20	30	40	50			
BALX	45	50								30	40	50				
BALX	50	55								20	30	40	50	60		
BALX	55	60	2,415	2,460	1,2		8	+0,080	+0,200	40	50	60				
BALX	60	65								30	40	60	70			
BALX	65	70								50	70					
BALX	70	75								40	50					
BALX	75	80								50	60	80				
BALX	80	85								60	100					
BALX	85	90								60	100					
BALX	90	95	2,385	2,450	1,4	0,8	9,5	+0,100	+0,265	60	100					
BALX	95	100								60	100					
BALX	100	105								60	100					
BALX	105	110								60	115					
BALX	110	115								60						
BALX	115	120						+0,267		60	70					
BALX	120	125								60	100					
BALX	125	130								100						
BALX	130	135								60	100					
BALX	135	140								60						
BALX	140	145						+0,110	+0,270	60	100					
BALX	150	155								60	100					
BALX	160	165								60	100					
BALX	170	175								60						
BALX	180	185								100						
BALX	200	205						+0,276		100						
BALX	220	225								60	100					
BALX	250	255						+0,282		100						
BALX	300	305								100						

Boccole autolubrificanti Self-lubricating Bearing

Boccole in bronzo integrale forate

Bronze-wrapped bushes with through holes

BB092W

BB092WF

Boccole autolubrificanti Self-lubricating Bearing



Composizione=bronzo (Cu Sn 6) con alveoli
Lubrificazione indispensabile. Elevata resistenza chimica a sostanze aggressive. Elevata resistenza meccanica. Alta conducibilità termica. Minimo ingombro. Facilità d’installazione e manutenzione. Capacità di carichi elevati.
Tolleranza consigliata della sede: H7
Dopo montaggio la boccia assume tolleranza H9
Tolleranza consigliata dell’albero: e7-f7

Composition= bronze (Cu Sn 6) with pockets
Essential lubrication. High chemical resistance to aggressive substances. High mechanical resistance. High thermal conductivity reduced sizes. Easy mounting and maintenance.
High load capacity. Recommended seat tolerance: H7
After mount the bush reaches H9 tolerance on i.d.
Recommended shaft tolerance: e7-f7

Nota: i dati contenuti in questa tabella sono frutto di prove pratiche di laboratorio, ma sono puramente indicativi e non impegnativi in quanto le condizioni e i metodi di utilizzo, che sono al di fuori del nostro controllo, potrebbero modificare i risultati.
Note: the information in this data-sheet are the results of practical laboratory tests, but they are purely indicative and not binding as the conditions and methods of use, which are beyond our control, could modify the results.

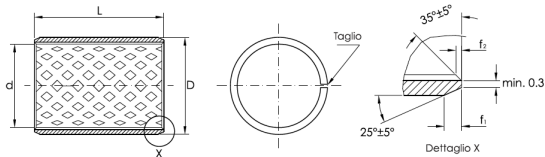
Conducibilità termica Thermal conductivity	580W/MxK
Carico statico max Max static load	120N/mm²
Carico dinamico max Max dynamic load	40N/mm²
Carico limite di rottura Tensile strength	450N/mm²
Carico di snervamento Yield strength	395N/mm²
Durezza Hardness	FB 102
Coefficiente di dilatazione termica Thermal expansion coefficient	15x10 ⁻⁶ /K
Velocità max di strisciamento Max sliding speed	2,5m/sec.
Max PV (carico dinamico) Max PV (dynamic load) value	2,8N/mm²x M/S
Allungamento Elongation	52%
Temperatura di esercizio Work temperature	-100/+200°C
Coefficiente di attrito Friction coefficient (dry)	0,08 ~ 0,25



BB092W

Boccole bronzo integrale forate

Bronze-wrapped bushes with through holes



CODE	Diametri		f1	f2	Ø d montato		Ø D		Lunghezze (L)						0 -0,4				
	Ø d	Ø D			min	max	min	max											
BB092W	10	12	0,6	0,3		+0,030	+0,030	+0,065	10	15	20								
BB092W	12	14							10	15	20								
BB092W	14	16				+0,043			10	15	20	25							
BB092W	15	17							10	15	20	25							
BB092W	16	18							10	15	20	25							
BB092W	18	20							10	15	20	25							
BB092W	20	23	0,7	0,4		+0,052	+0,035	0,075	10	15	20	25							
BB092W	22	25							15	20	25	30							
BB092W	24	27							15	20	25	30							
BB092W	25	28							15	20	25	30							
BB092W	28	31							15	20	25	30							
BB092W	30	34							15	20	25	30	35	40					
BB092W	32	36	1,2						15	20	25	30	35	40					
BB092W	35	39							15	20	25	30	35	40					
BB092W	40	44							+0,062	+0,045	+0,085	20	25	30	35	40	50		
BB092W	45	50										20	25	30	35	40	50		
BB092W	50	55										20	25	30	35	40	50	60	
BB092W	55	60										20	25	30	35	40	50	60	
BB092W	60	65	0,074	+0,055	+0,100	25	30	35	40	50	60	70							
BB092W	65	70				30	35	40	50	60	70								
BB092W	70	75				30	35	40	50	60	70	80							
BB092W	75	80				30	35	40	50	60	70	80							
BB092W	80	85				30	35	40	50	60	70	80							
BB092W	85	90				30	35	40	50	60	70	80	90						
BB092W	90	95				30	35	40	50	60	70	80	90						
BB092W	95	100				40	50	60	70	80	90	100							
BB092W	100	105				+0,000	+0,087	0,070	50	60	70	80	90	100					
BB092W	105	110							50	60	70	80	90	100					
BB092W	110	115							60	70	80	90	100						
BB092W	115	120							60	70	80	90	100						
BB092W	120	125	60	70	80				90	100									
BB092W	125	130	60	70	80				90	100									
BB092W	130	135	1,8	0,6					60	70	80	90	100						
BB092W	135	140							60	70	80	90	100						
BB092W	140	145							60	70	80	90	100						
BB092W	145	150							60	70	80	90	100						
BB092W	150	155							60	70	80	90	100						
BB092W	160	165							60	70	80	90	100						
BB092W	170	175							60	70	80	90	100						
BB092W	180	185							60	70	80	90	100						
BB092W	185	190							60	70	80	90	100						
BB092W	190	195							60	70	80	90	100						
BB092W	195	200							60	70	80	90	100						
BB092W	200	205							60	70	80	90	100						
BB092W	205	210	+0,115	+0,130	+0,210	60	70	80	90	100									
BB092W	215	210				60	70	80	90	100									
BB092W	225	230				60	70	80	90	100									
BB092W	230	235				60	70	80	90	100									
BB092W	240	245				60	70	80	90	100									
BB092W	250	255				60	70	80	90	100									
BB092W	260	265							60	70	80	90	100						
BB092W	280	285							60	70	80	90	100						
BB092W	290	295				+0,130	+0,170	+0,260	60	70	80	90	100						
BB092W	300	305							60	70	80	90	100						

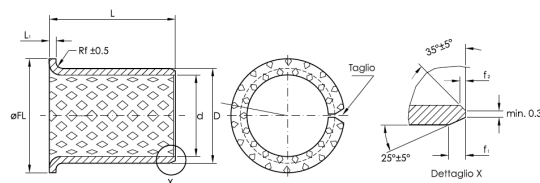
Boccole autolubrificanti Self-lubricating Bearing



BB092WF

Boccole bronzo integrale forate flangiate

Bronze-wrapped flanged bushes with through holes



CODE	Diametri			L1	f1	f2	Ø d montato		Ø D		Lunghezze (L)		0 -0,4			
	Ø d	Ø D	Ø FL				min	max	min	max						
BB092WF	25	28	35	1,5	0,7	0,3	+0,000	+0,052	+0,035	+0,075	15	25				
BB092WF	30	34	45	2	1,2	0,4					20	30				
BB092WF	35	39	50					+0,062	+0,045	+0,085	20	30	35			
BB092WF	40	44	55								25	40	50			
BB092WF	45	50	60	2,5	1,8	0,6					30	45				
BB092WF	50	55	65								30	50				
BB092WF	55	60	70			+0,074		+0,055	+0,100	30	50					
BB092WF	60	65	75							30	60					
BB092WF	65	70	80							30	60					
BB092WF	70	75	85			+0,087		+0,070	+0,120	40	70					
BB092WF	80	85	100							40	80					
BB092WF	90	95	110							50	90					
BB092WF	100	105	120							50	90					
BB092WF	110	115	130			+0,087		+0,070	+0,120	50	90					
BB092WF	120	125	140							50	90					
BB092WF	130	135	155							50	90					
BB092WF	140	145	165			+0,100		+0,100	+0,170	60	90					
BB092WF	150	155	180							60	90					
BB092WF	160	165	190							60	90					
BB092WF	170	175	200							60	90					
BB092WF	180	185	215							60	90					
BB092WF	190	195	225			+0,115		+0,130	+0,210	60	90					
BB092WF	200	205	235							60	90					
BB092WF	225	230	260							60	90					
BB092WF	250	255	290							60	90					
BB092WF	265	270	305			+0,130		+0,170	+0,260	60	90					
BB092WF	285	290	325							60	90					
BB092WF	300	305	340							60	90					

Boccole in bronzo integrale con alveoli a losanga

Bronze-wrapped bushes with lozenges pockets

BB090W

BB090WF



Boccole autolubrificanti Self-lubricating Bearing

Composizione=bronzo (Cu Sn 6) con alveoli
Lubrificazione indispensabile. Elevata resistenza chimica a sostanze aggressive. Elevata resistenza meccanica. Alta conducibilità termica. Minimo ingombro. Facilità d’installazione e manutenzione. Capacità di carichi elevati.
Tolleranza consigliata della sede: H7
Dopo montaggio la boccia assume tolleranza H9
Tolleranza consigliata dell’albero: e7-f7

Composition= bronze (Cu Sn 6) with pockets
Essential lubrication. High chemical resistance to aggressive substances. High mechanical resistance. High thermal conductivity reduced sizes. Easy mounting and maintenance.
High load capacity. Recommended seat tolerance: H7
After mount the bush reaches H9 tolerance on i.d.
Recommended shaft tolerance: e7-f7

Nota: i dati contenuti in questa tabella sono frutto di prove pratiche di laboratorio, ma sono puramente indicativi e non impegnativi in quanto le condizioni e i metodi di utilizzo, che sono al di fuori del nostro controllo, potrebbero modificare i risultati.
Note: the information in this data-sheet are the results of practical laboratory tests, but they are purely indicative and not binding as the conditions and methods of use, which are beyond our control, could modify the results.

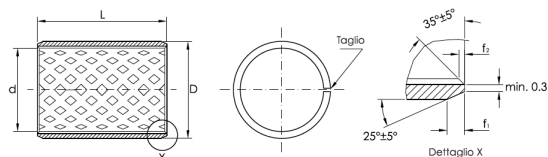
Conducibilità termica Thermal conductivity	580W/MxK
Carico statico max Max static load	120N/mm²
Carico dinamico max Max dynamic load	40N/mm²
Carico limite di rottura Tensile strength	450N/mm²
Carico di snervamento Yield strength	395N/mm²
Durezza Hardness	FB 102
Coefficiente di dilatazione termica Thermal expansion coefficient	15x10 ⁻⁶ /K
Velocità max di strisciamento Max sliding speed	2,0m/sec.
Max PV (carico dinamico) Max PV (dynamic load) value	2,8N/mm²x M/S
Allungamento Elongation	52%
Temperatura di esercizio Work temperature	-100/+200°C
Coefficiente di attrito Friction coefficient (dry)	0,08 ~ 0,25



BB090W

Boccole bronzo integrale con alveoli a losanga

Bronze-wrapper bushes with lozenges pockets



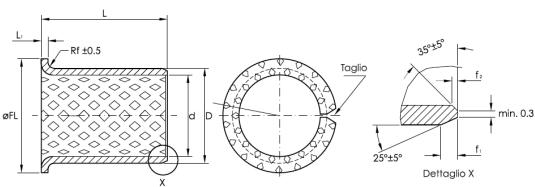
CODE	Diametri		f1	f2	Ø d montato		Ø D		Lunghezze (L)								0						
	Ø d	Ø D			min	max	min	max									-0,4						
BB090W	10	12	0,6	0,3		+0,030			10	15	20												
BB090W	12	14							10	15	20												
BB090W	14	16				+0,043			10	15	20	25											
BB090W	15	17							10	15	20	25											
BB090W	16	18							10	15	20	25											
BB090W	18	20							10	15	20	25											
BB090W	20	23	0,7	0,4		+0,052	+0,035	0,075	10	15	20	25											
BB090W	22	25							15	20	25	30											
BB090W	24	27							15	20	25	30											
BB090W	25	28							15	20	25	30											
BB090W	28	31							15	20	25	30											
BB090W	30	34							15	20	25	30	35	40									
BB090W	32	36	1,2						15	20	25	30	35	40									
BB090W	35	39							15	20	25	30	35	40									
BB090W	40	44							+0,062			20	25	30	35	40		50					
BB090W	45	50										20	25	30	35	40		50					
BB090W	50	55										20	25	30	35	40		50	60				
BB090W	55	60										20	25	30	35	40		50	60				
BB090W	60	65							25	30	35	40	50	60	70								
BB090W	65	70							30	35	40	50	60	70	80								
BB090W	70	75							30	35	40	50	60	70	80								
BB090W	75	80							30	35	40	50	60	70	80								
BB090W	80	85							30	35	40	50	60	70	80								
BB090W	85	90							30	35	40	50	60	70	80	90							
BB090W	90	95	1,8	0,6					30	35	40	50	60	70	80	90							
BB090W	95	100							30	35	40	50	60	70	80	90							
BB090W	100	105							40	50	60	70	80	90	100								
BB090W	105	110							50	60	70	80	90	100									
BB090W	110	115							50	60	70	80	90	100									
BB090W	115	120							60	70	80	90	100										
BB090W	120	125							60	70	80	90	100										
BB090W	125	130							+0,100	+0,100	+0,170	60	70	80	90	100							
BB090W	130	135										60	70	80	90	100							
BB090W	135	140										60	70	80	90	100							
BB090W	140	145										60	70	80	90	100							
BB090W	145	150										60	70	80	90	100							
BB090W	150	155										60	70	80	90	100							
BB090W	160	165										60	70	80	90	100							
BB090W	170	175										60	70	80	90	100							
BB090W	180	185										60	70	80	90	100							
BB090W	185	190										+0,115	+0,130	+0,210	60	70		80	90	100			
BB090W	190	195													60	70		80	90	100			
BB090W	195	200													60	70		80	90	100			
BB090W	200	205							60	70	80				90	100							
BB090W	205	210							60	70	80				90	100							
BB090W	215	210							60	70	80				90	100							
BB090W	225	230							60	70	80				90	100							
BB090W	230	235							60	70	80				90	100							
BB090W	240	245							60	70	80				90	100							
BB090W	250	255							60	70	80				90	100							
BB090W	260	265							+0,130	+0,170	+0,260				60	70		80	90	100			
BB090W	280	285													60	70		80	90	100			
BB090W	290	295										60	70	80	90	100							
BB090W	300	305										60	70	80	90	100							



BB090WF

Boccole bronzo integrale
con alveoli flangiate

Bronze-wrapped flanged bushes
with lozenges pockets



CODE	Diametri			L1	f1	f2	Ø d montato		Ø D		Lunghezze (L)		0 -0,4
	Ø d	Ø D	Ø FL				min	max	min	max			
BB090WF	25	28	35	1,5	0,7	0,3		+0,052	+0,035	+0,075	15	25	
BB090WF	30	34	45	2	1,2	0,4					20	30	
BB090WF	35	39	50								20	30	35
BB090WF	40	44	55				25	40					
BB090WF	45	50	60	2,5	1,8	0,6	+0,062	+0,045	+0,085	30	45	50	
BB090WF	50	55	65							30	50		
BB090WF	55	60	70							30	50		
BB090WF	60	65	75							30	60		
BB090WF	65	70	80							30	60		
BB090WF	70	75	85							40	70		
BB090WF	80	85	100							40	80		
BB090WF	90	95	110							50	90		
BB090WF	100	105	120							50	90		
BB090WF	110	115	130							50	90		
BB090WF	120	125	140							50	90		
BB090WF	130	135	155							60	90		
BB090WF	140	145	165							60	90		
BB090WF	150	155	180							60	90		
BB090WF	160	165	190							60	90		
BB090WF	170	175	200							60	90		
BB090WF	180	185	215							60	90		
BB090WF	190	195	225							60	90		
BB090WF	200	205	235							60	90		
BB090WF	225	230	260							60	90		
BB090WF	250	255	290							60	90		
BB090WF	265	270	305							60	90		
BB090WF	285	290	325							60	90		
BB090WF	300	305	340							60	90		

Boccole autolubrificanti Self-lubricating Bearing

Boccole bimetalliche

Sliding bimetal wrapped bushes

BBMJF800

Boccole autolubrificanti Self-lubricating Bearing



Cuscinetti a strisciamento bimetallici con lubrificante aggiuntivo. Composizione = acciaio bronzo sinterizzato. Superficie interna con alveolatura sferica o romboidale, liscia o con sovrametallici. Possibile realizzazione di canaline per lubrificazione. Minimo ingombro. Basso attrito. Elevata resistenza meccanica. Alta conducibilità termica. Elevata capacità di carico. Facilità di installazione e manutenzione. Accostamento lembi semplice o graffato.

Tolleranza consigliata per della sede: H7. Dopo montaggio la boccia assume tolleranza H9 sul diametro interno. Tolleranza consigliata dell'albero: e7-f7.

Sliding bushes with additional lubricant. Alloy composition = steel sintered bronze. Inside surface with round or rhomboidal pockets, plain or with overlayer. Possible presence of lubrication grooves. Straight or butterfly joint. Reduced sizes. Low friction factor. High mechanical resistance. High thermal conductivity. High load capacity.

Recommended seat tolerance: H7. After mount the bush reaches H9 tolerance on I.D. Recommended shaft tolerance: e7-f7.

Nota: i dati contenuti in questa tabella sono frutto di prove pratiche di laboratorio, ma sono puramente indicativi e non impegnativi in quanto le condizioni e i metodi di utilizzo, che sono al di fuori del nostro controllo, potrebbero modificare i risultati.

Note: the information in this data-sheet are the results of practical laboratory tests, but they are purely indicative and not binding as the conditions and methods of use, which are beyond our control, could modify the results.

Carico statico max
Max static load

100-120N/mm²

Carico dinamico max
Max dynamic load

30-40N/mm²

Velocità di strisciamento
Max sliding speed

7m/sec

Durezza (acciaio - bronzo)
Hardness (steel / bronze)

90HB / 30-40HB

Rugosità (acciaio - bronzo)
Roughness (steel / bronze)

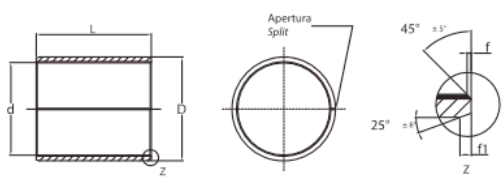
1,5/0,6 - 2μ Ra



BBMJF800

Boccole bimetalliche

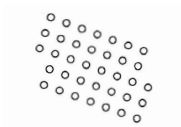
Sliding bimetal wrapped
bushes



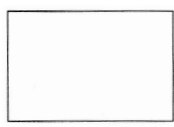
CODE	Diametri		Spessore nominale parete (mm)	Foro di alloggiamento (H7)		Diametro albero (f7)			f1 (mm)	f2 (mm)	Lunghezze (L)								
	Ø d	Ø D		nom.	max	nom.	min	max			10	15	20	25	30	40	50	60	80
BBMJF800	10	12	1	12	+0,018	10	-0,013	-0,028	0,5	0,3	1010	1015	1020						
BBMJF800	12	14		14	+0,018	12	-0,016	-0,034	0,5	0,3	1210	1215	1220						
BBMJF800	14	16		16	+0,018	14	-0,016	-0,034	0,5	0,3	1410	1415	1420						
BBMJF800	15	17		17	+0,018	15	-0,016	-0,034	0,5	0,3	1510	1515	1520						
BBMJF800	16	18		18	+0,018	16	-0,016	-0,034	0,8	0,4	1610	1615	1620						
BBMJF800	18	20		20	+0,021	18	-0,016	-0,034	0,8	0,4	1810	1815	1820	1825					
BBMJF800	20	23	1,5	23	+0,021	20	-0,020	-0,041	0,8	0,4	2010	2015	2020	2025					
BBMJF800	22	25		25	+0,021	22	-0,020	-0,041	0,8	0,4	2210	2215	2220	2225					
BBMJF800	24	27		27	+0,021	24	-0,020	-0,041	1,0	0,5	2410	2415	2420		2430				
BBMJF800	25	28		28	+0,021	25	-0,020	-0,041	1,0	0,5		2515	2520	2525	2530				
BBMJF800	26	30	2	30	+0,021	26	-0,020	-0,041	1,0	0,5		2615	2620	2625	2630				
BBMJF800	28	32		32	+0,025	28	-0,020	-0,041	1,0	0,5		2815	2820	2825	2830	2840			
BBMJF800	30	34		34	+0,025	30	-0,020	-0,041	1,2	0,6		3015	3020	3025	3030	3040			
BBMJF800	32	36		36	+0,025	32	-0,025	-0,050	1,2	0,6		3215	3220	3225	3230	3240			
BBMJF800	35	39		39	+0,025	35	-0,025	-0,050	1,2	0,6			3520	3525	3530	3540	3550		
BBMJF800	38	42		42	+0,025	38	-0,025	-0,050	1,2	0,6			3820	3825	3830	3840	3850		
BBMJF800	40	44	2,5	44	+0,025	40	-0,025	-0,050	1,2	0,6			4020	4025	4030	4040	4050		
BBMJF800	45	50		50	+0,025	45	-0,025	-0,050	1,5	1,0			4520	4525	4530	4540	4550		
BBMJF800	50	55		55	+0,030	50	-0,075	-0,050	1,5	1,0					5030	5040	5050	5060	
BBMJF800	55	60		60	+0,030	55	-0,030	-0,060	1,5	1,0					5530	5540	5550	5560	
BBMJF800	60	65		65	+0,030	60	-0,030	-0,060	1,5	1,0					6030	6040	6050	6060	
BBMJF800	65	70		70	+0,030	65	-0,030	-0,060	1,5	1,0					6530	6540	6550	6560	
BBMJF800	70	75		75	+0,030	70	-0,030	-0,060	1,5	1,0					7030	7040	7050	7060	7080
BBMJF800	75	80		80	+0,035	75	-0,030	-0,060	1,5	1,0					7530	7540	7550	7560	
BBMJF800	80	85		85	+0,035	80	-0,030	-0,060	1,5	1,0						8040	8050	8060	8080

Tipo di superficie di lubrificazione
Type of lubricating surface

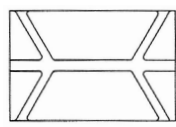
H = Impronte sferiche
H = Spherical cap



S = Liscia
S = Smooth

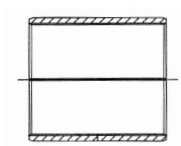


W = Gole di lubrificazione
W = Grooves

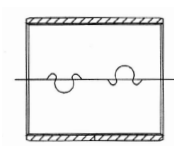


Tipi di giunzione
Joint types

std = Giunzione standard rettilinea
std = Straight seam



L = Giunzione bloccata a farfalla
L = Butterfly seam lock



Blank lined area for writing.



Articoli tecnici industriali

Industrial technical items

Cuscinetti rivestiti con materiale termoplastico per serramenti ed arredamenti

Fastening and furniture
bearings also coated with
thermoplastic material

Manicotti a sfere Unità lineari Viti a ricircolo

Ball bushings
Standard guideways
Recirculating ball screws

Portastampi per tranciatura

Metal mould bases

Molte per stampi e cilindri
all'azoto, portastampi e
accessori

Dies springs "MOLLIFICIO
BORDIGNON" nitrogen gas
spring for dies "BORDIGNON"
accessories for moulds

Elementi di manovra e sostegno

Leveling components

Staffaggio magneti e attrezzi di bloccaggio

Clamping-brackets
Permanent magnet
Toggle clamps

Tenute meccaniche materie plastiche

Industrial seals
Extrude plastic materials

Organi di trasmissione

Transmission units

Cuscinetti, ruote libere, supporti, teste a snodo, pulegge, catene,
ingranaggi metallo e nylon, cinghie, sfere, sfere portanti, rulli e
rullini riduttori e motori elettrici

Bearings, freewheels, bearings housing, plain bearings and rodends,
pulleys, roller chains, sprockets and plate wheels, racks and spur gears,
industrial rubber belts, ball transfer units, precision balls, precision
rollers and needles, gear boxes and motors



www.utensilcuscineti.com

UTENSILCUSCINETTI S.r.l.
Via Tito Speri, 41 - 41125 Modena
Tel. +39 059 366.470 - Fax +39 059 366.789
www.utensilcuscineti.com - info@utensilcuscineti.com