



BOCCOLE
BRONZO LAMINATO
FB 090

Via Torino 77/1 - 10040 Druento (TO)

tel. 011-197.75.115

fax 011-9942666

EMAIL: info@sidarma.it / uff.commerciale@sidarma.it

Sito WEB : www.sidarma.it

Le boccole rullate FB090 hanno la peculiarità di avere la parete sottile in bronzo laminato. Grazie a tale caratteristica occupano meno spazio delle boccole in bronzo tornite. Questo speciale prodotto valorizza al massimo i seguenti vantaggi :

- Minimo ingombro
- Maggiore leggerezza d'insieme
- Elevata capacità di carico
- Facile applicazione e montaggio

Composizione delle leghe

Cu Sn 8

Proprietà Meccaniche

Resistenza a trazione (Rm N/mm²)	450
Limite di snervamento (Rp n/mm²)	250
Allungamento (%)	55
Durezza (Brinell)	105

Proprietà Fisiche

Densità (g/cm³)	8,9
Coefficiente di dilatazione termica (da 20 ~ 300°C)	18,2
Conducibilità termica a 20°C (w/m*k)	60
Conducibilità elettrica a 20°C (m/Ω.mm²)	6,5
Modulo di elasticità (KN/mm²)	115

Capacità di carico

Oscillazione a bassa velocità
($V \leq 0,01$ m/s)

11000 ~ 12000 N/cm²

Rotazione ($V \leq 2$ m/s)

3500 ~ 4000 N/cm²

Le boccole di produzione standard sono predisposte per essere piantate in sede H7. Dopo il piantaggio ne risulta il valore del diametro interno in tolleranza H9. I giochi di funzionamento necessari, sono determinati in base alla lubrificazione prevista, il carico e la velocità.
Tolleranza consigliata dell'albero : E7-F7

Per ottenere buoni risultati si consigliano alberi con durezza superiori a 50 HRC.

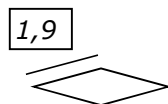
Dimensioni e tolleranze

Diametro nominale	Diametro esterno	Tolleranza dopo il piantaggio in sede H7
10-18	+0,065/+0,030	+0,043/0
18-30	+0,075/+0,035	+0,052/0
30-50	+0,085/+0,045	+0,062/0
50-80	+0,100/+0,055	+0,074/0
80-120	+0,120/+0,070	+0,087/0
120-180	+0,170/+0,100	+0,100/0
180-250	+0,210/+0,130	+0,115/0
250-300	+0,260/+0,170	+0,130/0

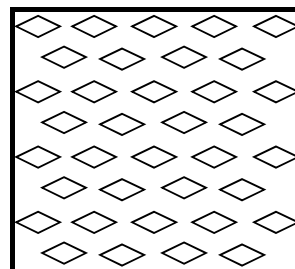
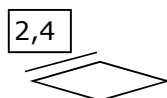
Tasche di lubrificazione

Romboidale esecuzione standard

diametro interno < 22



diametro interno > 22



Lubrificazione

Al fine di ottenere lunga durata, protezione contro polvere e sporco e, resistenza contro la corrosione del contropezzo, le boccole FB 090 devono sempre essere lubrificate.

Indicazioni per il montaggio

L'alloggiamento deve presentare una tolleranza di H7 e uno smusso di 15° per facilitare il montaggio.

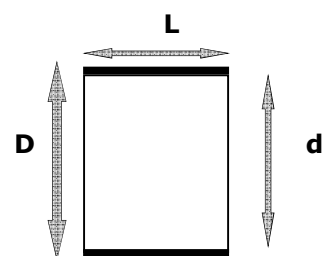
Si consiglia di lubrificare la sede e la superficie esterna della boccola prima del piantaggio.

Per evitare deformazioni si dovrebbe utilizzare un mandrino per l'inserimento.

In caso di grandi diametri interni si raccomanda per la centratura un anello ausiliare (in cui le boccole si possono inserire a mano).

Tabelle dimensionali

Boccole cilindriche standard

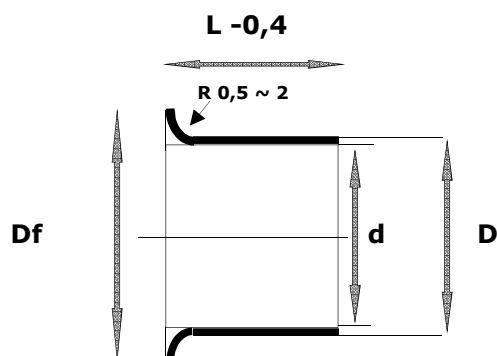


Riferimento	dxDxL (mm)
FB090 - 1010	10x12x10
FB090 - 1015	10x12x15
FB090 - 1210	12x14x10
FB090 - 1215	12x14x15
FB090 - 1220	12x14x20
FB090 - 1410	14x16x10
FB090 - 1415	14x16x15
FB090 - 1420	14x16x20
FB090 - 1425	14x16x25
FB090 - 1510	15x17x10
FB090 - 1515	15x17x15
FB090 - 1520	15x17x20
FB090 - 1525	15x17x25
FB090 - 1610	16x18x10
FB090 - 1615	16x18x15
FB090 - 1620	16x18x20
FB090 - 1625	16x18x25
FB090 - 1810	18x20x10
FB090 - 1815	18x20x15
FB090 - 1820	18x20x20
FB090 - 1825	18x20x25
FB090 - 2010	20x23x10
FB090 - 2015	20x23x15
FB090 - 2020	20x23x20
FB090 - 2025	20x23x25
FB090 - 2030	20x23x30
FB090 - 2215	22x25x15
FB090 - 2220	22x25x20
FB090 - 2225	22x25x25
FB090 - 2230	22x25x30
FB090 - 2240	22x25x40
FB090 - 2430	24x27x30
FB090 - 2515	25x28x15
FB090 - 2520	25x28x20
FB090 - 2525	25x28x25
FB090 - 2530	25x28x30
FB090 - 2815	28x32x15
FB090 - 2820	28x32x20
FB090 - 2825	28x32x25
FB090 - 2830	28x32x30
FB090 - 3015	30x34x15
FB090 - 3020	30x34x20
FB090 - 3025	30x34x25

Riferimento	dxDxL (mm)
FB090 - 3030	30x34x30
FB090 - 3040	30x34x40
FB090 - 3215	32x36x15
FB090 - 3220	32x36x20
FB090 - 3225	32x36x25
FB090 - 3230	32x36x30
FB090 - 3240	32x36x40
FB090 - 3515	35x39x15
FB090 - 3520	35x39x20
FB090 - 3525	35x39x25
FB090 - 3530	35x39x30
FB090 - 3535	35x39x35
FB090 - 3540	35x39x40
FB090 - 3550	35x39x50
FB090 - 4020	40x44x20
FB090 - 4025	40x44x25
FB090 - 4030	40x44x30
FB090 - 4040	40x44x40
FB090 - 4050	40x44x50
FB090 - 4060	40x44x60
FB090 - 4520	45x50x20
FB090 - 4525	45x50x25
FB090 - 4530	45x50x30
FB090 - 4540	45x50x40
FB090 - 4550	45x50x50
FB090 - 4560	45x50x60
FB090 - 5025	50x55x25
FB090 - 5030	50x55x30
FB090 - 5040	50x55x40
FB090 - 5050	50x55x50
FB090 - 5060	50x55x60
FB090 - 5520	55x60x20
FB090 - 5525	55x60x25
FB090 - 5530	55x60x30
FB090 - 5540	55x60x40
FB090 - 5550	55x60x50
FB090 - 5560	55x60x60
FB090 - 6025	60x65x25
FB090 - 6030	60x65x30
FB090 - 6035	60x65x35
FB090 - 6040	60x65x40
FB090 - 6050	60x65x50
FB090 - 6060	60x65x60

Riferimento	dxDxDL (mm)	Riferimento	dxDxDL (mm)
FB090 - 6080	60x65x80	FB090 - 130100	130x135x100
FB090 - 6090	60x65x90	FB090 - 13560	135x140x60
FB090 - 6530	65x70x30	FB090 - 135100	135x140x100
FB090 - 6540	65x70x40	FB090 - 14060	140x145x60
FB090 - 6550	65x70x50	FB090 - 140100	140x145x100
FB090 - 6560	65x70x60	FB090 - 14560	145x150x60
FB090 - 6580	65x70x80	FB090 - 145100	145x150x100
FB090 - 7040	70x75x40	FB090 - 15060	150x155x60
FB090 - 7050	70x75x50	FB090 - 150100	150x155x100
FB090 - 7060	70x75x60	FB090 - 15560	155x160x60
FB090 - 7070	70x75x70	FB090 - 155100	155x160x100
FB090 - 7080	70x75x80	FB090 - 16060	160x165x60
FB090 - 7090	70x75x90	FB090 - 160100	160x165x100
FB090 - 7530	75x80x30	FB090 - 16560	165x170x60
FB090 - 7540	75x80x40	FB090 - 165100	165x170x100
FB090 - 7560	75x80x60	FB090 - 17060	170x175x60
FB090 - 7580	75x80x80	FB090 - 170100	170x175x100
FB090 - 8030	80x85x30	FB090 - 17560	175x180x60
FB090 - 8040	80x85x40	FB090 - 175100	175x180x100
FB090 - 8060	80x85x60	FB090 - 18060	180x185x60
FB090 - 8080	80x85x80	FB090 - 180100	180x185x100
FB090 - 8530	85x90x30	FB090 - 18560	185x190x60
FB090 - 8540	85x90x40	FB090 - 185100	185x190x100
FB090 - 8560	85x90x60	FB090 - 19060	190x195x60
FB090 - 8580	85x90x80	FB090 - 190100	190x195x100
FB090 - 9040	90x95x40	FB090 - 19560	195x200x60
FB090 - 9060	90x95x60	FB090 - 195100	195x200x100
FB090 - 9080	90x95x80	FB090 - 20060	200x205x60
FB090 - 9090	90x95x90	FB090 - 200100	200x205x100
FB090 - 10050	100x105x50	FB090 - 21560	215x220x60
FB090 - 10060	100x105x60	FB090 - 215100	215x220x100
FB090 - 10095	100x105x95	FB090 - 22560	225x230x60
FB090 - 10560	105x110x60	FB090 - 225100	225x230x100
FB090 - 105100	105x110x100	FB090 - 23560	235x240x60
FB090 - 11060	110x115x60	FB090 - 235100	235x240x100
FB090 - 110100	110x115x100	FB090 - 24560	245x250x60
FB090 - 11560	115x120x60	FB090 - 245100	245x250x100
FB090 - 115100	115x120x100	FB090 - 27560	275x280x60
FB090 - 12060	120x125x60	FB090 - 275100	275x280x100
FB090 - 120100	120x125x100	FB090 - 28560	285x290x60
FB090 - 12560	125x130x60	FB090 - 285100	285x290x100
FB090 - 125100	125x130x100	FB090 - 30060	300x305x60
FB090 - 13060	130x135x60	FB090 - 300100	300x305x100

Boccole flangiate standard



Riferimento	dxDxDfxL (mm)	Riferimento	dxDxDfxL (mm)
FB090 - IF 2515	25x28x35x15	FB090 - IF 11050	110x115x130x50
FB090 - IF 2525	25x28x35x25	FB090 - IF 11090	110x115x130x90
FB090 - IF 3020	30x34x45x20	FB090 - IF 12050	120x125x140x50
FB090 - IF 3030	30x34x45x30	FB090 - IF 12090	120x125x140x90
FB090 - IF 3520	35x39x50x20	FB090 - IF 13060	130x135x155x60
FB090 - IF 3535	35x39x50x35	FB090 - IF 13090	130x135x155x90
FB090 - IF 4025	40x44x55x25	FB090 - IF 14060	140x145x165x60
FB090 - IF 4040	40x44x55x40	FB090 - IF 14090	140x145x165x90
FB090 - IF 4530	45x50x60x30	FB090 - IF 15060	150x155x180x60
FB090 - IF 4545	45x50x60x45	FB090 - IF 15090	150x155x180x90
FB090 - IF 4550	45x50x60x50	FB090 - IF 16060	160x165x190x60
FB090 - IF 5030	50x55x65x30	FB090 - IF 16090	160x165x190x90
FB090 - IF 5050	50x55x65x50	FB090 - IF 17060	170x175x200x60
FB090 - IF 5530	55x60x70x30	FB090 - IF 17090	170x175x200x90
FB090 - IF 5550	55x60x70x50	FB090 - IF 18060	180x185x215x60
FB090 - IF 6030	60x65x75x30	FB090 - IF 18090	180x185x215x90
FB090 - IF 6035	60x65x75x35	FB090 - IF 19060	190x195x225x60
FB090 - IF 6060	60x65x75x60	FB090 - IF 19090	190x195x225x90
FB090 - IF 6530	65x70x80x30	FB090 - IF 20060	200x205x235x60
FB090 - IF 6560	65x70x80x60	FB090 - IF 20090	200x205x235x90
FB090 - IF 7040	70x75x85x40	FB090 - IF 22560	225x230x260x60
FB090 - IF 7070	70x75x85x70	FB090 - IF 22590	225x230x260x90
FB090 - IF 7540	75x80x90x40	FB090 - IF 25060	250x255x290x60
FB090 - IF 7570	75x80x90x70	FB090 - IF 25090	250x255x290x90
FB090 - IF 8040	80x85x100x40	FB090 - IF 26560	265x270x305x60
FB090 - IF 8080	80x85x100x80	FB090 - IF 26590	265x270x305x90
FB090 - IF 9050	90x95x110x50	FB090 - IF 28560	285x290x325x60
FB090 - IF 9090	90x95x110x90	FB090 - IF 28590	285x290x325x90
FB090 - IF 10050	100x105x120x50	FB090 - IF 30060	300x305x340x60
FB090 - IF 10090	100x105x120x90	FB090 - IF 30090	300x305x340x90