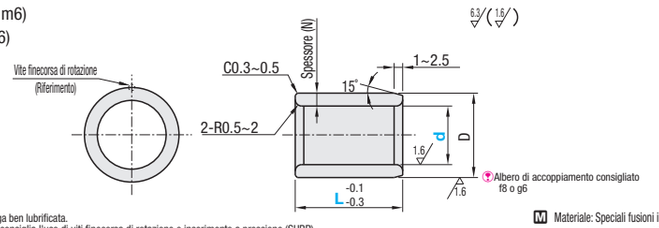
Boccole senza olio

In bronzo dritte D.I. F7 D.E. m6/D.I. E7 D.E. r6/In bronzo con spallamento

Caratteristiche: possibilità di scorrimento al minuto. Eccellente resistenza alla cottura. Sono disponibili varianti alla lunghezza complessiva.

Dritte

SHBZ (D.I. F7 D.E. m6)
SHBR (D.I. E7 D.E. r6)



Albero di accoppiamento consigliato f8 o g6

Assicurarsi che la boccola rimanga ben lubrificata.
Per il fissaggio delle boccole, si consiglia l'uso di viti finecorsa di rotazione o inserimento a pressione (SHBR).

M Materiale: Speciali fusioni in bronzo
Temperatura ammessa: -40 ~ 150°C

RoHS10

Codice componente Tipo	d F7	d E7	L	D m6	D r6	Spessore (N)	* Diam. allogg. Dim. rif.	Tolleranza (H7)	* Vite finecorsa di rotazione (Rif.)
SHBZ SHBR	5	+0.022 +0.010	8 10 12 15	9	+0.015 +0.006	+0.028 +0.019	2	9	+0.015 0	M4x8
	6	+0.020	8 10 12 15 20	10				10		
	8	+0.028 +0.013	8 10 12 15 20 25	12	+0.018 +0.007	+0.034 +0.023		12	+0.018 0	
	10	+0.025	8 10 12 15 20 25	14				14		
	12	+0.034 +0.016	10 12 15 20 25	18			3	18		
	13	+0.050 +0.032	15 20	19	+0.021 +0.008	+0.041 +0.028		19	+0.021 0	
	15		10 12 15 20 25	21				21		
	16		10 12 15 20 25 30 40	22				22		
	20	+0.041 +0.020	15 20 25 30 40 50	28	+0.025 +0.009	+0.050 +0.034	4	28	+0.025 0	M5x8
	25	+0.061 +0.040	20 25 30 40 50	33				33		
	30		25 30 40 50 60	38				38		M6x16

* Le dimensioni indicate di diam. alloggiamento e viti finecorsa di rotazione sono le dimensioni consigliate. Per l'uso con SHBZ, si consiglia di utilizzare viti finecorsa di rotazione.

Ordering Example

Codice componente	-	L
SHBZ12	-	15
SHBR16	-	20
SHFZ16	-	20

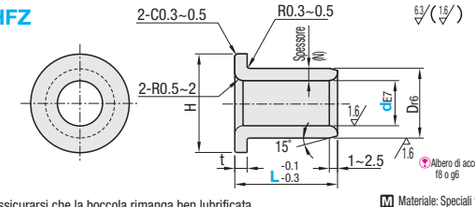
Tipo	d	Prezzo unitario L8	L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40	L50	L60
SHBZ	5					-	-	-	-	-	-
	6						-	-	-	-	-
	8							-	-	-	-
	10							-	-	-	-
	12	-						-	-	-	-
	13	-	-	-			-	-	-	-	-
	15	-						-	-	-	-
	16	-								-	-
	20	-	-	-							-
	25	-	-	-	-						-
	30	-	-	-	-	-					

Tipo	d	Prezzo unitario L8	L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40	L50	L60
SHBR	5					-	-	-	-	-	-
	6						-	-	-	-	-
	8							-	-	-	-
	10							-	-	-	-
	12	-						-	-	-	-
	13	-	-	-			-	-	-	-	-
	15	-						-	-	-	-
	16	-								-	-
	20	-	-	-							-
	25	-	-	-	-						-
	30	-	-	-	-	-					

Caratteristiche: con flangia, minore rischio di distacco.

Con flangia

SHFZ



Albero di accoppiamento consigliato f8 o g6

Assicurarsi che la boccola rimanga ben lubrificata.
Per il fissaggio delle boccole si consiglia l'inserimento a pressione.

M Materiale: Speciali fusioni in bronzo
Temperatura ammessa: -40 ~ 150°C

RoHS10

Caratteristiche del tipo con D.I. E7 D.E. r6
- Minore rischio di distacco rispetto al tipo con D.I. F7 D.E. m6.
- Diametro interno dopo l'inserimento a pressione praticamente uguale al tipo con D.I. F7 D.E. m6.

Boccole in bronzo: variazioni del diam. interno dopo l'inserimento a pressione (Rif.)
Tolleranza diametro alloggiamento: H7

D.I. E7 D.E. r6	D.I. F7 D.E. m6
99.82%	99.94%

I dati forniti sono ottenuti da prove e non garantiti.

Codice componente Tipo	d E7		L	D r6		Spessore (N)	H	0 t -0.1	* Diam. allogg. Dim. rif.	Tolleranza (H7)	Prezzo unitario L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40	L50
SHFZ	5	+0.032 +0.020	10 12	9	+0.028 +0.019	2	14	2	9	+0.015 0			-	-	-	-	-	-
	6		10 12 15	10			16		10					-	-	-	-	-
	8	+0.040 +0.025	10 12 15 20	12	+0.034 +0.023		20		12	+0.018 0						-	-	-
	10		10 12 15 20	14			22		14							-	-	-
	12	+0.050 +0.032	10 12 15 20 25 30	18		3	25	3	18									-
	13		12 15 20	19	+0.041 +0.028		26		19	+0.021 0	-					-	-	-
	15		10 12 15 20 25	21			28		21								-	-
	16		12 15 20 25 30	22			29		22		-							-
	20	+0.061 +0.040	15 20 25 30 40	30		5	40	5	30		-	-						-
	25		30 40 50	35	+0.050 +0.034		45		35	+0.025 0	-	-	-	-	-			
	30		30 40 50	40			50		40		-	-	-	-	-			

* I diametri alloggiamento elencati sono dimensioni consigliate.

Ordering Example

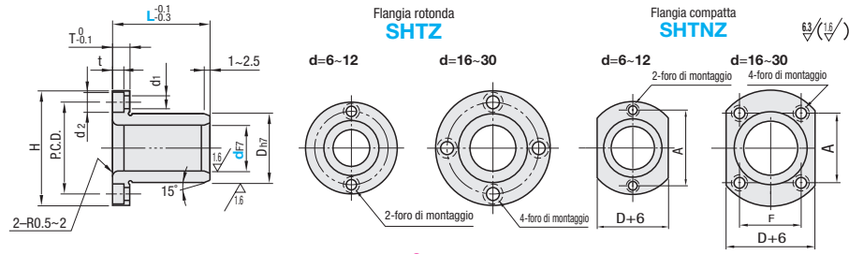
Codice componente	-	L
SHBZ12	-	15
SHBR16	-	20
SHFZ16	-	20

Boccole senza olio

In bronzo, unità allogg. con flangia standard/con flangia centrale (Boccole in lega di rame incorporate)

Caratteristiche: le boccole senza olio con flangia integrata possono ridurre i tempi di montaggio.

Con flangia standard



Albero di accoppiamento consigliato f8 o g6

Assicurarsi che la boccola rimanga ben lubrificata.

M Materiale: Speciali fusioni in bronzo
Temperatura ammessa: -40 ~ 150°C
A Accessori: Vite a esagono incassato testa bassa 2 ~ 4 pz.

RoHS10

Codice componente Tipo	d F7		L	D h7		H	T	t	d1	d2	P.C.D.	F	A	Accessorio: Vite a esagono incassato
SHTZ SHTNZ	6	+0.022 +0.010	15	10	0 -0.015	25	4	2.2	3.5	6	17	-	17	M3-10x2
	8	+0.028	20 25	12	0 -0.018	27					19		19	
	10	+0.013	25 30	14		29					21		21	
	12	+0.034	25 30	18		36	5	3	4.5	7.5	26		26	M4-12x2
	16	+0.016	25 30 35 40	22	0 -0.021	40					30	18	24	M4-12x4
	20	+0.041 +0.020	30 35 40 50	28		49	6	3.7	5.5	9	38	22	31	M5-16x4
	25		30 35 40 50 60	33	0 -0.025	54					43	25	35	
	30		35 40 50 60 70	38		63	8	4.2	6.6	11	50	30	40	M6-20x4

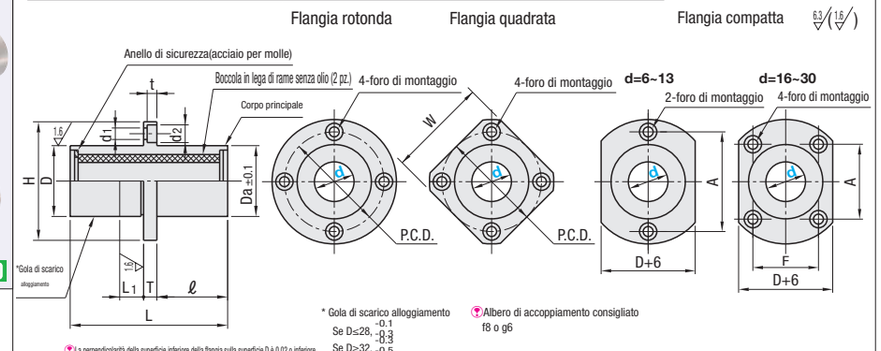
Tipo	d	Prezzo unitario L15	L20	L25	L30	L35	L40	L50	L60	L70
SHTZ	6		-	-	-	-	-	-	-	-
	8	-		-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-			-	-	-	-	-
	12	-	-		-	-	-	-	-	-
	16	-	-					-	-	-
	20	-	-	-					-	-
	25	-	-	-						-
	30	-	-	-	-					

Tipo	d	Prezzo unitario L15	L20	L25	L30	L35	L40	L50	L60	L70
SHTNZ	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	-		-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-			-	-	-	-	-
	12	-	-		-	-	-	-	-	-
	16	-	-					-	-	-
	20	-	-	-						-
	25	-	-	-						
	30	-	-	-	-					

Caratteristiche: ideali per l'uso in verticale. Tempi di produzione e montaggio dell'alloggiamento ridotti.
Il pezzo in prossimità del centro della boccola fornisce carico e gioco bilanciati sui due lati della flangia.

Con flangia centrale

Tipo: Flangia rotonda	Tipo: Flangia quadrata	Tipo: Flangia compatta	Guarnizione	Alloggiamento: M Materiale	Alloggiamento: S Trattamento superficie	Boccola: M Materiale
MFCMW	MFCKW	MFCNW	Senza guarnizione	EN 1.0038 equiv.	Nichelatura chimica	Lega di ottone ad alta resistenza impregnata di lubrificante solido
MFCMW-S	MFCKW-S	MFCNW-S	Con guarnizioni senza contatto			



Con guarnizioni senza contatto
Una guarnizione in Teflon con spessore di 0.3mm è fissata all'interno di ciascun anello di sicurezza.

La perpendicolarità della superficie inferiore della flangia sulla superficie D è 0.02 o inferiore.

* Gola di scarico alloggiamento
Se D≤28, -0.1 -0.3
Se D≥32, -0.5

Albero di accoppiamento consigliato f8 o g6

RoHS10

Codice componente Tipo	d	Tolleranza	D	Tolleranza	Da	L	L1	ℓ	H	T	d1	d2	t	P.C.D.	W	F	A	(Senza guarnizione) Prezzo unitario Flangia rotonda MFCMW	Flangia quadrata MFCKW	Flangia compatta MFCNW	(Con guarnizioni senza contatto) Prezzo unitario Flangia rotonda MFCMW-S	Flangia quadrata MFCKW-S	Flangia compatta MFCNW-S
Flangia rotonda (Senza guarnizione) MFCMW (Con guarnizioni senza contatto) MFCMW-S	6	+0.022 0	12	0 -0.018	11.8	37	5	16	28	5	3.5	6	3.1	20	22	-	20						
	8	+0.028 0	15		14.8	47		21	32					24	25	-	24						
	10		19		18.8	57	10	25.5	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	-	29						
Flangia quadrata (Senza guarnizione) MFCKW (Con guarnizioni senza contatto) MFCKW-S	12	+0.034 0	21	0 -0.021	20.8				42					32	32	-	32						
	13		23		22.8				43					33	34	-	33						
	16		28		27.8	67		30.5	48					38	37	22	31						
Flangia compatta (Senza guarnizione) MFCNW (Con guarnizioni senza contatto) MFCNW-S	20	+0.041 0	32	0 -0.025	31.6	77		34.5	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36						
	25		40		39.6	108		50	62					51	50	32	40						
	30		45		44.6	128		59	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49						

Per le caratteristiche del tipo con guarnizioni senza contatto, vedere **P.393.** Distanziali di regol. altezza per flangia selezionabili da ☞**P. 330**.

Ordering Example

Codice componente
MFCMW6