

# Boccole senza olio con flangia standard-Compatte

## -Boccole in lega di rame incorporate Singole · Doppie-

Price Reduction  
20%

Dati CAD



# Boccole senza olio con flangia standard-Standard

## -Boccole in lega di rame incorporate singole · doppie · lunghe-

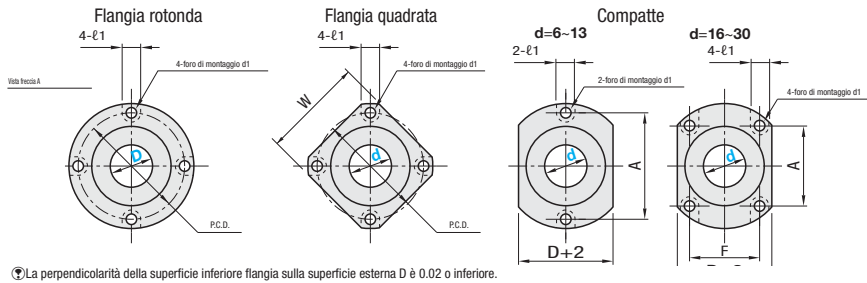
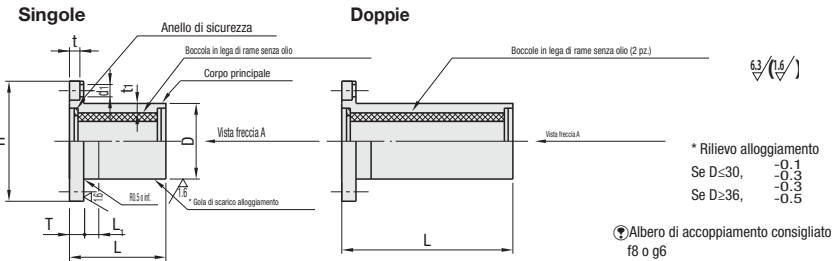
Dati CAD

Per le caratteristiche del tipo con guarnizioni senza contatto, vedere P.340

### Compatte



Alloggiamento Tipo	Tipo			Tenuta	Alloggiamento		Boccole Materiale
	Flangia rotonda	Flangia quadrata	Compatte		Materiale	Trattamento superficie	
Singole	MFMS	MFKS	MFNS	Senza tenuta	1.0038/ S235JR	Nichelatura chimica	Lega di ottone ad alta resistenza impregnata di lubrificante solido
	MFMS-S	MFKS-S	MFNS-S	Con guarnizioni senza contatto			
	MFMS-DS	MFKS-DS	MFNS-DS	Con guarnizioni senza contatto			
Doppie	MFMS-S	MFKS-S	MFNS-S	Senza tenuta	1.0038/ S235JR	Nichelatura chimica	Lega di ottone ad alta resistenza impregnata di lubrificante solido
	MFMS-DS	MFKS-DS	MFNS-DS	Con guarnizioni senza contatto			
	MFMS-S	MFKS-S	MFNS-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 flangia sulla superficie esterna D è 0.02 o inferiore.

Codice componente	Tipo	D	Tolleranza	L		L1	H	T	d1	e1	t	t1	P.C.D.	W	F	A
				Singole	Doppie											
Singole	Flangia rotonda	6	+0.022/0	12	22	5	25	5	3.5	6	3.1	1.5	20	20	-	20
		8	+0.028	15	27	5	28	5	3.5	6	3.1	2.0	23	22	-	23
		10	0	18	27	5	35	5	3.5	6	3.1	2.0	28	27	-	28
	Flangia quadrata	12	+0.034	20	32	5	37	6	4.5	7.5	4.1	2.0	30	29	-	30
		13	0	21	32	5	38	6	4.5	7.5	4.1	2.0	31	29	-	31
Doppie	Flangia rotonda	16	+0.041	26	37	10	43	8	5.5	9	5.1	2.0	36	33	19	30
		20	0	30	42	10	50	8	5.5	9	5.1	2.0	41	38	21	36
		25	0	36	58	10	56	8	5.5	9	5.1	2.5	47	42	27	38
	Flangia quadrata	30	-0.025	42	68	10	65	10	6.6	11	6.1	3.0	55	49	30	46
		30	0	42	68	10	65	10	6.6	11	6.1	3.0	55	49	30	46

Sconto volumi elevati (Arrotondamento per difetto al cent.) P.87  
 Prezzo Quantità Sconto  
 1-9 10-14 15-19  
 Standard Da preventivare  
 Per ordini superiori ai valori indicati, richiedere un preventivo.

D	(Senza tenuta) Prezzo unitario €						(Con guarnizioni senza contatto) Prezzo unitario €					
	Singole			Doppie			Singole			Doppie		
	MFMS	MFKS	MFNS	MFMS-S	MFKS-S	MFNS-S	MFMS-S	MFKS-S	MFNS-S	MFMS-S	MFKS-S	MFNS-S
6												
8												
10												
12												
13												
16												
20												
25												
30												

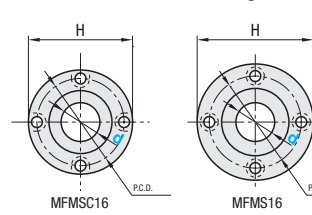
### Caratteristiche del tipo compatto

La riduzione nello spessore del cilindro esterno e l'alleggerimento in corrispondenza dei fori di montaggio rendono compatta la flangia. Questo tipo compatto presenta un P.C.D. inferiore fino a 5mm e un diametro flangia inferiore fino a 9mm rispetto al tipo standard illustrato alla pagina seguente. Ideali per spazi ristretti.

### Confronto di diametro flangia (dimensione H) e P.C.D. di MFMS e MFMS-S

D	H			P.C.D.		
	MFMS	MFMS-S	Valore ridotto	MFMS	MFMS-S	Valore ridotto
6	28	25	-3	20	20	0
8	32	28	-4	24	23	-1
10	40	35	-5	29	28	-1
12	42	37	-5	32	30	-2
13	43	38	-5	33	31	-2
16	48	43	-5	38	36	-2
20	54	50	-4	43	41	-2
25	62	56	-6	51	47	-4
30	74	65	-9	60	55	-5

### Confronto diametro flangia



### Risultati della prova di resistenza del tipo compatto e standard P.341

Esempio di ordine MFMS6 MFMS-S25  
 Senza tenuta  
 6 Giorni  
 P.87

Con guarnizioni senza contatto  
 8 Giorni  
 Express A 5,00 EUR / pz.  
 P.88  
 Addebito Express di 13,50 EUR per 3 o più pezzi identici.

Per le caratteristiche del tipo con parapolvere e guarnizioni senza contatto, vedere di seguito. Selezionabili distanziali di regolazione altezza a flangia. P.288

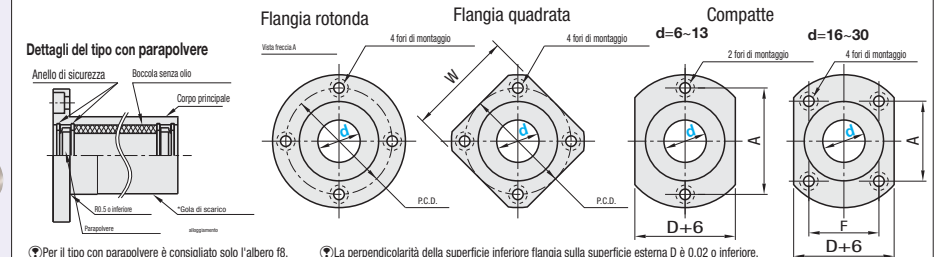
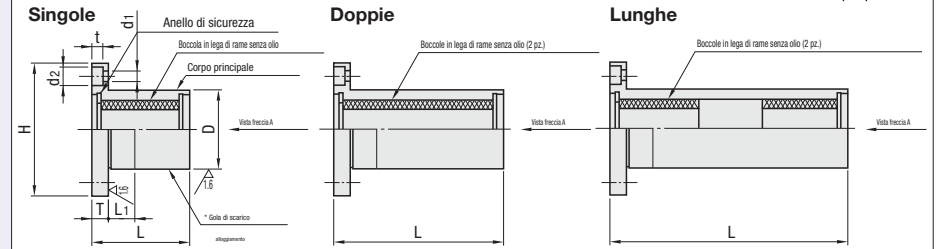
### Standard



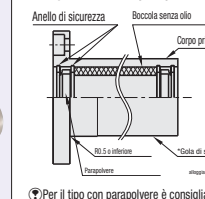
(Con guarnizioni senza contatto)

(Con parapolvere)

Alloggiamento Tipo	Tipo			Tenute	Tenute Materiale	Alloggiamento Materiale	Trattamento superficie	Boccole Materiale
	Flangia rotonda	Flangia quadrata	Compatte					
Singole	MFMS	MFKS	MFNS	Senza tenuta	-	1.0038/ S235JR	Nichelatura chimica	Lega di ottone ad alta resistenza impregnata di lubrificante solido
	MFMS-S	MFKS-S	MFNS-S	Con guarnizioni senza contatto	Resina di teflon	1.4301/ X5CrNi18-10	-	
	MFMS-DS	MFKS-DS	MFNS-DS	Con parapolvere	Gomma nitrilica			
	SMFMS	SMFKS	SMFNS	Senza tenuta	-	1.0038/ S235JR	Nichelatura chimica	
Doppie	MFMS-S	MFKS-S	MFNS-S	Con guarnizioni senza contatto	Resina di teflon	1.0038/ S235JR	-	Lega di ottone ad alta resistenza impregnata di lubrificante solido
	SMFMS-S	SMFKS-S	SMFNS-S	Con parapolvere	Gomma nitrilica			
	MFMS	MFKS	MFNS	Senza tenuta	-	1.0038/ S235JR	-	
	MFMS-DS	MFKS-DS	MFNS-DS	Con guarnizioni senza contatto	Resina di teflon			
Lunghe	MFMS	MFKS	-	Senza tenuta	-	-	-	-
	MFMS-S	MFKS-S	-	Con guarnizioni senza contatto	Resina di teflon			



### Dettagli del tipo con parapolvere



Per il tipo con parapolvere è consigliato solo l'albero f8.

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

Codice componente	Tipo	D	Tolleranza	L						L1	H	T	d1	d2	t	P.C.D.	W	F	A
				Senza tenuta - Con guarnizioni senza contatto			Con parapolvere												
				Singole	Doppie	Lunghe	Singole	Doppie											
• Singole	(Senza tenuta)	6	+0.022/0	12	22	37	52	-	-	5	28	5	3.5	6	3.1	20	22	-	20
		8	+0.028	15	27	47	67	-	-	5	32	5	3.5	6	3.1	24	25	-	24
		10	0	19	27	47	67	-	-	5	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	-	29
	(Con guarnizioni senza contatto)	12	+0.034	21	32	57	82	-	-	10	42	6	4.5	7.5	4.1	32	32	-	32
		13	0	23	32	57	82	-	-	10	43	6	4.5	7.5	4.1	33	34	-	33
• Doppie	(Senza tenuta)	16*	+0.041	28	37	67	97	45	75	10	48	8	5.5	9	5.1	38	37	22	31
		20*	0	32	42	77	112	51	86	10	54	8	5.5	9	5.1	42	42	24	36
		25*	-0.025	40	58	108	158	70	120	15	62	10	6.6	11	6.1	51	50	32	40
	(Con guarnizioni senza contatto)	30*	0	45	68	128	188	81	141	15	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49
		35	+0.050	52	68	128	-	-	-	15	82	10	6.6	11	6.1	67	64	-	-
• Lunghe	(Senza tenuta)	40	0	60	80	150	-	-	-	15	96	13	9	14	8.1	78	75	-	-
		40	-0.030	60	80	150	-	-	-	15	96	13	9	14	8.1	78	75	-	-
		50	0	80	90	170	-	-	-	15	116	13	9	14	8.1	98	92	-	-

Con parapolvere disponibili solo nelle misure con \*.

### Caratteristiche: con parapolvere / con guarnizioni senza contatto

- Le guarnizioni a contatto incorporate nel tipo con parapolvere prevengono la contaminazione con polveri fini della superficie di contatto scorrevole.  
 - Per la resistenza di scorrimento del tipo con parapolvere, vedere i dati della prova di resistenza di scorrimento.  
 - I parapolvere impiegati sono della serie SER di SAKAGAMI SEISAKUSHO LTD.  
 - Le guarnizioni senza contatto impediscono l'ingresso di particelle di polvere più grandi.  
 - Il gioco tra alberi e boccole (circa 0.1mm) riduce la resistenza di scorrimento rispetto al tipo con parapolvere.

### Prova di resistenza di scorrimento del parapolvere

D	Resistenza di scorrimento (N)	Parapolvere SAKAGAMI SEISAKUSHO LTD.
16	6	SER16
20	7	SER20
25	8	SER25
30	12	SER30

### Condizioni di prova

1. Strumento di prova: misuratore push-pull  
 2. Boccole: In lega di rame  
 3. Albero: Albero MISUMI f8  
**Metodo di prova**  
 Carico misurato quando l'albero inizia a muoversi.  
 \* Velocità 1mm/s circa

- MFMS - MFMS-S - MFMS-S - MFKS-S  
 Prezzo MFMS - MFMS-S - MFKS-S  
 Sconto volumi elevati (Arrotondamento per difetto al cent.) P.87  
 Quantità 1-9 10-14 15-19 20-29  
 Sconto Prezzo unitario € 5% 10% 18%  
 Giorni consegna Standard Da preventivare  
 Per ordini superiori ai valori indicati, richiedere un preventivo.

### Prezzi di listino alloggiamenti in 1.0038/S235JR

D	(Senza tenuta) Prezzo unitario €						(Con guarnizioni senza contatto) Prezzo unitario €					
	Singole			Doppie			Singole			Doppie		
	MFMS	MFKS	MFNS	MFMS-S	MFKS-S	MFNS-S	MFMS-S	MFKS-S	MFNS-S	MFMS-S	MFKS-S	MFNS-S
6												
8												
10												
12												
13												
16												
20												
25												
30												

### Prezzi di listino alloggiamenti in 1.4301/X5CrNi18-10

D	(Senza tenuta) Prezzo unitario €						(Con guarnizioni senza contatto) Prezzo unitario €					
	Singole			Doppie			Singole			Doppie		
	MFMS-DS	MFKS-DS	MFNS-DS	MFMS-S	MFKS-S	MFNS-S	MFMS-S	MFKS-S	MFNS-S	MFMS-S	MFKS-S	MFNS-S
6												
8												
10												
12												
16												
20												

### Prezzi di listino con parapolvere

D	(Con parapolvere) Prezzo unitario €			
	Singole		Doppie	
	MFMS-DS	MFKS-DS	MFMS-DS	MFNS-DS
16				
20				
25				
30				

Esempio di ordine MFMS6 MFMS-S6  
 Senza tenuta - Con guarnizioni senza contatto (eccetto SMFKS-S)  
 6 Giorni  
 P.87

SMFKS-S - Con parapolvere  
 8 Giorni  
 Express A 5,00 EUR / pz.  
 P.88  
 Addebito Express di 13,50 EUR per 3 o più pezzi identici