

# Cuscinetti a sfere con grasso a bassa prod. di particolato

# Cuscinetti a sfere con flangia - Con grasso a bassa prod. di particolato

**SBC6**□□ZZ  
**SBC6**□□□ZZ

(Schema di installazione)

Precisione cuscinetto: JIS B 1514 Classe 0

Anello interno ed esterno	Schermatura	Elemento volante	Fermo
Materiale	Durezza	Materiale	Materiale
EN 1.4125 Equiv.	57-63HRC	EN 1.4301 Equiv.	EN 1.4125 Equiv. *EN 1.4301 Equiv.

\* Per SBC673, 674, 675 e 676, il materiale del fermo è EN 1.4301 Equiv. o EN 1.4031 Equiv.

RoHS 10

**SFLC6**□□ZZ

(Schema di installazione)

Precisione cuscinetto: JIS B 1514 Classe 0

Anello interno ed esterno	Schermatura	Elemento volante	Fermo
Materiale	Durezza	Materiale	Materiale
EN 1.4125 Equiv.	57-63HRC	EN 1.4301 Equiv.	EN 1.4125 Equiv. *EN 1.4301 Equiv.

\* Per SFLC673, 674, 675 e 676, il materiale del fermo è EN 1.4301 Equiv. o EN 1.4031 Equiv.

RoHS 10

Per i dettagli di tolleranza e valori ammessi degli anelli interni ed esterni, **P2243**

Per i dettagli di tolleranza e valori ammessi degli anelli interni ed esterni, **P2243**

Codice componente	d	D	B	r (min)	Coefficiente di carico		Vel. rotazione ammessa giri/min (Riferimento)	Dimensioni relative			Massa (g) (Riferimento)	Prezzo unitario		
					Cr (dinamico) N	Cor (statico) N		Ds (min)	dh (max)	R (max)				
SBC673ZZ	3	6	2.5	0.08	177	59	71000	3.6	5.4	0.08	0.27			
SBC683ZZ		7	3	0.1	331	104	63000	3.9	5.8	0.1	0.45			
SBC693ZZ		8	4	0.15	476	144	60000	4.2	6.8	0.15	0.83			
SBC623ZZ	4	10	2.5	0.08	536	175	50000	4.6	6.4	0.08	1.66			
SBC674ZZ		7			86	60000	5.2				9.8		0.15	1.75
SBC684ZZ		9			179	53000	5				7.8		0.1	1.01
SBC694ZZ	11	545	48000	5.2	9.8	0.15	1.75	5.6	11.4	0.2	3.04			
SBC624ZZ	13	5	0.2	1105	388	40000	5.6	7	0.08	0.34				
SBC675ZZ	8	2.5	0.08	185	72	53000	6.2	9.8	0.15	1.96				
SBC685ZZ	5	11	5	0.15	607	225	45000	6.6	11.4	0.2	2.5			
SBC695ZZ		13	4	0.2	915	344	43000	6.6	12.4	0.2	3.48			
SBC605ZZ		14	1105	40000	7	11.8	0.15	2.69	6.08	15	0.3		6.08	
SBC625ZZ	16	5	0.3	1470	536	36000	7	14	0.3	4.86				
SBC676ZZ	10	3	0.1	421	174	45000	6.6	8.9	0.1	0.68				
SBC686ZZ	13	5	0.15	918	352	40000	7	11.8	0.15	2.69				
SBC696ZZ	15	5	0.2	1139	418	40000	7.6	13.4	0.2	3.72				
SBC606ZZ	6	17	6	0.3	1921	668	38000	8	15	0.3	6.08			
SBC626ZZ		19			1986	708	32000				17		7.94	
SBC678ZZ		12			3.5	0.1	462				219		40000	8.8
SBC688ZZ	16	5	0.2	1368	568	36000	9.6	14.4	0.2	4.02				
SBC698ZZ	19	6	0.3	1901	728	36000	10	17	0.3	7.18				
SBC608ZZ	22	7	0.3	2799	1103	34000	10	20	0.3	12				
SBC628ZZ	24	8	0.3	2833	1138	28000	10	22	0.3	17				

Codice componente	d	D	B	D1	C	r (min)	Coefficiente di carico		Vel. rotazione ammessa giri/min (Riferimento)	Dimensioni relative		Massa (g) (Riferimento)	Prezzo unitario				
							Cr (dinamico) N	Cor (statico) N		Ds (min)	R (max)						
SFLC673ZZ	3	6	2.5	7.2	0.6	0.1	177	59	71000	3.6	0.08	0.33					
SFLC683ZZ		7	3	8.1	0.8		331	104	63000	3.9	0.1	0.53					
SFLC693ZZ		8	4	9.5	0.9		476	144	60000	4.2	0.15	0.97					
SFLC623ZZ	4	10	2.5	8.2	0.6	0.15	536	175	50000	4.6	6.4	0.08	0.35				
SFLC674ZZ		7					86	60000	5						7.8	0.1	1.01
SFLC684ZZ		9					179	53000	5.6						7	0.08	0.34
SFLC694ZZ	11	545	48000	5.2	9.8	0.15	1.75	5.6	11.4	0.2	3.04						
SFLC624ZZ	13	5	0.2	1105	388	40000	5.6	7	0.08	0.34							
SFLC675ZZ	8	2.5	0.08	185	72	53000	6.2	9.8	0.15	1.96							
SFLC685ZZ	5	11	5	0.15	607	225	45000	6.6	11.4	0.2	2.5						
SFLC695ZZ		13	4	0.2	915	344	43000	6.6	12.4	0.2	3.48						
SFLC605ZZ		14	1105	40000	7	11.8	0.15	2.69	6.08	15	0.3		6.08				
SFLC625ZZ	16	5	0.3	1470	536	36000	7	14	0.3	4.86							
SFLC676ZZ	10	3	0.1	421	174	45000	6.6	8.9	0.1	0.68							
SFLC686ZZ	13	5	0.15	918	352	40000	7	11.8	0.15	2.69							
SFLC696ZZ	15	5	0.2	1139	418	40000	7.6	13.4	0.2	3.72							
SFLC606ZZ	6	17	6	0.3	1921	668	38000	8	15	0.3	6.08						
SFLC626ZZ		19			1986	708	32000				17		7.94				
SFLC678ZZ		12			3.5	0.1	462				219		40000	8.8	10.9	0.1	0.97
SFLC688ZZ	16	5	0.2	1368	568	36000	9.6	14.4	0.2	4.02							
SFLC698ZZ	19	6	0.3	1901	728	36000	10	17	0.3	7.18							
SFLC608ZZ	22	7	0.3	2799	1103	34000	10	20	0.3	12							
SFLC628ZZ	24	8	0.3	2833	1138	28000	10	22	0.3	17							

\*kgf=Nx0.101972

Codice componente	d	D	B	r (min)	Coefficiente di carico		Vel. rotazione ammessa giri/min (Riferimento)	Dimensioni relative			Massa (g) (Riferimento)	Prezzo unitario
					Cr (dinamico) Kn	Cor (statico) Kn		Ds (min)	dh (max)	R (max)		
SBC6900ZZ	10	22	6	0.3	2.7	1.25	34000	12	12.5	20	10	
SBC6000ZZ		26	8	0.6	4.55	1.95	31000	12	13	24	19	
SBC6200ZZ		30	9	0.6	5.1	2.4	24000	12	15	26	32	
SBC6901ZZ	12	24	6	0.3	2.9	1.45	31000	14	14	22	11	
SBC6001ZZ		28	8	0.6	5.1	2.4	27000	14	15	26	22	
SBC6201ZZ		32	10	0.6	6.8	3.05	22000	14	17	26	37	
SBC6902ZZ	15	28	7	0.3	4.3	2.25	26000	17	18	26	17	
SBC6002ZZ		32	9	0.6	5.6	2.85	23000	17	18.5	30	30	
SBC6202ZZ		35	11	0.6	7.65	3.75	20000	17	19.5	31	45	
SBC6903ZZ	17	30	7	0.3	4.6	2.55	23000	19	19	28	18	
SBC6003ZZ		35	10	0.6	6	3.25	21000	19	21	33	39	
SBC6203ZZ		40	12	0.5	9.55	4.8	17000	19	22	36	65	
SBC6904ZZ	20	37	9	0.3	6.35	3.7	19000	22	23.5	35	36	
SBC6004ZZ		42	12	0.6	9.4	5.05	17000	22	25	38	69	
SBC6204ZZ		47	14	1	12.8	6.65	15000	25	26.5	42	106	

\*kgf=Nx0.101972

Ordering Example **SBC684ZZ**  
**SBC6202ZZ**

Ordering Example **SFLC623ZZ**

### Confronto delle caratteristiche di produzione di particolato dei cuscinetti a sfere

Prestazioni del grasso	Con grasso universale		Con grasso a bassa prod. particolato	
	B6□□ZZ	SB6□□ZZ	SBC6□□ZZ	SFLC6□□ZZ
Addensante	Sapone di litio	Sapone di litio	Sapone di litio	Sapone di litio
Olio di base	Olio minerale	Olio sintetico	Olio sintetico	Poli α-olefina
Viscosità dinamica olio di base (40°C, mm²/s)	26	100	25	25
Penetrazione operativa	270	315	181	181
Punto di gocciolamento (°C)	170-190	216	203	203
Evaporazione (wt%)	0.32 (99°Cx22h)	0.43 (99°Cx22h)	0.14 (99°Cx22h)	0.14 (99°Cx22h)
Separazione (100°Cx24h, wt%)	2.9	0.57	0.1	0.1
Nell'aria	-25~+120	-10~+80	-10~+80	-10~+80
Nel vuoto	Non adatto	Non adatto	Non adatto	Non adatto

### Confronto delle caratteristiche di produzione di particolato

Conteggio produzione particolato medio: diam. 0,3µm e sup.

Condizioni di valutazione:  
Cuscinetto : 6205 aperto  
Carico : da 5 a 10% del coefficiente di carico dinamico  
Velocità di rotazione : 450giri/min  
Ambiente : In aria, in cabina sterile (Classe 10)  
Temp. : Temperatura ambiente

\* Panoramica attrezzatura di prova

Guarniz. liquida magnetica