

# Manicotti a sfere, serie ISO 1

## Manicotti a sfere LBBR

Il manicotto a sfere LBBR brevettato da SKF combina una gabbia in plastica con piste di rotolamento in acciaio temprato nelle quali scorrono le sfere. Il cuscinetto è conforme alla serie dimensionale 1 secondo ISO 10285.

Le piste di rotolamento dell'LBBR sono concepite per utilizzare completamente l'intera lunghezza della zona di carico e aumentare così la portata e la durata di servizio del cuscinetto.

La gabbia in plastica è stata riprogettata per offrire il massimo delle prestazioni. Le ricircolazioni di sfere sono concepite perché non vi sia resistenza della gabbia all'ingresso e uscita delle stesse. La gabbia migliorata consente inoltre di accogliere

sfere di dimensioni maggiori per offrire una capacità di carico superiore e una durata di servizio maggiore.

La versione a tenuta è dotata di guarnizioni a doppio labbro integrali. Queste tenute dispongono di un labbro interno per mantenere il lubrificante all'interno del cuscinetto; il labbro esterno invece impedisce che eventuali impurità possano penetrare all'interno del cuscinetto.

La versione senza tenute è dotata di schermi non striscianti per proteggere il cuscinetto da particelle di dimensioni maggiori. I manicotti a sfere LBBR non richiedono il fissaggio assiale nell'alloggiamento a condizione che il foro dell'alloggiamento sia dimensionato correttamente.

## Versione in acciaio inox

I manicotti a sfere LBBR sono disponibili anche con sfere e piste di scorrimento in acciaio inox adatte ad ambienti di lavoro umidi o corrosivi. La versione in acciaio inox è identificata dal suffisso HV6 nell'appellativo, ad es. LBBR 16-2LS/HV6. Se utilizzato in combinazione con alberi SKF in acciaio inox, è possibile creare un sistema di guida completamente inossidabile.



**Forniture per l'industria gelmini s.r.l.**

**Parma** - 0521.993844 Fax 0521.291688

**Guidizzolo (MN)** - 0376.847123 Fax 0376.840319

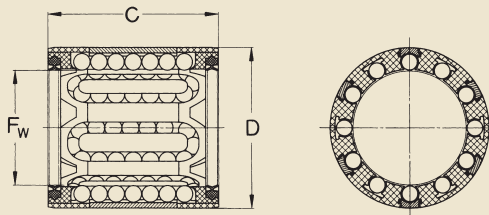
[www.fornituregelmini.it](http://www.fornituregelmini.it) [www.gelmini-shop.it](http://www.gelmini-shop.it)

[info@fornituregelmini.it](mailto:info@fornituregelmini.it)

**SKF**

# Manicotti a sfere – LBBR

- con settori portanti a ricircolo di sfere

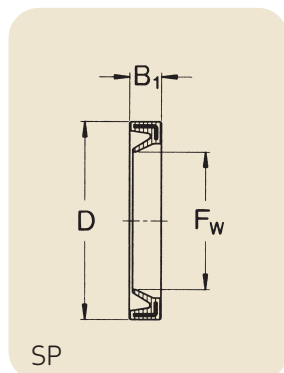


LBBR con tenute a doppio labbro

Dimensioni			N. di circuiti di sfere	Valori generali di carico		Massa	Appellativi			
F <sub>w</sub>	D	C		din. C	stat. C <sub>0</sub>		Manicotti a sfere esecuzione standard		acciaio inox esecuzione standard	con 2 tenute a doppio labbro
mm	mm	mm	—	N	kg	—				
3	7	10	4	60	44	0,0007	LBBR 3 <sup>2)</sup>	LBBR 3-2LS <sup>2)</sup>	LBBR 3/HV6 <sup>2)</sup>	LBBR 3-2LS/HV6 <sup>2)</sup>
4	8	12	4	75	60	0,001	LBBR 4 <sup>2)</sup>	LBBR 4-2LS <sup>2)</sup>	LBBR 4/HV6 <sup>2)</sup>	LBBR 4-2LS/HV6 <sup>2)</sup>
5	10	15	4	170	129	0,002	LBBR 5 <sup>2)</sup>	LBBR 5-2LS <sup>2)</sup>	LBBR 5/HV6 <sup>2)</sup>	LBBR 5-2LS/HV6 <sup>2)</sup>
6	12	22 <sup>1)</sup>	4	335	270	0,006	LBBR 6A	LBBR 6A-2LS	LBBR 6A/HV6	LBBR 6A-2LS/HV6
8	15	24	4	490	355	0,007	LBBR 8	LBBR 8-2LS	LBBR 8/HV6	LBBR 8-2LS/HV6
10	17	26	5	585	415	0,011	LBBR 10	LBBR 10-2LS	LBBR 10/HV6	LBBR 10-2LS/HV6
12	19	28	5	695	510	0,012	LBBR 12	LBBR 12-2LS	LBBR 12/HV6	LBBR 12-2LS/HV6
14	21	28	5	710	530	0,013	LBBR 14	LBBR 14-2LS	LBBR 14/HV6	LBBR 14-2LS/HV6
16	24	30	5	930	630	0,018	LBBR 16	LBBR 16-2LS	LBBR 16/HV6	LBBR 16-2LS/HV6
20	28	30	6	1 160	800	0,021	LBBR 20	LBBR 20-2LS	LBBR 20/HV6	LBBR 20-2LS/HV6
25	35	40	7	2 120	1 560	0,047	LBBR 25	LBBR 25-2LS	LBBR 25/HV6	LBBR 25-2LS/HV6
30	40	50	8	3 150	2 700	0,070	LBBR 30	LBBR 30-2LS	LBBR 30/HV6	LBBR 30-2LS/HV6
40	52	60	8	5 500	4 500	0,130	LBBR 40	LBBR 40-2LS	LBBR 40/HV6	LBBR 40-2LS/HV6
50	62	70	9	6 950	6 300	0,18	LBBR 50	LBBR 50-2LS	LBBR 50/HV6	LBBR 50-2LS/HV6

La tolleranza del diametro esterno dei manicotti a sfere è tale da non richiedere un fissaggio assiale addizionale se vengono installati in un foro con tolleranza J7 o J6.

## Accessori per LBBR (tenute per alberi)



Tenute speciali adatte			Appellativi
Dimensioni			
F <sub>w</sub>	D	B <sub>1</sub>	
mm	mm	mm	
6	12	2	SP-6x12x2
8	15	3	SP-8x15x3
10	17	3	SP-10x17x3
12	19	3	SP-12x19x3
14	21	3	SP-14x21x3
16	24	3	SP-16x24x3
20	28	4	SP-20x28x4

Tenute speciali adatte			Appellativi
Dimensioni			
F <sub>w</sub>	D	B <sub>1</sub>	
mm	mm	mm	
25	35	4	SP-25x35x4
30	40	4	SP-30x40x4
40	52	5	SP-40x52x5
50	62	5	SP-50x62x5

<sup>1)</sup> La quota 22 non corrisponde alla serie 1 della norma ISO 10285.

<sup>2)</sup> Non prelubrificato in fabbrica