

# Embouts pour l'industrie alimentaire



## Solutions de rotules autolubrifiantes SKF

- Résistance à la corrosion
- Faible frottement
- Rentabilité



# Solution résistante à la corrosion, sans maintenance et conçue pour des lavages fréquents

Les industries de traitement des aliments et boissons présentent des exigences spécifiques. En fonction de l'application, l'équipement doit fonctionner dans des environnements chauds, froids ou humides et doit résister à

- des lavages fréquents
- l'exposition à de rudes agents de nettoyage
- des contaminants de liquides et aliments
- différents produits chimiques.

Pour faire face à ces conditions de fonctionnement exigeantes, des composants spécialement conçus ont été utilisés.

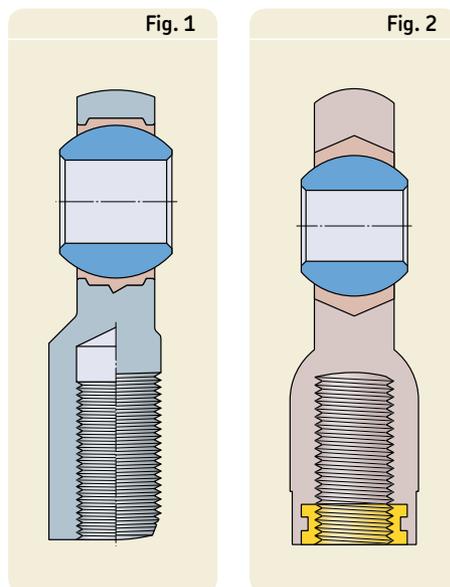
Pour proposer des solutions à la hauteur de ces défis, SKF a introduit deux gammes d'embouts sans maintenance offrant une exceptionnelle résistance à la corrosion, une parfaite compatibilité avec les aliments et boissons et une longue durée de vie.

## Embouts pour industries alimentaires SKF

SKF propose trois différentes séries d'embouts pour industries alimentaires. Les séries SRIKB et SRAKB sont caractérisées par un logement d'embout en acier inoxydable, tandis que la série légère SFIK utilise un logement composite. Tous les embouts sont équipés d'une bague intérieure en acier inoxydable et d'un revêtement autolubrifiant composite PTFE.

### Surfaces de glissement à hautes performances

La surface d'appui sphérique de la bague intérieure en acier inoxydable (X105CrMo17 à EN 10088-1:1995 ou AISI 440 C) est rectifiée et polie. Le revêtement autolubrifiant en polyamide renforcé de fibres de verre contenant du PTFE est moulé par injection entre le logement de l'embout et la bague intérieure.



*Embout à logement en acier inoxydable*

*Embout à logement composite*

Ce type de revêtement autolubrifiant offre un faible frottement et une excellente résistance à l'usure.

### Plages de températures de fonctionnement

Les embouts pour industries alimentaires SKF peuvent être utilisés à des températures allant de -40 à +75 °C. Cependant, si la pleine capacité de charge est utilisée, la température maximale doit être limitée à +50 °C.

### Embouts à logement en acier inoxydable

Les embouts à logement en acier inoxydable sont disponibles avec



- un filetage femelle, séries SRI(L)KB .. FG (→ fig. 1)
- un filetage mâle, séries SRA(L)KB .. FG (→ fig. 1)

le choix entre un filetage gauche ou droit.

Les logements d'embouts sont en acier inoxydable X17CrNi16-2 (EN 10088-1:1995 ou AISI 431) et présentent des surfaces externes polies pour améliorer la résistance à la corrosion et faciliter le lavage.

Ces embouts offrent d'excellentes performances aux endroits où les mouvements d'alignement doivent s'adapter à un environnement difficile.

### Embouts à logement composite

Les embouts à logement composite sont disponibles avec

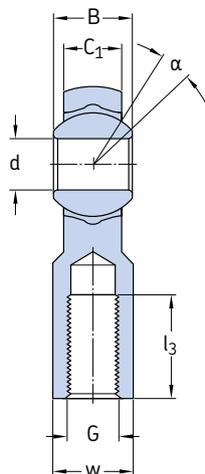
- un filetage femelle, séries SFIK .. FG (→ fig. 2)

le choix entre un filetage gauche ou droit.

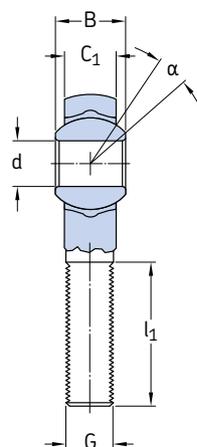
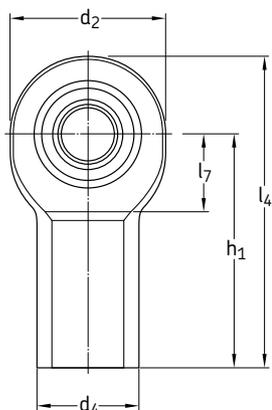
Ces logements d'embout légers sont en polyamide renforcé de fibres de verre incorporant un insert fileté en acier inoxydable. Les surfaces externes non poreuses facilitent le lavage.

Ces embouts offrent d'excellentes performances aux endroits où les mouvements d'alignement et les charges modérées doivent s'adapter à un environnement difficile.

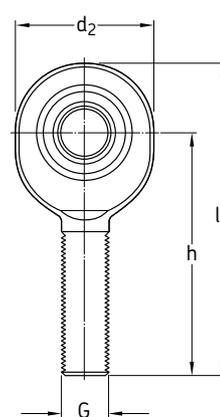
**Embout sans maintenance à logement en acier inoxydable  
et surface de glissement en mélange acier inoxydable/composite PTFE**  
d 5 – 20 mm



SRI(L)KB .. FG



SRA(L)KB .. FG



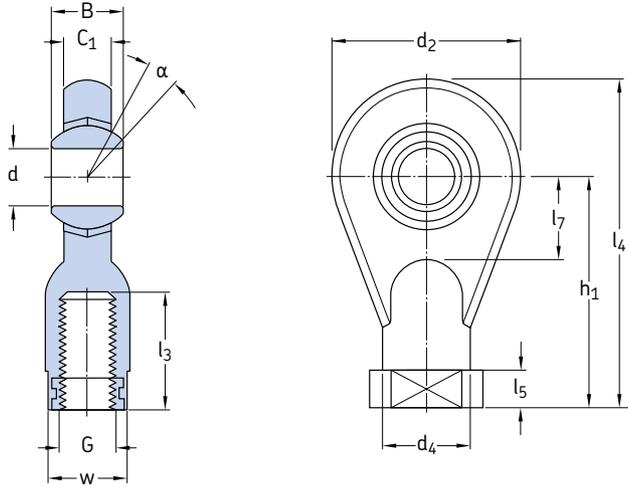
**Dimensions**

d	d <sub>2</sub> max	G 6H	B	C <sub>1</sub> max	h <sub>1</sub>	d <sub>4</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>7</sub>	w	Angle de bascule- ment α	Charges de base		Masse	Désignations	
												C	C <sub>0</sub>		Embout avec filetage femelle droit	filetage femelle gauche
mm												deg.	kN	kg	-	
5	18	M 5	8	6	27	11	10	36	11	9	13	3,25	5,3	0,019	SRIKB 5 FG	SRILKB 5 FG
6	20	M 6	9	6,75	30	13	12	40	12	11	13	4,25	6,8	0,028	SRIKB 6 FG	SRILKB 6 FG
8	24	M 8	12	9	36	16	16	48	13,5	14	14	7,1	11,4	0,047	SRIKB 8 FG	SRILKB 8 FG
10	29	M 10	14	10,5	43	19	20	57,5	16	17	13	9,8	14,3	0,079	SRIKB 10 FG	SRILKB 10 FG
12	34	M 12	16	12	50	22	22	67	19	19	13	13,2	17	0,12	SRIKB 12 FG	SRILKB 12 FG
14	37	M 14	19	13,5	57	26	25	75,5	18,5	22	16	17	27,5	0,16	SRIKB 14 FG	SRILKB 14 FG
16	43	M 16	21	14,7	64	28	28	85,5	21,5	22	15	21,4	34,5	0,23	SRIKB 16 FG	SRILKB 16 FG
18	47	M 18×1,5	23	16,5	71	31	32	94,5	24	27	15	26	41,5	0,33	SRIKB 18 FG	SRILKB 18 FG
20	50	M 20×1,5	25	18	77	34	33	102	29	30	14	31	50	0,38	SRIKB 20 FG	SRILKB 20 FG

**Dimensions**

d	d <sub>2</sub> max	G 6g	B	C <sub>1</sub> max	h	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Angle de bascule- ment α	Charges de base		Masse	Désignations	
									C	C <sub>0</sub>		Embout avec filetage mâle droit	filetage mâle gauche
mm								deg.	kN	kg	-		
5	18	M 5	8	6	33	19	42	13	3,25	5,3	0,015	SRAKB 5 FG	SRALKB 5 FG
6	20	M 6	9	6,75	36	21	46	13	4,25	6,8	0,021	SRAKB 6 FG	SRALKB 6 FG
8	24	M 8	12	9	42	25	54	14	7,1	10	0,035	SRAKB 8 FG	SRALKB 8 FG
10	29	M 10	14	10,5	48	28	62,5	13	9,8	12,5	0,059	SRAKB 10 FG	SRALKB 10 FG
12	34	M 12	16	12	54	32	71	13	13,2	15	0,1	SRAKB 12 FG	SRALKB 12 FG
14	37	M 14	19	13,5	60	36	78,5	16	17	25,5	0,13	SRAKB 14 FG	SRALKB 14 FG
16	43	M 16	21	14,7	66	37	87,5	15	21,4	34,5	0,2	SRAKB 16 FG	SRALKB 16 FG
18	47	M 18×1,5	23	16,5	72	41	95,5	15	26	41,5	0,26	SRAKB 18 FG	SRALKB 18 FG
20	50	M 20×1,5	25	18	78	45	103	14	31	50	0,37	SRAKB 20 FG	SRALKB 20 FG

**Embout sans maintenance à logement composite  
et surface de glissement en mélange acier inoxydable/composite PTFE**  
d 5 – 12 mm



Dimensions												Angle de basculement $\alpha$	Charges de base		Masse	Désignations	
d	$d_2$ max	G	B	$C_1$ max	$h_1$	$d_4$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$l_7$	w		C	$C_0$		Embout avec filetage femelle droit	filetage femelle gauche
mm												deg.	kN		kg	–	
<b>5</b>	19	M 5	8	6	27	9	15	36,5	4	9	9	13	1,4	2	0,007	<b>SFIK 5 FG</b>	<b>SFILK 5 FG</b>
<b>6</b>	25	M 6	9	6,75	30	11	17	42,5	5	11,5	11	13	1,8	2,55	0,011	<b>SFIK 6 FG</b>	<b>SFILK 6 FG</b>
<b>8</b>	31	M 8	12	9	36	14,5	19	51,5	6	13,8	14	14	3	4,3	0,021	<b>SFIK 8 FG</b>	<b>SFILK 8 FG</b>
<b>10</b>	36	M 10	14	10,5	43	18	22	61	6,5	17	17	13	4,15	6	0,035	<b>SFIK 10 FG</b>	<b>SFILK 10 FG</b>
<b>12</b>	42	M 12	16	12	50	20	27	71	8	20	19	13	5,6	8	0,054	<b>SFIK 12 FG</b>	<b>SFILK 12 FG</b>

Pour des dimensions supplémentaires, veuillez contacter le Service Applications Techniques SKF.

© SKF est une marque déposée du Groupe SKF.

© Groupe SKF 2007

Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation. Le plus grand soin a été apporté à l'exactitude des informations données dans cette publication mais SKF décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation du contenu du présent document.

Publication **5419 FR** · Avril 2007

Imprimé en Suède sur papier respectueux de l'environnement.