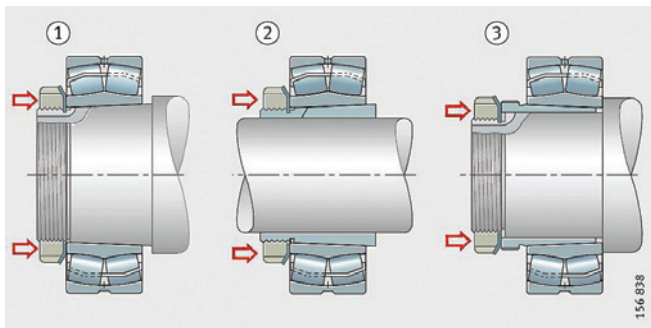
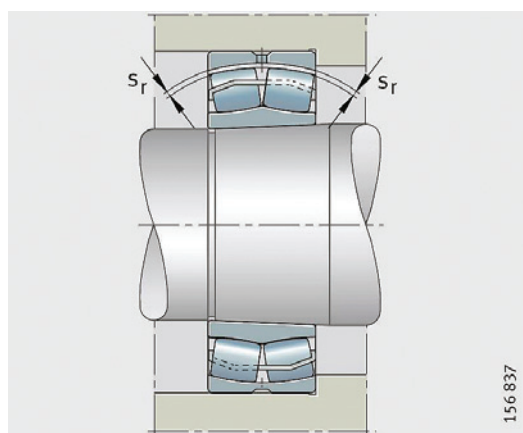


Montagem de rolamentos autocompensadores de rolos com furos cônicos

Os rolamentos Schaeffler autocompensadores de rolos com furo cônico (cone 1:12 e 1:30) podem ser montados diretamente sobre um eixo cônico ou sobre um eixo cilíndrico, mediante buchas de montagem ou desmontagem (vide figuras).



A fixação do rolamento é obtida deslocando-o sobre o cone. Nesta condição, o seu anel interno se expande, diminuindo conseqüentemente a sua folga radial. A redução da folga radial interna é a diferença entre a folga antes e após a montagem. Desta forma deve-se medir a folga do rolamento diversas vezes durante a sua montagem, até ser atingida a folga residual pré-estabelecida (S_r).



Pode-se também ajustar a folga radial pelo deslocamento axial do anel interno sobre o cone. Neste caso deve-se medir a folga interna com o rolamento desmontado, se o valor estiver próximo ao mínimo utilizar na montagem o menor valor do deslocamento axial na faixa de tolerância e se o valor da folga radial estiver próximo ao máximo empregar o maior valor do deslocamento axial. Na tabela encontram-se os valores de montagem para rolamentos com furo de 30 a 1250mm.

Ao montar rolamentos pequenos, nem sempre é possível medir com exatidão o seu deslocamento ou a folga radial residual. Neste caso é preferível montá-lo fora do alojamento e avaliar o ponto em que ainda se pode girar suavemente com as mãos ou bascular o seu anel externo.

Para a medição da folga radial de um rolamento de rolos utiliza-se um calibrador de lâminas **FEELER.GAUGE 300** e **FEELER.GAUGE 100**, conforme a figura abaixo.



As lâminas devem passar simultaneamente nas duas carreiras de rolos para garantir a folga ideal no conjunto.



INFORME TÉCNICO



VI - IT 0040808

Montagem de rolamentos autocompensadores de rolos com furos cônicos

SAC: 0800-111029

Os valores indicados para o deslocamento são válidos para eixos maciços de aço ou eixos ocos, desde que o furo não seja maior que a metade do diâmetro do eixo. Em casos de eixos de outros materiais ou eixos ocos de paredes muito fina, recomendamos consultar a Assistência Técnica Industrial Schaeffler, ou através do atendimento ao consumidor.

Os valores de montagem podem ser consultados através do programa *Mounting Manager* disponível em nosso site.

www.schaeffler.com.br

Diminuição da folga radial na montagem de rolamentos FAG autocompensadores de rolos com furo cônico

Medida nominal do furo d maior que mm	até (inclusive) mm	Folga radial antes da montagem				Diminuição da folga Radial				Deslocamento cone 1 : 12				Deslocamento cone 1 : 30				Valor mínimo da folga radial após a montagem				
		Grupo de folga normal		C3		C4		mín. máx.		mín. máx.		Eixo		Buchsa		Eixo		Buchsa		normal	C3	C4
		mín. mm	máx. mm	mín. mm	máx. mm	mín. mm	máx. mm	mín. mm	máx. mm	mín. mm	máx. mm	mín. mm	máx. mm	mín. mm	máx. mm	mín. mm	máx. mm	mín. mm	máx. mm	mm	mm	mm
30	40	0,035	0,05	0,05	0,065	0,065	0,085	0,02	0,025	0,35	0,4	0,35	0,45						0,015	0,025	0,04	
40	50	0,045	0,06	0,06	0,08	0,08	0,1	0,025	0,03	0,4	0,45	0,45	0,5						0,02	0,03	0,05	
50	65	0,055	0,075	0,075	0,095	0,095	0,12	0,03	0,04	0,45	0,6	0,5	0,7						0,025	0,035	0,055	
65	80	0,07	0,095	0,095	0,12	0,12	0,15	0,04	0,05	0,6	0,75	0,7	0,85						0,025	0,04	0,07	
80	100	0,08	0,11	0,11	0,14	0,14	0,18	0,045	0,06	0,7	0,9	0,75	1	1,7	2,2	1,8	2,4		0,035	0,05	0,08	
100	120	0,1	0,135	0,135	0,17	0,17	0,22	0,05	0,07	0,7	1,1	0,8	1,2	1,9	2,7	2	2,8		0,05	0,065	0,1	
120	140	0,12	0,16	0,16	0,2	0,2	0,26	0,065	0,09	1,1	1,4	1,2	1,5	2,7	3,5	2,8	3,6		0,055	0,08	0,11	
140	160	0,13	0,18	0,18	0,23	0,23	0,3	0,075	0,1	1,2	1,6	1,3	1,7	3	4	3,1	4,2		0,055	0,09	0,13	
160	180	0,14	0,2	0,2	0,26	0,26	0,34	0,08	0,11	1,3	1,7	1,4	1,9	3,2	4,2	3,3	4,6		0,06	0,1	0,15	
180	200	0,16	0,22	0,22	0,29	0,29	0,37	0,09	0,13	1,4	2	1,5	2,2	3,5	4,5	3,6	5		0,07	0,1	0,16	
200	225	0,18	0,25	0,25	0,32	0,32	0,41	0,1	0,14	1,6	2,2	1,7	2,4	4	5,5	4,2	5,7		0,08	0,12	0,18	
225	250	0,2	0,27	0,27	0,35	0,35	0,45	0,11	0,15	1,7	2,4	1,8	2,6	4,2	6	4,6	6,2		0,09	0,13	0,2	
250	280	0,22	0,3	0,3	0,39	0,39	0,49	0,12	0,17	1,9	2,6	2	2,9	4,7	6,7	4,8	6,9		0,1	0,14	0,22	
280	315	0,24	0,33	0,33	0,43	0,43	0,54	0,13	0,19	2	3	2,2	3,2	5	7,5	5,2	7,7		0,11	0,15	0,24	
315	355	0,27	0,36	0,36	0,47	0,47	0,59	0,15	0,21	2,4	3,4	2,6	3,6	6	8,2	6,2	8,4		0,12	0,17	0,26	
355	400	0,3	0,4	0,4	0,52	0,52	0,65	0,17	0,23	2,6	3,6	2,9	3,9	6,5	9	6,8	9,2		0,13	0,19	0,29	
400	450	0,33	0,44	0,44	0,57	0,57	0,72	0,2	0,26	3,1	4,1	3,4	4,4	7,7	10	8	10,4		0,13	0,2	0,31	
450	500	0,37	0,49	0,49	0,63	0,63	0,79	0,21	0,28	3,3	4,4	3,6	4,8	8,2	11	8,4	11,2		0,16	0,23	0,35	
500	560	0,41	0,54	0,54	0,68	0,68	0,87	0,24	0,32	3,7	5	4,1	5,4	9,2	12,5	9,6	12,8		0,17	0,25	0,36	
560	630	0,46	0,6	0,6	0,76	0,76	0,98	0,26	0,35	4	5,4	4,4	5,9	10	13,5	10,4	14		0,2	0,29	0,41	
630	710	0,51	0,67	0,67	0,85	0,85	1,09	0,3	0,4	4,6	6,2	5,1	6,8	11,5	15,5	12	16		0,21	0,31	0,45	
710	800	0,57	0,75	0,75	0,96	0,96	1,22	0,34	0,45	5,3	7	5,8	7,6	13,3	17,5	13,6	18		0,23	0,35	0,51	
800	900	0,64	0,84	0,84	1,07	1,07	1,37	0,37	0,5	5,7	7,8	6,3	8,5	14,3	19,5	14,8	20		0,27	0,39	0,57	
900	1000	0,71	0,93	0,93	1,19	1,19	1,52	0,41	0,55	6,3	8,5	7	9,4	15,8	21	16,4	22		0,3	0,43	0,64	
1000	1120	0,78	1,02	1,02	1,3	1,3	1,65	0,45	0,6	6,8	9	7,6	10,2	17	23	18	24		0,32	0,48	0,7	
1120	1250	0,86	1,12	1,12	1,42	1,42	1,8	0,49	0,65	7,4	9,8	8,3	11	18,5	25	19,6	26		0,34	0,54	0,77	

Schaeffler Brasil Ltda.
 Av. Independência, 3500A
 18087-101 - Sorocaba - SP
 SAC 0800 11 10 29
 e-mail: sac.br@schaeffler.com
 www.schaeffler.com.br

SCHAEFFLER GROUP
 INDUSTRIAL