

CSK CSK..2RS



TIPO

CSK

CSK..2RS



O tipo CSK é um contra recuo tipo sprag de expansão integrada em um mancal de esferas série 62 (exceto os tamanhos 8 e 40). É suportada por mancais, fornecida lubrificada com graxa e protegida contra poeira maior que 0,3 mm. Recomenda-se o uso de vedações adicionais do tipo "nylos", principalmente quando a temperatura de trabalho for superior a 50 °C. A lubrificação por banho de óleo também é possível.

Todas as versões CSK têm sprags de expansão Formchrome. Este processo aumenta várias vezes

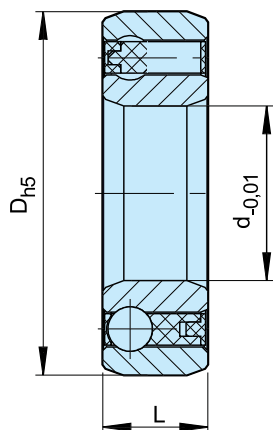
a vida útil do contra recuo. A transmissão de torque é assegurada por um conjunto de montagem por pressão em uma caixa rígida de aço com tolerância N6 e em um eixo com tolerância n6. Por esse motivo, a folga radial inicial do mancal é ajustada em C5.

Entre em contato conosco quando a temperatura ambiente ou operacional não estiver dentro da faixa de +5 a +60 °C. O tipo CSK..2RS é 5 mm mais largo; no entanto, tem vedações de aba para serem resistentes a respingos de água.

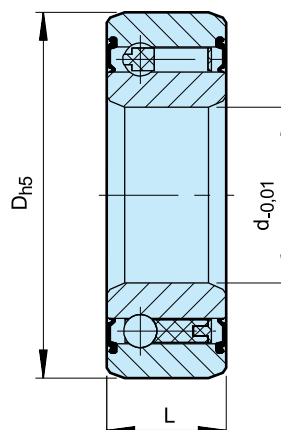
Mancal/roda livre combinados

CSK, CSK.2RS

CSK



CSK..2RS



Tipo	Tamanho	Série de rolamentos					Cargas do mancal		Peso	Torque de arrasto
			$T_{KN}^{1)}$ [Nm]	$n_{m\acute{a}x}$ [min ⁻¹]	D [mm]	L [mm]	C [kN]	C ₀ [kN]		
CSK (KK)	8*	—	2,5	15000	22	9	3,28	0,86	0,015	0,5
	12	6201	9,3	10000	32	10	6,1	2,77	0,04	0,7
	15	6202	17	8400	35	11	7,4	3,42	0,06	0,9
	17	6203	30	7350	40	12	7,9	3,8	0,070	1,1
	20	6204	50	6000	47	14	9,4	4,46	0,110	1,3
	25	6205	85	5200	52	15	10,7	5,46	0,140	2,0
	30	6206	138	4200	62	16	11,7	6,45	0,210	4,4
	35	6207	175	3600	72	17	12,6	7,28	0,300	5,8
	40	—	325	3000	80	22	15,54	12,25	0,5	7,0
CSK..2RS	8**	—	2,5	15000	22	9	3,28	0,86	0,015	0,8
	12	—	9,3	10000	32	14	6,1	2,77	0,05	3,0
	15	—	17	8400	35	16	7,4	3,42	0,070	4,0
	17	—	30	7350	40	17	7,9	3,8	0,09	5,6
	20	—	50	6000	47	19	9,4	4,46	0,145	6,0
	25	—	85	5200	52	20	10,7	5,46	0,175	6,0
	30	—	138	4200	62	21	11,7	6,45	0,270	7,5
	35	—	175	3600	72	22	12,6	7,28	0,400	8,2
	40	—	325	3000	80	27	15,54	12,25	0,6	10

OBSERVAÇÕES

1) $T_{m\acute{a}x} = 2 \times T_{KN}$

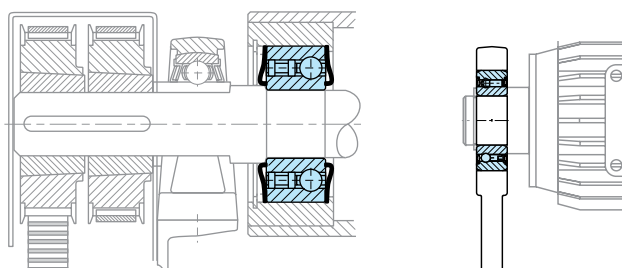
» Consulte as páginas de seleção 7 a 11

*) Uma vedação Z apenas no lado do mancal. Olhando desse lado, a capa corre livremente no sentido anti-horário

**) Apenas uma vedação RS no lado do mancal de esferas, olhando desse lado, a capa corre livremente no sentido anti-horário

» Consulte as instruções de montagem e manutenção páginas 12 a 13

EXEMPLOS DE MONTAGEM



Mancal/roda livre combinados

CSK..P, CSK..PP CSK..P-2RS



TIPO

CSK..P

CSK..PP



Os tipos CSK..P e CSK..PP são rodas livres tipo sprag de expansão integradas em mancais de esferas série 62.. (exceto o tamanho 40). São suportadas por mancais, fornecidas lubrificadas com graxa e protegidas contra poeira maior que 0,3 mm.

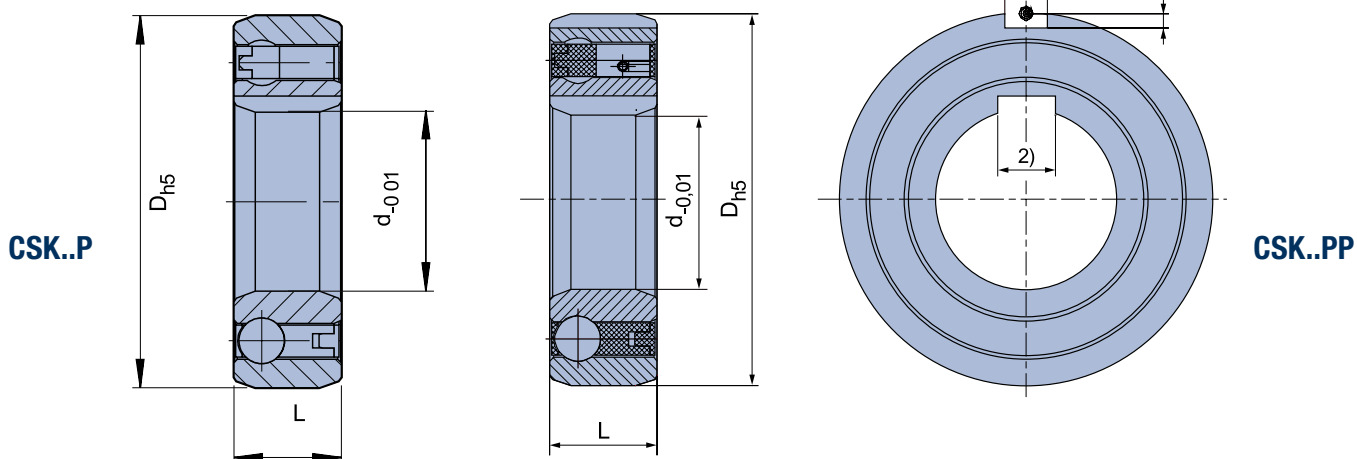
Recomenda-se o uso de vedações adicionais do tipo "nylos", principalmente quando a temperatura de trabalho for superior a 50 °C. A lubrificação por banho de óleo também é possível.

Além do modelo CSK básico, o tipo CSK..P tem um rasgo de chaveta na cubo. Por esse motivo, é possível utilizar uma chaveta para um eixo com tolerância k6. A capa ainda deve ser pressionada em uma caixa rígida de aço para tolerância N6.

O tipo CSK..P tem um rasgo de chaveta nas cubos interna e externa. As tolerâncias de montagem recomendadas são h6 no eixo e H6 na caixa rígida. Entre em contato conosco quando a temperatura ambiente ou operacional não estiver dentro da faixa de +5 a +60 °C.

Mancal/roda livre combinados

CSK..P, CSK..PP, CSK..P-2RS

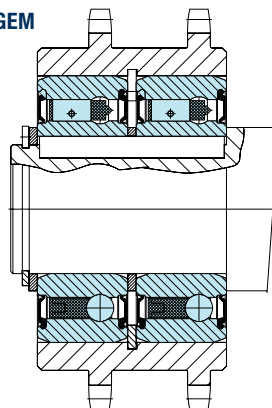


Tipo	Tamanho	Série de rolamentos							Cargas do mancal		Peso	Torque de arrasto
	d [mm]		T _{KN} ¹⁾ [Nm]	n _{máx} [min ⁻¹]	D [mm]	L [mm]	b [mm]	t [mm]	C [kN]	C ₀ [kN]	[kg]	T _R [Ncm]
CSK..P ²⁾	12	6201	9,3	10000	32	10			6,1	2,77	0,04	0,7
	15	6202	17	8400	35	11			7,4	3,42	0,06	0,9
	17	6203	30	7350	40	12			7,9	3,8	0,070	1,1
	20	6204	50	6000	47	14			9,4	4,46	0,110	1,3
	25	6205	85	5200	52	15			10,7	5,46	0,140	2,0
	30	6206	138	4200	62	16			11,7	6,45	0,210	4,4
	35	6207	175	3600	72	17			12,6	7,28	0,300	5,8
	40	–	325	3000	80	22			15,54	12,25	0,5	7,0
CSK..PP ²⁾	15	6202	17	8400	35	11	2	0,6	7,4	3,42	0,06	0,9
	17	6203	30	7350	40	12	2	1,0	7,9	3,8	0,070	1,1
	20	6204	50	6000	47	14	3	1,5	9,4	4,46	0,110	1,3
	25	6205	85	5200	52	15	6	2,0	10,7	5,46	0,140	2,0
	30	6206	138	4200	62	16	6	2,0	11,7	6,45	0,210	4,4
	35	6207	175	3600	72	17	8	2,5	12,6	7,28	0,300	5,8
	40	–	325	3000	80	22	10	3,0	15,54	12,25	0,5	7,0
CSK..P-2RS ²⁾	12	–	9,3	10000	32	14			6,1	2,77	0,05	3
	15	–	17	8400	35	16			7,4	3,42	0,07	4
	17	–	30	7350	40	17			7,9	3,8	0,09	5,6
	20	–	50	6000	47	19			9,4	4,46	0,145	6,0
	25	–	85	5200	52	20			10,7	5,46	0,175	6,0
	30	–	138	4200	62	21			11,7	6,45	0,270	7,5
	35	–	175	3600	72	22			12,6	7,28	0,4	8,2
	40	–	325	3000	80	27			15,54	12,25	0,6	10

OBSERVAÇÕES

- 1) $T_{máx} = 2 \times T_{KN}$
» Consulte as páginas de seleção 7 a 11
- 2) Rasgo de chaveta conforme DIN 6885.3
Tamanho 40 rasgo de chaveta conforme DIN 6885.1
» Consulte as instruções de montagem e manutenção nas páginas 12 a 13

EXEMPLO DE MONTAGEM





TIPO



O tipo ASK é um contra recuo tipo rolo com suporte por mancais com duas fileiras de mancais de rolamentos. É uma unidade autocontida e protegida contra poeira, fornecida lubrificada com graxa.

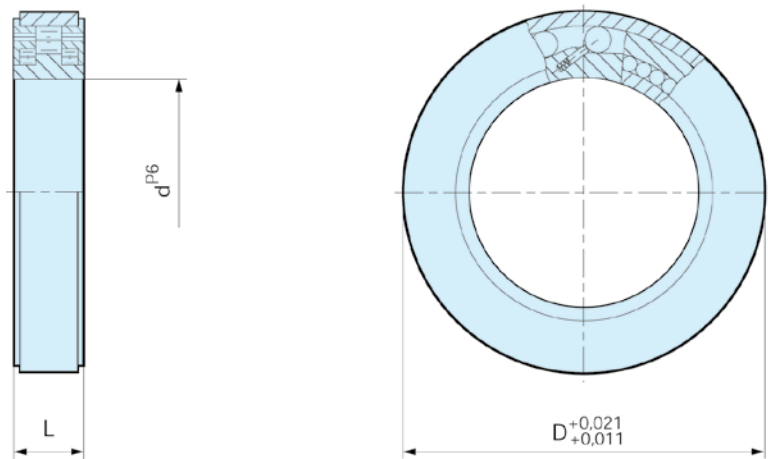
As dimensões externas nominais são as mesmas de um mancal de esferas série 60. A transmissão de torque deve ser assegurada por um encaixe por pressão nas cubos interna e externa. Devido a esse encaixe por pressão, a folga radial padrão é C4. As tolerâncias de interferência

estão nas dimensões do contra recuo, o que permite uma montagem direta em um local de mancal série 60 padrão: A tolerância do eixo deve ser h6 ou j6. A capa deve ser pressionada em uma caixa rígida com uma tolerância K6.

As capacidades de carga radial do mancal são indicadas na tabela. As rodas livres tipo ASK não podem aceitar carga axial. Caso existam tais cargas, mancais de encosto devem ser fornecidos.

ASK

ASK



Tipo	Tamanho	Série de rolamentos					Cargas do mancal		Peso	Torque de arrasto
			$T_{KN}^{1)}$ [Nm]	$n_{m\acute{a}x}$ [min ⁻¹]	D [mm]	L [mm]	C [kN]	C ₀ [kN]		
ASK	d ^{P6} [mm]									
	40	6008	72	3500	68	15	16	20,6	0,25	15
	50	6010	125	2200	80	16	19,6	23,5	0,34	20
	60	6012	250	1800	95	18	25,3	35,1	0,5	25

OBSERVAÇÕES

- 1) $T_{m\acute{a}x} = 2 \times T_{KN}$
» Consulte as páginas de seleção 7 a 11
- » Consulte as instruções de montagem e manutenção nas páginas 12 a 13

EXEMPLO DE MONTAGEM

