

FAG

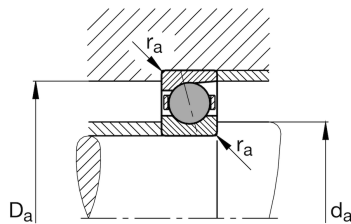
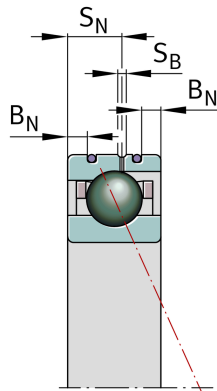
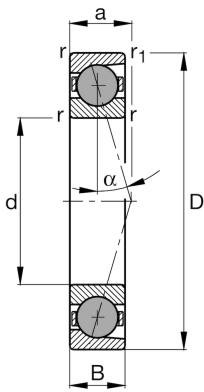
HCB7014-EDLR-T-P4S-UL

Mancal do fuso

ID da Schaeffler
0538749430000

Mancais do fuso HCB70..-EDLR, ajustado, aos pares ou conjuntos, ângulo de pressão $\alpha = 25^\circ$, com esferas cerâmicas, tolerâncias limitadas, para injeção direta de óleo através do anel externo, com o-rings embutidos

Informação técnica



Dimensões principais e dados de desempenho

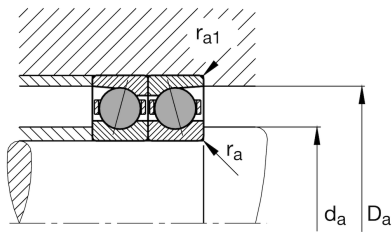
d	70 mm	Diâmetro do furo
D	110 mm	Diâmetro externo
B	20 mm	Largura
C_r	48.000 N	capacidade de carga dinâmica, radial
C_{0r}	28.000 N	capacidade de carga estática, radial
C_{ur}	2.240 N	Limite de carga por fadiga, radial
$n_{G \text{ Grease}}$	16.000 1/min	velocidade limite para lubrificação com graxa
$n_{G \text{ Oil}}$	24.000 1/min	Velocidade limite de rotação para lubrificação com óleo
	0,473 kg	{Peso}

dimensões de conexão

d_a	77 mm	Diâmetro do ressalto do veio
d_a	h12	Diâmetro folga do ressalto do veio
D_a	102 mm	Diâmetro do ressalto do anel exterior
D_a	H12	Diâmetro do ressalto folga do anel exterior
$r_{a \text{ max}}$	1 mm	Raio máximo da ranhura
$r_{a1 \text{ max}}$	0,6 mm	Raio máximo da ranhura
B_N	4 mm	Distância ranhuras anel
S_N	11,6 mm	Distância para o furo de lubrificação
S_B	1,4 mm	Largura da ranhura de lubrificação
a	31 mm	Distância entre os vértices dos cones de pressão

Dimensões

r_{min}	1,1 mm	Medidas mínimas do chanfro
$r_{1 \text{ min}}$	1,1 mm	Medidas mínimas do chanfro
α	25 °	Ângulo de pressão



Faixa de temperatura

T_{\min}	-30 °C	Temperatura de operação min.
T_{\max}	100 °C	Temperatura de operação max.

Informação adicional

F_{VL}	188 N	Força de pré-carga ligeira
F_{VM}	749 N	Força de pré-carga média
F_{VH}	1.633 N	Força de pré-carga pesada
K_{aEL}	540 N	Força de elevação ligeira
K_{aEM}	2.203 N	Força de elevação
K_{aEH}	4.915 N	Força de elevação
c_{aL}	147 N/ μm	Rigidez axial ligeira
c_{aM}	242 N/ μm	Rigidez axial média
c_{aH}	326 N/ μm	Rigidez axial grande