

FAG

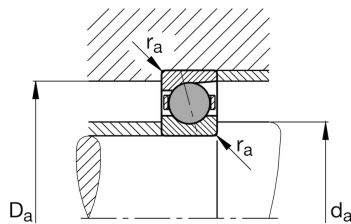
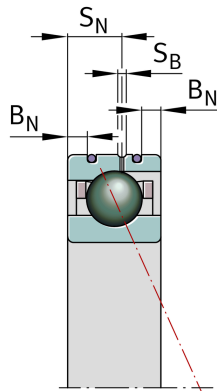
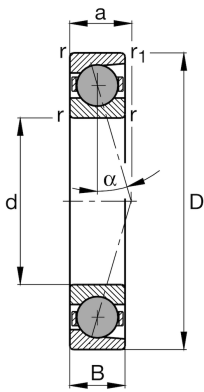
HCB7019-EDLR-T-P4S-UL

Mancal do fuso

ID da Schaeffler
0388691360000

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

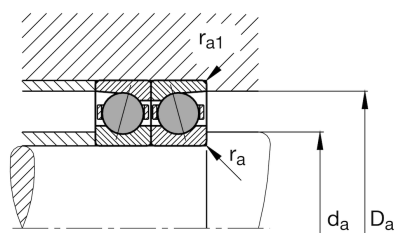
d	95 mm	Diâmetro do furo
D	145 mm	Diâmetro externo
B	24 mm	Largura
C_r	77.000 N	capacidade de carga dinâmica, radial
C_{0r}	49.500 N	capacidade de carga estática, radial
C_{ur}	3.650 N	Limite de carga por fadiga, radial
$n_{G \text{ Grease}}$	12.000 1/min	velocidade limite para lubrificação com graxa
$n_{G \text{ Oil}}$	18.000 1/min	Velocidade limite de rotação para lubrificação com óleo
	0,97 kg	{Peso}

dimensões de conexão

d_a	105 mm	Diâmetro do ressalto do veio
d_a	h12	Diâmetro folga do ressalto do veio
D_a	136 mm	Diâmetro do ressalto do anel exterior
D_a	H12	Diâmetro do ressalto folga do anel exterior
$r_{a \text{ max}}$	1,5 mm	Raio máximo da ranhura
$r_{a1 \text{ max}}$	0,6 mm	Raio máximo da ranhura
B_N	5,5 mm	Distância ranhuras anel
S_N	14,5 mm	Distância para o furo de lubrificação
S_B	2,2 mm	Largura da ranhura de lubrificação
a	40 mm	Distância entre os vértices dos cones de pressão

Dimensões

r_{min}	1,5 mm	Medidas mínimas do chanfro
$r_{1 \text{ min}}$	1,5 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}	322 N	Força de pré-carga ligeira
F_{VM}	1.220 N	Força de pré-carga média
F_{VH}	2.622 N	Força de pré-carga pesada
K_{aEL}	924 N	Força de elevação ligeira
K_{aEM}	3.581 N	Força de elevação
K_{aEH}	7.871 N	Força de elevação
c_{aL}	203 N/ μm	Rigidez axial ligeira
c_{aM}	328 N/ μm	Rigidez axial média
c_{aH}	439 N/ μm	Rigidez axial grande