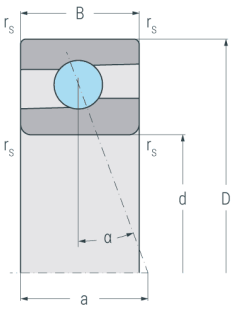
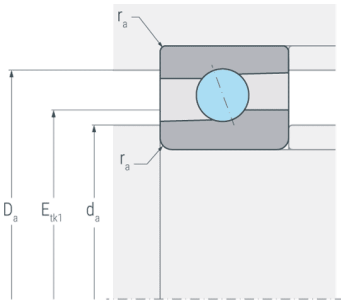
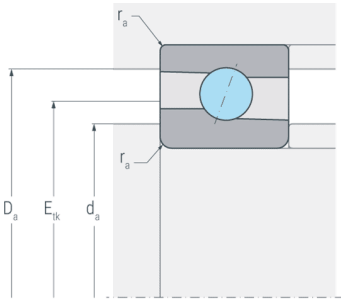
HS7020E.T.P4S

Hochgeschwindigkeits-Spindellager, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel 25°, Hartgewebekäfig, eingeengte Toleranzen, Ringe und Wälzkörper aus Qualitätswälzlagerstahl







Abmessungen

d	(mm)	100	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	150	Außendurchmesser
B	(mm)	24	Breite
a	(mm)	41	Stützweite
$r_{s\ min}$	(mm)	1.5	minimaler Kantenabstand

Druckwinkel

α	(°)	25	Druckwinkel

Anschlussmaße

d_a h12	(mm)	110	Durchmesser der Wellenschulter
D_a H12	(mm)	141	Durchmesser der Gehäuseschulter
$r_{a\ max}$	(mm)	1.5	maximaler Rundungsradius
E_{tk}	(mm)	122	Einspritzteilkreis
E_{tk1}	(mm)	120.2	Einspritzteilkreis

Gewicht

kg		1.4	Gewicht

HS7020E.T.P4S

Hochgeschwindigkeits-Spindellager, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel 25°, Hartgewebekäfig, eingeengte Toleranzen, Ringe und Wälzkörper aus Qualitätswälzlagerstahl

Leistungsdaten

C_r	(kN)	36.1	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	27	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	1.23	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_{G\ Grease}$	(min^{-1})	11000	Grenzdrehzahl, Fettschmierung
$n_{G\ Oil}$	(min^{-1})	17000	Grenzdrehzahl, Ölschmierung
$F_{V\ L}$	(N)	215	Vorspannkraft, leicht
$F_{V\ M}$	(N)	645	Vorspannkraft, mittel
$F_{V\ S}$	(N)	1290	Vorspannkraft, schwer
$c_{a\ L}$	(N/µm)	174	axiale Steifigkeit, leicht
$c_{a\ M}$	(N/µm)	259	axiale Steifigkeit, mittel
$c_{a\ S}$	(N/µm)	335	axiale Steifigkeit, schwer
$K_{aE\ L}$	(N)	615	Abhebekraft, leicht
$K_{aE\ M}$	(N)	1879	Abhebekraft, mittel
$K_{aE\ S}$	(N)	3822	Abhebekraft, schwer