



Image may differ from product. See technical specification for details.

## 2216 ETN9

### Cuscinetto orientabile a sfere

I cuscinetti orientabili a sfere sono dotati di due corone di sfere, una pista sferica standard nell'anello esterno e due profonde piste continue nell'anello interno. Sono insensibili al disallineamento angolare dell'albero rispetto all'alloggiamento, causato, ad esempio, dalla deflessione dell'albero.

- Capacità di compensare il disallineamento statico e dinamico
- eccellenti prestazioni ad alta velocità
- eccellenti prestazioni in presenza di carichi leggeri
- basso attrito

# Panoramica

## Dimensioni

Diametro foro	80 mm
Diametro esterno	140 mm
Larghezza	33 mm

## Prestazioni

Coefficiente di carico dinamico	65 kN
Coefficiente di carico statico di base	25.5 kN
Velocità di riferimento	8 500 r/min
Velocità limite	6 000 r/min

## Proprietà

Funzione di ritenzione, anello interno	Nessuno
Caratteristica di vincolo, anello esterno cuscinetto	Nessuno
Numero di corone	2
Tipo di foro	Cilindrico
Gabbia	Non metallico
Gioco radiale interno	CN
Classe di tolleranza	Normale
Materiale, cuscinetto	Acciaio per cuscinetti
Rivestimento	Senza
Sistema di tenuta	Senza
Lubrificante	Nessuno
Predisposizione per la rilubrificazione	Senza

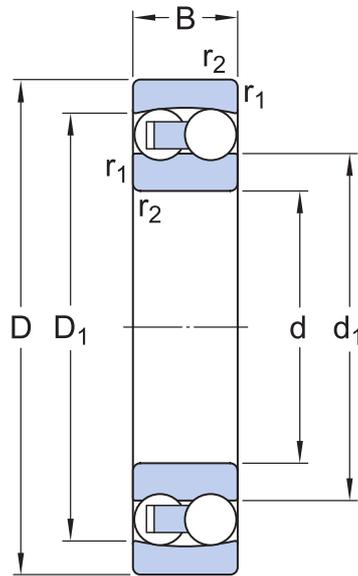
## Logistica

Peso netto prodotto	1.94 kg
Codice eClass	23-05-08-06
Codice UNSPSC	31171532

# Specifiche tecniche

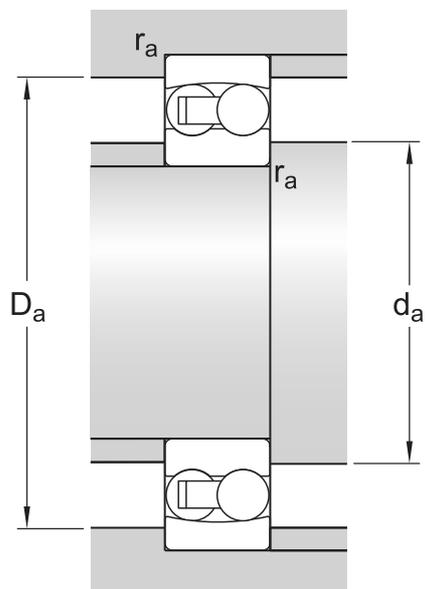
Tipo di foro

Cilindrico



## Dimensioni

$d$	80 mm	Diametro foro
$D$	140 mm	Diametro esterno
$B$	33 mm	Larghezza
$d_1$	$\approx 99$ mm	Diametro spallamento anello interno
$D_1$	$\approx 125.2$ mm	Diametro spallamento anello esterno
$r_{1,2}$	min. 2 mm	Dimensioni del raccordo



## Dimensioni dello spallamento

$d_a$	min. 91 mm	Diametro spallamento albero
$D_a$	max. 129 mm	Diametro spallamento alloggiamento
$r_a$	max. 2 mm	Raggio del raccordo

## Dati di calcolo

Coefficiente di carico dinamico	C	65 kN
Coefficiente di carico statico di base	$C_0$	25.5 kN
Carico limite di fatica	$P_u$	1.25 kN
Velocità di riferimento		8 500 r/min
Velocità limite		6 000 r/min
Disallineamento angolare ammissibile	$\alpha$	2.5 °
Fattore di calcolo	$k_f$	0.045
Valore limite	e	0.22
Fattore di calcolo	$Y_0$	2.8
Fattore di calcolo	$Y_1$	2.9
Fattore di calcolo	$Y_2$	4.5

## Tolleranze e giochi

- [Tolleranze](#): Normale, JS7
- [Gioco interno radiale](#): tabella

## INTERFACCE CUSCINETTO

- Tolleranze per la sede in condizioni standard
- Tolleranze e accoppiamenti risultanti

## Maggiori informazioni

 <b>Dettagli di prodotto</b>	 <b>Informazioni tecniche</b>	 <b>Strumenti</b>
<a href="#">Design e varianti</a>		
<a href="#">Specifiche generali dei cuscinetti</a>	<a href="#">Principi per la scelta dei cuscinetti volventi</a>	<a href="#">SKF Product select - Seleziona e valuta i cuscinetti</a>
<a href="#">Carichi</a>	<a href="#">Conoscenze generali sui cuscinetti</a>	<a href="#">SKF Product select - Combina il supporto con il cuscinetto</a>
<a href="#">Limiti di temperatura</a>	<a href="#">Procedura per la scelta dei cuscinetti</a>	<a href="#">SimPro Quick</a>
<a href="#">Velocità ammissibile</a>	<a href="#">Interfacce cuscinetto</a>	<a href="#">LubeSelect per grassi SKF</a>
<a href="#">Considerazioni di progettazione</a>	<a href="#">Tolleranze per la sede in condizioni standard</a>	<a href="#">Strumento per la selezione dei riscaldatori</a>
<a href="#">Montaggio</a>	<a href="#">Scelta del gioco interno</a>	<a href="#">Programma Metodo SKF Drive-up</a>
<a href="#">Sistema di denominazione</a>	<a href="#">Lubrificazione</a>	<a href="#">Oil Injection Method Program</a>
	<a href="#">Sistema di tenuta, montaggio e smontaggio</a>	<a href="#">Tool and Accessory Selector per bussole e alberi</a>
	<a href="#">Cedimenti dei cuscinetti e come evitarli</a>	

# Condizioni d'uso

Accedendo e utilizzando questo sito Internet/app di proprietà e pubblicato da AB SKF (publ.) (556007-3495 · Göteborg) ("SKF"), l'utente accetta i seguenti termini e condizioni:

## **Esclusione di Garanzia e Limiti di Responsabilità**

Benché siano stati presi tutti i provvedimenti necessari a garantire l'accuratezza delle informazioni contenute in questo sito Internet/app, SKF fornisce le informazioni "COME TALI" ed ESCLUDE QUALSIASI TIPO DI GARANZIA, DICHIARATA O IMPLICITA, COMPRESA, MA NON SOLO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UN DETERMINATO SCOPO. L'utente acconsente a utilizzare questo sito Internet/app a suo unico rischio, si assume la completa responsabilità di tutti i costi associati all'impiego del sito Internet/app e si impegna a mantenere SKF indenne da qualsiasi responsabilità per danni diretti, accidentali, conseguenti o indiretti di qualsivoglia natura e scaturiti dall'accesso alle informazioni o software disponibili in questo sito Internet/app o dall'impiego degli stessi.

Tutte le garanzie e le dichiarazioni presenti in questo sito Internet/app e associate ai prodotti o servizi di SKF acquistati o utilizzati sono soggette ai termini e alle condizioni concordati nei rispettivi contratti di tali prodotti o servizi.

Inoltre, SKF non fornisce alcuna garanzia in merito all'accuratezza e affidabilità delle informazioni contenute nei siti Internet/app non SKF citati nel nostro sito anche mediante collegamenti ipertestuali e non si assume alcuna responsabilità per i materiali creati o pubblicati da terzi e disponibili su tali siti Internet/app. SKF non garantisce che questo sito Internet/app o altri siti Internet/app a esso collegati siano privi di virus o altri elementi che potrebbero danneggiare il sistema dell'utente.

## **Servizi di terze parti**

Quando guardi i video di YouTube tramite i siti web di SKF (ad esempio utilizzando [i servizi API di YouTube](#)), accetti di rispettare i [Termini del servizio di YouTube](#).

## **Copyright**

I diritti d'autore per questo sito Internet/app e per le informazioni e software ivi disponibili sono di pertinenza di SKF o di coloro che hanno concesso alla stessa l'autorizzazione al loro sfruttamento. Tutti i diritti sono riservati. Per tutto il materiale concesso in licenza si rimanda al titolare dello stesso, che ha concesso ad SKF il diritto di utilizzo del materiale stesso. È vietata la riproduzione, la duplicazione, la copia, il trasferimento, la distribuzione, la memorizzazione, la modifica, eventuali operazioni di download o ogni altro utilizzo a scopi commerciali delle informazioni e dei software messi a disposizione mediante questo sito Internet/app salvo previa approvazione scritta da parte di SKF. Tuttavia, è possibile riprodurre, memorizzare ed eseguire il download delle informazioni a scopo personale senza autorizzazione scritta di SKF. In nessun caso queste informazioni o software possono essere trasmessi a terzi.

Questo sito Internet/app comprende alcune immagini disponibili per gentile concessione di Shutterstock, Inc.

## **Marchi di fabbrica e brevetti**

Tutti i marchi di fabbrica, marchi registrati e loghi aziendali presenti in questo sito Internet/app sono di proprietà di SKF o di coloro che hanno concesso alla stessa l'autorizzazione al loro utilizzo e non possono essere utilizzati in alcun modo senza averne prima ottenuto l'autorizzazione scritta da parte di SKF. Per tutti i marchi con licenza pubblicati su questo sito Internet/app si rimanda al titolare degli stessi che ha concesso ad SKF il diritto di utilizzo dei marchi medesimi. L'accesso a questo sito Internet/app non concede all'utente alcuna licenza di brevetto di proprietà di SKF o ad essa concessa.

## **Modifiche**

SKF si riserva il diritto di apportare modifiche o aggiunte a questo sito Internet/app in qualsiasi momento.