



- ✓ Forte catena di approvvigionamento e tempi di consegna brevi
- ✓ Soluzioni sviluppate insieme ai nostri clienti
- ✓ Prodotti di alta qualità realizzati in Danimarca

Video su  
come installare  
gli alloggiamenti  
per cuscinetti



[ngi@ngi.dk](mailto:ngi@ngi.dk)  
[www.ngi-global.com](http://www.ngi-global.com)  
+45 98 17 45 00



reddot winner 2022

**Guida  
all'installazione**  
Igiene certificata  
Alloggiamenti per  
cuscinetti

# Nomi delle parti del prodotto

Alloggiamenti per cuscinetti NGI



Nm per le viti di fissaggio dei nostri alloggiamenti per cuscinetto:



## SSB

Cuscinetto in acciaio inox con due viti di fissaggio:  
Dimensioni: 47, 52, 62 mm = 4 Nm  
Dimensioni: 72, 80 mm = 12 Nm



## SSA

Cuscinetto in acciaio inox con collare di bloccaggio eccentrico:  
Dimensioni: 47, 52 mm = 4 Nm  
Dimensioni: 62, 72 mm = 6 Nm  
Dimensioni: 80 mm = 12 Nm

## Cuscinetti di qualità meritano alloggiamenti di qualità!

La scelta di un componente igienico con triplice certificazione garantisce che le basi delle vostre apparecchiature di produzione soddisfino i più severi requisiti di igiene, impatto ambientale e durata.

-  Componenti con tripla certificazione
-  Maggiore sicurezza alimentare
-  Tempi di pulizia ridotti al minimo
-  Risparmio di risorse

**APPROVED**



# Preparativi prima del montaggio

## Alloggiamenti per cuscinetti NGI

Prima di montare un alloggiamento per cuscinetto, seguire le istruzioni riportate di seguito:

- Assicurarci che l'albero sia pulito e privo di bave. In caso contrario, rimuovere le bave e smussare l'estremità dell'albero con una tela smeriglio o una lima fine. Pulire l'albero.
- Soprattutto per i cuscinetti che utilizzano viti di fissaggio, si consiglia sempre di utilizzare una pasta lubrificante solida per ridurre il rischio di corrosione da sfregamento\*, applicandola nell'anello interno nella sede del cuscinetto prima del montaggio.
- Pulire la superficie di appoggio dell'unità e verificare che la planarità consigliata rientri nel grado di tolleranza IT7.
- Se l'unità viene riutilizzata dopo la rimozione, accertarsi che il foro del cuscinetto, l'albero e le aree di contatto tra macchina e cuscinetto siano puliti.
- Per quanto riguarda la coppia di serraggio di bulloni e dadi, si prega di seguire le raccomandazioni contenute nel nostro catalogo prodotti, dove è indicata la coppia di serraggio per i vari modelli.
- Le unità cuscinetto non devono essere rimosse dall'imballaggio originale fino al momento del montaggio; in questo modo si proteggono le unità da agenti contaminanti, soprattutto in ambienti difficili.

### \*Corrosione da sfregamento

La corrosione da sfregamento è dovuta a un movimento tra due superfici metalliche. In questi casi, le particelle metalliche si liberano e si ossidano immediatamente. Le particelle di ferro ossidato possono pregiudicare le tolleranze di forma dell'albero o dell'alloggiamento, con 5 conseguenti gravi danni al cuscinetto.

Per garantire che l'assemblaggio del cuscinetto avvenga in modo ottimale, NGI raccomanda che prima del montaggio si presti molta attenzione alla pulizia dell'albero, si eviti di sporcare il cuscinetto stesso e si utilizzi una pasta di montaggio tra l'albero e il cuscinetto.

# Utensili adeguati

## Alloggiamenti per cuscinetti NGI

Per montare i cuscinetti NGI, gli unici utensili necessari sono:

- Una chiave esagonale o una chiave dinamometrica per serrare le viti di arresto nell'anello interno o nel collare di bloccaggio.
- Una chiave dinamometrica o esagonale per serrare le viti, i bulloni o i dadi di fissaggio.
- Se il cuscinetto è bloccato sull'albero, può essere necessario un apposito estrattore!
- Pasta di montaggio - agente anti sfregamento per la protezione dalla corrosione da sfregamento
- Un utensile per il coperchio dei cuscinetti. L'utensile manuale per coperchi è uno strumento che facilita la sostituzione di coperchi e guarnizioni sferiche. Lo strumento è incluso in tutte le spedizioni e gli ordini per gli alloggiamenti per cuscinetti.



# Installazione

## Rimuovere l'elemento attuale

### Passaggio 1

Per prima cosa, rimuovere l'alloggiamento del cuscinetto esistente dall'albero seguendo i seguenti passaggi. Se si tratta di un alloggiamento per cuscinetto NGI, montare prima l'utensile sul coperchio. L'utensile è incluso nel nostro kit di ricambi.



### Passaggio 2

Serrare la vite sull'utensile; una volta serrata, ruotare l'utensile con il coperchio in senso antiorario per allentarlo e rimuoverlo.

Rimuovere il coperchio e la guarnizione sferica.



### Passaggio 3

Per il modello **SSB**, allentare entrambe le viti del cuscinetto. Per il modello **SSA**, allentare la vite senza testa con intaglio, inserire il mandrino nel foro del collare di bloccaggio e dare un leggero colpo di martello. Assicurarsi che sia nella direzione opposta a quella di rotazione del cuscinetto e che il mandrino non



### Passaggio 4

Se non si riesce ad allentare il cuscinetto e questo è bloccato sull'albero, utilizzare un estrattore per cuscinetti per rimuoverlo.

Rimuovere delicatamente l'alloggiamento del cuscinetto dall'albero.



### Passaggio 5

Assicurarsi che l'albero sia pulito e privo di bave o crepe. Si consiglia di utilizzare una pasta lubrificante solida applicata all'interno dell'anello interno nell'alloggiamento del cuscinetto prima del montaggio per ridurre il rischio di corrosione da sfregamento tra l'anello interno e l'albero. Vedere anche pagina 5 - Preparazione prima del montaggio.



### Passaggio 6

Al termine della preparazione prima del montaggio, inserire delicatamente l'alloggiamento del cuscinetto sull'albero in posizione angolata per evitare di danneggiare la guarnizione sferica.



# Installazione

## Installare il nuovo elemento

### Passaggio 7

Per il modello **SSB**, montare l'alloggiamento del cuscinetto stringendo le due viti.

Per il modello **SSA**, ruotando il collare di bloccaggio sull'estensione dell'anello interno nel senso di rotazione, si bloccano il collare e il cuscinetto sull'albero. Un'unica vite di fissaggio fissa ulteriormente il collare



### Passaggio 8

Montare la nuova guarnizione sferica sull'albero.



### Passaggio 9

Montare il coperchio aperto sull'albero e inserire il perno (fermo di rotazione) nel coperchio con il foro del perno nella guarnizione.



### Passaggio 10

Quando il perno del coperchio combacia con il foro del perno della guarnizione, fissare entrambi gli elementi sull'alloggiamento.



### Passaggio 11

Montare l'utensile per serrare il coperchio e, una volta montato, ruotare il coperchio in senso orario finché non scatta.



### Passaggio 12

Quando la copertura è montata sull'alloggiamento, allentare l'utensile e rimuoverlo dalla copertura. La sostituzione è terminata.



# Sostituzione

## Coperchio superiore chiuso

### Passaggio A

La sostituzione del coperchio superiore è raramente necessaria, tuttavia, quando il cuscinetto è installato, si consiglia di serrare le viti sul cuscinetto con i seguenti intervalli: 24 ore dopo l'installazione, 1 settimana e ogni mese dopo l'installazione.



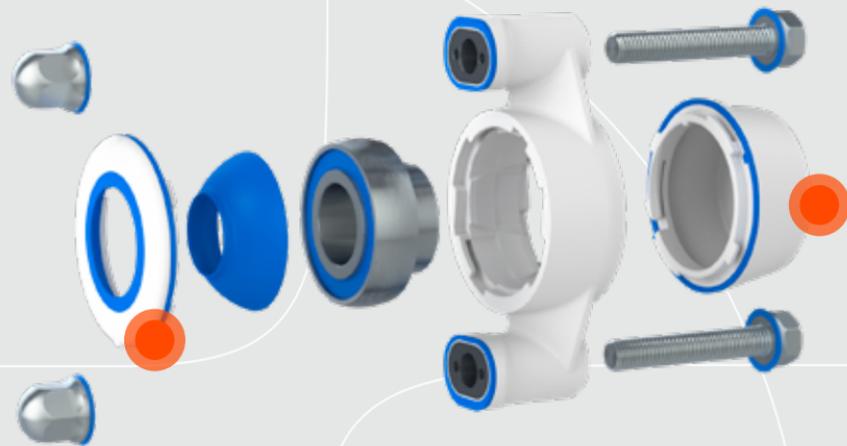
### Passaggio B

Sbloccare il coperchio superiore ruotandolo in senso antiorario e staccarlo dall'alloggiamento. Scegliere un nuovo coperchio chiuso dal sacchetto dei ricambi, se è necessario sostituirlo.



### Passaggio C

Allineare il perno (fermo di rotazione) con l'alloggiamento. Ruotare il coperchio in senso orario finché non scatta e la sostituzione è completa.



### Coperchi

I nostri coperchi per la parte anteriore e posteriore dell'alloggiamento per cuscinetti non sono parti soggette a usura, ma possono subire danni.

I coperchi dell'alloggiamento per cuscinetti possono essere personalizzati con il logo del cliente.

Offriamo coperchi aperti e chiusi in un'ampia gamma di dimensioni e colori. I coperchi sono prodotti in PA12/grilamid ad alta resistenza e ad alte prestazioni e sono ottimizzati per le industrie alimentari e farmaceutiche.

# Sostituzione

## Coperchio piccolo e guarnizione sferica

### Passaggio A

Seguire i passaggi 1 - 4 alle pagine 7 - 8 e rimuovere l'alloggiamento del cuscinetto dall'albero.



### Passaggio B

Montare lo strumento sul coperchio piccolo. L'utensile è incluso nel nostro kit di ricambi.

Assicurarsi che la freccia sull'utensile si adatti correttamente al maschio filettatore del coperchio quando lo si monta.



### Passaggio C

Serrare la vite sull'utensile, una volta serrata ruotare l'utensile con il coperchio in senso antiorario per allentarlo e rimuoverlo.



### Passaggio D

Quando il coperchio è allentato, rimuoverlo dall'alloggiamento insieme alla guarnizione sferica.



### Passaggio E

Scegliere una nuova guarnizione sferica dal sacchetto dei ricambi e un nuovo coperchio piccolo, se necessario.



### Passaggio F

Montare lo strumento sul nuovo coperchio piccolo stringendo la vite. Assicurarsi che la freccia dell'utensile si inserisca correttamente sul maschio filettatore del coperchio.



# Sostituzione

## Coperchio piccolo e guarnizione sferica

### Passaggio G

Quando si assembla nuovamente l'alloggiamento del cuscinetto, assicurarsi che il foro del perno della guarnizione sferica si inserisca correttamente nel perno del coperchio.



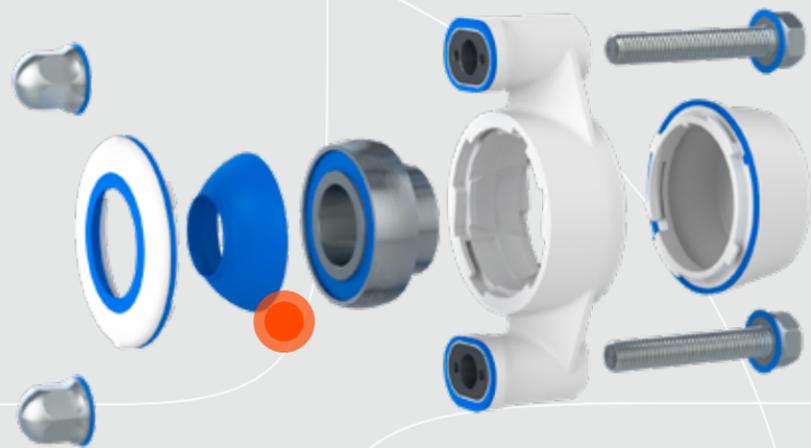
### Passaggio H

Montare la guarnizione sferica piccola e il coperchio piccolo con l'utensile e assicurarsi che rimangano nella posizione corretta quando li si monta sull'alloggiamento.



### Passaggio I

Ruotare in senso orario finché il coperchio non scatta. Una volta montato, allentare la vite dello strumento e rimuoverlo dal coperchio. Seguire i passaggi da 5 a 12 alle pagine 8-10 per montare nuovamente l'alloggiamento del cuscinetto sull'albero.



### Guarnizioni sferiche

A seconda dell'uso, consigliamo di sostituire la guarnizione sferica in base alle necessità, alle condizioni e alle applicazioni locali.

La nostra guarnizione sferica è unica e brevettata e segue l'albero e il cuscinetto. Mantiene la tenuta anche in caso di disallineamento fino a 3 gradi.

Anche se la nostra guarnizione sferica ha una durata più lunga rispetto ai prodotti

equivalenti, si tratta di una parte soggetta a usura e alla fine dovrà essere sostituita. Le nostre guarnizioni sferiche non necessitano di lubrificazione. Sono disponibili due tipi di guarnizioni sferiche, una piccola e una media, in varie dimensioni.

La guarnizione piccola viene utilizzata per i coperchi aperti di piccole dimensioni, mentre la guarnizione media viene utilizzata per i coperchi aperti di medie dimensioni.



reddot winner 2022

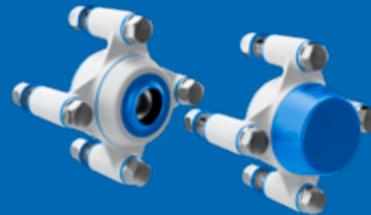
Tutti i modelli possono essere forniti con dadi e bulloni igienici certificati per la massima sicurezza igienica.

# Assortimento Alloggiamenti per cuscinetti

Flangia a 2 fori - tipo XB2FC  
Albero Ø 20 mm - 40 mm /  
3/4 in - 1 1/2 in



Flangia a 4 fori - tipo XB4FC  
Albero Ø 20 mm - 40 mm / 3/4  
in - 1 1/2 in



Flangia a 3 fori - tipo XB3FC  
Albero Ø 20 mm - 30 mm / 3/4  
in - 1 1/4 in



Base filettata - tipo XBTBC  
Albero Ø 20 mm - 35 mm /  
3/4 in - 1 3/8 in



Certificato  
igienico



Tempi di pulizia  
ridotti al minimo



Consumo di acqua  
ridotto al minimo

**APPROVED**



Blocco cuscinetto - tipo  
XBPBC Albero Ø 25 mm - 30  
mm / 1 in - 1 1/4 in



# Pulizia

## Alloggiamenti per cuscinetti NGI

- Risciacquare con acqua (temperatura massima ~40°C sulle proteine).
- Distribuire e coprire tutte le superfici con un detergente alcalino schiumogeno per almeno 10 minuti. Si possono utilizzare tutti i prodotti abituali del settore. Seguire le raccomandazioni del fornitore per la temperatura e la concentrazione (max. 100°C e concentrazione a seconda del prodotto schiumogeno).
- Risciacquare con acqua calda (max. 100°C) a bassa-media pressione (circa 8-12 bar) fino a che la superficie non è visibilmente pulita. La pulizia del gruppo piede, comprese le guarnizioni e i dadi a cupola, può essere effettuata normalmente con un ugello di spruzzatura rivolto verso il basso a un'angolazione di circa 45° dall'alto. Per le superfici più inquinate può essere necessario un ugello orientato in modo più diretto.
- NB: Fare attenzione a non danneggiare le guarnizioni se si effettua la pulizia ad alta pressione. Mantenere l'ugello a una distanza minima di 200-300 mm.
- Se il livello di sporcizia richiede una pulizia meccanica, questa deve essere eseguita con una spazzola morbida o un raschietto in plastica morbida insieme a un getto con ugello puntato in modo più diretto.
- NB: È severamente vietato l'uso di raschietti in acciaio, spazzole in acciaio o altri strumenti metallici affilati, poiché possono danneggiare gravemente le guarnizioni in gomma e graffiare le superfici in acciaio.

# Manutenzione

## Alloggiamenti per cuscinetti NGI

### Materiali

Gli alloggiamenti per cuscinetti igienici completi sono da considerarsi atossici, non assorbenti e non soggetti a migrazione.

Tutti i materiali sono classificati per uso alimentare e conformi ai severi requisiti delle normative FDA, 3-A, USDA, europee sul contatto con gli alimenti e EHEDG.

### Manutenzione

- Non è prevista alcuna manutenzione continua agli alloggiamenti per cuscinetti, tuttavia si consiglia di serrare le viti del cuscinetto con i seguenti intervalli: 24 ore dopo l'installazione, 1 settimana e ogni mese dopo l'installazione fino a trovare un intervallo adeguato per le prestazioni di tenuta.

- Nell'alloggiamento di un cuscinetto NGI sono presenti due parti soggette a usura: il cuscinetto stesso e la guarnizione sferica. Entrambi si possono cambiare con relativa facilità, ma poiché ciò accade molto più raramente rispetto agli alloggiamenti per cuscinetti standard, è possibile cambiare anche l'intero alloggiamento.
  - Se le guarnizioni sono danneggiate, il prodotto in questione deve essere sostituito. Utilizzare sempre ricambi originali NGI.
  - Se è necessario, sostituire bulloni, dadi o guarnizioni igieniche. Utilizzare sempre ricambi originali NGI.
- Vedere anche le pagine 11 - 15, dove sono indicate le informazioni sulla sostituzione di parti di ricambio come le guarnizioni sferiche e i coperchi dei nostri alloggiamenti per cuscinetti.