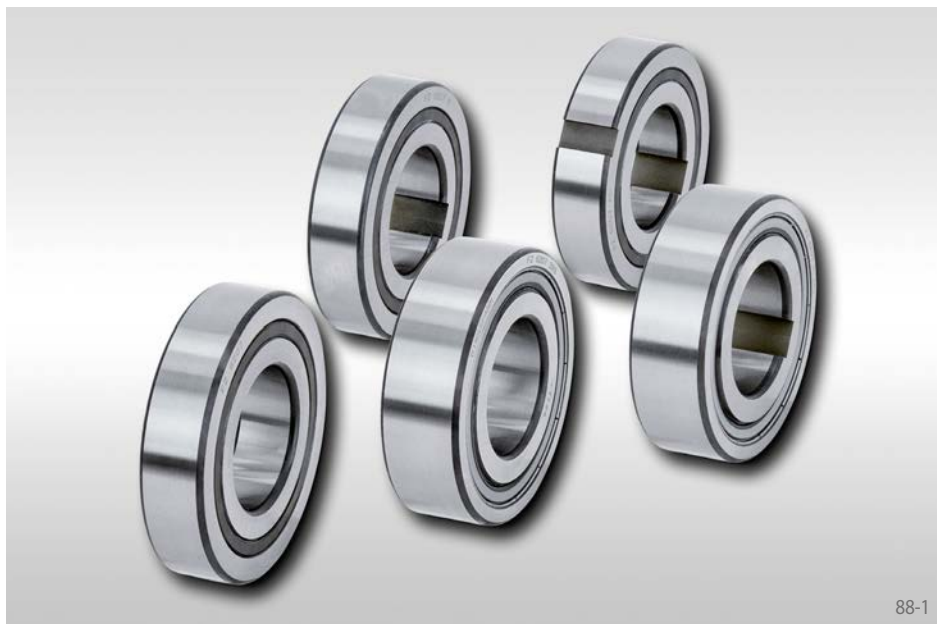


# Ruote libere interne FZ ...

con le proprietà dei cuscinetti a sfere



88-1

## Per applicazione come

- Antiretro
- Frizione a supero di velocità
- Ruota libera ad avanzamento intermittente

## Caratteristiche

Le ruote libere interne FZ ... sono ruote libere a corpi di contatto con cuscinetti e le proprietà dei cuscinetti a sfere. Le ruote libere vengono fornite lubrificate a grasso per le normali condizioni di esercizio.

La ruota libera è incorporata nella sede della macchina del cliente, consentendo soluzioni di montaggio compatte e a ingombro ridotto.

Momenti torcenti nominali fino a 420 Nm. Il momento torcente viene trasmesso sull'anello interno e/o sull'anello esterno tramite accoppiamento bloccato alla pressa o cava per linguetta.

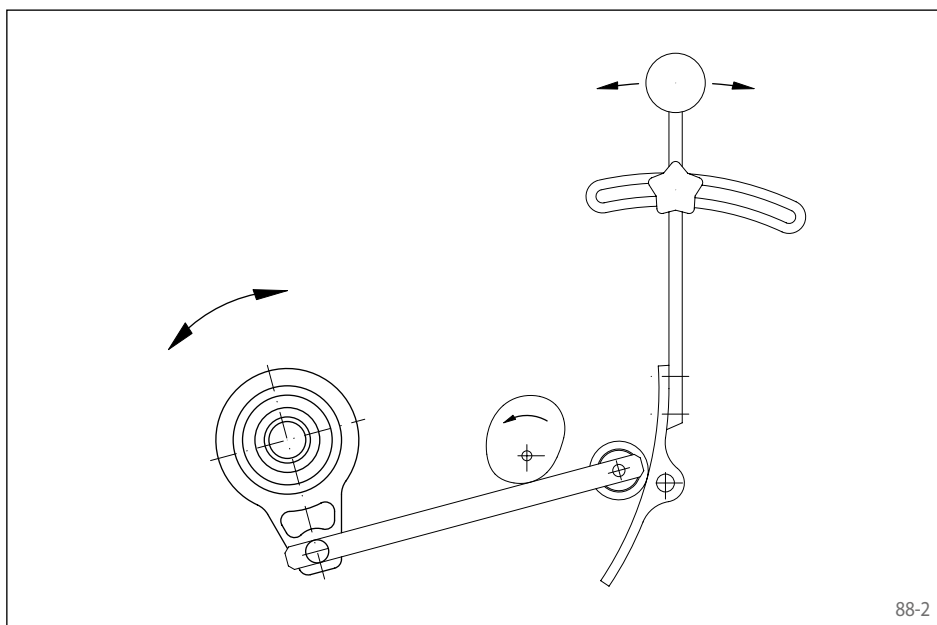
Fori fino a 40 mm.

Sono disponibili le seguenti serie:

| Serie       | Trasmissione del moto su |          |                        |          | Guarnizioni 2RS | Pagina |
|-------------|--------------------------|----------|------------------------|----------|-----------------|--------|
|             | Anello esterno tramite   |          | Anello interno tramite |          |                 |        |
|             | linguetta                | a press. | linguetta              | a press. |                 |        |
| FZ          |                          | ●        |                        | ●        |                 | 89     |
| FZ ... 2RS  |                          | ●        |                        | ●        | ●               | 90     |
| FZ ... P2RS |                          | ●        | ●                      |          | ●               | 91     |
| FZ ... P    |                          | ●        |                        |          |                 | 92     |
| FZ ... PP   | ●                        |          | ●                      |          |                 | 93     |

Le ruote libere interne da FZ 6201 a FZ 6207, da FZ 6201 P a FZ 6207 P e da FZ 6202 PP a FZ 6207 PP hanno le stesse dimensioni dei rispettivi cuscinetti della serie 62. Le ruote libere FZ 6208, FZ 6208 P e FZ 6208 PP come la serie FZ ... 2SR e FZ ... P2RS hanno uno spessore B differente.

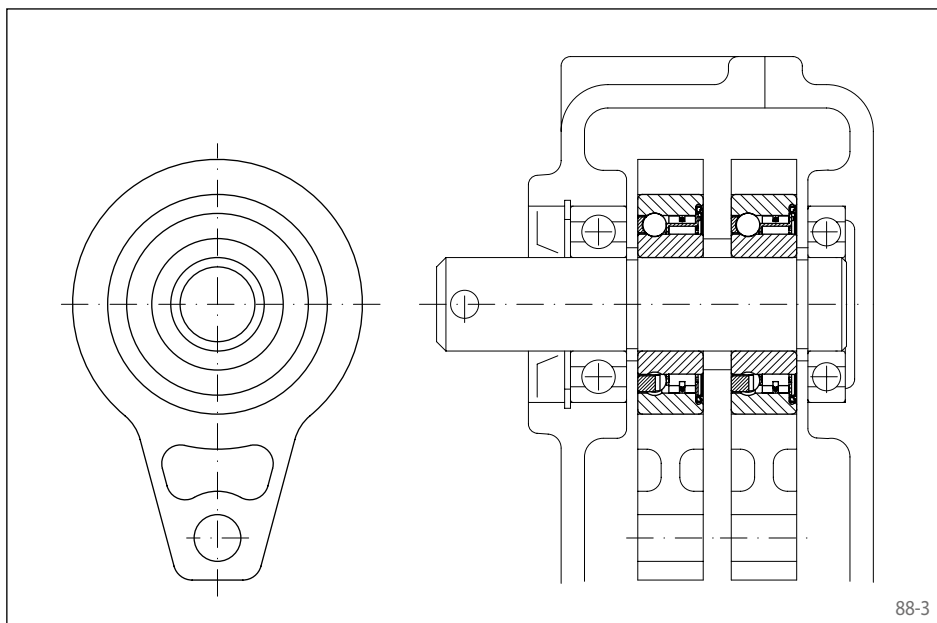
Le serie FZ ... 2RS e FZ ... P2RS sono provviste di guarnizioni 2RS.



88-2

## Esempio di applicazione

Due ruote libere interne FZ 6206 utilizzate come ruote libere ad avanzamento intermittente nell'azionamento di un rullo dosatore di uno spargitore di semi. Due dischi a camma, che si azionano a 180°, sono posizionati sull'albero del riduttore. Tramite bracci di reazione, questi dischi azionano gli anelli esterni delle due ruote libere interne adiacenti, le quali poi gradualmente girano l'albero dosatore. Le infinite possibilità di impostazione della velocità dell'albero di trasmissione del riduttore vengono effettuate dal rispettivo girare della piastra di supporto del rullo, in modo tale che i bracci di reazione possano sollevare quantità differenti.

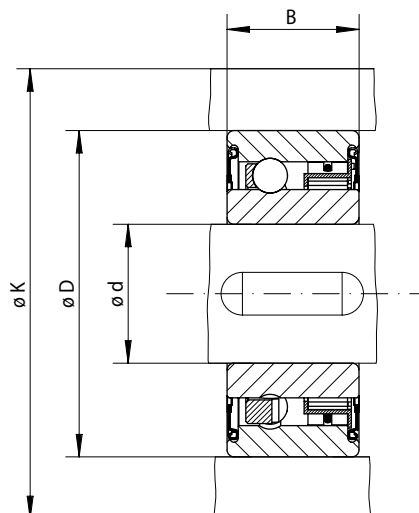


88-3

# Ruote libere interne FZ ... P2RS

**RINGSPANN®**

per montaggio a pressione sull'anello esterno  
con corpi di contatto, supporto del cuscinetto e guarnizione



91-1

|                                 | Tipo standard<br>Per uso universale | Dimensioni |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------|
|                                 |                                     |            |
| Ad avanzamento<br>intermittente |                                     |            |
| Antiretro                       |                                     |            |
| A supero di velocità            |                                     |            |

| Grandezza<br>ruota libera | Momento<br>torcente<br>nominale<br>M <sub>N</sub><br>Nm | Velocità massima<br>min <sup>-1</sup> | Coefficiente di carico del<br>supporto del cuscinetto |                                | Foro<br>d<br>mm | B**<br>mm | D<br>mm | K<br>mm | Peso<br>kg |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|---------|---------|------------|
|                           |                                                         |                                       | dinamico<br>C<br>N                                    | statico<br>C <sub>0</sub><br>N |                 |           |         |         |            |
| FZ 6201 P2RS              | 9                                                       | 10000                                 | 5140                                                  | 2370                           | 12*             | 14        | 32      | 39      | 0,05       |
| FZ 6202 P2RS              | 21                                                      | 8400                                  | 5160                                                  | 2410                           | 15*             | 16        | 35      | 42      | 0,07       |
| FZ 6203 P2RS              | 32                                                      | 7300                                  | 5650                                                  | 2860                           | 17*             | 17        | 40      | 51      | 0,09       |
| FZ 6204 P2RS              | 88                                                      | 6000                                  | 6890                                                  | 4190                           | 20*             | 19        | 47      | 58      | 0,15       |
| FZ 6205 P2RS              | 100                                                     | 5200                                  | 7230                                                  | 4660                           | 25*             | 20        | 52      | 63      | 0,18       |
| FZ 6206 P2RS              | 230                                                     | 4000                                  | 7730                                                  | 5660                           | 30*             | 21        | 62      | 73      | 0,30       |
| FZ 6207 P2RS              | 330                                                     | 3600                                  | 8170                                                  | 6630                           | 35*             | 22        | 72      | 85      | 0,40       |
| FZ 6208 P2RS              | 420                                                     | 3000                                  | 8950                                                  | 7990                           | 40              | 27        | 80      | 94      | 0,60       |

Il momento torcente trasmissibile è 2 volte quello nominale. Per la determinazione della coppia nominale vedi a pagina 14.

\* Cava chiavetta in accordo alle DIN 6885, pagina 1 • Tolleranza sulla larghezza chiavetta JS10.

\* Cava chiavetta in accordo alle DIN 6885 pagina 3 • Tolleranza sulla larghezza chiavetta JS10.

\*\* Lo spessore delle ruote libere da FZ 6201 P2RS a FZ 6208 P2RS è differente dai corrispondenti cuscinetti della serie 62.

## Istruzioni di montaggio

Il momento torcente viene trasmesso sull'anello interno mediante cava per linguetta e sull'anello esterno tramite accoppiamento a pressione. Per trasmettere i momenti torcenti specificati nella tabella, l'anello esterno deve essere alloggiato in una sede con diametro esterno K. La sede è in acciaio o ghisa grigia con qualità minima GG-20. Quando si utilizzano altri materiali di contenimento o diametri esterni più piccoli, vi invitiamo a contattarci in merito alla coppia trasmissibile.

La tolleranza del foro di alloggiamento D deve essere ISO N6 e la tolleranza dell'albero deve essere ISO k6.

La temperatura di esercizio ammessa della ruota libera è compresa tra -20 °C e +80 °C. Vi invitiamo a contattarci se la temperatura differisce dai valori indicati.

## Lubrificazione

Le ruote libere vengono fornite lubrificate a grasso e con 2 guarnizioni RS.

## Esempio d'ordine

Ruota libera FZ 6205 P2RS, tipo standard:

- FZ 6205 P2RS