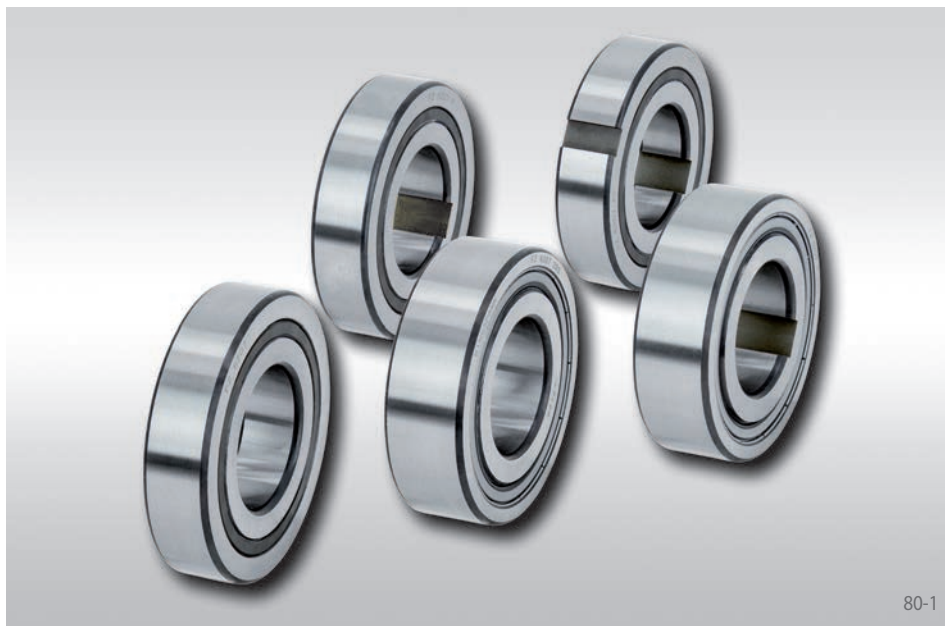
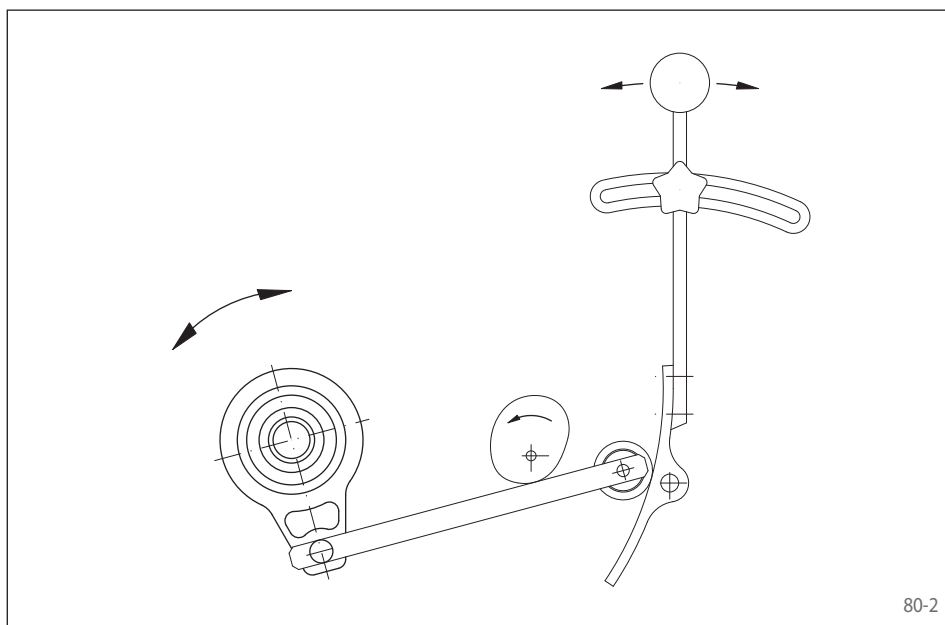


Ruote libere interne FZ ...

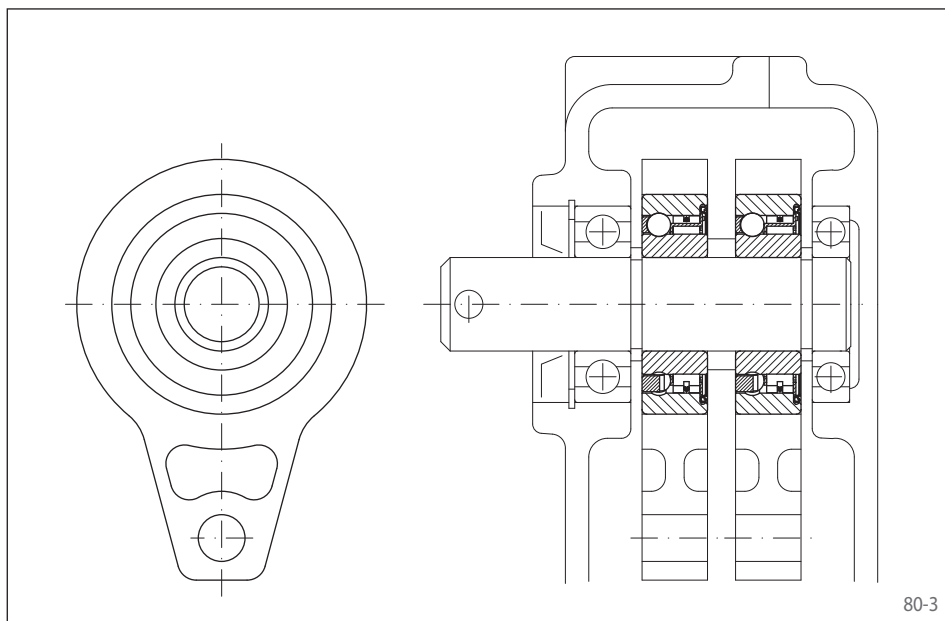
con le proprietà dei cuscinetti a sfere



80-1



80-2



80-3

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				Guarnizioni 2RS	Pagina
	Anello esterno		Anello interno			
	tramite linguetta	su a press.	tramite linguetta	su a press.		
FZ		●		●		81
FZ ... 2RS		●		●	●	82
FZ ... P2RS		●	●		●	83
FZ ... P		●	●			84
FZ ... PP	●		●			85

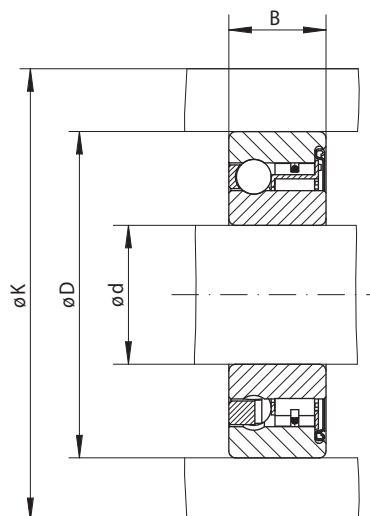
Le ruote libere interne da FZ 6201 a FZ 6207, da FZ 6201 P a FZ 6207 P e da FZ 6202 PP a FZ 6207 PP hanno le stesse dimensioni dei rispettivi cuscinetti della serie 62. Le ruote libere FZ 6208, FZ 6208 P e FZ 6208 PP come la serie FZ ... 2SR e FZ ... P2RS hanno uno spessore B differente.

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

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.

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



81-1

Tipo standard Per uso universale		Dimensioni	
Ad avanzamento intermittente	Antifreccia		
A supero di velocità			

Grandezza ruota libera	Momento torcente nominale M_N Nm	Velocità massima min^{-1}	Coefficiente di carico del supporto del cuscinetto		Foro d mm	B mm	D mm	K mm	Peso kg
			dinamico C N	statico C_0 N					
FZ 6201	9	10000	5140	2370	12	10	32	39	0,04
FZ 6202	21	9400	5160	2410	15	11	35	42	0,06
FZ 6203	32	8200	5650	2860	17	12	40	51	0,08
FZ 6204	88	6800	6890	4190	20	14	47	58	0,12
FZ 6205	100	5600	7230	4660	25	15	52	63	0,15
FZ 6206	230	4000	7730	5660	30	16	62	73	0,25
FZ 6207	330	3600	8170	6630	35	17	72	85	0,30
FZ 6208	420	3000	8950	7990	40	22*	80	94	0,50

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

* Lo spessore della ruota libera FZ6208 è differente dal corrispondente cuscinetto 6208.

Istruzioni di montaggio

Il momento torcente viene trasmesso sull'anello interno ed 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 n6.

La temperatura di esercizio ammessa della ruota libera è compresa tra - 40 °C e 80 °C.

Lubrificazione

Le ruote libere vengono fornite lubrificate a grasso per le normali condizioni di esercizio.

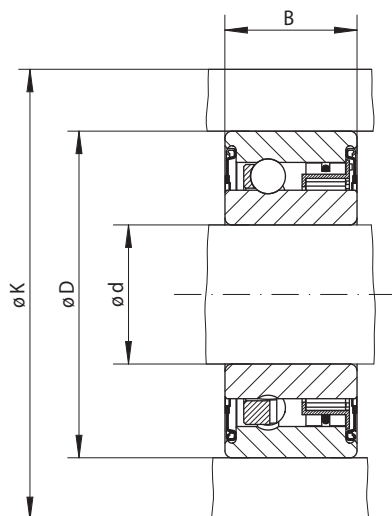
Tuttavia, le ruote libere possono anche essere collegate al sistema di lubrificazione ad olio del cliente, particolarmente consigliato in caso di velocità più elevate.

Esempio d'ordine

Ruota libera FZ 6202, tipo standard:

- FZ 6202

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



82-1

Tipo standard Per uso universale		Dimensioni	

Grandezza ruota libera	Momento torcente nominale M_N Nm	Velocità massima min^{-1}	Coefficiente di carico del supporto del cuscinetto		Foro d mm	B* mm	D mm	K mm	Peso kg
			dinamico C N	statico C_0 N					
FZ 6201 2RS	9	10 000	5 140	2 370	12	14	32	39	0,05
FZ 6202 2RS	21	8 400	5 160	2 410	15	16	35	42	0,07
FZ 6203 2RS	32	7 300	5 650	2 860	17	17	40	51	0,09
FZ 6204 2RS	88	6 000	6 890	4 190	20	19	47	58	0,15
FZ 6205 2RS	100	5 200	7 230	4 660	25	20	52	63	0,18
FZ 6206 2RS	230	4 000	7 730	5 660	30	21	62	73	0,27
FZ 6207 2RS	330	3 600	8 170	6 630	35	22	72	85	0,40
FZ 6208 2RS	420	3 000	8 950	7 990	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.

* Lo spessore delle ruote libere da FZ 6201 2RS a FZ 6208 2RS è differente dai corrispondenti cuscinetti della serie 62.

Istruzioni di montaggio

Il momento torcente viene trasmesso sull'anello interno ed 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 n6.

La temperatura di esercizio ammessa della ruota libera è compresa tra $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vi invitiamo a contattarci se la temperatura differisce dai valori indicati.

Lubrificazione

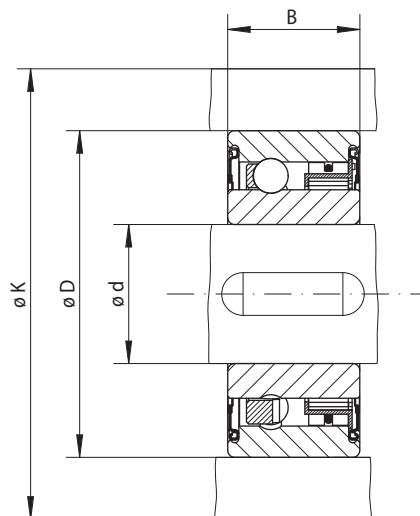
Le ruote libere vengono fornite lubrificate a grasso e con 2 guarnizioni RS.

Esempio d'ordine

Ruota libera FZ 6203 2RS, tipo standard:

- FZ 6203 2RS

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



83-1

Tipo standard Per uso universale		Dimensioni	

Grandezza ruota libera	Momento torcente nominale M_N Nm	Velocità massima min^{-1}	Coefficiente di carico del supporto del cuscinetto		Foro d mm	B* mm	D mm	K mm	Peso kg
			dinamico C N	statico C_0 N					
FZ 6201 P2RS	9	10 000	5 140	2 370	12	14	32	39	0,05
FZ 6202 P2RS	21	8 400	5 160	2 410	15	16	35	42	0,07
FZ 6203 P2RS	32	7 300	5 650	2 860	17	17	40	51	0,09
FZ 6204 P2RS	88	6 000	6 890	4 190	20	19	47	58	0,15
FZ 6205 P2RS	100	5 200	7 230	4 660	25	20	52	63	0,18
FZ 6206 P2RS	230	4 000	7 730	5 660	30	21	62	73	0,30
FZ 6207 P2RS	330	3 600	8 170	6 630	35	22	72	85	0,40
FZ 6208 P2RS	420	3 000	8 950	7 990	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 chiave in accordo alle DIN 6885 pagina 3 • Tolleranza sulla larghezza chiave 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 $-20\text{ }^\circ\text{C}$ e $+80\text{ }^\circ\text{C}$. Vi invitiamo a contattarci se la temperatura differisce dai valori indicati.

Lubrificazione

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

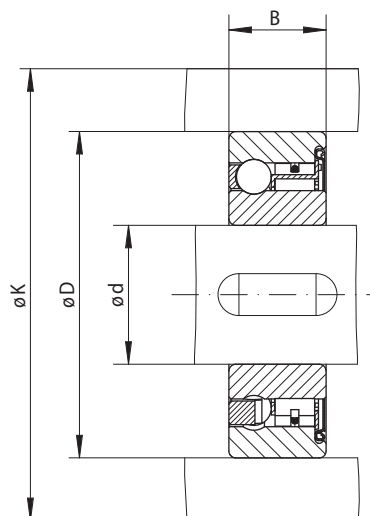
Esempio d'ordine

Ruota libera FZ 6205 P2RS, tipo standard:

- FZ 6205 P2RS

Ruote libere interne FZ ... P

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



84-1

Tipo standard Per uso universale		Dimensioni	
Ad avanzamento intermittente	Antifretto		
A. supero di velocità			

Grandezza ruota libera	Momento torcente nominale M _N Nm	Velocità massima min ⁻¹	Coefficiente di carico del supporto del cuscinetto		Foro d mm	B mm	D mm	K mm	Peso kg
			dinamico C N	statico C ₀ N					
FZ 6201 P	9	10000	5140	2370	12*	10	32	39	0,04
FZ 6202 P	21	8400	5160	2410	15*	11	35	42	0,06
FZ 6203 P	32	7350	5650	2860	17*	12	40	51	0,07
FZ 6204 P	88	6000	6890	4190	20*	14	47	58	0,11
FZ 6205 P	100	5200	7230	4660	25*	15	52	63	0,14
FZ 6206 P	230	4200	7730	5660	30*	16	62	73	0,21
FZ 6207 P	330	3600	8170	6630	35*	17	72	85	0,30
FZ 6208 P	420	3000	8950	7990	40	22**	80	94	0,50

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 della ruota libera FZ 6208 P è differente dal corrispondente cuscinetto 6208.

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 -40 °C e +80 °C. Vi invitiamo a contattarci se la temperatura differisce dai valori indicati.

Lubrificazione

Le ruote libere vengono fornite lubrificate a grasso.

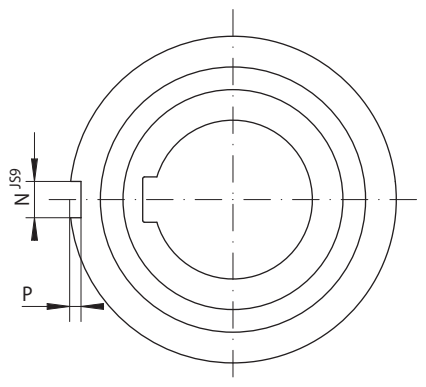
Esempio d'ordine

Ruota libera FZ 6203 P, tipo standard:

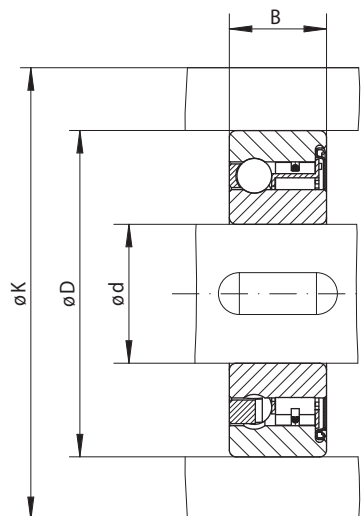
- FZ 6203 P

Ruote libere interne FZ ... PP

per cava per linguetta sull'anello esterno
con corpi di contatto e supporto del cuscinetto



85-1



85-2

Tipo standard Per uso universale		Dimensioni	
Ad avanzamento intermittente	Antifretto		
A supero di velocità			

Grandezza ruota libera	Momento torcente nominale M_N Nm	Velocità massima v min ⁻¹	Coefficiente di carico del supporto del cuscinetto		Foro d mm	B mm	D mm	K mm	N mm	P mm	Peso kg
			dinamico C N	statico C_0 N							
FZ 6202 PP	21	8400	5160	2410	15*	11	35	42	2	0,6	0,06
FZ 6203 PP	32	7350	5650	2860	17*	12	40	51	2	1,0	0,07
FZ 6204 PP	88	6000	6890	4190	20*	14	47	58	3	1,5	0,11
FZ 6205 PP	100	5200	7230	4660	25*	15	52	63	6	2,0	0,14
FZ 6206 PP	230	4200	7730	5660	30*	16	62	73	6	2,0	0,21
FZ 6207 PP	330	3600	8170	6630	35*	17	72	85	8	2,5	0,30
FZ 6208 PP	420	3000	8950	7990	40	22**	80	94	10	3,0	0,50

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

Cava chiave in accordo alle DIN 6885, pagina 1 • Tolleranza sulla larghezza chiave JS10.

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

** Lo spessore della ruota libera FZ 6208 PP è differente dal corrispondente cuscinetto 6208.

Istruzioni di montaggio

Il momento torcente viene trasmesso sull'anello interno ed 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 H6 e la tolleranza dell'albero deve essere ISO h6.

La temperatura di esercizio ammessa della ruota libera è compresa tra -40 °C e +80 °C. Vi invitiamo a contattarci se la temperatura differisce dai valori indicati.

Lubrificazione

Le ruote libere vengono fornite lubrificate a grasso.

Esempio d'ordine

Ruota libera FZ 6205 PP, tipo standard:

- FZ 6205 PP