

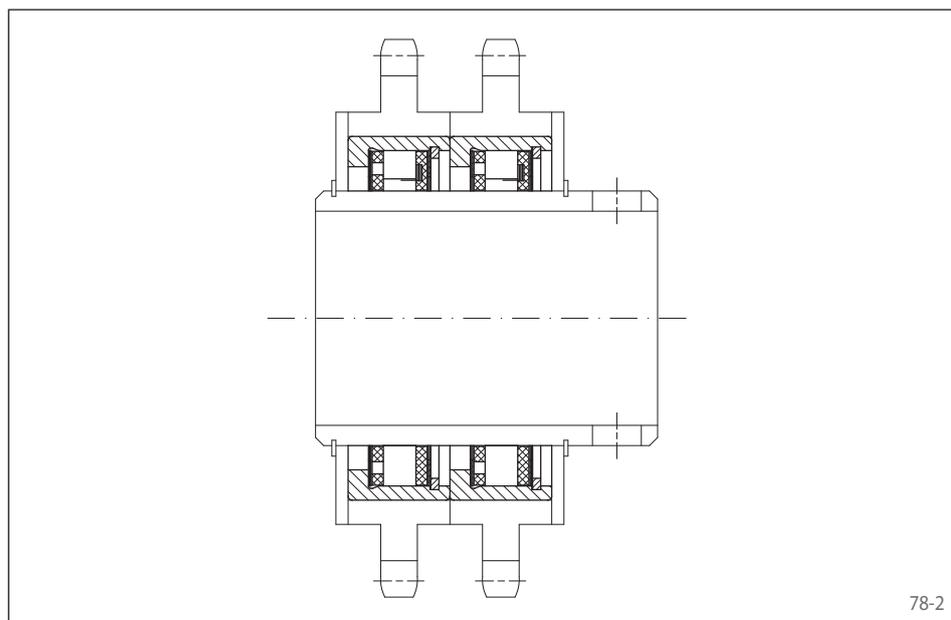
Ruote libere interne FD

per montaggio a pressione sull'anello esterno
con corpi di contatto

RINGSPANN®



78-1



78-2

Per applicazione come

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

Caratteristiche

Le ruote libere interne FD sono ruote libere a corpi di contatto prive di un anello interno. L'albero del cliente, temprato e rettificato, viene utilizzato come pista interna.

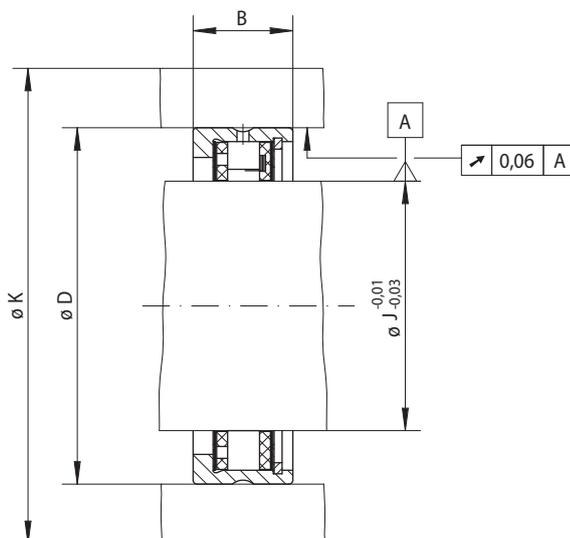
La tipologia standard è priva di supporto del cuscinetto. Nella tipologia standard, ogni secondo corpo di contatto è sostituito da un rullo cilindrico; questa ruota libera può accettare forze radiali.

Momenti torcenti nominali fino a 2400 Nm. Il momento torcente viene trasmesso sull'anello esterno tramite accoppiamento bloccato alla pressa.

Esempio di applicazione

Due ruote libere interne FD 40 CFR di tipo standard con cuscinetti, utilizzate come frizioni a supero di velocità nella trasmissione dei rulli di trasporto. Nel normale funzionamento, i rulli di trasporto vengono azionati tramite le ruote libere nella condizione di trasmissione del moto. In corrispondenza del punto di prelievo, gli imballi in arrivo possono facilmente scivolare nel momento in cui l'azionamento viene superato dalla ruota libera (rotazione libera).

per montaggio a pressione sull'anello esterno
con corpi di contatto



79-1

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

Grandezza ruota libera	Tipo	Momento torcente nominale M _N Nm	Velocità massima		Tipo	Momento torcente nominale M _N Nm	Velocità massima		Coefficiente di carico del supporto del cuscinetto		J mm	B mm	D mm	K mm	Peso kg
			Anello interno/ supero di velocità min ⁻¹	Anello esterno/ supero di velocità min ⁻¹			Anello interno/ supero di velocità min ⁻¹	Anello esterno/ supero di velocità min ⁻¹	C N	statico C ₀ N					
FD 12	CFH	11	4225	4250	CFR	6	4225	4250	7 600	4200	12	16	34	45	0,1
FD 15	CFH	16	3875	3925	CFR	8	3875	3925	7 800	4200	15	20	37	50	0,1
FD 20	CFH	28	3375	3450	CFR	14	3375	3450	8 320	4200	20	20	42	55	0,1
FD 25	CFH	48	2900	3050	CFR	24	2900	3050	10 700	5600	25	20	47	60	0,1
FD 30	CFH	75	2525	2675	CFR	36	2525	2675	12 900	7000	30	20	52	65	0,1
FD 40	CFH	160	1900	2150	CFR	71	1900	2150	15 000	8400	40	22	62	80	0,1
FD 50	CFH	260	1475	1775	CFR	120	1475	1775	18 400	11 300	50	22	72	95	0,2
FD 65	CFH	430	1200	1550	CFR	200	1200	1550	21 400	14 100	65	25	90	120	0,3
FD 80	CFH	650	950	1350	CFR	300	950	1350	23 800	17 800	80	25	110	140	0,6
FD 105	CFH	2400	800	1175	CFR	1100	800	1175	48 600	45 000	105	35	130	165	0,7

Le ruote libere FD sono disponibili con brevi tempi di consegna.

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

Le velocità massime elencate sopra fanno riferimento alle condizioni di installazione indicate nelle ruote libere complete. Se le condizioni di installazione reali sono note, in determinate circostanze possono essere consentite velocità più elevate.

Istruzioni di montaggio

Le ruote libere interne FD nella tipologia standard sono prive di cuscinetti. L'allineamento concentrico dell'anello interno ed esterno deve essere effettuato dal cliente. Deve essere rispettata la tolleranza di oscillazione ammessa.

Il momento torcente viene trasmesso 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 deve essere 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 P6.

Tenere presenti gli aspetti tecnici a pagina 102 per quanto riguarda la traccia del corpo di contatto (albero).

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

Lubrificazione

Deve essere garantita una lubrificazione ad olio della qualità specificata.

Esempio d'ordine

Ruota libera FD 12, tipo standard:

- FD 12 CFH