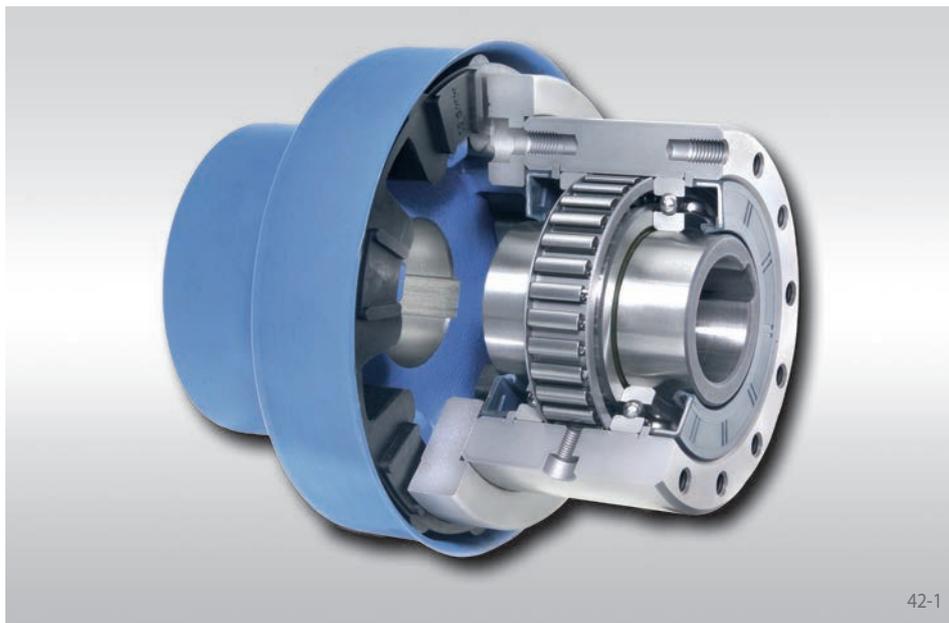


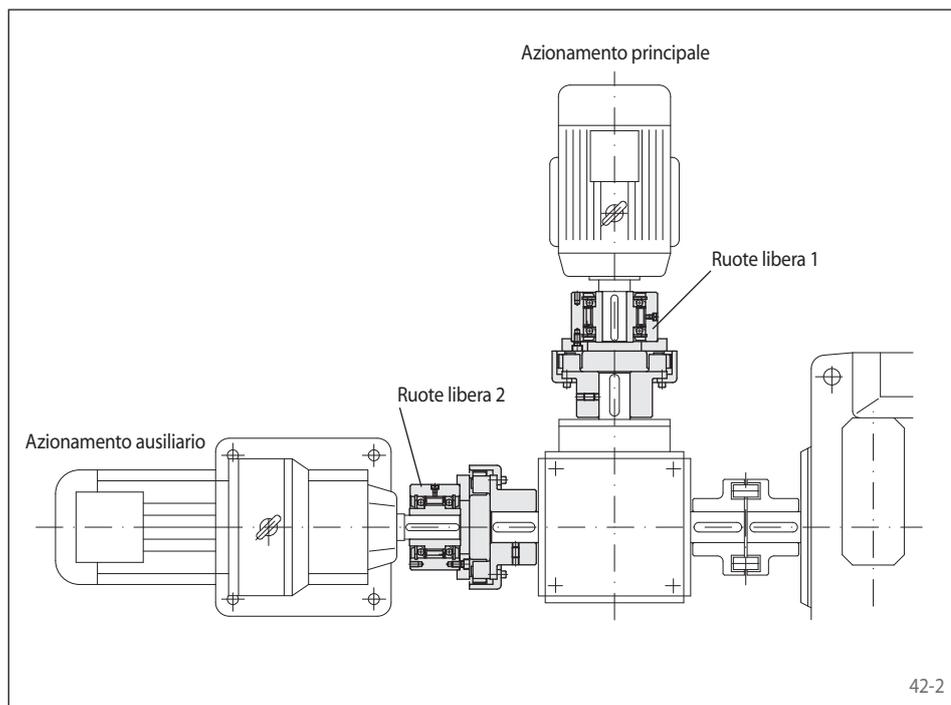
Ruote libere complete FBE

con giunto elastico per piccoli disallineamenti
con corpi di contatto, disponibili in tre tipologie

RINGSPANN®



42-1



42-2

Istruzioni di montaggio

Il giunto e le viti di serraggio sono forniti sciolti. A seconda del senso di rotazione libero il giunto può essere montato sia a destra che a sinistra della ruota libera.

La tolleranza dell'albero deve essere ISO h6 o j6.

Per applicazione come

- ◆ Frizione a supero di velocità

Caratteristiche

Ruote libere complete FBE a corpi di contatto, con giunto elastico, completamente chiuse con cuscinetti a sfere. Per il calettamento di due alberi allineati. Sono fornite piene di olio pronte per l'installazione.

Oltre al tipo standard sono disponibili altre tre versioni per una durata maggiore.

Coppie nominali fino a 160 000 Nm.

Alberi cavi fino a 300 mm. Molti diametri sono disponibili con tempi di consegna veloci.

Il materiale del giunto elastico è resistente all'olio. Su richiesta sono disponibili i dati meccanici riguardanti il giunto elastico.

Esempio di applicazione

Due ruote libere complete FBE 72 con giunto flessibile utilizzate a supero di velocità su un azionamento principale e ausiliario in un impianto di laminazione tubi. Una ruota libera FBE 72 SF standard (ruota libera 1) è posizionata tra l'azionamento principale ed il rinvio angolare. Una ruota libera FBE 72 LZ con corpi di contatto a distacco centrifugo Z (ruota libera 2) è posizionata tra l'azionamento ausiliario ed il rinvio angolare. Se il riduttore viene azionato in modalità ausiliaria, la ruota libera 2 lavora in condizione di trasmissione del moto mentre la ruota libera 1 è in condizione di supero di velocità alla velocità lenta (rotazione libera). Quando si utilizza l'azionamento principale la ruota libera 1 è in condizione di trasmissione del moto. La ruota libera 2 è in condizione di supero di velocità e stacca l'azionamento ausiliario (rotazione libera). Con velocità elevate viene utilizzato il tipo con corpi di contatto a distacco centrifugo Z; i corpi di contatto lavorano, in condizione di ruota libera, senza usura.

Esempio d'ordine

Ruota libera FBE 107, tipo a standard e albero cavo da 60 mm nella ruota libera e da 55 mm nel giunto:

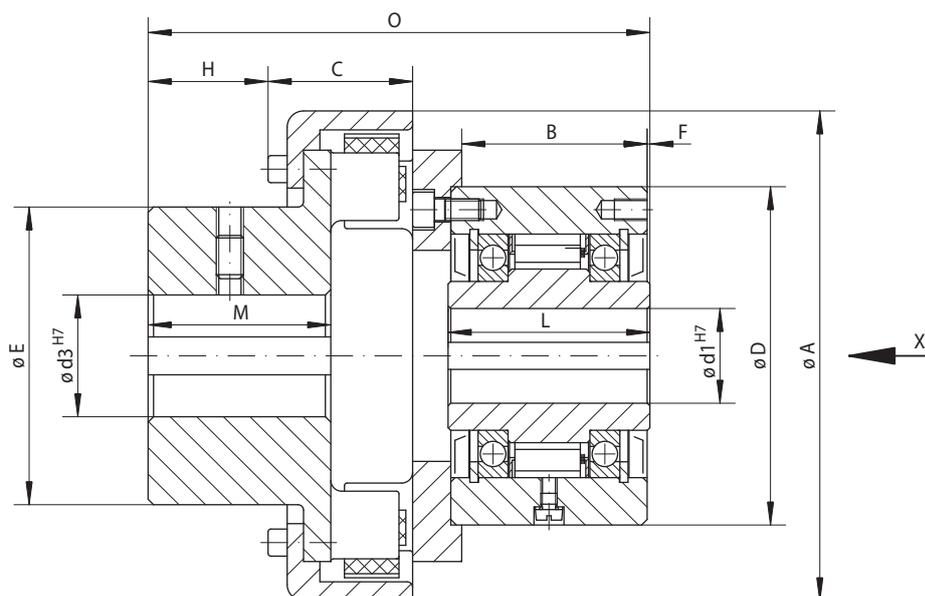
- FBE 107 SF, d1 = 60 mm, d3 = 55 mm

In caso di ordine delle grandezze FBE 340 e FBE 440 per favore specificare il senso di rotazione in condizione di ruota libera dell'anello interno visto dalla direzione X:

- libera in senso antiorario
- libera in senso orario

Ruote libere complete FBE

con giunto elastico per piccoli disallineamenti
con corpi di contatto, disponibili in tre tipologie



43-1

A supero di velocità	Tipo standard Per uso universale	Tipo RIDUVIT® Per aumentare la durata tramite trattamento superficiale dei corpi di contatto	Tipo con corpi di contatto a distacco centrifugo Z Per aumentare la durata attraverso i corpi di contatto a distacco centrifugo per rotazione veloce dell'anello esterno

Grandezza ruota libera	Tipo	Momento torcente nominale M_N Nm	Velocità massima		Tipo	Momento torcente nominale M_N Nm	Velocità massima		Tipo	Momento torcente nominale M_N Nm	Velocità di distacco dell'anello esterno min ⁻¹	Velocità massima	
			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				Anello esterno supero di velocità min ⁻¹	Anello interno min ⁻¹
FBE 24	CF	45	4800	5000	CFT	45	4800	5000					
FBE 29	CF	80	3500	4000	CFT	80	3500	4000					
FBE 37	SF	200	2500	2600	SFT	200	2500	2600	CZ	110	850	3000	340
FBE 44	SF	320	1900	2200	SFT	320	1900	2200	CZ	180	800	2600	320
FBE 57	SF	630	1400	1750	SFT	630	1400	1750	LZ	430	1400	2100	560
FBE 72	SF	1250	1120	1600	SFT	1250	1120	1600	LZ	760	1220	1800	488
FBE 82	SF	1800	1025	1450	SFT	1800	1025	1450	SFZ	1700	1450	1600	580
FBE 107	SF	2500	880	1250	SFT	2500	880	1250	SFZ	2500	1300	1350	520
FBE 127	SF	5000	800	1150	SFT	5000	800	1150	SFZ	5000	1200	1200	480
FBE 140	SF	10000	750	1100	SFT	10000	750	1100	SFZ	10000	950	1150	380
FBE 200	SF	20000	630	900	SFT	20000	630	900	SFZ	20000	680	900	272
FBE 270	SF	40000	510	750	SFT	40000	510	750	SFZ	37500	600	750	240
FBE 340	SF	80000	460	630	SFT	80000	460	630					
FBE 440	SF	160000	400	550	SFT	160000	400	550					

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

Grandezza ruota libera	Foro d1		Foro d3			A	B	C	D	E	F	H	L	M	O	Peso
	Standard mm	max. mm	Standard mm	min. mm	max. mm											
FBE 24	12	14*	35	10	35	77	45	30	62	55	1,0	28	50	40	114,0	1,7
FBE 29	15	17*	40	10	40	90	47	33	68	65	1,0	32	52	45	123,0	2,4
FBE 37	20	22*	20	10	45	114	44	37	75	72	0,5	28	48	48	122,5	3,1
FBE 44	25*	25*	38	10	50	127	45	36	90	78	0,5	31	50	52	129,5	4,3
FBE 57	30	32*	30	20	60	158	60	48	100	96	0,5	39	65	61	162,5	7,3
FBE 72	40	42*	50	20	70	181	68	53	125	110	1,0	44	74	67	184,0	11,6
FBE 82	50*	50*	50	25	75	202	67	64	135	120	2,0	46	75	75	200,0	15,4
FBE 107	60	65*	60	30	80	230	81	75	170	130	2,5	48	90	82	230,0	24,9
FBE 127	70	75*	100	45	100	294	102	97	200	160	3,0	56	112	97	288,0	47,3
FBE 140	90	95*	90	60	120	330	135	100	250	200	5,0	80	150	116	350,0	93,3
FBE 200	120	120	120	85	160	432	143	141	300	255	5,0	104	160	160	408,0	169,0
FBE 270	140	150	180		180	553	190	197	400	300	6,0	145	212	230	512,0	320,0
FBE 340	180	240	100		235	725	240	235	500	390	7,5	173	265	285	637,5	580,0
FBE 440	220	300	100		265	832	290	247	630	435	7,5	183	315	310	737,5	1206,0

Per dimensione d1: Cava chiave in accordo alle DIN 6885, pag.1 • Tolleranza larghezza cava chiave JS10. * Cava chiave in accordo alla DIN 6885, pag. 3 • Tolleranza larghezza cava chiave JS10.
Per dimensione d3: Cava chiave in accordo alle DIN 6885, pag.1 • Tolleranza larghezza cava chiave P9.