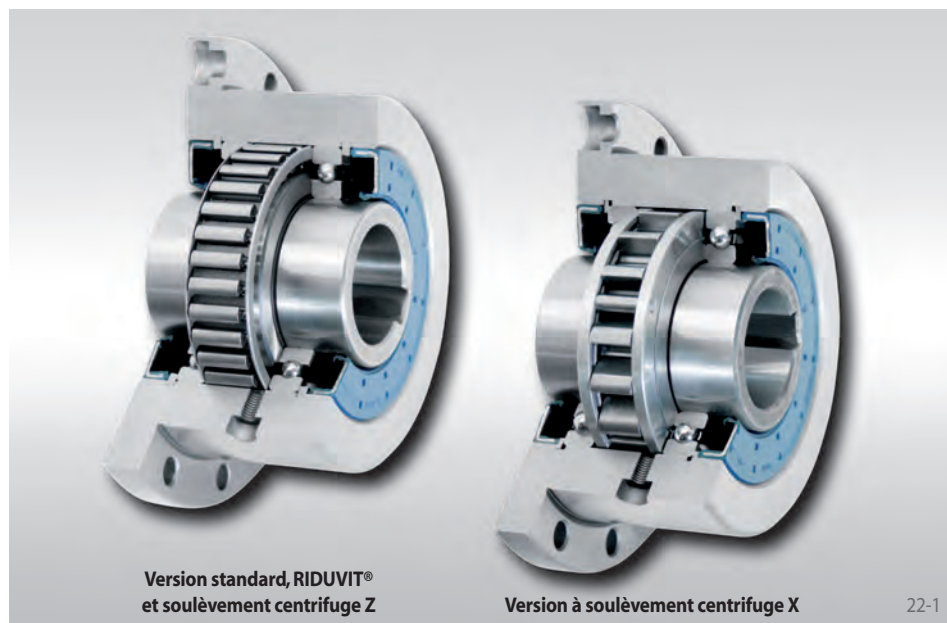


# Roues libres complètes FBF

avec liaison par flasque  
à cames, disponibles en 4 versions

**RINGSPANN®**



## Utilisées en

- ▶ Antidévireur
- ▶ Survireur
- ▶ Commande d'avance

## Caractéristiques

Les roues libres complètes FBF avec liaison par flasque sont des roues libres à cames, montées sur roulements à billes et étanches. Elles sont livrées complètes, prêtes à être montées et remplies d'huile.

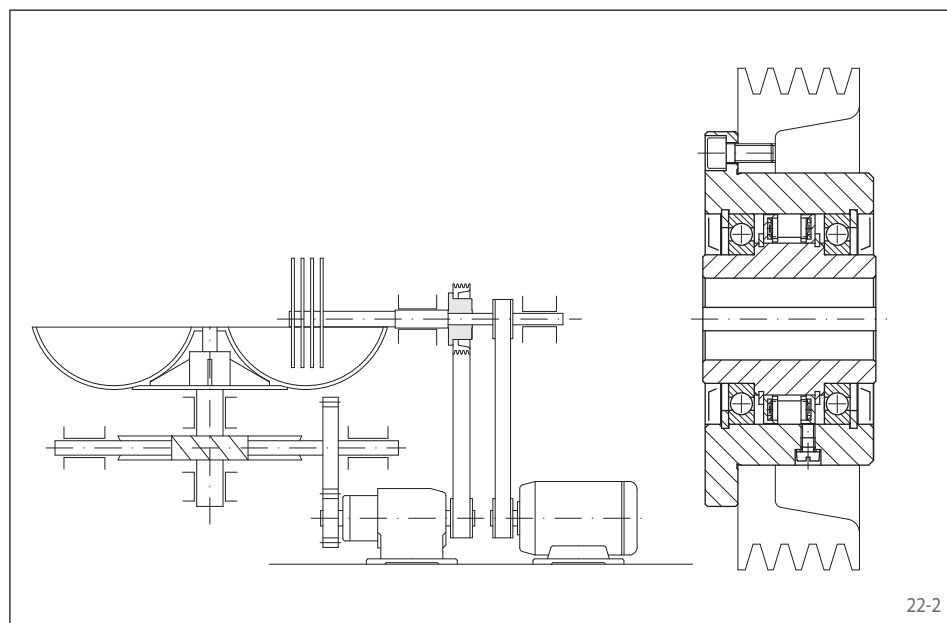
En plus de la version standard, trois autres versions sont disponibles pour une durée de vie prolongée.

Couples nominaux jusqu'à 160 000 Nm.

Alésages jusqu'à 300 mm. De très nombreux diamètres d'alésages standards sont livrables dans un délai court.

## Exemple d'application

Roue libre complète FBF 72 DX utilisée en survireur dans l'entraînement d'une machine de transformation de viande (cutter). Lors de l'opération de malaxage, le motoréducteur entraîne la cuve via l'engrenage, et en même temps l'arbre porte-couteaux via la courroie et la roue libre en phase blocage. Lors de l'opération de découpe, l'arbre porte-couteaux est entraîné à grande vitesse par un deuxième moteur. La bague intérieure est alors en survirage par rapport à la bague extérieure entraînée par le motoréducteur qui est ainsi automatiquement désaccouplé. Compte tenu de la vitesse élevée de la bague intérieure en phase roue libre, on utilise la version avec soulèvement X des cames qui, en phase roue libre, sont sans contact et donc sans usure.



## Conseils de montage

Centrer la pièce de liaison du client sur le diamètre extérieur D et la visser par sa face frontale sur le flasque.

Prévoir pour l'ajustement de l'arbre la tolérance ISO h6 ou j6 et pour l'ajustement du diamètre de centrage D de la pièce de liaison la tolérance ISO H7 ou J7.

## Exemple de commande

Roue libre du type FBF 72, en version avec soulèvement X des cames, avec alésage 40 mm:

- FBF 72 DX, d = 40 mm

Prière d'indiquer en plus à la commande le sens de rotation en roue libre de la bague intérieure, vu de X:

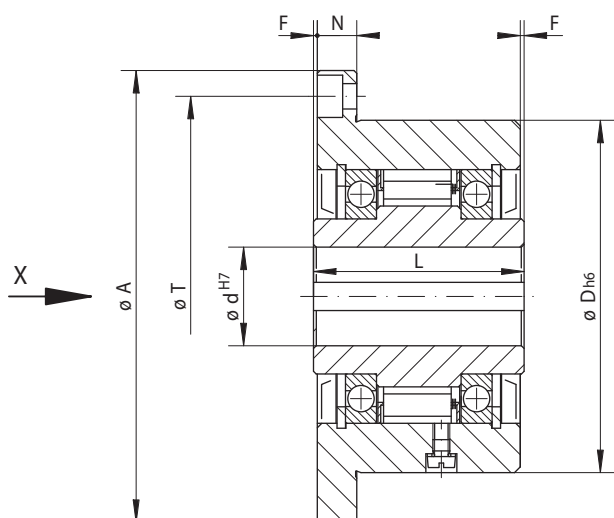
- libre dans le sens anti-horaire, ou
- libre dans le sens horaire

# Roues libres complètes FBF

**RINGSPANN®**

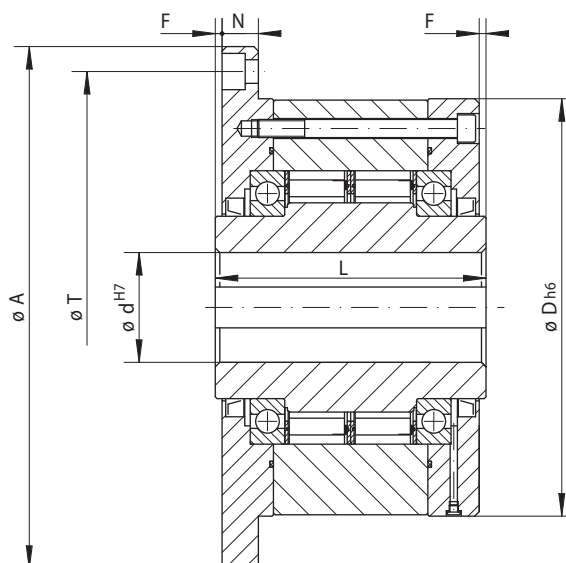
avec liaison par flasque  
à cames, disponibles en 4 versions

Roues libres complètes



Type FBF 24 à FBF 270

23-1



Type FBF 340 à FBF 440

23-2

Commande d'avance Surviveur Antidéviateur	Version standard Pour usage courant	Version RIDUVIT® Pour plus de durée de vie grâce au traitement anti-usure des cames	Soulèvement centrifuge X Pour plus de durée de vie grâce au soulèvement des cames par rotation rapide de la bague intérieure	Soulèvement centrifuge Z Pour plus de durée de vie grâce au soulèvement des cames par rotation rapide de la bague extérieure

Type de roue libre	Ver- sion	Couple nominal M <sub>N</sub> Nm	Vitesse maxi		Ver- sion	Couple nominal M <sub>N</sub> Nm	Vitesse maxi		Ver- sion	Couple nominal M <sub>N</sub> Nm	Vitesse de la bague de intérieure pour soulèvement min <sup>-1</sup>	Vitesse maxi		Ver- sion	Couple nominal M <sub>N</sub> Nm	Vitesse de la bague exté- rieure pour soulèvement min <sup>-1</sup>	Vitesse maxi	
			Bague intérieure en survriage min <sup>-1</sup>	Bague extérieure en survriage min <sup>-1</sup>			Bague intérieure en survriage min <sup>-1</sup>	Bague extérieure motrice min <sup>-1</sup>				Bague extérieure en survriage min <sup>-1</sup>	Bague intérieure motrice min <sup>-1</sup>					
FBF 24	CF	45	4800	5500	CFT	45	4800	5500										
FBF 29	CF	80	3500	4000	CFT	80	3500	4000										
FBF 37	SF	200	2500	2600	SFT	200	2500	2600						CZ	110	850	3000	3400
FBF 44	SF	320	1900	2200	SFT	320	1900	2200	DX	130	860	1900	344	CZ	180	800	2600	3200
FBF 57	SF	630	1400	1750	SFT	630	1400	1750	DX	460	750	1400	300	LZ	430	1400	2100	5600
FBF 72	SF	1250	1120	1600	SFT	1250	1120	1600	DX	720	700	1150	280	LZ	760	1220	1800	4880
FBF 82	SF	1800	1025	1450	SFT	1800	1025	1450	DX	1000	670	1050	268	SFZ	1700	1450	1600	5800
FBF 107	SF	2500	880	1250	SFT	2500	880	1250	DX	1500	610	900	244	SFZ	2500	1300	1350	5200
FBF 127	SF	5000	800	1150	SFT	5000	800	1150	SX	3400	380	800	152	SFZ	5000	1200	1200	4800
FBF 140	SF	10000	750	1100	SFT	10000	750	1100	SX	7500	320	750	128	SFZ	10000	950	1150	3800
FBF 200	SF	20000	630	900	SFT	20000	630	900	SX	23000	240	630	96	SFZ	20000	680	900	2720
FBF 270	SF	40000	510	750	SFT	40000	510	750	UX	40000	210	510	84	SFZ	37500	600	750	2400
FBF 340	SF	80000	460	630	SFT	80000	460	630										
FBF 440	SF	160000	400	550	SFT	160000	400	550										

Le couple maximal est égal au double du couple nominal indiqué. Voir page 14 pour la détermination du couple de sélection.

Type de roue libre	Alésage d		A	D	F	G**	L	N	T	Z**	Poids
	Standard mm	max. mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm		kg
FBF 24	12	14*	85	62	1,0	M 5	50	10	72	3	1,1
FBF 29	15	17*	92	68	1,0	M 5	52	11	78	3	1,3
FBF 37	20	22*	98	75	0,5	M 5	48	11	85	8	1,5
FBF 44	25*	25*	118	90	0,5	M 6	50	12	104	8	2,3
FBF 57	30	32*	128	100	0,5	M 6	65	12	114	12	3,2
FBF 72	40	42*	160	125	1,0	M 8	74	14	142	12	5,8
FBF 82	50*	50*	180	135	2,0	M 10	75	16	155	8	7,0
FBF 107	60	65*	214	170	2,5	M 10	90	18	192	10	12,6
FBF 127	70	75*	250	200	3,0	M 12	112	20	225	12	21,4
FBF 140	90	95*	315	250	5,0	M 16	150	22	280	12	46,0
FBF 200	120	120	370	300	5,0	M 16	160	25	335	16	68,0
FBF 270	140	150	490	400	6,0	M 20	212	32	450	16	163,0
FBF 340	180	240	615	500	7,5	M 24	265	40	560	18	300,0
FBF 440	220	300	775	630	7,5	M 30	315	50	710	18	564,0

■ Les roues libres dont le diamètre d'alésage apparaît en bleu dans le tableau sont livrables dans un délai court.

Rainure de clavette selon DIN 6885 page 1 • Tolérance de largeur de clavette JS10.

\* Rainure de clavette selon DIN 6885 page 3 • Tolérance de largeur de clavette JS10.

\*\* Z = Nombre de trous pour vis G (DIN EN ISO 4762) sur le diamètre de perçage T.