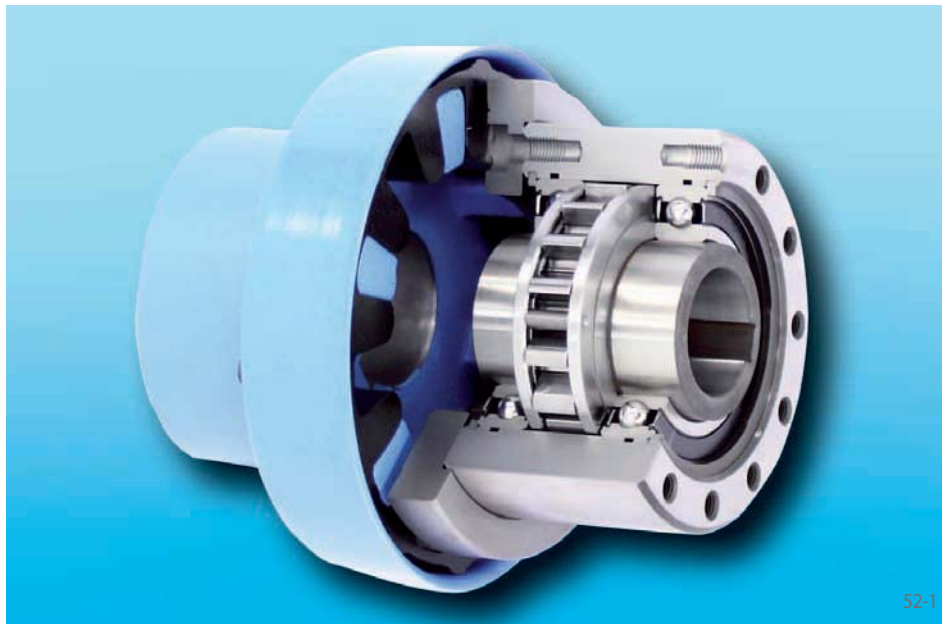


# Komplettfreiläufe FBE ... XG

mit Wellenkupplung für kleine Wellenverlagerungen  
mit Klemmstückabhebung X und Fettschmierung

**EDMAYR**  
ANTRIEBSTECHNIK



## Eigenschaften

Komplettfreiläufe FBE ... XG mit elastischer Wellenkupplung sind Klemmstück-Freiläufe in der Bauart mit Klemmstückabhebung X und mit fettgeschmierten Kugellagern zur Verbindung von zwei gut ausgerichteten Wellen.

Die Klemmstückabhebung X sorgt für verschleißfreien Leerlaufbetrieb bei schnell drehendem Innenring.

Die Freiläufe FBE ... XG werden eingesetzt als:

### ► Überholfreiläufe

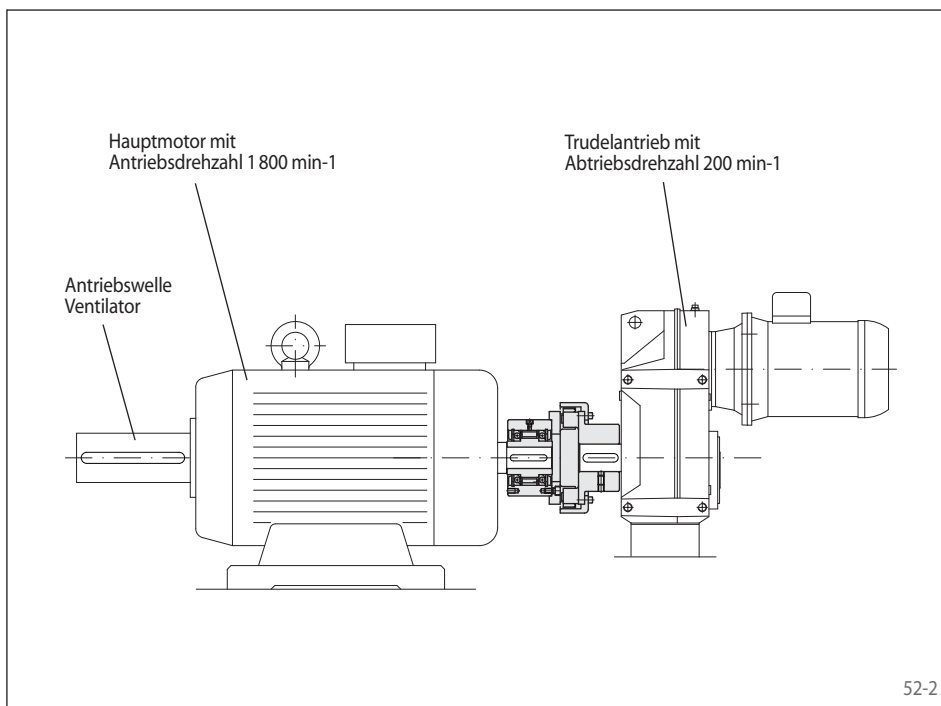
für Einsatzfälle mit hohen Drehzahlen im Leerlaufbetrieb.

Nenn Drehmomente bis 7 500 Nm.

Bohrungen bis 95 mm. Es stehen eine Vielzahl an Standardbohrungen zur Verfügung.

## Anwendungsbeispiel

Komplettfreilauf FBE 72 DXG mit Wellenkupplung als Überholfreilauf in einem Ventilatorantrieb. Der Freilauf ist zwischen Hauptmotor und Trudelantrieb angeordnet. Bei Antrieb durch den Hauptmotor wird der Trudelantrieb durch den Freilauf automatisch abgekoppelt. Aufgrund der hohen Drehzahl des Hauptmotors wird bei dem Freilauf die Bauart Klemmstückabhebung X eingesetzt. Dadurch arbeiten die Klemmstücke im Leerlaufbetrieb berührungslos und damit verschleißfrei.



EDMAYR ANTRIEBSTECHNIK GmbH Vertretung A / SLO / HU

Thalham 20

A-4880 St. Georgen im Attergau

Tel.: +43 7667 6840

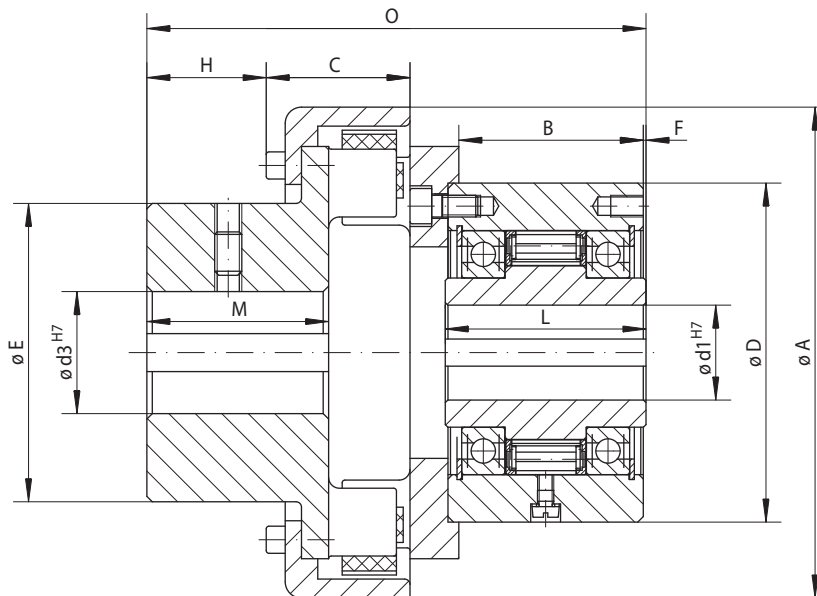
Fax: +43 7667 20070

www.edmayr.at

office@edmayr.at

# Komplettfreiläufe FBE ... XG

mit Wellenkupplung für kleine Wellenverlagerungen  
mit Klemmstückabhebung X und Fettschmierung



53-1

Überhol-/freilauf	<b>Bauart Klemmstückabhebung X</b> Für erhöhte Lebensdauer durch Klemmstückabhebung bei schnell drehendem Innenring	<b>Abmessungen</b>

Freilaufgröße	Typ	Nenn Drehmoment Nm	Klemmstückabhebung bei Drehzahl Innenring min <sup>-1</sup>	Max. Drehzahl		Bohrung d1					Bohrung d3		A	B	C	D	E	F	H	L	M	O	Gewicht kg
				Innenring läuft frei/überholt min <sup>-1</sup>	Außenring nimmt mit min <sup>-1</sup>	Standard				min. mm	max. mm	min. mm											
FBE 57	DXG	460	750	2 500	300	25	28	30	32*	32*	20	60	158	60	48	100	96	0,5	39	65	61	162,5	7,3
FBE 72	DXG	720	700	2 350	280	35	38	40	42*	42	20	70	181	68	53	125	110	1,0	44	74	67	184,0	11,6
FBE 82	DXG	1 000	670	2 350	268	35	40	45	50*	50*	25	75	202	67	64	135	120	2,0	46	75	75	200,0	15,4
FBE 107	SXG	1 500	610	2 200	244	50	55	60	65*	65*	30	80	230	81	75	170	130	2,5	48	90	82	230,0	24,9
FBE 127	SXG	3 400	380	2 200	152	50	60	70	75*	75*	45	100	294	102	97	200	160	3,0	56	112	97	288,0	47,3
FBE 140	SXG	7 500	320	2 000	128	65	75	80	90	95*	60	120	330	135	100	250	200	5,0	80	150	116	350,0	93,3

Das maximal übertragbare Drehmoment ist doppelt so hoch wie das angegebene Nenn Drehmoment. Zur Bestimmung des Auslegungsdrehmomentes siehe Seite 14.  
Für Bohrung d1: Passfedernut nach DIN 6885, Blatt 1 • Toleranz der Nutbreite JS10. \* Passfedernut nach DIN 6885, Blatt 3 • Toleranz der Nutbreite JS10.  
Für Bohrung d3: Passfedernut nach DIN 6885, Blatt 1 • Toleranz der Nutbreite P9.

## Wellenkupplung

Der Werkstoff der elastischen Kupplungselemente ist ölbeständig. Leistungsdaten zu elastischen Wellenkupplungen stellen wir Ihnen gerne auf Anfrage zur Verfügung.

## Einbauhinweise

Die Wellenkupplung einschließlich der Befestigungsschrauben wird lose mitgeliefert. Sie kann je nach gewünschter Drehrichtung rechts oder links am Freilauf befestigt werden.

Als Toleranz der Wellen ist ISO h6 oder j6 vorzusehen.

## Bestellbeispiel

Freilaufgröße FBE 107 in Bauart Klemmstückabhebung X und Fettschmierung mit Bohrung 60 mm im Freilauf und Bohrung 55 mm in der Wellenkupplung:

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

## Schmierung

Bitte beachten Sie die technischen Hinweise zu fettgeschmierten Kugellagern auf Seite 120.