

# Fangvorrichtungen FG

FG 220-60  
FG 220-65  
FG 360-80

Für gehobene Lasten, die gegen Absturz gesichert werden müssen

## Allgemeine Beschreibung

- Kompakte Baugröße mit gleichen Außenabmessungen für alle Größen
- Optische Anzeige des Betriebszustandes durch Schieber
  - **A** = Betriebsstellung
  - **B** = Fangstellung
- Max. Betriebsdrehzahl AUF bis  $27 \text{ min}^{-1}$
- Schalter für Sicherheitsstromkreis in Schutzart IP65
- Pendelfuß für waagerechten Einbau
- Drehrichtungsabhängig
- Mehrfachverwendung durch austauschbare Dämpfungsplatten
- Tolerierung von Fehlauflösungen (bei unbeschädigten Dämpfungsplatten)
- Wartungsfrei und selbstkontrollierend



## Funktionsbeschreibung

- Sperrklinke und Sperrrad bilden die Auslöseeinrichtung. Bei Überschreitung der max. Betriebsdrehzahl lösen diese den Fangvorgang aus. Die Steuerspannung wird unterbrochen.
- Die spezielle Zahngeometrie des Sperrrades verkürzt die Ansprechzeit und damit den Fangweg.
- Die auftretende Fallenergie wird in die Dämpfungsplatten geleitet. Aufgrund der guten Dämpfungseigenschaften wirken nur geringe Fangmomente auf die Torkekonstruktion.
- Fehlauflösungen (z.B. bei ungenügender Kettenspannung) erfordern nicht zwangsläufig den Austausch der Dämpfungsplatten. Bei unbeschädigten Dämpfungsplatten kann die Fangvorrichtung per Notbetätigung sofort zurück in die Betriebsstellung **A** gefahren werden.

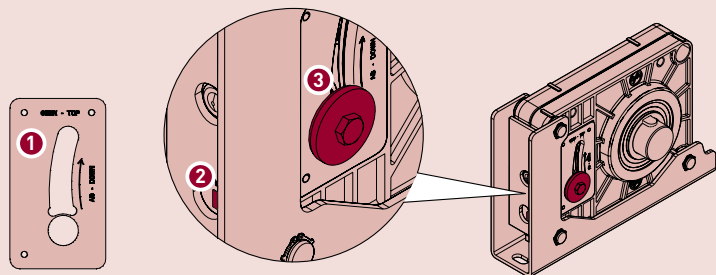
## Prüfungen und Zertifikate

Konformitätsbescheinigung nach DIN EN 12604 / 12605  
Prüfbericht: 240 43 819  
ift Rosenheim GmbH



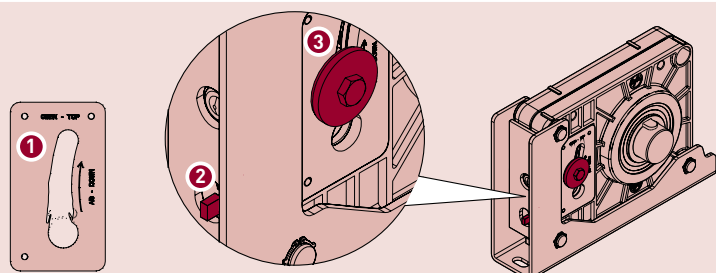
## **A** = Betriebsstellung

- 1 Unbeschädigte Dämpfungsplatte
- 2 Schieber bündig mit Gehäuse / Schalter nicht betätigt
- 3 Sperrklinke in Betriebsstellung



## **B** = Fangstellung

- 1 Dämpfungsplatte nach Fangfall (Austausch notwendig)
- 2 Schieber hervorstehend / Schalter betätigt
- 3 Sperrklinke in Fangstellung



## 1. Technische Daten

Fangvorrichtungen		FG 220-60	FG 220-65	FG 360-80
Max. Drehmoment	Nm	2200	2200	3600
Max. Betriebsdrehzahl AUF / ZU	min <sup>-1</sup>	27 / 15	27 / 15	27 / 15
Hohl- / Abtriebswelle (Ø)	mm	60	65	80
Fangmoment <sup>1</sup>	Nm	6691	6691	10260
Fangvorrichtung (Prüfnummer)		240 43819	240 43819	240 43819
Zulässige Auflast $F_{max}$ <sup>2</sup>	N	10000	15000	15000
Zulässiger Temperaturbereich	°C	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60
Schutzart	IP	65	65	65
Gewicht	kg	19,5	16,5	20,3
Art.-Nr. Einbauzeichnung (dxf, dwg)		50001517	50001518	50001518
Art.-Nr. Fangvorrichtungen		10003911.00001	10003913.00001	10003912.00001

<sup>1</sup> Siehe 4.2 · <sup>2</sup> Siehe 2.

## 2. Abmessungen

**1** Ersatz-Dämpfungsplatten für Fangvorrichtung  
Art.-Nr. 30004810

Fangvorrichtungen	Ø D	H	B
FG 220-60	60	64,5	18,1
FG 220-65	65	69,4	18,1
FG 360-80	80	85,4	22,1

■ Zulässige Einbaulage: Waagrecht (wie dargestellt), Drehrichtung beachten

## 3. Torgewichte

Fangvorrichtungen	Siederrohr-Ø [mm]	Torbreite [mm]								
		6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	14000	16000
FG 220-60 FG 220-65	244,5 x 6,3	15000	15000	12600	-	-	-	-	-	-
	273,0 x 6,3	13600	13600	13600	13600	13300	-	-	-	-
	298,5 x 7,1	12500	12500	12500	12500	12500	11400	-	-	-
	323,9 x 7,1	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	-	-
	368,0 x 8,0	10200	10200	10200	10200	10200	10200	10200	10200	-
FG 360-80	244,5 x 6,3	24700	17300	-	-	-	-	-	-	-
	273,0 x 6,3	22200	22200	18300	-	-	-	-	-	-
	298,5 x 7,1	20000	20000	20000	20000	15500	-	-	-	-
	323,9 x 7,1	18900	18900	18900	18900	18900	15800	11900	-	-
	368,0 x 8,0	16800	16800	16800	16800	16800	16800	16800	12800	-
	406,4 x 8,8	15300	15300	15300	15300	15300	15300	15300	15300	12200
	419,0 x 10,0	14900	14900	14900	14900	14900	14900	14900	14900	14900

■ Torgewichte in N

## 4. Hinweise

### 4.1 Europäische Richtlinien für Tore

Es gilt die Produktnorm Tore EN 13241. Für kraftbetätigte Tore ist die EN 12453 mit ihren normativen Verweisen zu beachten.

### 4.2 Halte- und Fangmomente

Die zulässigen Belastungen von Wänden, Befestigungen, Verbindungs- und Übertragungselementen dürfen auch bei maximalen Halte- oder Fangmomenten nicht überschritten werden.