

# Parachutes FG

FG 40-30  
FG 40-31,75  
FG 40-35  
FG 80-40  
FG 120-50

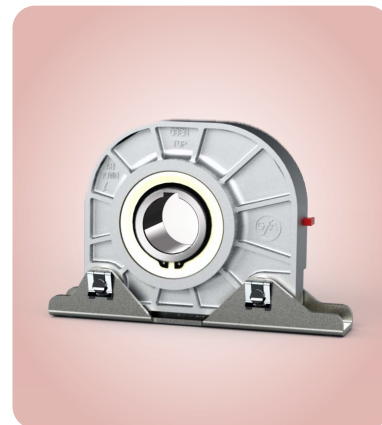
Pour la protection contre la chute de charges élevées

## Description générale

- Construction compacte à dimensions extérieures identiques pour toutes les tailles
- Signalisation visuelle de l'état de fonctionnement par coulisseau:
  - **A** = Position de service
  - **B** = Position pare-chute
- Régime de service à maxi OUVERT 45 tr/min<sup>-1</sup>
- Interrupteur électrique pour circuit de sécurité à protection IP65
- Support oscillant pour installation horizontale
- Dépendant du sens de la rotation
- Auto-contrôlé et ne nécessite pas de maintenance.

## Description du fonctionnement

- Un cliquet d'arrêt et une roue dentée constituent le dispositif déclencheur. En cas de dépassement du régime maxi, ces deux éléments déclenchent l'opération de pare-chute.
- La géométrie spéciale des dents de la roue écourte le temps de réaction et donc la course d'arrêt.
- L'énergie de chute survenue est dissipée par des éléments pare-chute dans la rainure d'arrêt. Grâce aux excellentes propriétés d'amortissement, la construction de la porte n'est soumise qu'à de très faibles couples d'arrêt :



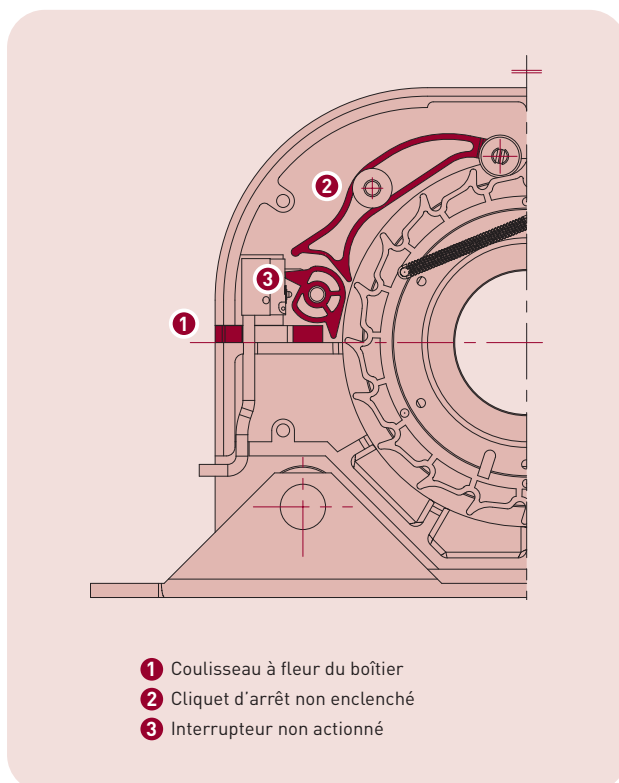
## Contrôles et certificats

Déclaration de conformité selon DIN EN 12604 / 12605  
Numéro d'homologation : TorFV 3/009  
Rapport d'essai : 24034382

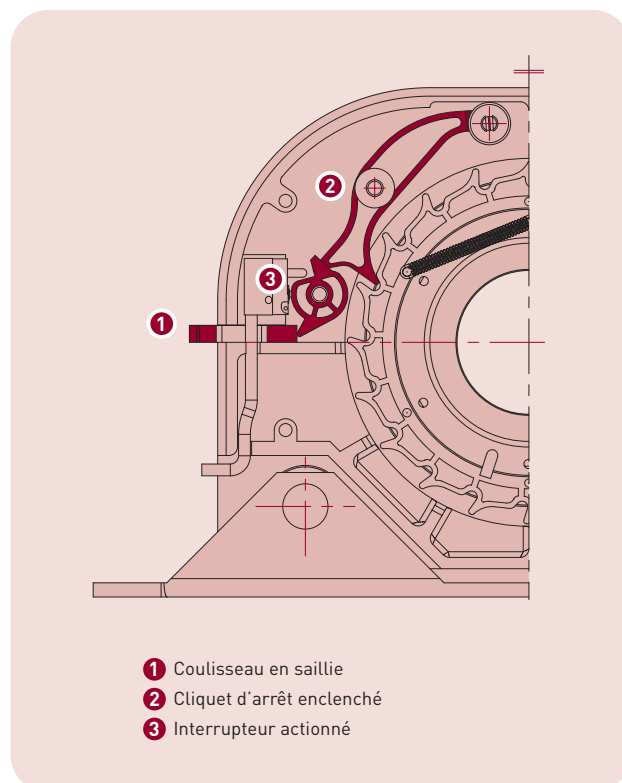
TÜV SÜD  
Industrieservice GmbH



## **A** = Position de service



## **B** = Position pare-chute

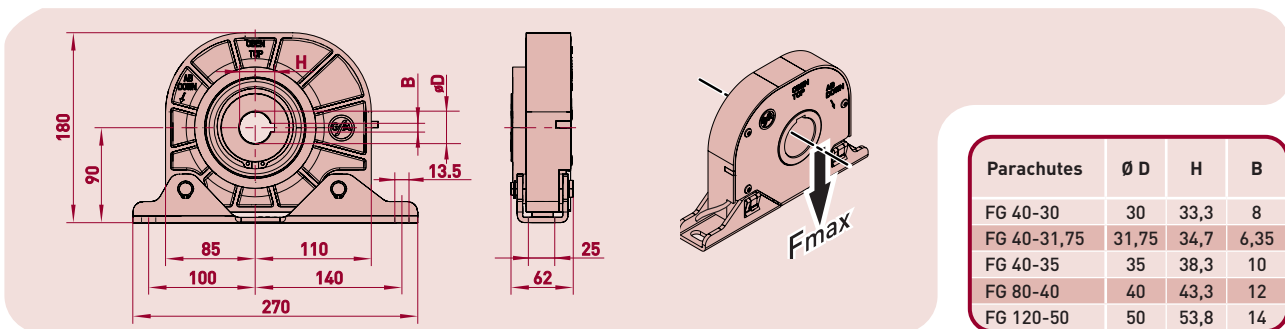


## 1. Caractéristiques techniques

Parachutes		FG 40-30	FG 40-31,75	FG 40-35	FG 80-40	FG 120-50
Couple maxi	Nm	400	400	400	800	1200
Vitesse de rotation maxi en OUVRIER et FERMER	min <sup>-1</sup>	45 / 24 [24 / 24] <sup>1</sup>	45 / 24 [24 / 24] <sup>1</sup>	45 / 24	45 / 24 [24 / 24] <sup>1</sup>	45 / 24 [24 / 24] <sup>1</sup>
Arbre creux / arbre de sortie (Ø)	mm	30	31,75	35	40	50
Couple d'arrêt <sup>2</sup>	Nm	1150	1150	1150	2260	3530
Parachutes (numéro d'homologation)		TorFV 3 / 009	TorFV 3 / 009	TorFV 3 / 009	TorFV 3 / 009	TorFV 3 / 009
Charge d'appui admissible F <sub>max</sub> <sup>3</sup>	N	3000	3000	3000	4500	6000
Plage de température admissible	°C	-20..+60 [-20..+40] <sup>1</sup>	-20..+60 [-20..+40] <sup>1</sup>	-20..+60	-20..+60 [-20..+40] <sup>1</sup>	-20..+60 [-20..+40] <sup>1</sup>
Classe de protection	IP	65	65	65	65	65
Poids	kg	4,1	3,8	3,9	3,9	3,9
No. d'article plan de montage (dxf, dwg)		50000724	50000724	50000724	50000724	50000724
No. d'article parachutes		10002270.00001	10004064.00001	10002526.00001	10002271.00001	10002272.00001
No. d'article parachutes (ATEX-T3) <sup>1</sup>		10002532.00001	10005266.00001	--	10002533.00001	10002534.00001

<sup>1</sup> ATEX → II 2G Ex h IIC T3 Gb · <sup>2</sup> Respectez les instructions sous le point 4.2 · <sup>3</sup> Voir 2.

## 2. Dimensions



■ Position de montage admissible : Horizontale (comme représentée), noter le sens de rotation

## 3. Poids de porte

Parachutes	Ø tube étiré [mm]	Largeur de porte Hauteur de porte	3000 [mm]		5000 [mm]			7000 [mm]		
			3000	5000	3000	5000	7000	3000	5000	7000
FG 40-30	133,0		4728	3875	4701	3853	3853	4446	3831	--
FG 40-31,75	159,0		4244	3584	4202	3549	3549	4161	3514	--
FG 40-35	177,8		3884	3352	3818	3294	3294	3751	3236	--
FG 80-40	159,0		7208	6060	7167	6026	5199	--	--	--
	177,8		6637	5703	6571	5646	4928	6505	5590	--
	193,7		6173	5401	6087	5326	4694	6001	5250	--
	219,0		5470	4921	5348	4811	4308	5226	4701	--
	244,5		4821	4452	4658	4302	3911	4495	4151	--
FG 120-50	159,0		11730	9912	--	--	--	--	--	--
	177,8		10816	9339	10751	9283	8135	--	--	--
	193,7		10077	8859	9992	8784	7773	9906	8709	7707
	219,0		8965	8101	8844	7991	7183	8723	7882	7085
	244,5		7947	7369	7786	7219	6588	7624	7069	6451
	273,0		6937	6606	6737	6415	5949	6536	6225	5772

■ Poids de porte en N ■ Dimensions en mm ■ Extrait du tableau d'essai de l'organisme de contrôle technique TÜV

## 4. Instructions

### 4.1 Directives européennes pour portes

Application de la norme de produit portes EN13241. Pour les portes à entraînement direct, il faut respecter la norme EN12453 avec ses références normatives.

### 4.2 Couple d'arrêt

Les charges admissibles au mur, des fixations, des éléments de connexion et transmission ne doivent pas être dépassées lorsque le couple d'arrêt ou couple anti-chute se produit.