

TRANSFLUID



drive with us



TRANSFLUID[®]

industrial & marine



NBG-TFDS
块式/盘式制动器

工作原理及选型

1. 工作原理

TF块式/盘式制动器是被动释放式，即当推动器断电时，产生制动力。
制动力由弹簧产生，推杆系统将制动力通过制动衬垫传递给制动轮。

2. 技术性能

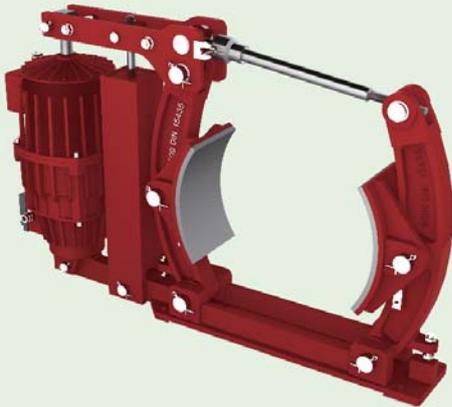
- 钢制焊接框架符合DIN 15435标准（块式制动器）；钢制镀锌框架（盘式制动器）。
- 环氧树脂涂装（双层），最终涂层颜色符合RAL3000。
- 磷化锰钢销（块式制动器）；不锈钢销（盘式制动器）。
- 自润滑衬套和不锈钢销。
- 无石棉制动衬垫与轻合金制动瓦块采用卡装式（块式制动器）；无石棉制动衬垫采用插装式（盘式制动器），更换方便。
- 摩擦系数 $\mu=0.42$ 。
- 制动力矩显示。
- 保护等级IP56。

3. 可选件（按要求提供）

- 磨损自动补偿装置。
- 最大磨损调整指示器，安装于推杆上。
- 开闸指示器，既可安装在推动器上，也可安装在弹簧组上（须指定）。
- 可调延时阀。
- 手动开闸杆。
- 保护等级IP65。
- 制动轮加宽50%（块式制动器）。
- 不锈钢销取代磷化销（块式制动器）。（AISI 304）

4. 推动器类型

- TRANSFLUID电力液压式（标准配置）。
- 按要求提供：
- EMG ELTMA电力液压式
- EMG ELDRO电力液压式
- 气动式
- 防爆认证



表A

型号	推动器最大制动力矩 Nm						
	TF 22/50	TF 30/50	TF 60/50	TF 75/50	TF 80/60	TF 200/60	TF 300/60
NGB 200	235	310	-	-	-	-	-
NGB 250	265	350	695	-	-	-	-
NGB 315	-	430	850	1050	1700	-	-
NGB 400	-	525	1045	1330	2100	-	-
NGB 500	-	-	-	-	2600	4200	-
NGB 630	-	-	-	-	3270	5400	7800

5. 制动器选型数据

- 应用类型。
- 每小时制动次数。
- 所需电压（标准230/400V-50Hz）。
- 供应气压（用于气动式推动器）。
- 所需可选件。
- 制动轮直径和宽度（块式制动器）。
- 制动盘直径（盘式制动器），标准厚度30mm。

6. 推动器的缩写

- TF: TRANSFLUID电力液压式推动器。
- Ed: ELRDO电力液压式推动器。
- Eb: ELTMA电力液压式推动器。

7. 块式/盘式制动器的缩写

- FCA: 开闸指示。
- FCU: 最大磨损指示。
- LSM: 手动释放推杆。
- SV: 可调延时阀。
- RG: 磨损自动补偿装置。

仅用于块式制动器：

- L: 加大制动轮（比标准型加大50%）。
- INOX: 不锈钢销（AISI 304）。
- DX: 右手操作。
- SX: 左手操作。

8. 应用

- 提升工作制动器。
- 输送工作制动器。
- 紧急制动器。
- 安全制动器。

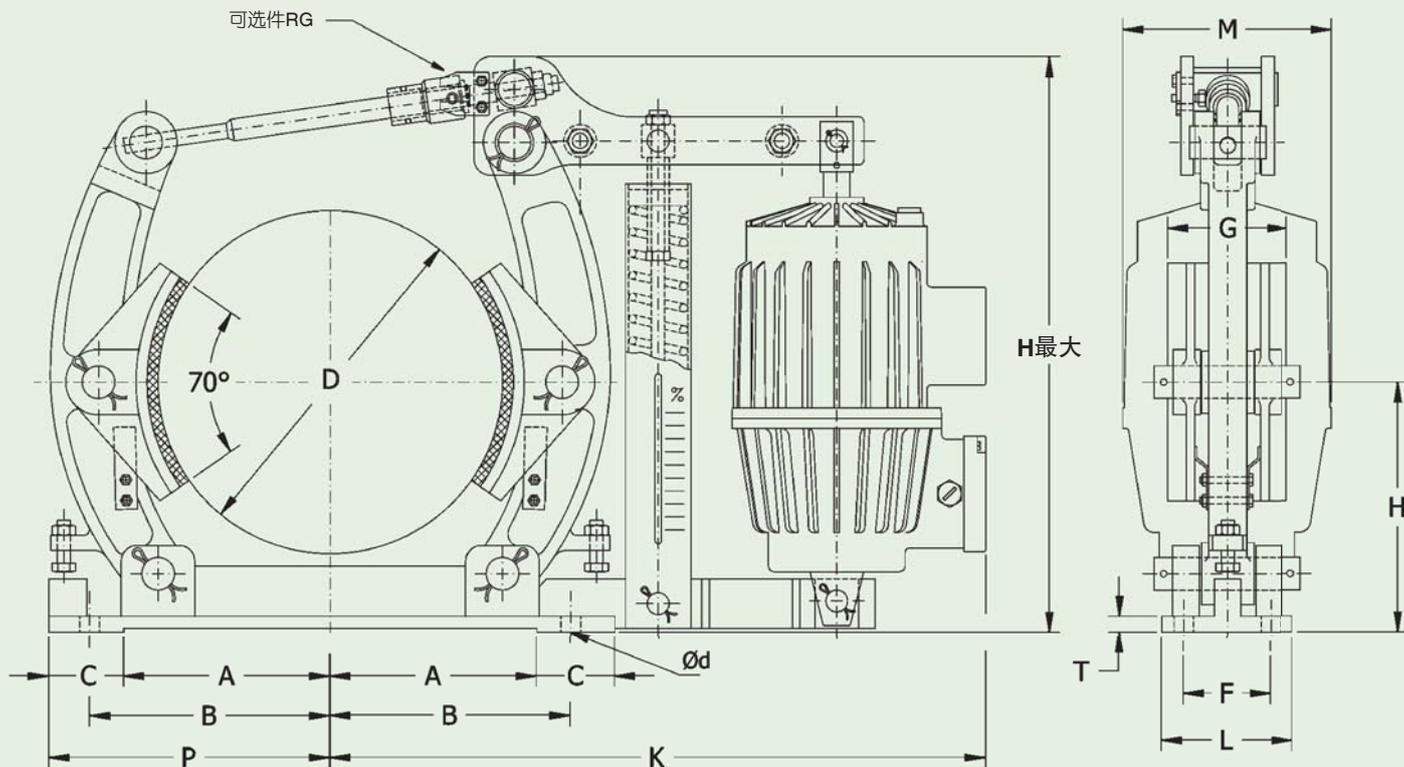
9. 快速选型表

- 表A) 块式制动器。
- 表B) 盘式制动器。



表B

型号	制动盘直径 mm	推动器最大制动力矩 Nm					
		TF 22/50	TF 30/50	TF 60/50	TF 80/60	TF 200/60	TF 300/60
TDFS 1	355	290	435	870	-	-	-
	400	340	490	980	-	-	-
	450	390	530	1060	-	-	-
	500	440	575	1150	-	-	-
TDFS 2	450	-	-	1350	2700	4500	-
	500	-	-	1500	3000	5000	-
	560	-	-	1700	3400	5700	-
	630	-	-	1850	3700	6200	-
	710	-	-	2100	4200	7000	-
TDFS 3	630	-	-	-	3900	6500	9750
	710	-	-	-	4410	7350	11000
	800	-	-	-	5050	8500	12750
	1000	-	-	-	6300	10500	12750
	1250	-	-	-	7700	12800	19000

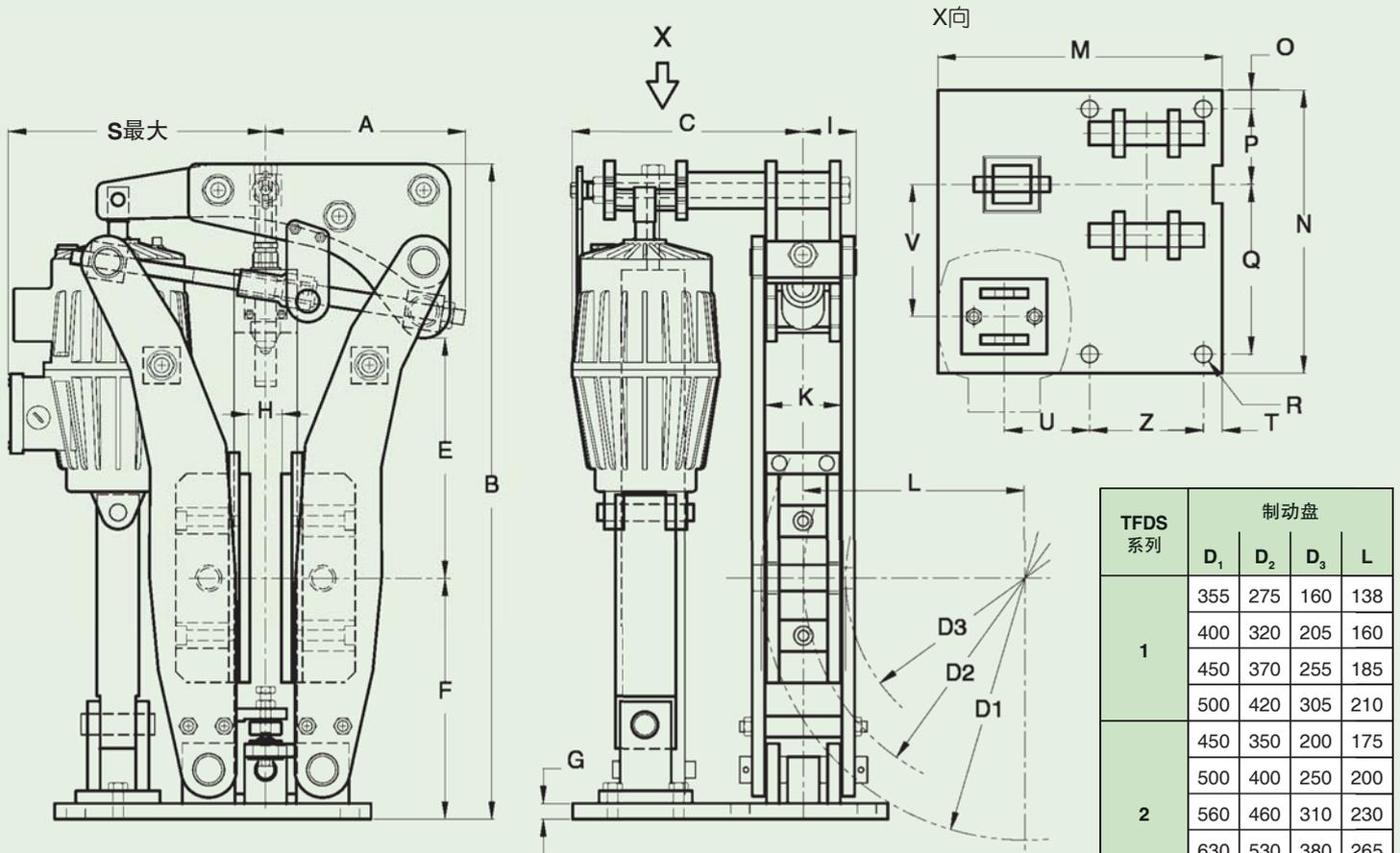


表A 外形尺寸 (mm)

NBG 系列	推动器型号 TF	D	A	B	C	d	F	G	H	H最大	K	L	P	T	M	总重量 kg
200	22/50	200	115	145	55	14	55	70	160	430	422	90	170	12	142	26
200	30/50	200	115	145	55	14	55	70	160	430	450	90	170	12	168	30
250	22/50	250	144	180	63	18	65	90	190	485	476	100	207	14	142	34
250	30/50	250	144	180	63	18	65	90	190	485	501	100	207	14	168	40
250	60/50	250	144	180	63	18	65	90	230	485	510	100	207	14	192	50
315	30/50	315	189	220	68.5	18	80	110	230	532	593	120	257.5	15	168	61
315	60/50	315	189	220	68.5	18	80	110	230	532	601	120	257.3	15	192	71
315	75/50	315	189	220	68.5	18	80	110	230	532	601	120	257.5	15	192	71
315	80/60	315	189	220	68.5	18	80	110	280	532	618	120	257.5	15	234	78
400	30/50	400	240	270	74	22	100	140	280	668	687	150	314	17	168	89
400	60/50	400	240	270	74	22	100	140	280	668	695	150	314	17	192	93
400	75/50	400	240	270	74	22	100	140	280	668	695	150	314	17	192	93
400	80/60	400	240	270	74	22	100	140	340	668	715	150	314	17	234	100
500	80/60	500	295	325	85	22	130	180	340	760	812	170	380	20	234	148
500	200/60	500	295	325	85	22	130	180	420	785	823	170	380	20	274	160
630*	80/60	630	350	400	100	27	170	225	420	888	903	250	475	20	234	143
630*	200/60	630	350	400	100	27	170	225	420	888	903	250	475	20	274	165
630*	300/60	630	350	400	100	27	170	225	420	888	903	250	475	20	274	167

* (注) 钢制推杆

尺寸更新 恕不通知



TFDS 系列	制动盘			
	D ₁	D ₂	D ₃	L
1	355	275	160	138
	400	320	205	160
	450	370	255	185
	500	420	305	210
2	450	350	200	175
	500	400	250	200
	560	460	310	230
	630	530	380	265
	710	610	460	305
3	630	500	310	250
	710	580	390	290
	800	670	480	335
	1000	870	680	435
	1250	1120	930	560

表B 外形尺寸 (mm)

TFDS 系列	推动器 TF	A	B 最大	C	E	F	G	H	I	K	M	N	O	P	Q	R Nr.	S 最大	T	U	V	Z	总重量 Kg
1	22/50	199	650	221	220	230	15	15	62	70	300	300	20	80	80	18	253	20	90	140	120	72
	30/50			234													274					77
	60/50			251													286					79
2	60/50	225	800	316	290	280	70	70	75	90	370	375	130	130	4	22	327	145	175	140	125	
	80/60			332													348				132	
	200/60			354													377				155	
3	80/60	235	1050	352	440	370	20	20	95	120	410	460	50	180	180	27	384	30	155	187	160	241
	200/60			372													395					264
	300/60			372													395					264

尺寸更新 恕不通知

<p>CHINA 传斯罗伊 (北京) 贸易有限公司 北京 电话: +86.10.60442301-2 传真: +86.10.60442305 info@transfluid.cn</p>	<p>FRANCE TRANSFLUID FRANCE s.a.r.l. 38110 Rochetoirin Ph.: +33.9.75635310 Fax: +33.4.26007959 tfrance@transfluid.eu</p>	<p>THE NETHERLANDS - GERMANY TRANSFLUID NORTH EUROPE B.V. (Bellmarine) NL-3992 AK, Houten Ph. +31 (0)85 4868530 tfnortheurope@transfluid.eu</p>	<p>RUSSIA TRANSFLUID OOO Moscow Ph. +7.495.7782042 Mob.: +7.926.8167357 tfrussia@transfluid.eu</p>	<p>U.S.A TRANSFLUID LLC Auburn, GA 30011 Ph.: +1.770.8221.777 Fax: +1.770.844.774 tfusa@transfluid.us</p>
--	---	--	---	--

Global web site: www.transfluid.eu • E-commerce: www.buy-transfluid.com

TRANSFLUID S.p.A • Via Guido Rossa, 4 • 21013 Gallarate (VA) Italy • Ph. +39 0331 28421 • Fax +39 0331 2842911 • info@transfluid.eu
20.09 - 355 RC