

# TRANSFLUID



# TRANSFLUID<sup>®</sup>

**industrial & marine**



**drive with us**

**NBG - TFDS**

БАРАБАНЫЕ И ДИСКОВЫЕ  
ТОРМОЗНЫЕ УСТРОЙСТВА

# ОПИСАНИЕ, УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ВЫБОР

## 1. Принцип действия

Барабанные и дисковые тормозные устройства это тормоза негативного типа, т.е. торможение происходит без срабатывания электропривода. Тормозное усилие обеспечивается посредством пружины, которая, при помощи соответствующей системы рычагов, передаёт своё возросшее усилие на тормозные барабаны через тормозные накладки.

## 2. Технические характеристики

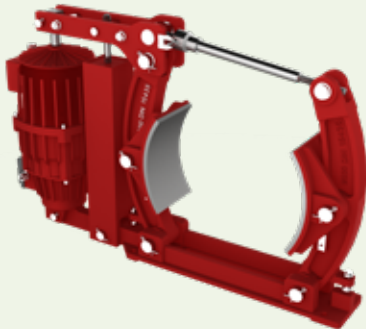
- Сварная стальная рама соответствует стандарту DIN 15435 (барабанные тормоза). Рама из оцинкованной стали (дисковые тормоза).
- Покрытие из эпоксидного полимера (2 слоя) последний слой покрыт краской RAL 3000. Обработка опорных пальцев фосфатированием (барабанные тормоза). Пальцы из нержавеющей стали (дисковые тормоза).
- Самосмазывающиеся втулки и опорные пальцы из нержавеющей стали.
- Барабаны из лёгкого сплава с приклеенными асбестовыми тормозными накладками (барабанные тормоза). Асбестовые накладки приклеены к легко снимаемым пластинам (дисковые тормоза).
- Коэффициент трения  $\mu = 0,42$ .
- Индикатор тормозящего момента со шкалой.
- Степень защиты IP 56.

## 3. Опции (по запросу)

- Автоматическое устройство компенсации износа.
- Индикатор максимального износа накладок, установленный на толкателе
- Регулируемое реле задержки.
- Ручной рычаг выключения тормоза.
- Степень защиты IP65.
- Тормозные барабаны на 50% шире (барабанные тормоза).
- Опорные пальцы из нержавеющей стали, вместо обработки фосфатированием (барабанные тормоза). (AISI 304).

## 4. Типы толкателей

- По запросу:
- Электрогидравлический TRANSFLUID (Стандартный).
- Электрогидравлический EMG ELTMA.
- Электрогидравлический EMG ELDRO.
- Пневматический
- Сертификат Аtex



## 5. Данные для выбора тормозных устройств

- Назначение.
- Количество торможений в час.
- Требуемое напряжение (стандарт 230/400 В 50 Гц).
- Подача сжатого воздуха (в случае пневматического привода).
- Необходимые опции.
- Диаметр и ширина барабанов (барабанные тормоза).
- Диаметр дисков (дисковые тормоза). Стандартная толщина

## 6. Аббревиатура пускателей

- TF: TRANSFLUID Электрогидравлический пускатель.
- Ed: ELDRO Электрогидравлический пускатель.
- Eb: ELTMA Электрогидравлический пускатель.

## 7. Аббревиатура барабанных и дисковых тормозов

- FCA: Индикатор выключения тормоза.
- FCU: Индикатор максимального износа.
- LSM: Ручной рычаг выключения.
- SV: Регулируемое реле задержки.
- RG: Автоматическое устройство компенсации износа  
Только для барабанных тормозов:
- L: специальные большие барабаны. (на 50% больше стандартных)
- INOX: Опорные пальцы из нержавеющей стали. (AISI 304)  
Только для дисковых тормозов:
- DX: Правостороннее исполнение.
- SX: Левостороннее исполнение.

## 8. Применение

- Тормоза для подъёмных устройств.
- Тормоза для преобразующих устройств.
- Аварийный тормоз.
- Предохранительный тормоз.

## 9. Таблицы быстрого выбора Размеры

- Табл. А БАРАБАНЫЕ ТОРМОЗА.
- Табл. В ДИСКОВЫЕ ТОРМ



Табл. А

Серия тормозов	Толкатель Максимальный тормозящий момент Нм						
	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

Табл. В

Серия тормозов	Диам. диска мм.	Толкатель Максимальный тормозящий момент Нм					
		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

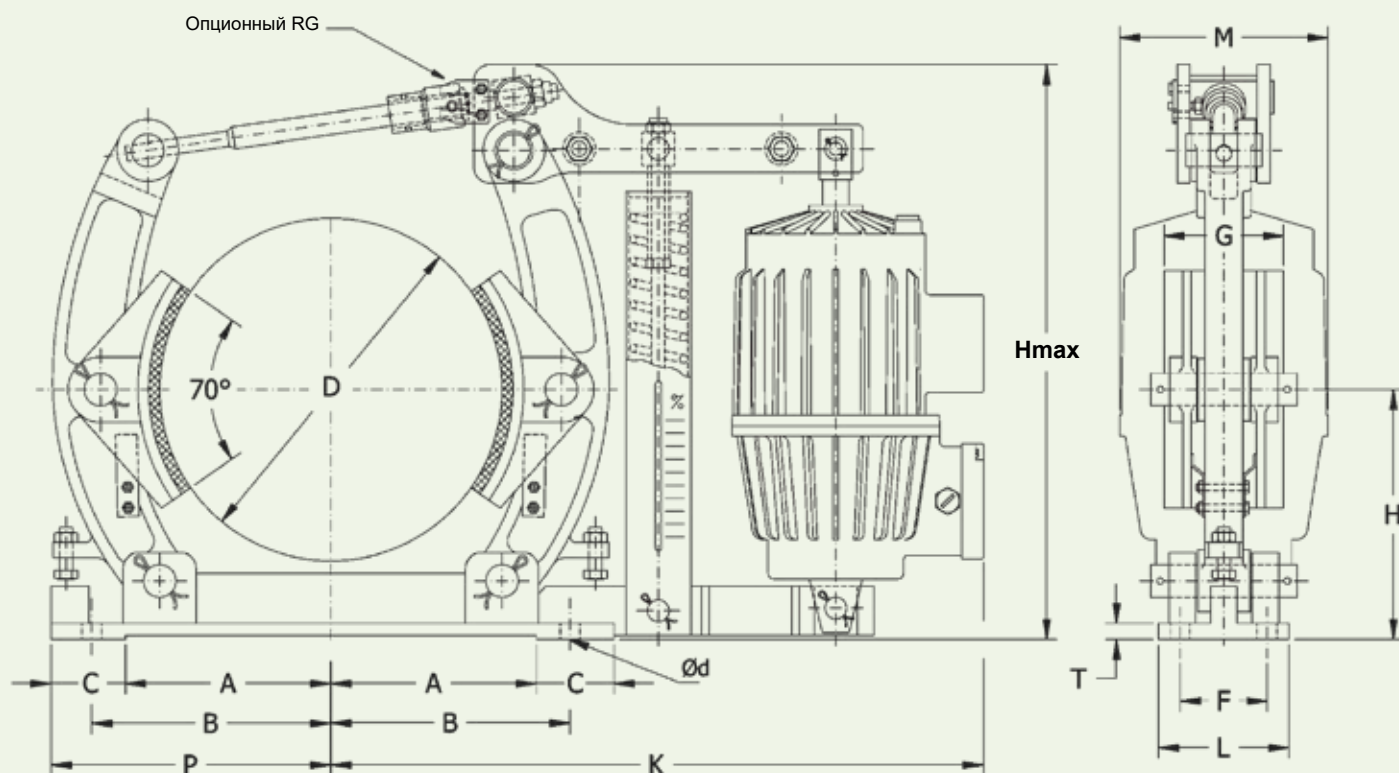


Табл. А Размеры (мм)

СЕРИЯ NBG	Толкатель TF	D	A	B	C	d	F	G	H	Hmax	K	L	P	T	M	Общий вес кг.
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

\*(NB) версия со стальным рычагом

РАЗМЕРЫ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ

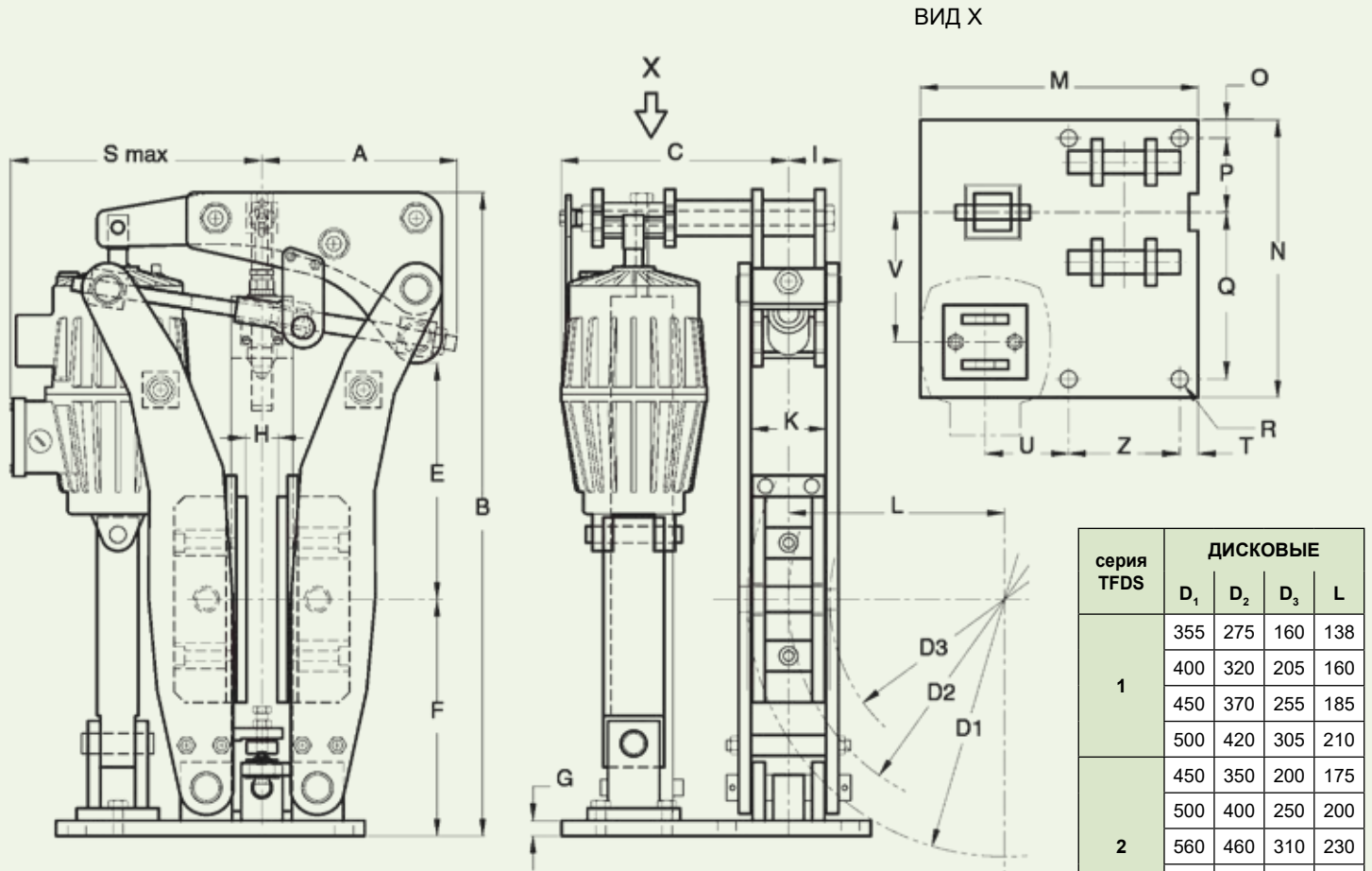


Табл. В Размеры (мм)

серия TFDS	Толкатель TF	A	B макс	C	E	F	G	H	I	K	M	N	O	P	Q	R Nr.	S макс Ø	T	U	V	Z	Общий вес кг.
1	22/50	199	650	221	220	230	15	70	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	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	95	120	410	460	50	180	180	27	384	30	155	187	160	241	
	200/60			372												395					264	
	300/60			372												395					264	

РАЗМЕРЫ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ

**CHINA**  
TRANSFLUID BEIJING  
TRADE CO. LTD Beijing  
Ph.: +86.10.60442301-2  
Fax: +86.10.60442305  
tbtinfo@transfluid.cn

**FRANCE**  
TRANSFLUID FRANCE s.a.r.l.  
38110 Rochetoirin  
Ph.: +33.9.75635310  
Fax: +33.4.26007959  
tfrance@transfluid.eu

**THE NETHERLANDS - GERMANY**  
TRANSFLUID NORTH EUROPE B.V.  
(Bellmarine)  
NL-3992 AK, Houten  
Ph. +31 (0)85 4868530  
tfnortheurope@transfluid.eu

**RUSSIA**  
TRANSFLUID OOO  
Moscow  
Ph. +7.495.7782042  
Mob.: +7.926.8167357  
tfrussia@transfluid.eu

**U.S.A**  
TRANSFLUID LLC  
Auburn, GA 30011  
Ph.: +1.770.8221.777  
Fax: +1.770.844.774  
tfusa@transfluid.us

Global web site: [www.transfluid.eu](http://www.transfluid.eu) • E-commerce: [www.buy-transfluid.com](http://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 RU