

TRANSFLUID



drive with us



TRANSFLUID®

industrial & marine



NBG - TFDS

FRENOS DE DISCO Y TAMBOR

DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES OPERATIVAS Y SELECCIÓN

1. Uso

Los frenos de disco y tambor TF son de tipo negativo, es decir, la acción de frenado se produce cuando el freno no se acciona eléctricamente. La fuerza de frenado se obtiene mediante un muelle que, a través de un sistema de palancas, transmite su fuerza amplificada a los tambores de freno a través de las pastillas de freno.

2. Características técnicas

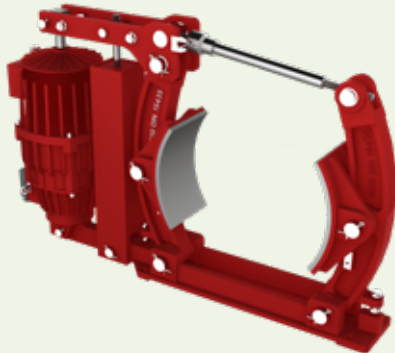
- Bastidor de acero soldado de conformidad con DIN 15435 (frenos de tambor). Bastidor de acero recubierto de cinc (frenos de disco).
- Pintura de resina epoxi (2 capas) con color final RAL 3000.
- Clavijas de fosfato de manganeso (frenos de tambor). Clavijas de acero inoxidable (frenos de disco).
- Rodamientos autolubricantes y clavijas de acero inoxidable.
- Tambores de aleación ligera con pastillas de freno exentas de amianto y pegadas (frenos de tambor). Pastillas de revestimiento exentas de amianto pegadas a placas de fácil sustitución (frenos de disco).
- Coeficiente de fricción $\mu = 0,42$.
- Indicador de la escala de torsión de frenado.
- Grado de protección IP 56.

3. Características opcionales (previa solicitud)

- Dispositivo automático de compensación del desgaste.
- Indicador desgaste máximo revestimiento, instalado en el rodillo.
- Indicador de freno abierto, instalado en el propulsor o en el grupo de muelles (especificar).
- Válvula de retardo ajustable.
- Palanca de apertura manual del freno.
- Grado de protección IP65.
- Tambores de freno un 50% más anchos (frenos de tambor).
- Clavijas de acero inoxidable en lugar de clavijas de fosfato (frenos de tambor) (AISI 304).

4. Tipos de propulsor

- TRANSFLUID electrohidráulico (estándar). Previa solicitud:
- EMG ELTMA electrohidráulico.
- EMG ELDRO electrohidráulico.
- Neumático.
- CERTIFICADO ATEX



Tab. A

Serie freno	Propulsor Torsión máxima freno 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. Datos de selección de frenos

- Tipo de aplicación.
- Paros por hora.
- Tensión necesaria (estándar 230/400 V – 50 Hz).
- Suministro de presión de aire (si hay un accionador neumático).
- Opciones necesarias.
- Diámetro y anchura tambor (Frenos de tambor).
- Diámetro disco (frenos de disco). La anchura estándar del disco es de 30 mm.

6. Abreviaturas de accionadores

- TF: accionador electrohidráulico TRANSFLUID.
- Ed: accionador electrohidráulico ELDRO.
- Eb: accionador electrohidráulico ELTMA.

7. Abreviaturas de frenos de tambor y disco

- FCA: indicador de freno abierto.
- FCU: indicador de desgaste máximo.
- LSM: palanca de desconexión manual.
- SV: válvula de retardo ajustable.
- RG: dispositivo automático de compensación del desgaste.

Solo frenos de tambor:

- L: tambores especiales de gran tamaño (más del 50% de la versión estándar).
- INOX: clavijas de acero inoxidable (AISI 304).

Solo frenos de disco:

- DX: ejecución lado derecho.
- SX: ejecución lado izquierdo.

8. Aplicaciones

- Freno para servicio de elevación.
- Freno para servicio de traslado.
- Freno de emergencia.
- Freno de seguridad.

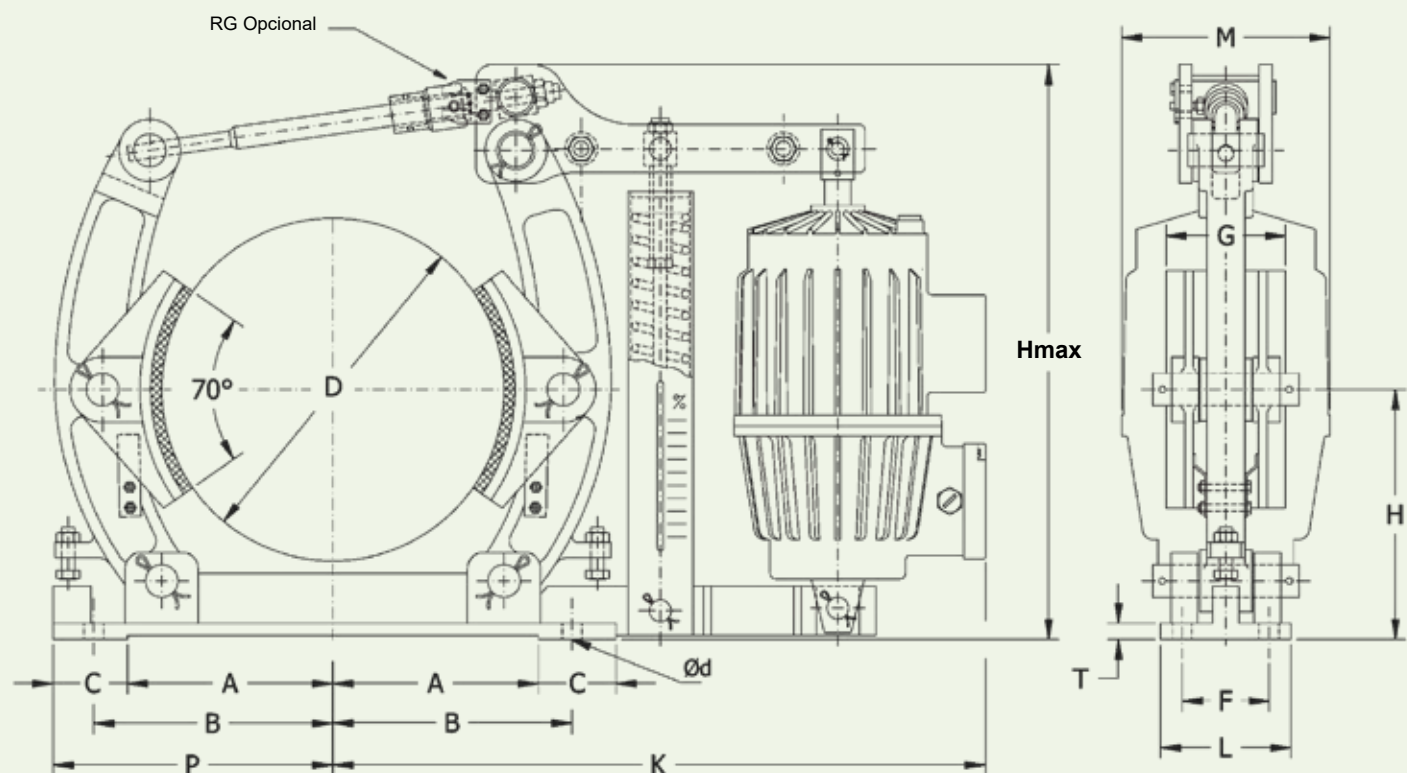
9. Tablas de selección rápida y dimensiones

- Tab. A FRENOS DE TAMBOR.
- Tab. B FRENOS DE DISCO.



Tab. B

Serie freno	Disco dia. mm	Propulsor Torsión máxima freno 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

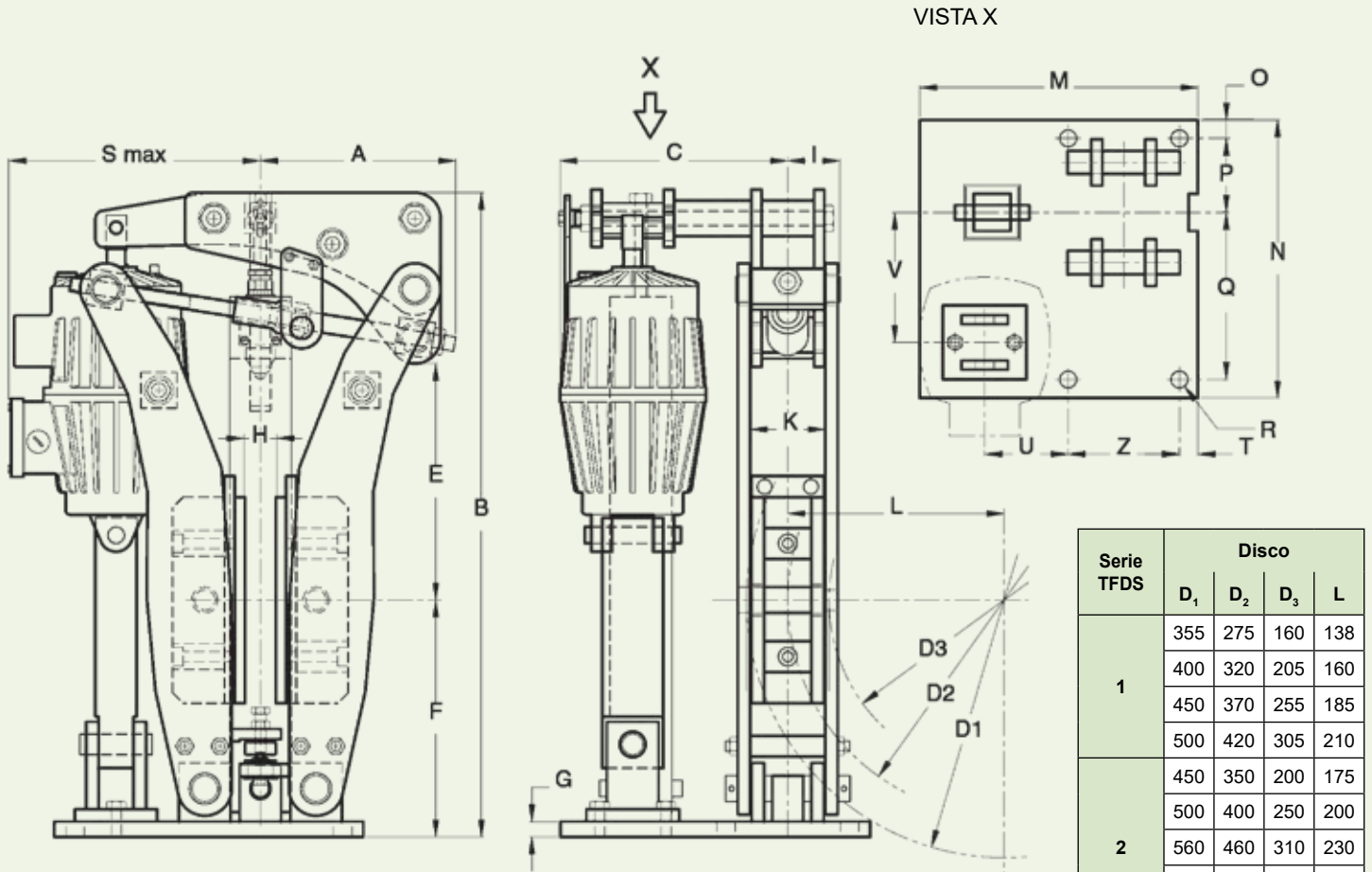


Tab. A Dimensiones mm

Serie NBG	Propulsor TF	D	A	B	C	d	F	G	H	Hmax	K	L	P	T	M	Peso Total 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

* (NB) Versión con brazos de palanca en acero

LAS DIMENSIONES PUEDEN MODIFICARSE SIN PREVIO AVISO



Serie TFDS	Disco			
	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

Tab. B Dimensiones mm

Serie TFDS	Propulsor TF	A	B max	C	E	F	G	H	I	K	M	N	O	P	Q	R Nr.	S max Ø	T	U	V	Z	Peso Total 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													77					
	60/50			251													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													132					
	200/60			354													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													264					
	300/60			372													264					

LAS DIMENSIONES PUEDEN MODIFICARSE SIN PREVIO AVISO

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
tffrance@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 • 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
2009 - 355 ES