TRANSFLUID

drive with us

CERTIFIED ISO 9001

TRANSFLUID®

industrial & marine

NBG - TFDS

FREINS À TAMBOUR ET À DISQUES

DESCRIPTION CONDITIONS ET SÉLECTION DE SERVICE

1.Fonctionnement

Les Freins à Tambours et à Disques sont de type négatif, c'est à dire que le freinage a lieu lorsque le frein est à commande électrique. La force de freinage est obtenue au moyen d'un ressort qui, par un système approprié de leviers, transmet sa force amplifiée aux tambours de freins par les patins de freins.

2. Caractéristiques techniques

- Châssis en acier soudé conforme à la norme DIN 15435 (freins à tambours). Châssis en acier zingué (freins à disques). Peinture en résine époxy (2 couches) avec couleur de finition RAL 3000.
- Broches phosphatées en manganèse (freins à tambours).
- Broches en acier inoxydable (freins à disques).
- Douilles autolubrifiantes et broches en acier inoxydable.
- Tambours en alliage léger avec des patins de freins collés sans amiante (freins à tambours) Patins de revêtement sans amiante, plaques collées faciles à remplacer (freins à disques).
- Coefficient de friction μ = 0,42.
- Indicateur d'échelle de couple de freinage.
- Degré de protection IP 56.

3. Éléments facultatifs (sur demande)

- Dispositif de compensation d'usure automatique.
- Indicateur d'usure max. du revêtement. installé sur tige.
- Indicateur de frein ouvert, installé soit sur le servomoteur, soit sur le jeu de ressorts (à préciser).
- Clapet de retenue réglable.
- Levier d'ouverture manuel du frein.
- Degré de protection IP65.
- Tambours de freins 50 % plus larges (freins à tambours).
- Broches en acier inoxydable au lieu des broches phosphatées (freins à tambours). (AISI 304)

4. Types de Servomoteurs

- TRANSFLUID Électrohydraulique (Standard).

Sur demande :

- EMG ELTMA Électrohydraulique.
- EMG ELDRO Électrohydraulique.
- Pneumatique.
- ATEX CERTIFIÉ

5. Données de Sélection de Frein

- Type d'application.
- Arrêts par heure.
- Tension obligatoire (standard 230/400 V – 50 Hz).
- Alimentation en air comprimé (en cas d'actionneur pneumatiques).
- Éléments facultatifs requis.
- Diamètre et largeur du tambour (freins à tambours).
- Diamètre du disque (freins à disques). L'épaisseur standard du disque est de 30 mm.

6. Abréviations des actionneurs

- TF : Actionneur électrohydraulique TRANSFLUID.
- Ed : Actionneur électrohydraulique ELDRO.
- Eb : Actionneur électrohydraulique ELTMA.

7. Abréviations des Freins à Tambours et à Disques

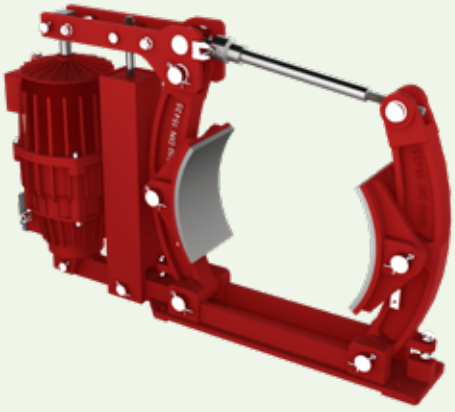
- FCA : Indicateur de frein ouvert.
- FCU : Indicateur d'usure maximale.
- LSM : Levier de débrayage manuel.
- SV : Clapet de retenue réglable.
- RG : Dispositif de compensation d'usure automatique.
- Seulement les freins à tambours :
- L : Tambours spécial grand format. (50 % plus que la version standard)
- INOX : Broches en acier inoxydable. (AISI 304)
- Seulement les freins à disques :
- DX : Exécution main droite.
- SX : Exécution main gauche.

8. Applications

- Frein pour système de levage.
- Frein pour système de translation.
- Frein de secours.
- Frein de sécurité.

9. Tableaux de sélection rapide et Tailles

- **Tab. A** FREINS À TAMBOURS
- **Tab. B** FREINS À DISQUES

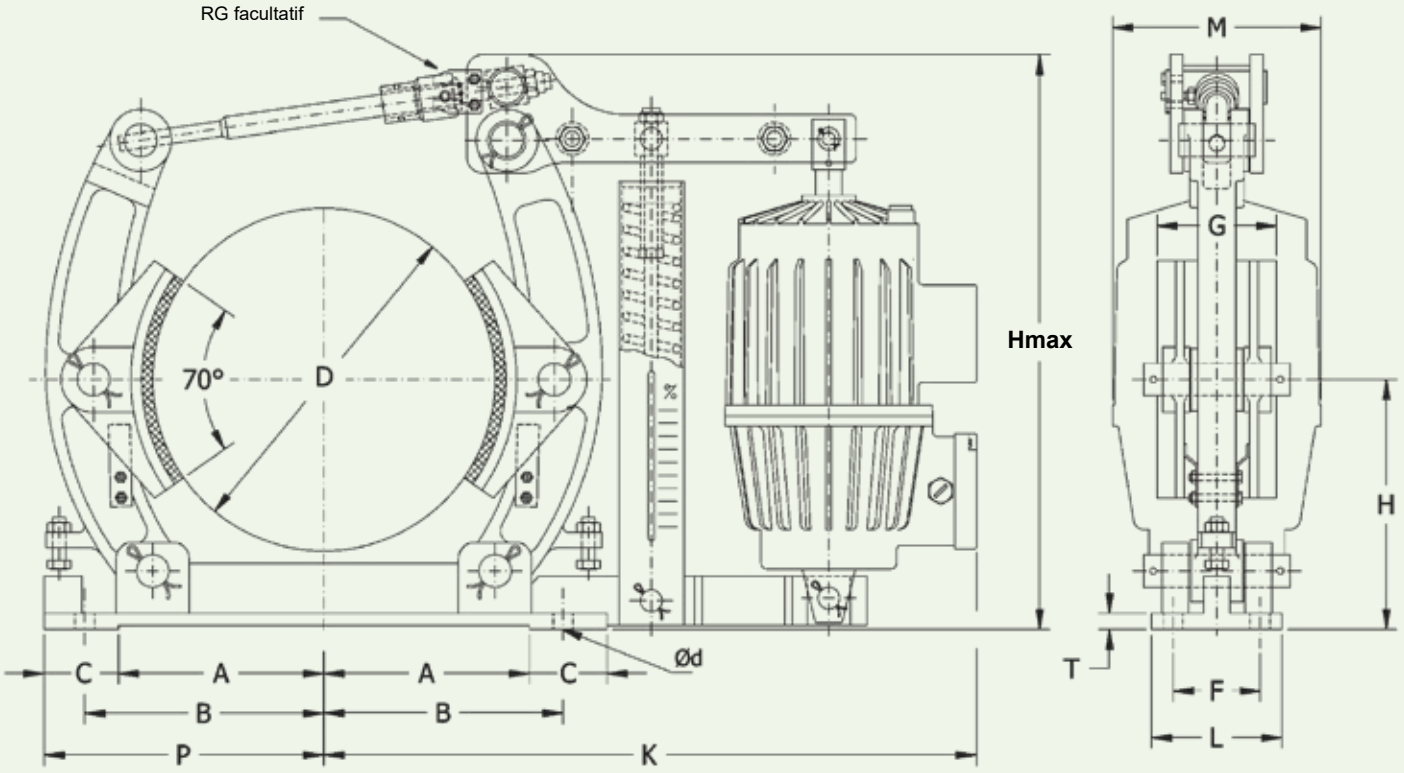


Tab. A

Gamme de Freins	Servomoteur Couple de frein maximum Nm						
	TF 22/50	TF 30/50	TF 60/50	TF 75/50	TF 80/60	TF 200/60	TF 300/60
NBG 200	235	310	-	-	-	-	-
NBG 250	265	350	695				
NBG 315	-	430	850	1050	1700		
NBG 400	-	525	1045	1330	2100		
NBG 500	-	-	-	-	2600	4200	
NBG 630	-	-	-	-	3270	5400	7800

Tab. B

Gamme de Freins	Dia. disque mm	Servomoteur Couple de frein maximum Nm					
		TF 22/50	TF 30/50	TF 60/50	TF 80/60	TF 200/60	TF 300/60
TFDS 1	355	290	435	870	-	-	-
	400	340	490	980			
	450	390	530	1060			
	500	440	575	1150			
TFDS 2	450	-	-	1350	2700	4500	-
	500			1500	3000	5000	
	560			1700	3400	5700	
	630			1850	3700	6200	
	710			2100	4200	7000	
TFDS 3	630			-	3900	6500	9750
	710				4410	7350	11000
	800				5050	8500	12750
	1000				6300	10500	12750
	1250				7700	12800	19000

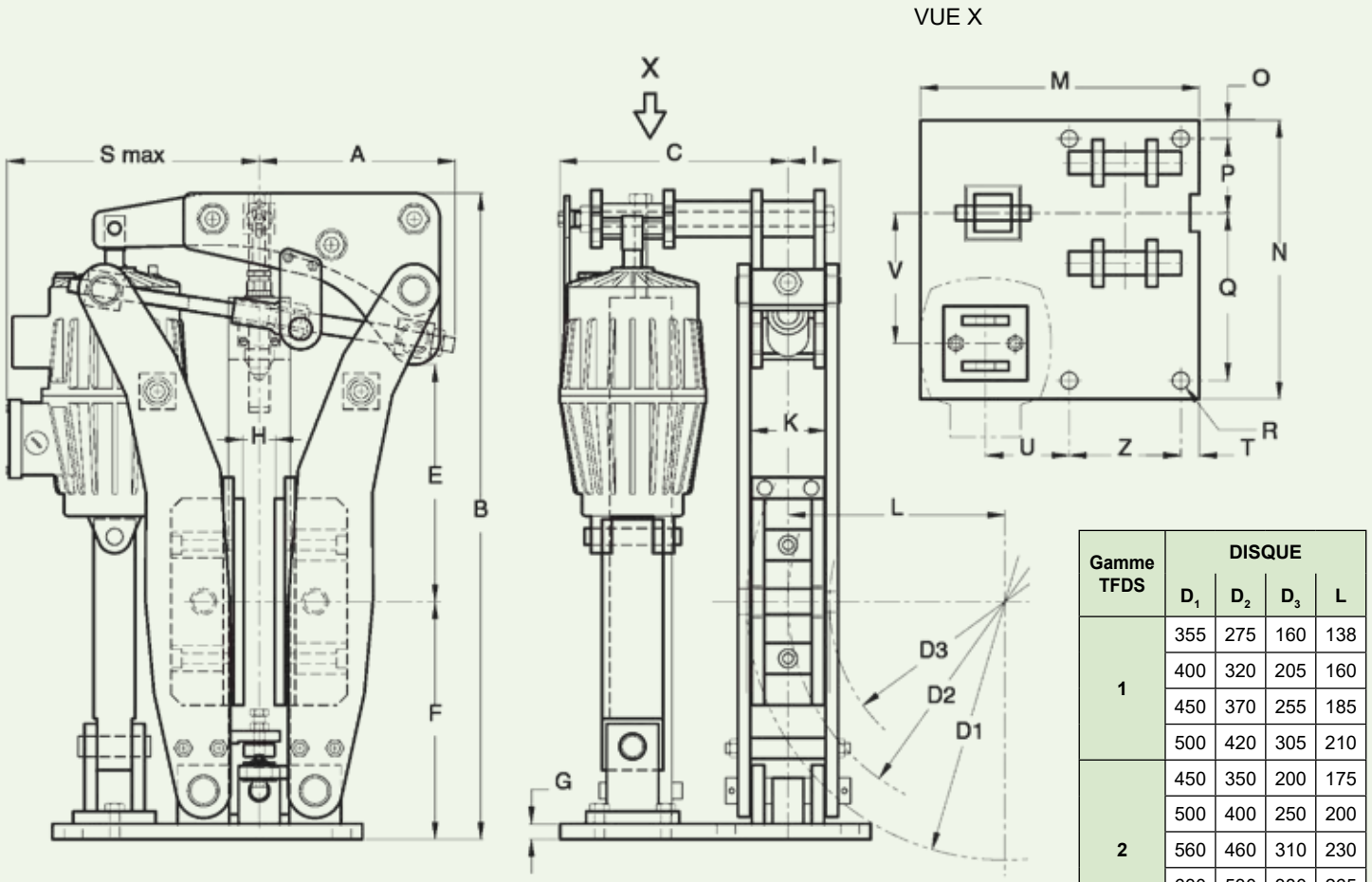


Tab. A Tailles mm

GAMME NBG	Servo moteur TF	D	A	B	C	d	F	G	H	Hmax	K	L	P	T	M	Total poids 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) version de bras de leviers en acier

SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS DE TAILLES SANS PRÉAVIS



Gamme TFDS	DISQUE			
	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 Tailles mm

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

SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS DE TAILLES SANS PRÉAVIS

CHINA
TRANSFLUID BEIJING
TRADE CO. LTD Beijing
Ph.: +86.10.60442301-2
tbtcinfo@transfluid.cn

FRANCE
TRANSFLUID FRANCE s.a.r.l.
38110 Rochetoirin
Ph.: +33.9.75635310
tffrance@transfluid.eu

NORTH EUROPE
TRANSFLUID B.V.
(Bellmarine)
NL- 3812 RB, Amersfoort
Ph. +31 (0)85 4868530
info@bellmarine.nl

U.K.
TRANSFLUID UK LTD
London
Ph. +44.7445501066
marine@transfluid.co.uk

U.S.A
TRANSFLUID LLC
Auburn, GA 30011
Ph.: +1.770.822.1777
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 • info@transfluid.eu

TRANSFLUID

drive with us

CERTIFIED ISO 9001

TRANSFLUID®

industrial & marine

NBG - TFDS

FREINS À TAMBOUR ET À DISQUES