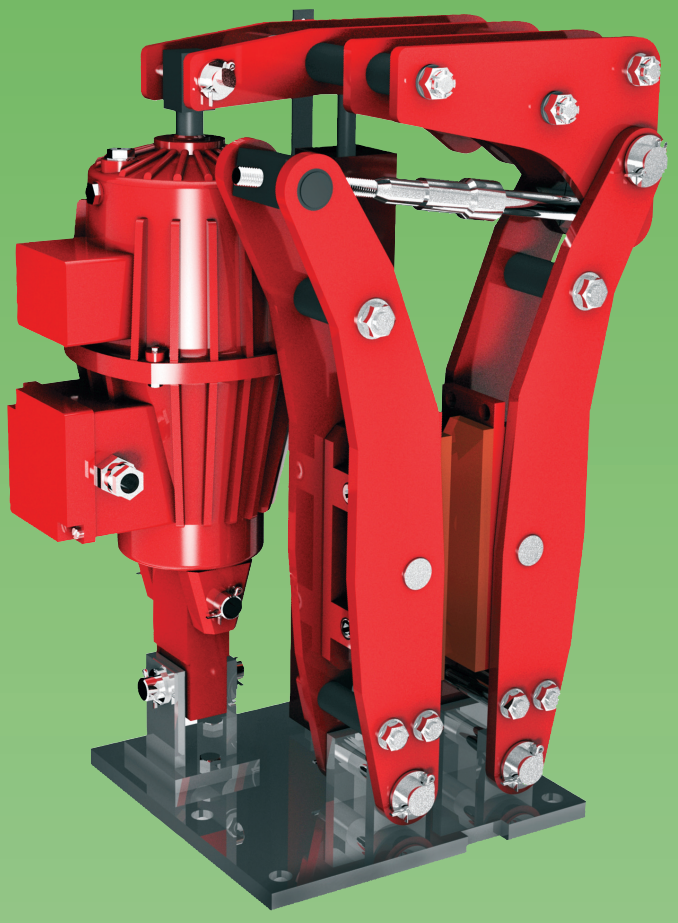
TRANSFLUID

TRANSFLUID
trasmissioni industriali



drive with us

NBG - TFDS
FRENI A CEPPI E A DISCO

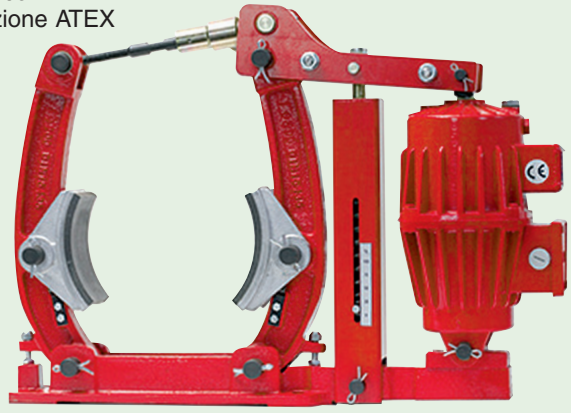
DESCRIZIONE, FUNZIONAMENTO E SELEZIONE

1. Funzionamento
- I freni a ceppi e a disco sono del tipo negativo, ovvero l'azione frenante è esercitata quando il freno non è alimentato. La forza frenante è ottenuta per mezzo di una molla che, attraverso un adeguato sistema a leveraggio, trasmette la propria azione amplificata ai ceppi su cui sono applicate le relative guarnizioni d'attrito.

2. Caratteristiche di serie
- Struttura in acciaio saldato a norme DIN 15435 (freni a ceppi) in acciaio zincato (freni a dischi).
- Vernice epossidica (2 strati) con colorazione finale RAL 3000.
- Perni fosfatati al manganese (freni a ceppi), in acciaio inox (freni a disco).
- Bussole autolubrificanti sugli snodi principali.
- Ceppi in lega leggera con guarnizione incollata e priva di amianto (freni a ceppi).
- Placchette di attrito in materiale privo di amianto incollate sui ceppi, facilmente sostituibili (freni a disco).
- Coefficiente di attrito (μ=0,42).
- Scala graduata per regolazione coppia frenante.
- Grado di protezione IP 56.

3. Accessori su richiesta
- Recupero automatico dei giochi.
- Fine corsa segnalazione usura guarnizioni frenanti montate sul tirante.
- Fine corsa segnalazione freno aperto, montato sul servofreno oppure sul gruppo molla (da specificare).
- Valvola di ritardo regolabile.
- Leva di bloccaggio manuale.
- Grado di protezione IP 65.
- (Solo per freni a ceppi) perni in acciao inox. (AISI304)
- Esecuzione a ceppi larghi (maggiorati del 50%).

4. Tipi di azionamento
Elettroidraulico TRANSFLUID (standard).
A richiesta:
- Elettroidraulico EMG ELTMA.
- Elettroidraulico EMG ELDRO.
- Pneumatico.
- Certificazione ATEX



5. Dati per la selezione del freno
- Tipo di applicazione.
- Numero frenate orarie.
- Tensione di alimentazione (standard 220 / 400 V- 50Hz).
- Se azionamento pneumatico: pressione aria.
- Accessori richiesti.
- Diametro e larghezza fascia freno (freno a ceppi).
- Diametro disco (freno a disco). Spessore standard 30 mm.

6. Nomenclatura servofreni
- TF:Attuatore elettroidraulico TRANSFLUID.
  A richiesta:
- Ed: attuatore elettroidraulico EMG ELDRO.
- Eb: attuatore elettroidraulico EMG ELTMA.

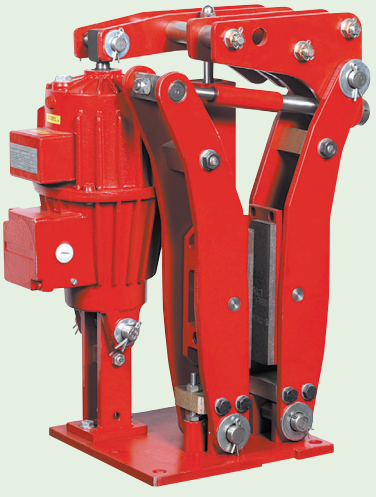
7. Nomenclatura freni a ceppi e a disco
- FCA: Fine corsa segnalazione freno aperto.
- FCU: Fine corsa segnalazione usura guarnizioni d'attrito.
- LSM: leva di sbloccaggio manuale.
- SV: Valvola di ritardo regolabile.
- RG: recupero giochi..

Solo per freni a ceppi:
- L: ceppi a fascia larga. (50% in più della versione standard)
- INOX:perni in acciaio inox.(AISI304)

Solo per freni a disco:
- DX: esecuzione destra.
- SX: esecuzione sinistra.

8. Campi di applicazione
- Freno di servizio per sollevamento.
- Freno di servizio per traslazione.
- Freno di stazionamento.
- Freno di emergenza.

9. Tabelle di selezione
- **TAB. A**) Freni a ceppi.
- **TAB. B**) Freni a disco.



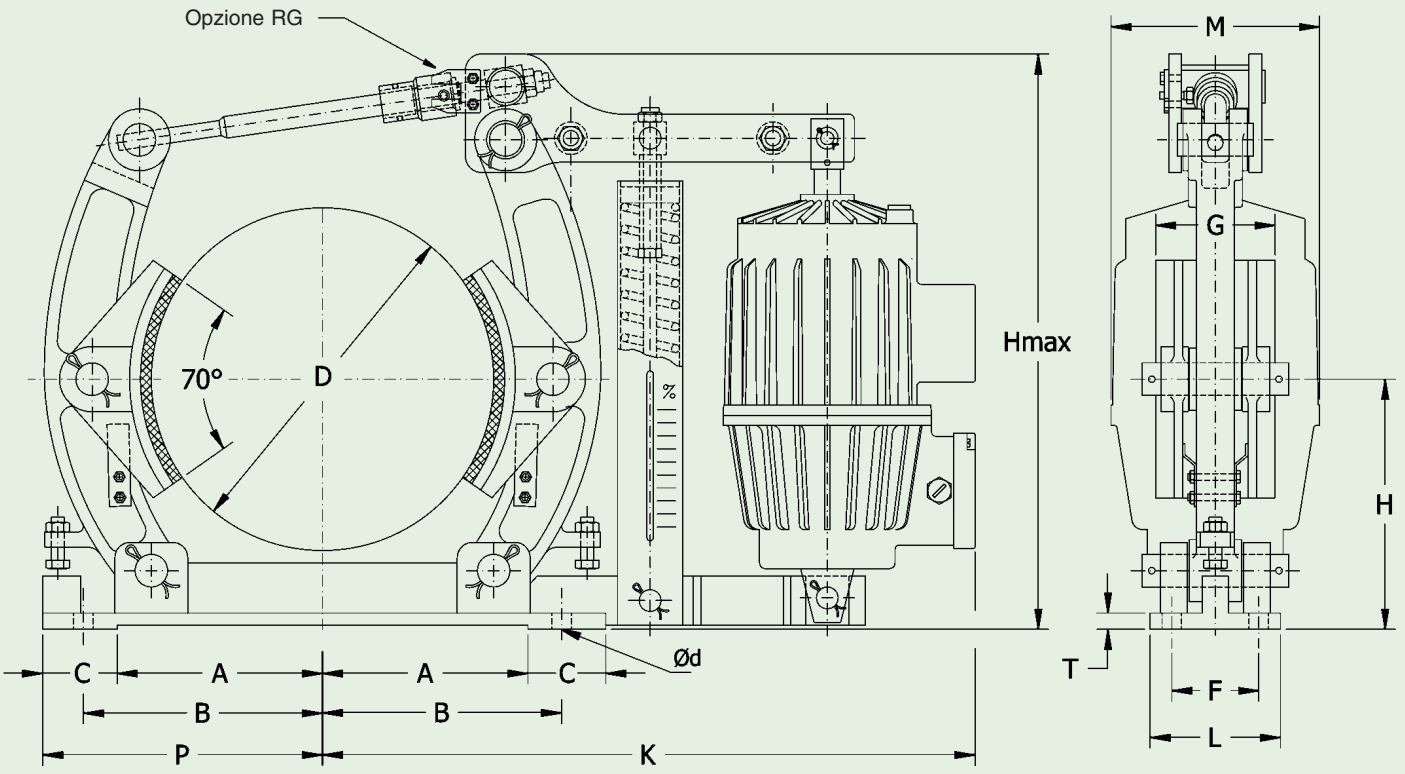
TAB. A

Modello	Attuatore Coppia frenante massima						
	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	
NB 630	–	–	–	–	3270	5400	7800

TAB. B

Modello	Disco dia. mm	Attuatore Coppia frenante massima					
		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	15750
	1250				7700	12800	19000

drive with us



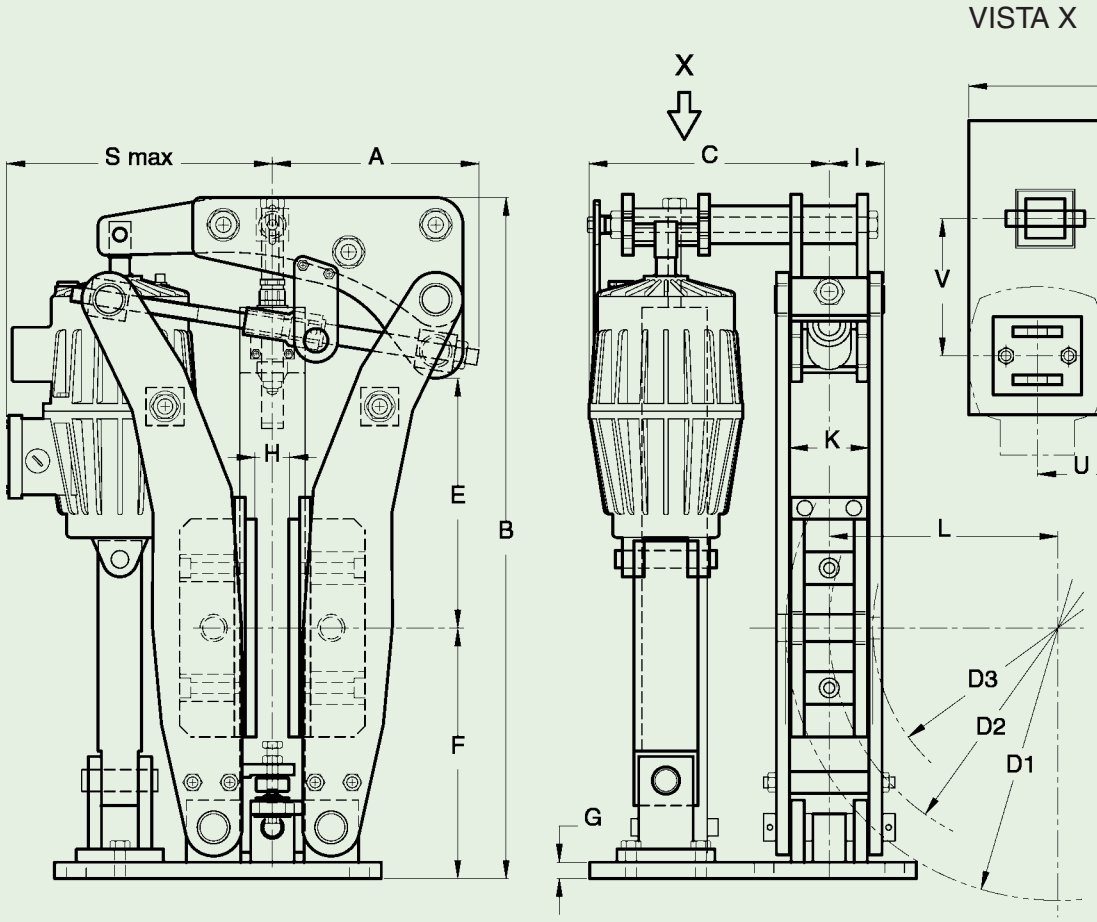
TAB. C

SERIE NBG	Attuatore TF	D	A	B	C	d	F	G	H	Hmax	K	L	P	T	M	Peso totale 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	190	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	257.5	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	230	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	280	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	340	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

*versione con leve in acciaio (NB)

DIMENSIONI NON IMPEGNATIVE

FRENI A DISCO SERIE TFDS - DIMENSIONI



TAB. D_1

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. C

Serie TFDS	Attuatore TF	Dimensioni mm. 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	Peso Totale Kg
1	22/50	199	650	221	220	230	15	30	62	70	300	300	20	80	80	4	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			75	90	370	375		130	130		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

DIMENSIONI NON IMPEGNATIVE

FRANCIA
TRANSFLUID FRANCE s.a.r.l.
38500 Voiron
Tel.: +33.9.75635310
Fax: +33.4.26007959
tffrance@transfluid.it

FEDERAZIONE RUSSA
TRANSFLUID OOO
Moscow
Tel.: +7.495.4966004
Mob.: +7.926.8167357
tfrussia@transfluid.it

U.S.A. & CANADA & MESSICO
TRANSFLUID LLC
Auburn, GA 30011
Tel.: +1.770.8221777
Fax: +1.770.8221774
tfusa@transfluid.it

BRASILE
TRANSFLUID DO BRASIL
Representative Office
05014-060 Sao Paolo SP
Tel.: +55.11.48235308
Fax: +55.11.48235308
tfbrasil@transfluid.it

CINA
TRANSFLUID BEIJING TRADE CO. LTD
Beijing
Tel.: +86.60442301-2
Fax: +86.60442305
tbtcinfo@sina.com

TRANSFLUID s.r.l. • Via Guido Rossa, 4 • 21013 Gallarate (VA) Italy • Tel. +39-0331.28421 • Fax +39-0331.2842911 • e-mail: info@transfluid.it • www.transfluid.eu