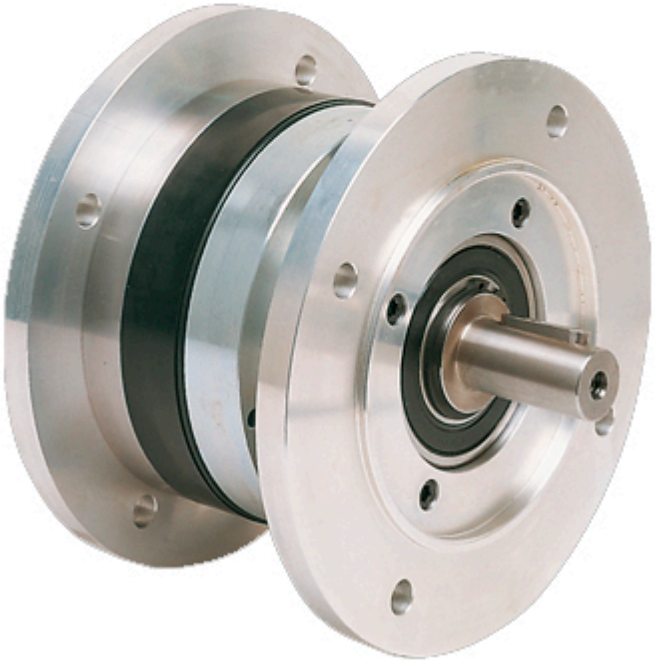
FU IBERICA, s.l.
TRANSMISIÓN DE POTENCIA
Tel. +34 932 681 833 · Fax +34 932 683 292
www.fuiberica.com · fuiberica@fuiberica.com

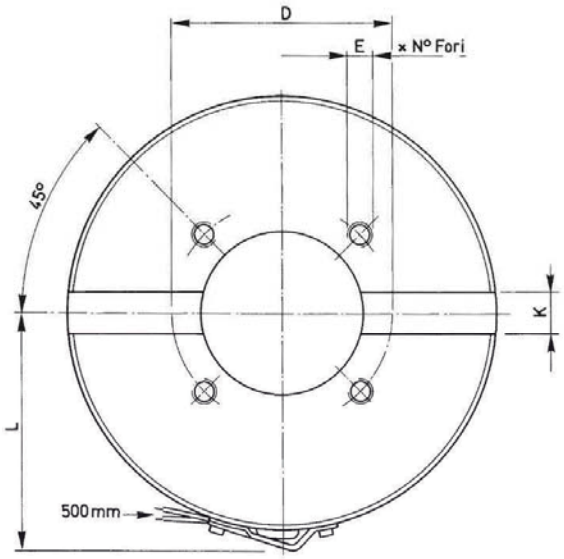
Frenos
Electromagnéticos de Seguridad

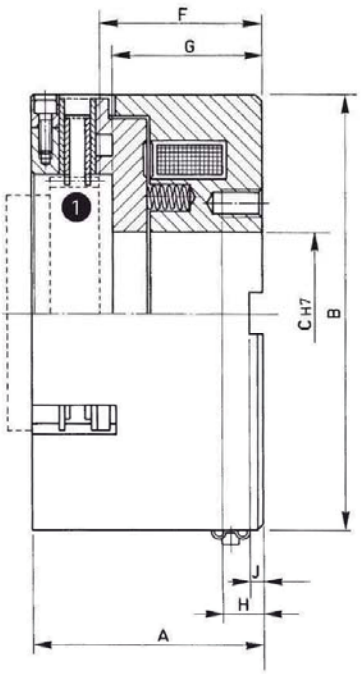


	FRENI ELETTROMAGNETICI LAMELLARI A PRESSIONE DI MOLLE *ELECTROMAGNETIC DISK-TYPE SPRING LOADED BRAKES*	EMF-N/L	06

SERIE/*MODEL*
CODICE/*CODE*

EMF-N □□□/L
06.02.□□□.01



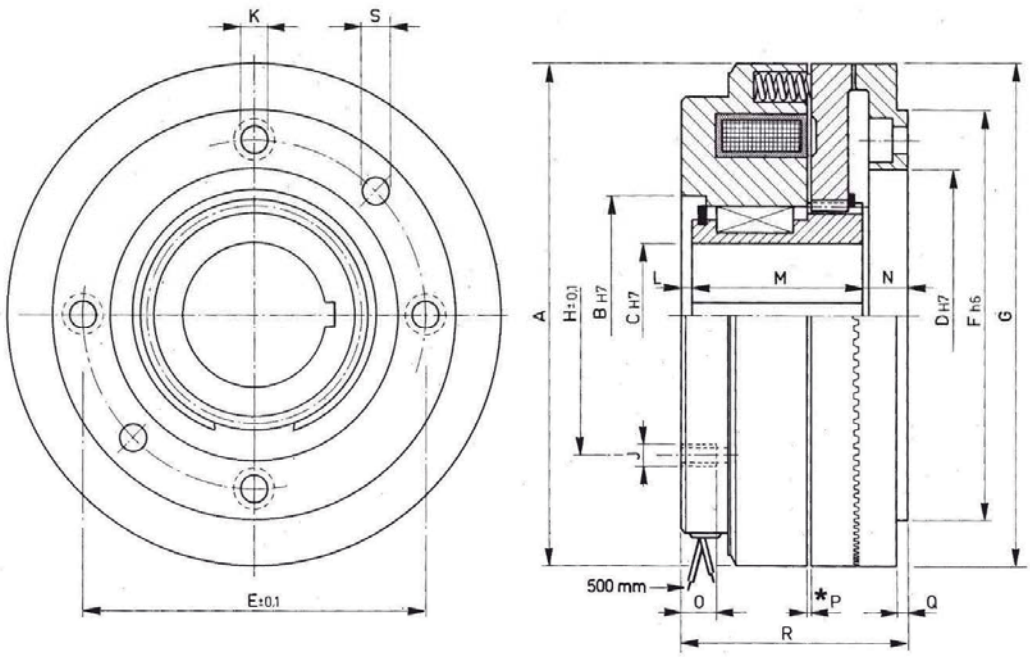


□□□	Momenti Torques Mi (Nm)	Ms (Nm)	Giri/1' max. R.P.M. max. Olio/Oil	Secco/Dry	Tempi inser. Build up time ms	Tempi disin. Decay time ms	WATT 20 °C	120 °C	Peso Weight Kg	Dischi interni Inter. plates N.	Mozzo Hub ❶
114	25	40	2800	800	120	70	60	43	5	2	MDF-N 114
140	50	70	2200	600	200	80	74	53	6,50	2	MDF-N 140
166	100	140	1800	400	280	90	98	70	13	3	MDF-N 166
195	200	260	1400	300	360	100	140	101	20	3	MDF-N 195
230	620	1100	1400	200	730	285	190	137	26,50	5	MDF-N 230
255	1050	1800	1400	100	880	360	190	137	28,50	6	MDF-N 255

□□□	A	B	C	D	E N°xø	F	G	H	J	K	L
114	71	114	42	58	4xM8	56	51	10	3	12	65
140	78	140	52	72	4xM8	59	54	12	5	14	78
166	88	165	62	84	4xM10	63	56	15	5	16	90
195	95	195	80	108	4xM12	69	61	15	6	20	105,5
230	109	230	90	126	4xM12	74	69,5	18	6	20	123
255	120,5	255	100	142	4xM16	83	81	20	6	20	136

	FRENI ELETTROMAGNETICI A DENTINI A PRESSIONE DI MOLLE *ELECTROMAGNETIC TOOTH-TYPE SPRING LOADED BRAKES*	EC-N/Z-F	07

SERIE/*MODEL*	EC-N □□□/Z-F
CODICE/*CODE*	07.90.□□□.01



* P = Regolazione traferro / Air gap adjustment (pag. 51)

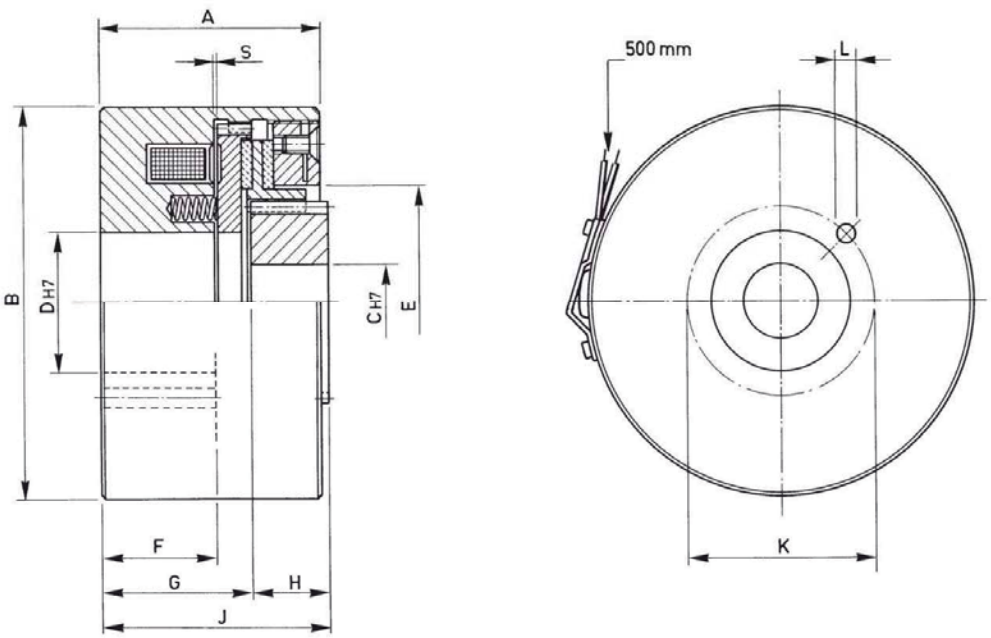
□□□	Momento Torque Ms max. (Nm)	Giri/1' R.P.M. limit Max.	Watt 20°	Watt 120°	Spinta assiale sulla corona dentata Axial thrust on the crown ring daN	Peso Weight kg
082	25	4500	30	22	22	1,8
090	35	4000	38	27	30	2
105	70	4000	45	32	51	2,7
115	100	3500	50	36	67	3,5
125	160	3300	65	47	100	4,4
140	250	3000	85	61	140	6,3
160	400	2500	96	69	190	9
185	650	2200	115	83	270	14
215	1050	2000	135	97	370	20

□□□	A	B	C Max.	D	E	F	G	H	J N°xØ	K N°xØ	L	M	N	O Max.	P	Q	R	S N°xØ
082	82	40	18	46	56	65	82	54	4xM5	4x4,5	2	40	5	8	0,8	1,5	47	2x4
090	90	46	25	53	64	75	92	54	4xM4	4x5,5	2	31,5	6,5	10	0,8	2	40	2x5
105	105	52	28	65	75	85	105	62	4xM5	4x5,5	2	36	6	10	0,7	2	44	2x5
115	115	58	32	70	85	100	114	68	4xM6	4x6,5	2,5	38,5	9	12	1	2	50	2x6
125	125	62	35	75	90	105	125	72	4xM6	4x6,5	2,5	44,5	11	12	1,1	2,5	58	2x8
140	140	70	42	85	100	115	140	80	4xM6	4x6,5	2,5	54,5	10	13	1,1	2,5	67	3x8
160	160	78	45	95	115	130	165	90	4xM8	6x8,5	3	59	13	15	1,1	3	75	3x8
185	185	84	50	115	135	155	185	106	6xM8	6x8,5	3	68	14	15	1	3	85	3x10
215	215	96	60	130	155	180	215	124	6xM8	6x8,5	3	81	16	15	1,5	4	100	3x10

	FRENI ELETTROMAGNETICI MONODISCO A PRESSIONE DI MOLLE *ELECTROMAGNETIC SINGLE-DISK SPRING LOADED BRAKES*	EMF-N	12

SERIE/*MODEL*	EMF-N □□□
CODICE/*CODE*	12.02.□□□.01

S = Traferro / *Air gap*

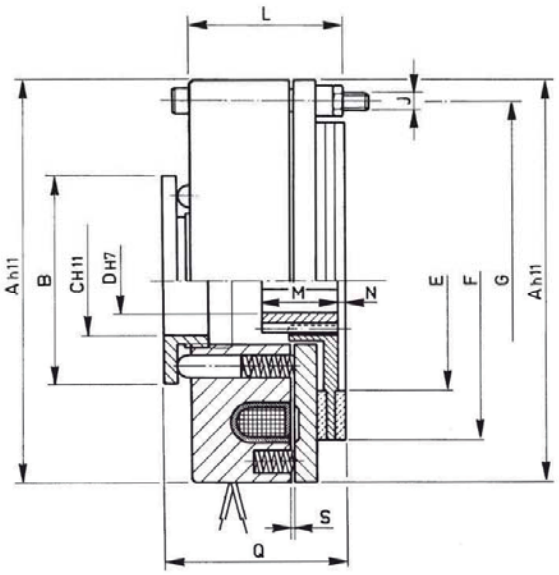


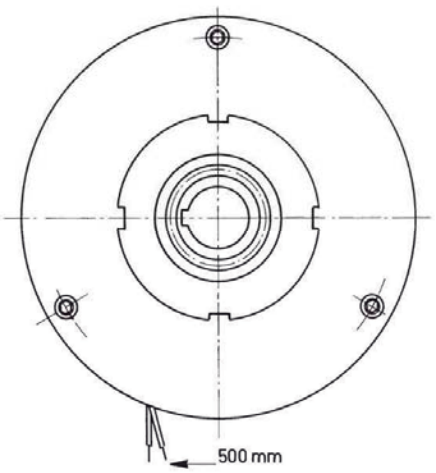
□□□	Momento Torque Ms (Nm)	Giri/1' R.P.M. Max.	Tempi inser. Build up time ms	Tempi disin. Decay time ms	Watt 20°	Watt 120°	Peso Weight Kg
110	25	3500	115	38	55	39,6	4,3
135	50	3000	145	42	64	40,1	6
160	100	2500	165	54	78	56,2	9
195	150	2000	205	70	90	64,8	14

□□□	A	B	C Min.	C Max.	D	E	F	G	H	J	K	L N°xø	S Max.
110	70	110	15	24	40	66	38	49	20	69	52	3x5,5	0,3
135	76	135	20	32	50	80	40	53	21	74	65	3x6,5	0,3
160	80	160	25	50	65	100	40	60	26	86	87	4x6,5	0,4
195	85	195	30	68	90	130	40	57	28	85	105	6x6,5	0,4

	FRENI ELETTROMAGNETICI MONODISCO A PRESSIONE DI MOLLE CON LEVA DI SBLOCCO MANUALE *ELECTROMAGNETIC SINGLE-DISK SPRING LOADED BRAKES WITH MANUAL RELEASE LEVER*	EMF-N/B	12

SERIE/*MODEL*	EMF-N □□□/B
CODICE/*CODE*	12.04.□□□.01



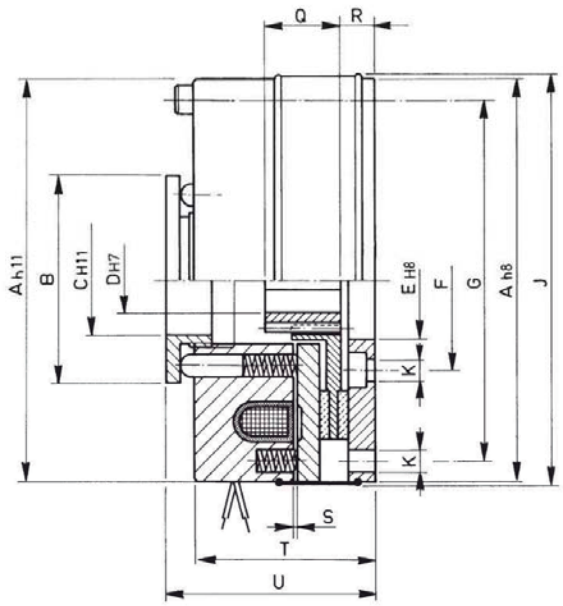


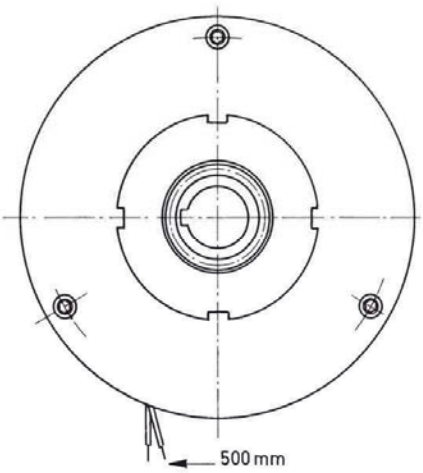
□□□	Momento Torque Ms (Nm)	Giri/1' R.P.M. Max.	Tempi inser. Build up time ms	Tempi disin. Decay time ms	Watt 20°	Watt 120°	Peso Weight Kg
083	6	6000	55	110	18	13	0,57
100	12	5000	60	130	22	15,8	1,0
125	25	4000	75	165	38	27,4	1,3
145	50	3400	88	180	30	21,6	2,8
160	100	3000	105	200	48	34,6	3,5
185	140	2600	140	225	54	38,9	5,9
215	220	2200	200	280	80	57,6	9,3
250	350	2000	260	310	135	97,2	15
296	550	1600	340	380	235	169,2	24,6

□□□	A	B	C	D Min.	D Max.	E	F	G	J N°xø	L	M	N	Q Max.	S
083	83	42	19	8	12	40	61	72	3xM4	31,5	18	--	38	0,2
100	102	52	24	10	15	55	76	90	3xM5	35,5	20	--	42	0,2
125	125	63	35	10	24	70	98	112	3xM6	44	20	--	52	0,2
145	145	74	40	14	28	76	118	132	3xM6	49	25	3	59	0,3
160	160	84	52	14	34	90	129	145	3xM8	56	30	3	66	0,3
185	185	98	52	15	38	102	154	170	3xM8	59	30	3	70	0,3
215	215	108	62	20	48	120	179	196	6xM8	71	35	4	84	0,4
250	250	138	73	25	60	150	210	230	6xM10	78	40	5	100	0,4
296	296	166	95	30	70	195	258	278	6xM10	89	50	5	110	0,5

	FRENI ELETTROMAGNETICI MONODISCO A PRESSIONE DI MOLLE *ELECTROMAGNETIC SINGLE-DISK SPRING LOADED BRAKES*	EMF-N/C	12

SERIE/*MODEL*	EMF-N □□□/C
CODICE/*CODE*	12.04.□□□.02



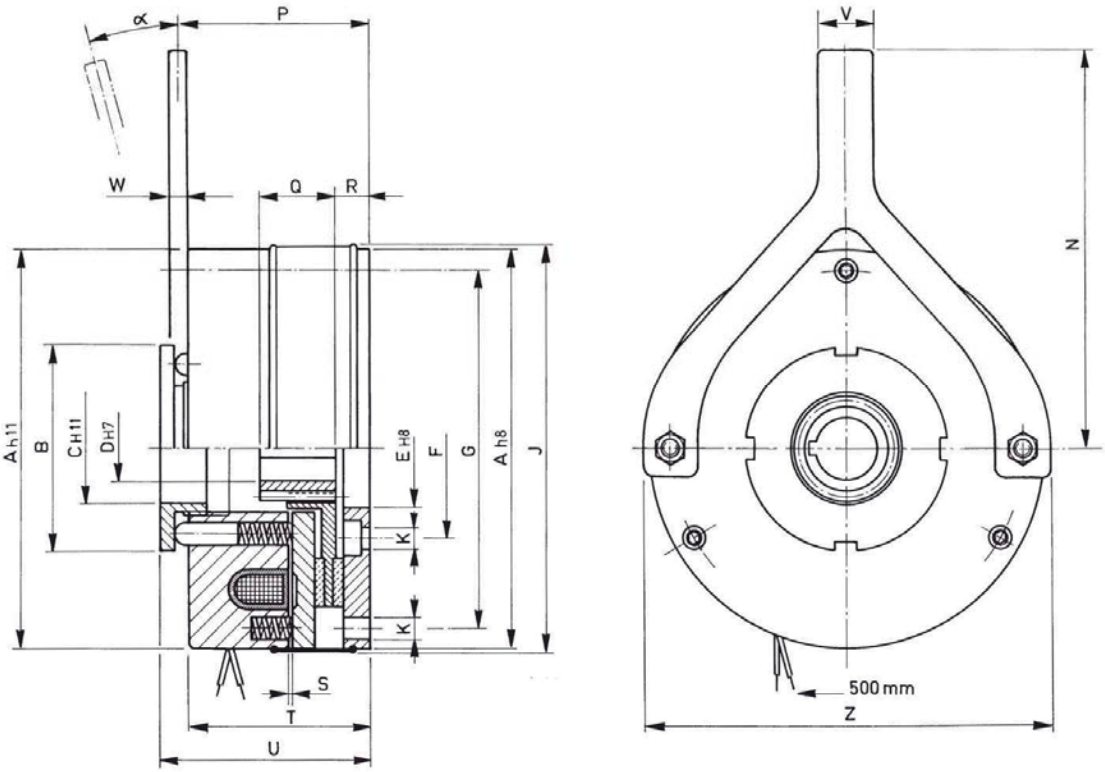


□□□	Momento Torque Ms (Nm)	Giri/1' R.P.M. Max.	Tempi inser. Build up time ms	Tempi disin. Decay time ms	Watt 20°	Watt 120°	Peso Weight Kg
083	6	6000	55	110	18	13	0,8
100	12	5000	60	130	22	15,8	1,4
125	25	4000	75	165	38	27,4	2,1
145	50	3400	88	180	30	21,6	3,8
160	100	3000	105	200	48	34,6	5
185	140	2600	140	225	54	38,9	7,9
215	220	2200	200	280	80	57,6	12
250	350	2000	260	310	135	97,2	19
296	550	1600	340	380	235	169,2	30

□□□	A	B	C	D Min.	D Max.	E	F	G	J	K N°xø	Q	R	S	T	U Max.
083	83	42	19	8	12	20	30	72	85	3x4,5	18	6	0,2	37,5	44
100	102	52	24	10	15	30	45	90	105	3x5,5	20	7	0,2	42,5	49
125	125	63	35	10	24	40	56	112	130	3x6,5	20	9	0,2	53	61
145	145	74	40	14	28	45	62	132	148	3x6,5	25	12	0,3	58	68
160	160	84	52	14	34	55	74	145	163	3x9	30	14	0,3	67	77
185	185	98	52	15	38	65	84	170	190	3x9	30	14	0,3	70	81
215	215	108	62	20	48	75	100	196	220	6x9	35	15	0,4	82	95
250	250	138	73	25	60	90	120	230	255	6x11	40	17,5	0,4	90	112
296	296	166	95	30	70	120	150	278	305	6x11	50	17,5	0,5	101,5	122

	FRENI ELETTROMAGNETICI MONODISCO A PRESSIONE DI MOLLE *ELECTROMAGNETIC SINGLE-DISK SPRING LOADED BRAKES*	EMF-N/CL	12

SERIE/*MODEL*	EMF-N □□□/CL
CODICE/*CODE*	12.04.□□□.03

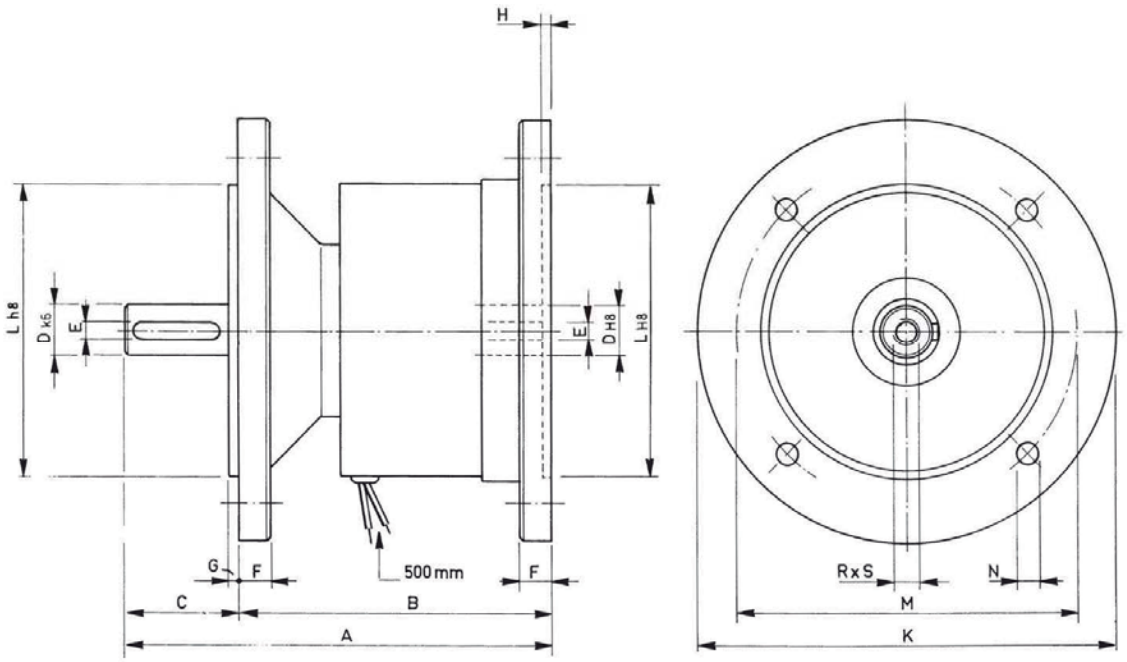


□□□	Momento Torque Ms (Nm)	Giri/1' R.P.M. Max.	Tempi inser. Build up time ms	Tempi disin. Decay time ms	Watt 20°	Watt 120°	Peso Weight Kg
083	5	6000	55	110	18	13	0,9
100	10	5000	60	130	22	15,8	1,5
125	20	4000	75	165	38	27,4	2,4
145	40	3400	88	180	30	21,6	4,1
160	80	3000	105	200	48	34,6	5,6
185	100	2600	140	225	54	38,9	8,5
215	180	2200	200	280	80	57,6	12,8
250	300	2000	260	310	135	97,2	20
296	440	1600	340	380	235	169,2	32

□□□	A	B	C	D Min.	D Max.	E	F	G	J	K N°xø	N	P	Q	R	S	T	U Max.	V	W	Z	α
083	83	42	19	8	12	20	30	72	85	3x4,5	110	39	18	6	0,2	37,5	44	12	3	83	5°
100	102	52	24	10	15	30	45	90	105	3x5,5	139	44,5	20	7	0,2	42,5	49	15	4	104	5°
125	125	63	35	10	24	40	56	112	130	3x6,5	163	56	20	9	0,2	53	61	16	5	130	5°
145	145	74	40	14	28	45	62	132	148	3x6,5	193	61	25	12	0,3	58	68	17	6	152	6°
160	160	84	52	14	34	55	74	145	163	3x9	190	70	30	14	0,3	67	77	22	6	166	6°
185	185	98	52	15	38	65	84	170	190	3x9	222	73	30	14	0,3	70	81	22	8	190	8°
215	215	108	62	20	48	75	100	196	220	6x9	242	86	35	15	0,4	82	95	28	8	222	10°
250	250	138	73	25	60	90	120	230	255	6x11	301	94	40	17,5	0,4	90	112	30	8	258	10°
296	296	166	95	30	70	120	150	278	305	6x11	354	105,5	50	17,5	0,5	101,5	122	30	8	308	12°

	FRENI ELETTROMAGNETICI MONODISCO FLANGIATI NEGATIVI CON LEVA DI SBLOCCO MANUALE *SPRING LOADED SINGLE-DISK FLANGED ELECTROMAGNETIC BRAKES WITH MANUAL RELEASE LEVER*	FN/FC-FA	12

SERIE/*MODEL*	FN □□□/FC-FA
CODICE/*CODE*	12.48.□□□.□□

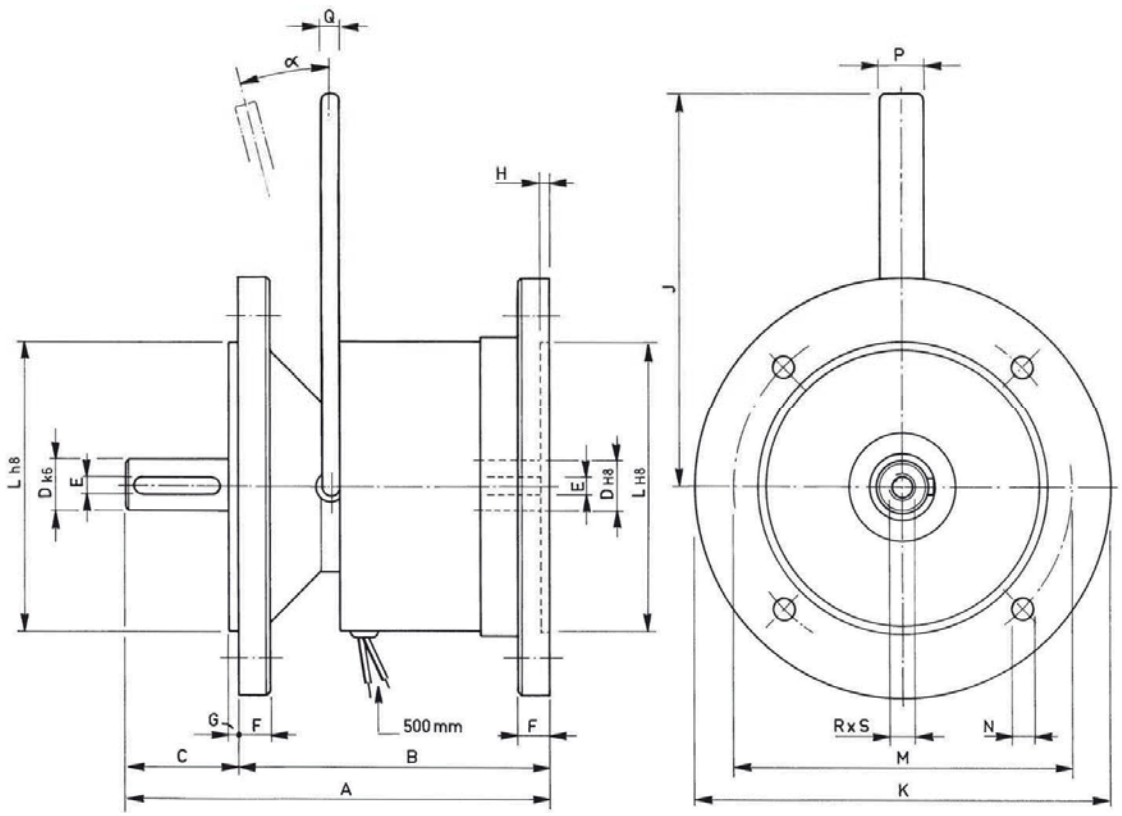


□□□	Momento Torque Ms (Nm)	Giri/1' R.P.M. Max.	Watt 20°	Watt 120°	Peso Weight Kg
083	6	6000	18	13	3,3
100	12	5000	22	15,8	6,5
125	25	4000	38	27,4	8,2
145	50	3400	30	21,6	13,8
185	140	2600	54	38,9	26
250	350	2000	135	97,2	41

□□□-□□	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	R x S
083-11	110	89	21	11	4	12	3	5	140	95	115	9	M5x10
083-12	117	89	28	14	5	12	3	5	160	110	130	9	M5x10
100-11	125	96	29	14	5	13	3,5	6	160	110	130	9	M6x12
100-12	135	96	39	19	6	13	3,5	6	200	130	165	11	M6x12
125-11	150	111	39	19	6	13	3,5	6	200	130	165	11	M8x15
125-12	160	111	49	24	8	13	3,5	6	200	130	165	11	M8x15
145-11	177	128	49	24	8	13	3,5	6	200	130	165	11	M8x15
145-12	189	132	57	28	8	15	4	7	250	180	215	14	M8x15
185-11	205	146	59	28	8	15	4	7	250	180	215	14	M10x20
185-12	228	152	76	38	10	18	4	8	300	230	265	14	M10x20
250-11	303	194	109	42	12	18	4	8	300	230	265	14	M12x32
250-12	303	194	109	48	14	18	5	8	350	250	300	18	M14x36

	FRENI ELETTROMAGNETICI MONODISCO NEGATIVI FLANGIATI *SPRING LOADED SINGLE-DISK FLANGED ELECTROMAGNETIC BRAKES*	FN-CL / FC-FA	12

SERIE/*MODEL*	FN-CL □□□/FC-FA
CODICE/*CODE*	12.50.□□□.□□



□□□	Momento Torque Ms (Nm)	Giri/1' R.P.M. Max.	Watt 20°	Watt 120°	Peso Weight Kg
083	5	6000	18	13	3,4
100	10	5000	22	15,8	6,6
125	20	4000	38	27,4	8,6
145	40	3400	30	21,6	14,2
185	100	2600	54	38,9	27
250	300	2000	135	97,2	42

□□□-□□	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R x S	α
083-11	110	89	21	11	4	12	3	5	110	140	95	115	9	12	3	M5x10	5°
083-12	117	89	28	14	5	12	3	5	110	160	110	130	9	12	3	M5x10	5°
100-11	125	96	29	14	5	13	3,5	6	139	160	110	130	9	15	4	M6x12	5°
100-12	135	96	39	19	6	13	3,5	6	139	200	130	165	11	15	4	M6x12	5°
125-11	150	111	39	19	6	13	3,5	6	163	200	130	165	11	16	5	M8x15	5°
125-12	160	111	49	24	8	13	3,5	6	163	200	130	165	11	16	5	M8x15	5°
145-11	177	128	49	24	8	13	4	6	193	200	130	165	11	17	6	M8x15	6°
145-12	189	132	57	28	8	15	4	7	193	250	180	215	14	17	6	M8x15	6°
185-11	205	146	59	28	8	15	4	7	222	250	180	215	14	22	8	M10x20	8°
185-12	228	152	76	38	10	18	4	8	222	300	230	265	14	22	8	M10x20	8°
250-11	303	194	109	42	12	18	4	8	301	300	230	265	14	30	8	M12x32	10°
250-12	303	194	109	48	14	18	5	8	301	350	250	300	18	30	8	M14x36	10°