

## CUPLAJ ELECTROMAGNETIC TIP CUGIR

**Cuplajele electromagnetice tip Cugir** utilizeaza perechi de lame otel / lame strat sinterizat si pot functiona in mediu uscat sau cu ulei.

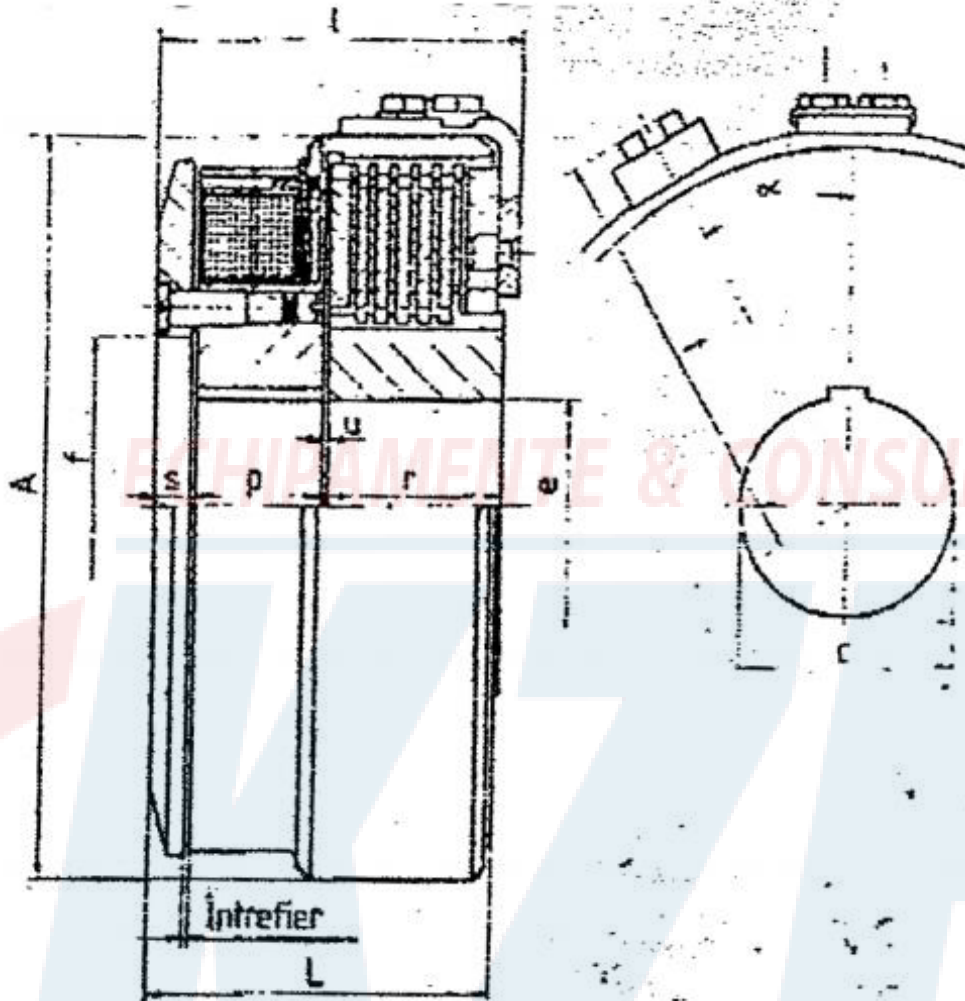
- Se monteaza pe arbore ( cu axa de rotatie in pozitie orizontala sau in pozitie verticala ) sau pe flansa ;
- Alimentarea cu tensiune se face prin intermediul unui inel colector / cleme de conexiuni ;
- Franele functioneaza cu intrefir, fluxul magnetic nefiind in scurtcircuit la intreruperea alimentarii, pachetul de lamele se desface eliberandu-se rapid partea franata ;
- Gradul normal de protectie este IP 00 dupa STAS 5325-79 ;
- Clasa de izolatie este E, dupa STAS 6247-60 ;
- Toate datele se refera la montarea in pozitia orizontala a axei de rotatie ;
- Viscositatea recomandata pentru ulei este 9,5 – 21 cst ;

Se utilizeaza in special in constructia cutiilor de viteze si in general la mecanismele unde datorita accesului greu, intretinerea este dificila.

### Variante constructive

- [Cuplaj electromagnetice tip 81.002](#) ; [81.012](#) ; [81.022](#) ;
- [Cuplaj electromagnetice tip 81.103](#) ; [81.113](#) ;
- [Cuplaj electromagnetice tip 81.502](#) ; [81.512](#) ; [81.522](#) ;
- [Cuplaj electromagnetice tip 81.603](#) ; [81.613](#) ; [81.623](#) ;
- [Cuplaj electromagnetice tip 82.002](#) ; [82.012](#) ; [82.032](#) ; [82.052](#) ;
- [Cuplaj electromagnetice tip 82.103](#) ; [82.113](#) ; [82.133](#) ;
- [Cuplaj electromagnetice tip 84.003](#) ; [84.013](#) ; [84.033](#) ; [84.053](#) ;

CUPLAJ ELECTROMAGNETIC CU LAMELE 81.103 ; 81.113 ; 81.603 ; 81,613

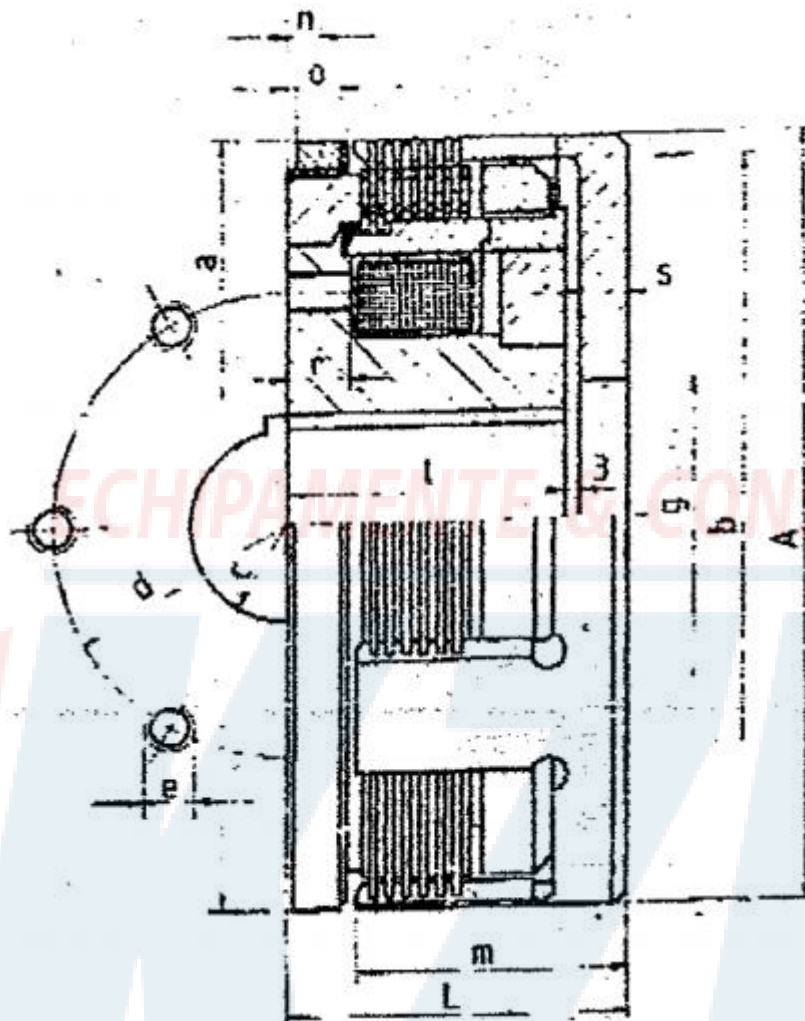


MĂRIMEA			09	11	14	16	21	24	29	
MOMENTE (pt.uscat $M_t = M_n$ )	$M_n$	Nm	25	50	100	200	400	800	1600	
	uscat $M_r$	Nm	0,02	0,05	0,1	0,2	0,6	0,8	1,6	
	ulei $M_r$	Nm	32	65	130	260	520	1040	2080	
TURAȚIA MAXIMĂ	$n_{max}$	rot/min	6000	4800	3900	3200	2800	2100	1700	
MOMENTUL DE INERTIE	J	Kgcm <sup>2</sup>	1,3	7,5	25	46	125	243	640	
MASA	m	Kg	1,4	2,4	4,2	7,4	13	22,3	37	
LUCRUL MECANIC ORAR	-h	Kj/h	200	330	500	700	1150	1550	2400	
TENSIUNEA NOMINALĂ	$U_n$	V	24	24	24	24	24	24	24	
PUTEREA ABSORBITĂ	$P_{2p}$	W	20	24	35	54	74	110	160	
CURENTUL NOMINAL	$I_n$	A	0,8	1	1,5	2,3	3	4,6	6,6	
TIMPII DE AMBREIERE ȘI DEBREIERE	uscat $t_{am}$	ms	100	120	160	240	350	500	700	
	ulei $t_{db}$	ms	20	20	30	30	40	40	50	
INTREFIERUL DE LUCRU	$t_{am}$	ms	140	170	220	310	450	620	850	
	ulei $t_{db}$	ms	30	30	45	45	60	60	80	
INTREFIERUL DE LUCRU			mm	0,12	0,16	0,2	0,24	0,28	0,32	0,36
DIAMETRE	A		95	115	140	165	205	235	285	
	e		15-34	20-46	25-54	30-64	35-78	40-94	45-108	
LUNGIMI	L		15-26	20-45	25-55	30-65	35-75	40-95	45-110	
	i		43	57	66	78	93	109	125	
	p		43,2	54,5	64,5	70,3	80,5	102	110	
	s		46,2	57,5	67,5	73,3	83,5	105	113	
	t		21,5	23,5	24	26	31	41	41	
	r		14	21,5	28,5	31	33	39	44,5	
	α		5,7	7	6	9,8	13	15	16,5	
	β		67	77	90	102	122	137	162	
	γ		2,5	2,5	4	4	4,5	7	7,5	
	δ		45°	35,5°	29°	25°	24,5°	21°	17,5°	
ELEMENTELE DANTURII ANTRENORULUI	UNGHIIUL DE PRESIUNE NORMAL	$\alpha_n$	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	
	MODULUL	m	2	3	4	4	4	4	4	
	NUMĂRUL DE DINȚI	z	19	21	18	21	25	30	34	
	DIAM.CERCULUI DE CAP	$d_p$	40	65	75	90	105	125	140	
	DIAM.CERCULUI DE PICIOR	$d_f$	372	60,8	68,4	84,4	99,4	119,4	134,4	
	DEPLASAREA DE PROFIL	xm	+0,4	+0,1	+0,3	+1,8	+1,3	+1,3	+0,8	
	COTA PESTE ROLE	$M_{max}$	44,87	72,52	85,8	100,21	114,81	135,11	150,28	
	DIAMETRUL ROLEI	$d_{min}$	44,76	72,40	85,04	100,68	114,67	134,96	150,13	
	DIMENS DE TESIRE A ROLEI	d	4	6	8	8,5	8	8	8	
		f	3,6	5,4	7,2	7,6	7,2	7,2	7,2	



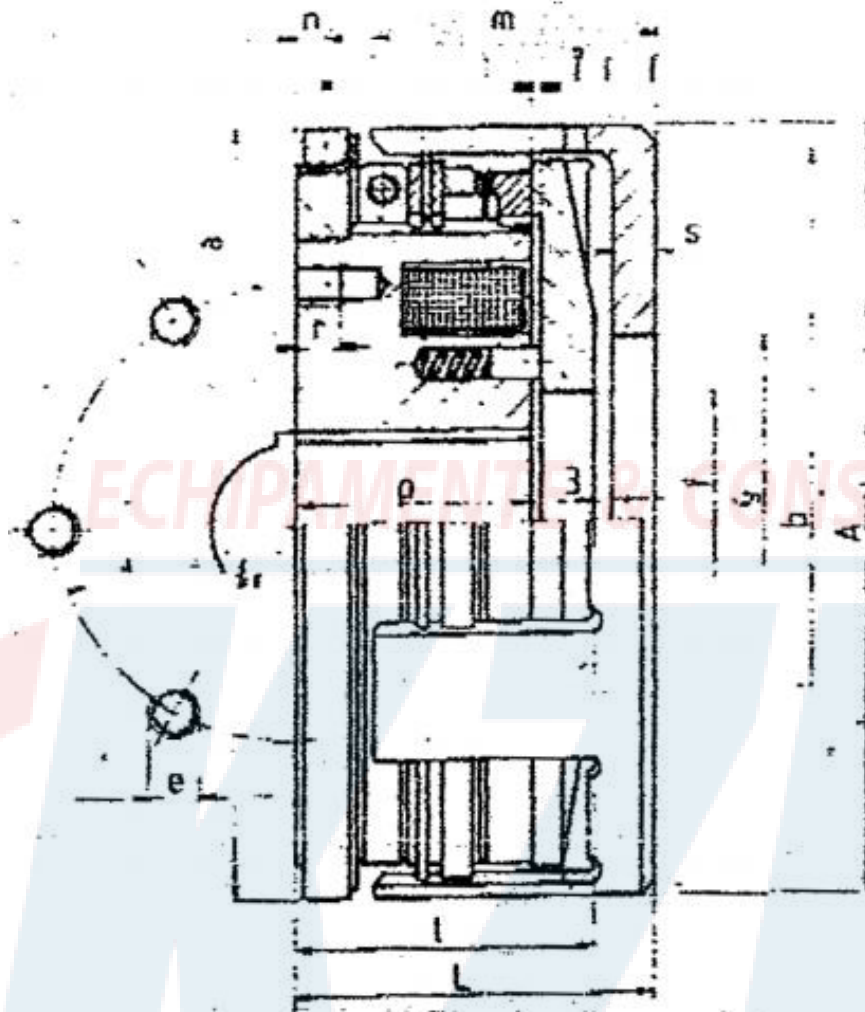


CUPLAJ ELECTROMAGNETIC CU LAMELE 82.032



MARIMEA			09	11	14	16	19	24	29
MOMENTUL NOMINAL	$M_n$	Nm	20	50	100	200	400	800	1600
MOMENTUL TRANSMISIBIL	$M_t$	Nm	40	100	200	400	800	1600	3200
MOMENTUL REZIDUAL	$M_r$	Nm	0,4	1	2	4	8	16	32
TURATIA MAXIMA	$n_{max}$	rot/min	3000	2500	2050	1730	1450	1200	980
MOMENTE DE INERTIE	Partea care antrenează	J	15	36	92	215	478	1170	3175
	Partea antrenată	J	6,5	17	46	92	220	595	1550
MASA	m	kg	1,5	2,55	4,5	7,3	10	17	28
LUCRUL MECANIC CRAR.	$L_h$	KJ/h	240	400	620	840	1200	1900	2900
TENSIUNEA NOMINALĂ	$U_n$	V-	24	24	24	24	24	24	24
PUTEREA ABSORBITĂ	$P_{20}$	W	19	26	37	47	63	88	123
CURENTUL NOMINAL	$I_n$	A	0,8	1,1	1,5	2	2,6	3,6	5,1
TIMPU DE AMBREIERE	$t_{am}$	ms	50	70	100	130	170	280	460
TIMPU DE DEBREIERE	$t_{db}$	ms	100	140	190	250	320	440	600
DIAMETRE	A		96	115	140	166	195	240	295
	b		89	107	131	156	184	227	281
	c		10-24	12-32	15-42	20-52	25-62	30-80	40-98
	d		57	72	85	100	120	150	170
	e		6-M6	6-M6	6-M8	6-M10	6-M10	6-M12	6-M12
LUNGIMI	$g_{min}$		20	25	30	35	40	50	60
	L		45	53,5	61,5	68	76	89	103
	l		37	44,5	50,5	57	63	74	85
	m		34	42	50	56	64	73	84
	n		48	55	58	63	67	72	8
	o		7,5	8	8,5	8,5	9	10	12
	p		9	10	11	14	18	23	28
r		5	6	8	8	10	12	15	

# CUPLAJ ELECTROMAGNETIC CU DANTURA 82.052

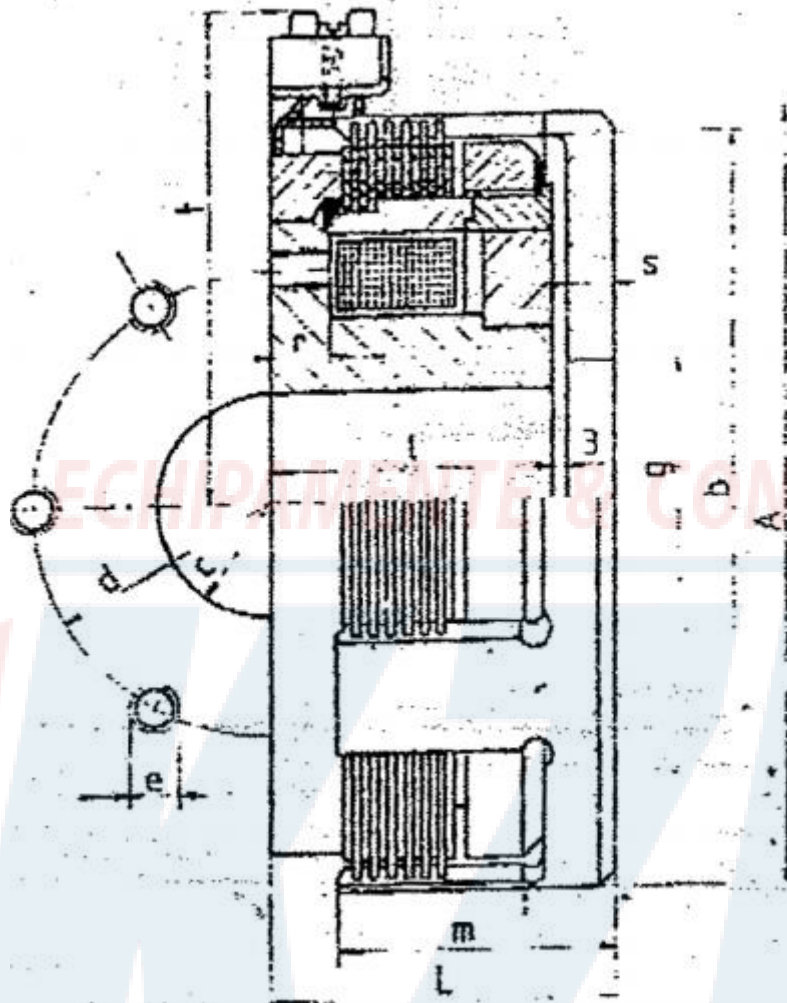


MAXIMUMA			100	200	400	800	1600
MOMENTUL TRANSMISIBIL		$M_t$ Nm	100	200	400	800	1600
MOMENTUL REZIDUAL		$M_r$ Nm	0,008	0,018	0,03	0,06	0,12
TURATIJA MAXIMA		$n_{max}$ rot/min	3000	2500	2050	1730	1450
		$n_{omax}$ rot/min	42	35	30	25	20
MOMENTE DE INERTIE	Partea care antrenează	$J$ Kgcm <sup>2</sup>	15	36	92	215	448
	Partea antrenată	$J$ Kgcm <sup>2</sup>	6,5	16,5	44	93	213
MASA		$m$ kg	1,5	2,5	4	6,8	11
TENSIUNEA NOMINALA		$U_n$ V	24	24	24	24	24
PUTEREA ABSORBITA		$P_{2s}$ W	19	26	37	47	63
CURENTUL NOMINAL		$I_n$ A	0,8	1,1	1,5	2	2,6
TIMPUL DE ANCLANSARE		$t_{an}$ ms	120	150	200	300	450
TIMPUL DE DECLANSARE		$t_{dn}$ ms	30	40	50	60	80
INTREFIERUL DE LUCRU		mm	0,1	0,1	0,1	0,15	0,2
DIAMETRE	A		95	115	140	166	195
	a		95,5	114,5	140,5	166,5	195,5
	b		89	107	131	155	184
	c		10-24	12-32	15-42	20-52	25-62
	d		57	72	85	100	120
	e		6xM6	6xM6	6xM8	6xM10	6xM10
	f		29	38	48	59	69
	q <sub>min</sub>		20	25	30	35	40
LUNGIMI	L		46,5	55	63,5	71	79
	l		38,5	46	52,5	60	66
	34		34	42	50	56	64
	4,8		4,8	5,5	5,8	6,3	6,7
	7,5		7,5	8	8,5	8,5	9
	31,5		31,5	37	42,5	48	52,5
	6		6	6	8	10	15
	5		5	6	8	8	10





CUPLAJ ELECTROMAGNETIC CU LAMELE 82.133



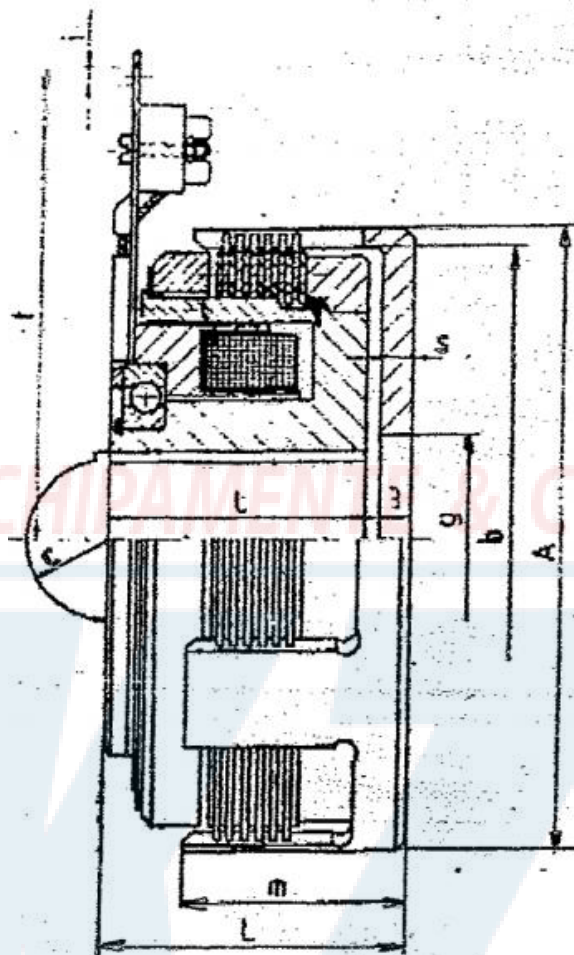
MARIMEA			09	11	14	16	19	24	29
MOMENTUL NOMINAL	$M_n$	Nm	20	50	100	200	400	800	1600
MOMENTUL TRANSMISIBIL	$M_t$	Nm	40	100	200	400	800	1600	3200
MOMENTUL REZIDUAL	$M_r$	Nm	0,4	1	2	4	8	16	32
TURATIJA MAXIMA	$n_{max}$	rot/min	6000	4800	3900	3200	2800	2100	1700
MOMENTUL DE INERTIE	$J$	kg cm <sup>2</sup>	6,5	17	46	92	220	595	1550
MASA	$m$	kg	1,5	2,6	4,5	7,3	10	17	28
LUCRUL MECANIC ORAR	$L_h$	KJ/h	200	330	500	700	1000	1550	2400
TENSIUNEA NOMINALA	$U_n$	V-	24	24	24	24	24	24	24
PUTEREA ABSORBITA	$P_{20}$	W	19	26	37	47	63	88	123
CURENTUL NOMINAL	$I_n$	A	0,8	1,1	1,5	2	2,6	3,6	5,1
TIMPUL DE AMBREIERE	$t_{am}$	ms	50	70	100	130	170	280	460
TIMPUL DE DEBREIERE	$t_{db}$	ms	100	140	190	250	320	440	600
DIAMETRE	A		56	115	140	166	195	240	295
	b		89	107	131	156	184	227	281
	c		10-29	12-38	15-48	20-59	25-69	30-89	40-108
	d		57	72	85	100	120	150	170
	e		6xM6	6xM6	6xM8	6xM10	6xM10	6xM12	6xM12
LUNGIMI	$g_{min}$		20	25	30	35	40	50	60
	L		45	53,5	61,5	68	76	89	103
	$L_1$		37	44,5	50,5	57	63	74	85
	$L_2$		34	42	50	56	64	73	84
	$L_3$		9	10	11	14	18	23	28
LUNGIMI	$L_4$		5	6	8	8	10	12	15
	$L_5$		70	79	92	104	118	140	164





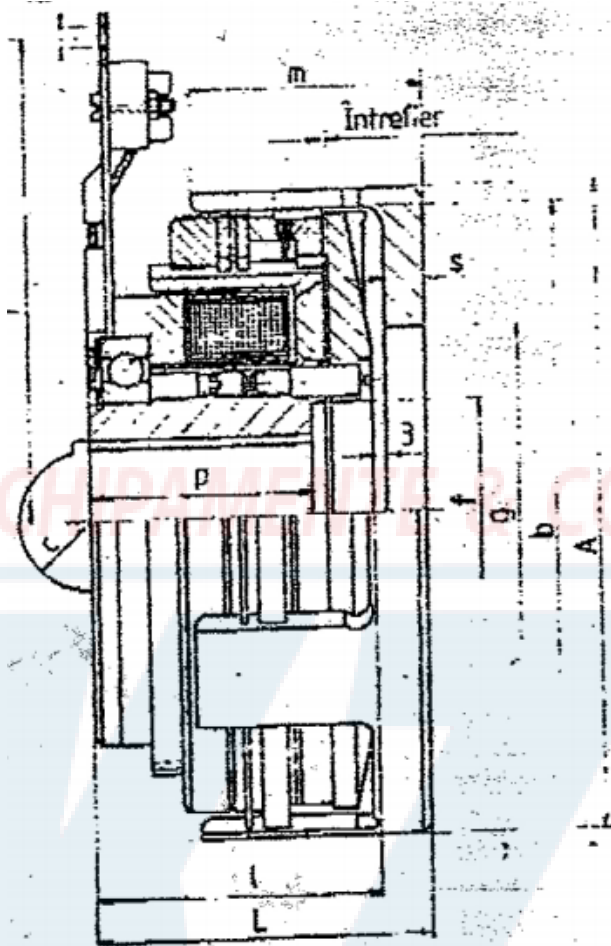


CUPLAJ ELECTROMAGNETIC CU LAMELE 84.033



MĂRIMEA			09	11	14	16	19	24	29	
MOMENTUL NOMINAL	$M_n$	Nm	20	50	100	200	400	800	1600	
MOMENTUL TRANSMISIBIL	$M_t$	Nm	40	100	200	400	800	1600	3200	
MOMENTUL REZIDUAL	$M_r$	Nm	0,4	1	2	4	8	16	32	
TURATA MAXIMA	$n_{max}$	rot/min	6000	4800	3900	3200	2800	2100	1700	
MOMENTE DE INERTIE	Partea care antrenează	J	kg cm <sup>2</sup>	9,2	24,5	61	148	315	820	2275
	Partea antrenată	J	kg cm <sup>2</sup>	7	18	48	97	232	625	1625
MASA	m	kg	1,5	2,5	4,2	7	11,1	18	30	
LUCRUL MECANIC ORAR	$L_h$	KJ/h	240	400	620	840	1200	1900	2900	
TENSIUNEA NOMINALĂ	$U_n$	V	24	24	24	24	24	24	24	
PUTEREA ABSORBITĂ	$P_{20}$	W	19	26	37	47	63	88	123	
CURENTUL NOMINAL	$I_n$	A	0,8	1,1	1,5	2	2,6	3,6	5,1	
TIMPUL DE AMBREIERE	$t_{am}$	ms	120	160	210	280	350	520	850	
TIMPUL DE DEBREIERE	$t_{db}$	ms	30	50	80	110	160	240	410	
DIAMETRE	A		96	115	140	166	195	240	295	
	B		89	107	131	156	184	227	281	
	C		10+23	12+32	15+42	20+51	25+61	30+79	40+97	
	$\varnothing_{min}$		20	25	30	35	40	50	60	
LUNGIMI	E		5	5	5	5	6	6	8	
	F		50	59	68	75	85	99	119	
	G		42	50	57	64	72	84	101	
	H		34	42	50	56	64	73	84	
	I		5	6	8	8	10	12	15	
J		81,5	88,5	105,5	113	137,5	153	199		

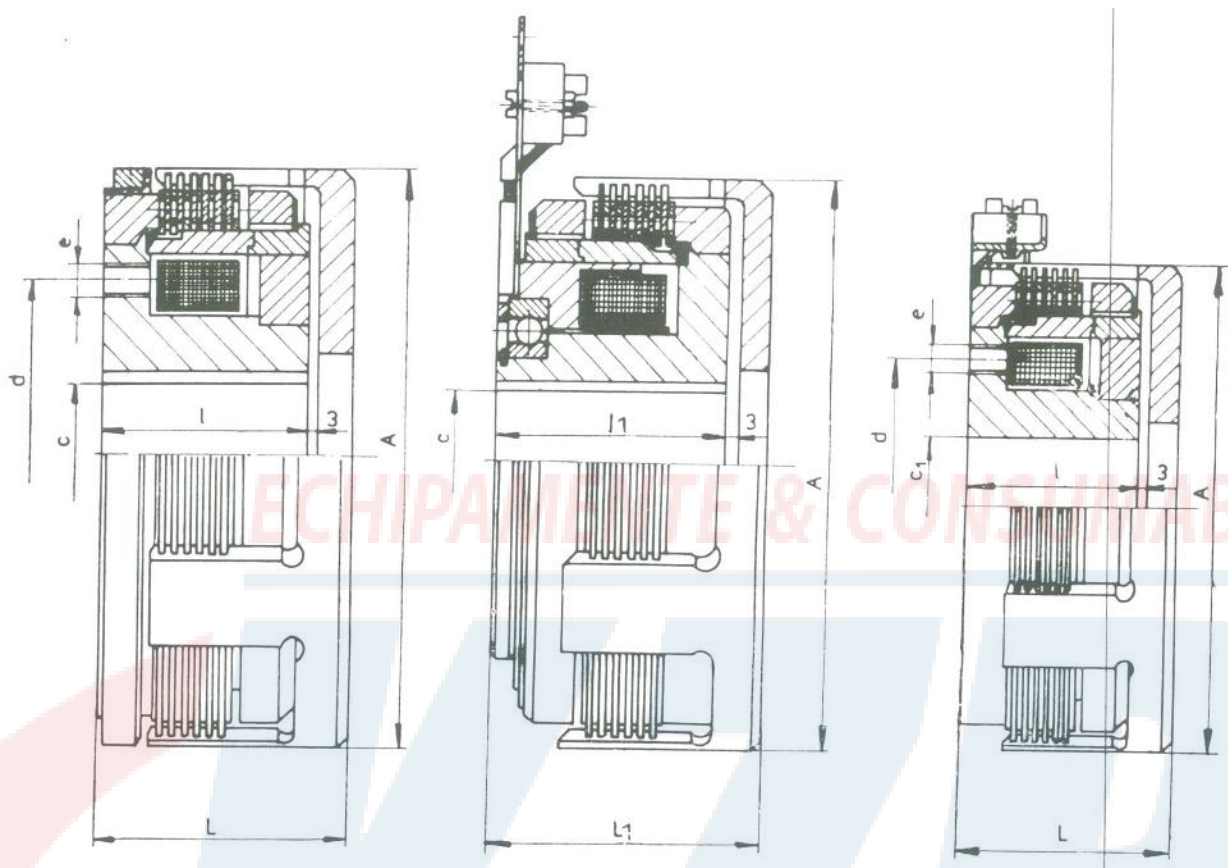
CUPLAJ ELECTROMAGNETIC CU DANTURA 84.053



MARIMEA		09	11	14	16	19
MOMENTUL TRANSMISIBIL	$M_t$ Nm	100	200	400	800	1600
MOMENTUL REZIDUAL	$M_r$ Nm	0,005	0,01	0,03	0,06	0,12
TURATIJA MAXIMA	$n_{max}$ rot/min	6000	4800	3900	3200	2800
	$n_{omax}$ rot/min	42	35	30	25	20
MOMENTE DE INERTIE	Partea care antrenează J	9,3	24,5	61	148	315
	Partea antrenată J	6,5	16,5	44	93	213
MASA	m Kg	1,5	2,5	4	6,8	11
TENSIUNEA NOMINALA	$U_n$ V	24	24	24	24	24
PUTEREA ABSORBITA	$P_{20}$ W	19	26	37	47	63
CURENTUL NOMINAL	$I_n$ A	0,8	1,1	1,5	2	2,6
TIMPUL DE ANCLANSARE	$t_{an}$ ms	120	150	200	300	450
TIMPUL DE DECLANSARE	$t_{dn}$ ms	30	40	50	60	80
INTREFIERUL DE LUCRU	mm	0,1	0,1	0,1	0,15	0,2
DIAMETRE	A	96	115	140	166	195
	h	99	107	131	156	184
	c	10-23	12-32	15-42	20-51	25-61
	f	29	38	48	59	69
	g <sub>min</sub>	20	25	30	35	40
LUNGIMI	i	5	5	5	5	6
	L	54	63	71	79	88
	l	46	54	60	68	75
	m	34	42	50	56	64
	p	37	43	47	51	58
	s	5	6	8	8	10
	t	81,5	88,5	105,5	113	137,5

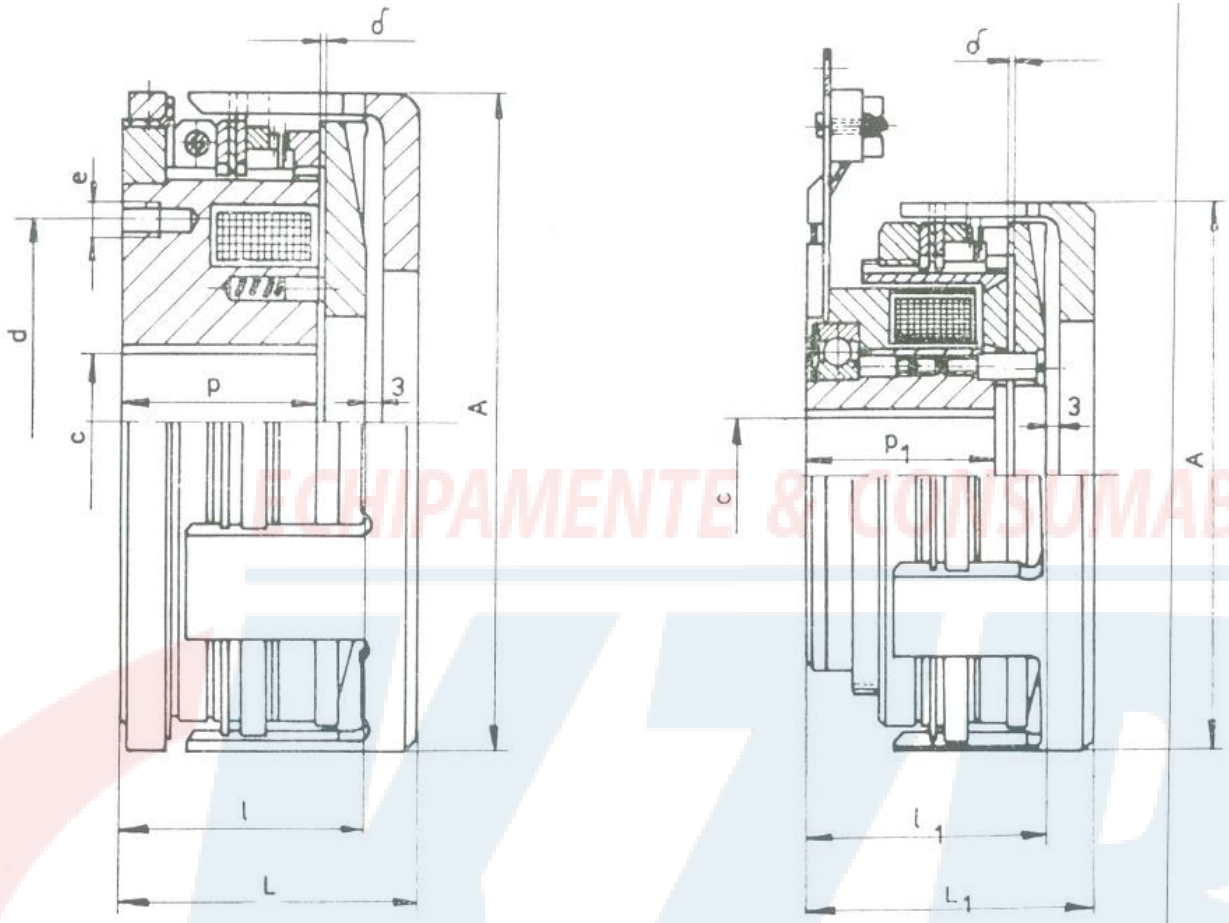


# CUPLAJ ELECTROMAGNETIC CU LAMELE 82.032 ; 84.033 ; 82.133



MĂRIMEA – GRÖSSE		09	11	14	16	19	24	29
Moment nominal – Drehmoment	$M_n$ [Nm]	20	50	100	200	400	800	1600
Moment transmisibil – Übertr. Moment	$M_t$ [Nm]	40	100	200	400	800	1600	3200
Turația maximă – Drehzahl	Fig. Bild 1 [rot/min]	3000	2500	2050	1730	1450	1200	980
	Fig. Bild 2;3 $n_{max}[U/Min]$	6000	4800	3900	3200	2800	2100	1700
Lucru mecanic Nennschaltleistung	Fig. Bild 1;2 L [KJ/h]	240	400	620	840	1200	1900	2900
	Fig. Bild 3	200	330	500	700	1000	1550	2400
Tensiunea nominală – Nennspannung	$U_n$ [V]	24	24	24	24	24	24	24
Puterea absorbită – Eingangsleistung	$P_{20}$ [W]	19	26	37	47	63	88	123
Curentul nominal – Nennstrom	$I_n$ [A]	0,8	1,1	1,5	2	2,6	3,6	5,1
Diametre Durchmesser	A	96	115	140	166	195	240	295
	c	10 – 24	12 – 32	15 – 42	20 – 52	25 – 62	30 – 80	40 – 98
	c1	10 – 29	12 – 38	15 – 48	20 – 59	25 – 69	30 – 89	40 – 108
	d	57	72	85	100	120	150	170
	e	6 x M 6	6 x M 6	6 x M 8	6 x M 10	6 x M 10	6 x M 12	6 x M 12
Lungimi Längen	L	45	53,5	61,5	68	76	89	103
	L1	50	59	68	75	85	99	119
	l	37	44,5	50,5	57	63	74	85
	l1	42	50	57	64	72	84	101

CUPLAJ ELECTROMAGNETIC CU LAMELE 82.052 ; 84.053



MĂRIMEA - GRÖSSE		09	11	14	16	19
Moment transmisibil-Übertr.Moment	$M_t$ [Nm]	100	200	400	800	1600
Turația maximă Maximale Drehzahl	Fig-Bild 2 $n_{max}$ [rot/min]	6000	4800	3900	3200	2800
	Fig-Bild 1 $n_{o,max}$ [U/Min]	3000	2500	2050	1730	1450
	Fig-Bild 1;2	42	35	30	25	20
Tensiunea nominală-Nennspannung	$U_n$ [V]	24	24	24	24	24
Puterea absorbită-Eingangsleistung	$P_{20}$ [W]	19	26	37	47	63
Curentul nominal - Nennstrom	$I_n$ [A]	0,8	1,1	1,5	2	2,6
Întrefierul de lucru-Arbeitsluftspalt	$\delta$ [mm]	0,1	0,1	0,1	0,15	0,2
Diametre Durchmesser	A	96	115	140	166	195
	c	10 - 23	12 - 32	15 - 42	20 - 51	25 - 61
	d	57	72	85	100	120
Lungimi Längen	e	6 x M 6	6 x M 6	6 x M 8	6 x M 10	6 x M 10
	L	46,5	55	63,5	71	79
	L1	54	63	71	79	88
	l	38,5	46	52,5	60	66
	l1	46	54	60	68	75
	p	31,5	37	42,5	48	52,5
	p1	37	43	47	51	58