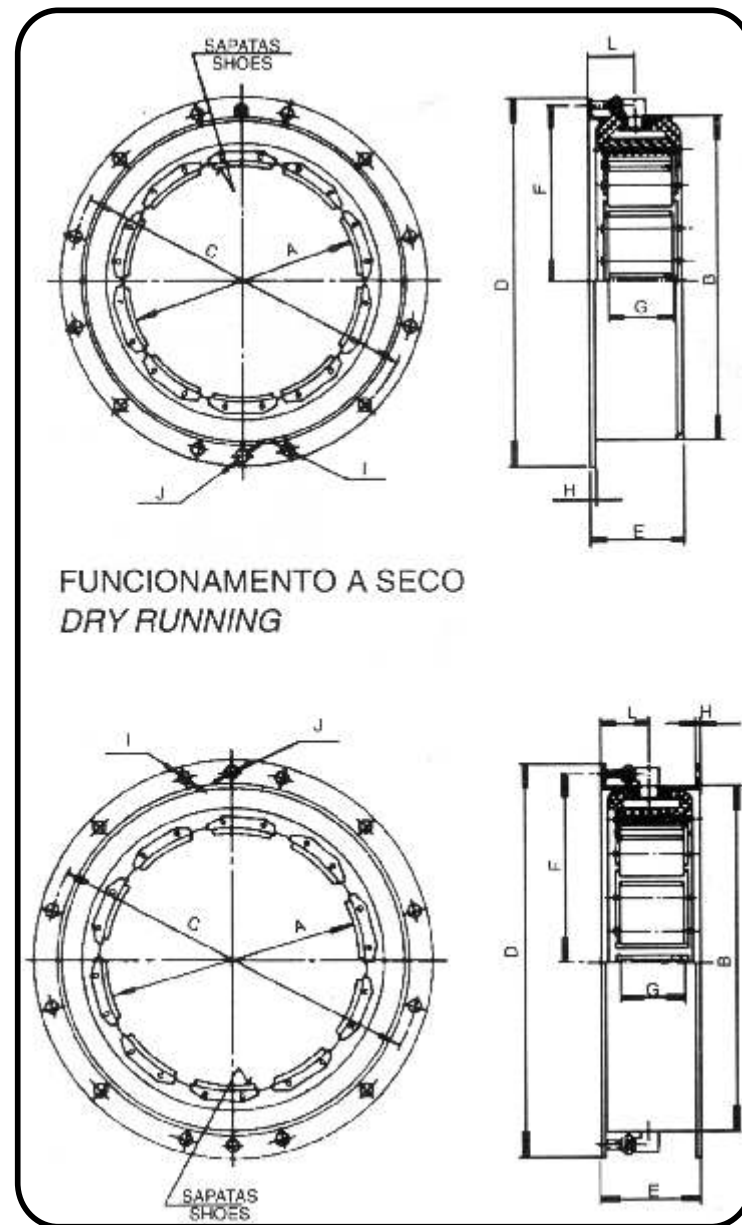




Embreagem / Freio Pneumático por Atrito Radial

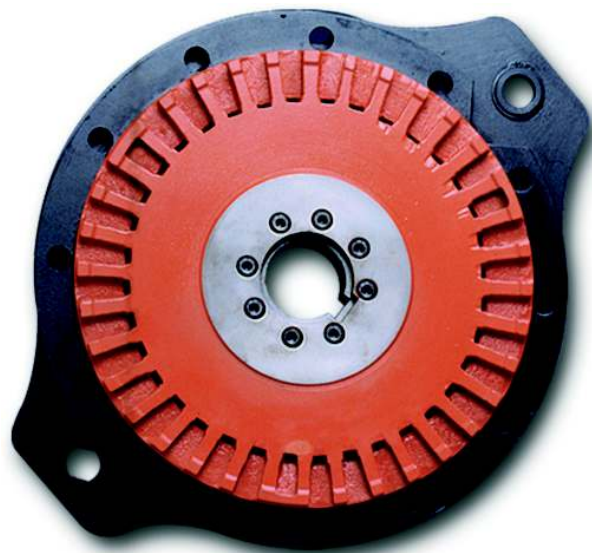
Construída para aplicações industriais mais exigentes e serviços de transmissão de força em geral, sua posição de engate e desengate e o jogo entre tambor e sapata de fricção eliminam o arraste que causa calor e desgaste, este tambor absorve também vibrações e compensa os desalinhamentos paralelos e angulares.

Principais aplicações: Indústria papeleira, perfuração de petróleo etc.



**FUNCIONAMENTO A SECO
DRY RUNNING**

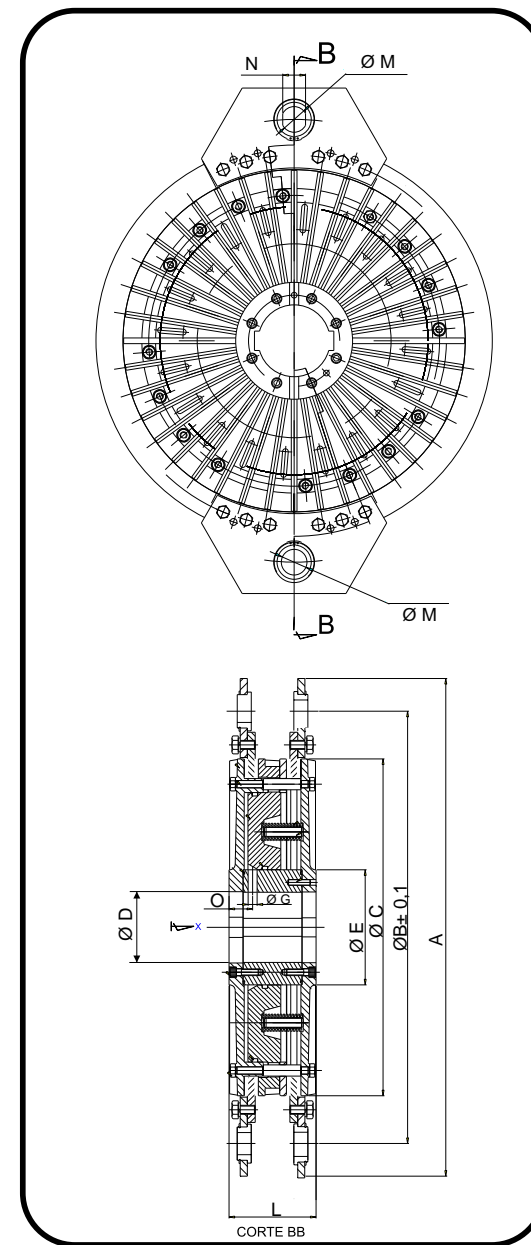
Modelos	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	45		
Torque (NM)	115	235	495	940	1530	2270	4050	5070	6170	7170	8640	10640	12210	13930	15780	19800	24300	29950		
N° de entrada de ar	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4		
Pressão do AR cm ³	5,3																			
Volume de ar de câmara/cm ³		197	295	342	405	442	721	805	869	950	1032	1131	1213	1295	1377	1491	1665	1885		
HP por 100 RPM	2	3	6	12	21	31	55	69	85	98	119	146	168	192	217	273	334	412		
RPM máx.	1800						1540	1400	1310	1220	1200	1050	1000	950	900	810	740	670		
Folga entre ? Tambor e ? A	3,2						4,8													
Diâmetro do Tambor	101,8	152,4	203,2	254	304,8	355,6	406,4	457,2	508	558,8	609,6	660,4	711,2	762	812,8	914,4	1016	1143		
Número de sapatas	6	6	8	10	12	14	10	11	12	13	14	16	17	18	19	22	24	27		
øA	104,6	155,6	206,4	257,2	308	358,8	411,2	462	512,8	563,6	614,2	665,2	716	766,8	816,6	912,2	1020	1148		
øB	149	230	290	348	403	454	527	577	628	679,5	730	787	838	889	939	1055	1157	1287		
øC	170	254	308,5	371,5	428,5	479,5	571,5	619	670	720,5	771,5	831,8	882,5	933,5	984	1095,5	1197	1324		
øD (p/centragem)	184	273	327	390	448	499	597	648	699	749	800	864	915	965	1016	1134	1235	1362		
E	66,7	75	87	102	120	132	168						176							
F	67	127	154	186	214,5	240	282,5	309,5	335	360,5	385,5	412,5	438	463,5	489	549	600	663,5		
G	50,8	50,8	63,5	76,2	88,9	101,6	126						133,3							
H	5						6						10							
øI	10,5				13				16,5				19,5							
N° de Furos p/Fixação	8			12	14	16	8	12			16			18			20	24		
øJ	9,5						17,5						19						20,5	
L	38	39,7	47	51,6	60	51,5	63,5						70							



Embreagem Pneumática com Freio por Ação de Molas.

Trabalha com baixa pressão de ar comprimido, proporcionando maior durabilidade às placas de sustentação. O freio é acionado por molas calibradas. Os discos de atrito são revestidos com lona resistente ao calor e desgaste, compensando também pequenos desalinhamentos e evitando travamento ou torque residual. (trabalho a seco)

Principais aplicações: Prensas, Guilhotinas e Tesouras Rotativas.



Tipo UPW II	26	55	90	100	200	350	425	520	750	1100	1800	3600
Torque Embreagem (Nm)	260	550	900	1000	2000	4000	4250	6000	9500	17000	21000	40000
Torque Freio (Nm)	180	350	500	570	1000	1900	3000	2600	5600	8000	10000	22000
RPM máx.	2500	2000	1500	1500	1300	1000	1200	1000	900	750	600	500
Peso (kg)	7,5	13	35	30	48	98	95	150	230	320	450	800
Pressão (kgf/cm²)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
A	282	442	450	444	575	690	698	746	870	980	1080	1460
B±0,1	250	410	390	388	495	610	610	645	770	880	970	1300
C	188	236	305	304	393	460	465	530	600	700	800	1015
D H7 min./max.	15/35	25/45	30/70	35/65	40/80	45/105	45/95	55/125	70/125	80/145	100/160	115/200
E	72	88,5	122	140	140	190	170	205	205	270	310	381,5
F	220	238	345	355	443	540	535	580	696	797	886	1146
G	6	6	10	10	12	13	14	16	16	18	23	31
L	58	66	90	84	100	135	125,5	145	155	180	210	295
M	14	14	22	22	30	40	40	40	45	55	55	75
N	10	12	18	19,8	26	36	36	36	40	50	50	50
O	41	48	21	61	26	32	32	37	42	47	55	85



Embreagem Eletromagnética Multidisco com Rolamento

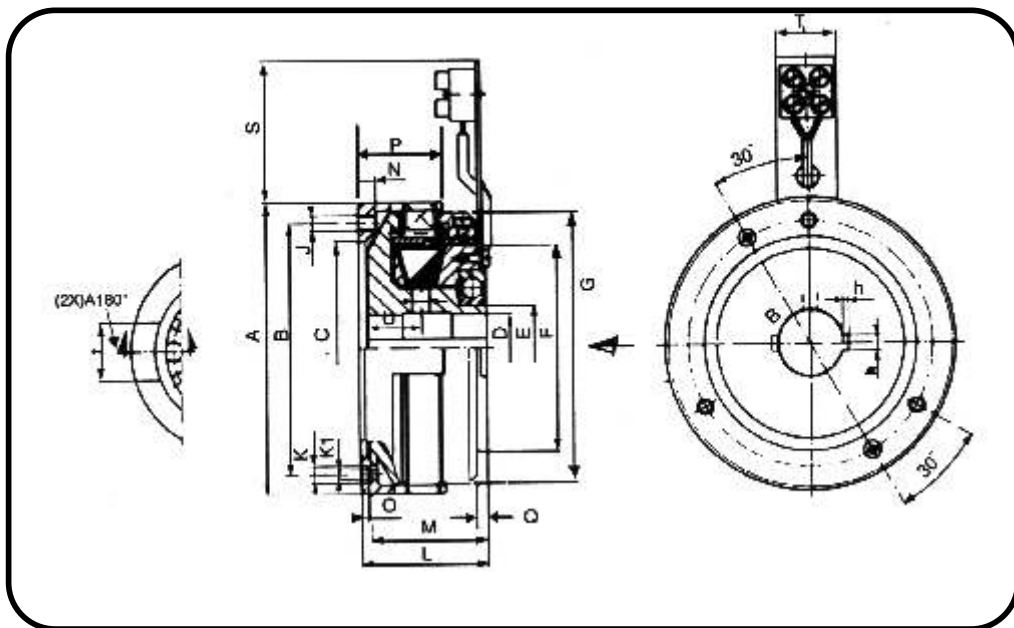
Bobina sobre rolamento, dispensa anel de contato para alimentação, sendo por meio de borne. Possui compensação automática dos desgastes de discos, os quais são executados com molas separadas rigorosamente controladas, assegurando um atracamento rápido, suave e neutralizando totalmente o atrito residual. Evita, assim, o aquecimento em demasia do lubrificante que a envolve.

tipo	1,2	2,5	5	10	20	40	80	160	315	630
Torque Dinâmico	12	25	50	100	200	400	800	1600	3150	6300
RPM máx. Min.-1	3600		3500	3300	2900	2300	1600	1200	1000	630
Tensão VCC / Tensão VDC	24									
Corrente A	0,62	0,96	1,2	2	2	3,25	2,9	3,3	4,16	5,2
Potência W	15	23	29	48	48	78	70	80	100	125
GD ² Externo x 10 ⁻² kgm ²	0,14	0,22	0,45	0,91	2,19	4,55	13	39,6	15,5	31,2
GD ² Interno x 10 ⁻² kgm ²	0,13	0,28	0,76	1,6	3,5	10,9	26,1	71,65	210,7	716,5

Fixação	B	74	84	98	118	140	172	210	257	316	407
	C H7	65	74	84	102	124	152	190	230	285	370
	Dmax. H7	20	25	30	40	50	60	70	90	110	130
	Dmin.S/ chaveta /key	12	15	16	20	25	30	35	45	60	80
	Chaveta h x b /key	1,3x5	1,7x6	1,7x8		2,1x12	2,6x14	3,1x18	4,1x20	4,1x25	5,1x28
	N° de chavetas	1					2				
	I	25	4			6		8	10		
	J	3xM4		3xM6		3xM8		3xM10	3xM12	3xM16	
K(H")	5	6	8			12		16	20		

Diâmetro	A	88	97	112	133	158	198	235	290	355	450
	E	25	30	35	45	55	70	80	105	130	150
	F	62	66	76	94	112	140	166	200	250	315
	G	81	90	105	125	150	186	221	274	338	426

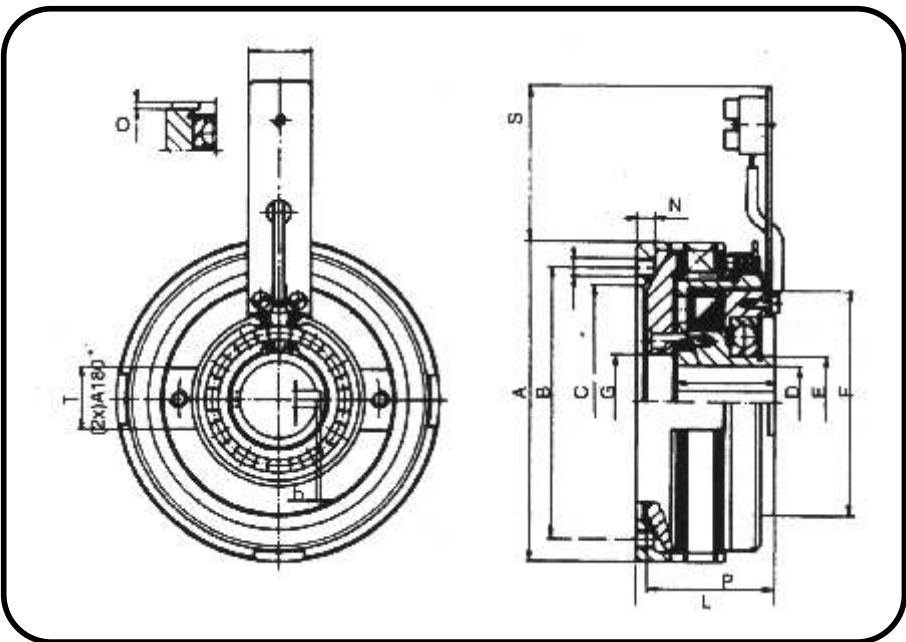
Comprimento	L	38	41	48	53	63	75	88	99	122	147
	M	36	39	45	50	60	70	83	99	116	141
	N	3,9			5	8	10	11	15	20	25
	O	2,2			3,3			4,3		7,5	
	P	25	26	30	33	40	50	60	64	85	105
	Q	4						4,5	6,5	7	
	T	22				30			40		
	S	55	54,5	51	46,5	86	76	65	85	72	60
	V	6	6,5	6	9	7,5	10		12	15	20
U	14	16	20	21	27	32	35	42	50	62	





Embreagem Eletromagnética Multidisco com Rolamento

Seu corpo de bobina sobre rolamento dispensa escovas para alimentação. Possui regulagem manual, assegurando um desempenho perfeito nos discos de atrito sinterizados em bronze. Trabalha a óleo ou a seco, em médias e baixas rotações.



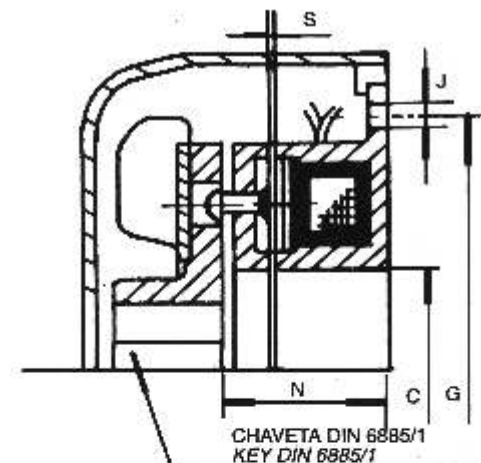
Tipo	1,2	2,5	5	10	20	40	63	80	160	315	630		
Torque Dinâmico	12	25	50	100	200	400	630	800	1600	3150	6300		
RPM MAX. min.-1	3600		3500	3300	2900	2500	2200	2000	1200	1000	630		
Tensão VCC	24												
Corrente A	0,62	0,83	1,16	1,45	1,66	3,13	4			5,2			
Potência W	15	20	28	35	40	75	80	96		100	125		
GD² externo x 10² Kgm2	0,14	0,22	0,45	0,91	2,19	4,55	0,11	1,3	39,6				
GD² interno x 10² Kgm2	0,28												
Diâmetro	B	74	84	98	118	140	172	185	210	257	316	407	
	CH7 max.	65	74	84	102	124	152	165	190	230	285	370	
	D h7 max.	20	25	30	40	50	60	63	70	90	110	130	
	405DH7 min. s/chaveta	12	15	16	20	25	30		35	45	60	80	
	D acima de /over	17	22		30	44	50		65	85	105	125	
	Chaveta b x h	5x1,3	6x1,7	8x1,7			14x2,6	16x2,6	18x3,1	20x4,1	25x4,1	28x5,1	
	Quantidade de Chavetas	1						2					
	J	4x5		6x5	6x6	6x8		6x10	6x12		8x16	12x16	
Diâmetro	A	88	97	112	133	158	198	215	240	290	360	450	
	E	25	30	35	45	55	70	80	90	105	130	150	
	F	62	66	76	94	112	140	149	167	200	250	315	
	G	25	30	35	45	55	70		90	105	130	150	
Comprimento	L	38	41	52,5	53	63	75	83	100	99	122	147	
	M	27	30	34	39	46	53,5	61	72,5	70	85	102	
	N	5			6		8		10		15	20	25
	O	2					2,5			4			
	P	36	39		50	60	70	77,5	88,5	90	110	130	
	S	55	54	50	46	86	82	75	78	85	72	60	
	T	22,1				30,1				40,1			



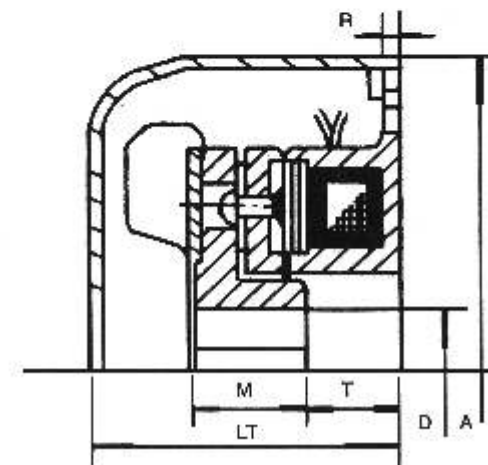
Freio Monodisco Polar

Freio com bobina fixada em apoio imóvel para sustentar a frenagem. Possui borne de alimentação para duas entradas. Para evitar danos nas faces de atrito deve trabalhar sempre em ambiente seco. É equipado com ventilador, regulagem e tampa, o que permite elevado número de solicitações em altas rotações, mantendo sempre baixa temperatura. É indicado para ser acoplado em máquinas operatrizes em geral, onde se exige a ação de freio. Isento de remanências magnéticas.

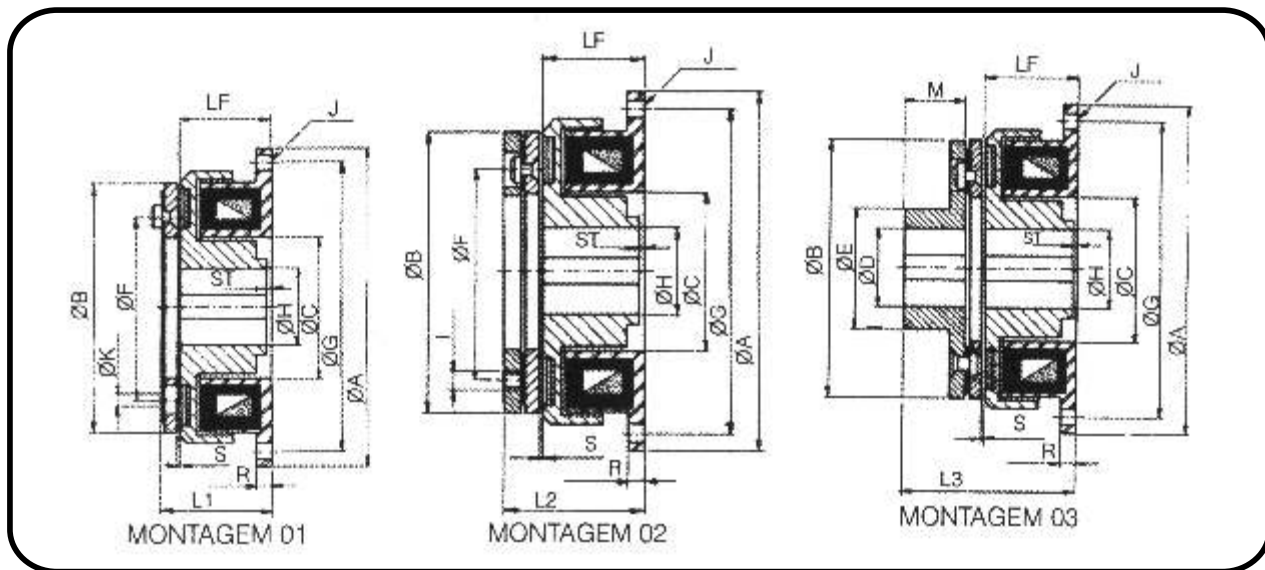
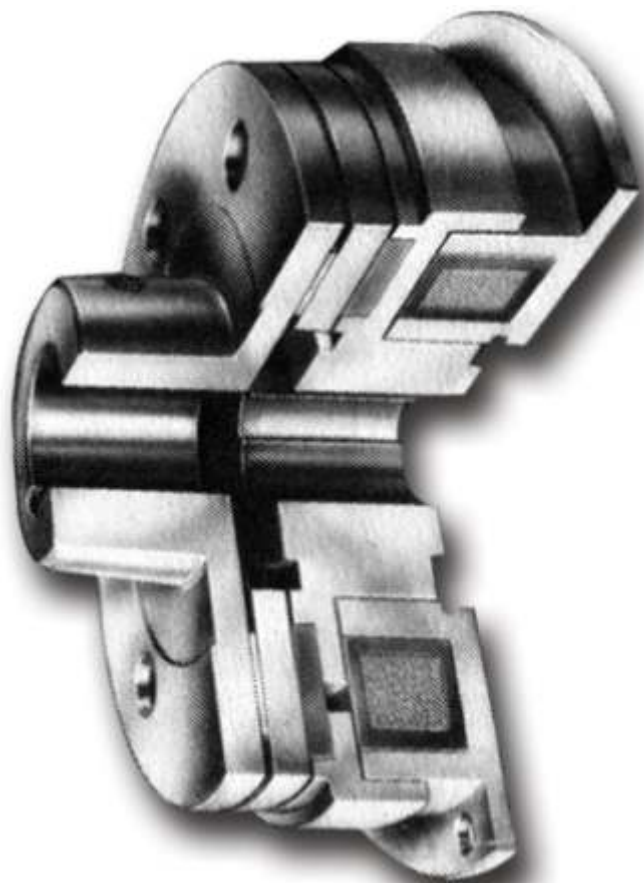
Tipo	0,5	1,5	3	5	10	20	40	63	125	
Torque Nm	7	15	30	50	100	200	400	630	1250	
Rotação RPM	8000	6000	5500	4500	3000	2500	2000	1500		
Tensão VCC	24									
Corrente A	0,5	0,8	0,9	1,15	1,5	1,88	2,45	3,35	4,4	
Potência W	12	19	22	27	36	45	59	80	105	
GD ² Kg ² / 03/04	0,37x10 ⁷	0,003	0,0075	0,012	0,043	0,1	0,3	0,8	2,51	
Peso Kg / 03/04	0,5	1,4	2,8	4	6,7	11,45	22	40	76	
Fixação J	4x ø4,5	4x ø5,5	4x ø6,5		4x ø8,5		4x ø10,5	8x ø10,5	8x ø13	
Diâmetro	A	100	160		200	230	270	340	400	485
	CH8	35	42	52	62	80	100	125	160	200
	DH7 max./min.	20/ago	25/15	30/15	40/20	50/25	65/30	80/40	90/45	110/60
	G	72	90	112	137	175	215	270	335	420
Comprimento	LT	45	55	70	85		95	110	140	164
	M	15	28,5	28	30	38	40	55	65	76
	N	22,1	24,6	28,1	37,3	38,4	40,5	51,8	60,5	73,5
	R	2,8	6	5	7		8	10	12	
	S	0,3			0,4		0,5		1	
	T	12,6	2,1	5,6	13,8	8,2	10	9,3	9,5	14



**MONTAGEM 03 V
ASSEMBLY 03V**



**MONTAGEM 04 V
ASSEMBLY 04V**



Tipo	0,5	1,5	3	5	10	20	40	63	125	
Torque Nm	5	15	30	50	100	200	400	630	1250	
Rotação RPM	8000	6000	5500	4500	3000	2500	2000		1500	
Tensão VCC	24									
Corrente A	0,63	0,8	1,16	1,46	2,08	2,8	3,54	4,62	6,25	
Potência W	15	19	28	35	50	67	85	110	150	
GD ² Kg·m ²	1	0,35x10 ⁻³	1,5x10 ⁻³	14x10 ⁻³	0,01	0,035	0,09	0,27	0,7	3,455
	2	0,7x10 ⁻³	0,003	28x10 ⁻³	0,02	0,07	0,21	0,54	1,5	4,63
	3	0,37x10 ⁻³	0,003	11,6x10 ⁻³	0,012	0,043	0,1	0,3	0,8	4,79
Fixação	I	3xM3	3xM5	3xM5	3xM6	3xM8	3xM10	4xM12	4xM16	3xM22
	J	4x ø4,5	4x ø5,5	4x ø6,5		4x ø8,5		4x ø10,5	8x ø10,5	8x ø13
	K	3x ø3,3	3x ø4,2	3x ø5,2	3x ø6,2	3x ø8,2	3x ø10,2	4x ø12,2	4x ø16,2	3x ø22
	K1	3x ø8,5	3x ø9	3x ø10,5	3x ø11	3x ø15	3x ø18	4x ø20	4x ø23	3x ø36
Peso kg	1	0,48	0,9	1,75	3,4	5,85	10,2	20,4	39,2	65
	2	0,52	1	1,85	3,7	6,7	11,8	23,7	46,7	77
	3	0,63	1,2	2,2	4,2	7,4	13	25,9	49,7	87
Diâmetros	A	80	100	125	150	190	230	290	355	440
	B	63	80	100	125	160	200	250	315	400
	CH8	35	42	52	62	80	100	125	160	200
	D H7 max./min.	20/ago	25/15	30/15	40/20	50/25	65/30	80/40	90/45	110/60
	E	30	36	45	58	65	89	105	135	166
	F	46	60	76	95	120	158	210	250	310
	G	72	90	112	137	175	215	270	335	420
H H7 max./min.	20/ago	25/15	30/15	40/20	50/25	65/30	80/40	90/45	110/60	
Comprimento	LF	22,9	25,5	28,5	36,3	38,4	40,5	51	58	70,5
	L1	27	30,1	34,6	43,6	46,8	50,5	64,3	74,5	89,5
	L2	30,5	33,8	39,6	49,6	53,6	59	75,8	87,5	105
	L3	42	58,6	62,6	73,6	84,8	90,5	119,3	139,5	165,5
	M	15	28,5	28	30	38	40	55	65	76
	R	2,8	6	5		7		8	10	12
	S		0,3		0,3	0,4		0,5		0,5
	ST	0,9	1,5	1,5	6,3	7,9	3,5	4	5	10,5

Embreagem Monodisco Polar

Esta embreagem possui bobina fixada em um apoio imóvel, o rotor é chavetado no eixo motor. Permite ser aplicada em equipamentos com vibrações sem provocar desgaste nas faces de fricção. Indicado para trabalho somente em amb.ientes secos

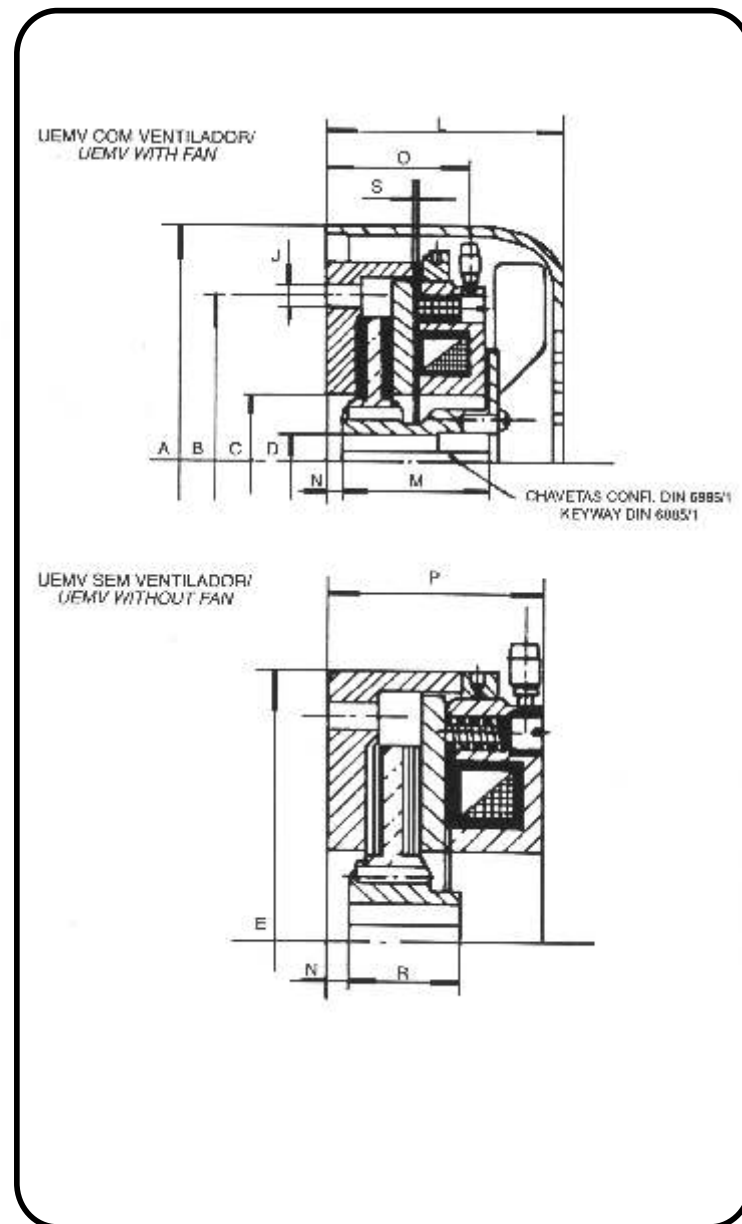


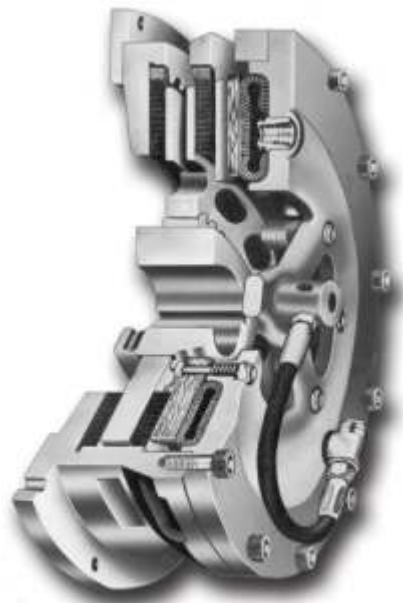
Freio de Segurança Monodisco Eletromagnético por Ação de Molas

Freio por ação de molas, sua liberação é realizada através de força magnética, suas regulagens de desgaste proporcionam uma frenagem segura e precisa. É equipada com ventilador e capa para dissipação de calor. Podemos fornecer também (sob consulta) este modelo blindado contra explosão.

Principais aplicações: Talhas, Pontes rolantes, Elevadores etc.

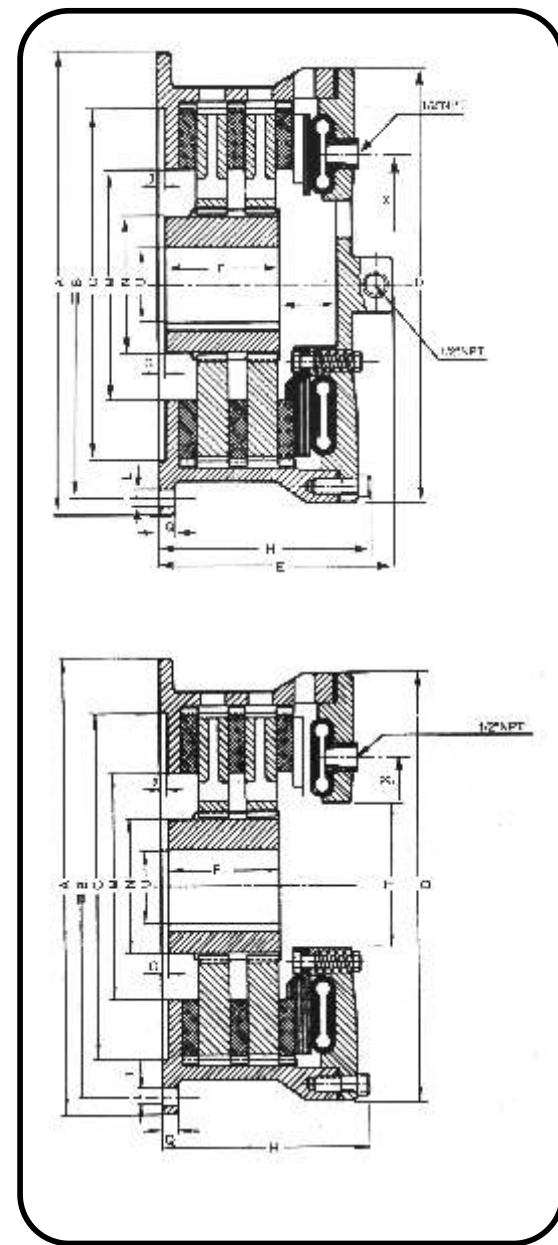
Tipo	0,5	1	2	5	10	20	40	100	
Torque Nm	5	10	20	50	100	200	400	1000	
Rotação RPM	6800	6000	5500	5000	4300	3800	3200	2800	
Tensão VCC	24								
Corrente A	1,25	2	2,33	3,28	4,16	5,4	7,1	3,05	
Potência W	30	47	56	78	100	130	170	275	
Fixação J	3x ø5,5		3x ø6,5	4x ø8,5	4x ø10,5	4x ø12,5	6x ø12,5	6x ø13	
GD² Kgm²	16x10 ⁻⁵	11x10 ⁻⁴	16x10 ⁻⁴	18x10 ⁻⁴	50x10 ⁻⁴	60x10 ⁻⁴	30x10 ⁻³	17x10 ⁻³	
Peso	UEM	2,8	4	5	7,5	14	19	39	74
	UEMV	3,8	5,2	6,2	9	16	21,5	42	
Diâmetro	A	145	180	200	235	250	300	436	
	B±0	80	100	125	145	165	190	295	
	C H7	38	42	54	60	72	90	138	
	D H7 max./min.	16/12	20/12	25/12	30/16	40/20	50/20	60/25	80/30
	E	16/abr	130	153	175	200	235	265	350
Comprimento	L	70	78	95	110	130	145	155	164
	M		45	55	65	85	90	95	135
	N	5	6,5	6		10	13	14	20
	O		45	53,5	63,5	80	92,5	96	135
	P	47	51	59	73,5	91,5	100,5	106,5	150
	R		24	28	32	40	45	50	75
	S				0,5				0,8





Embreagem / Freio Pneumático com Câmara de Borracha

Embreagem / Freio de baixa inércia por acionamento pneumático. Sua grande vantagem é a ausência de inércia nas partes de engate de desengate (discos internos e externos) com frestas para ventilação e ótima dissipação de calor. Esta linha pode ser aplicada como freio ou embreagem.

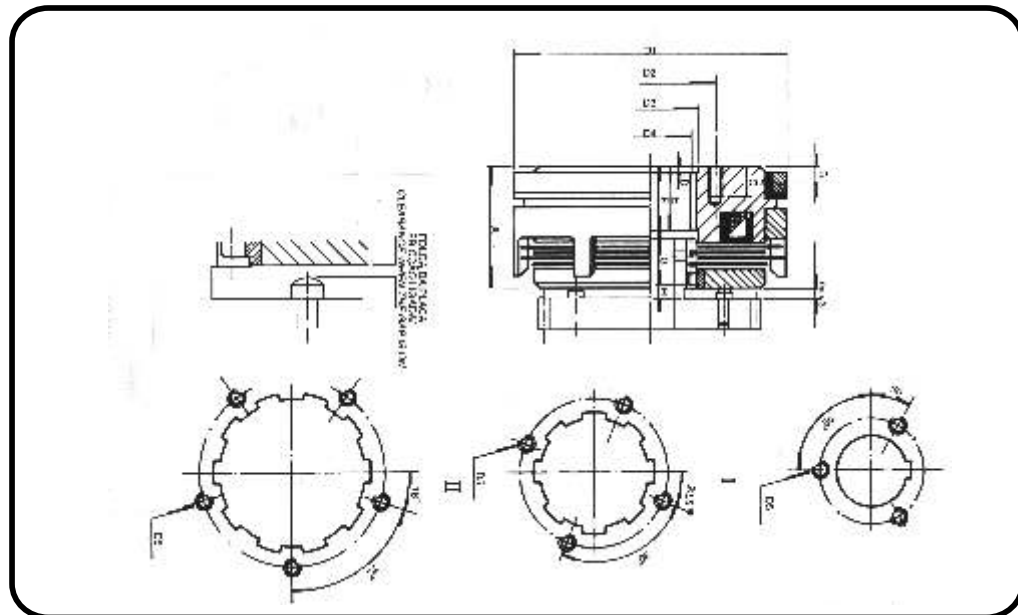


Modelo	104	106	206	108	208	111	211	114	214	116	216	316	118	218	318	121	221	321	124/H	224/H	324/H	127	227	327	H130/H	H230/H	H330/H			
Torque Estático	32	190	380	330	660	770	1540	1340	2680	2080	4160	6200	3160	6320	9480	4300	8600	12900	7500	15100	22650	8400	16800	25200	16000	32000	48000			
Pressão AR Kg/cm ²	5																													
RPM (max)	1800			1750			1400			1200			1100			1000			900			700			650			600		
Inercia (kg/m ²)	0,112	0,42	0,552	0,315	0,357	4,52	5,68	9,4	11,4	17,28	21	24	26,52	30,4	34	50	58,4	73,6	76,8	107,2	124	115,6	140	160	192	250	294			
Volume de ar (cm ³)	55	195	300	500			700			920			1400			1600			2600			5100								
Peso (kg)	6	15	20	27	32	60	75	84	105	117	148	162	141	171	210	211	264	330	289	365	465	349	426	504	470	640	795			
A	180	220	310	400			470			540			590			685			760			830			935					
B	165	203	280	375			445			510			560			648			730			800			900					
C	140	190	220	295			370			410			470			540			620			700			775					
D	181	224	283	375			445			508			559			632			736			787			883					
E	95	132	160	192	181	229	192	238	198	248	297	206	257	306	225	283	337	232	289	349	237	294	357	318	406	492				
F	25	51	83	51	83	70	112	95	114	102	120	168	102	120	165	102	130	190	102	130	190	115	136	202	127	181	302			
G	14	2	6	8	3	6	3	10			11			19	16	19	18	19	21	19			16	48	16					
H	132	102	132	129	160	152	200	170	216	160	210	256	184	235	282	203	260	318	200	257	314	237	259	318	229	318	384			
I	27	45	46	45	29	48	34	56	29	57	29	62	40	70	46	70	37	47	46	51	46									
J	4,7	1,6	6,4	9,5			8			6,4																				
L	4xØ8,5	4xØ9	6xØ14	6xØ18	8xØ18	12xØ18			16xØ18			18xØ22																		
M	75	92	136	179	240	267			318			368			413			489												
N	49	68	89	102	140	152			178			229			254															
O	65	6	13	16			19																							
U (1) (min)	19			32			38			50			57			70			75			83			89					
UH7 (1) (max)	25	45	57	65	90	102			120			152			165			185												
X	120			168			216			273			318			360			406			534			629					



Embreagem e Freio Eletromagnético Multidisco

Sua forma construtiva permite diversas aplicações com baixo torque residual e remanências magnéticas. Trabalha com anel coletor para alimentação da bobina do pólo positivo VCC, uma vez que o negativo é aterrado no equipamento. Com ampla área nos discos de atrito, assegura uma vida útil longa, sendo a embreagem auto-regulável.

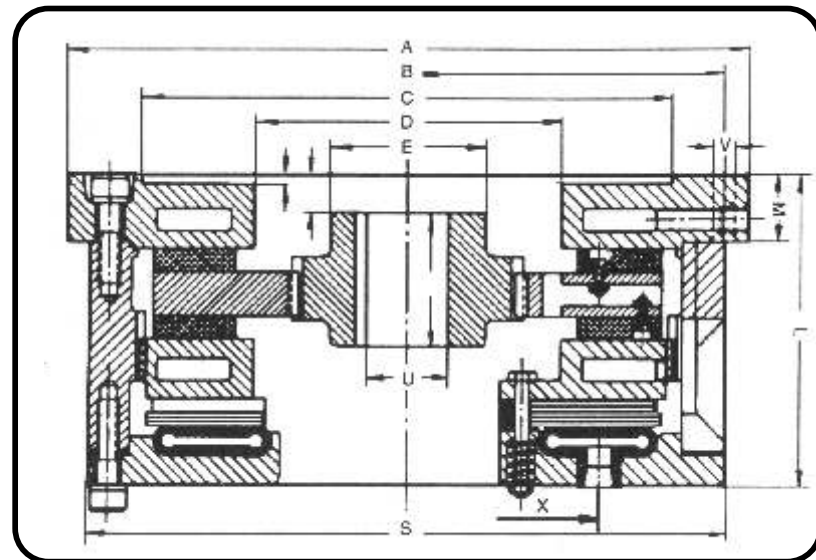


Fricção/Tipo	Torque(N m)	Tensão VCC	20°C	120°C	Engate	Desengate	Nº de Pares	Folga da Placa Gap	Corpo da Bobina Magnet	Placa	Peso (Kg)	D1	D2	D3	D4 (Din 68852) ou Ent./Grooved (Din.6885/2)	D5	A	B	C	D	E	F	G min.	H	Furo Tipo
Use - 0,25	2,5	24	3,5	2,5	100	30	2	0,7	4	0,8	0,26	60	28	24	22 7x CH/5 22 7x Keyway 5	m3	20,5	3,5	6	1,5	12	14	6,5	3	I
Use - 0,5	5		8	6	120	40			9	1,5	0,43	70	32	27	25 7x CH/6 25 7x Keyway 6	M4	23				14	16	7		
Use - 0,1	10		18	13	170	50	3	1	21,4	4	0,7	82	41	36	34 7x CH/6 34 7x Keyway 6	M4	29,5	5,5	10	1,5	16,5	18,5	9,5	4,5	II
Use - 2	2		13	9,5	220	70			1,8	35	7,1	0,95	92	45	37		8x32x36				32	18	20		
Use - 2d	20		17	13	280	100	4	1,2	41,4	7,8	1,15	95	50	42	8x36x40	M6	36	6	12	2	20	23	12	4	II
Use - 5	5,5		26	19					2,6	87,4	15,3	106			38		8x32x36				47,5	25	28		
Use - 5d	55		28	20	360	110	5	1,8	112,5	21,5	2	114	60	44	8x46x50	M8	45,5	7	15	2,5	23	26	18,5	4,5	II
Use - 10	11		23	17					2,6	209	45	3,7			126		60				44	8x36x40	55		
Use - 10d	100		36	26	450	200	6	2,5	256	60	3,5	134	72	60	8x52x58	M8	54	18	3	2,5	26	29	21,5	5,5	III
Use - 10e	100		34	25					310	72,6	3,55	140			80						70	8x62x68	52		
Use - 20	230		43	31	600	250	8	4,5	452,7	122,6	5,5	152	75	60	8x52x58	M10	54	18	3	2,5	25	28	23,5	5	III
Use - 20d	200		51	37					627	213	5,8	166			92						80	10x72x78	M10		
Use - 20e	200		46	33	605	207	5,7	195	95	81	10x82x88	M10	67	31	34	31	5								
Use - 40	500		79	57	1349	471	10,4	195	105	80								10x102x108	M8	67,5	33,5	36,5	30	4	
Use - 40d	400		83	60	1447	460	9,9	195	110	90	10x92x98	M10	73,5	35	38	32,5	6								
Use - 40e	450		68	49	1410	470	9	195	122	111								10x102x108	M12	77	32	35	31,5	4	
Use - 60d	600		91	66	2170	700	12,2	210	120	100	10x112x120	M16	104	35	38	32,5	6								
Use - 80	1000		89	64	3413	1442	16,3	240	140	110								10x130x140	M16	114	37	40	33	7	
Use - 120e	1300		140	100	5230	2165	19,7	258	150	123	10x112x120	M16	104	35	38	32,5	6								
Use - 160	2000		155	110	11487	4065	37	295	160	122								10x130x140	M16	114	48	51	48	8	
use - 320	3200		200	140	22180	7880	64	336	190	142	10x130x140	M16	114	49	53	56	8								



Freio Pneumático Refrigerado a Água

Freio utilizado no controle de tensão de materiais (bobinamento e desbobinamento). Seu torque suave e preciso garante controle total da tensão, quando necessário pode-se produzir também paradas de emergência insuflada através de válvula de ação instantânea.



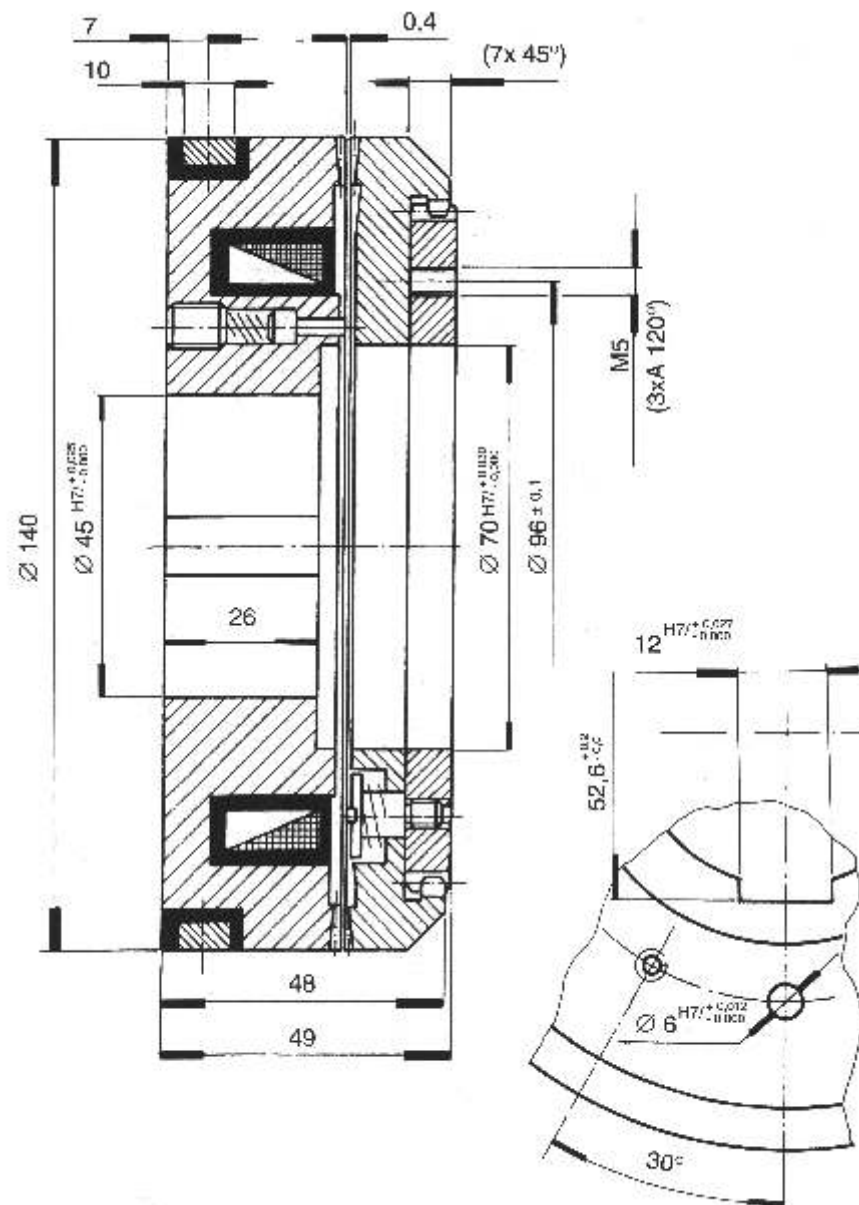
Modelo	108 A/LC	106 A	106/LC	106	206/LC	108A/LC	108/LC	108	208/LC	111A/LC	111/LC	111	211/LC	114/LC	116	214/LC	116/LC	116	216	118/LC	118	218/LC	121/LC	121	221/LC	221	224A/LC	124A	224A/LC	224A	224H/LC	124H	224H/LC	124H	224H	324H	127	227	130H	230H										
Torque Estático (Nm) c/pressão 0,2/cm ²	3		6		12	8		10		20	15		25		50	100		200		110		220		400		230		460		300		600		500		1000		1500		570		1140		1100		2200				
Torque Estático (Nm) c/pressão 5 Kg/cm ²	105	160	205	310	410	300	370	550	740	505	855	1280	1710	1475	2210	1950	2300	3450	6900	3470	5200	6940	4470	7150	9540	14300	5130	7700	10270	15400	8400	12600	16670	25000	37500	14000	28000	26500	53000											
Capac. p/ transf. de calor operação contínua (Kw)		7			9		10			14			22	15		23	20		30		22			30		50	45		70		45		70		90	65	100	70	105											
Capac. p/ transf. de calor operação intermitente (Kw)		9			12		13			18			27	21		33	28		42		33		50		45		75	70		105		70		105		140	90	140	100	165										
Vazão de Água (L/min.)		3				5			8		10			16		25	20		30		25		40		35		56	55		90		55		90		120	70	110	80	130										
Rpm da embreagem (máx.)		1085				785				596			510			450				411				354						318						293				257										
Rpm do freio (máx.)		2250				1700				1260			970			850				760				650						580							510				450									
Inércia (Kgm ²)		0,008			0,12		0,09		0,15		0,45		1	1,8	1,3	1,98	2,8		6,4			4,6		11,4		11,4		11,2		11,4		11,2		11,2		16,8	20	36,8	38,52	72										
Volume de Ar	100		195					300			500			700			920			1400						1600																				5100				
Peso Total (Kg)		21		31		36		50		78		90		125	145	168	250		195	260			265	315		360	465			375		480		600	395	560	615	935												
A		220				310				400			470		540				590				685						760									830				940								
B		203				280				375			445		510				560				648					730											800				900							
CHB		190				220				295			370		410				470				540						620											700				775						
D		80				118				147			211		240				291																						387				464					
E		68				90				102			140		152				178																						229				254					
F		51		112		51		101		70		122	95	143	102	143	102	143	102	165	102	165	102	165	102	165	102	203	102	203	102	203	115	241	127	203														
I		19		33		29				19			27			24			27				32																											
K		3																	6																															
L		145		198		172		238		188		241	216	266	219	285	225	286	238	302	254	314	254	314	254	314	254	314	254	314	254	314	254	314	254	314	254	314	254	314	254	314	254	314	254	314	254	314		
M		32						38					45		44																																			
P		51				60				83			127		152																																			
Q		90						30					90																																					
S		224						283					375		445		508		559																															
T		90						120					90																																					
U(1) (min.)		19				32				38			50		57				70																															
UH7(1) (Max.)		45				5		57				65		90		102			120																															
v(2)		4xØ9				4xØ14				4xØ18			6xØ18																																					
X		120				168				216			273						318																															



Embreagem Eletromagnética Dentada

Indicada para operações de baixa rotação. É capaz de transmitir alto torque com dimensões reduzidas. Sua principal característica é a produção de partidas e paradas precisas para operações cíclicas..

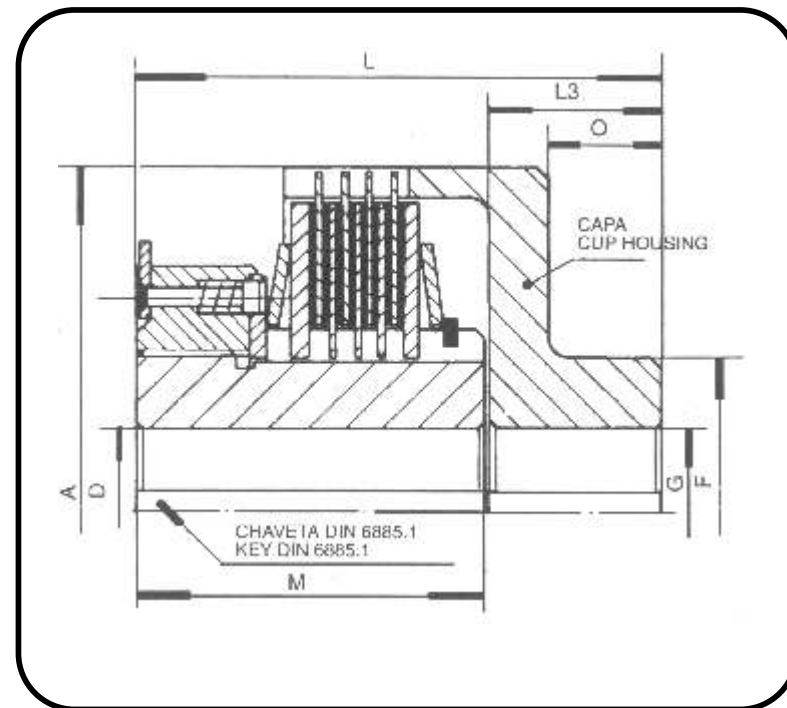
Torque	600 Nm
Rotação máxima	2700 RPM
Potência	41 W
Tensão VCC	24 VDC
Corrente	1,7 A





Embreagem Limitadora de torque

A embreagem limitadora de torque multidisco com discos sinterizados, assegura um funcionamento perfeito do equipamento, absorvendo e protegendo-os de choques e sobrecargas, evitando quebras nas transmissões.



Tipo	2,5	5	8	16	20	32	45	64	90	140	230	360	530	750	1600	
Torque Nm	25	50	80	160	200	320	450	640	900	1400	2300	3600	5300	7500	16000	
RPM max./min-1	3000	2700		2500	2000	1900		1600		1100	980	800	690	600	550	
GD2 Externo Kgm2	0,001	0,004	0,014	0,018	0,03		0,05	0,066	0,08	0,12	0,35	1,25	5,4	10,6	17,5	
GD2 interno Kgm2	0,002	0,004	0,023	0,042	0,03	0,054	0,12	0,24	0,35	1,8	3,65	7,28	15,4	22,9	30,2	
Peso Kg	1,6	2,7	3,8	5	7,8	10,5	19	23	35	48	64	87	116	144	205	
Diâmetro	A	70	88	99	112	126	140	155	172	210	260	315	370	435	490	650
	DH7 max./min.	22/15	15/28	32/20	40/25	42/25	48/25	55/30	60/30	65/30	80/40	100/50	100/60	130/60	140/65	175/70
	F	40	48	55	65	75	80	90	100	120	140	170	200	210	230	280
	GH7 max./min.	28/15	28/15	32/20	40/25	42/25	48/25	55/30	60/30	65/30	80/40	100/50	110/60	130/60	140/65	175/70
Comprimento	L	80	88	98	107	120	135	148	170	200	230	265	295	330	360	400
	L3	33	38	46	50	55	60	67	73	90	110	125	135	150	170	190
	M	45	48	50	55	62,5	73	79	95	105	115	135	155	175	185	205
	O	26	30	35	40	45	50	55	60	75	90	105	115	125	140	155