

FRENOS ELECTROMAGNETICOS MULTIDISCO CON CAMPANA INDEPENDIENTE TIPO FEM

Descripción



Los frenos electromagnéticos multidisco pueden operar sin regulación, cualidad muy importante ya que en ningún momento requieren de ajustes, pudiendo por ello ser colocados en lugares inaccesibles.

Pueden trabajar con lubricación por goteo, o forzada por el interior del eje, permitiendo en este caso una gran frecuencia de maniobras. También pueden trabajar en seco con las debidas precauciones, evitando resbalamientos prolongados y sólo a muy baja velocidad.

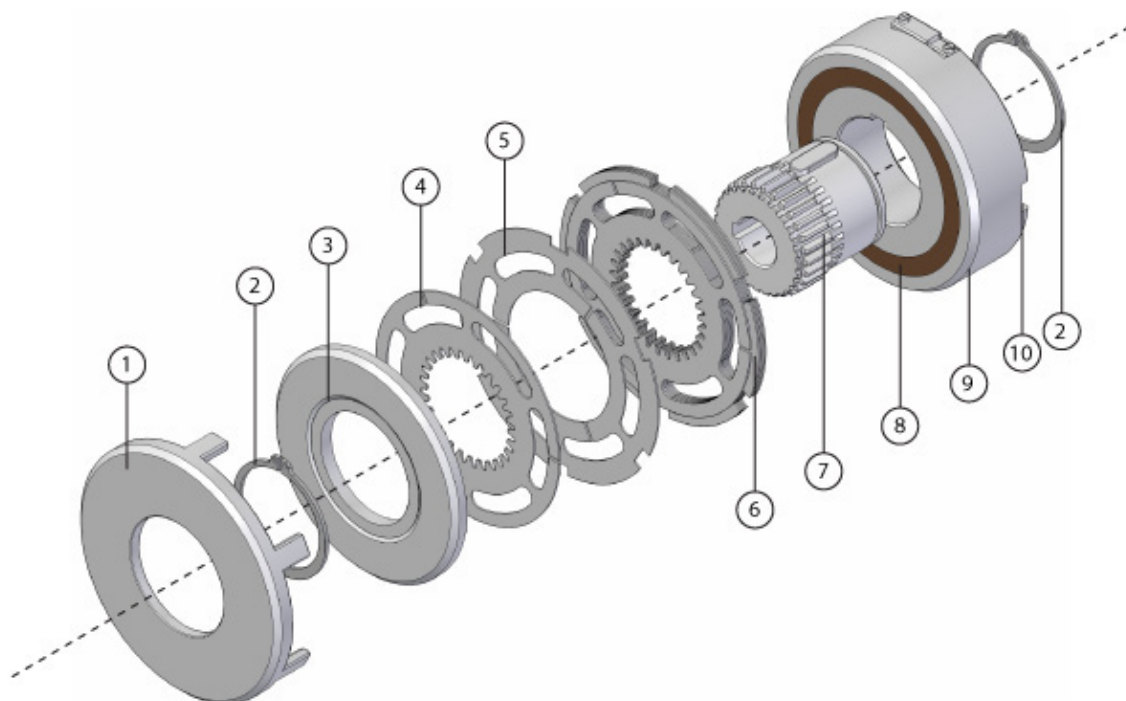
Su reducida dimensión axial los hace apropiados para su utilización en cajas de velocidad compactas y cualquier otro lugar estrecho.

El centrado del freno se hace por el diámetro G y la fijación mediante los cuatro agujeros posteriores debiéndose colocar una chaveta en las ranuras S para soportar el par frenante.

La campana se entrega con agujero D que puede ser agrandado por el cliente además de perforarse y roscarse para su fijación.

La tensión normal de trabajo es de 24Vcc, pudiendo construirse en otras tensiones sobre pedido. También podemos proveer la fuente de alimentación, debiéndose conectar los dos cables al polo correspondiente.

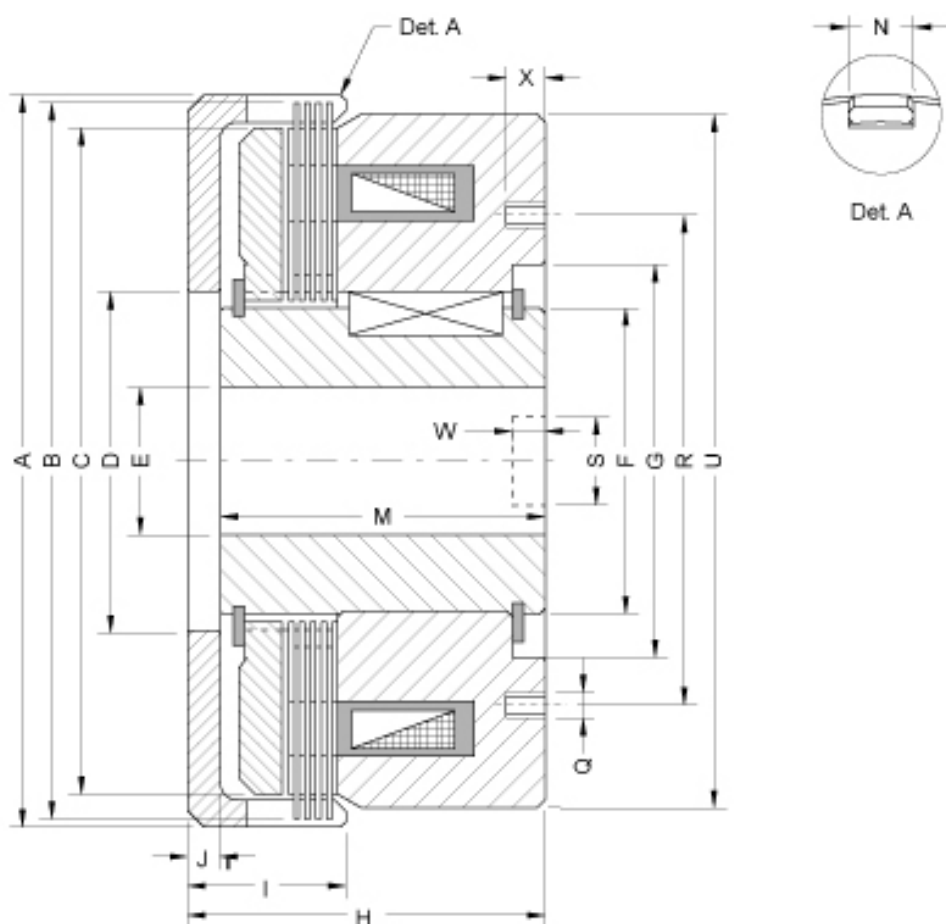
Forma constructiva típica



- 1 - Campana
- 2 - Anillo Seeger
- 3 - Placa móvil
- 4 - Disco interior
- 5 - Disco exterior
- 6 - Paquete de discos

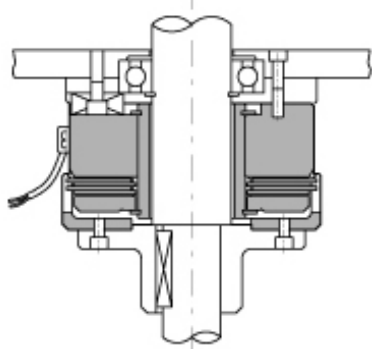
- 7 - Piñón de arrastre
- 8 - Bobina electromagnética
- 9 - Portabobina
- 10 - Ranura para descarga del par frenante

Datos técnicos

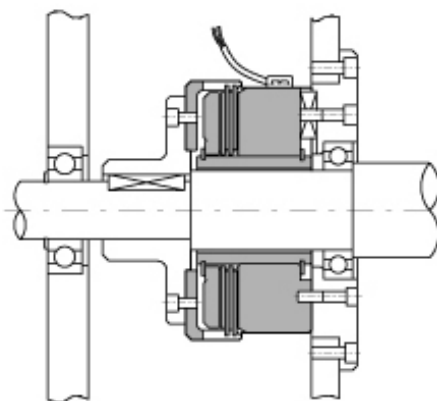


TIPO	Torque Dinám Nm	Torque Estát Nm	A	B	C	D H7	E max	F h6	G H8	H	I	J	M	N	Q	R	S	U	W	X
FEM-1	10	20	82	80	71	34	18	26	38	40	18,5	4,5	35	8	M5	50	12	78	3,5	12
FEM-2	20	50	95	92	83	45	28	38	48	48	21,5	5	43	8	M6	56	12	87	3,5	12
FEM-5	50	100	114	112	102	50	36	48	64	57	28	6	52	10	M8	95	14	106	5,9	12
FEM-10	100	200	134	132	122	62	43	55	72	65,5	29	6	59,5	12	M8	90	16	127	6	10
FEM-20	200	400	166	164	151	70	50	65	85	75	32,5	8	67	12	M10	100	20	155	6	12
FEM-40	400	800	195	194	180	90	60	78	100	89	40,5	9	82	16	M10	116	20	185	6	13
FEM-60	600	1100	202	202	186	130	75	95	114	94	49	9	85	19,4	M12	130	20	195	6	16
FEM-100	1000	1800	240	238	222	120	75	95	120	96	49	10	91	22	M12	145	25	230	6	18
FEM-150	1500	2700	258	256	240	150	100	125	150	104	53	10	98	22	M12	170	25	246	8	13
FEM-220	2200	3800	295	293	274	170	105	132	160	118	63	13	112	25	M16	200	25	285	8	20
FEM-320	3200	5800	336	334	310	190	120	150	190	132	69	15	124	35	M16	275	25	325	8	20

Ejemplos de montaje



Freno electromagnético multidisco tipo FEM, aplicado en posición vertical. Debe cuidarse que la placa móvil quede en la parte inferior.



Freno electromagnético multidisco tipo FEM, montado sobre la tapa de rodamiento entre dos tabiques de máquina.