



MOTOTAMBORES y RODILLOS MOTORIZADOS
Accionamientos para sistemas de manutención e intra-logística

DRUM MOTORS & MOTORIZED DRUMS
Drive devices for handling & intra-logistic systems

1ª edición
1st edition



INFORMACIÓN GENERAL GENERAL INFORMATION



Los moto-tambores son sistemas de tracción compactos para cintas transportadoras y para líneas de rodillos. Tienen la característica principal de que todo el grupo motriz se instala en el interior del rodillo-tambor.

VENTAJAS: En relación a un moto-reductor es más seguro ya que no tiene piezas externas en movimiento, ocupa menos espacio, es más silencioso, menor consumo eléctrico, simple mantenimiento, y fácil limpieza.

PRODUCTO PERSONALIZADO: El moto-tambor es siempre un producto personalizado, COSGRA ha diseñado un sistema modular que permite realizar fabricaciones a medida en un plazo corto de tiempo.

APLICACIONES: Transportadores en procesos industriales, correos, paquetería, intra-logística, Cajas de supermercados, transporte de equipajes en aeropuertos, persianas y toldos. Integración en máquinas de: Etiquetado, marcado, packaging, pesado on-line, detectores de metales

The drum-motors are a compact traction system for conveyor belts and roller lines. The main characteristic is that all the driving device remains inside the drum.

ADVANTAGES: Compared with a gear-motor, this is more safe (without rotating external parts), smaller device, low noise level, low energy consumption, easy maintenance & easy cleaning.

CUSTOMISED PRODUCT: Drum-motor is a customized product, COSGRA have a modular system, which allows a very short delivery times.

APPLICATIONS: Industrial process conveying, post-mail, parcel-shipping & intra-logistics, supermarket boxes, airport baggage transport, blinds & awnings. Integration in special machines: Labeling, bookmarking, packaging, on-line weighter, metal detectors...

CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES / CHARACTERISTICS & OPTIONS

Componente / Component	Standard	Opcional / Option
Tubo / Body-Pipe	Cónico de acero zincado Zinc Plated Conic	Cilíndrico / Cylindrical Conificaciones especiales y ranuras Special conical pipe and grooves Inoxidable / Stainless Steel Revestimiento de goma Rubber coating
Tapas cierre / End cap	Aluminio / Aluminium	Piñón de Cadena / Chain pinion
Soporte eje / Shaft support	Aluminio / Aluminium	Plástico atóxico / Non toxic plastic Eje cilíndrico con plano fresado Cylindric shaft, with two planes
Motor Eléctrico / Electric Motor	Trifásico / Three-phase Monofásico / Single-phase	Freno electromagnético electromagnetic brake Tensiones y frecuencias especiales Special voltage & frequency
Protección del motor / Motor protection	PTC 120°C	
Reductor / Gearbox	Planetario con engranajes de acero Planetary with metal gears	
Conexión eléctrica Cable connections	Radial con 1 metro de cable Radial connection with 1m cable	Salida Axial / Axial connection Acodado 90°C / 90° elbow Longitud de cable según necesidades del cliente Cable length according customer requirements
Grado de protección Protection grade	IP-66	

IDENTIFICACIÓN MOTOTAMBORES

DRUM MOTORS IDENTIFICATION

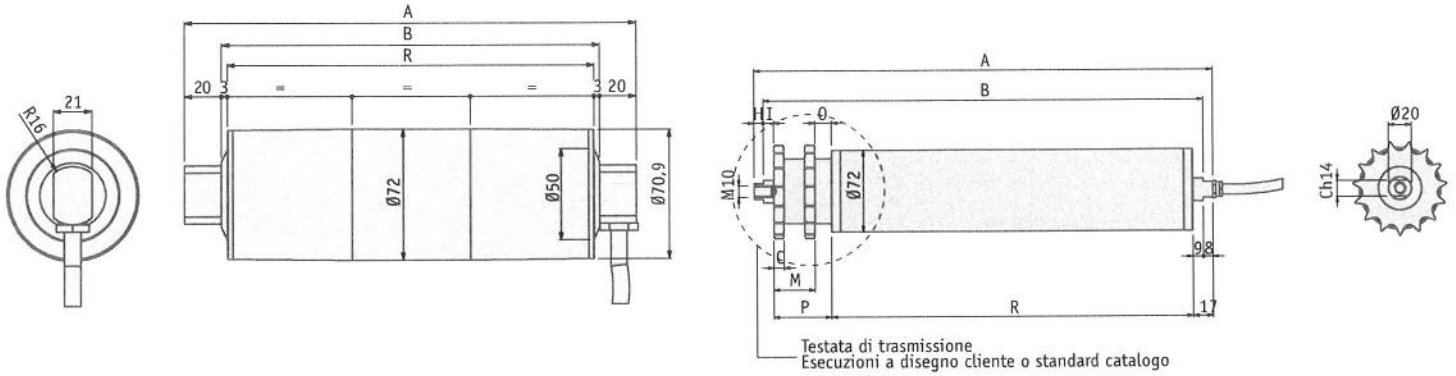


RC	072	450	BT	2	R.1/95	25 m/min	230/400	SALIDA CABLES RADIAL	1m
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

- ① Versión mototambor. / *Drum-motor type.*
- ② Diámetro en mm. / *Diameter in mm.*
- ③ Longitud en mm. / *Length in mm.*
- ④ CM – Motor monofásico 60 W / *Single-phase motor 60 W.*
 CT – Motor trifásico 60 W / *Three-phase motor 60 W.*
 BM – Motor monofásico 95 W / *Single-phase motor 95 W.*
 BT – Motor trifásico 95 W / *Three-phase motor 95 W.*
 BMF – Motor monofásico 60 W / *Single-phase motor 60 W.*
 BTF – Motor trifásico 60 W / *Three-phase motor 60 W.*
 BMR – Motor monofásico 125 W / *Single-phase motor 125 W.*
 BTR – Motor trifásico 140 W / *Three-phase motor 140 W.*
 BTFD – Motor trifásico – con freno – 95 W / *Single-phase motor with brake 95 W.*
- ⑤ Número de polos / *Number of poles.*
- ⑥ Relación de transmisión / *Ratio transmision.*
- ⑦ Velocidad lineal en m/mim. / *Lineal Speed - meters/minute.*
- ⑧ Tensión a 50 Hz. / *Volt at 50Hz.*
- ⑨ Salida de cables radial / *Radial cable outlet.*
 Salida de cables axial / *Axial cable outlet.*
 Salida de cables acodado 90° / *Elbow cable outlet.*
- ⑩ Longitud de cable (estándar 1m) / *Cable length (standard 1 meter).*

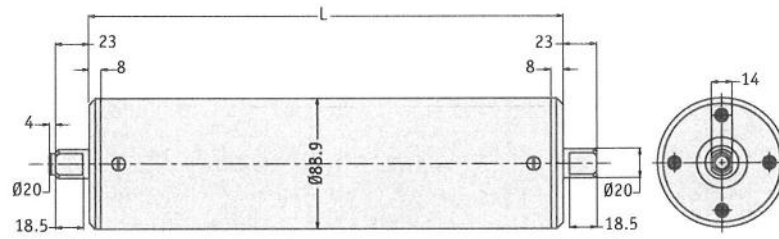
MOTOTAMBOR DRUM MOTOR RC072

Potencia nominal Nominal power KW	Relación de transmisión Ratio	Velocidad lineal lineal speed		Numero de revoluciones Turn speed rpm	Par nominal Nominal torque (Nm)	Fuerza de tracción Traction force (N)	Longitud de tubo Pipe Length L _{minfina}	Tensión Volt V	Inten-sidad Intensity (A)
		m/min	m/s						
0,02	1/216	3	0,05	13	14,1	393	300 mm	BM2 230 V-3 ⁻ -2 µf (monofásico single phase)	0,25 A
	1/152	4	0,067	18	10,0	277			
	1/135	5	0,083	22	8,8	246			
	1/107	6	0,10	26	7,0	196			
	1/95	6,8	0,113	30	6,2	173			
	1/84	7,6	0,13	34	5,5	154			
	1/76	8,5	0,14	37	5,0	138			
	1/67	9,5	0,16	42	4,4	122			
	1/60	10,5	0,175	46	3,9	108			
	1/53	12	0,20	53	3,5	96			
	1/36	18	0,30	79	2,5	69			
	1/25	25	0,42	111	1,8	49			
	1/18	36	0,60	159	1,3	36			
	1/16	40	0,67	178	1,2	32			
1/14	47	0,78	207	1,0	28				
0,06	1/216	3	0,05	13	21,2	589	300 mm	BT2 230/400 V- 3 ⁻ (trifásico three phase)	0,26 / 0,15 A
	1/152	4	0,067	18	15,0	416			
	1/135	5	0,083	22	13,3	368			
	1/107	6	0,10	26	10,6	294			
	1/95	6,8	0,113	30	9,4	260			
	1/84	7,6	0,13	34	8,3	230			
	1/76	8,5	0,14	37	7,5	207			
	1/67	9,5	0,16	42	6,6	184			
	1/60	10,5	0,175	46	5,9	163			
	1/53	12	0,20	53	5,2	144			
	1/36	18	0,30	79	3,7	103			
	1/25	25	0,42	111	2,6	73			
	1/18	36	0,60	159	2,0	54			
	1/16	40	0,67	178	1,7	48			
1/14	47	0,78	207	1,5	42				
0,06	1/216	3	0,05	13	17,7	491	250 mm	CM2 230 V-1 ⁻ -2 µf (monofásico single phase) CT2 (High Industry) 230/400 V - 3 ⁻ (trifásico three phase)	0,27 A 0,31 / 0,18 A
	1/152	4	0,067	18	12,5	347			
	1/135	5	0,083	22	11,1	307			
	1/107	6	0,10	26	8,8	245			
	1/95	6,8	0,113	30	7,8	217			
	1/84	7,6	0,13	34	6,9	192			
	1/76	8,5	0,14	37	6,2	173			
	1/67	9,5	0,16	42	5,5	153			
	1/60	10,5	0,175	46	4,9	135			
	1/53	12	0,20	53	4,3	120			
	1/36	18	0,30	79	3,1	86			
	1/25	25	0,42	111	2,2	61			
	1/18	36	0,60	159	1,6	45			
	1/16	40	0,67	178	1,5	40			
1/14	47	0,78	207	1,3	35				



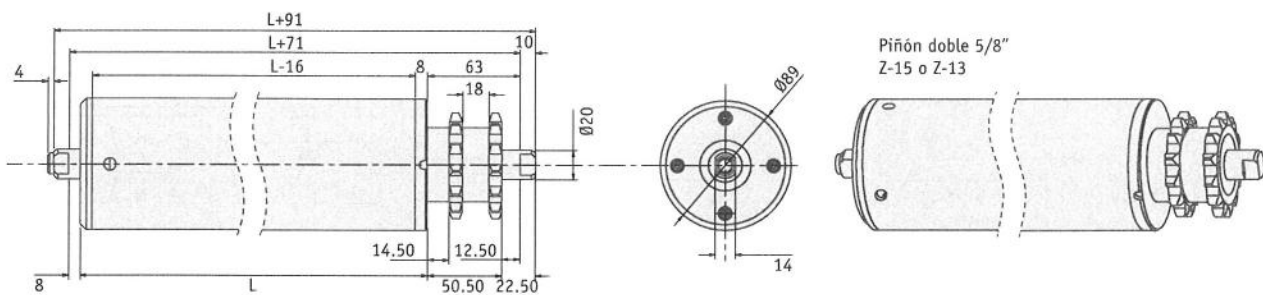
MOTOTAMBOR DRUM MOTOR RC072

Potencia nominal Nominal power KW	Relación de transmisión Ratio	Velocidad lineal lineal speed		Numero de revoluciones Turn speed rpm	Par nominal Nominal torque (Nm)	Fuerza de tracción Traction force (N)	Longitud de tubo Pipe Length L mínima	Tensión Volt V	Inten- sidad Intensity (A)
		m/min	m/s						
0,095	1/107	6	0,10	26	15,2	343	300 mm	BM2 230 V-1~3 µf (monofásico- single phase)	0,42 A
	1/95	6,8	0,113	30	13,5	304			
	1/84	7,6	0,13	34	12	269			
	1/76	8,5	0,14	37	10,8	243			
	1/67	9,5	0,16	42	9,5	215			
	1/60	10,5	0,175	46	8,6	192			
	1/53	12	0,20	53	7,6	170			
	1/36	18	0,30	79	5,5	123			
	1/25	25	0,42	111	3,8	85			
	1/18	36	0,60	159	2,7	61			
	1/16	40	0,67	178	2,4	55			
0,125	1/84	7,6	0,13	34	19,3	537	300 mm	BM2 230 V-1~6 µf (monofásico single phase)	0,60 A
	1/76	8,5	0,14	37	17,4	484			
	1/67	9,5	0,16	42	15,4	428			
	1/60	10,5	0,175	46	13,7	379			
	1/53	12	0,20	53	12,1	336			
	1/36	18	0,30	79	8,3	229			
	1/25	25	0,42	111	5,8	162			
	1/18	36	0,60	159	4,1	115			
	1/16	40	0,67	178	3,7	102			
0,140	1/67	9,5	0,16	42	17,6	439	300 mm	BT2 230 V - 3~ (trifásico three phase)	0,55 A
	1/60	10,5	0,175	46	15,7	393			
	1/53	12	0,20	53	13,9	247			
	1/36	18	0,30	79	9,4	236			
	1/25	25	0,42	111	6,5	164			
	1/18	36	0,60	159	4,7	118			
	1/16	40	0,67	178	4,2	105			
	1/14	47	0,78	207	3,7	92			



MOTOTAMBOR DRUM MOTOR MT089

Potencia nominal Nominal power KW	Relación de transmisión Ratio	Velocidad lineal lineal speed		Numero de revoluciones Turn speed rpm	Par nominal Nominal torque (Nm)	Fuerza de tracción Traction force (N)	Longitud de tubo Pipe Length L mínima	Tensión Volt V	Intensidad Intensity (A)
		m/min	m/s						
0,180	100	8	0,14	28	65	1500	600 mm	400 V - 3 [~] (trifásico three phase)	0,35 A
	76	10	0,17	35	61	1100			0,65 A
0,250	63	12	0,20	43	50	940			0,60 A
	56	15	0,25	53	42	840			0,60 A
	26	32	0,53	112	0,77	31			0,60 A
	20	42	0,70	145	0,79	32			0,60 A
	16	52	0,86	180	0,81	33			0,60 A



MOTOTAMBOR DRUM MOTOR RC089

Potencia nominal Nominal power KW	Relación de transmisión Ratio	Velocidad lineal lineal speed		Numero de revoluciones Turn speed rpm	Par nominal Nominal torque (Nm)	Fuerza de tracción Traction force (N)	Longitud de tubo Pipe Length L mínima	Tensión Volt V	Inten- sidad Intensity (A)
		m/min	m/s						
0,095	1/216	3,6	0,06	13	31,8	714	500 mm	BT2 230/400 V - 3 [~] (trifásico three phase)	0,26 / 0,45 A
	1/152	5,2	0,086	18	22,4	503			
	1/135	5,8	0,096	21	19,9	447			
	1/107	7,3	0,12	26	15,8	354			
	1/95	8,2	0,136	29	14	314			
	1/84	9,3	0,15	32	12,4	278			
	1/76	10,3	0,17	36	11,2	251			
	1/67	11,7	0,19	41	9,9	222			
	1/60	13,0	0,22	47	8,8	198			
	1/53	14,8	0,25	54	7,8	175			
	1/36	21,7	0,36	77	5,6	127			
	1/25	31,3	0,52	111	3,9	88			
	1/22	35,6	0,59	127	3,4	77			
	1/18	43,5	0,725	155	2,8	63			
1/16	48,9	0,81	174	2,5	56				
1/14	55,9	0,93	199	2,2	49				