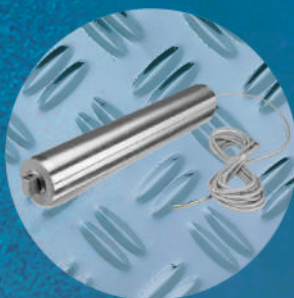
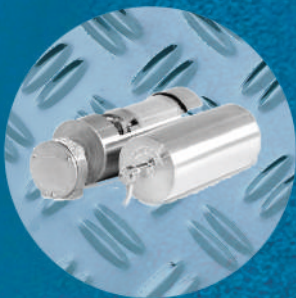


Mototambores

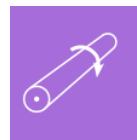
Mototambores

Drum motors

Drum motors



**BROWN
ADVANCE**



MOTOTAMBORES PARA TRANSPORTADORES DE BANDA

DRUMMOTORS FOR BELT CONVEYORS SYSTEMS & CHECK-OUTS

Los mototambores para transportadores de banda tipo RC 072, MT 080, MT 080S, MT 113, MT 113S, MT 135 y MT 138 son por su facilidad de montaje y por su integración en el transportador productos especialmente diseñados para la motorización de cintas transportadoras.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO

En su instalación y montaje se deben seguir las siguientes instrucciones:

Los mototambores están previstos para su montaje horizontal. Para otras posiciones consultar a nuestro departamento técnico.

Deben trabajar siempre con banda puesto que su refrigeración se efectúa por contacto con ella.

Los tubos tienen un mecanizado cónico en los extremos para asegurar el centraje.

Cuando se montan sobre fijaciones de acero sin revestimiento de goma, se deberá dejar suficiente espacio (entre 0.3 y 0.5 mm) entre el soporte del mototambor y las fijaciones del transportador.

La tensión de la banda debe ser ajustada únicamente lo necesario para que transporte la carga sin que la banda deslice.

Asegurar las conexiones verificando los esquemas eléctricos suministrados con los mototambores.

Conectar siempre la protección térmica, en serie con la bobina del contactor, para evitar en caso de sobrecargas quemar el motor.

Bajo pedido podemos suministrar mototambores para tensiones eléctricas especiales, en inoxidable, o con revestimientos de caucho o de goma atóxica.

The motorized drums for conveyor systems type RL 072, MT 080, MT80S, MT 113, MT 113S, MT 135 and MT 138 are products specially designed for motorizing conveyor systems thanks to their easy assemblance and for their integration into the conveyor.

OPERATION & MAINTENANCE

To install and work with motorized drums the following instructions must be complied:

Motorized drums should normally be mounted horizontally.

Motorized drums must not be run without a belt or some other form of approved heat transfer system. Heat generated by the motorized drums must be dissipated, otherwise irreversible damage may occur to the transmission system.

The conical tube insures the belt works centered.

When its are assembled in brackets without rubber you should allow a gap (0.3 – 0.5 mm)between the end-cap faces and the bracket.

The belt should be adjusted just sufficiently to pull the belt and load without slip.

Ensure the correct connection in accordance with the electrical wiring schema.

To protect the motor from burning. You must plug always the thermal protection, in series connexion with the contactor coil.

We can supply motorized drums with special voltage, in stainless steel, or rubber lagging.





MÉTODO DE CÁLCULO

En los esquemas detallados a continuación, les mostramos las fórmulas utilizadas para el cálculo de la tensión necesaria para la motorización de cintas transportadoras.

Estas son fórmula básicas basadas en métodos de cálculo según DIN 22101.

Para un uso correcto de los mototambores, la tensión (o fuerza tangencial) resultante de estas fórmulas debe de ser menor o igual a las señaladas en las tablas de datos técnicos.

La fuerza tangencial "F" resulta de la suma de todas las fuerzas en oposición al movimiento:

$$F = 9,81 (F_0 + F_1 + F_2 + F_3) \quad [N]$$

La potencia requerida se obtiene con la fórmula siguiente:

CALCULUS METHOD

In following charts we show you calculi formula used to find out the correct tension to motorize conveyor systems.

It are helpful calculation schemes based on the method of determination given in DIN 22101.

To choose the appropriate motorized drum the tension (or tangential power) obtained must be inferior or equal than as indicated in technical tables.

Tangential force "F" result from the sum of applied forces in opposition to the movement:

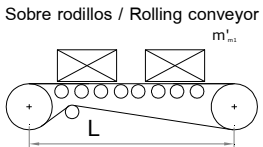
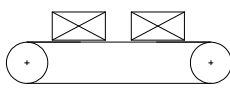
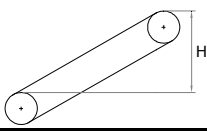
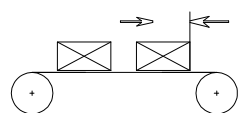
Required power is calculate according to the following formula:

$$P = \frac{F \cdot v}{1000 \cdot n_t} \quad [KW]$$

Símbolos de Formulas:

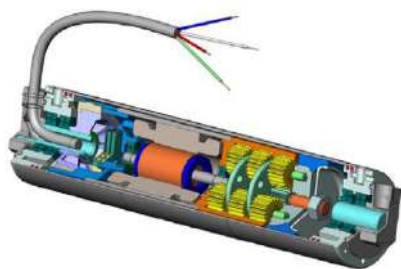
F	=	Fuerza tangencial requerida en la banda (N) / Requered tangential force on the belt (N)
m' _n	=	Peso de la banda (Kg/m) / Weigh of the belt (Kg/m)
m' _{pr}	=	Peso de la partes rotativas del transportador (Kg/m) / Weigh of the rotaring conveyor parts (Kg/m)
m' _{m1}	=	Peso de los materiales transportador (Kg/m) / Weigh of materials transported (Kg/m)
C ₁	=	Coefficiente de fricción entre los materiales transportados y la banda / Coefficient between materials transported and belt
C ₂	=	Coefficiente de fricción entre la banda y la base / Coefficient between belt and sliding frame
L	=	Longitud del transportador (m) / Conveyor length (m)
H	=	Altura a salvar (m) / Height for rising belt (m)
v	=	Velocidad de la Banda (m/s) / Belt speed (m/s)
P	=	Potencia del Mototambor (KW) / Drummotor power (KW)
n _t	=	Rendimiento del mototambor (aplicar 0,94) / Efficiency of drummotor (ca 0,94)

Formula Symbols:

TIPO DE TRANSPORTADOR TYPE OF CONVEYOR	Sin Carga / Without Load	Horizontal / Horizontally	Inclinado / Inclined	Acumulación / Accumulation
				
Sobre rodillos / Rolling conveyor m' _{ri}	$F_0 = 0,04 (2 m'_n + m'_{pr}) L$	$F_1 = 0,04 \cdot m'_{m1} \cdot L$	$F_2 = m'_{m1} \cdot H$	$F_3 = m'_{m1} \cdot L \cdot C_1$
Sobre base / Bed conveyor m' _{mi}	$F_0 = 1,1 \cdot m'_n \cdot L \cdot C_2$	$F_1 = 1,1 \cdot m'_n \cdot L \cdot C_2$	$F_2 = m'_{m1} \cdot H$	$F_3 = m'_{m1} \cdot L \cdot C_1$



MOTOTAMBOR Ø72 DRUMMOTOR Ø72



Diámetro : Ø72 mm
Velocidades : desde 2,6 hasta 46,9 m/min
Longitudes : desde 250 hasta 1.000 mm

*Diameter : Ø72 mm
Rated Speed : from 2,6 until 46,9 m/min
Shell Length : from 250 until 1.000 mm*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motor Asíncrono AC Trifásico o Monofásico.
- Motor con Aislamiento Clase F.
- Engrase por Vida con Grasa Sintética.
- Sin Mantenimiento.
- Protección Térmica (Bimetálico) integrada en el Motor.
- Reductor de Planetarios con Corona y Satélites de Acero.
- Clase de Protección IP 54 o IP 66.
- Temperatura Ambiente de Funcionamiento -10°C / + 40°C.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- *Asynchronous motor AC Three-phase or Single-phase.*
- *Insulation F Class.*
- *Lifetime Lubrication.*
- *Free Maintenance.*
- *Integral Thermal Protection (Bimetallic contact).*
- *Planetary Gearbox with Steel Gears and Gear Rim.*
- *Protection IP 54 or IP 66.*
- *Ambient Temperature -10°C / + 40°C.*

OPCIONES DISPONIBLES

- Tubo de Acero Cincado.
- Tubo de Inoxidable ANSI 304.
- Geometría de Tubo - Cónico, Cilíndrico, etc...
- Posibilidades de Tubo Engomado.
- Tensiones y Frecuencias de Motor Especiales.
- Motores con Freno.
- Diversas Dimensiones de Soporte y Salidas de Cable.

AVAILABLE OPTIONS

- *Zinc Coated Steel Shell.*
- *ANSI 304 Stainless Steel Shell.*
- *Geometry of Tube - Crowded, Cylindrical, etc...*
- *Rubber Lagging Tube.*
- *Special Voltages of Motors.*
- *Brake motor.*
- *Different possibilities of Cable Connection.*

APLICACIONES

- Transportadores Ligeros.
- Máquinas Especiales.
- Maquinaria de Embase y Embalaje.

APPLICATIONS

- *Light Conveyors.*
- *Special Machines.*
- *Packaging Machines.*

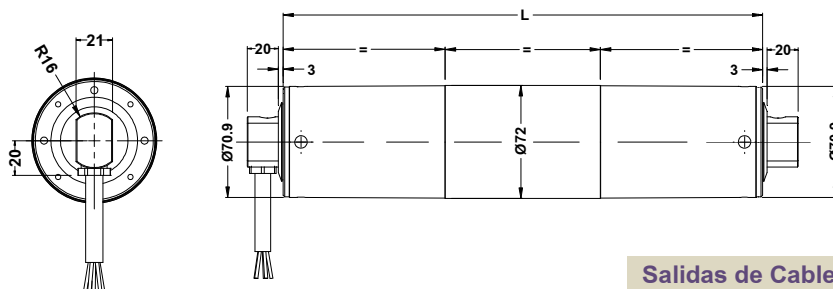
NORMATIVA

- EN 60034 - 1.
- CE.

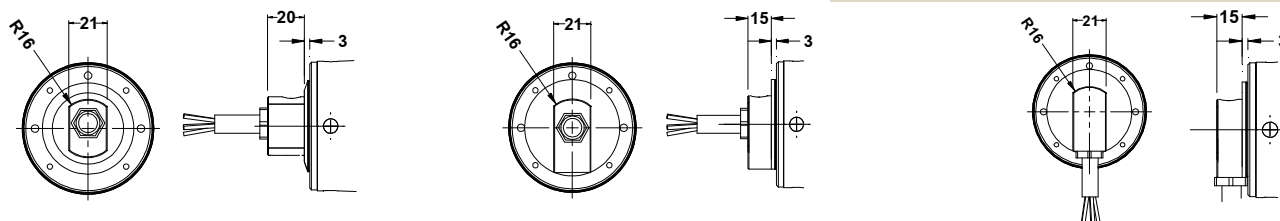
STANDARDS

- EN 60034 - 1.
- CE.

Salida de Cable Radial (Estándar)
Radial Output Cable (Standard)



Salidas de Cable Opcionales
Optional Output Cable





MOTOTAMBOR Ø72 DRUMMOTOR Ø72



Tipo Mototambor Drummotor Type	Potencia Nom. Rated Power	Velocidad Lineal Lineal Speed		Reducción Ratio	Par Nominal Nominal Torque	Tensión Tension	Longitud Mínima Minimum Length	Características Motor Motor Performance	
	KW	m/s	m/min	i	Nm	N	mm	Monofásico Singlephase	Trifásico Threephase
MOTOTAMBOR RC 072 GAMA DE MOTORES ESTÁNDAR DRUMMOTOR RC 072 STANDARD MOTORIZATIONS RANGE	Motorización 60 W 230V/50Hz – 230/400V/50Hz								
	0.060	0.04	2.9	1/216	17.7	491	250 mm	0.23A 2 uf (type CM2)	0.18 A – 230V 0.45 A – 400V (type CT2)
		0.06	4.0	1/152	12.5	347			
		0.07	5.0	1/135	11.1	307			
		0.09	6.0	1/107	8.8	245			
		0.10	6.8	1/95	7.8	217			
		0.11	7.6	1/84	6.9	192			
		0.12	8.5	1/76	6.2	173			
		0.14	9.5	1/67	5.5	153	230 mm (Para V > 0.26 m/s) (For speed > 0.26 m/s)		
		0.16	10.5	1/60	4.9	135			
		0.18	12.0	1/53	4.3	120			
		0.26	18.0	1/36	3.1	86			
		0.37	25.0	1/25	2.2	61			
		0.52	36.0	1/18	1.6	45			
		0.59	40.0	1/16	1.5	40			
		0.67	47.0	1/14	1.3	35			
	Motorización 95 W 230V/50Hz – 230/400V/50Hz								
	0.095	0.04	2.9	1/216	35.4	982	300 mm	0.40A 3 uf (type BM2)	0.45 A – 230V 0.26 A – 400V (type BT2)
		0.06	4.0	1/152	25.0	694			
		0.07	5.0	1/135	22.2	614			
		0.09	6.0	1/107	17.6	490			
		0.10	6.8	1/95	15.6	433			
		0.11	7.6	1/84	13.8	384			
		0.12	8.5	1/76	12.4	346			
		0.14	9.5	1/67	11.0	306			
		0.16	10.5	1/60	9.8	271			
		0.18	12.0	1/53	8.6	240			
		0.26	18.0	1/36	6.2	172			
		0.37	25.0	1/25	4.4	122			
		0.52	36.0	1/18	3.3	91			
		0.59	40.0	1/16	2.9	81			
		0.67	47.0	1/14	2.5	71			
MOTOTAMBOR RC 072 FR (FRIO)* DRUMMOTOR RC 072 FR (COLD)*	Motorización 75 W 230/400V/50Hz								
	0.075	0.04	2.9	1/216	21.2	589	300 mm		0.26 A – 230V 0.15 A – 400V (type BT2 Cold)
		0.06	4.0	1/152	15.0	416			
		0.07	5.0	1/135	13.3	368			
		0.09	6.0	1/107	10.6	294			
		0.10	6.8	1/95	9.4	260			
		0.11	7.6	1/84	8.3	230			
		0.12	8.5	1/76	7.5	207			
		0.14	9.5	1/67	6.6	184			
		0.16	10.5	1/60	5.9	163			
		0.18	12.0	1/53	5.2	144			
		0.26	18.0	1/36	3.7	103			
		0.37	25.0	1/25	2.6	73			
		0.52	36.0	1/18	2.0	54			
		0.59	40.0	1/16	1.7	48			
		0.67	47.0	1/14	1.5	42			

* Motor Frio obligatorio para trabajo sin banda o con tubo recubierto o vulcanizado. El motor no calienta la banda recomendado para ambientes con temperatura elevada o para el transporte de productos sensibles al calor.

* Cold Motor obligatory for work without belt or with rubber lagging shell coated. The motor doesn't heat the belt, recommended for high temperature environments or conveyors with heat sensitive products.

Peso de los Mototambores / Drummotors Avg. Weight (Kg)

L	250	300	350	400	450	500	600	800	1000	> 1000
Kg	4	4.5	4.6	4.8	5	5.2	5.6	6.4	7.2	0.1 Kg x 50mm

PRECAUCIONES DE USO

- No sobretensar la banda: La banda debe tensarse lo justo para que la carga se desplace sin que la banda deslice.
- Es obligado conectar la Protección Térmica.
- No utilizar convertidores de frecuencia de 400V/III (solo convertidores de 230V/II).
- Longitud máxima de transportador 4 metros.
- Consultar para uso sin banda o con tubo recauchutado.

USAGE PRECAUTIONS

- Don't overstress the belt: The belt has to be just stressed to push the load without to slide.
- Obligatory to connect the Thermal Protection.
- Don't use Inverters at 400V/III (only Inverters at 230V/II).
- Maximum conveyor length 4 meters.
- Please ask for use without belt or with rubber lagging shell.



MOTOTAMBOR Ø80S (reforzado) DRUMMOTOR Ø80S (reinforced)

Diámetro : Ø80 mm
Velocidades : desde 3 hasta 60 m/min
Longitudes : desde 250 hasta 1000 mm

*Diameter : Ø80 mm
Rated Speed : from 3 until 60 m/min
Shell Length : from 250 until 1000 mm*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motor Asíncrono AC Trifásico.
- Motor con Aislamiento Clase F, IEC 34 (VDE 0530).
- Engrase por Vida.
- Sin Mantenimiento.
- Protección Térmica (Bimetálico) integrada en el Motor.
- Reductor Helicoidal con Engranajes de Acero.
- Clase de Protección IP 66.
- Temperatura Ambiente de Funcionamiento 0°C / + 40°C.
- Eje reforzado en longitudes superiores a 500mm

OPCIONES DISPONIBLES

- Tubo de Inoxidable ANSI 304.
- Tubo Cilíndrico sin o con chaveta (para Piñones).
- Geometría de Tubo - Cónico, Cilíndrico, etc...
- Posibilidades de Tubo Engomado.
- Tensiones y Frecuencias de Motor Especiales.
- Lubricación especial (para baja temperatura o alimentario).
- Diversas Salidas de Cable o Caja de Bornes.

APLICACIONES

- Transportadores con frecuentes ciclos.
- Pesadoras.
- Maquinaria de Embase y Embalaje.
- Detectores de Metal.
- Transportadores de Banda Modular.
- Industria Cárnica o Farmaceutica.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Asynchronous motor AC Three-phase.
- Insulation F Class, IEC 34 (VDE 0530).
- Lifetime Lubrication.
- Free Maintenance.
- Integral Thermal Protection (Bimetallic contact).
- Hardened Steel Helical Gearbox with Steel Gears.
- Protection IP 66.
- Ambient Temperature 0°C / + 40°C.
- Reinforced shaft for length exceeding 500mm.

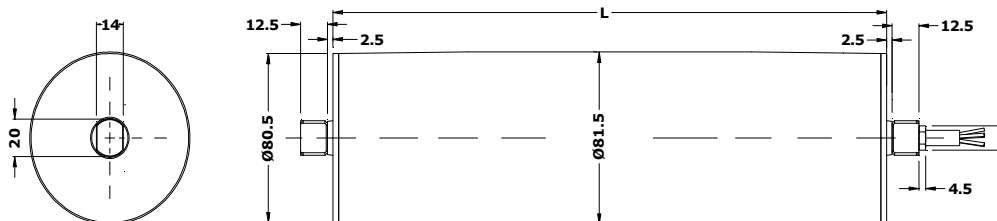
AVAILABLE OPTIONS

- ANSI 304 Stainless Steel Shell.
- Cylindrical Shell without or with key (for Sprockets).
- Geometry of Tube - Crowded, Cylindrical, etc...
- Rubber Lagging Tube.
- Special Voltages of Motors.
- Special Oil for Low Temperatures or Food grade Oil.
- Different possibilities of Cable Connection or Terminal Box.

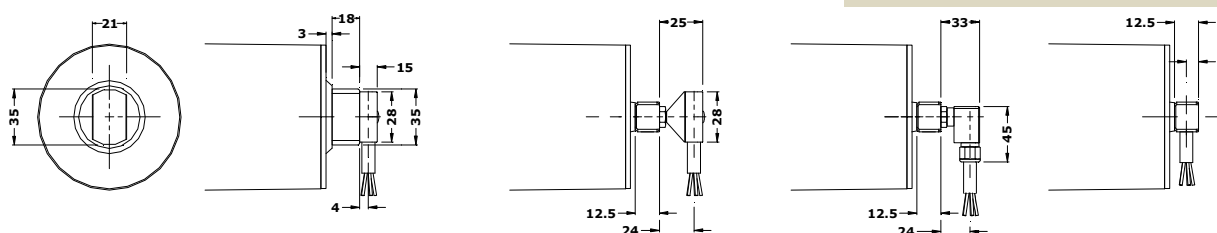
APPLICATIONS

- Conveyors with Frequent Cycle.
- Dynamic Weighing Equipment.
- Packaging Machines.
- Metal Detectors.
- Steel or Plastic Modular Belts.
- Meat and Pharmaceutical industry.

Salida de Cable Axial (Estándar)
Axial Output Cable (Standard)



Salidas de Cable Opcionales
Optional Output Cable





Tipo Mototambor Drummotor Type	Potencia Nom. Rated Power	Velocidad Lineal Speed		Nº Polos Poles N	Par Nominal Nominal	Tensión Tensión	Longitud Mínima Minimum Length	Características Motor Motor Performance	
	KW	m/s	m/min	Trenes Gear Stages	Nm	N	mm	Monofásico Singlephase	Trifásico Threephase
GAMA MT 080S TRANSPORTADORES DE BANDA RANGE MT 080S FOR BELT CONVEYORS	Motorización 20 W 230/400V/50Hz								
	0.020	0.05	3.0	8P 3	16.0	391	250		0.50 A – 230V
		0.07	4.2	8P 3	11.2	274			0.30 A – 400V
		0.08	4.8	8P 3	9.2	224			
	Motorización 70 W 230/400V/50Hz								
	0.070	0.10	6.0	4P 3	26.6	648	250		0.60 A – 230V 0.35 A – 400V
		0.14	8.4	4P 3	18.6	454			
		0.18	10.8	4P 3	15.2	371			
		0.25	15.0	4P 2	10.5	255			
		0.38	22.8	4P 2	7.3	179			0.50 A – 230V 0.30 A – 400V
		0.45	27.0	4P 2	6.0	146			
		0.22	13.2	2P 3	12.3	301			
		0.32	19.2	2P 3	8.6	211			
		0.38	22.8	2P 3	7.1	172			
		0.55	33.0	2P 2	4.9	118			
		0.80	48.0	2P 2	3.4	83			
		1.00	60.0	2P 2	2.8	68			
	Motorización 120 W 230/400V/50Hz								
	0.120	0.22	13.2	2P 3	21.1	515	250		0.70 A – 230V 0.40 A – 400V
		0.32	19.2	2P 3	14.8	361			
		0.38	22.8	2P 3	12.1	295			
		0.55	33.0	2P 2	8.3	203			
		0.80	48.0	2P 2	5.8	142			
		1.00	60.0	2P 2	4.8	116			

OPCIONES

- Recubrimiento engomado para bandas estándar.
- Recubrimiento perfilado para bandas modulares.
- Piñones para banda modular de plástico.
- Rodamientos antiretorno.
- Freno electromecánico.
- Encoder.
- Lubricación alimentaria.

ACCESORIOS

- Placas de fijación.
- Rodillos libres o tensores.
- Convertidores de frecuencia.

OPTIONS

- Rubber Lagging for standard belts.
- Profiled lagging for plastic modular belts.
- Sprockets for plastic modular belts.
- Backstop bearings.
- Electromagnetic brake.
- Encoder.
- Food-grade Oil (EU, FDA and USDA).

ACCESSORIES

- Mounting brackets.
- Idler pulleys or rollers.
- Frequency inverters.

Peso de los Mototambores / Drummotors Avg. Weight (Kg)

L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
Kg	3.40	3.85	4.30	4.75	5.20	5.65	6.10	6.55	7.00	7.45	7.90	8.35	8.80

PRECAUCIONES DE USO

- No sobretensar la banda: La banda debe tensarse lo justo para que la carga se desplace sin que la banda deslice.
- Es obligado conectar la Protección Térmica.
- No trabajar sin banda, consultar con nuestro departamento técnico.
- Previstos para trabajo en horizontal. Consultar otras aplicaciones.
- No sujetar por el cable. Manejar con cuidado.
- Prever un espacio de 0.3/0.5mm entre el soporte y la placa de fijación.

USAGE PRECAUTIONS

- Don't overstress the belt: The belt has to be just stressed to push the load without to slide.
- Obligatory to connect the Thermal Protection.
- Don't work without belt, ask to our technical department.
- Allowed for mounting horizontally. Ask for other positions.
- Handle with care. Don't lift with cable.
- Allow a gap of 0.3/0.5mm between end-cap faces and brackets.



MOTOTAMBOR Ø113S (reforzado) DRUMMOTOR Ø113S (reinforced)

Diámetro : Ø113 mm
Velocidades : desde 3 hasta 90 m/min
Longitudes : desde 300 hasta 1200 mm

*Diameter : Ø113 mm
Rated Speed : from 3 until 90 m/min
Shell Length : from 300 until 1200 mm*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motor Asíncrono AC Trifásico.
- Motor con Aislamiento Clase F, IEC 34 (VDE 0530).
- Engrase por Vida.
- Sin Mantenimiento.
- Protección Térmica (Bimetálico) integrada en el Motor.
- Reductor Helicoidal con Engranajes de Acero.
- Clase de Protección IP 66.
- Temperatura Ambiente de Funcionamiento +5°C / + 40°C.
- Eje reforzado en longitudes superiores a 800mm

OPCIONES DISPONIBLES

- Tubo de Inoxidable ANSI 304.
- Tubo Cilíndrico sin o con chaveta (para Piñones).
- Geometría de Tubo - Cónico, Cilíndrico, etc...
- Posibilidades de Tubo Engomado.
- Tensiones y Frecuencias de Motor Especiales.
- Lubricación especial (para baja temperatura o alimentario).
- Diversas Salidas de Cable o Caja de Bornes.

APLICACIONES

- Transportadores ligeros y medios con frecuentes ciclos.
- Pesadoras.
- Maquinaria de Embase y Embalaje.
- Detectores de Metal.
- Transportadores de Banda Modular.
- Industria Cárnica o Farmaceutica.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

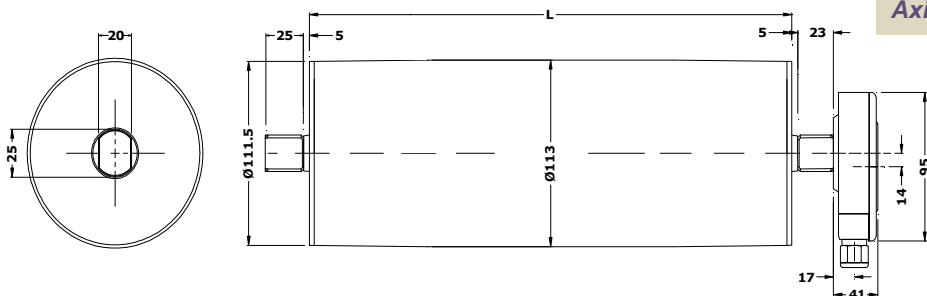
- *Asynchronous motor AC Three-phase.*
- *Insulation F Class, IEC 34 (VDE 0530).*
- *Lifetime Lubrication.*
- *Free Maintenance.*
- *Integral Thermal Protection (Bimetallic contact).*
- *Hardened Steel Helical Gearbox with Steel Gears.*
- *Protection IP 66.*
- *Ambient Temperature +5°C / + 40°C.*
- *Reinforced shaft for length exceeding 800mm.*

AVAILABLE OPTIONS

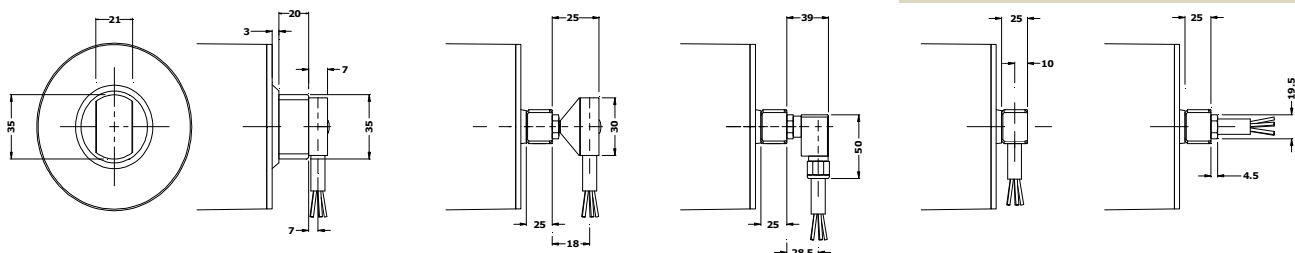
- *ANSI 304 Stainless Steel Shell.*
- *Cylindrical Shell without or with key (for Sprockets).*
- *Geometry of Tube - Crowded, Cylindrical, etc...*
- *Rubber Lagging Tube.*
- *Special Voltages of Motors.*
- *Special Oil for Low Temperatures or Food grade Oil.*
- *Different possibilities of Cable Connection or Terminal Box.*

APPLICATIONS

- *Light and Medium Duty Conveyors with Frequent Cycle.*
- *Dynamic Weighing Equipment.*
- *Packaging Machines.*
- *Metal Detectors.*
- *Steel or Plastic Modular Belts.*
- *Meat and Pharmaceutical industry.*



Salida de Cable Axial (Estándar)
Axial Output Cable (Standard)



Salidas de Cable Opcionales
Optional Output Cable



MOTOTAMBOR Ø113S DRUMMOTOR Ø113S



Tipo Mototambor Drummotor Type	Potencia Nom. Rated Power	Velocidad Lineal Speed		Nº Polos Poles N	Par Nominal Nominal	Tensión Tension	Longitud Mínima Minimum Length	Características Motor Motor Performance	
	KW	m/s	m/min	Trenes Gear Stages	Nm	N	mm	Monofásico Singlephase	Trifásico Threephase
GAMA MT 113S TRANSPORTADORES DE BANDA RANGE MT 113S FOR BELT CONVEYORS	Motorización 70 W 230/400V/50Hz								
	0.070	0.05	3.0	12P 3	76.8	1358	300		1.20 A – 230V
		0.06	3.6	12P 3	65.4	1157			0.70 A – 400V
		0.07	4.2	12P 3	56.4	999			
	Motorización 150 W 230/400V/50Hz								
	0.150	0.09	5.4	8P 3	85.6	1516	300		1.70 A – 230V
		0.11	6.6	8P 3	73.0	1291			1.00 A – 400V
		0.13	7.8	8P 3	62.9	1114			
		0.18	10.8	4P 3	42.4	750			
		0.22	13.2	4P 3	36.1	639			1.20 A – 230V
		0.25	15.0	4P 3	31.1	551			0.70 A – 400V
		0.30	18.0	4P 3	27.1	480			
		0.38	22.8	4P 3	21.0	372			
		0.50	30.0	2P 2	15.1	267			0.90 A – 230V
		0.63	37.8	2P 2	12.8	227			0.50 A – 400V
		0.70	42.0	2P 2	11.1	196			
	Motorización 240 W 230/400V/50Hz								
	0.240	0.38	22.8	2P 3	33.8	598	250		
		0.50	30.0	2P 3	24.2	439			
		0.60	36.0	2P 3	21.6	383			1.20 A – 230V
		0.70	42.0	2P 3	19.0	333			0.70 A – 400V
		0.80	48.0	2P 3	16.8	297			
		1.10	66.0	2P 2	12.0	213			
		1.25	75.0	2P 2	10.2	181			
		1.50	90.0	2P 2	8.8	156			
	Motorización 370 W 230/400V/50Hz								
	0.370	0.18	10.8	4P 3	105.4	1865	300		
		0.22	13.2	4P 3	89.8	1589			
		0.25	15.0	4P 3	77.5	1371			
		0.30	18.0	4P 3	67.5	1194			1.70 A – 230V
		0.32	19.2	4P 3	59.2	1094			1.00 A – 400V
		0.38	22.8	4P 3	52.3	926			
		0.50	30.0	4P 2	37.5	663			
		0.60	36.0	4P 2	31.9	565			
		0.70	42.0	4P 2	27.5	487			
		0.80	48.0	2P 3	24.9	441			
		1.10	66.0	2P 2	17.8	316			1.90 A – 230V
		1.25	75.0	2P 2	15.2	269			1.10 A – 400V
		1.50	90.0	2P 2	13.1	232			

OPCIONES

- Recubrimiento engomado para bandas estándar.
- Recubrimiento perfilado para bandas modulares.
- Piñones para banda modular de plástico.
- Rodamientos antirretorno.
- Freno electromecánico.
- Encoder.
- Lubricación alimentaria.

ACCESORIOS

- Placas de fijación.
- Rodillos libres o tensores.
- Convertidores de frecuencia.

OPTIONS

- Rubber Lagging for standard belts.
- Profiled lagging for plastic modular belts.
- Sprockets for plastic modular belts.
- Backstop bearings.
- Electromagnetic brake.
- Encoder.
- Food-grade Oil (EU, FDA and USDA).

ACCESSORIES

- Mounting brackets.
- Idler pulleys or rollers.
- Frequency inverters.

Peso de los Mototambores / Drummotors Avg. Weigh (Kg)

L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
Kg	7.2	10.0	11.0	11.8	12.5	13.3	14.0	14.8	15.5	16.3	21.0	22.5	24.0

PRECAUCIONES DE USO

- No sobretensar la banda: La banda debe tensarse lo justo para que la carga se desplace sin que la banda deslice.
- Es obligado conectar la Protección Térmica.
- No trabajar sin banda, consultar con nuestro departamento técnico.
- Previstos para trabajo en horizontal. Consultar otras aplicaciones.
- No sujetar por el cable. Manejar con cuidado.
- Prever un espacio de 0.3/0.5mm entre el soporte y la placa de fijación.

USAGE PRECAUTIONS

- Don't overstress the belt: The belt has to be just stressed to push the load without to slide.
- Obligatory to connect the Thermal Protection.
- Don't work without belt, ask to our technical department.
- Allowed for mounting horizontally. Ask for other positions.
- Handle with case. Don't lift with cable.
- Allow a gap of 0.3/0.5mm between end-cap faces and brackets.



MOTOTAMBOR Ø138 (reforzado) DRUMMOTOR Ø138 (reinforced)

Diámetro : Ø138 mm
Velocidades : desde 2.4 hasta 96 m/min
Longitudes : desde 300 hasta 1800 mm

*Diameter : Ø138 mm
Rated Speed : from 2.4 until 96 m/min
Shell Length : from 300 until 1800 mm*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motor Asíncrono AC Trifásico.
- Motor con Aislamiento Clase F, IEC 34 (VDE 0530).
- Engrase por Vida.
- Sin Mantenimiento.
- Protección Térmica (Bimetálico) integrada en el Motor.
- Reductor Helicoidal con Engranajes de Acero.
- Clase de Protección IP 66.
- Temperatura Ambiente de Funcionamiento -25°C / + 40°C.
- Eje reforzado en longitudes superiores a 800mm

OPCIONES DISPONIBLES

- Tubo de Inoxidable ANSI 304.
- Tubo Cilíndrico sin o con chaveta (para Piñones).
- Geometría de Tubo - Cónico, Cilíndrico, etc...
- Posibilidades de Tubo Engomado.
- Tensiones y Frecuencias de Motor Especiales.
- Lubricación especial (para baja temperatura o alimentario).
- Diversas Salidas de Cable o Caja de Bornes.

APLICACIONES

- Transportadores medios con frecuentes ciclos.
- Aplicaciones de Logística
- Pesadoras.
- Maquinaria de Embase y Embalaje.
- Detectores de Metal.
- Transportadores de Banda Modular.
- Industria Cárnica o Farmaceutica.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

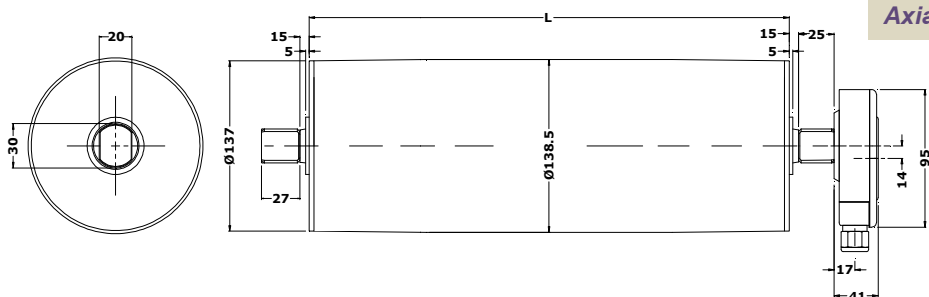
- Asynchronous motor AC Three-phase.
- Insulation F Class, IEC 34 (VDE 0530).
- Lifetime Lubrication.
- Free Maintenance.
- Integral Thermal Protection (Bimetallic contact).
- Hardened Steel Helical Gearbox with Steel Gears.
- Protection IP 66.
- Ambient Temperature -25°C / + 40°C.
- Reinforced shaft for length exceeding 800mm.

AVAILABLE OPTIONS

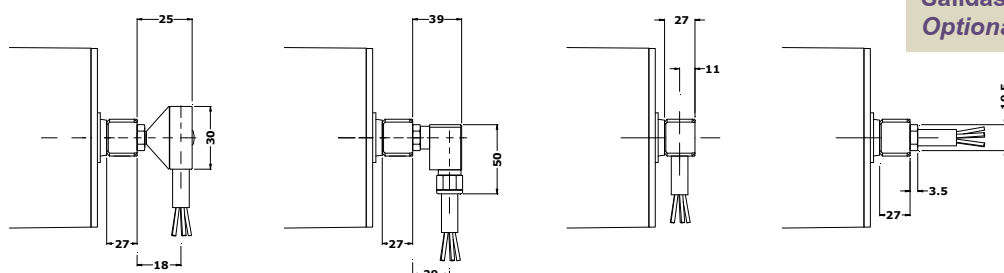
- ANSI 304 Stainless Steel Shell.
- Cylindrical Shell without or with key (for Sprockets).
- Geometry of Tube - Crowded, Cylindrical, etc...
- Rubber Lagging Tube.
- Special Voltages of Motors.
- Special Oil for Low Temperatures or Food grade Oil.
- Different possibilities of Cable Connection or Terminal Box.

APPLICATIONS

- Medium Duty Conveyors with Frequent Cycle.
- Logistics Applications
- Dynamic Weighing Equipment.
- Packaging Machines.
- Metal Detectors.
- Steel or Plastic Modular Belts.
- Meat and Pharmaceutical Industry.



Salida de Cable Axial (Estándar)
Axial Output Cable (Standard)



Salidas de Cable Opcionales
Optional Output Cable



MOTOTAMBOR Ø138 DRUMMOTOR Ø138



Tipo Mototambor Drummotor Type	Potencia Nom. Rated Power	Velocidad Lineal Speed		Nº Polos Poles N	Par Nominal Nominal	Tensión Tension	Longitud Mínima Minimum Length	Características Motor Motor Performance	
	KW	m/s	m/min	Trenes Gear Stages	Nm	N	mm	Monofásico Singlephase	Trifásico Threephase
GAMA MT 138 TRANSPORTADORES DE BANDA RANGE MT 138 FOR BELT CONVEYORS	Motorización 100 W	230/400V/50Hz							
	0.100	0.04	2.4	12P 3	159.0	2295	300		1.70 A – 230V
		0.05	3.0	12P 3	138.0	1990			1.00 A – 400V
		0.06	3.6	12P 3	111.0	1600			
	Motorización 180 W	230/400V/50Hz							
	0.180	0.08	4.8	8P 3	163.0	2350	300		1.90 A – 230V
		0.10	6.0	8P 3	131.0	1890			1.10 A – 400V
		0.13	7.8	8P 3	108.0	1555			
		0.16	9.6	8P 2	73.0	1050			
		0.20	12.0	8P 2	62.0	890			
	Motorización 370 W	230/400V/50Hz							
	0.370	0.13	7.8	6P 3	168.0	2425	300		1.30 A – 400V
		0.16	9.6	4P 3	153.0	2205			
		0.20	12.0	4P 3	126.0	1815			
		0.25	15.0	4P 3	104.0	1500			1.70 A – 230V
		0.32	19.2	4P 2	70.0	1010			1.00 A – 400V
		0.40	24.0	4P 2	60.0	865			
		0.50	30.0	4P 2	48.0	690			
		0.63	37.8	4P 2	40.0	575			
		0.80	48.0	4P 2	30.0	430			
	Motorización 750 W	230/400V/50Hz							
	0.750	0.32	19.2	4P 3	159.0	2295	320		3.10 A – 230V
		0.40	24.0	4P 2	127.0	1830			1.95 A – 400V
		0.50	30.0	4P 2	102.0	1470			
		0.63	37.8	4P 2	84.0	1210			
		0.80	48.0	2P 2	67.0	965			2.70 A – 230V
		1.00	60.0	2P 2	54.0	775			1.80 A – 400V
		1.25	75.0	2P 2	44.0	635			
		1.60	96.0	2P 2	33.0	475			
	Motorización 1000 W	230/400V/50Hz							
	1.000	0.50	30.0	2P 3	145.0	2090	350		3.10 A – 230V
		0.63	37.8	2P 3	109.0	1570			1.95 A – 400V
		0.80	48.0	2P 2	84.0	1210			
		1.00	60.0	2P 2	67.0	965			
		1.25	75.0	2P 2	56.0	805			
1.60		96.0	2P 2	41.0	590				

OPCIONES

- Recubrimiento engomado para bandas estándar.
- Recubrimiento perfilado para bandas modulares.
- Piñones para banda modular de plástico.
- Rodamientos antirretorno.
- Freno electromecánico.
- Encoder.
- Lubricación alimentaria.

ACCESORIOS

- Placas de fijación.
- Rodillos libres o tensores.
- Convertidores de frecuencia.

OPTIONS

- Rubber Lagging for standard belts.
- Profiled lagging for plastic modular belts.
- Sprockets for plastic modular belts.
- Backstop bearings.
- Electromagnetic brake.
- Encoder.
- Food-grade Oil (EU, FDA and USDA).

ACCESSORIES

- Mounting brackets.
- Idler pulleys or rollers.
- Frequency inverters.

Peso de los Mototambores / Drummotors Avg. Weigh (Kg)

L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
Kg	14.0	15.6	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	22.0	23.5	24.5	25.5	27.5	29.5

PRECAUCIONES DE USO

- No sobretensar la banda: La banda debe tensarse lo justo para que la carga se desplace sin que la banda deslice.
- Es obligado conectar la Protección Térmica.
- No trabajar sin banda, consultar con nuestro departamento técnico.
- Previstos para trabajo en horizontal. Consultar otras aplicaciones.
- No sujetar por el cable. Manejar con cuidado.
- Prever un espacio de 0.3/0.5mm entre el soporte y la placa de fijación.

USAGE PRECAUTIONS

- Don't overstress the belt: The belt has to be just stressed to push the load without to slide.
- Obligatory to connect the Thermal Protection.
- Don't work without belt, ask to our technical department.
- Allowed for mounting horizontally. Ask for other positions.
- Handle with case. Don't lift with cable.
- Allow a gap of 0.3/0.5mm between end-cap faces and brackets.



Especialistas en transmisión de potencia

Parque Empresarial Cervelló
C/ Macabeo, 8
08758 CERVELLÓ (Barcelona)

Teléfono 93 663 07 40
Fax 93 663 20 57

www.brownavance.com
comercial@brownavance.com