

# INTERROLL MOTOTAMBOR 113S-SMP



**Accionamiento compacto de alta gama  
para transportadores de cargas ligeras**

Mototambores  
113S-SMP

## Descripción del producto

### Aplicaciones

Gracias a su gran potencia, fiabilidad y ausencia de mantenimiento, este mototambor es ideal para aplicaciones en supermercados.

- ✓ Transportadores pequeños de cargas ligeras
- ✓ Reciclaje de botellas
- ✓ Bandas transportadoras en cajas de supermercados

### Características

- ✓ Motor de corriente alterna trifásico o monofásico
- ✓ Monotensión
- ✓ Protección del motor integrada
- ✓ Engranaje planetario de tecnopolímero
- ✓ Ruidos de funcionamiento reducidos
- ✓ Peso reducido
- ✓ Sin mantenimiento
- ✓ Lubricación de por vida
- ✓ Reversible

**Nota:** Utilice un convertidor de frecuencia para aplicaciones sin banda.

## Datos técnicos

Datos del motor	
Tipo de motor	Motor de jaula de ardilla asíncrono, IEC 34 (VDE 0530)
Clase de aislamiento del bobinado del motor	Clase F, IEC 34 (VDE 0530)
Tensión eléctrica	230/400 V $\pm 5\%$ (IEC 34/38) 115 V 60 Hz (bajo demanda)
Frecuencia	50 Hz
Sellado del eje, interno	Labio doble, NBR
Sellado del eje, externo	Junta, NBR (opcional)
Grado de protección	IP64 (IP66 opcional)
Protección térmica	Interruptor bimetálico
Temperatura ambiente, motor trifásico	+5 hasta +40 °C
Temperatura ambiente, motor monofásico	+10 hasta +40 °C
Dimensiones	
Longitud de tubo SL	240 hasta 1090 mm

## Información para el pedido

Observe la página desplegable al final del catálogo.

## Variantes de material

Componente	Variante	Material	
		Aluminio	Acero normal
Tubo	Conificado		✓
	Cilíndrico		✓
Tapa de cierre	Estándar	✓	
Búsula	Estándar	✓	

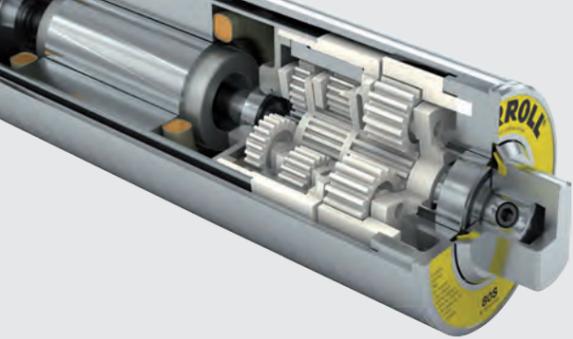
## Opciones

- Revestimientos de goma para bandas accionadas por fricción
- Piñones para bandas sintéticas modulares
- Antirretornos
- Equilibrado
- Aceite para bajas temperaturas
- Certificados de seguridad UL/cUL
- Montaje no horizontal (más de  $\pm 5^\circ$ )

**Nota:** Para más información, consulte el catálogo de mototambores.

## Accesorios

- Protección contra vibraciones, véase la p. 44
- Rodillos de reenvío, véase la p. 46
- Rodillos transportadores, véase la p. 48



# INTERROLL MOTOTAMBOR 113S-SMP



**Accionamiento compacto de alta gama  
para transportadores de cargas ligeras**

Mototambores  
113S-SMP

## Selección de productos

Las siguientes tablas ofrecen una visión general de las variantes posibles del motor. Al hacer el pedido, por favor indique la variante determinada con el configurador en la página desplegable.

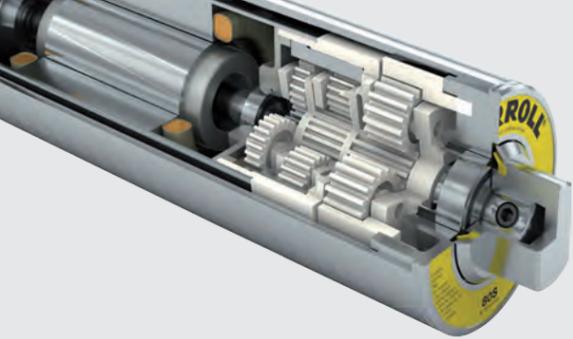
### Datos mecánicos para motores trifásicos

$P_N$ kW	np	gs	i	v m/s	$n_A$ min <sup>-1</sup>	$M_A$ Nm	$F_N$ N	TE N	$SL_{min}$ mm		
0,04	8	3	63,00	0,07	11,4	28,6	505	2700	260		
			49,29	0,09	14,6	22,4	395	2700	260		
			38,51	0,11	18,7	17,5	309	2700	260		
0,11	6	2	11,57	0,44	74,8	12,6	223	1500	275		
			10,27	0,50	84,2	11,2	198	1500	275		
			63,00	0,13	21,7	41,6	734	2000	240		
	4	3	49,29	0,16	27,7	32,5	574	2000	240		
			44,09	0,18	31,0	29,1	514	2000	240		
			38,51	0,21	35,4	25,4	449	2000	240		
			30,77	0,26	44,4	20,3	359	2000	240		
			26,84	0,30	50,9	17,7	313	2000	240		
			23,96	0,34	57,0	15,8	279	2000	240		
			2	2	15,00	0,54	91,0	10,4	184	1500	240
					11,57	0,70	118,0	8,0	142	1500	240
					10,27	0,79	132,9	7,1	126	1500	240
					8,88	0,91	153,8	6,2	109	1500	240
					7,86	1,03	173,7	5,5	96	1500	240
					0,16	4	3	44,09	0,18	30,6	42,7
0,18	4	3	38,51	0,21	35,2	41,9	740	2000	275		
			30,77	0,26	44,0	33,5	591	2000	275		
			26,84	0,30	50,5	29,2	516	2000	275		
			23,96	0,34	56,6	26,1	461	2000	275		
			2	2	15,00	0,54	90,3	17,2	303	1500	275
					11,57	0,69	117,1	13,3	234	1500	275
	10,27	0,78			131,9	11,8	208	1500	275		
	8,88	0,91			152,6	10,2	180	1500	275		
	7,86	1,02			172,5	9,0	159	1500	275		
	0,33	2			3	44,09	0,38	63,5	42,7	754	2000
			38,51	0,43		72,7	37,3	659	2000	275	
			30,77	0,54		91,0	29,8	526	2000	275	
26,84			0,62	104,3		26,0	459	2000	275		
23,96			0,69	116,9		23,2	410	2000	275		
2			2	15,00		1,11	186,7	15,3	270	1500	275
		11,57		1,44	242,0	11,8	208	1500	275		
		10,27		1,62	272,6	10,5	185	1500	275		
		8,88		1,87	315,4	9,1	160	1500	275		
		7,86		2,11	356,4	8,0	141	1500	275		

$P_N$	Potencia nominal
np	Número de pares de polos
gs	Etapas de engranaje
i	Relación de transmisión
v	Velocidad nominal del tubo
$n_A$	Número de revoluciones nominal del tubo
$M_A$	Par nominal del mototambor
$F_N$	Fuerza de tracción de banda nominal del mototambor
TE	Tensión de banda máx.
$SL_{min}$	Longitud de tubo mínima

### Datos mecánicos para motores monofásicos

$P_N$ kW	np	gs	i	v m/s	$n_A$ min <sup>-1</sup>	$M_A$ Nm	$F_N$ N	TE N	$SL_{min}$ mm	
0,06	4	3	63,00	0,12	20,6	23,8	420	2000	240	
			49,29	0,16	26,4	18,6	328	2000	240	
			44,09	0,17	29,5	16,6	294	2000	240	
			38,51	0,20	33,8	14,5	256	2000	240	
			30,77	0,25	42,3	11,6	205	2000	240	
			26,84	0,29	48,4	10,1	179	2000	240	
		2	2	23,96	0,32	54,3	9,0	160	2000	240
				15,00	0,51	86,7	6,0	105	1500	240
				11,57	0,67	112,3	4,6	81	1500	240
				10,27	0,75	126,5	4,1	72	1500	240
				8,88	0,87	146,4	3,5	62	1500	240
				7,86	0,98	165,5	3,1	55	1500	240
0,08	6	2	15,00	0,35	59,3	11,6	206	1800	275	
			11,57	0,46	76,9	9,0	159	1800	275	
0,11	4	3	63,00	0,12	20,6	43,8	772	2000	260	
			49,29	0,16	26,4	34,2	604	2000	260	
			44,09	0,17	29,5	30,6	541	2000	260	
			38,51	0,20	33,8	26,7	472	2000	260	
			30,77	0,25	42,3	21,4	377	2000	260	
			26,84	0,29	48,4	18,6	329	2000	260	
		2	2	23,96	0,32	54,3	16,6	294	2000	260
				15,00	0,51	86,7	11,0	194	1500	260
				11,57	0,67	112,3	8,5	149	1500	260
				10,27	0,75	126,5	7,5	133	1500	260
				8,88	0,87	146,4	6,5	115	1500	260
				7,86	0,98	165,5	5,7	101	1500	260



# INTERROLL MOTOTAMBOR 113S-SMP



*Accionamiento compacto de alta gama  
para transportadores de cargas ligeras*

Mototambores  
113S-SMP

## Especificaciones de cable

- 6 x 0,5 mm<sup>2</sup>, 7 x 0,5 mm<sup>2</sup>
- Clavos de alambre para el montaje
- Ø de cable: 7 mm
- Longitud: 1,5 / 2 / 3 / 5 m (otras longitudes bajo demanda)
- Cables apantallados para el funcionamiento a través de un convertidor de frecuencia y cables sin halógenos bajo demanda

## Esquemas de conexiones

Encontrará los esquemas de conexiones en la sección „Planificación“, en la p. 90.

## Dimensiones

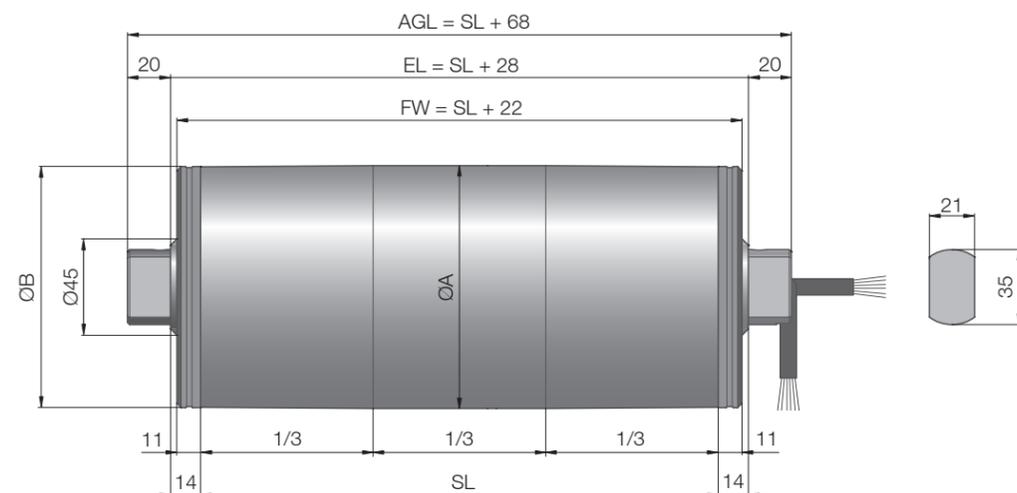


Fig.: Mototambor con prensaestopas recto

Tipo	Ø A mm	Ø B mm
113S-SMP tubo conificado	113,3	112,3
113S-SMP tubo cilíndrico	113,3	113,3

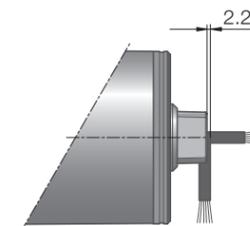


Fig.: Búscula

El peso del mototambor depende de su longitud.

Longitud del tubo SL en mm	240	El peso aumenta 0,7 kg cada 50 mm	1090
Peso medio en kg	7,6		19,6

Dimensiones de  
las conexiones  
de cable

Longitud y peso  
estándar

Dimensiones  
estándar