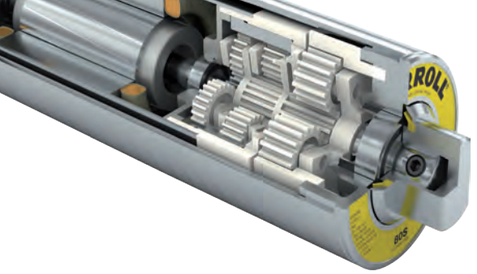


INTERROLL MOTOTAMBOR 80S

Accionamiento compacto para transportadores pequeños de cargas ligeras

Descripción del producto

Aplicaciones

Gracias a su gran potencia, fiabilidad y ausencia de mantenimiento, este mototambor es ideal para transportadores de carga pequeños, instalaciones de embalaje y transportadores de transferencia.

- ✓ Transportadores pequeños de cargas ligeras
- ✓ Transportadores de carga de banda transversal
- ✓ Instalaciones de embalaje de cargas ligeras
- ✓ Aplicaciones en seco y húmedo

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 (con tapas de eje de aluminio)
- ✓ Lubricación de por vida
- ✓ Reversible

Datos técnicos

Características técnicas	
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	230/400 V ±5 % (IEC 34/38)
Frecuencia	50 Hz
Sellado interno del eje	Labio doble, NBR
Sellado externo del eje	Junta, NBR
Grado de protección	IP66 (con racor de lubricación)
Protección térmica (véase p. 245)	Interruptor bimetálico
Modo de funcionamiento (véase p. 230)	S1
Temperatura ambiente, motor trifásico (véase p. 207)	+5 hasta +40 °C
Temperatura ambiente, motor monofásico (véase p. 207)	+5 hasta +40 °C
Datos técnicos generales	
Longitud máx. de tubo SL	952 mm

Información para el pedido

Observe el configurador que se encuentra al final del catálogo.

Variantes de material

Para el mototambor y la conexión eléctrica están disponibles las siguientes variantes. Las variantes dependen del material de los componentes.

Componente	Variante	Material			
		Aluminio	Acero natural	Acero inoxidable	Latón/níquel
Tubo	Conificado		✓	✓	
	Cilíndrico		✓	✓	
Tapa de cierre	Estándar	✓		✓	
Tapa de eje	Estándar	✓			
	Con protección del cable	✓			
	Reengrasable			✓	
Conexión eléctrica	Prensaestopas recto			✓	✓
	Prensaestopas acodado			✓	
	Caja de bornes	✓		✓	

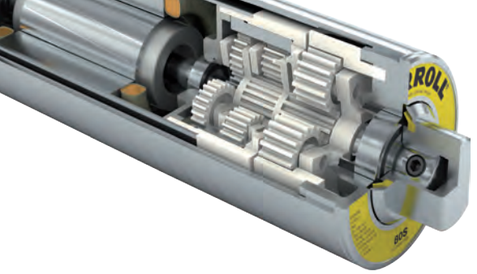
Para obtener información sobre otras variantes, póngase en contacto con su asesor de Interroll.

Opciones

- Revestimientos de goma para bandas accionadas por fricción, véase p. 128
- Aceites de calidad alimentaria (UE, FDA), véase p. 256
- Aceites para bajas temperaturas, véase p. 256
- Certificados de seguridad cULus, véase p. 251
- Montaje no horizontal (más de ± 5°), véase p. 231

Accesorios

- Soportes de montaje, véase p. 164
- Rodillos de reenvío, véase p. 178 hasta p. 183
- Rodillos transportadores, véase p. 188
- Convertidores de frecuencia IFI - IP55, véase p. 122



Selección de productos

En las tablas siguientes encontrará una sinopsis de las distintas variantes de motor posibles. Al efectuar el pedido, indique la variante obtenida con el configurador que aparece al final del catálogo.

Todos los datos y valores de este catálogo se refieren a un funcionamiento a 50 Hz.

Variantes de motor

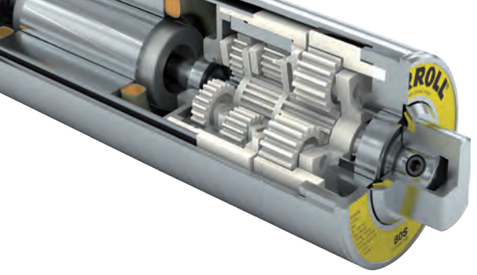
Datos mecánicos para motores trifásicos

P_N kW	np	gs	i	v m/s	n_A min^{-1}	M_A Nm	F_N N	SL_{min} mm
0,040	4	3	78,55	0,072	16,8	19,5	479	295
			71,56	0,079	18,4	17,8	437	295
			63,51	0,089	20,8	15,8	387	295
0,050	2	3	115,20	0,102	23,9	16,8	412	270
0,060	4	2	19,20	0,293	68,8	7,5	183	295
			16,00	0,352	82,5	6,2	152	295
			13,09	0,430	100,8	5,1	125	295
0,075	2	3	96,00	0,125	29,4	20,6	505	270
0,085	2	3	78,55	0,152	35,6	19,5	479	270
			71,56	0,167	39,1	17,8	437	270
			63,51	0,188	44,1	15,8	387	270
			52,92	0,226	52,9	13,2	323	270
			48,79	0,245	57,4	12,1	298	270
			43,30	0,276	64,7	10,8	264	270
		2	19,20	0,622	145,8	5,0	123	270
			16,00	0,747	175,0	4,2	103	270
			13,09	0,913	213,9	3,4	84	270

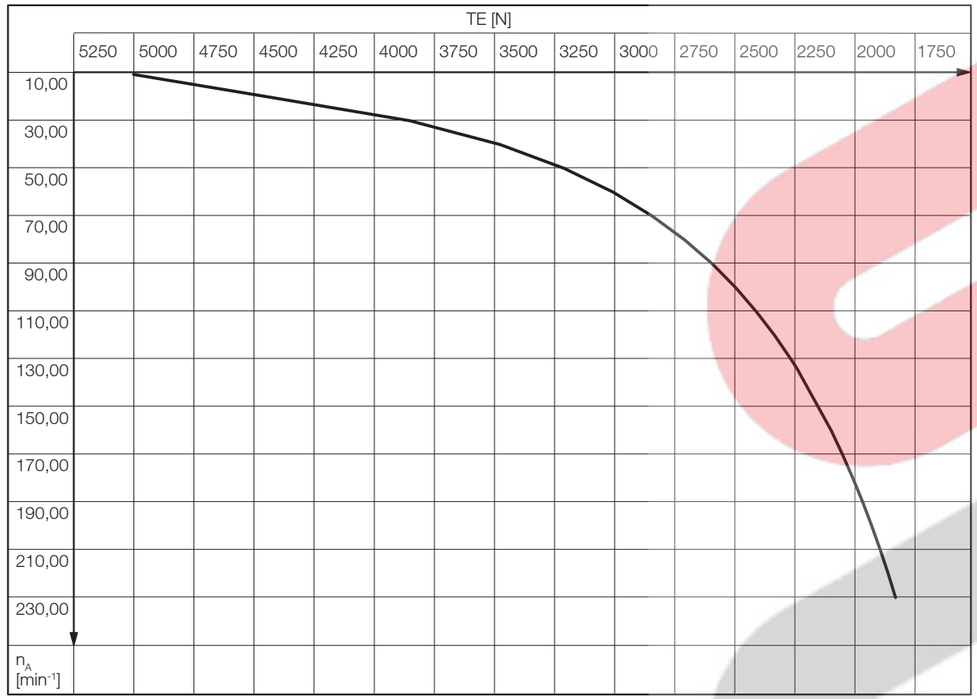
Datos mecánicos para motores monofásicos

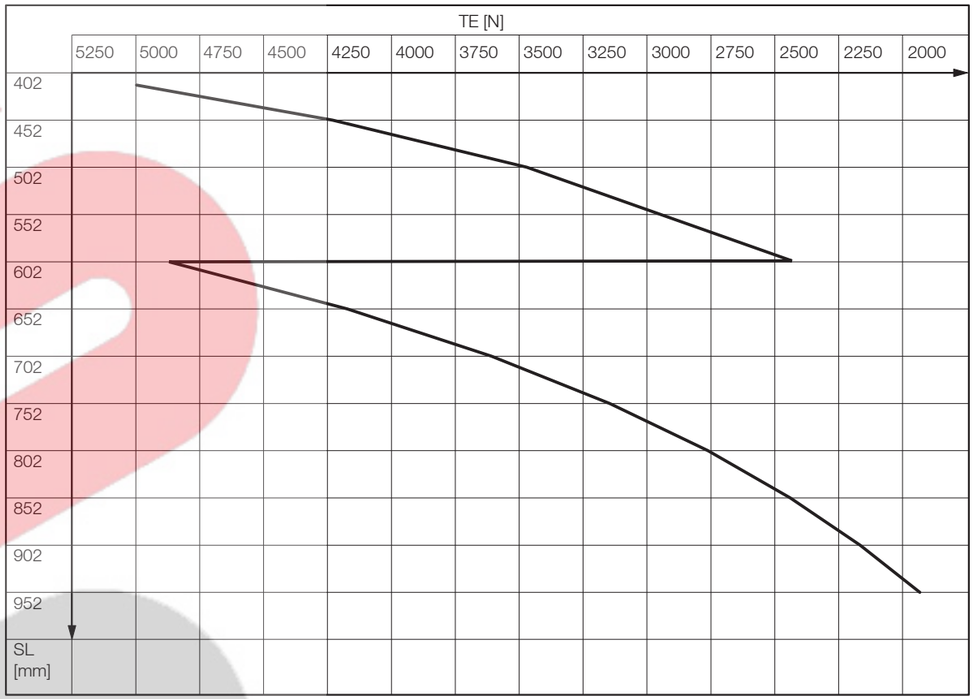
P_N kW	np	gs	i	v m/s	n_A min^{-1}	M_A Nm	F_N N	SL_{min} mm
0,025	4	3	115,20	0,049	11,5	17,8	436	285
			96,00	0,059	13,8	14,8	364	285
			78,55	0,072	16,8	12,1	297	285
			71,56	0,079	18,4	11,0	271	285
0,075	2	3	96,00	0,122	28,6	21,4	525	270
			78,55	0,149	35,0	17,5	430	270
			71,56	0,164	38,4	16,0	391	270
			63,51	0,185	43,3	14,2	347	270
0,085	2	3	78,55	0,149	35,0	20,2	496	285
			71,56	0,164	38,4	18,4	452	285
			63,51	0,185	43,3	16,3	401	285
0,110	2	3	63,51	0,185	43,3	20,7	508	285
			52,92	0,222	52,0	17,2	423	285
			48,79	0,241	56,4	15,9	390	285
			43,30	0,271	63,5	14,1	346	285
		2	19,20	0,611	143,2	6,6	162	285
			16,00	0,733	171,9	5,5	135	285
			13,09	0,896	210,1	4,5	110	285

P_N	Potencia nominal
np	Número 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
SL_{min}	Longitud de tubo mínima



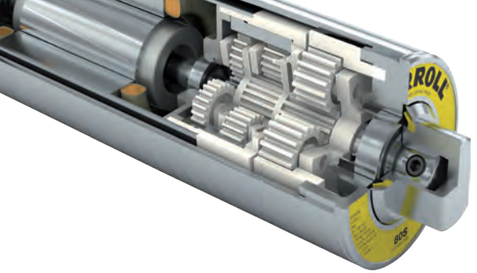
Tensión de banda





Nota: Podrá determinar el valor acertado de la tensión de banda máxima admisible a partir del valor TE máximo admisible de la velocidad del mototambor. Compruebe los motores con una longitud de tubo SL > 402 mm si el valor de TE máximo admisible de la longitud de revestimiento es menor. Utilice en este caso el valor más bajo como valor de TE máximo admisible.

TE	Tensión de banda
n_A	Número de revoluciones nominal del tubo
SL	Longitud de tubo



Datos eléctricos para motores trifásicos

P_N kW	np	U_N V	I_N A	cos φ	η	J_R kgcm²	I_S/I_N	M_S/M_N	M_P/M_N	M_B/M_N	R_M Ω	$U_{SH\ delta}$ V DC	$U_{SH\ star}$ V DC
0,040	4	230	0,71	0,65	0,21	1,0	1,8	1,60	1,60	1,60	156,5	36	-
		400	0,43	0,65	0,21	1,0	1,8	1,60	1,60	1,60	156,5	-	66
0,050	2	400	0,22	0,71	0,45	1,0	4,4	2,35	2,35	2,35	171,0	-	40
0,060	4	230	0,79	0,65	0,29	1,0	1,8	1,60	1,60	1,60	156,5	40	-
		400	0,46	0,65	0,29	1,0	1,8	1,60	1,60	1,60	156,5	-	70
0,075	2	230	0,51	0,69	0,53	1,0	4,6	2,50	2,50	2,50	111,3	20	-
		400	0,30	0,70	0,51	1,0	4,5	2,50	2,50	2,50	113,0	-	36
0,085	2	230	0,53	0,73	0,55	1,0	4,6	2,24	2,24	2,24	111,3	22	-
		400	0,32	0,74	0,52	1,0	4,5	2,24	2,24	2,24	113,0	-	40

Datos eléctricos para motores monofásicos

P_N kW	np	U_N V	I_N A	cos φ	η	J_R kgcm²	I_S/I_N	M_S/M_N	M_P/M_N	M_B/M_N	R_M Ω	U_{SH} ~ V DC	C_r µF
0,025	4	230	0,39	1,00	0,28	1,2	2,2	1,11	1,11	1,37	150,0	44	3
0,075	2	230	0,68	1,00	0,48	1,0	3,2	0,74	0,74	1,37	66,0	34	4
0,085	2	230	0,73	0,98	0,53	1,3	5,2	0,93	0,93	1,60	52,0	28	6
0,110	2	230	0,94	1,00	0,51	1,2	2,0	0,73	0,73	1,15	51,0	36	8

P_N	Potencia nominal
np	Número de polos
U_N	Tensión nominal
I_N	Corriente nominal
cos φ	Factor de potencia
η	Rendimiento
J_R	Momento de inercia rotor
I_S/I_N	Relación corriente de arranque - corriente nominal
M_S/M_N	Relación par de arranque - par nominal
M_P/M_N	Relación par de alcance de estabilidad - par nominal
M_B/M_N	Relación par de pérdida de estabilidad - par nominal
R_M	Resistencia de fase
$U_{SH\ delta}$	Tensión de calentamiento en conexión en triángulo
$U_{SH\ star}$	Tensión de calentamiento en conexión en estrella
U_{SH}	Tensión de calentamiento en modelos monofásicos
C_r	Tamaño del condensador

Especificaciones de cable

Cables disponibles para conexiones (véase también la p. 254):

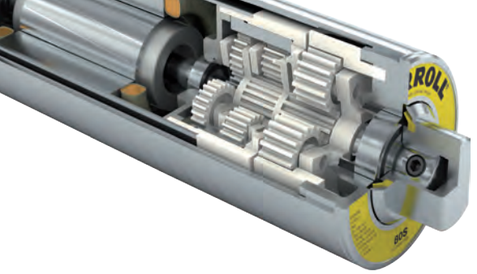
- Estándar, apantallado
- Estándar, no apantallado
- Sin halógenos, apantallado
- Sin halógenos, no apantallado

Longitudes disponibles: 1 / 3 / 5 m

Nota: En los cables apantallados sin halógenos solo está disponible una tensión.

Esquemas de conexiones

Encontrará los esquemas de conexiones en la sección “Planificación”, en p. 258.



Dimensiones estándar

Dimensiones

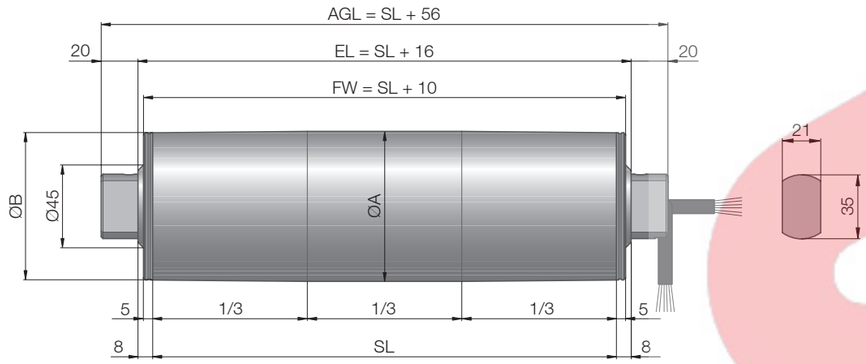


Fig.: Mototambor con tapa de eje

Tipo	Ø A mm	Ø B mm
80S con tubo conificado, longitud de tubo SL 260 hasta 602 mm	81,5	80,0
80S con tubo de acero natural conificado, longitud de tubo SL 603 hasta 952 mm	82,7	81,0
80S con tubo de acero inoxidable conificado, longitud de tubo SL 603 hasta 952 mm	83,0	80,0
80S con tubo cilíndrico, longitud de tubo SL 260 hasta 602 mm	80,5	80,5
80S con tubo cilíndrico de acero inoxidable, longitud de tubo SL 603 hasta 952 mm	83,0	83,0
80S con tubo cilíndrico de acero natural*, longitud de tubo SL 603 hasta 952 mm	82,7	82,7

Nota: *El tubo de acero natural tiene un recubrimiento delgado de cinc que aumenta en algo el diámetro exterior de 82,7 mm.

Dimensiones de las conexiones de cable

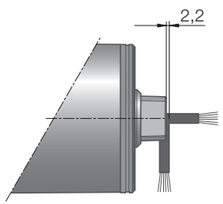


Fig.: Tapa de eje, estándar, aluminio

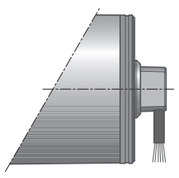


Fig.: Tapa de eje de aluminio con protección del cable

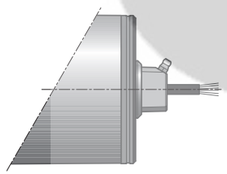


Fig.: Prensaestopas recto con tapa de eje reengrasable, acero inoxidable

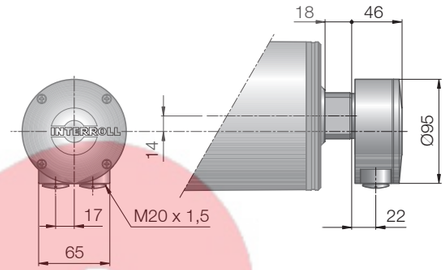


Fig.: Caja de bornes, aluminio

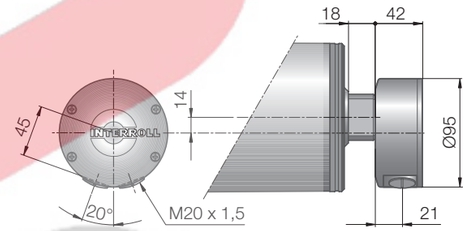


Fig.: Caja de bornes, acero inoxidable

Longitud y peso estándar

Longitudes y pesos estándar:

Longitud del tubo SL en mm	260	270	285	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752
Peso medio en kg	4,6	4,7	5,2	5,3	5,7	6,1	6,5	6,9	7,3	7,7	10	10,5	11

Longitud del tubo SL en mm	802	852	902	952
Peso medio en kg	11,5	12	12,5	13