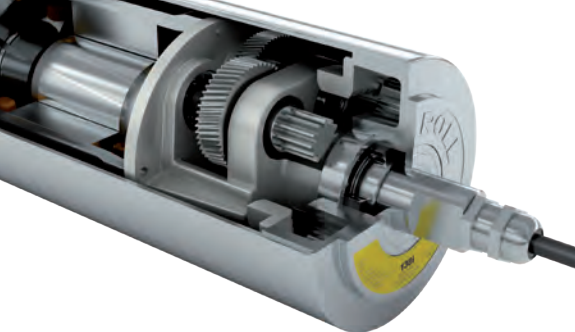




INTERROLL

MOTOTAMBOR 113i



Mototambores
estándar
asíncronos
113i

Descripción del producto

Aplicaciones	Este mototambor ha sido especialmente desarrollado para aplicaciones que requieren un accionamiento fuerte.			
	✓ Transportadores pequeños con frecuencia de conmutación alta	✓ Estaciones de facturación de equipajes en aeropuertos	✓ Instalaciones de embalaje	✓ Dispositivos de pesaje dinámicos
Características	✓ Detectores de metales	✓ Tapa de cierre de aluminio resistente al agua del mar	✓ Motor de corriente alterna trifásico	✓ Tensión doble
	✓ Protección del motor integrada	✓ Engranaje recto de dientes oblicuos, de acero templado	✓ Ruidos de funcionamiento reducidos	✓ Sin mantenimiento
			✓ Lubricación de por vida	✓ Reversible
			✓ Eje reforzado para longitudes de revestimiento de más de 850 mm	

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) La mayoría de tensiones y frecuencias internacionales están disponibles a petición del cliente
Frecuencia	50 Hz
Sellado interno del eje	Labio doble, NBR
Grado de protección	IP66
Protección térmica (véase p. 207)	Interruptor bimetálico
Modo de funcionamiento (véase p. 194)	S1
Temperatura ambiente, motor trifásico (véase p. 171)	+5 hasta +40 °C
Temperatura ambiente, motor trifásico para aplicaciones con bandas accionadas de forma positiva o sin banda (véase p. 171)	+5 hasta +25 °C
Datos técnicos generales	
Longitud máx. de tubo SL	1400 mm

Información para el pedido

Observe el configurador que se encuentra al final del catálogo.

Potente accionamiento para transportadores pequeños con frecuencia de conmutación alta

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	Tecno-polímero
Tubo	Conificado		✓	✓		
	Cilíndrico		✓	✓		
	Cilíndrico + chaveta para piñones		✓	✓		
Tapa de cierre	Estándar	✓		✓		
	Con gargantas o piñones	✓		✓		
Eje	Estándar		✓	✓		
	Rosca pasante M8		✓	✓		
Junta externa	Laberinto zincado		✓			
	Laberinto de acero inoxidable			✓		
Conexión eléctrica	Prensaestopas recto			✓	✓	
	Prensaestopas acodado			✓		✓
	Caja de bornes	✓		✓		✓

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

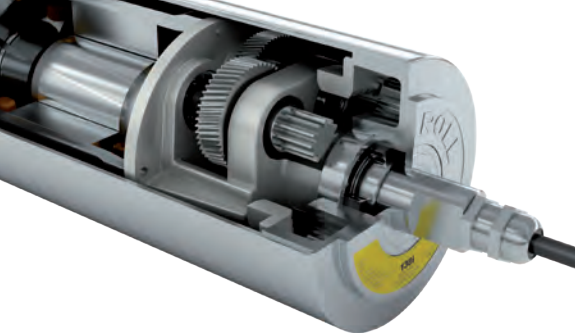
Opciones

- Revestimientos de goma para bandas accionadas por fricción, véase p. 106
 - Revestimientos de goma para bandas sintéticas modulares, véase p. 112
 - Para los recubrimientos para bandas termoplásticas accionadas de forma positiva, véase p. 116
 - Antirretornos, véase p. 118
 - Equilibrado, véase p. 119
- Frenos electromagnéticos y rectificador, véase p. 120
 - Encoders, véase p. 126
 - Aceites de calidad alimentaria (UE, FDA), véase p. 218
 - Aceites para bajas temperaturas, véase p. 218
 - Laberinto con FPM véase p. 210
 - Certificados de seguridad cULus, véase p. 213
 - Montaje no horizontal (más de ± 5°), véase p. 195

Nota: No es posible la combinación de un encoder y un freno electromagnético.

Accesorios

- Soportes de montaje, véase p. 136
 - Rodillos de reenvío, véase p. 146
- Rodillos transportadores, véase p. 152



Mototambores
estándar
asíncronos
113i

INTERROLL

MOTOTAMBOR 113i

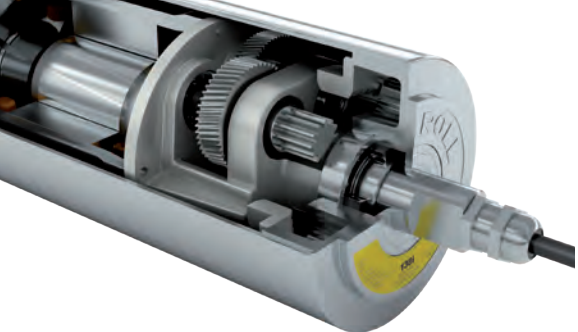
Potente accionamiento para transportadores pequeños con frecuencia de conmutación alta

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 (motores estándar)											
P _N kW	np	gs	i	v m/s	n _A min ⁻¹	M _A Nm	F _N N	SL _{min} mm			
0,070	12*	3	43,49	0,048	8,1	77,4	1363	300			
			37,05	0,057	9,5	65,9	1161	300			
			31,96	0,066	11,0	56,9	1002	300			
0,080	8	3	43,49	0,093	15,6	45,8	808	250			
			37,05	0,109	18,4	39,1	688	250			
0,100	6	3	43,49	0,118	19,9	45,0	793	250			
			37,05	0,139	23,3	38,4	676	250			
0,150	8	3	37,05	0,109	18,3	73,6	1296	300			
			43,49	0,184	31,0	43,4	764	250			
			31,96	0,251	42,2	31,9	562	250			
		4	3	28,17	0,285	47,9	28,1	495	250		
				24,00	0,334	56,2	23,9	422	250		
				20,71	0,387	65,2	20,7	364	250		
				2	15,17	0,529	89,0	15,4	272	250	
					12,92	0,621	104,5	13,2	232	250	
					11,15	0,720	121,1	11,4	200	250	
				6	3	43,49	0,125	21,0	76,9	1356	300
						37,05	0,147	24,7	65,6	1155	300
						11,15	0,488	82,1	20,1	355	300
0,225	2	3	43,49	0,386	64,9	31,1	548	250			
			31,96	0,525	88,3	22,9	403	250			
			28,17	0,595	100,1	20,2	355	250			
			2	24,00	0,699	117,5	17,2	303	250		
				20,71	0,810	136,2	14,8	261	250		
				15,17	1,105	186,0	11,1	195	250		
				12,92	1,297	218,3	9,4	166	250		
				11,15	1,504	253,0	8,1	143	250		
				4	3	43,49	0,188	31,6	85,1	1500	300
						31,96	0,256	43,1	62,6	1103	300
						28,17	0,290	48,8	55,2	972	300
						24,00	0,341	57,3	47,0	828	300
20,71	0,395	66,5	40,5			714	300				
15,17	0,539	90,7	30,3			534	300				
0,300	2	3	12,92	0,633	106,5	25,8	455	300			
			11,15	0,733	123,4	22,3	392	300			
			24,00	0,322	54,2	61,4	1083	300			
			20,71	0,373	62,8	53,0	934	300			
			12,92	0,598	100,7	33,8	595	300			
			11,15	0,693	116,7	29,1	513	300			
	4	3	43,49	0,387	65,2	51,2	901	300			
			31,96	0,527	88,7	37,6	663	300			
			28,17	0,598	100,6	33,1	584	300			
			24,00	0,702	118,1	28,2	498	300			
			20,71	0,814	136,9	24,4	429	300			
			15,17	1,111	186,9	18,2	321	300			
0,370	2	3	12,92	1,304	219,4	15,5	273	300			
			11,15	1,511	254,3	13,4	236	300			
			43,49	0,387	65,2	51,2	901	300			
			31,96	0,527	88,7	37,6	663	300			
			28,17	0,598	100,6	33,1	584	300			
			24,00	0,702	118,1	28,2	498	300			
	4	3	20,71	0,814	136,9	24,4	429	300			
			15,17	1,111	186,9	18,2	321	300			
			12,92	1,304	219,4	15,5	273	300			
			11,15	1,511	254,3	13,4	236	300			
			43,49	0,387	65,2	51,2	901	300			
			31,96	0,527	88,7	37,6	663	300			

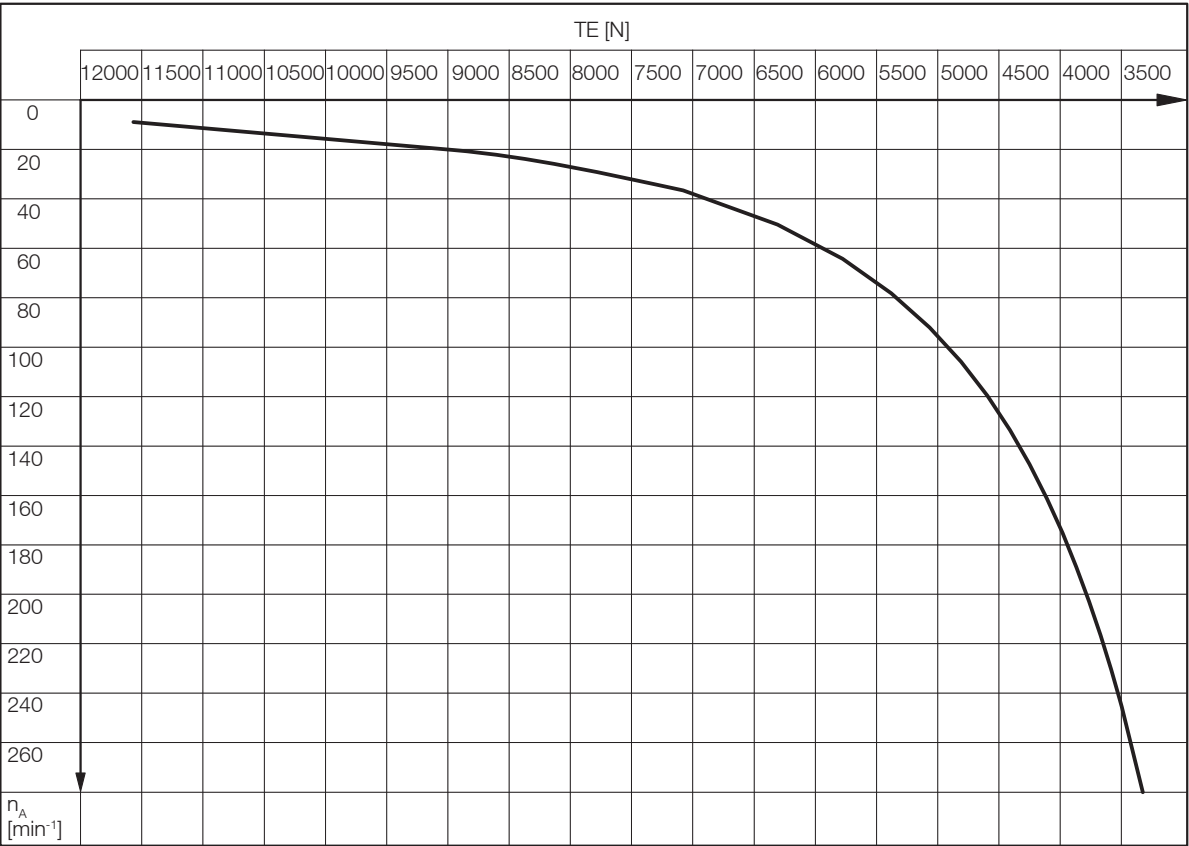


INTERROLL MOTOTAMBOR 113i

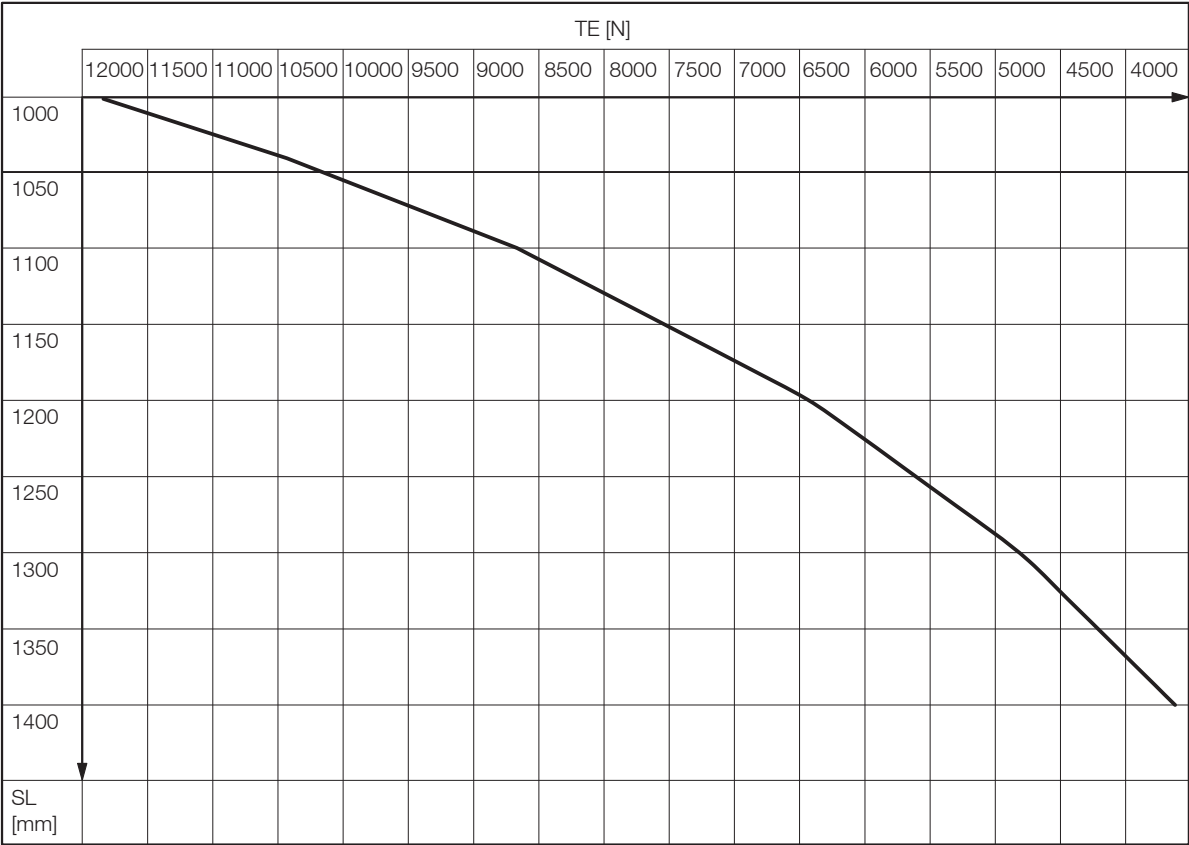


Mototambores
estándar
asíncronos
113i

Tensión de
banda

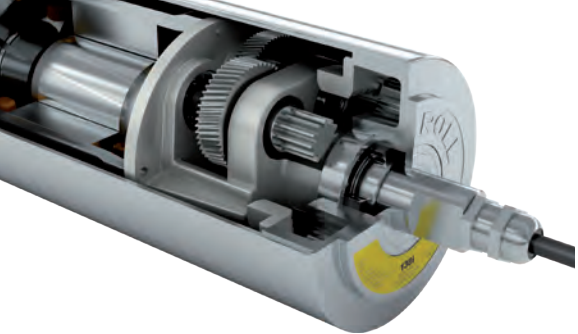


Potente accionamiento para transportadores pequeños con frecuencia
de conmutación alta



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 > 1000 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



INTERROLL

MOTOTAMBOR 113i



Mototambores
estándar
asíncronos
113i

Potente accionamiento para transportadores pequeños con frecuencia de conmutación alta

Datos eléctricos para motores trifásicos (motores estándar)

P _N kW	np	U _N V	I _N A	cos φ	η	J _R kgcm ²	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
0,070	12	230	1,07	0,60	0,27	5,7	2,0	1,00	1,00	1,30	128,0	41	-
		400	0,62	0,60	0,27	5,7	2,0	1,00	1,00	1,30	128,0	-	71
0,080	8	230	0,69	0,60	0,48	3,3	2,2	1,40	1,40	1,60	164,0	34	-
		400	0,40	0,60	0,48	3,3	2,2	1,40	1,40	1,60	164,0	-	59
0,100	6	230	0,80	0,66	0,47	3,3	2,1	1,80	1,80	2,00	111,4	29	-
		400	0,46	0,66	0,47	3,3	2,1	1,80	1,80	2,00	111,4	-	51
0,150	8	230	1,18	0,62	0,51	5,7	2,2	1,35	1,35	1,50	89,0	33	-
		400	0,68	0,62	0,51	5,7	2,2	1,35	1,35	1,50	89,0	-	56
	4	230	0,94	0,71	0,56	2,1	3,2	1,85	1,85	2,15	71,0	24	-
		400	0,54	0,71	0,56	2,1	3,2	1,85	1,85	2,15	71,0	-	41
0,180	6	230	1,39	0,62	0,52	5,7	2,4	2,80	2,80	3,00	42,8	18	-
		400	0,80	0,62	0,52	5,7	2,4	2,80	2,80	3,00	42,8	-	32
0,225	2	230	1,21	0,71	0,65	1,4	4,6	3,50	3,50	3,70	29,6	13	-
		400	0,70	0,71	0,65	1,4	4,6	3,50	3,50	3,70	29,6	-	22
0,300	4	230	1,58	0,79	0,60	3,8	3,2	1,70	1,70	1,90	41,0	26	-
		400	0,91	0,79	0,60	3,8	3,2	1,70	1,70	1,90	41,0	-	44
0,370	4	230	1,91	0,79	0,62	3,8	3,2	2,40	2,20	2,30	26,4	20	-
		400	1,10	0,79	0,62	3,8	3,2	2,40	2,20	2,30	26,4	-	34
	2	230	1,91	0,79	0,62	2,4	6,1	3,65	3,65	3,90	16,5	12	-
		400	1,10	0,79	0,62	2,4	6,1	3,65	3,65	3,90	16,5	-	22

Datos eléctricos para motores trifásicos (motores para aplicaciones con bandas accionadas de forma positiva o sin banda)

P _N kW	np	U _N V	I _N A	cos φ	η	J _R kgcm ²	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
0,058	12	230	0,91	0,60	0,26	5,7	1,9	1,07	0,91	1,16	144,0	39	-
		400	0,53	0,60	0,26	5,7	1,9	1,07	0,91	1,16	144,0	-	69
0,066	8	230	0,55	0,60	0,50	3,3	2,0	1,57	1,74	1,82	190,0	31	-
		400	0,32	0,60	0,50	3,3	2,0	1,57	1,74	1,82	190,0	-	55
0,083	6	230	0,66	0,63	0,50	3,3	1,9	1,82	1,49	1,74	126,4	26	-
		400	0,38	0,63	0,50	3,3	1,9	1,82	1,49	1,74	126,4	-	45
0,124	8	230	0,97	0,62	0,52	5,7	2,0	2,32	2,05	2,18	97,0	29	-
		400	0,56	0,62	0,52	5,7	2,0	2,32	2,05	2,18	97,0	-	51
	4	230	0,65	0,70	0,67	2,1	2,9	1,57	1,32	1,57	86,0	20	-
		400	0,38	0,70	0,67	2,1	2,9	1,57	1,32	1,57	86,0	-	34
0,149	6	230	1,02	0,62	0,59	5,7	2,2	2,81	2,48	2,64	54,8	17	-
		400	0,59	0,62	0,59	5,7	2,2	2,81	2,48	2,64	54,8	-	30
0,207	2	230	1,10	0,71	0,66	1,4	4,2	2,48	2,31	2,56	36,1	14	-
		400	0,64	0,71	0,66	1,4	4,2	2,48	2,31	2,56	36,1	-	25
0,248	4	230	1,02	0,79	0,77	3,8	2,9	2,23	2,07	2,23	49,8	20	-
		400	0,59	0,79	0,77	3,8	2,9	2,23	2,07	2,23	49,8	-	35
0,306	4	230	1,43	0,78	0,68	3,8	2,9	2,23	2,07	2,23	41,5	23	-
		400	0,83	0,78	0,68	3,8	2,9	2,23	2,07	2,23	41,5	-	40
	2	230	1,41	0,79	0,68	2,4	4,2	2,48	2,31	2,56	20,5	11	-
		400	0,82	0,79	0,68	2,4	4,2	2,48	2,31	2,56	20,5	-	20

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

Especificaciones de cable

Cables disponibles para conexiones (véase también la p. 214):

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

El cable sin halógenos no está disponible para los motores con certificación UL.

Longitudes disponibles: 1 / 3 / 5 / 10 m

Esquemas de conexiones

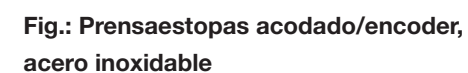
Encontrará los esquemas de conexiones en la sección “Planificación”, en p. 222.

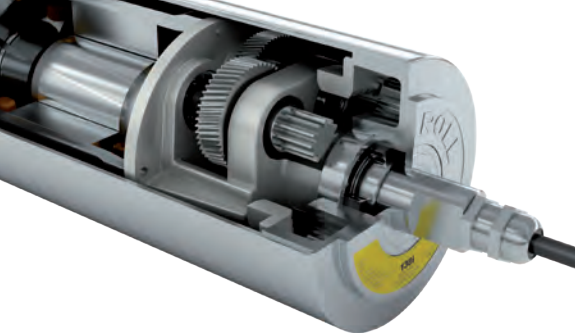


Dimensiones



Dimensiones de las conexiones de cable





INTERROLL MOTOTAMBOR 113i



Mototambores
estándar
asíncronos
113i

Potente accionamiento para transportadores pequeños con frecuencia de conmutación alta

Longitud
mínima con
opción

Longitud y peso
estándar

Los siguientes componentes opcionales aumentan la longitud mínima del mototambor.

Opción	SL mín. con opción mm
Freno	Mín. SL + 50
Encoder	Mín. SL + 50
Ranura de conexión de cable	Mín. SL + 50

Longitudes y pesos estándar:

Longitud del tubo SL en mm	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
Peso medio en kg	8,50	9,15	9,80	10,45	11,10	11,75	12,40	13,05	13,70	14,35	15,0	15,65	17,93
Longitud del tubo SL en mm	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400		
Peso medio en kg	18,65	19,36	20,08	20,79	21,51	22,22	22,94	23,65	24,37	25,08	25,80		

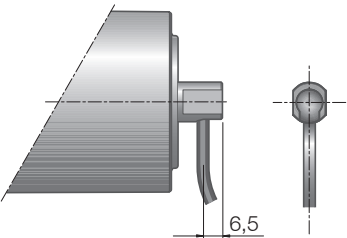


Fig.: Ranura de conexión de cable

Ejes para
fijación

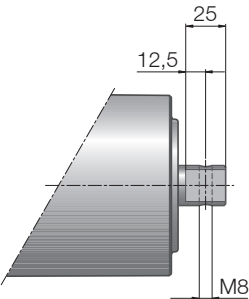


Fig.: Eje con agujero pasante y rosca