

INTERROLL DRUM MOTOR 113S-SMP

Kompakter Premium-Antrieb für Leichtlast-Förderer

Anwendungen

Dank seiner starken Leistung, Zuverlässigkeit und Wartungsfreiheit ist dieser Trommelmotor ideal für Supermarkt-Anwendungen.

- ✓ Kleine Leichtlast-Förderer
- ✓ Flaschenrecycling
- ✓ Förderbänder an Supermarktkassen

Merkmale

- ✓ Dreiphasiger oder einphasiger Wechselstrommotor
- ✓ Einfachspannung
- ✓ Integrierter Motorschutz
- ✓ Planetengetriebe aus Technopolymer
- ✓ Geringe Laufgeräusche
- ✓ Geringes Gewicht
- ✓ Wartungsfrei
- ✓ Lebensdauerschmierung
- ✓ Umkehrbar

Hinweis: Verwenden Sie bei Anwendungen ohne Band einen Frequenzumrichter.

Technische Daten

Motordaten	
Motortyp	Asynchroner Kurzschlussläufermotor, IEC 34 (VDE 0530)
Isolationsklasse der Motorwicklung	Klasse F, IEC 34 (VDE 0530)
Elektrische Spannung	230/400 V ±5 % (IEC 34/38) 115 V 60 Hz (auf Anfrage)
Frequenz	50 Hz
Achsabdichtung, intern	Doppellippe, NBR
Achsabdichtung, extern	Dichtung, NBR (optional)
Schutzart	IP64 (IP66 optional)
Thermoschutz	Bimetall-Schalter
Umgebungstemperatur, 3-phasiger Motor	+5 bis +40 °C
Umgebungstemperatur, 1-phasiger Motor	+10 bis +40 °C
Abmessungen	
Rohrlänge SL	240 bis 1090 mm

Bestellinformationen

Beachten Sie bitte die Ausklappseite am Ende des Katalogs.

Materialvarianten

Komponente	Variante	Material	
		Aluminium	Normalstahl
Rohr	Ballig		✓
	Zylindrisch		✓
Enddeckel	Standard	✓	
Zapfenkappe	Standard	✓	

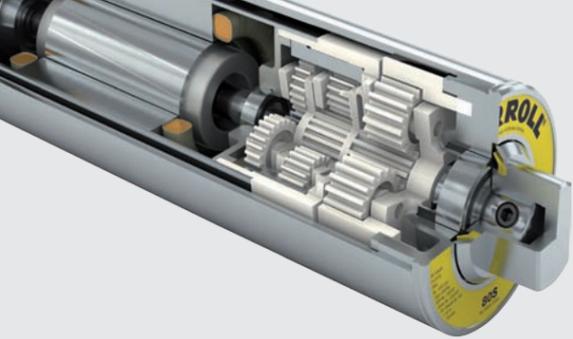
Optionen

- Gummierungen für reibungsangetriebene Bänder
- Kettenräder für modulare Kunststoffbänder
- Rücklaufsperrn
- Auswuchten
- Öl für niedrige Temperaturen
- Sicherheitszertifikate UL/cUL
- Nicht-horizontaler Einbau (mehr als ± 5°)

Hinweis: Nähere Informationen finden Sie im Trommelmotorkatalog.

Zubehör

- Vibrationsschutz siehe S. 44
- Umlenkrollen siehe S. 46
- Förderrollen siehe S. 48



INTERROLL DRUM MOTOR 113S-SMP

Kompakter Premium-Antrieb für Leichtlast-Förderer

Trommelmotoren
113S-SMP

Produktauswahl

In den folgenden Tabellen sehen Sie eine Übersicht der möglichen Motorvarianten. Geben Sie bei der Bestellung bitte die mit dem Konfigurator auf der Ausklappseite ermittelte Variante an.

Motorvarianten

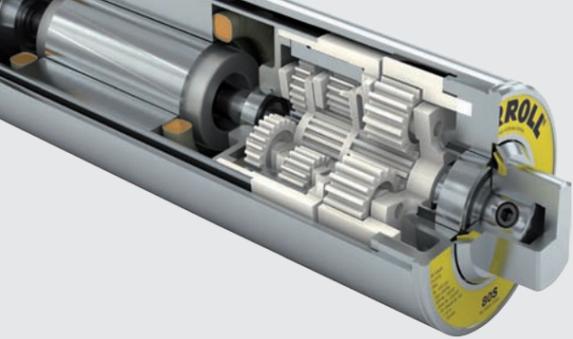
Mechanische Daten für Dreiphasenmotoren

P_N kW	np	gs	i	v m/s	n_A min ⁻¹	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	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	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			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	Nennleistung
np	Polpaarzahl
gs	Getriebestufen
i	Getriebeübersetzung
v	Nenngeschwindigkeit des Rohres
n_A	Nennumdrehungszahl des Rohres
M_A	Nennmoment des Trommelmotors
F_N	Nennbandzugkraft des Trommelmotors
TE	Max. Bandspannung
SL_{min}	Mindestrohrlänge

Mechanische Daten für Einphasenmotoren

P_N kW	np	gs	i	v m/s	n_A min ⁻¹	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	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	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 DRUM MOTOR 113S-SMP

Kompakter Premium-Antrieb für Leichtlast-Förderer

Trommelmotoren
113S-SMP

Kabelspezifikationen

- 6 x 0,5 mm², 7 x 0,5 mm²
- Drahtstifte für den Einbau
- Ø Kabel: 7 mm
- Länge: 1,5 / 2 / 3 / 5 m (andere Längen auf Anfrage)
- Abgeschirmte Kabel für den Betrieb über einen Frequenzumrichter und halogenfreie Kabel auf Anfrage

Anschlussdiagramme

Die Anschlussdiagramme finden Sie im Bereich Planung auf S. 90.

Abmessungen

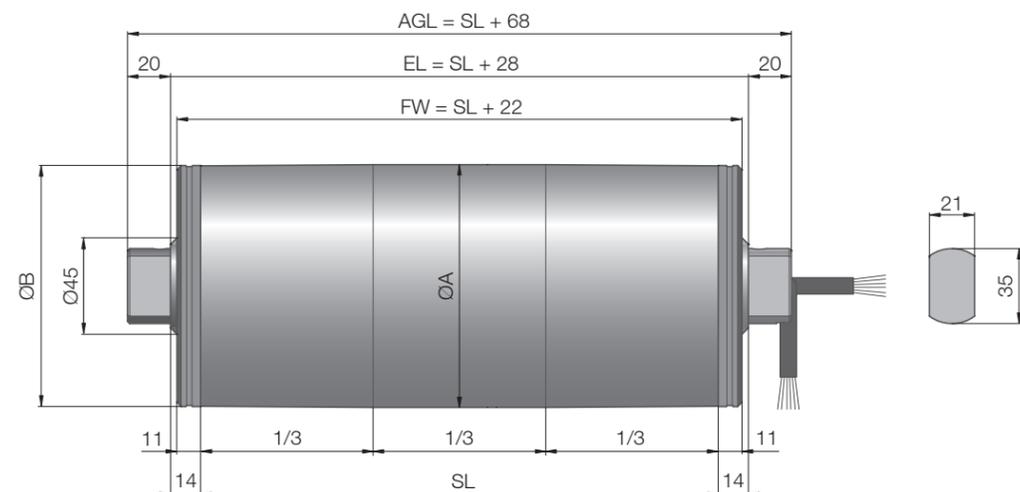


Abb.: Trommelmotor mit gerader Kabelverschraubung

Typ	Ø A mm	Ø B mm
113S-SMP balliges Rohr	113,3	112,3
113S-SMP zylindrisches Rohr	113,3	113,3

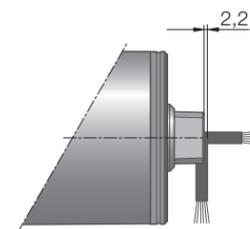


Abb.: Zapfenkappe

Das Gewicht des Trommelmotors ist abhängig von seiner Länge.

Rohrlänge SL in mm	240	Das Gewicht steigt um 0,7 kg je 50 mm	1090
Durchschnittliches Gewicht in kg	7,6		19,6

Abmessungen
Kabelanschlüsse

Standardlänge
und -gewicht

Standard-
abmessungen