

TROMMELMOTOR 113LP FÜR AUSSETZBETRIEB

113,5 Ø - 0,06 kW - 0,37 kW mit Planetengetriebe aus Polymer oder einer Polymer/Stahl-Kombination

Produktbeschreibung

Diese Trommel ist ideal für Förderer mit leichter und mittlerer Beanspruchung ohne kontinuierlichen Einsatz.

Merkmale

- 3- oder 1-phasiger Drehstrom-Induktionsmotor
- Eine Betriebsspannung
- Auf Anfrage: Doppelspannung (Dreieck-/Sternschaltung möglich)
- Integrierter thermischer Wicklungsschutz
- Planetengetriebe aus Polymer oder Polymer/Stahl-Kombination
- Geräuscharmer Betrieb
- Geringes und verteiltes Gewicht
- Wartungsfreiheit
- Reversierbetrieb

Anwendungen

- Förderer für leichte Lasten, nicht kontinuierlicher Einsatz
- Flaschen-Recycling
- Verpackungsanlagen
- Röntgeninspektionssysteme auf Flughäfen
- Pharmazeutische Industrie
- Lebensmittelverarbeitung
- Kassen in Supermärkten
- Trocken-, Feucht- und Nassanwendungen

TECHNISCHE DATEN

Motorendaten

Motortyp	Drehstromasynchronmotor IEC 34 (VDE 0530)
Wärmeklasse der Motorwicklungen	Klasse F, IEC 34 (VDE 0530)
Spannung	230 oder 400 V ± 5% (IEC 34/38)
Frequenz	50/60 Hz
Internes Zapfen-Dichtsystem	Doppellippendichtung Nitrilkautschuk, NBR
Externes Zapfen-Dichtsystem	Labyrinthdichtung Nitrilkautschuk, NBR
Schutzgrad	IP66
Thermischer Wicklungsschutz	Bimetall-Kontakt
Umgebungstemperatur, 3-phasiger Motor	+5 bis +40 °C
Umgebungstemperatur, 1-phasiger Motor	+10 bis +40 °C
Allgemeine technische Daten	
Max. Rollenlänge (RL)	1200 mm

Trommelmotoren mit einer RL-Länge von über 706 mm verfügen über verstärkte Zapfen. Alle in diesem Katalog enthaltenen Daten und Werte beziehen sich auf den Betrieb mit einer Frequenz von 50 Hz.



TROMMELMOTOR 113LP FÜR AUSSETZBETRIEB

113,5 Ø - 0,06 kW - 0,37 kW mit Planetengetriebe aus Polymer oder einer Polymer/Stahl-Kombination

Materialien

Die folgenden Komponenten des Trommelmotors stehen in verschiedenen Ausführungen und, wie angegeben, mit weiteren Auswahlmöglichkeiten hinsichtlich der Materialart zur Verfügung.

Komponente	Version	Material			
		Standard-aluminium	Ausführung		
			Stahl	Edelstahl	Messing/Nickel
Trommelmantel	Ballig gedreht	Std	✓	✓	
	Zylindrisch	✓	✓	✓	
	Spezieller Mantel mit Nuten	✓	✓	✓	
Enddeckel	Standard	Std		✓	
Zapfenkappe	Standard	Std			
	Mit Kabelschutz			✓	✓
Elektrischer Anschluss	Gerade/90°-Kabelverschraubung			✓	✓
	Winkelverschraubung	✓		✓	

Für weitere Ausführungen setzen Sie sich bitte mit Rulmeca in Verbindung.

Ausführungen

- Gummierung für Standardgurte
- Doppelspannung (Dreieck-/Sternschaltung möglich)
- Lebensmittelverträgl. Fett (EU, FDA, USDA)
- Öle für niedrige Temperaturen
- Von der horizontalen Einbaulage abweichend (mehr als $\pm 5^\circ$)
- Bei besonderen Ausführungen wenden Sie sich bitte an RULMECA

Zubehör

- Mounting brackets
- Idler Pulleys
- Rollers for conveyors

Kabelspezifikationen

Verfügbare Kabelausführungen:

- Standard, geschirmt
- Standard, ungeschirmt
- Halogenfrei, geschirmt
- Halogenfrei, ungeschirmt

Verfügbare Längen: 1,9 m (weitere Längen auf Anfrage verfügbar).

TROMMELMOTOR 113LP FÜR AUSSETZBETRIEB

113,5 Ø - 0,06 kW - 0,37 kW mit Planetengetriebe
aus Polymer oder einer Polymer/Stahl-Kombination

MECHANISCHE DATEN TROMMELMOTOR 113LP - 3PHASE - 50HZ

P_N [kW]	np	I_f [A]	gs	i	V_A [m/s]	V_N [m/s]	n_A [von ⁻¹]	M_N [Nm]	F_T [N]	TE [N]	RL [mm]					
0,06	4	0,9/0,4	4	267,7	0,03	0,03	5,1	75	1000	2000	von 256 bis 1212					
				204,5	0,03	0,04	5,1	68	1000							
				120,2	0,05	0,06	8,4	56	1000							
				92,9	0,07	0,08	11,8	43	750							
			3	63,4	0,10	0,12	16,8	28	500							
				48,4	0,13	0,15	21,9	23	400							
				37,3	0,17	0,20	28,6	17	300							
				28,6	0,22	0,26	37,0	13	231							
				24,9	0,26	0,31	43,8	11	194							
				21,9	0,31	0,36	52,2	10	167							
				14,9	0,43	0,50	72,4	7	120							
				11,3	0,59	0,69	99,3	5	87							
			0,12	4	1,2/0,7	3	63,4	0,10	0,12			16,8	57	1000	2000	von 256 bis 1212
							48,4	0,13	0,15			21,9	45	800		
37,3	0,17	0,20					28,6	34	600							
28,6	0,22	0,26					37,0	26	462							
24,9	0,26	0,31					43,8	22	387							
2	21,9	0,31				0,36	52,2	19	333							
	14,9	0,43				0,50	72,4	14	240							
	11,3	0,59				0,59	99,3	10	174							
	9,9	0,69				0,81	116,2	9	148							
	7,5	0,89				1,05	149,8	10	171							
0,18	4	1,2/0,7	3	37,3	0,17	0,20	28,6	51	900	2000	von 256 bis 1212					
				28,6	0,22	0,26	37,0	39	692							
				24,9	0,26	0,31	43,8	33	581							
				21,9	0,31	0,36	52,2	29	500							
			2	14,9	0,43	0,50	72,4	21	360							
				11,3	0,59	0,69	99,3	15	261							
				9,9	0,69	0,81	116,2	13	222							
				8,7	0,77	0,91	129,6	11	198							
				7,5	0,89	1,05	149,8	10	171							
				7,5	0,89	1,05	149,8	14	238							
0,25	4	1,8/1,2	3	28,6	0,22	0,26	37,0	55	962	2000	von 276 bis 1213					
				24,9	0,26	0,31	43,8	46	806							
				21,9	0,31	0,36	52,2	39	694							
			2	14,9	0,43	0,50	72,4	29	500							
				11,3	0,59	0,69	99,3	21	362							
				9,9	0,69	0,81	116,2	18	309							
				8,7	0,77	0,91	129,6	16	275							
				7,5	0,89	1,05	149,8	14	238							
0,37	4	2,3/1,2	3	21,9	0,31	0,36	52,2	58	1028	2000	von 294 bis 1214					
				14,9	0,43	0,50	72,4	42	740							
			2	11,3	0,59	0,69	99,3	31	536							
				9,9	0,69	0,81	116,2	26	457							
				8,7	0,77	0,91	129,6	23	407							
				7,5	0,89	1,05	149,8	20	352							

P_N Nennleistung
 np Anzahl der Pole
 rpm Rotordrehzahl bei Volllast
 I_f Stromaufnahme bei Volllast
 (230/400V)
 gs Anzahl Getriebestufen
 i Getriebeübersetzung

V_A Theoretische Gurtgeschwindigkeit
 bei Volllast*
 V_N Nenngeschwindigkeit
 n_A Nenndrehzahl am Trommelmantel*
 M_N Nenndrehmoment bei Volllast
 F_T Bandzugkraft bei Volllast*
 TE Maximale Gurtspannung T1 + T2

RL Rollenlänge
 * Gültig für ungunstige
 Trommelmantel/ Werte können bei
 Teillast- oder Leerlaufbedingungen
 abweichen

TROMMELMOTOR 113LP FÜR AUSSETZBETRIEB

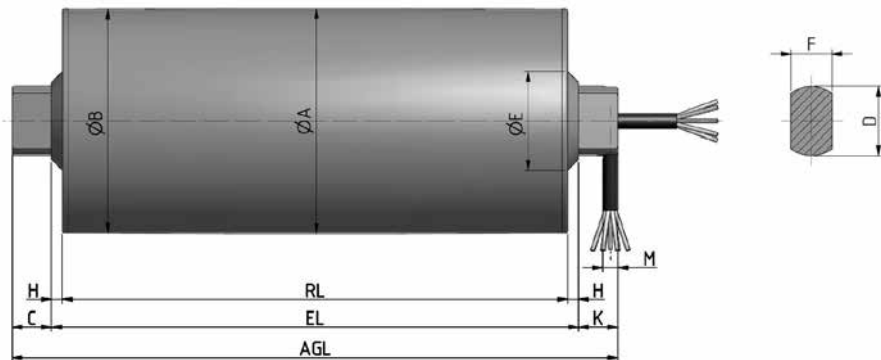
113,5 Ø - 0,06 kW - 0,37 kW mit Planetengetriebe
aus Polymer oder einer Polymer/Stahl-Kombination

MECHANISCHE DATEN TROMMELMOTOR 113LP - 1PHASE - 50HZ

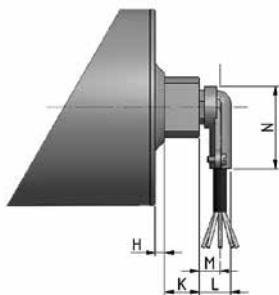
P_N [kW]	np	I_V [A]	gs	i	V_A [m/s]	V_N [m/s]	n_A [von ⁻¹]	M_N [Nm]	F_T [N]	TE [N]	RL [mm]					
0,06	4	0,7	4	267,7	0,03	0,03	6,8	75	1000	2000	von 256 bis 1212					
				204,5	0,03	0,04	6,8	68	1000							
				120,2	0,05	0,06	11,3	56	1000							
				92,9	0,07	0,08	15,8	43	750							
			3	63,4	0,10	0,12	22,6	28	500							
				48,4	0,13	0,15	29,4	23	400							
				37,3	0,17	0,20	38,4	17	300							
				28,6	0,22	0,26	49,7	13	231							
				24,9	0,26	0,31	58,8	11	194							
				21,9	0,31	0,36	70,1	10	167							
				2	14,9	0,43	0,50	97,2	7			120				
			11,3		0,59	0,69	133,4	5	87							
			0,12	4	2,5/0,9	3	63,4	0,10	0,12			16,8	57	1000	2000	von 256 bis 1212
							48,4	0,13	0,15			21,9	45	800		
37,3	0,17	0,20					28,6	34	600							
28,6	0,22	0,26					37,0	26	462							
24,9	0,26	0,31					43,8	22	387							
21,9	0,31	0,36					52,2	19	333							
2	14,9	0,43				0,50	72,4	14	240							
	11,3	0,59				0,59	99,3	10	174							
	9,9	0,69				0,81	116,2	9	148							
	0,15	4				2,7/1,5	3	63,4	0,10	0,12	16,8	71	1000	2000		
48,4			0,13	0,15	21,9			56	1000							
37,3			0,17	0,20	28,6			43	750							
28,6			0,22	0,26	37,0			33	578							
24,9			0,26	0,31	43,8			28	484							
2			21,9	0,31	0,36		52,2	24	416							
			14,9	0,43	0,50		72,4	18	300							
			11,3	0,59	0,59		99,3	13	218							
			9,9	0,69	0,81		116,2	11	185							
			0,18	4	2,9/2,3		3	37,3	0,17	0,20	28,6	51	900		2000	von 276 bis 1212
28,6	0,22	0,26				37,0		39	692							
24,9	0,26	0,31				43,8		33	581							
21,9	0,31	0,36				52,2		29	500							
2	14,9	0,43				0,50	72,4	21	360							
	11,3	0,59				0,69	99,3	15	261							
	9,9	0,69				0,81	116,2	13	222							
	8,7	0,77				0,91	129,6	11	198							
	7,5	0,89				1,05	149,8	10	171							
	0,37	4				4,6/1,9	3	28,6	0,22	0,26	37,0	55	962	2000		
24,9			0,26	0,31	43,8			46	806							
21,9			0,31	0,36	52,2			39	694							
2			14,9	0,43	0,50		72,4	29	500							
			11,3	0,59	0,69		99,3	21	362							
			9,9	0,69	0,81		116,2	18	309							
			8,7	0,77	0,91		129,6	16	275							
			7,5	0,89	1,05		149,8	14	238							

TROMMELMOTOR 113LP FÜR AUSSETZBETRIEB

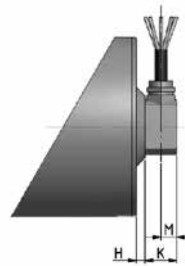
113,5 Ø - 0,06 kW - 0,37 kW mit Planetengetriebe
aus Polymer oder einer Polymer/Stahl-Kombination



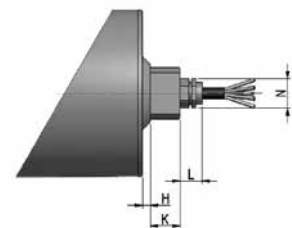
Trommelmotoren - Standardausführung



Winkelverschraubung in Aluminium



Kabelverschraubung 90°



Gerade Verschraubung

TROMMELMOTOR 113LP FÜR AUSSETZBETRIEB

113,5 Ø - 0,06 kW - 0,37 kW mit Planetengetriebe
aus Polymer oder einer Polymer/Stahl-Kombination

Typ/Ausführung	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	L mm	M mm	N mm	Q mm	T mm
Trommelmotoren - Standardausführung	113,6	112,6	20	35	50	21		5,5	20		8			
Drum Motor Alternative EL=6 Version	113,6	112,6	20	35	50	21		3	20		8			
Winkelverschraubung in Aluminium									20	18	12	48		
Kabelverschraubung 90°									20		10			
Gerade Verschraubung									20	15		20		

STANDARDGEWICHTE FÜR TROMMELMOTOR UND UT 113LP

Std. RL Trommelm- antellängen (mm)	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	+ 50 mm bis zu	1200
Alle Motoren	6,8	7,2	7,5	7,9	8,2	8,6	8,9	9,3	9,6	11,0	11,4	+0,45 kg up to	14,9
UT 113LP	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	+0,35 kg up to	8,8

- Gewichtsangaben dienen aufgrund der verschiedenen Trommelmantelausführungen und Motorleistungen nur der Orientierung