

TROMMELMOTOR 80LP FÜR AUSSETZBETRIEB

85,5 Ø - 0,06 kW - 0,12 kW mit Planetengetriebe aus Polymer

Produktbeschreibung

Aufgrund seiner Leistungsfähigkeit und Wartungsfreiheit wird dieser Trommelmotor in kleinen Förderern, Verpackungsmaschinen und einfachen Transporteinheiten verwendet.

Merkmale

- Asynchroner Drehstrommotor, 3-phasig oder einphasig
- Eine Betriebsspannung
- Auf Anfrage: Doppelspannung (Dreieck-/Sternschaltung möglich)
- Integrierter thermischer Wicklungsschutz
- Planetengetriebe aus Polymer
- Geräuscharmer Betrieb
- Geringes und ausgewogenes Gewicht
- Wartungsfreiheit
- Lebensdauerschmierung
- Reversierbetrieb

Anwendungen

- Kleine Förderer für leichte Lasten, nicht kontinuierlicher Einsatz
- Transportförderer
- Verpackungsmaschinen für leichte Lasten
- Lebensmittelverarbeitungsanlagen, Metalldetektoren, Röntgengeräte
- 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)	912 mm

Trommelmotoren mit einer RL-Länge von > 550 mm verfügen über verstärkte Zapfen. Im Katalog enthaltene Daten beziehen sich auf den Betrieb mit einer Frequenz von 50 Hz.



TROMMELMOTOR 80LP FÜR AUSSETZBETRIEB

85,5 Ø - 0,06 kW - 0,12 kW mit Planetengetriebe aus Polymer

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 (gerader Kabel- oder Winkelausgang)	Std			
	Mit Kabelschutz			✓	✓
Elektrischer Anschluss	Gerade/90°-Kabelverschraubung			✓	✓
	Winkelverschraubung	✓		✓	

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

Ausführungen

- Gummierung für Standardgurte
- Gewuchtet
- Doppelspannung (Dreieck-/Sternschaltung möglich)
- Lebensmittelverträgliches Fett (EU, FDA und 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

- Klotzlager
- Umlenktrommeln
- Tragrollen

Kabelspezifikationen

Verfügbare Kabelausführungen:

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

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

TROMMELMOTOR 80LP FÜR AUSSETZBETRIEB

85,5 Ø - 0,06 kW - 0,12 kW mit Planetengetriebe aus Polymer

TECHNISCHE DATEN TROMMELMOTOR 80LP - 3PHASE - 50HZ

P_N [kW]	np	I_r [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	0,7/0,4	3	77,10	0,06	0,07	13,6	29	500	2000	von 269 bis 912			
			3	64,40	0,07	0,08	15,8	27	500					
			3	54,40	0,09	0,10	20,4	25	500					
			3	46,00	0,09	0,11	20,4	23	500					
			3	43,70	0,10	0,12	22,6	22	490					
			3	36,80	0,13	0,15	29,4	17	400					
			3	35,00	0,14	0,16	31,7	16	375					
			3	29,50	0,16	0,19	36,2	14	315					
			3	23,20	0,20	0,24	45,2	11	250					
			2	14,20	0,33	0,39	74,6	7	155		von 253 bis 912			
0,12	4	1,0/0,7	3	29,50	0,16	0,19	36,2	27	500	2000	von 292 bis 912			
			3	23,20	0,20	0,24	45,2	21	500					
			2	14,20	0,33	0,39	74,6	13	310					
			2	12,00	0,39	0,46	88,2	11	260					
			2	11,30	0,42	0,49	95,0	10	245					
						2	9,50	0,50	0,59	113,1	9	203	1500	von 276 bis 912
						2	7,50	0,65	0,77	147,0	7	156		

TECHNISCHE DATEN TROMMELMOTOR 80LP - 1PHASE - 50HZ

P_N [kW]	np	I_r [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	0,6	3	77,1	0,06	0,07	13,6	29	500	2000	von 280 bis 912			
			3	64,4	0,07	0,08	15,8	27	500					
			3	54,4	0,09	0,10	20,4	25	500					
			3	46,0	0,09	0,11	20,4	23	500					
			3	43,7	0,10	0,12	22,6	22	490					
			3	36,8	0,13	0,15	29,4	17	400					
			3	35,0	0,14	0,16	31,7	16	375					
			3	29,5	0,16	0,19	36,2	14	315					
			3	23,2	0,20	0,24	45,2	11	250					
			2	14,2	0,33	0,39	74,6	7	155		von 264 bis 912			
0,075	4	0,8	3	36,8	0,13	0,15	29,4	20	480	2000	von 292 bis 912			
			3	35,0	0,14	0,16	31,7	19	450					
			3	29,5	0,16	0,19	36,2	16	375					
			3	23,2	0,20	0,24	45,2	13	312					
			2	14,2	0,33	0,39	74,6	8	192					
						2	12,0	0,39	0,46	88,2	7	163	1500	von 276 bis 912
						2	11,3	0,42	0,49	95,0	6	153		
0,09	4	0,9	2	9,5	0,50	0,59	113,1	5	127					
						2	36,8	0,13	0,15	29,4	24	500	2000	von 292 bis 912
						2	35,0	0,14	0,16	31,7	22	490		
			2	29,5	0,16	0,19	36,2	19	450					

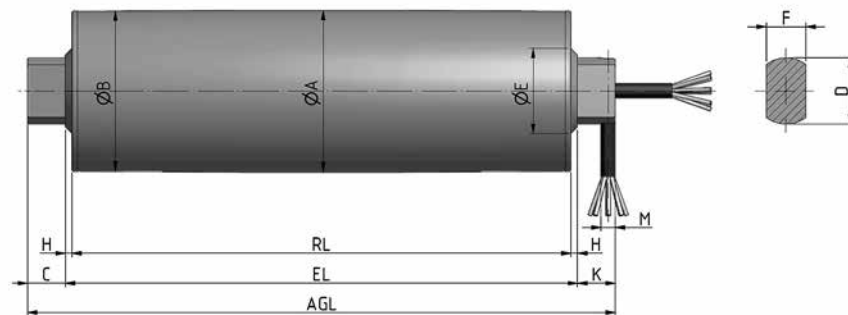
P_N Nennleistung
 np Anzahl der Pole
 I_r Stromaufnahme bei Vollast (230/400V)
 gs Anzahl Getriebestufen
 i Getriebeübersetzung
 V_A Theoretische Gurtgeschwindigkeit

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

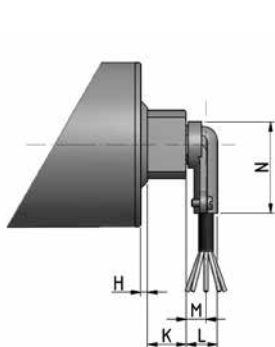
RL Rollenlänge
 * Gültig für unummünte Trommelmäntel/ Werte können bei Teillast- oder Leerlaufbedingungen abweichen

TROMMELMOTOR 80LP FÜR AUSSETZBETRIEB

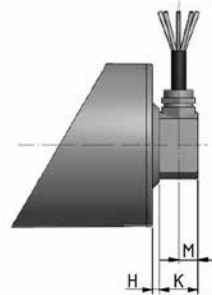
85,5 Ø - 0,06 kW - 0,12 kW mit Planetengetriebe aus Polymer



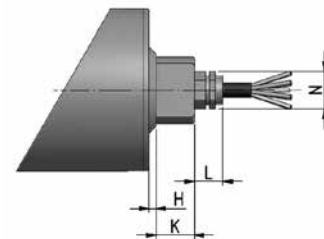
Trommelmotoren - Standardausführung



Winkelverschraubung in Aluminium



Kabelverschraubung 90°



Gerade Verschraubung

Typ/Variante	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	85,5	84,5	20	35	45	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 80LP

RL [mm]	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Alle Motoren	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3	6,5	6,7
UT 80LP	1,5	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2	4,5	4,7

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