

TROMMELMOTOR 216LS

216,0 Ø - 0,11 kW - 2,20 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl

Produktbeschreibung

Robuster Trommelmotor mit hohen Drehmomenten, dazu widerstandsfähig bei hohen Gurtzügen.

Merkmale

- Lagergehäuse aus Aluminium
- Drehstromasynchronmotor mit Kurzschlussläufer
- Doppelspannung
- Integrierter thermischer Wicklungsschutz
- Schrägverzahntes Stirnradgetriebe aus gehärtetem Stahl
- Geräuscharmer Betrieb
- Wartungsfreiheit
- Lebensdauerschmierung
- Reversierbetrieb

Anwendungen

- Schwere Förderer, mit hohen Standzeiten Logistikanwendungen
- Flughafen- und Postbetriebsförderer
- Beladeförderer
- Teleskopförderbänder
- Landwirtschaftliche Anlagen
- Lebensmittelherstellungsprozesse
- Kunststoffgliederbänder, Stahl- oder Kunststoffanwendungen
- Trocken-, Feucht- und Nassanwendungen mit Hochdruckreinigung

TECHNISCHE DATEN

Motorendaten

Motortyp	Drehstromasynchronmotor IEC 34 (VDE 0530)
Wärmeklasse der Motorwicklungen	Klasse F, IEC 34 (VDE 0530)
Spannung	230/400 V ± 5 % (IEC 34/38) Spezielle Spannungen auf Anfrage
Frequenz	50/60 Hz
Internes Zapfen-Dichtsystem	Doppellippendichtung, FPM oder Nitrilkautschuk, NBR
Schutzgrad	IP66
Thermischer Wicklungsschutz	Bimetall-Kontakt
Umgebungstemperatur, 3-phasiger Motor	-5 BIS + 40 °C
Allgemeine technische Daten	
Max. Rollenlänge (RL)	2000 mm

Alle in diesem Katalog enthaltenen Daten und Werte beziehen sich auf den Betrieb mit einer Frequenz von 50 Hz.

TROMMELMOTOR 216LS

216,0 Ø - 0,11 kW - 2,20 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl

Materialien

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

Komponenten	Ausführung	Material				
		Aluminium	Stahl	Edelstahl	Ms/Ni	Polymer
Trommelmantel	Ballig gedreht		Std	TS8N		
	Zylindrisch		Std	TS8N		
	Zylindrisch + Passfeder (für Kettenräder)		Std	TS8N		
	Spezial Mantel mit Nuten		Std	TS8N		
Enddeckel	Standard	Std		TS8N		
	Mit V-Nuten		Std	TS8N		
	Mit O-Nuten		Std	TS8N		
	Mit Kettenrädern		Std	TS8N		
Zapfen	Standard		Std	TS8N		
	Zapfen mit Gewindebohrung		Std	TS8N		
Elektrischer Anschluss	Gerade Verschraubung			TS8N	Std	
	Winkelverschraubung			TS8N		Std
	Klemmenkasten	Std		TS8N		

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

TS8N-Ausführung - Edelstahl-Enddeckel, mit NBR-Lippendichtungen

Ausführungen

- Gummierung für Standardgurte
- Profilmummierung für Kunststoffgliederbänder
- Profilmumm. für thermoplastische Gurte
- Kettenräder für Kunststoffgliederbänder
- Rücklaufsperr
- Dynamisch gewuchtet
- Elektromagnetische Bremsen
- Gleichrichter
- Encoder
- Lebensmittelverträgliches Öl (EU, FDA, USDA)
- Von der horizontalen Einbaulage abweichend (mehr als $\pm 5^\circ$)
- Ausführung TS7N - wie TS8N, aber mit nachschmierbaren Labyrinthdichtungen

Achtung

Die Kombination von Encoder und elektromagnetischer Bremse ist nicht möglich.

Zubehör

- Klotzlager
- Umlenktrommeln
- Rollen für Förderbandanlagen
- Frequenzumrichter

TROMMELMOTOR 216LS

216,0 Ø - 0,11 kW - 2,20 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl

TECHNISCHE DATEN TROMMELMOTOR 216LS - 3PHASE - 50HZ

P_N [kW]	n_p (rpm)	I_l [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]
0,11	12 (470)	1,7/0,98	3	75,03	0,07	0,07	6	122	1475	19000	von 400 bis 2000
				61,56	0,09	0,09	8	100	1210		
				49,75	0,11	0,11	9	81	978		
			2	37,93	0,14	0,14	12	61	746		
0,37	6 (920)	2,35/ 1,35	3	75,03	0,14	0,14	12	209	2535	19000	von 400 bis 2000
				61,56	0,17	0,16	15	171	2080		
				49,75	0,21	0,20	18	138	1681		
	4 (1375)	1,9/1,1	3	61,56	0,25	0,25	22	115	1391	11000	von 350 bis 2000
				49,75	0,31	0,32	28	93	1125		
				37,93	0,41	0,40	36	71	857		
				30,05	0,52	0,50	46	56	679		
				23,76	0,65	0,63	58	44	537		
				19,20	0,81	0,80	72	36	434		
				14,64	1,06	1,10	94	27	331		
2	11,60	1,34	1,25	119	22	262	7600				
0,75	6 (945)	4,65/ 2,7	3	46,23	0,23	0,20	20	254	3082	11000	von 400 bis 2000
				61,56	0,26	0,25	23	227	2760		
				49,75	0,32	0,32	28	184	2231		
	4 (1405)	3,5/2,0	3	37,93	0,42	0,40	37	140	1701	11000	von 400 bis 2000
				30,05	0,53	0,50	47	111	1347		
				23,76	0,67	0,63	59	88	1065		
				19,20	0,83	0,80	73	71	861		
				14,64	1,09	1,10	96	54	656		
				11,60	1,37	1,25	121	43	520		
				2	11,60	1,37	1,25	121	43		
1,10	4 (1420)	4,7/2,7	3	46,23	0,35	0,32	31	248	3008	11000	von 400 bis 2000
				37,93	0,42	0,40	37	203	2468		
	2 (2830)	4,1/ 2,35	3	61,56	0,52	0,50	46	166	2010	11000	von 400 bis 2000
				49,75	0,64	0,63	57	134	1624		
				37,93	0,84	0,80	75	102	1238		
				30,05	1,07	1,10	94	81	981		
			2	23,76	1,35	1,25	119	64	776	7600	
				19,20	1,67	1,60	147	52	627		
				14,64	2,19	2,00	193	39	478		
				11,60	2,76	2,50	244	31	379		
				9,43	3,39	3,15	300	25	308		

TROMMELMOTOR 216LS

216,0 Ø - 0,11 kW - 2,20 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl

TECHNISCHE DATEN TROMMELMOTOR 216LS - 3PHASE - 50HZ

P_N [kW]	np (rpm)	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]	
1,50	2 (2850)	5,8/3,35	3	46,23	0,70	0,63	62	168	2044	11000	von 400 bis 2000	
				37,93	0,85	0,80	75	138	1677			
				30,05	1,07	1,10	95	109	1329			
			2	23,76	1,36	1,25	120	87	1050	7600		
				19,20	1,68	1,60	148	70	849			
				14,64	2,20	2,00	195	53	647			
				11,60	2,78	2,50	246	42	513			
				9,43	3,42	3,15	302	34	417			7100
				7,80	4,13	4,00	365	28	345			
				7,80	4,13	4,00	365	28	345			
2,20	2 (2860)	8,15/ 4,7	3	46,23	0,70	0,63	62	246	2987	11000	von 430 bis 2000	
				37,93	0,85	0,80	75	202	2451			
				30,05	1,08	1,00	95	160	1942			
				24,43	1,32	1,25	117	130	1579			
			2	20,21	1,60	1,60	142	108	1306	7600		
				14,64	2,21	2,00	195	78	946			
				11,60	2,79	2,50	247	62	750			
				9,43	3,43	3,15	303	50	609			7100
				7,80	4,15	4,00	367	42	504			
				7,80	4,15	4,00	367	42	504			

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

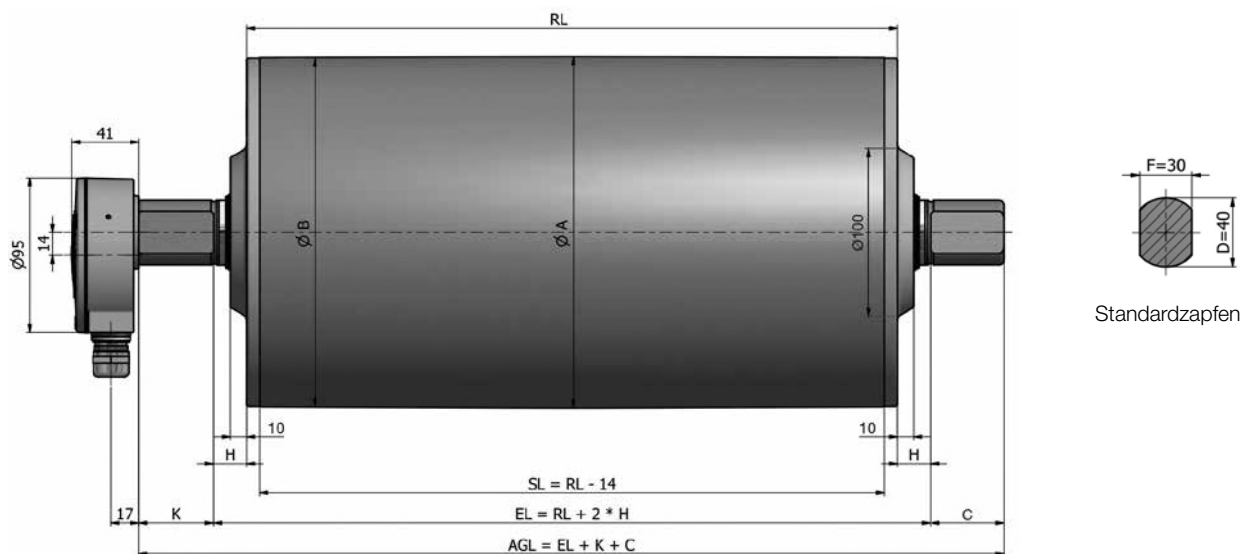
F_T Bandzugkraft bei Volllast*
 TE Maximale Gurtspannung T1 + T2
 RL Rollenlänge
 * Gültig für un gummierte
 Trommelmäntel/ Werte können bei
 Teillast- oder Leerlaufbedingungen
 abweichen

Standardgewichte Trommelmotoren & Umlenktrummeln (UT) 216LS

P_N [kW]	np	RL	Gewicht [kg] pro Rollenlänge [mm]												
			350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
0,11	12	---	38,5	41,5	44,5	47,5	50,5	53,5	56,5	59,5	62,5	65,5	68,5	71,5	74,5
0,37	6	---	39,5	42,5	45,5	48,5	51,5	54,5	57,5	60,5	63,5	66,5	69,5	72,5	75,5
	4	34,5	37,5	40,5	43,5	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5	73,5
0,75	6	---	42,5	45,5	48,5	51,5	54,5	57,5	60,5	63,5	66,5	69,5	72,5	75,5	78,5
	4	---	40,5	43,5	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5	73,5	76,5
1,10	4	---	43,5	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5	73,5	76,5	79,5
	2	---	42,5	45,5	48,5	51,5	54,5	57,5	60,5	63,5	66,5	69,5	72,5	75,5	78,5
1,50	2	---	43,5	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5	73,5	76,5	79,5
2,20	2	---	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5	73,5	76,5	79,5	82,5
UT216LS	-	12,5	14	15,5	17	18,5	20	21,5	23	24,5	26	27,5	29	30,5	32

TROMMELMOTOR 216LS

216,0 Ø - 0,11 kW - 2,20 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl



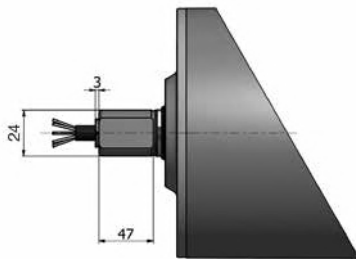
Trommelmotor mit Aluminium-Klemmenkasten

Trommelmantel	ØA [mm]	ØB [mm]
Ballig	216,0	214,5
Zylindrisch	216,0	216,0

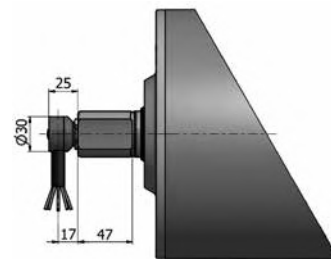
Zapfendurchmesser	Schlüsselweite [mm]	H [mm]	K [mm]	C [mm]
Ø40mm	30,0	20,0	47,0	45,0

TROMMELMOTOR 216LS

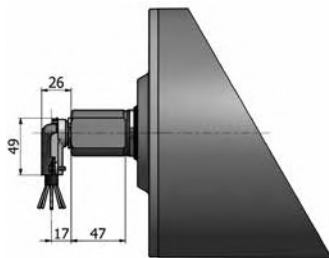
216,0 Ø - 0,11 kW - 2,20 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl



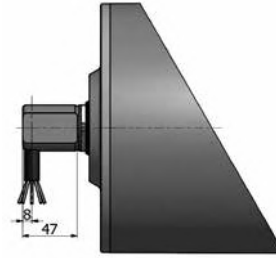
Gerade Verschraubung in Messing
oder Edelstahl



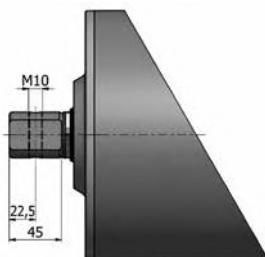
Winkelverschraubung in Edelstahl



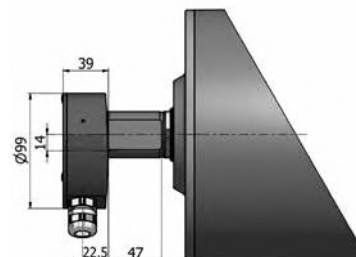
Winkelverschraubung in Aluminium



Kabelverschraubung mit Kabelnut



Zapfen mit Gewindebohrung



Klemmenkasten in Edelstahl