

TROMMELMOTOR 220M-H

216,0 Ø - 0,37 kW - 5,50 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	
Motor typ	Drehstromasynchronmotor IEC 34 (VDE 0530)
Wärme Klasse 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 220M-H

216,0 Ø - 0,37 kW - 5,50 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	TS10N		
	Zylindrisch		Std	TS10N		
	Zylindrisch + Passfeder (für Kettenräder)		Std	TS10N		
	Spezial Mantel mit Nuten		Std	TS10N		
Enddeckel	Standard	Std		TS10N		
	Mit V-Nuten		Std	TS10N		
	Mit O-Nuten		Std	TS10N		
	Mit Kettenrädern		Std	TS10N		
Zapfen	Standard		Std	TS10N		
	Zapfen mit Gewindebohrung		Std	TS10N		
Elektrischer Anschluss	Gerade Verschraubung			TS10N	Std	
	Winkelverschraubung			TS10N		Std
	Klemmenkasten	Std		TS10N		

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

TS10N-Ausführung - Edelstahl-Enddeckel, mit NBR-Lippendichtungen

Ausführungen

- Gummierung für Standardgurte
- Profilmummierung für Kunststoffgliederbänder
- Profilmumm. für thermoplastische Gurte
- Kettenräder für Kunststoffgliederbänder
- Rücklaufsperre
- Dynamisch gewuchtet
- Elektromagnetische Bremsen
- Gleichrichter
- Encoder
- Lebensmittelverträgliches Öl (EU, FDA, USDA)
- Von der horizontalen Einbaulage abweichend (mehr als $\pm 5^\circ$)
- Ausführung TS9N - wie TS10N, aber mit nachschmierbaren Labyrinthdichtungen

Achtung

Die Kombination von Encoder und elektromagnetischer Bremse ist nicht möglich.

Zubehör

- Klotzlager
- Umlenkrollen
- Rollen für Förderbandanlagen
- Frequenzumrichter

TROMMELMOTOR 220M-H

216,0 Ø - 0,37 kW - 5,50 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl

TECHNISCHE DATEN FÜR TROMMELMOTOR 220M/H - 3-PHASIG- 50 HZ

P_N [kW]	n_p (rpm)	I_l [A]	gs	i	V_A [m/s]	V_N [m/s]	n_A [von·']	M_N [Nm]	F_T [N]	TE [N]	RL [mm]
0,37	8 (705)	1,8-1,65	3 (220H)	59,72	0,13	0,13	11,8	291	2707	25000	von 450 bis 2000
				49,84	0,16	0,16	14,1	236	2195		
			2 (220M)	37,49	0,21	0,20	18,8	190	1767	11500	von 400 bis 2000
				29,62	0,27	0,25	23,8	152	1414		
				24,17	0,33	0,32	29,2	118	10989		
				20,17	0,40	0,40	35,0	95	884		
				15,84	0,50	0,50	44,5	76	707		
				12,74	0,63	0,63	55,3	60	558		
				9,77	0,82	0,80	72,2	47	437		
				8,10	0,98	1,00	87,0	38	353		
			6,36	1,25	1,25	110,8	30	279			
			0,55	8 (710)	2,9-2,6	3 (220H)	59,72	0,13	0,13	11,9	432
49,84	0,16	0,16					14,2	351	3265		
2 (220M)	37,49	0,21				0,20	18,9	282	2623	11500	von 450 bis 2000
	29,62	0,27				0,25	24,0	226	2102		
	24,17	0,33				0,32	29,4	176	1637		
	20,17	0,40				0,40	35,2	141	1312		
	15,84	0,51				0,50	44,8	113	1051		
	12,74	0,63				0,63	55,7	89	828		
	9,77	0,82				0,80	72,7	70	651		
	8,10	0,99				1,00	87,7	56	521		
6,36	1,26	1,25				111,6	45	419			
0,75	8 (690)	3,5-3,3				3 (220H)	59,72	0,13	0,13	11,6	592
			49,84	0,16	0,16		13,8	481	4476		
			2 (220M)	37,49	0,21	0,20	18,4	385	3581	11500	von 450 bis 2000
				29,62	0,26	0,25	23,3	307	2856		
				24,17	0,32	0,32	28,5	239	2223		
				20,17	0,39	0,40	34,2	191	1777		
				15,84	0,49	0,50	43,6	153	1423		
				12,74	0,61	0,63	54,2	122	1135		
				9,77	0,80	0,80	70,6	96	893		
				8,10	0,96	1,00	85,2	77	716		
			6,36	1,23	1,25	108,5	62	577			

TROMMELMOTOR 220M-H

216,0 Ø - 0,37 kW - 5,50 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl

TECHNISCHE DATEN FÜR TROMMELMOTOR 220M/H - 3-PHASIG- 50 HZ

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]			
1,10	6 (950)	3,7-3,4	3 (220H)	59,72	0,18	0,16	15,9	705	6558	22500	von 500 bis 2000			
				49,84	0,22	0,20	19,1	564	5246					
		4 (1420)		2,7	59,72	0,27	0,25	23,8	452		4205	von 450 bis 2000		
					49,84	0,32	0,32	28,5	353		3284			
	4 (1420)	2,7	2 (220M)	37,49	0,43	0,40	37,9	282	2623	115000	von 400 bis 2000			
				29,62	0,54	0,50	47,9	226	2102					
				24,17	0,66	0,63	58,8	178	1656					
				20,17	0,80	0,80	70,4	141	1312					
				15,84	1,01	1,00	89,6	112	1042					
				12,74	1,26	1,25	111,5	90	837					
				9,77	1,64	1,60	145,3	70	651					
				8,10	1,98	2,00	175,3	56	521					
	1,50	4 (1420)	3,8	3 (220H)	59,72	0,27	0,25	23,9	646	5730	25000	von 450 bis 2000		
					49,84	0,32	0,32	28,7	481	4476				
2 (220M)				37,49	0,43	0,40	38,1	385	3581	11500	von 450 bis 2000			
				29,62	0,54	0,50	48,3	307	2856					
				24,17	0,66	0,63	59,2	243	2260					
				20,17	0,80	0,80	70,9	191	1777					
				15,84	1,01	1,00	90,3	153	1423					
				12,74	1,26	1,25	112,2	123	1144					
				9,77	1,64	1,60	146,4	96	893					
				8,10	1,98	2,00	176,5	77	716					
6,36				2,53	2,50	224,8	62	572						
2,20				"4 (1430)"	5,7-5,5	3 (220H)	49,84	0,32	0,32	28,7	705	6558	2500	von 50 bis 2000
							39,14	0,41	0,40	36,5	564	5246		
						2 (220M)	29,62	0,55	0,50	48,3	451	4195	11500	von 450 bis 2000
	24,17	0,67	0,63				59,2	358	3330					
	20,17	0,80	0,80				70,9	282	2623					
	15,84	1,02	1,00				90,3	226	2102					
	12,74	1,27	1,25				112,2	180	1674					
	9,77	1,66	1,60				146,4	140	1302					
	8,10	2,00	2,00				176,5	115	1070					
	6,36	2,54	2,50				224,8	90	837					

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

TROMMELMOTOR 220M-H

216,0 Ø - 0,37 kW - 5,50 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl

TECHNISCHE DATEN FÜR TROMMELMOTOR 220M/H - 3-PHASIG- 50 HZ

P_N [kW]	np (rpm)	I_r [A]	gs	i	V_A [m/s]	V_N [m/s]	n_A [von·']	M_N [Nm]	F_T [N]	TE [N]	RL [mm]
3,00	4 (1395)	7,4-7,0	3 (220H)	31,49	0,50	0,50	44,3	616	5730	25000	von 550 bis 2000
				24,15	0,65	0,63	57,8	481	4476		
			2 (220M)	20,17	0,78	0,80	69,2	385	3581	11500	von 500 bis 2000
				15,84	1,00	1,00	88,1	307	2856		
				12,74	1,24	1,25	109,5	245	2279		
				9,77	1,61	1,60	142,8	192	1786		
				8,10	1,95	2,00	172,2	154	1433		
				6,36	2,48	2,50	219,3	123	1144		
4,00	2 (2820)	8,5-7,9	3 (220H)	49,84	0,64	0,63	56,6	649	6037	25000	von 550 bis 2000
				39,14	0,82	0,80	72,0	511	4754		
			2 (220M)	29,62	1,08	1,00	95,2	409	3805	11500	von 500 bis 2000
				24,17	1,32	1,25	116,7	327	3042		
				20,17	1,58	1,60	139,8	255	2372		
				15,84	2,01	2,00	178,0	204	1898		
				12,74	2,50	2,50	221,4	163	1516		
5,50	2 (2860)	10,7- 10,4	3 (220H)	40,21	0,80	0,80	71,1	702	6530	25000	von 550 bis 2000
				31,87	1,01	1,00	89,7	562	5228		
				25,80	1,25	1,25	110,9	450	4186		
				19,89	1,63	1,60	143,8	351	3265		
				15,56	2,08	2,00	183,8	281	2614		
				13,00	2,49	2,50	220,0	225	2093		

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

i Getriebeübersetzung
 V_A Theoretische Gurtgeschwindigkeit
 bei Volllast*
 V_N Nenngeschwindigkeit
 n_A Nennzahl am Trommelmantel*
 M_N Nennmoment 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

TROMMELMOTOR 220M-H

216,0 Ø - 0,37 kW - 5,50 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl

STANDARDGEWICHTE TROMMELMOTOREN & UMLENKTROMMELN (UT) 220M/H

P _N [kW]	np	RL	gs	Gewicht [kg] pro Rollenlänge [mm]												
				400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
0,37	8	3	---	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	
		2	48,0	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	
0,55	8	3	---	---	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	101	
		2	---	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	
0,75	8	3	---	---	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	101	
		2	---	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	
1,10	6	3	---	---	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	
		4	3	---	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94
		2	46,0	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	
1,50	4	3	---	61	64	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	
		2	48,0	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	
2,20	4	3	---	---	68	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	
		2	---	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	
3,00	4	3	---	---	---	74	77	80	83	86	89	92	95	98	101	
		2	---	---	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	
4,00	2	3	---	---	---	74	77	80	83	86	89	92	95	98	101	
		2	---	---	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	
5,50	2	3	---	---	---	74	77	80	83	86	89	92	95	98	101	
UT 220M	---	---	---	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49
UT 220H	---	---	---	---	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51

Kabelspezifikationen

Verfügbare Kabelausführungen:

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

Verfügbare Längen: 1 / 3 / 5 m

Min. Länge mit Ausführung

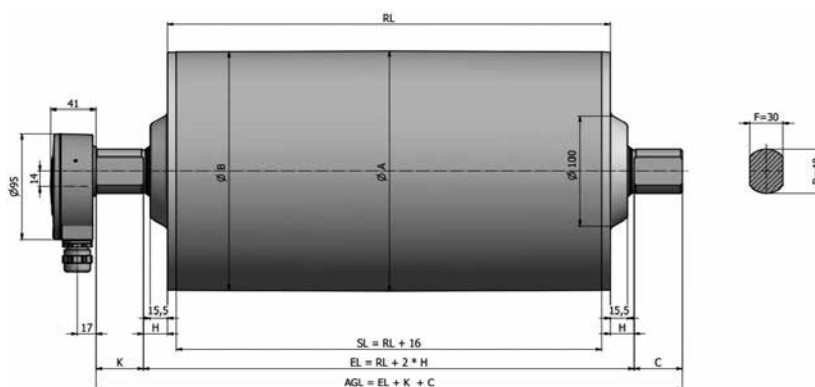
Die folgenden Ausführungen erhöhen die Mindestlänge des Trommelmotors.

Verfügbare Längen: 1 / 3 / 5 m

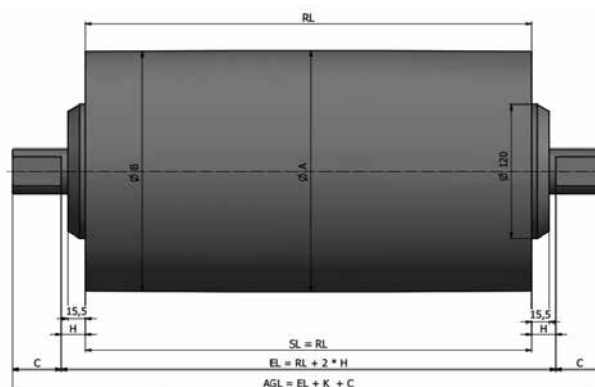
Ausführung	RL min. mit Ausführung mm
Bremse	RL min. + 50 mm
Encoder SKF	RL min. + 0 mm
Encoder RLS	RL min. + 50 mm

TROMMELMOTOR 220M-H

216,0 Ø - 0,37 kW - 5,50 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl



Trommelmotor mit Aluminium-Klemmenkasten ≤ 4,0 kW



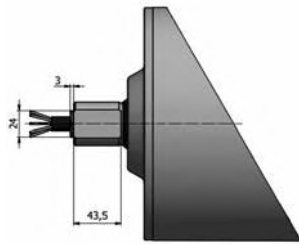
Umlenktrommel in Edelstahl (TS10N/TS12N)

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

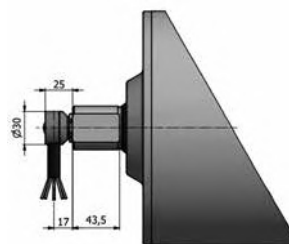
Zapfendurchmesser	Schlüsselweite [mm]	H [mm]	K [mm]	C [mm]
Ø40mm	30,0	21,5	41,5	43,5

TROMMELMOTOR 220M-H

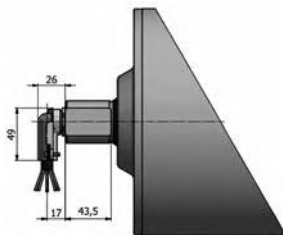
216,0 Ø - 0,37 kW - 5,50 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl



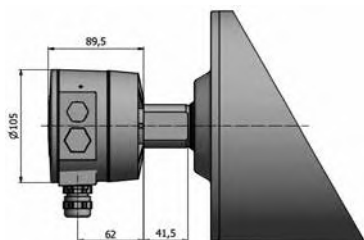
Gerade Verschraubung in Messing
oder Edelstahl $\leq 4,0$ kW



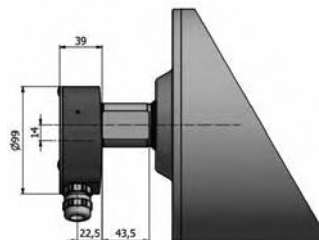
Winkelverschraubung in Edelstahl $\leq 4,0$ kW



Winkelverschraubung
in Aluminium $\leq 4,0$ kW



Großer Klemmenkasten $\geq 5,5$ kW



Klemmenkasten in Edelstahl $\leq 4,0$ kW