



*Van der Graaf*  
Power Transmission Equipment



# TM100B25

**Drummotor**

**Product information**

[www.vandergraafpte.nl](http://www.vandergraafpte.nl)

# Selection table TM100B25

TYPE	Power (kW)	Beltspeed at 50 Hz (m/s) Beltpull (N)										Min. L (mm) Design B	Full load curr. at 400 V/50 Hz (A)	Weight L=260 (kg)	
		3,60 95	2,80 120	2,50 135	2,20 155	2,00 175	1,70 205								
205 Z	0,37	3,60 95	2,80 120	2,50 135	2,20 155	2,00 175	1,70 205					310	0,85	14	
205 PL2		1,50 225	1,40 245	1,35 260	1,10 310	1,00 340	0,80 425	0,70 485	0,60 565	0,50 680					
425 Z	0,18	1,80 95	1,40 120	1,25 135	1,10 155	1,00 170	0,85 200					310	0,60	14	
425 PL2		0,75 220	0,70 235	0,65 250	0,55 300	0,50 330	0,45 370	0,40 415	0,36 460	0,30 550	0,24 690				
425 PL3		0,19 835	0,16 990	0,14 1130	0,12 1300										360
416 Z	0,12	1,25 90	1,10 105	1,00 115	0,85 135							275	0,40	14	
416 PL2		0,75 145	0,70 160	0,65 170	0,55 200	0,50 220	0,45 245	0,40 275	0,36 305	0,30 370	0,24 460				
416 PL3		0,14 755	0,12 880	0,10 1055	0,09 1175										310
616 Z	0,12	0,90 125	0,80 145	0,70 165	0,60 190							310	0,50	14	
616 PL2		0,19 580	0,15 735												
616 PL3		0,07 1300													360
414 Z	0,10	1,10 85	1,00 95	0,85 110								260	0,40	14	
414 PL2		0,75 125	0,70 130	0,65 140	0,55 165	0,50 185	0,45 205	0,40 230	0,36 255	0,30 305	0,24 385				
414 PL3		0,19 465	0,16 550	0,14 630	0,12 735	0,10 880	0,09 980	0,06 1300							310
414 PL4		0,046 1300	0,042 1300	0,040 1300	0,036 1300	0,029 1300	0,027 1300	0,025 1300	0,023 1300	0,019 1300	0,015 1300				360
414 PL5		0,012 1300	0,008 1300	0,007 1300											
611 Z	0,08	0,80 95	0,70 110	0,60 125								260	0,40	14	
611 PL2		0,50 145	0,40 185	0,36 205	0,30 245	0,26 285	0,19 385	0,15 490							
611 PL3		0,13 540	0,10 705	0,07 1005	0,06 1175										310

Available standard facewidth's: 260 - 275 - 310 - 360 - 410 - 460 - 510 - 560 - 610 - 660 - 710 - 760 - 810 - 860 mm

Minimum facewidth can deviate, see cable exit options.






The total weight of a drummotor grows approx. 1,6 kg per 100 mm

When an electro-mechanical brake is fitted, the minimum facewidth is increased by 75 mm

Available torque Nm: (Beltpull N x Drumdiameter m) / 2

Beltpull/-torque max.: 1300 N / 65 Nm (Imax upon request)

# Options

	Specification	Standard	Optional
 <h2>CONSTRUCTION</h2>	Shafts and bolts	Mild steel	Stainless steel
	Endflanges	Cast iron	Stainless steel
	Shell	Mild steel	Stainless steel
	Junctionbox	Polyamide	Cast iron or stainless steel
	Cable		Shielded or non-shielded
	Sealing mild steel	RB	HD-1
	Sealing stainless steel	CR	FS, HD-1, HD-2
 <h2>SHELL</h2>	Crowned	•	
	Cylindrical		•
	Balanced		•
	Lagging, cold vulcanised		•
	Lagging, hot vulcanised		•
	Lagging, FDA approved		•
	Profiled for modular belts		•
Sprockets		•	
 <h2>ELECTRO MOTOR</h2>	Three-phase asynchronous	•	
	Power supply	230/400 V - 50 Hz	Other voltages and frequencies on request
	Single phase (230 V 50Hz)		•
	Insulation class	F	•
	Thermal protection		Bi-metal or thermistor
Run by frequency inverter	•		
 <h2>OTHER OPTIONS</h2>	Food grade oil		•
	Backstop, mechanical		•
	Brake, electro mechanical		•
	Inclined or vertical position		•
	Other facewidth's		•
	Special shaft dimensions		•
	Sensorbearing in drum motor		•
	Sensorbearing in tail drum		•
 <h2>CERTIFICATES</h2>	CE	•	
	UL		•
	CSA		•
	ATEX zone 22, dust		•
	IP69K		•

## Our drummotors, an overview

Drummotor type	Drum diameter (mm)	Shaft diameter (mm)	Power (kW)	Speed (m/s)	Max. Beltpull (N)
TM80B20	80	20	0,07 - 0,12	0,11 - 1,15	598
TM100B25	100	25	0,08 - 0,37	0,007 - 3,60	1300
TM113B25	113	25	0,12 - 0,55	0,008 - 4,40	1150
TM127-25	127	25	0,25 - 1,10	0,016 - 2,60	4100
TM138-25	138	25	0,25 - 1,10	0,017 - 2,80	3800
TM160-25	160	25	0,25 - 0,75	0,31 - 3,30	1135
TM160-30	160	30	0,25 - 2,20	0,11 - 4,00	3000
TM215-30	215	30	0,25 - 2,20	0,27 - 5,30	1900
TM215-40	215	40	0,75 - 5,5	0,17 - 4,70	5115
TM215B50	215	50	1,5 - 7,0	0,18 - 0,62	11500
TM273-40	273	40	0,75 - 5,50	0,21 - 5,00	4355
TM315-40	315	40	0,75 - 5,50	0,40 - 5,20	4020
TM315-50	315	50	2,2 - 11,0	0,34 - 4,40	7125
TM315-60	315	60	3,0 - 11,0	0,22 - 1,40	12790
TM400-50	400	50	2,2 - 11,0	0,40 - 4,80	5700
TM400-60	400	60	3,0 - 22,0	0,45 - 4,20	10960
TM500-60	500	60	3,0 - 22,0	0,55 - 4,40	8905
TM500A75	500	75	15,0 - 30,0	1,00 - 3,20	14250
TM500A100	500	100	15,0 - 30,0	0,55 - 1,25	25300
TM620A75	620	75	15,0 - 30,0	1,25 - 3,90	11400
TM630A100	630	100	37,0 - 55,0	1,60 - 4,00	21970
TM800A100	800	100	37,0 - 55,0	2,00 - 5,10	17575
TM800A130	800	130	55,0 - 132,0	2,00 - 4,50	35625

### Contact us

Van der Graaf B.V.  
De Weijert 14  
8325 EM Vollenhove  
The Netherlands  
Tel.: 0031 527 241 441  
sales@vandergraafpte.nl

### Representatives

Check our website for your regional  
representative  
[www.vandergraafpte.nl](http://www.vandergraafpte.nl)