



Van der Graaf
Power Transmission Equipment



TM113B25

Drummotor

Product information

www.vandergraafpte.nl

Selection table TM113B25

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=310 (kg)
275 Z	0,55	4,40 120	4,00 130	3,20 165	2,80 185	2,50 210	2,20 240	1,90 270				310		1,2	16
275 PL2		1,70 300	1,50 335	1,40 360	1,30 390	1,10 460	1,00 505	0,90 560	0,80 635	0,65 780	0,55 920				
205 Z	0,37	4,40 80	4,00 90	3,20 110	2,80 125	2,50 140	2,20 160	1,90 185	1,50 235	1,20 290		310		0,8	16
205 PL2		1,70 200	1,40 240	1,30 260	1,10 310	1,00 340	0,90 375	0,80 425	0,65 525	0,55 620					
405 Z	0,37	2,20 160	2,00 175	1,60 220	1,40 250	1,25 280	1,10 320	0,95 370	0,75 470	0,60 585		360		1,35	16
405 PL2		0,85 400	0,70 485	0,65 525	0,55 620	0,50 680	0,45 755	0,40 850	0,34 1000	0,27 1150					
234 Z	0,25	4,40 55	4,00 60	3,20 75	2,80 85	2,50 95	2,20 110	1,90 125	1,50 160	1,20 200		260		0,65	16
234 PL2		1,70 135	1,40 165	1,30 175	1,10 210	1,00 230	0,90 255	0,80 290	0,65 355	0,55 420					
434 Z	0,25	2,20 110	2,00 120	1,60 150	1,40 170	1,25 190	1,10 215	0,95 250	0,75 315	0,60 395		310		0,7	16
434 PL2		0,85 270	0,70 330	0,65 355	0,55 420	0,50 460	0,45 510	0,40 575	0,34 675	0,27 850					
634 PL2	0,25	0,29 795	0,25 920	0,21 1095	0,17 1150							360		0,95	16
425 Z	0,18	1,60 105	1,40 120	1,25 135	1,10 155	0,95 180	0,75 230	0,60 285				275		0,55	16
425 PL2		0,85 195	0,70 235	0,65 255	0,55 300	0,50 330	0,45 370	0,40 415	0,34 485	0,27 615					
425 PL3		0,13 1150	0,11 1150									310			
625 PL2	0,18	0,29 570	0,25 660	0,21 790	0,17 975							310		0,65	16
416 Z	0,12	0,10 105	0,95 120	0,75 150	0,60 190							260		0,4	16
416 PL2		0,85 130	0,70 160	0,65 170	0,55 200	0,50 220	0,45 245	0,40 275	0,34 325	0,27 410					
416 PL3		0,21 500	0,18 585	0,16 660	0,13 810	0,11 960	0,07 1150					310			
416 PL4		0,051 1150	0,047 1150	0,043 1150	0,039 1150	0,033 1150	0,031 1150	0,027 1150	0,025 1150	0,021 1150	0,016 1150	360			
416 PL5		0,014 1150	0,009 1150	0,008 1150											

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. 1,8 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. : 1150 N / 65 Nm (I_{max} upon request)



Options

	Specification	Standard	Optional
 CONSTRUCTION	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	RBS, HD-1
	Sealing stainless steel	CR	FS, HD-1, HD-2
 SHELL	Crowned	•	•
	Cylindrical		•
	Balanced		•
	Lagging, cold vulcanised		•
	Lagging, hot vulcanised		•
	Lagging, FDA approved		•
	Fitted with grooves, patterns		•
 ELECTRO MOTOR	Three-phase asynchronous	•	Other voltages and frequencies on request
	Power supply	230/400 V - 50 Hz	•
	Single phase (230 V 50Hz)		•
	Insulation class	F	•
	Thermal protection		Bi-metal or thermistor
	Run by frequency inverter	•	
 OTHER OPTIONS	Food grade oil		•
	Backstop, mechanical		•
	Brake, electro mechanical		•
	Inclined or vertical position		•
	Other facewidth's		•
	Different shaft designs		•
	Encoder or sensorbearing in drum motor		Sensorbearing
	Sensorbearing in tail drum		•
 CERTIFICATES	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)	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
TM315B60	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