



Van der Graaf
Power Transmission Equipment



TM160-30

Drummotor

Product information

www.vandergraafpte.nl

Selection table TM160-30

TYPE	Power (kW)	Beltspeed at 50 Hz (m/s) Beltpull (N)										Min. L (mm) Design A / B		Full load curr. at 400 V/50 Hz (A)	Weight L=350 (kg)		
		4,00 520	3,40 615	2,80 745	2,60 805	2,10 995	1,70 1230										
230	2,20	4,00 520	3,40 615	2,80 745	2,60 805	2,10 995	1,70 1230					400	450	4,6	32		
230 Z		1,40 1495															
230 ZV		1,30 1610	1,20 1740	1,15 1815	1,00 2090	0,90 2320	0,85 2460	0,80 2610									
220	1,50	4,00 355	3,40 420	2,80 510	2,60 550	2,10 680	1,70 840					350	400	3,1	31		
220 Z		1,40 1020	1,30 1095	1,20 1190	1,15 1240	1,00 1425											
220 ZV		0,90 1585	0,85 1675	0,80 1780													
220 PL2		0,55 2510	0,45 3000													400	425
420	1,50	2,50 570	2,10 680	1,80 790	1,60 890	1,30 1095	1,10 1295					400	450	3,7	32		
420 ZV		0,85 1675	0,80 1780	0,75 1900	0,70 2035	0,65 2190	0,60 2375										
415	1,10	2,00 525	1,70 615	1,40 745	1,25 835	1,10 950	0,85 1230					350	400	2,8	31		
415 Z		0,70 1495															
415 ZV		0,65 1610	0,60 1740	0,55 1900	0,50 2090	0,45 2320	0,40 2615										
410	0,75	2,00 355	1,70 420	1,40 510	1,25 570	1,10 650	0,85 840	0,75 950	0,70 1020			350	400	1,9	30		
410 Z		0,65 1095	0,60 1190	0,55 1295	0,50 1425												
410 ZV		0,45 1585	0,40 1780	0,34 2095													
410 ST3-ZV		0,31 2250	0,29 2405	0,27 2585												400	425
410 PL2		0,27 2555	0,23 3000														
475	0,55	2,00 260	1,70 305	1,40 375	1,25 420	1,10 475	0,85 615	0,75 695	0,70 745			350	400	1,6	29		
475 Z		0,65 800	0,60 870	0,55 950	0,50 1045	0,45 1160	0,40 1305										
475 ZV		0,34 1535	0,31 1685														
475 ST3-ZV		0,29 1765	0,27 1895	0,26 1965	0,24 2130	0,21 2435	0,20 2560									400	425
475 PL2		0,18 2810															
605	0,37	1,40 250	1,10 320	0,95 370	0,85 415	0,70 500	0,60 585	0,50 705	0,45 780	0,35 1005		350	400	1,4	30		
605 Z		0,30 1170	0,29 1210	0,27 1300													
605 ZV		0,23 1530	0,20 1760														
605 ST3-ZV		0,18 1910	0,17 2225	0,16 2150	0,14 2460	0,13 2645										400	425
605 PL2		0,12 2835															
634	0,25	1,40 170	1,10 215	0,95 250	0,85 280	0,70 340	0,60 395	0,50 475	0,45 530	0,35 680	0,30 790	350	400	0,9	29		
634 Z		0,29 820	0,27 880	0,23 1035	0,20 1190												
634 ST3-Z		0,18 1290	0,17 1370	0,16 1455												400	425
634 ST3-ZV		0,14 1660	0,13 1790	0,12 1940	0,11 2115												

Available standard facewidth's: 350 - 400 - 425 - 450 - 500 - 550 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 950 - 1000 mm

Minimum facewidth can deviate, see cable exit options.

The total weight of a drummotor grows approx. 3 kg per 100 mm.

When an electro-mechanical brake is fitted, the minimum facewidth is increased by 100 mm.

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

Selection table TM160-30 Dahlander

TYPE	Power (kW)	Beltspeed at 50 Hz (m/s) Beltpull (N)									Min. L (mm) Design A / B		Full load curr. at 400 V/50 Hz (A)	Weight L=350 (kg)
		2,00/4,00 355	1,70/3,40 420	1,40/2,80 510	1,30/2,60 550	1,05/2,10 680	0,85/1,70 840	0,75/1,50 950	0,70/1,40 1020					
410/220	0,75/ 1,50	2,00/4,00 355	1,70/3,40 420	1,40/2,80 510	1,30/2,60 550	1,05/2,10 680	0,85/1,70 840	0,75/1,50 950	0,70/1,40 1020		400	450	2,3/ 3,3	32
410/220 Z		0,65/1,30 1095	0,60/1,20 1190	0,55/1,10 1295	0,50/1,00 1425									
410/220 ZV		0,45/0,90 1585	0,42/0,84 1695	0,40/0,80 1780	0,35/0,70 2035						425	500		
410/220 ST3-ZV		0,31/0,62 2250	0,29/0,58 2405	0,27/0,54 2585										
410/220 PL2		0,23/0,46 3000												
475/215	0,55/ 1,10	2,00/4,00 260	1,70/3,40 305	1,40/2,80 375	1,25/2,50 420	1,05/2,10 500	0,85/1,70 615	0,75/1,50 695	0,70/1,40 745		350	400	1,6/ 2,5	31
475/215 Z		0,65/1,30 805	0,60/1,20 870	0,55/1,10 950	0,50/1,00 1045	0,45/0,90 1160	0,42/0,84 1245	0,40/0,80 1305	0,35/0,70 1495					
475/215 ZV		0,31/0,62 1685									400	425		
475/215 ST3-ZV		0,29/0,58 1765	0,27/0,54 1895	0,26/0,52 1965	0,24/0,48 2130	0,21/0,42 2435	0,20/0,40 2560							
475/215 PL2		0,18/0,36 2810												
405/210	0,37/ 0,75	2,00/4,00 180	1,70/3,40 210	1,40/2,80 255	1,25/2,50 285	1,05/2,10 340	0,85/1,70 420	0,75/1,50 475	0,70/1,40 510		350	400	1,0/ 1,8	29
405/210 Z		0,65/1,30 550	0,60/1,20 595	0,55/1,10 650	0,50/1,00 715	0,45/0,90 790	0,42/0,84 850	0,40/0,80 890	0,35/0,70 1020	0,31/0,62 1150				
405/210 ST3-Z		0,29/0,58 1205	0,27/0,54 1290	0,26/0,52 1340	0,24/0,48 1455						400	425		
405/210 ST3-ZV		0,21/0,42 1660	0,20/0,40 1745											
405/210 PL2		0,18/0,36 1920												

Available standard facewidth's: 350 - 400 - 425 - 450 - 500 - 550 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 950 - 1000 mm


Minimum facewidth can deviate, see cable exit options.

The total weight of a drummotor grows approx. 3 kg per 100 mm.

When an electro-mechanical brake is fitted, the minimum facewidth is increased by 100 mm.

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

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	Cast iron	Stainless steel or polyamide
	Cable		Shielded or non-shielded
	Sealing mild steel	RB	RBS, 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	•	Other voltages and frequencies on request
	Power supply	230/400 V - 50 Hz	
	Two speed (Dahlander)		•
	Twin drive (double power)		•
	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		•
	Encoder or 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