



# Motor aanbouw instructie PD serie

**1**

Bouwgrootte van motor en reductor controleren, alle montage vlakken vetvrij reinigen

**2**

Beschermbout verwijderen en klembout juist positioneren

**3**

a. Spie van motor-as verwijderen  
b. Indien nodig een balancer blind spie plaatsen

**4**

Motor-as diameter controleren en indien nodig een bushing plaatsen

**5**

**✓ Correcte Montage**  
Bij het plaatsen van een bushing, opletten dat de zaagsnede en eventuele vlakke zijde van de aandrijvende as loodrecht op de klembout zit

**6**

Trek de klembout aan met een momentsleutel tot het voorgeschreven koppel (zie tabel 2)

**7**

In verticale positie monteren. Motorbouten (incl. sluitringen) in volgorde 1 - 4 aandraaien tot 5% van het voorgeschreven koppel (zie tabel 1)

**8**

Beschermbout terug plaatsen en vast draaien

**9**

Trek de motor bouten aan met een moment sleutel in volgorde 1 - 4 tot het voorgeschreven koppel (zie tabel 1)

**10**

Beschermbout terug plaatsen en vast draaien



Tabel 1 Aanbevolen aanhaalkoppels voor de motor bevestigingsbouten

Boutgrootte	Sleutelwijdte	Kwaliteitsklasse 8.8 aanhaalkoppel		Kwaliteitsklasse 10.9 aanhaalkoppel		Kwaliteitsklasse 12.9 aanhaalkoppel	
	[mm]	[Nm]	[In-lbs]	[Nm]	[In-lbs]	[Nm]	[In-lbs]
M3 x 0.5P	2.5	1.3	12	1.8	16	2.1	19
M4 x 0.7P	3	3	27	4.1	37	4.9	44
M5 x 0.8P	4	6.1	55	8.2	73	9.8	87
M6 x 1P	5	11	98	14	124	17	151
M8 x 1.25P	6	25	222	34	302	41	364
M10 x 1.5P	8	49	434	67	594	80	709
M12 x 1.75P	10	85	753	116	1028	139	1232
M14 x 2P	12	137	1214	186	1648	223	1976
M16 x 2P	14	210	1860	286	2534	343	3038

Tabel 2 Aanbevolen aanhaalkoppels voor de motor as klembout

Bouwgrootte tandwielkast	Motor as diameter	Boutgrootte	Sleutelwijdte	Aanhaalkoppel	
	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[In-lbs]
PD053	≤ 8	M5 x 0.8P x 16L	4	9.8	87
	≤ 11	M5 x 0.8P x 16L	4	9.8	87
	≤ 14	M5 x 0.8P x 16L	4	9.8	87
PD064	≤ 8	M5 x 0.8P x 16L	4	9.8	87
	≤ 11	M5 x 0.8P x 16L	4	9.8	87
	≤ 14	M5 x 0.8P x 16L	4	9.8	87
	≤ 19	M8 x 1.25P x 25L	6	41	364
PD090	≤ 14	M5 x 0.8P x 16L	4	9.8	87
	≤ 19	M8 x 1.25P x 25L	6	41	364
	≤ 24	M8 x 1.25P x 25L	6	41	364
	≤ 28	M8 x 1.25P x 25L	6	41	364
PD110	≤ 19	M8 x 1.25P x 25L	6	41	364
	≤ 24	M8 x 1.25P x 25L	6	41	364
	≤ 28	M8 x 1.25P x 25L	6	41	364
	≤ 32	M10 x 1.5P x 25L	8	80	709
	≤ 35	M10 x 1.5P x 25L	8	80	709
	≤ 38	M10 x 1.5P x 25L	8	80	709

**Opmerking:** De aanhaalkoppels mogen tot 20% hoger zijn dan de hierboven aangegeven waarden

**Apex Dynamics BV**  
Churchillaan 101  
5705 BK Helmond  
Nederland

**Nederland**  
Tel. : +31 (0)492 509 995  
E-mail: sales@apexdyna.nl  
Web : www.apexdyna.nl

**België**  
Tel. : +32 (0)3 808 15 62  
E-mail: sales@apexdyna.be  
Web : www.apexdyna.be