



### MOTOR AANBOUW INSTRUCTIE

**1**

Bouwgrootte van motor en reductor controleren, alle montagevlakken 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

**✓ 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

**5**

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

**6**

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

**7**

Trek de motorbouten aan met een momentsleutel in volgorde 1 - 4 tot het voorgeschreven koppel (zie tabel 1)

**8**

Beschermbout terug plaatsen en vastdraaien

**MOTOR AANBOUW INSTRUCTIE****Tabel 1** Aanbevolen aanhaalkoppels voor de motor bevestigingsbouten

Boutgrootte	Sleutelwijdte [mm]	kwaliteitsklasse 8.8 Aanhaalkoppel		kwaliteitsklasse 10.9 Aanhaalkoppel		kwaliteitsklasse 12.9 Aanhaalkoppel	
		[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

Reductor bouwgrootte		Motor as diameter	Boutgrootte [mm]	Sleutelwijdte [mm]	Aanhaalkoppel	
		[mm]			[Nm]	[In-lbs]
AD047 AL070	1-traps	≤ 11	M3 x 0.5P x 8L	2.5	2.1	19
	2-traps	≤ 11	M3 x 0.5P x 8L	2.5	2.1	19
AD064 AL095	1-traps	≤ 14	M4 x 0.7P x 12L	3	4.9	44
	2-traps	≤ 11	M3 x 0.5P x 8L	2.5	2.1	19
AD090 AL110	1-traps	≤ 19	M5 x 0.8P x 14L	4	9.8	87
	2-traps	≤ 14	M4 x 0.7P x 12L	3	4.9	44
AD110 AL150	1-traps	≤ 32	M6 x 1P x 16L	5	17	151
	2-traps	≤ 19	M5 x 0.8P x 14L	4	9.8	87
AD140 AL190	1-traps	≤ 38	M8 x 1.25P x 20L	6	41	364
	2-traps	≤ 32	M6 x 1P x 16L	5	17	151
AD200 AL230	1-traps	≤ 48	M10 x 1.5P x 25L	8	80	709
	2-traps	≤ 38	M8 x 1.25P x 20L	6	41	364
AD255 AL280	1-traps	≤ 55	M12 x 1.75P x 30L	10	139	1232
	2-traps	≤ 48	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  
NL-5705 BK Helmond  
The Netherlands

Tel. : +31 (0)492 509 995  
Fax : +31 (0)492 509 997  
E-mail : sales@apexdyna.nl

Voor meer informatie, bezoek onze website: [www.apexdyna.nl](http://www.apexdyna.nl)**High Precision Planetary Gearboxes**