



### MOTOR ANBAU ANLEITUNG

**1**

MOTOR APEX

Motor und Getriebe Baugröße kontrollieren und Planflächen und Motorwelle fettfrei reinigen

**2**

APEX

Abdeckschraube entfernen und Klemmschraube richtig justieren

**3**

MOTOR

a b

a Motorwelle Passfeder entfernen  
b Falls notwendig Gleichgewicht Passfeder anbringen

**4**

APEX

Motorwelledurchmesser kontrollieren und falls notwendig Distanzhülse anbringen

**Korrekte Montage**

Beim anbringen der Distanzhülse darauf achten dass Sägeschnitt und eventuelle flache Seite der Antriebswelle senkrecht gegenüber Klemmschraube sitzt

**5**

MOTOR

1 2 3 4

In vertikaler Position montieren. Motorschrauben (inkl. Sicherungsringen) in angezeigter Reihenfolge anziehen bis 5 % von vorgeschriebenen Drehmoment (Tabelle 1)

**6**

Klemmschraube mit Drehmomentschlüssel bis zum vorgeschriebenen Drehmoment anziehen (siehe Tabelle 2)

**7**

MOTOR

1 2 3 4

Motorschrauben in vorgegebener Reihenfolge bis zum vorgeschriebenen Drehmoment anziehen (Tabelle 1)

**8**

Abdeckschraube einschrauben und sichern

Für weitere Informationen, besuchen Sie unsere Website: [www.apexdyna.ch](http://www.apexdyna.ch)

**MOTOR ANBAU ANLEITUNG****Tabelle 1** Empfohlenes Anzugsdrehmoment für Befestigungsschrauben am Motor

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

**Tabelle 2** Empfohlenes Anzugsdrehmoment für die Klemmschraube

Getriebe Baugröße		Motor Wellen-Durchmesser	Schrauben-Größe	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment	
		[mm]			[mm]	[mm]
AB042 AF042 AE050	1-Stufig	≤ 11	M3 x 0.5P x 8L	2.5	2.1	19
	2-Stufig	≤ 11	M3 x 0.5P x 8L	2.5	2.1	19
AB060 AF060 AE070	1-Stufig	≤ 14	M4 x 0.7P x 12L	3	4.9	44
	2-Stufig	≤ 11	M3 x 0.5P x 8L	2.5	2.1	19
AB090 AF075 AE090	1-Stufig	≤ 19	M5 x 0.8P x 14L	4	9.8	87
	2-Stufig	≤ 14	M4 x 0.7P x 12L	3	4.9	44
AB115 AF100 AE120	1-Stufig	≤ 32	M6 x 1P x 16L	5	17	151
	2-Stufig	≤ 19	M5 x 0.8P x 14L	4	9.8	87
AB142 AF140 AE155	1-Stufig	≤ 38	M8 x 1.25P x 20L	6	41	364
	2-Stufig	≤ 32	M6 x 1P x 16L	5	17	151
AB180 AF180 AE205	1-Stufig	≤ 48	M10 x 1.5P x 25L	8	80	709
	2-Stufig	≤ 38	M8 x 1.25P x 20L	6	41	364
AB220 AF220 AE235	1-Stufig	≤ 55	M12 x 1.75P x 30L	10	139	1232
	2-Stufig	≤ 48	M10 x 1.5P x 25L	8	80	709

**Bemerkung:** Die Anzugsmomente dürfen bis 20% höher sein als die oben angegebenen Werte.

**APEX Dynamics Switzerland AG**

Obergasse 40  
CH-8854 Galgenen  
Switzerland

Tel. +41 (0)55 451 70 20  
E-Mail: info@apexdyna.ch

Für weitere Informationen, besuchen Sie unsere Website: [www.apexdyna.ch](http://www.apexdyna.ch)

**High Precision Planetary Gearboxes**