

Grundbausatz HMVD-RP/FP-DL63

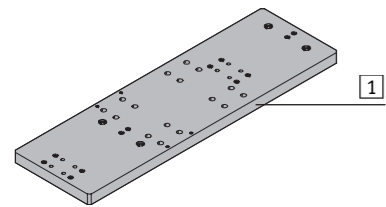
FESTO

Festo AG & Co. KG

Postfach
D-73726 Esslingen
++49/(0)711/347-0
www.festo.com

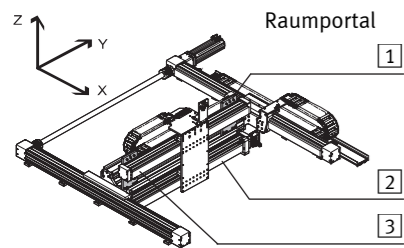
1. Grundbausatz

1a. HMVD-RP/FP-DL63



1 Grundbausatz
HMVD-RP/FP-DL63

1b. Montagebeispiel



2 Antriebseinheit
(→ Tabelle)
3 Führungseinheit
(→ Tabelle)

Bestimmungsgemäß dient der Grundbausatz HMVD-RP/FP-DL63 1 als Basis zum Aufbau von Raumportalsystemen in Duo-Bauweise (Y-Module).

⚠ Warnung

Verletzungsgefahr durch elektrische Spannung.

- Verbinden Sie den Bausatz 1 mit dem Schutzleitersystem
→ Montageanleitung Erdungsbausatz für HM...63... (HMVS-DL63).

→ Hinweis

- Befestigen Sie einen Bausatz 1 mindestens alle 500 mm.
- Berechnen Sie die dazu benötigte Anzahl y nach folgenden Formeln:
– bei Hub ≤ 500 mm: y = 2
– bei Hub > 500 mm: y = Ganzzahl (Hub/500) + 2
- Montieren Sie die Antriebe, Führungen bzw. das Wegmesssystem immer zuerst an den Grundbausatz.
- Beachten Sie, dass nur Befestigungskombinationen aus der Tabelle zulässig sind.
- Halten Sie die zulässigen Anziehdrehmomente ein (→ Tabelle).

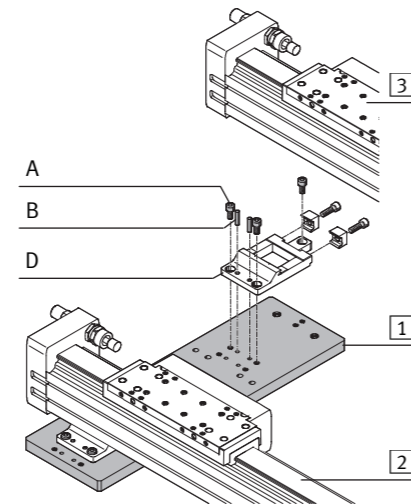
i Info

- Beachten Sie die Montagereihenfolge
→ Montageübersicht für HM...63... (HMVS-DL63).
- Der Bausatz 1 enthält alle maximal erforderlichen Befestigungselemente.
- Beachten Sie, dass bei einigen Kombinationen Befestigungselemente übrig bleiben.

2. Montage Antriebs-/ Führungseinheiten 2 / 3 (Duo-Bauweise)

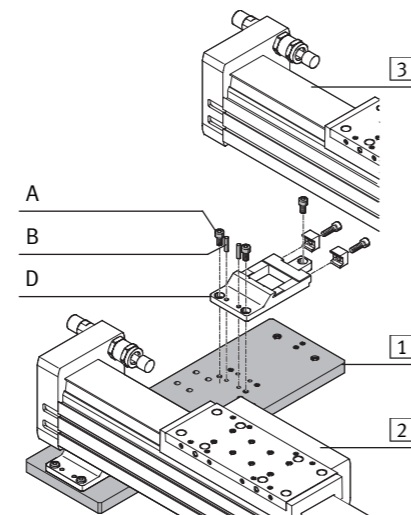
- Wählen Sie die Befestigungselemente (Schrauben, usw.) für Ihre Kombination (→ Tabelle).
- Beachten Sie die Bildzuordnung für Ihre Kombination (→ Tabelle).

Bild 1



1 Grundbausatz
HMVD-RP/FP-DL63
2 Antriebseinheit
DGC-50-...-KF
3 Führungseinheit
DGC-50-...-FA

Bild 2

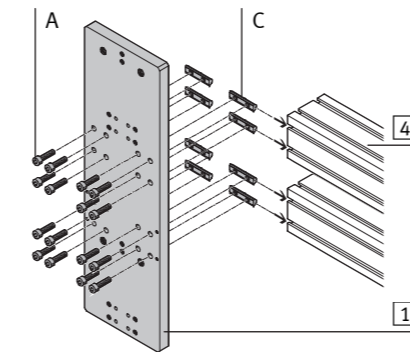


1 Grundbausatz
HMVD-RP/FP-DL63
2 Antriebseinheit
DGC-63-...-KF
3 Führungseinheit
DGC-63-...-FA

3. Montage Anbaukomponenten 4

- Wählen Sie die Befestigungselemente (Schrauben, usw.) für Ihre Kombination (→ Tabelle).
- Beachten Sie die Bildzuordnung für Ihre Kombination (→ Tabelle).

Bild 3



1 Grundbausatz
HMVD-RP/FP-DL63
4 Profil
HMBS-80/80

1 Bausatz	HMVD-RP/FP-DL63 ²⁾	HMVD-RP/FP-DL63
2 Antriebseinheit	DGC-...-KF 50 63	
3 Führungseinheit	DGC-...-FA 50 63	
4 Anbaukomponente		HMBS-80/80
Bild	1 2 3	
	M _A ¹⁾ [Nm]	
A Zylinderschraube nach DIN 912		
M8x16	6x	6x
M8x30		16x
B Zylinderstift nach DIN 7		
∅6m6x24	4x	4x
C Nutenstein		
NST-HMV-8-2-M8		8x
Befestigungselemente nicht im Lieferumfang		
D Profilverfestigung		
MUC-50	2x	
MUC-63		2x

¹⁾ Toleranzen für nicht tolerierte Anziehdrehmomente M_A
M_A > 1 Nm: ± 20%

²⁾ Weitere Kombinationen mit Antriebseinheit 2) z. B. DGPL / DGE sind nur in Kombination mit Adapterbausatz HMVA-63 erreichbar.

Basic kit HMVD-RP/FP-DL63

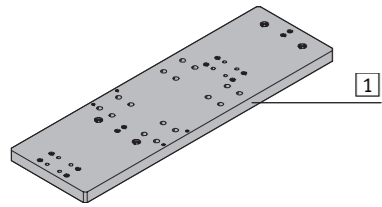
FESTO

Festo AG & Co. KG

Postfach
D-73726 Esslingen
++49/(0)711/347-0
www.festo.com

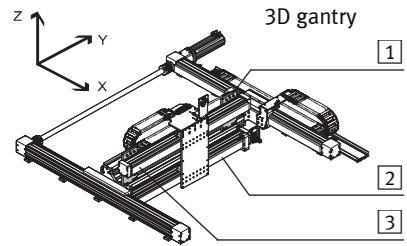
1. Basic kit

1a. HMVD-RP/FP-DL63



1 Basic kit
HMVD-RP/FP-DL63

1b. Assembly example



2 Drive unit
(→Table)
3 Guide unit
(→Table)

The basic kit HMVD-RP/FP-DL63 1 is intended for use as a basis for the setup of gantry systems in duo design (Y modules).

Warning

Danger of injury due to electric voltage.

- Connect the kit 1 with the protective conductor system
→ Assembly instructions for earthing kit for HM...63... (HMVS-DL63).

Note

- Attach a basic kit 1 at least every 500 mm.
- Calculate the required quantity y using the following formulas:
 - Where stroke length ≤ 500 mm: $y = 2$
 - Where stroke length > 500 mm: $y = \text{whole-number}(\text{stroke}/500) + 2$
- Always mount the drives, the guides or the displacement system on the basic kit first 1.
- Note, that only the fastening combinations shown in the table are permissible.
- Maintain the permitted tightening torques (→Table).

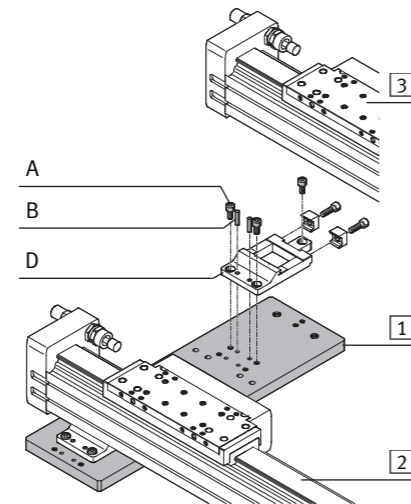
Information

- Follow the mounting sequence
→ mounting overview for HM...63... (HMVS-DL63).
- The kit 1 contains all maximum necessary mounting components.
- Note, that mounting components may be left over with some combinations.

2. Mounting of the drive / guide units 2–3 (duo design)

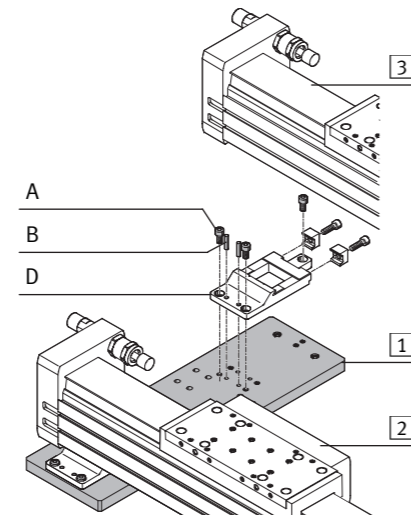
- Select the mounting components (screws etc.) for your combination (→Table).
- Observe the reference to the figures for your combination (→Table).

Fig. 1



1 Basic kit
HMVD-RP/FP-DL63
2 Drive unit
DGC-50-...-KF
3 Guide unit
DGC-50-...-FA

Fig. 2

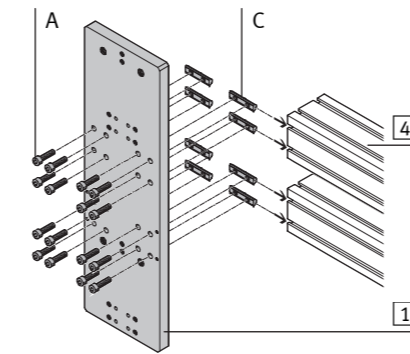


1 Basic kit
HMVD-RP/FP-DL63
2 Drive unit
DGC-63-...-KF
3 Guide unit
DGC-63-...-FA

3. Mounting of the attachment components 4

- Select the mounting components (screws etc.) for your combination (→Table).
- Observe the reference to the figures for your combination (→Table).

Fig. 3



1 Basic kit
HMVD-RP/FP-DL63
4 Profile
HMBS-80/80

1 Kit	HMVD-RP/FP-DL63 ²⁾	HMVD-RP/FP-DL63
2 Drive unit	DGC-...-KF	
	50 63	
3 Guide unit	DGC-...-FA	
	50 63	
4 Attachment component		HMBS-80/80
Fig.	1	2 3
	$M_A^{1)}$ [Nm]	
A Socket head screw as per DIN 912		
M8x16	24	6x 6x
M8x30		
		16x
B Cylindrical pin as per DIN 7		
∅6m6x24		4x 4x
C Slot nut		
NST-HMV-8-2-M8		8x
Mounting components not included in scope of delivery		
D Profile fastening		
MUC-50		2x
MUC-63		2x

¹⁾ Tolerance for non-toleranced tightening torques M_A
 $M_A > 1 \text{ Nm}$: ± 20%

²⁾ Additional combinations with drive unit 2 e.g. DGPL / DGE are achievable only in combination with adapter kit HMVA-63.