

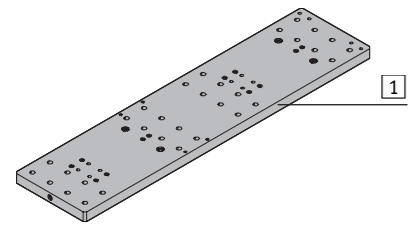
## Grundbausatz HMVD-LP-DL63

# FESTO

Festo AG & Co. KG

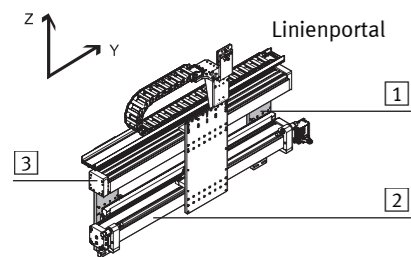
Postfach  
D-73726 Esslingen  
++49/(0)711/347-0  
www.festo.com

### 1. Grundbausatz 1a. HMVD-LP-DL63



1 Grundbausatz  
HMVD-LP-DL63

### 1b. Montagebeispiel



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

Bestimmungsgemäß dient der Grundbausatz HMVD-LP-DL63 **1** als Basis zum Aufbau von Linienportalsystemen in Duo-Bauweise (Y-Achse).

#### ⚠ 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  $\leq 500$  mm:  $y = 2$   
– bei Hub  $> 500$  mm:  $y = \text{Ganzzahl} (\text{Hub}/500) + 2$
- Montieren Sie die Antriebe, Führungen immer zuerst an den Bausatz **1**.
- Beachten Sie, dass nur Befestigungskombinationen aus der Tabelle zulässig sind.
- Halten Sie die zulässigen Anziehdrehmomente ein (→ Tabelle).

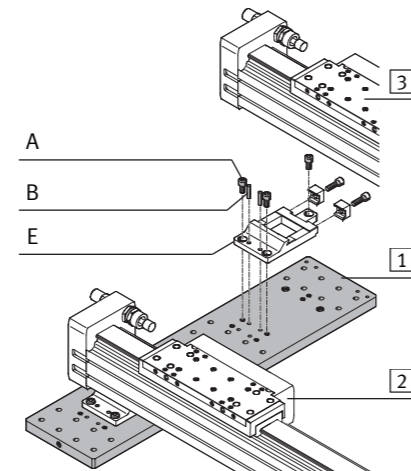
#### i Info

- 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)

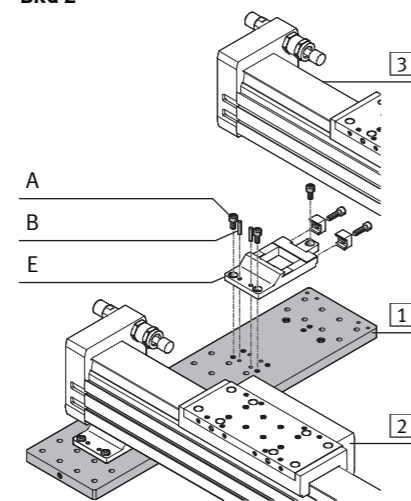
- Wählen Sie die Befestigungselemente (Schrauben, usw.) für Ihre Kombination (→ Tabelle).
- Beachten Sie die Bildzuordnung für Ihre Kombination (→ Tabelle).

Bild 1



1 Grundbausatz  
HMVD-LP-DL63  
2 Antriebseinheit  
DGC-50-...-KF  
3 Führungseinheit  
DGC-50-...-FA

Bild 2

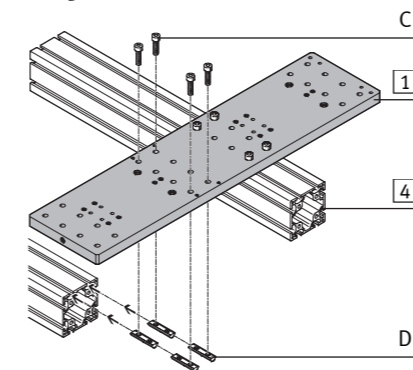


1 Grundbausatz  
HMVD-LP-DL63  
2 Antriebseinheit  
DGC-63-...-KF  
3 Führungseinheit  
DGC-63-...-FA

### 3. Montage Anbaukomponenten **4**

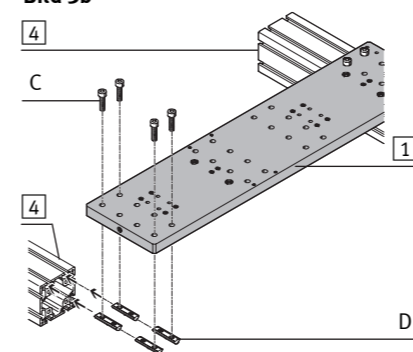
- Wählen Sie die Befestigungselemente (Schrauben, usw.) für Ihre Kombination (→ Tabelle).
- Beachten Sie die Bildzuordnung für Ihre Kombination (→ Tabelle).

Bild 3a



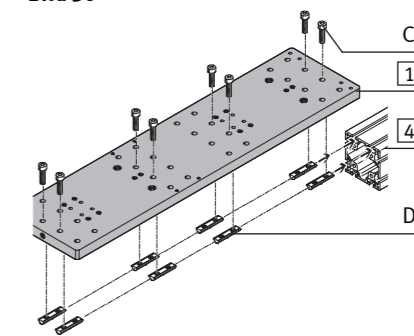
1 Grundbausatz  
HMVD-LP-DL63  
4 Profil  
HMBS-80/80

Bild 3b



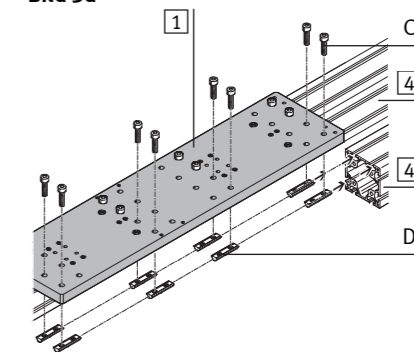
1 Grundbausatz  
HMVD-LP-DL63  
4 Profil  
HMBS-80/80

Bild 3c



1 Grundbausatz  
HMVD-LP-DL63  
4 Profil  
HMBS-80/80

Bild 3d



1 Grundbausatz  
HMVD-LP-DL63  
4 Profil  
HMBS-80/80

1 Bausatz	HMVD-LP-DL63 <sup>2)</sup>	HMVD-LP-DL63			
2 Antriebseinheit	DGC-...-KF 50   63				
3 Führungseinheit	DGC-...-FA 50   63				
4 Anbaukomponente		HMBS-80/80			
<b>Bild</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3a</b>	<b>3b</b>	<b>3c</b>   <b>3d</b>
	$M_A$ <sup>1)</sup> [Nm]				
<b>A Zylinderschraube nach DIN 912</b>					
M5x16	6				
M8x16	24	6x	6x		
<b>B Zylinderstift nach DIN 7</b>					
Ø6m6x24		4x	4x		
Befestigungselemente nicht im Lieferumfang					
<b>C Zylinderschraube nach DIN 912</b>					
M8x30	24			8x	16x
<b>D Nutenstein</b>					
NST-HMV-8-2-M8				8x	16x
<b>E Profilbefestigung</b>					
MUC-50		2x			
MUC-63			2x		

<sup>1)</sup> Toleranzen für nicht tolerierte Anziehdrehmomente  $M_A$   
 $M_A > 1$  Nm:  $\pm 20\%$

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

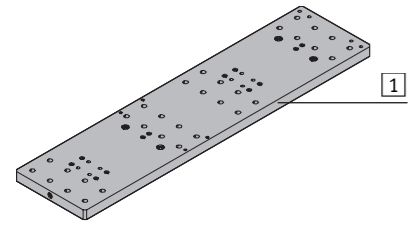
## Basic kit HMVD-LP-DL63

# FESTO

Festo AG & Co. KG

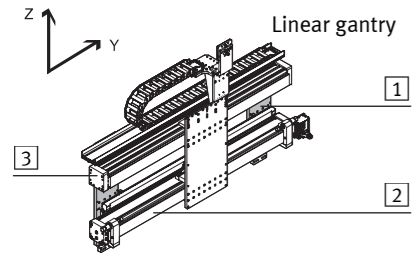
Postfach  
D-73726 Esslingen  
++49/(0)711/347-0  
www.festo.com

### 1. Basic kit 1a. HMVD-LP-DL63



1 Basic kit  
HMVD-LP-DL63

### 1b. Assembly example



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

The basic kit HMVD-LP-DL63 1 is intended for use as a basis for the setup of linear gantry systems in duo design (Y axis).

### 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).

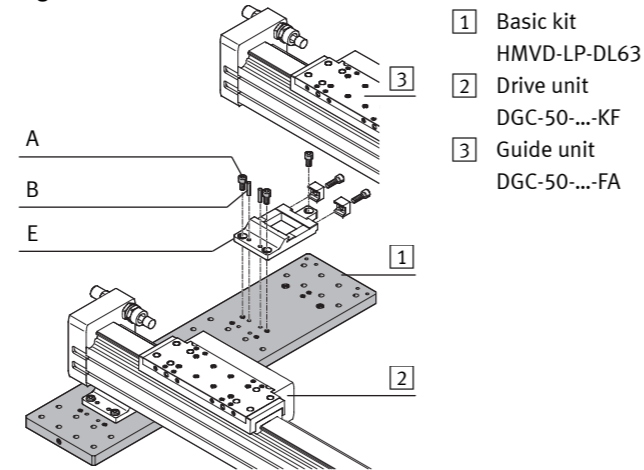
### Information

- 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)

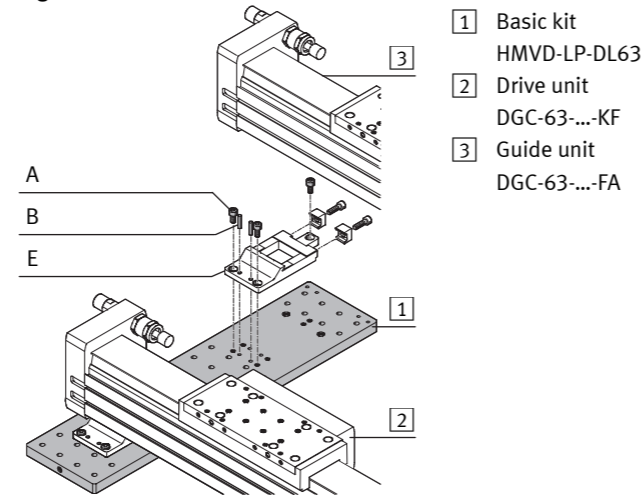
- Select the mounting components (screws etc.) for your combination (→Table).
- Observe the reference to the figures for your combination (→Table).

Fig. 1



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

Fig. 2

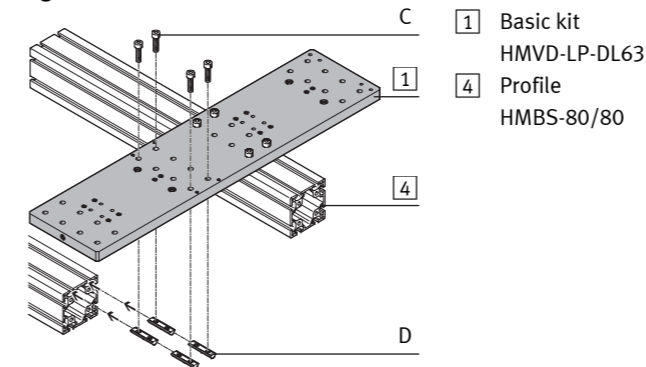


1 Basic kit  
HMVD-LP-DL63  
2 Drive unit  
DGC-63-...-KF  
3 Guide unit  
DGC-63-...-FA

### 3. Mounting of the attachment components 4

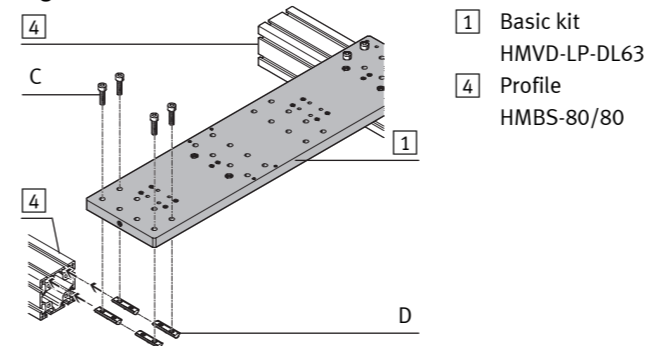
- Select the mounting components (screws etc.) for your combination (→Table).
- Observe the reference to the figures for your combination (→Table).

Fig. 3a



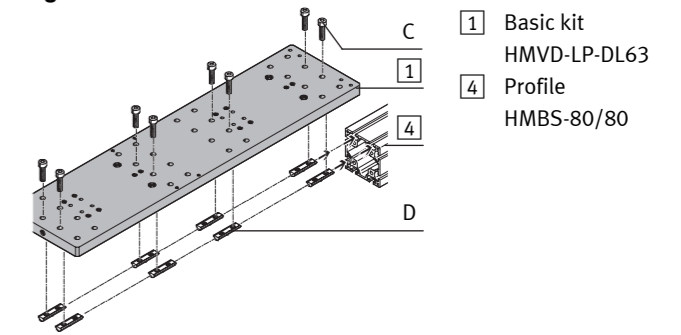
1 Basic kit  
HMVD-LP-DL63  
4 Profile  
HMBS-80/80

Fig. 3b



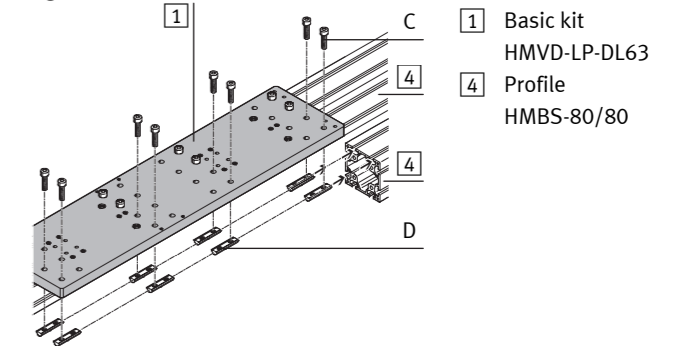
1 Basic kit  
HMVD-LP-DL63  
4 Profile  
HMBS-80/80

Fig. 3c



1 Basic kit  
HMVD-LP-DL63  
4 Profile  
HMBS-80/80

Fig. 3d



1 Basic kit  
HMVD-LP-DL63  
4 Profile  
HMBS-80/80

1	Kit	HMVD-LP-DL63 <sup>2)</sup>	HMVD-LP-DL63
2	Drive unit	DGC-...-KF 50   63	
3	Guide unit	DGC-...-FA 50   63	
4	Attachment component		HMBS-80/80
Fig.		1   2	3a   3b   3c   3d
	$M_A^{1)}$ [Nm]		
<b>A Socket head screw as per DIN 912</b>			
	M5x16	6	
	M8x16	24	6x   6x
<b>B Cylindrical pin as per DIN 7</b>			
	∅6m6x24		4x   4x
Mounting components not included in scope of delivery			
<b>C Socket head screw as per DIN 912</b>			
	M8x30	24	8x   16x
<b>D Slot nut</b>			
	NST-HMV-8-2-M8		8x   16x
<b>E Profile fastening</b>			
	MUC-50		2x
	MUC-63		2x

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

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