

**Grundbausatz
HMVD-RP/FP-DL25/40**

→ **Hinweis**

- Beachten Sie:
 - dass nur Befestigungskombinationen aus der Tabelle zulässig sind.
 - dass Befestigungselemente bei manchen Kombinationen übrig bleiben.
 - dass die Stückzahlen in der Tabelle pro Grundbausatz angegeben sind.
 - zur Erdung, die Montageanleitung des Erdungsbausatzes.

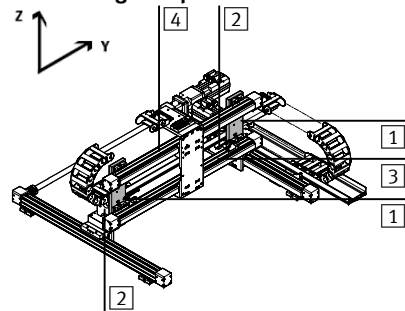
1. Grundbausatz mit Montagebeispiel

1.a. HMVD-RP/FP-DL25/40

- Grundbausatz HMVD-RP/FP-DL25/40 inklusive Befestigungselemente A-D (siehe Tabelle).
- Versteifungsbausätze HMVV-RP/FP
- Antriebseinheit (siehe Tabelle)
- Führungseinheit (siehe Tabelle)
- Auflageprofil HMIA-E07-X

Bestimmungsgemäß dient der Grundbausatz 1 als Basis zum Aufbau der Y-Achsen bei Raumportalsystemen in Duo-Bauweise (Y-Module).

1.b. Montagebeispiel



→ **Hinweis**

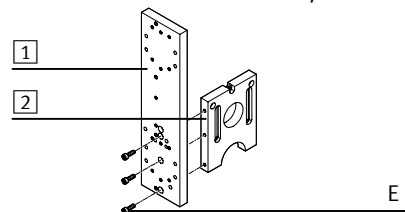
- Befestigen Sie einen Grundbausatz mindestens alle 500 mm.
- Berechnen Sie die dazu benötigte Anzahl y nach folgenden Formeln:
 - bei Hub ≤ 500 mm: $y = 2$
 - bei Hub > 500 mm: $y = \text{Ganzzahl} (\text{Hub}/500) + 2$

→ **Hinweis**

- Montieren Sie den Versteifungsbausatz 2 zuerst an den Grundbausatz 1.

2. Befestigungsschnittstelle für Versteifungsbausatz

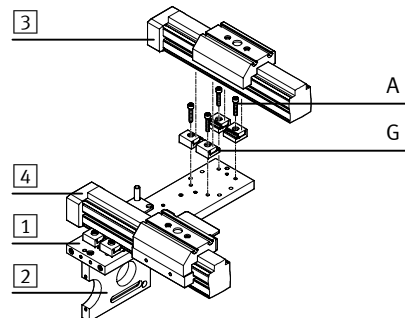
2.a. Schnittstelle für HMVV-RP/FP



- Grundbausatz HMVD-RP/FP-DL25/40
- Versteifungsbausatz HMVV-RP/FP

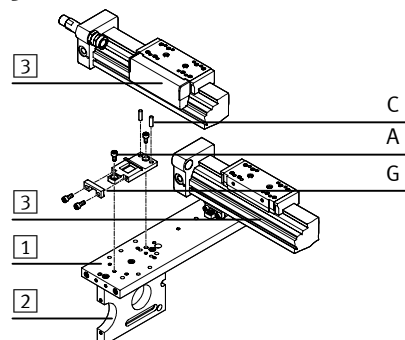
3. Befestigungsschnittstellen für Antriebseinheiten

3.a. Schnittstelle für Linearantrieb DG...-25-...



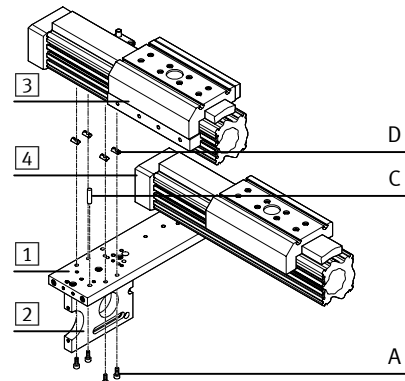
- Grundbausatz HMVD-RP/FP-DL25/40
- Linearantrieb DGPL-25-KF, DGE-25-SP-KF, DGE-25-ZR-KF oder DGE-25-ZR-RF
- Linearführung FDG-25-...

3.b. Schnittstelle für Linearantrieb DGC-25-KF



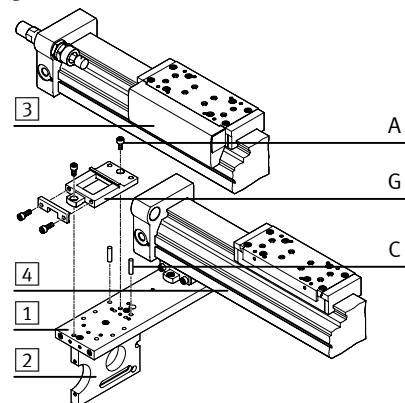
- Grundbausatz HMVD-RP/FP-DL25/40
- Linearantrieb DGC-25-KF
- Linearführung DGC-25-FA

3.c. Schnittstelle für Linearantrieb DG...-40-...



- Grundbausatz HMVD-RP/FP-DL25/40
- Linearantrieb DGE-40-ZR-RF, DGPL-40-KF, DGE-40-ZR-KF oder DGE-40-SP-KF
- Linearführung FDG-40-...

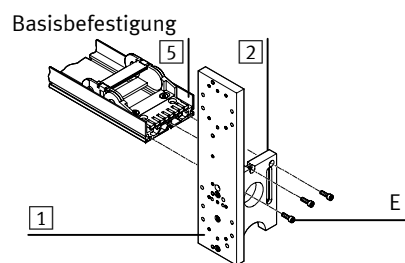
3.d. Schnittstelle für Linearantrieb DGC-40-KF



- Grundbausatz HMVD-RP/FP-DL25/40
- Linearantrieb DGC-40-KF
- Linearführung DGC-40-FA

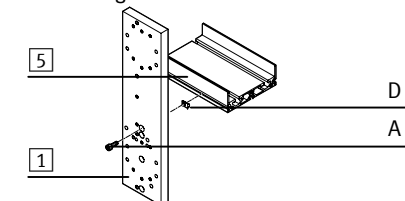
4. Befestigungsschnittstellen für Anbaukomponenten

4.a. Schnittstelle für HMIA-E07-X



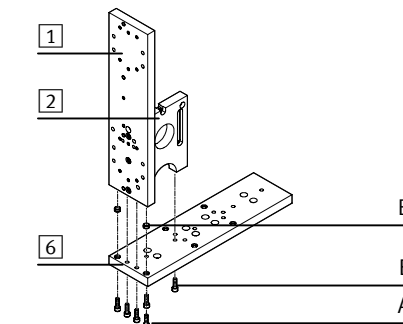
- Grundbausatz HMVD-RP/FP-DL25/40
 - Versteifungsbausatz HMVV-RP/FP
 - Auflageprofil HMIA-E07-X
- Lesen Sie dazu die Montageanleitung der Versteifungsbausätze 2.

Zur Unterstützung bei Hublängen > 500 mm.



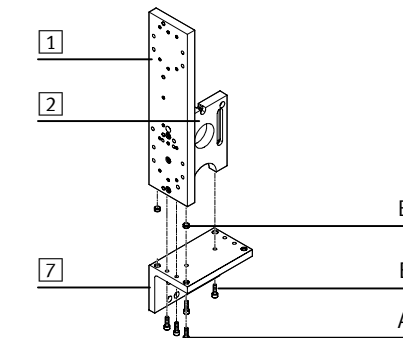
- Grundbausatz HMVD-RP/FP-DL25/40
 - Versteifungsbausatz HMVV-RP/FP
 - Auflageprofil HMIA-E07-X
- Lesen Sie dazu die Montageanleitung des Auflageprofils 5.

4.b. Schnittstelle für HMVS-RF...



- Grundbausatz HMVD-RP/FP-DL25/40
 - Versteifungsbausatz HMVV-RP/FP
 - Adapterbausatz HMVS-RF...
- Lesen Sie dazu die Montageanleitung des Adapterbausatzes 6.

4.c. Schnittstelle für HMVW-DL...



- Grundbausatz HMVD-RP/FP-DL25/40
 - Versteifungsbausatz HMVV-RP/FP
 - Adapterbausatz HMVW-DL...
- Lesen Sie dazu die Montageanleitung des Adapterbausatzes 7.

1 Grundbausatz Typ Teile-Nr.	HMVD-RP/FP-DL25/40 539 655							
	3 Antriebseinheiten Typ		Linearantriebe ..-25-... DG...-25-... DGC-25-KF		Linearantriebe ..-40-.. DG...-40-... DGC-40-KF			
4 Führungseinheiten Typ	Linearführung ..-25-... FDG...-25-... DGC-25-FA		Linearführung ..-40-.. FDG...-40-... DGC-40-FA					
Anbaukomponenten Typ	2 HMVV-RP/FP					5 HMIA-E07-X	6 HMVS-RF...	7 HMVW-DL...
Schnittstelle	2.a.	3.a.	3.b.	3.c.	3.d.	4.a.	4.b.	4.c.
Befestigungselemente im Lieferumfang								
A Zylinderschrauben								
M5x10 DIN 912			4x					
M5x12 DIN 912				8x				
M5x14 DIN 912						1x		
M5x16 DIN 912							4x	3x
M5x25 DIN 912	8x							
M6x12 DIN 912					4x			
B Zentrierhülsen								
ZBH-9							2x	2x
C Zylinderstifte								
5m6x16 DIN 7			4x					
6m6x16 DIN 7					4x			
6m6x24 DIN 7					2x			
D Nutensteine								
HMBN-5-M5				8x		1x		
Befestigungselemente im Lieferumfang der Anbaukomponenten								
E Zylinderschrauben								
M5x16 DIN 912	3x					3x	2x	2x
Befestigungselemente nicht im Lieferumfang								
G Mittenstützen								
MUP-18/25		4x						
MUC-25			2x					
MUC-40					2x			
Gewinde	M5	M6						
Anzugsdrehmomente in Nm	5,8	10						

**Basic kit
HMVD-RP/FP-DL25/40**

→ **Note**

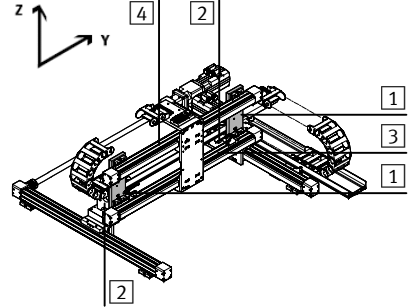
- Please note:
 - that only attachment combinations shown in the table are permissible.
 - that mounting attachments are left over with some combinations.
 - that the quantities in the table are specified per basic kit.
 - for earthing, the assembly instructions for the earthing kit.

1. Basic kit with assembly example

1.a. HMVD-RP/FP-DL25/40

- 1 Basic kit
HMVD-RP/FP-DL25/40
Including mounting at-
tachments A-D (see ta-
ble).

1.b. Assembly example



- 2 Reinforcing kits
HMVV-RP/FP
- 3 Drive unit
(see table)
- 4 Guide unit
(see table)
- 5 Support profile
HMIA-E07-X

The basic kit 1 has been designed as a basis for setting up the Y-axes for 3D gantry systems in duo mode (Y-modules).

→ **Note**

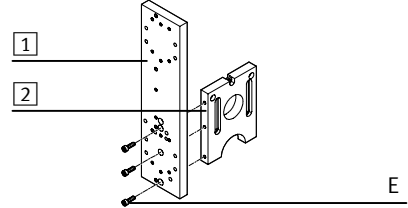
- Attach a basic kit at least every 500 mm.
- Calculate the required quantity y using the following formulas:
 - Where stroke length ≤ 500 mm: $y = 2$
 - Where stroke length > 500 mm: $y = \text{whole-number}(\text{stroke}/500) + 2$

→ **Note**

- Fit the reinforcement kit 2 first onto the basic kit 1.

2. Mounting interface for reinforcing kit.

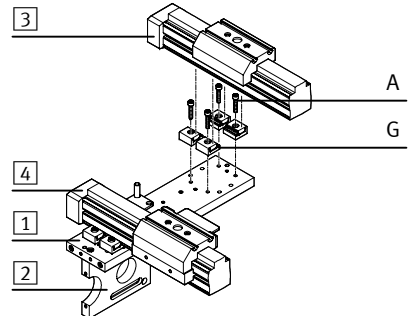
2.a. Interface for HMVV-RP/FP



- 1 Basic kit
HMVD-RP/FP-DL25/40
- 2 Reinforcing kit
HMVV-RP/FP

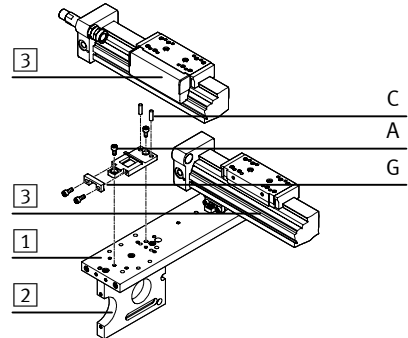
3. Mounting interfaces for drive units

3.a. Interface for linear drive DG...-25-...



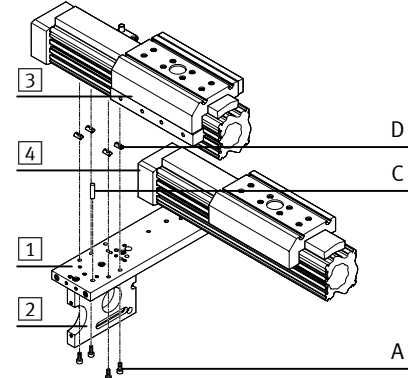
- 1 Basic kit
HMVD-RP/FP-DL25/40
- 3 Linear drive
DGPL-25-KF,
DGE-25-SP-KF,
DGE-25-ZR-KF or
DGE-25-ZR-RF
- 4 Linear guide
FDG-25-...

3.b. Interface for linear drive DGC-25-KF



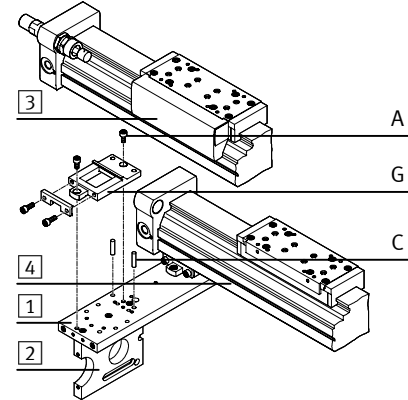
- 1 Basic kit
HMVD-RP/FP-DL25/40
- 3 Linear drive
DGC-25-KF
- 4 Linear guide
DGC-25-FA

3.c. Interface for linear drive DG...-40-...



- 1 Basic kit
HMVD-RP/FP-DL25/40
- 3 Linear drive
DGE-40-ZR-RF,
DGPL-40-KF,
DGE-40-ZR-KF or
DGE-40-SP-KF
- 4 Linear guide
FDG-40-...

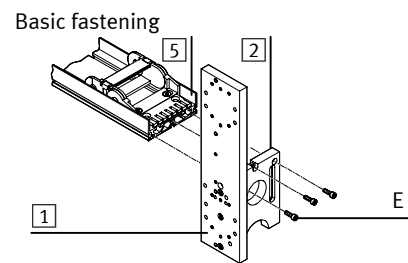
3.d. Interface for linear drive DGC-40-KF



- 1 Basic kit
HMVD-RP/FP-DL25/40
- 3 Linear drive
DGC-40-KF
- 4 Linear guide
DGC-40-FA

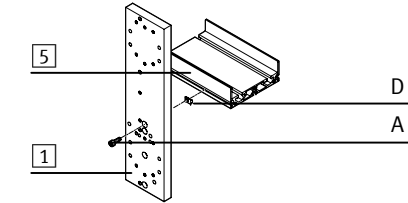
4. Mounting interfaces for attachment components

4.a. Interface for HMIA-E07-X



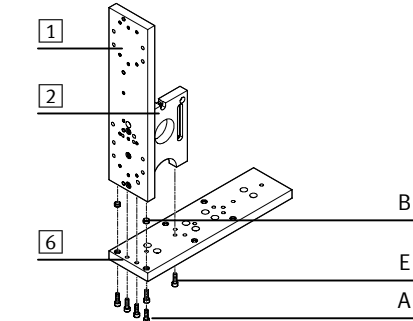
- 1 Basic kit
HMVD-RP/FP-DL25/40
 - 2 Reinforcing kit
HMVV-RP/FP
 - 5 Support profile
HMIA-E07-X
- Refer to the assembly instructions for reinforcement kits 2 to this end.

For support with stroke length > 500 mm.



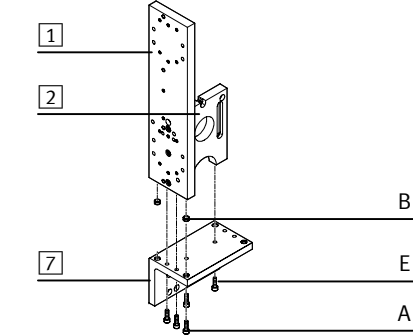
- 1 Basic kit
HMVD-RP/FP-DL25/40
 - 2 Reinforcing kit
HMVV-RP/FP
 - 5 Support profile
HMIA-E07-X
- Refer to the assembly instructions for support profile 5 to this end.

4.b. Interface for HMVS-RF...



- 1 Basic kit
HMVD-RP/FP-DL25/40
 - 2 Reinforcing kit
HMVV-RP/FP
 - 6 Adapter kit
HMVS-RF...
- Refer to the assembly instructions for adapter kit 6 to this end.

4.c. Interface for HMVW-DL...



- 1 Basic kit
HMVD-RP/FP-DL25/40
 - 2 Reinforcing kit
HMVV-RP/FP
 - 7 Adapter kit
HMVW-DL...
- Refer to the assembly instructions for adapter kit 7 to this end.

1 Basic kit Type Part No.	HMVD-RP/FP-DL25/40 539 655								
	Linear drives ...-25-..			Linear drives ...-40-..					
3 Drive units Type	DG...-25-...	DGC-25-KF	DG...-40-...	DGC-40-KF					
4 Guide units Type	Linear guides ...-25-..		Linear guides ...-40-..						
Attachment components Type	2 HMVV-RP/FP					5 HMIA-E07-X	6 HMVS-RF...	7 HMVW-DL...	
Interface	2.a.	3.a.	3.b.	3.c.	3.d.	4.a.	4.b.	4.c.	
Mounting attachments included in scope of delivery									
A Socket head screws									
M5x10 DIN 912			4x						
M5x12 DIN 912				8x					
M5x14 DIN 912						1x			
M5x16 DIN 912							4x	3x	
M5x25 DIN 912		8x							
M6x12 DIN 912					4x				
B Centring sleeves									
ZBH-9							2x	2x	
C Dowel pins									
5m6x16 DIN 7		4x							
6m6x16 DIN 7					4x				
6m6x24 DIN 7				2x					
D Slot nuts									
HMBN-5-M5				8x		1x			
Mounting attachments included with attachment components									
E Socket head screws									
M5x16 DIN 912	3x					3x	2x	2x	
Mounting attachments not included in scope of delivery									
G Central supports									
MUP-18/25		4x							
MUC-25			2x						
MUC-40					2x				
Threads	M5	M6							
Tightening torques in Nm	5.8	10							