

Installationsbausatz HMIXF-RP/FP

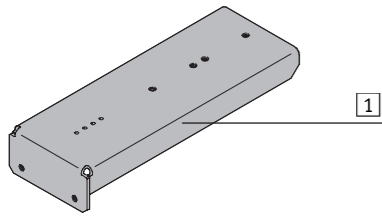
FESTO

Festo AG & Co. KG

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

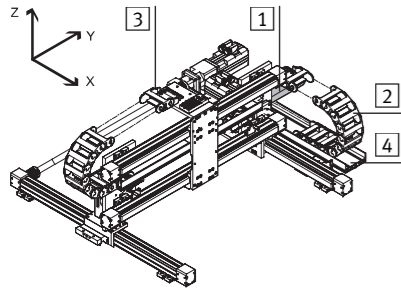
1. Installationsbausatz 1a. HMIXF-RP/FP

- 1 Installationsbausatz
HMIXF-RP/FP



1b. Montagebeispiel

- 2 Energieführungskette
der X-Achse
3 Energieführungskette
der Y-Achse
4 Auflageprofil
HMIA-E07-X



Bestimmungsgemäß dient der Installationsbausatz 1 als Übergabe-Stelle von Energieleitungen aus der E-Kette 3 in die E-Kette 2 beim Aufbau von Raum- und Flächenportalsystemen.

⚠ Warnung

Verletzungsgefahr durch elektrische Spannung.

Nach der Montage:

- Verbinden Sie den Installationsbausatz 1 mit dem Schutzleitersystem
→ Montageanleitung Erdungsbausatz.

→ Hinweis

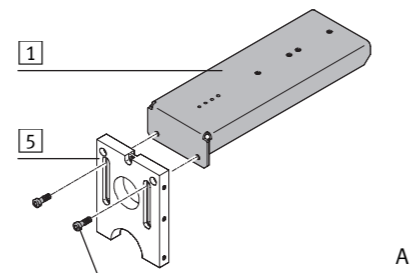
- Beachten Sie, dass nur Befestigungskombinationen aus der Tabelle zulässig sind.
- Verwenden Sie nur zulässige Energieführungsketten laut Katalog
→ www.festo.com/catalogue.

i Info

Der Bausatz 1 enthält alle maximal erforderlichen Befestigungselemente.

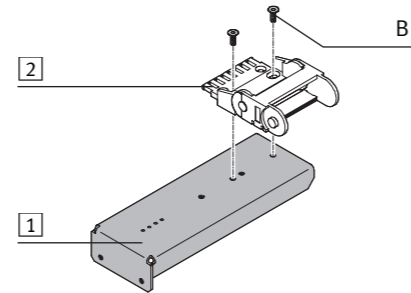
- Beachten Sie, dass bei einigen Kombinationen Befestigungselemente übrig bleiben.
- Nach der Montage:
- Verfahren Sie die Achsen von Hand (Y-Modul mit vollem Hub in X-Richtung) und überprüfen Sie dabei die Installation bzw. das leichte Abrollen der Energieführungsketten. Justieren Sie gegebenenfalls nach.

2. Schnittstellen für Anbaukomponenten 2a. Versteifungsbausatz HMVV-RP/FP



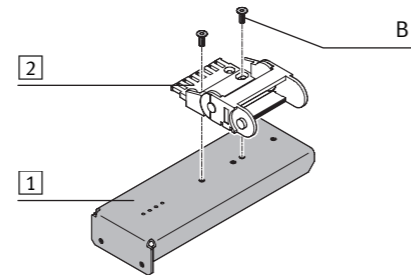
- 1 Installationsbausatz
HMIXF-RP/FP
5 Versteifungsbausatz
HMVV-RP/FP

2b. E-Kette 2 bei X-Achse DGE-...-KF



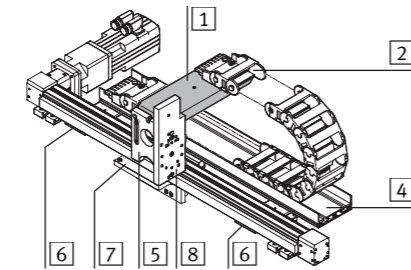
- 1 Installationsbausatz
HMIXF-RP/FP
2 Energieführungskette
der X-Achse

2c. E-Kette 2 bei X-Achse DGE-...-RF

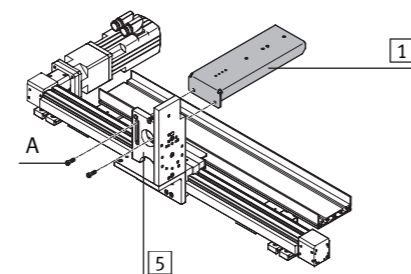
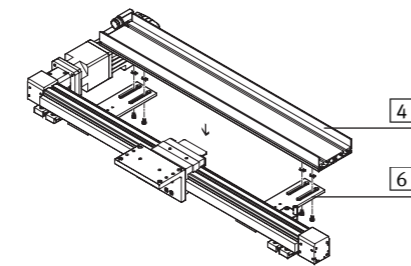


- 1 Installationsbausatz
HMIXF-RP/FP
2 Energieführungskette
der X-Achse

3. Montage der E-Kette 2 an der X-Achse DGE-...

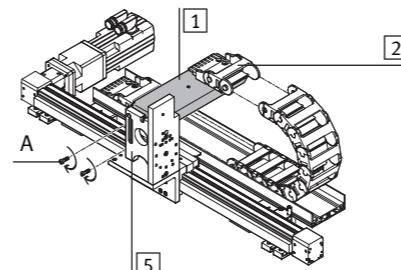
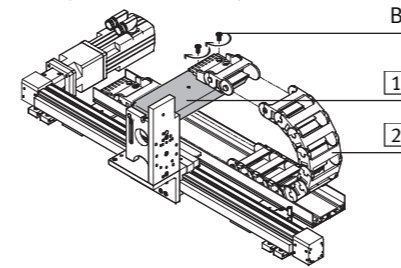
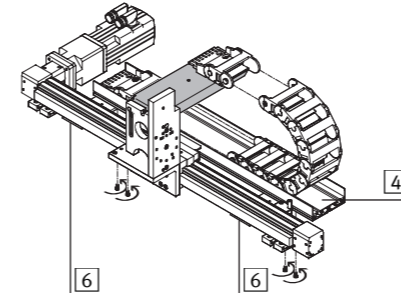
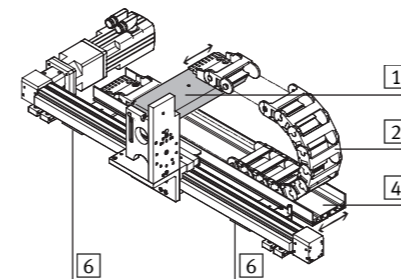
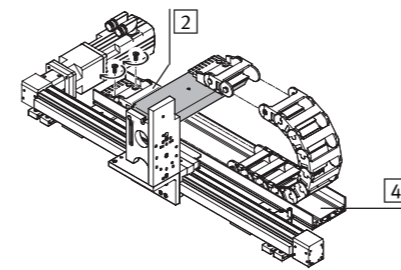


- 5 Versteifungsbausatz
HMVV-RP/FP
6 Installationsbausatz
HMIXB-RP/FP
7 Adapterbausatz
HMVW-DL... / HMVS-RF...
8 Grundbausatz
HMV...-RP/FP...

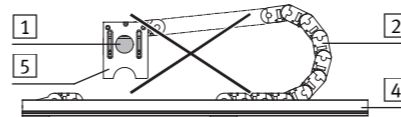
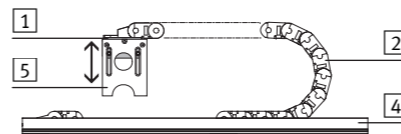


- Lesen Sie dazu die Montageanleitungen für das Auflageprofil 4 und die Bausätze 5 bis 8.
- Befestigen Sie das Auflageprofil 4 zunächst nur lose auf dem Installationsbausatz 6.

- Befestigen Sie den Installationsbausatz 6 zunächst nur lose am Versteifungsbausatz 5 mit den Schrauben (A) (→ 2a.).



4. Justage der E-Kette 2 über Versteifungsbausatz 5



- Befestigen Sie die E-Kette 2 bündig im Auflageprofil 4.

- Richten Sie die E-Kette 2 je nach Antriebseinheit wie folgt aus:
– auf dem Installationsbausatz 1 (→ 2b. bzw. 2c.).
– mit dem Auflageprofil 4 auf den Installationsbausätzen 6.

- Befestigen Sie das Auflageprofil 4 auf den Installationsbausätzen 6.

- Befestigen Sie die E-Kette 2 je nach Antriebseinheit am Installationsbausatz 1 mit den Schrauben (B) (→ 2b. bzw. 2c.).

Nach der Justage der E-Kette 2 (→ Justage der E-Kette 2 über Versteifungsbausatz 5):

- Drehen Sie die Schrauben (A) am Versteifungsbausatz 5 fest.

- Justieren Sie die E-Kette 2 so, dass der zulässige Biegeradius der E-Kette nicht unterschritten wird.

Schnittstelle	2a.	2b.	2c.
Bausatz	1		
	HMIXF-RP/FP		
Anbaukomponente	5	2	
	HMVV-RP/FP	E-Kette	
Antriebseinheit		DGE-...-KF	DGE-...-RF
	M _A ¹⁾ [Nm]		
A Zylinderschraube nach DIN 912			
M6x18	10	2x	
B Senkschraube nach DIN 7991			
M6x16	10		2x

¹⁾ M_A = Anziehdrehmoment; Toleranzen bei M_A > 1 Nm: ± 20%

Installation kit HMIXF-RP/FP

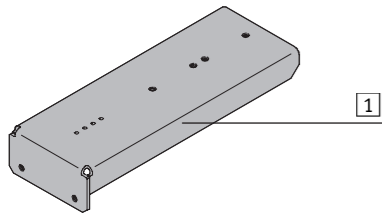
FESTO

Festo AG & Co. KG

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

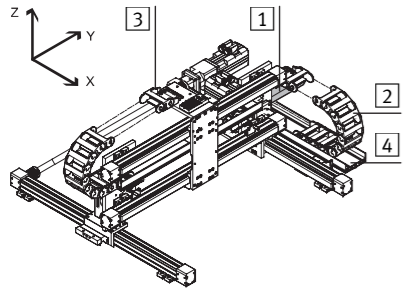
1. Installation kit 1a. HMIXF-RP/FP

- 1 Installation kit
HMIXF-RP/FP



1b. Assembly example

- 2 Energy chain of X-axis
3 Energy chain of Y-axis
4 Support profile HMIA-E07-X



The installation kit 1 has been designed as a transfer point for power cables from the E-chain 3 into the E-chain 2 when 3D and planar surface gantry.

Warning

Danger of injury due to electric voltage.

After assembly:

- Connect the kit 1 with the protective conductor system → assembly instructions earthing kit.

Note

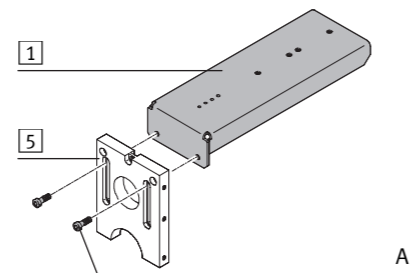
- Note, that only the fastening combinations shown in the table are permissible.
- Use only permitted energy chains as specified in the catalogue → www.festo.com/catalogue.

Information

The kit 1 contains all maximum necessary mounting components.

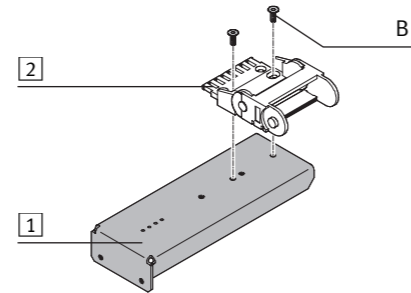
- Note, that mounting components may be left over with some combinations.
- After assembly:
- Advance the axes manually (Y-module with full stroke in X-direction), and check for correct installation of the energy chains, i.e. smooth rolling. Make further adjustments if necessary.

2. Interfaces for attachment components 2a. Reinforcing kit HMVV-RP/FP



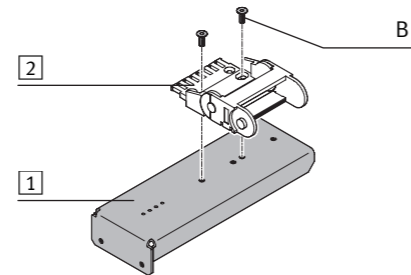
- 1 Installation kit
HMIXF-RP/FP
5 Reinforcing kit
HMVV-RP/FP

2b. E-chain 2 with the X-axis DGE-...-KF



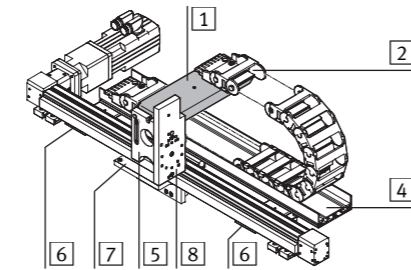
- 1 Installation kit
HMIXF-RP/FP
2 Energy chain
of X-axis

2c. E-chain 2 with the X-axis DGE-...-RF

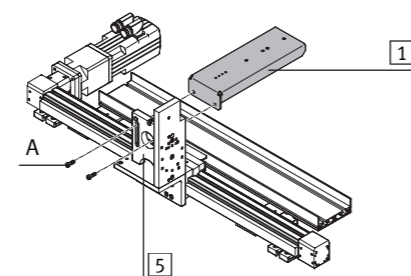
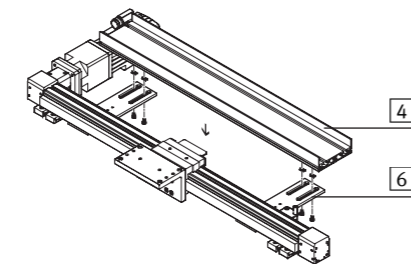


- 1 Installation kit
HMIXF-RP/FP
2 Energy chain
of X-axis

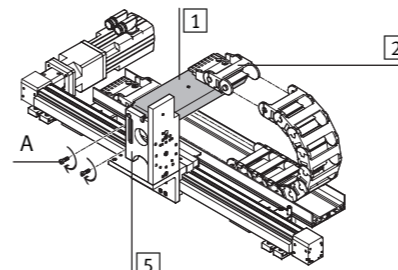
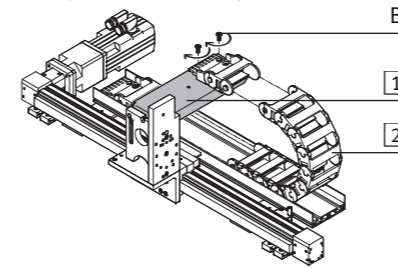
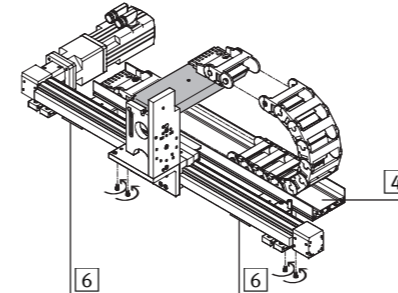
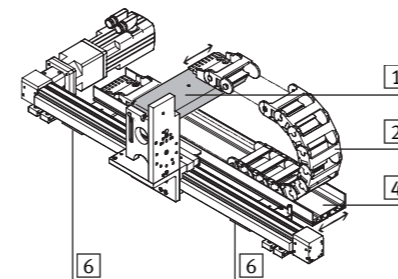
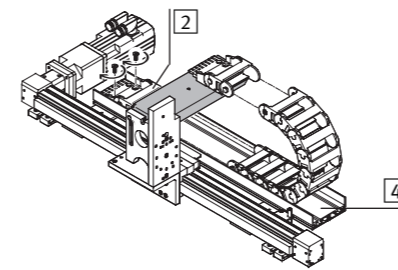
3. Fitting the E-chain 2 with the X-axis DGE-...



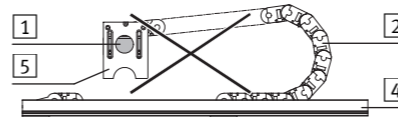
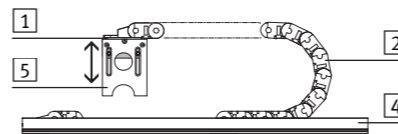
- 5 Reinforcing kit
HMVV-RP/FP
6 Installation kit
HMIXB-RP/FP
7 Adapter kit
HMVW-DL... / HMVS-RF...
8 Basic kit
HMV...-RP/FP...



- Refer to the assembly instructions for the support profile 4 and the kits 5 to 8 for this purpose.
- Fasten the support profile 4 at first only loosely onto installation kits.
- Fasten the installation kit 1 at first only loosely on the reinforcing kit 5 with the screws (A) (→ 2a.).



4. Adjusting the E-chain 2 via reinforcing kit 5



- Fasten the E-chain 2 flush with the support profile 4.

- Lay the E-chain 2 depending on the drive unit as follows:
 - on the installation kit 1 (→ 2b. or 2c.).
 - with the support profile 4 onto installation kits 6.

- Fasten the support profile 4 onto installation kits 6.

- Fasten the E-chain 2 on the installation kit 1 depending on the drive unit with the screws (B) (→ 2b. or 2c.).

After adjusting the E-chain 2 (→ Adjusting the E-chain 2 via reinforcing kit 5):

- Tighten the screws (A) on the reinforcing kit 5.

- Adjust the E-chain 2 so that the maximum permitted bending radius of the E-chain 2 is not exceeded.

Interface	2a.	2b.	2c.
Kit	1		
	HMIXF-RP/FP		
Attachment component	5	2	
	HMVV-RP/FP	E-chain	
Drive unit		DGE-...-KF	DGE-...-RF
	M _A ¹⁾ [Nm]		
A Socket head screw as per DIN 912			
M6x18	10	2x	
B Countersunk screw as per DIN 7991			
M6x16	10	2x	2x

¹⁾ M_A = Tightening torque; Tolerance at M_A > 1 Nm: ± 20%