

Adapterplatte DAMF-...-FKP

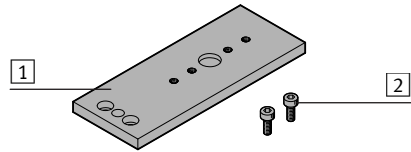
FESTO

Festo AG & Co. KG

Postfach
73726 Esslingen
Deutschland
+49 711 347-0
www.festo.com

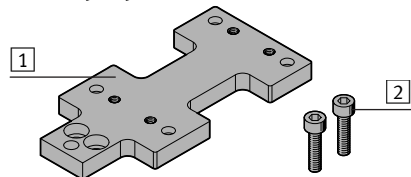
1. Teileliste

1a. Adapterplatte DAMF-18-FKP



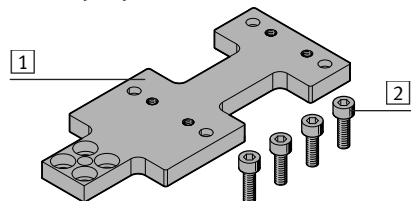
- 1 Adapterplatte (1x)
- 2 Zylinderschraube (2x)

1b. Adapterplatte DAMF-25-FKP



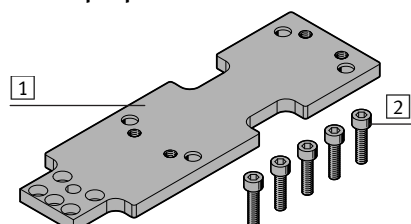
- 1 Adapterplatte (1x)
- 2 Zylinderschraube (2x)

1c. Adapterplatte DAMF-32 ... -63-FKP



- 1 Adapterplatte (1x)
- 2 Zylinderschraube (4x)

1d. Adapterplatte DAMF-80-FKP



- 1 Adapterplatte (1x)
- 2 Zylinderschraube (5x)

Bestimmungsgemäß dient die Adapterplatte DAMF-...-FKP als Befestigungsschnittstelle¹⁾ am Mitnehmer DARD-L1-...-M.

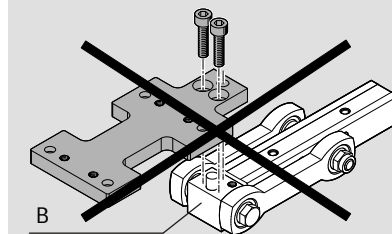
2. Montage

→ Hinweis

Um Sachschäden und Funktionsstörungen zu vermeiden.

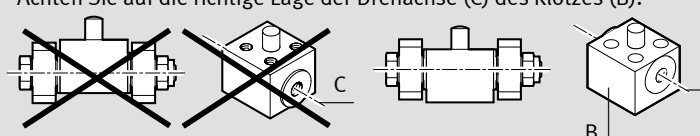
- Richten Sie den Linearantrieb so aus, dass der im Katalog angegebene maximale Versatz zwischen Linearantrieb und externer Führung eingehalten wird (→ www.festo.com/catalogue).
- Fixieren Sie den Läufer (A) so, dass keine Querkräfte auf die Führung gelangen können.
- Halten Sie die zulässigen Anziehdrehmomente ein (→ Abschnitt 4).
- Verwenden Sie immer alle Schrauben 2 und den Zylinderstift um die Adapterplatte 1 zu befestigen.
- Befestigen Sie die Nutzlast möglichst mittig auf der Adapterplatte 1.

Falls der Klotz (B) falsch montiert ist, ergibt sich folgende fehlerhafte Montage die zu Kollisionen führt:

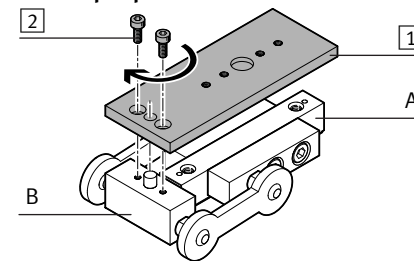


- Demontieren Sie ggf. den Mitnehmer DARD-L1-...-M und montieren Sie den Klotz (B) richtig herum (→ zugehörige Montageanleitung).

Bei DAMF-25 ... -80-FKP:

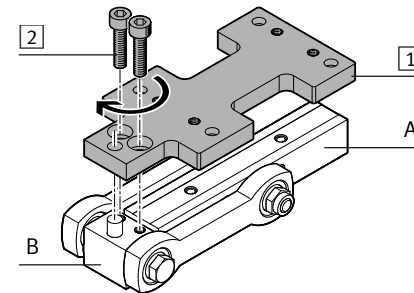
- Achten Sie auf die richtige Lage der Drehachse (C) des Klotzes (B).

- Demontieren Sie ggf. den Mitnehmer DARD-L1-25 ... -80-M und montieren Sie den Klotz (B) richtig herum (→ zugehörige Montageanleitung).

2a. Adapterplatte DAMF-18-FKP



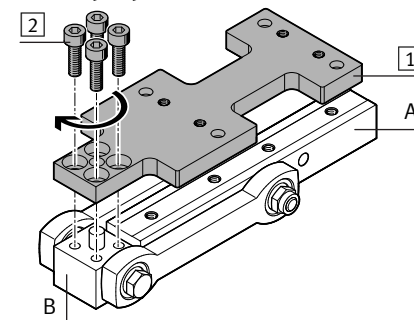
- Platzieren Sie die Adapterplatte 1 so auf dem Klotz (B) des Mitnehmers, dass sie über dem Läufer (A) liegt.
- Drehen Sie die Schrauben 2 fest.

2b. Adapterplatte DAMF-25-FKP



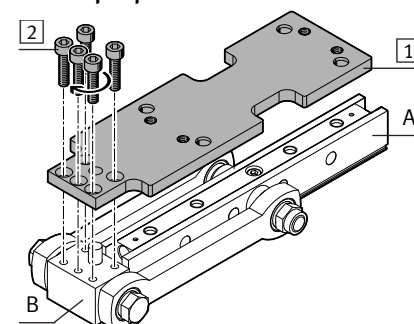
- Platzieren Sie die Adapterplatte 1 so auf dem Klotz (B) des Mitnehmers, dass sie über dem Läufer (A) liegt.
- Drehen Sie die Schrauben 2 fest.

2c. Adapterplatte DAMF-32 ... -63-FKP



- Platzieren Sie die Adapterplatte 1 so auf dem Klotz (B) des Mitnehmers, dass sie über dem Läufer (A) liegt.
- Drehen Sie die Schrauben 2 fest.

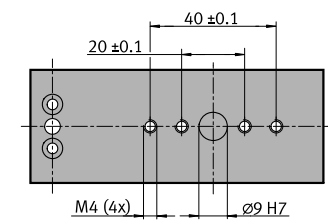
2d. Adapterplatte DAMF-80-FKP



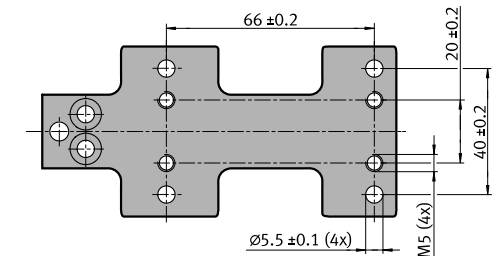
- Platzieren Sie die Adapterplatte 1 so auf dem Klotz (B) des Mitnehmers, dass sie über dem Läufer (A) liegt.
- Drehen Sie die Schrauben 2 fest.

3. Schnittstelle der Platte 1 (Maße in mm)

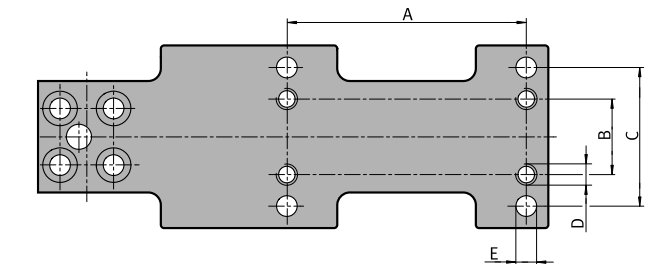
3a. Adapterplatte DAMF-18-FKP



3b. Adapterplatte DAMF-25-FKP

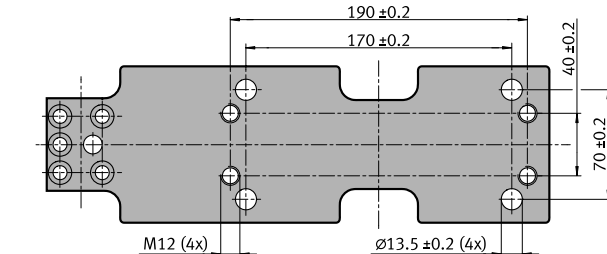


3c. Adapterplatte DAMF-32 ... -63-FKP



DAMF-...-FKP	A	B	C	D	E
32	66 ± 0,2	20 ± 0,2	40 ± 0,2	M5 (4x)	Ø5,5 ± 0,1 (4x)
40	76 ± 0,2	24 ± 0,2	44 ± 0,2	M6 (4x)	Ø6,6 ± 0,2 (4x)
50	102 ± 0,2	23 ± 0,2	51 ± 0,2	M8 (4x)	Ø9 ± 0,2 (4x)
63	102 ± 0,2	23 ± 0,2	51 ± 0,2	M8 (4x)	Ø9 ± 0,2 (4x)

3d. Adapterplatte DAMF-80-FKP



4. Schraubengrößen und Anziehdrehmomente M_A²⁾

DAMF-...-FKP	2	[Nm]	Festigkeitsklasse
18	M3x8	1,8	12.9
25	M5x20	7	10.9
32	M5x16	7	10.9
40	M6x20	12	10.9
50	M8x20	29	10.9
63	M8x20	29	10.9
80	M8x30	35	12.9

¹⁾ Es werden dieselben Schnittstellen der bisherigen Mitnehmer FKP-.../DARD-L1-...-S erreicht.

²⁾ Toleranzen für nicht tolerierte Anziehdrehmomente M_A
M_A > 1 Nm: ± 20 %

Adapter plate DAMF-...-FKP

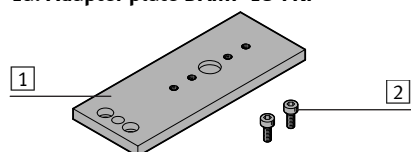
FESTO

Festo AG & Co. KG

Postfach
73726 Esslingen
Germany
+49 711 347-0
www.festo.com

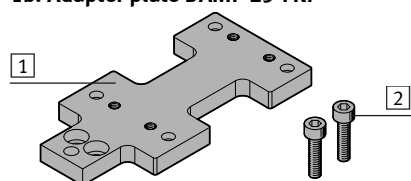
1. Parts list

1a. Adapter plate DAMF-18-FKP



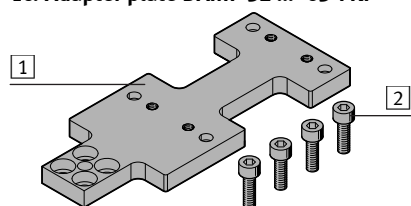
- 1 Adapter plate (1x)
- 2 Socket head screw (2x)

1b. Adapter plate DAMF-25-FKP



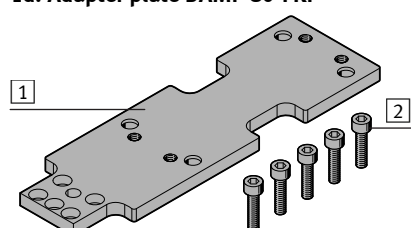
- 1 Adapter plate (1x)
- 2 Socket head screw (2x)

1c. Adapter plate DAMF-32 ... -63-FKP



- 1 Adapter plate (1x)
- 2 Socket head screw (4x)

1d. Adapter plate DAMF-80-FKP



- 1 Adapter plate (1x)
- 2 Socket head screw (5x)

The adapter plate DAMF-...-FKP is designed for use as a mounting interface¹⁾ on moment compensator DARD-L1-...-M.

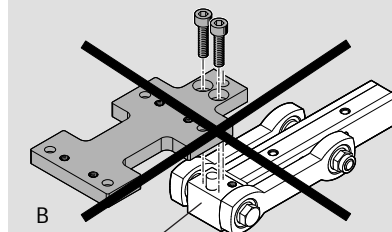
2. Mounting

→ Note

In order to avoid material damage and operative malfunctions:

- Align the linear drive in such a way that the maximum offset between the linear drive and external guide specified in the catalogue is maintained (→ www.festo.com/catalogue).
- Fix the slide (A) so that no lateral forces are able to reach the guide.
- Observe the permissible tightening torques (→ section 4).
- Always use all screws 2 and the cylindrical dowel pin to secure the adapter plate 1.
- Secure the effective load as close as possible to the centre on the adapter plate 1.

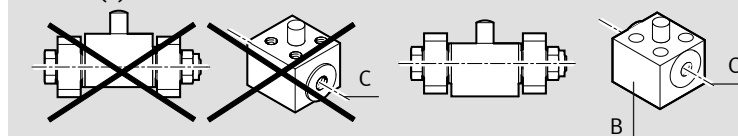
If the block (B) is mounted incorrectly, it will result in the following faulty assembly and collisions:



- Remove the moment compensator DARD-L1-...-M if necessary and mount the block (B) correctly (→ corresponding assembly instructions).

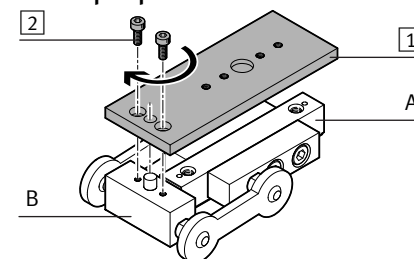
For DAMF-25 ... -80-FKP:

- Pay attention to the correct position of the axis of rotation (C) of the block (B).



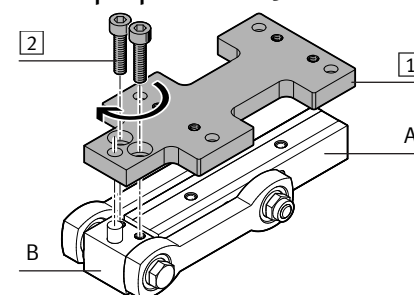
- Remove the moment compensator DARD-L1-25 ... -80-M if necessary and mount the block (B) correctly (→ corresponding assembly instructions).

2a. Adapter plate DAMF-18-FKP



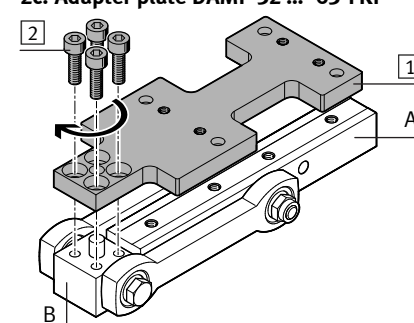
- Place the adapter plate 1 on the block (B) of the moment compensator so that it is located above the slide (A).
- Tighten the screws 2.

2b. Adapter plate DAMF-25-FKP



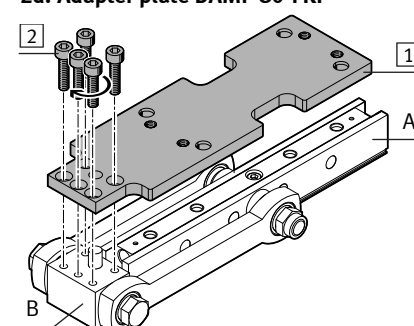
- Place the adapter plate 1 on the block (B) of the moment compensator so that it is located above the slide (A).
- Tighten the screws 2.

2c. Adapter plate DAMF-32 ... -63-FKP



- Place the adapter plate 1 on the block (B) of the moment compensator so that it is located above the slide (A).
- Tighten the screws 2.

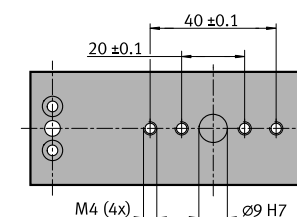
2d. Adapter plate DAMF-80-FKP



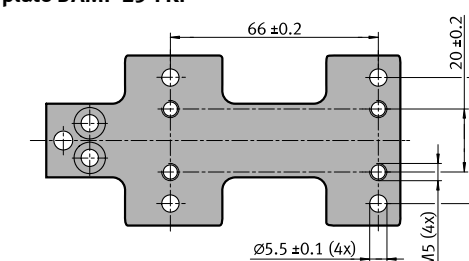
- Place the adapter plate 1 on the block (B) of the moment compensator so that it is located above the slide (A).
- Tighten the screws 2.

3. Interface of plate 1 (dimensions in mm)

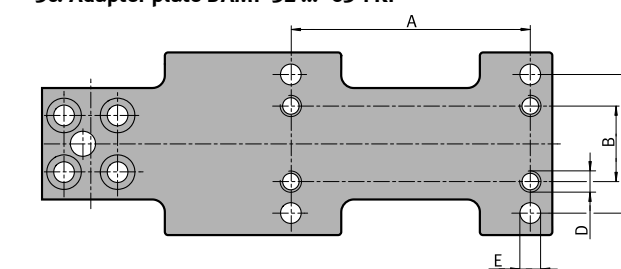
3a. Adapter plate DAMF-18-FKP



3b. Adapter plate DAMF-25-FKP

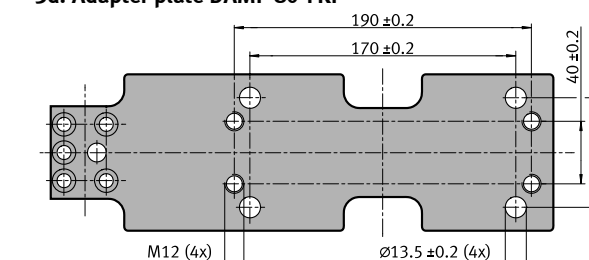


3c. Adapter plate DAMF-32 ... -63-FKP



DAMF-...-FKP	A	B	C	D	E
32	66 ± 0.2	20 ± 0.2	40 ± 0.2	M5 (4x)	Ø5.5 ± 0.1 (4x)
40	76 ± 0.2	24 ± 0.2	44 ± 0.2	M6 (4x)	Ø6.6 ± 0.2 (4x)
50	102 ± 0.2	23 ± 0.2	51 ± 0.2	M8 (4x)	Ø9 ± 0.2 (4x)
63	102 ± 0.2	23 ± 0.2	51 ± 0.2	M8 (4x)	Ø9 ± 0.2 (4x)

3d. Adapter plate DAMF-80-FKP



4. Screw sizes and tightening torques M_A²⁾

DAMF-...-FKP	2	[Nm]	Strength class
18	M3x8	1.8	12.9
25	M5x20	7	10.9
32	M5x16	7	10.9
40	M6x20	12	10.9
50	M8x20	29	10.9
63	M8x20	29	10.9
80	M8x30	35	12.9

¹⁾ The same interfaces of the previous moment compensators FKP-.../DARD-L1-...-S are created.

²⁾ Tolerances for non-toleranced tightening torques M_A
M_A > 1 Nm: ± 20 %