

**Adapterbausatz
HAPG – HGDT/HGDD**

FESTO

Festo AG & Co. KG

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

Info

- Beachten Sie, dass bei einigen Kombinationen Befestigungselemente übrig bleiben.

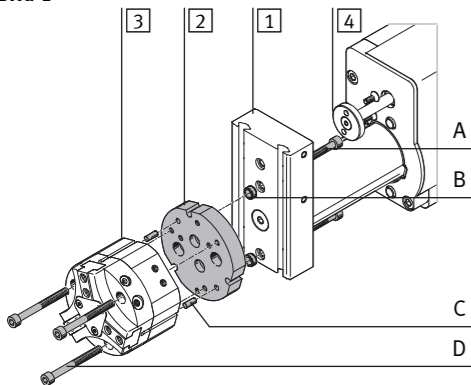
Bei Linearmodul HME:

- Beachten Sie, dass bei der Montage die Antriebsstange **4** gegebenenfalls demontiert werden muss. Lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung des Linearmoduls.

1. Montage

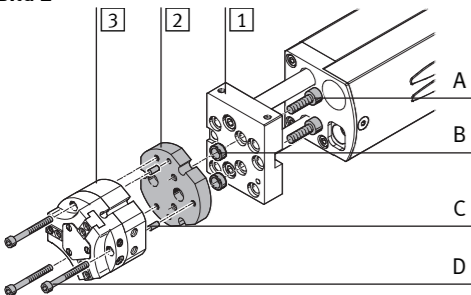
- Wählen Sie die Befestigungselemente (Schrauben, usw.) für Ihre Kombination (→ Tabelle).
- Beachten Sie die Bildzuordnung für Ihre Kombination (→ Tabelle).

Bild 1



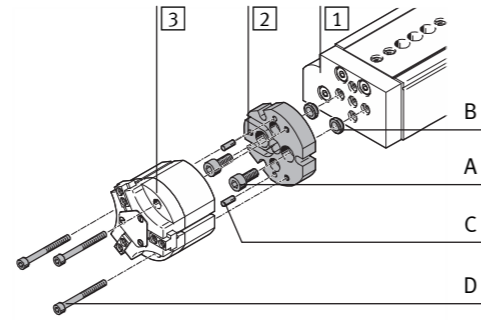
- 1 Linearmodul HME/HMP
- 2 Adapterbausatz HAPG
- 3 Dreipunktgreifer HGDD/HGDT
- 4 Antriebsstange nur bei HME

Bild 2



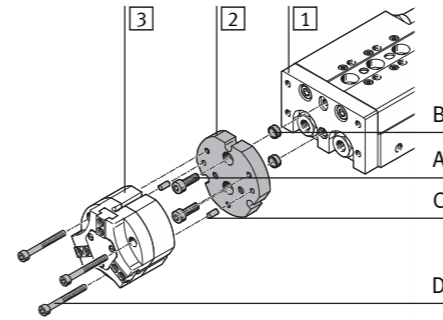
- 1 Linearmodul HMPL
- 2 Adapterbausatz HAPG
- 3 Dreipunktgreifer HGDT

Bild 3



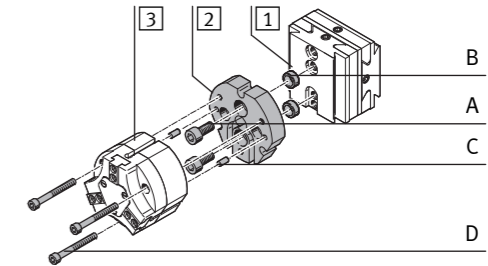
- 1 Mini-Schlitten DGSL/EGSL
- 2 Adapterbausatz HAPG
- 3 Dreipunktgreifer HGDD/HGDT

Bild 4



- 1 Mini-Schlitten SLT
- 2 Adapterbausatz HAPG
- 3 Dreipunktgreifer HGDD/HGDT

Bild 5



- 1 X/Y-Justiereinheit HMX
- 2 Adapterbausatz HAPG
- 3 Dreipunktgreifer HGDD/HGDT

Bild	1	1	2	3	3	4	5
1 Antrieb	HME- 16 16 25 25	HMP- 16 16 20 25 25/32	HMPL- 12 16 20 20	DGSL- 16 20/25 20/25	EGSL- 35 45/55 75 75	SLT- 16 16 20 25 20 25	HMX- 1
2 Bausatz	HAPG- 98 95 96	HAPG- 98 95 96	HAPG- 97 99 95	HAPG- 94 95	HAPG- 97 94 95	HAPG- 97 99 94 95	HAPG- 94
3 Greifer	HGDD-/HGDT- 35 40 63	HGDD-/HGDT- 35 40 63	HGDT- 25 35 40	HGDD-/HGDT- 35 40	HGDD-/HGDT- 25 35 40	HGDD-/HGDT- 25 35 40	HGDD-/HGDT- 35
	$M_A^{1)}$ [Nm]						
A Zylinderschraube nach DIN 912							
M4x10	3						
M4x12						2x	2x 2x
M4x30							
M5x12	6			2x	2x	2x	2x 2x
M5x16			2x	2x	2x		2x
M5x20	2x	2x					
M5x25		2x	2x	2x	2x		
M5x30			2x	2x			
M6x12	10				2x		2x
M6x16					2x	2x	2x
M6x35							2x
B Zentrierhülse							
ZBV-9-7					2x	2x	
ZBV-12-9					2x	2x	2x 2x
ZBH-7						2x	2x
ZBH-9	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x 2x
ZBH-12							2x 2x
C Zylinderstift nach DIN 6325							
3m6x8				2x		2x	2x
3m6x10	2x		2x		2x	2x	2x
4m6x10		2x	2x		2x		2x
5m6x12			2x	2x			
D Zylinderschraube nach DIN 912							
M3x35	1,2			3x		3x	3x
M3x40		3x ²⁾	3x ²⁾		3x ²⁾	3x ²⁾	3x ²⁾
M3x50		3x ²⁾	3x ²⁾		3x ²⁾	3x ²⁾	3x ²⁾
M5x45	6						
M5x50		3x ²⁾	3x ²⁾		3x ²⁾	3x ²⁾	3x ²⁾
M5x65		3x ²⁾	3x ²⁾		3x ²⁾	3x ²⁾	3x ²⁾
M6x55	10		3x ²⁾	3x ²⁾			
M6x70							
M6x80			3x ²⁾	3x ²⁾			

1) Toleranzen für nicht tolerierte Anziehdrehmomente M_A
 $M_A > 1 \text{ Nm}$: $\pm 20\%$

2) HGDD-/HGDT-...G1/G2: lange Schrauben
HGDD/HGDT: kurze Schrauben

Adapter kit HAPG – HGDT/HGDD

FESTO

Festo AG & Co. KG

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

Information

- Please note that mounting components may be left over with some combinations.

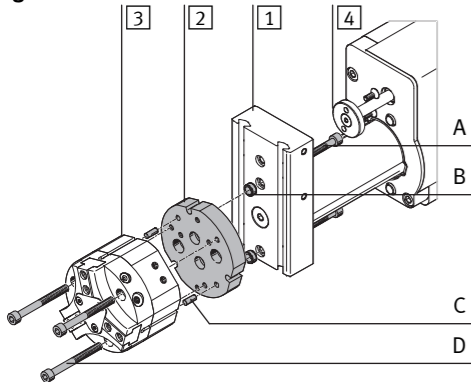
With linear module HME:

- Note that during assembly the drive rod **4** may need to be removed. Refer to the operating instructions for the linear module in this case.

1. Assembly

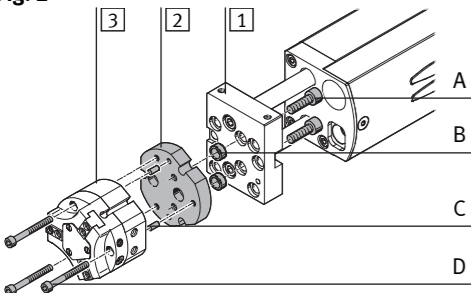
- Select the mounting components (screws etc.) for your combination (→ Table).
- Observe the reference figures/illustrations for your combination (→ Table).

Fig. 1



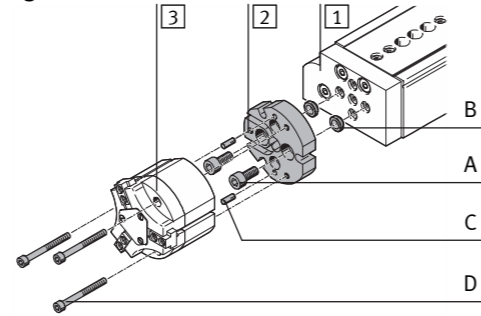
- 1** Linear module HME/HMP
- 2** Adapter kit HAPG
- 3** Three-point gripper HGDD/HGDT
- 4** Drive rod only with HME

Fig. 2



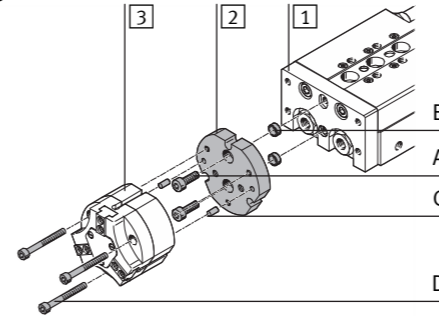
- 1** Linear module HMPL
- 2** Adapter kit HAPG
- 3** Three-point gripper HGDT

Fig. 3



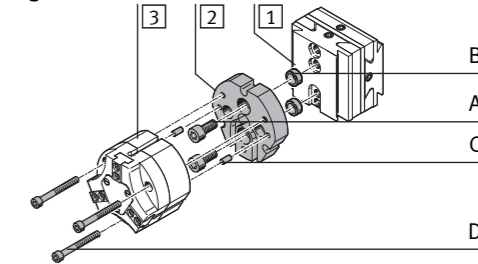
- 1** Mini slide DGSL/EGSL
- 2** Adapter kit HAPG
- 3** Three-point gripper HGDD/HGDT

Fig. 4



- 1** Mini slide SLT
- 2** Adapter kit HAPG
- 3** Three-point gripper HGDD/HGDT

Fig. 5



- 1** X/Y adjusting unit HMX
- 2** Adapter kit HAPG
- 3** Three-point gripper HGDD/HGDT

Fig.	1	1	2	3	3	4	5
1 Drive	HME- 16 16 25 25	HMP- 16 16 20 25 25/32	HMPL- 12 16 20 20	DGSL- 16 20/25 20/25	EGSL- 35 45/55 75 75	SLT- 16 16 20 25 20 25	HMX- 1
2 Kit	HAPG- 98 95 96	HAPG- 98 95 96	HAPG- 97 99 95	HAPG- 94 95	HAPG- 97 94 95	HAPG- 97 99 94 95	HAPG- 94
3 Gripper	HGDD-/HGDT- 35 40 63	HGDD-/HGDT- 35 40 63	HGDT- 25 35 40	HGDD-/HGDT- 35 40	HGDD-/HGDT- 25 35 40	HGDD-/HGDT- 25 35 40	HGDD-/HGDT- 35
	$M_A^{1)}$ [Nm]						
A Socket head screw to DIN 912							
M4x10	3						
M4x12						2x	2x 2x
M4x30							
M5x12	6				2x	2x	2x 2x
M5x16				2x	2x 2x		2x
M5x20	2x	2x					
M5x25		2x	2x	2x	2x		
M5x30				2x	2x		
M6x12	10				2x		2x
M6x16					2x	2x	2x
M6x35							2x
B Centring sleeve							
ZBV-9-7					2x	2x	
ZBV-12-9					2x	2x	2x 2x
ZBH-7						2x	2x
ZBH-9	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x 2x
ZBH-12							2x 2x 2x
C Cylindrical dowel pin to DIN 6325							
3m6x8				2x		2x	2x
3m6x10	2x		2x		2x	2x	2x 2x
4m6x10		2x	2x		2x		2x
5m6x12			2x	2x			
D Socket head screw to DIN 912							
M3x35	1.2			3x		3x	3x
M3x40		3x ²⁾		3x ²⁾	3x ²⁾	3x ²⁾	3x ²⁾
M3x50		3x ²⁾		3x ²⁾	3x ²⁾	3x ²⁾	3x ²⁾
M5x45	6						
M5x50		3x ²⁾		3x ²⁾	3x ²⁾	3x ²⁾	3x ²⁾
M5x65		3x ²⁾		3x ²⁾	3x ²⁾	3x ²⁾	3x ²⁾
M6x55	10		3x ²⁾		3x ²⁾		
M6x70							
M6x80			3x ²⁾		3x ²⁾		

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

²⁾ HGDD-/HGDT-...G1/G2: long screws
HGDD-/HGDT: short screws