

Adapterbausatz HMSV – HGP/HGR/HGW/ DHPS/DHRS/DHWS

FESTO

Festo AG & Co. KG

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

Info

Der Bausatz enthält alle maximal erforderlichen Befestigungselemente.

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

Bei Linearmodul HME:

- Beachten Sie, dass bei der Montage die Antriebsstange **5** gegebenenfalls demontiert werden muss. Lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung des Linearmoduls.

Um die Greifrichtung der Greifer zu ändern:

Zu Bild 1, 3 und 4:

- Beachten Sie, dass hier eine Änderung der Greifrichtung nicht möglich ist.

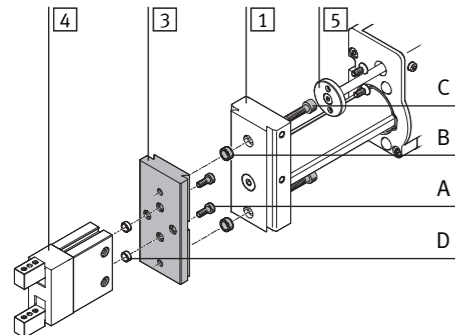
Zu Bild 2:

- Montieren Sie die Adapterplatte **2** um 90° versetzt auf den Antrieb **1**.

1. Montage

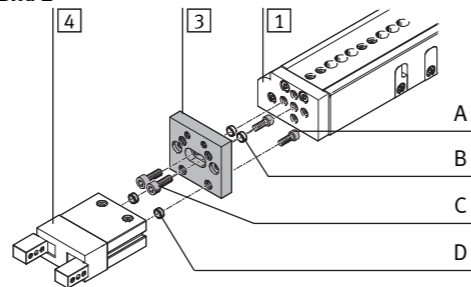
- Wählen Sie die Befestigungselemente (Schrauben, usw.) für Ihre Kombination (→ Tabelle).
- Beachten Sie die Bildzuordnung für Ihre Kombination (→ Tabelle).

Bild 1



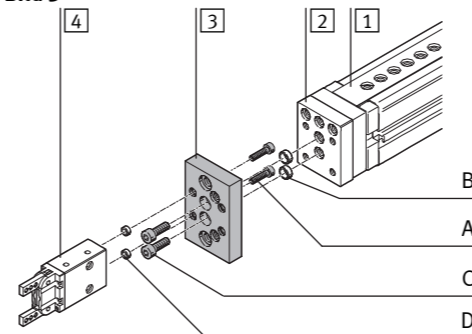
- 1** Linearmodul HMP/HME
- 3** Adapterbausatz HMSV
- 4** Greifer HGP/HGR/HGW/DHPS/DHRS/DHWS
- 5** Antriebsstange nur bei HME

Bild 2



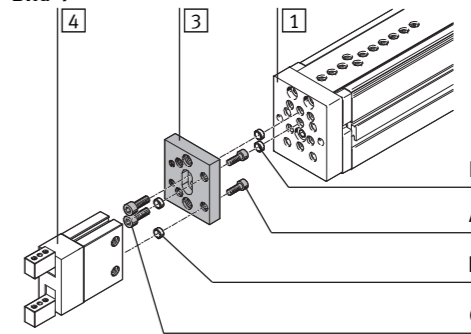
- 1** Mini-Schlitten DGSL
- 3** Adapterbausatz HMSV
- 4** Greifer HGP/HGR/HGW/DHPS/DHRS/DHWS

Bild 3



- 1** Mini-Schlitten EGSL-35
- 2** Adapterbausatz HMSV-70
- 3** Adapterbausatz HMSV
- 4** Greifer HGP/HGR/HGW/DHPS/DHRS/DHWS

Bild 4



- 1** Mini-Schlitten EGSL-45/-55/-75
- 3** Adapterbausatz HMSV
- 4** Greifer HGP/HGR/HGW/DHPS/DHRS/DHWS

1 Antrieb	HMP-/HME-												DGSL-				EGSL-																	
	16	20	16	20	16	20	25	16	20	25	32	25	32	4/6	8/10	12/16	20/25	35	45/55	75														
2 Bausatz																	HMSV-70																	
3 Bausatz	HMSV-												HMSV-				HMSV-																	
	20			20		21		22			23		24	53	54	55	56	53	54	55	56													
4 Greifer	HGP-/DHPS-												HGP-/DHPS-				HGP-/DHPS-																	
	10			16/20			25			35		35	6	10	16	20	25	6	10	16	20	25												
	HGR-/HGW-/DHRS-/DHWS-												HGR-/HGW-/DHRS-/DHWS-				HGR-/HGW-/DHRS-/DHWS-																	
				16		25		32			40		40		10	16	25	32		10	16	25	32											
Bild	1												2				3			4														
	M _A ¹⁾ [Nm]																																	
A Zylinderschraube nach DIN 912																																		
M3x10	1,2																																	
M3x12	2x		2x																															
M4x10 DIN 6912	3		2x																															
M4x12																																		
M4x14																																		
M6x14	10																																	
M6x20																																		
M6x20 DIN 6912			2x																															
M8x20 DIN 7984	25																																	
B Zentrierhülse																																		
ZBH-5																																		
ZBH-7																				2x		2x ⁵⁾		2x ⁵⁾		2x ⁵⁾		2x ⁵⁾						
ZBH-9	2x		2x		2x		2x			2x		3x	2x ⁵⁾				2x ⁵⁾		2x ⁵⁾															
C Zylinderschraube nach DIN 912																																		
M3x10	1,2																																	
M4x12	3																																	
M5x14	6																																	
M5x20	2x ²⁾		2x ²⁾		2x ²⁾		2x ²⁾			2x ²⁾				2x ²⁾		2x ²⁾		2x ²⁾																
M5x25	2x ²⁾		2x		2x ²⁾		2x		2x ²⁾			2x ²⁾		2x ²⁾		2x ²⁾		2x ²⁾																
M5x30			2x ²⁾			2x		2x ²⁾		2x ²⁾		2x	2x ²⁾		2x		2x ²⁾		2x ²⁾															
M5x35																																		
M6x18	10																																	
D Zentrierhülse																																		
ZBH-5	2x																																	
ZBH-7			2x ⁶⁾			2x																												
ZBH-9																				2x		2x ⁶⁾		2x ⁶⁾		2x ⁶⁾		2x ⁶⁾						
ZBH-12																				2x	2x													

¹⁾ Toleranzen für nicht tolerierte Anziehdrehmomente

M_A > 1 Nm: ±20%

²⁾ Lange Schrauben: HMP
Kurze Schrauben: HME

³⁾ Zur Verwendung mit Greifer HGP/DHPS.

⁴⁾ Zur Verwendung mit Greifer HGR/DHRS und HGW/DHWS.

⁵⁾ Diese Zentrierhülsen liegen dem Antrieb bei.

⁶⁾ Diese Zentrierhülsen liegen dem Greifer bei.

Adapter kit HMSV – HGP/HGR/HGW/ DHPS/DHRS/DHWS

FESTO

Festo AG & Co. KG

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

Fig. 2

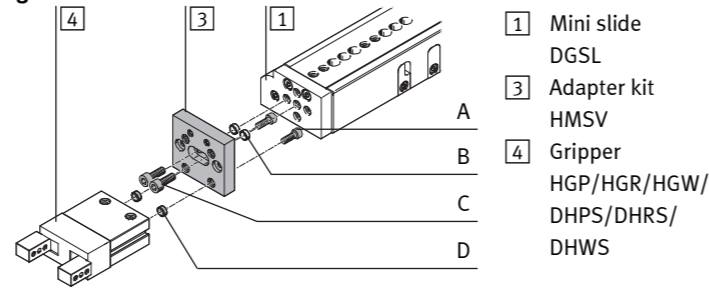


Fig. 3

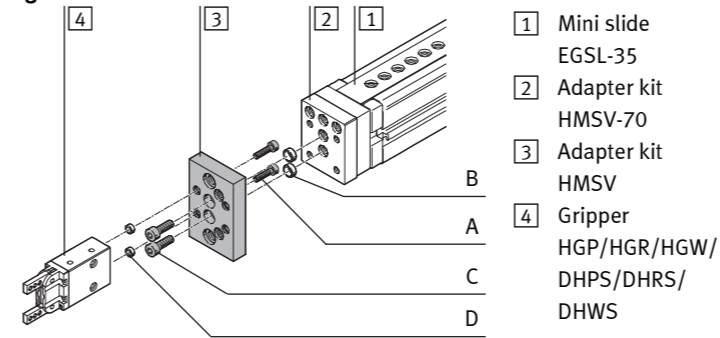
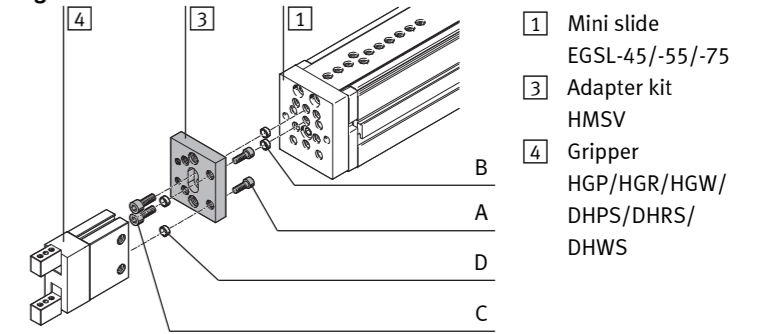


Fig. 4



Information

The kit contains all the mounting attachments that may be required.

- 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.

To change the gripping direction of the grippers:

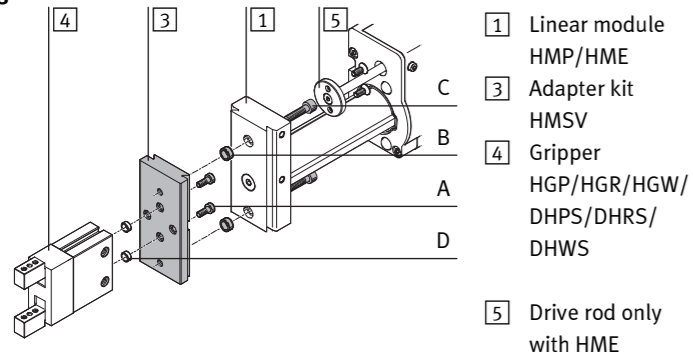
In figure 1, 3 and 4:

- Please note that changing the gripping direction is not possible.
- In figure 2:
- Mount the adapter plate 2 on the drive 1 at 90°.

1. Assembly

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

Fig. 1



1 Drive	HMP-/HME-												DGSL-				EGSL-						
	16	20	16	20	16	20	25	16	20	25	32	25	32	4/6	8/10	12/16	20/25	35	45/55	75			
2 Kit																	HMSV-70						
3 Kit	HMSV-												HMSV-				HMSV-						
	20		20		21		22		23		24		53	54	55	56	53	54	55	56			
4 Gripper	HGP-/DHPS-												HGP-/DHPS-				HGP-/DHPS-						
	10				16/20		25		35		35		6	10	16	20	25	6	10	16	20	25	
					16		25		32		40		40		10	16	25	32		10	16	25	32
Fig.	1												2				3			4			
	M _A ¹⁾ [Nm]																						
A Socket head screw to DIN 912																							
M3x10	1.2														2x	2x ³⁾				2x	2x ³⁾		
M3x12		2x		2x												2x ⁴⁾	2x ⁴⁾				2x ⁴⁾	2x ⁴⁾	
M4x10 DIN 6912	3				2x																		
M4x12																	2x ³⁾	2x ³⁾				2x ³⁾	2x ³⁾
M4x14																	2x ⁴⁾					2x ⁴⁾	
M6x14	10																						2x ⁴⁾
M6x20																							2x ³⁾
M6x20 DIN 6912							2x																
M8x20 DIN 7984	25										2x	2x											
B Centring sleeve																							
ZBH-5														2x						2x			
ZBH-7															2x ⁵⁾	2x ⁵⁾				2x ⁵⁾	2x ⁵⁾		
ZBH-9		2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	3x								2x ⁵⁾						2x ⁵⁾
C Socket head screw to DIN 912																							
M3x10	1.2													2x						2x			
M4x12	3														2x						2x		
M5x14	6																2x						2x
M5x20		2x ²⁾		2x ²⁾		2x ²⁾		2x ²⁾		2x ²⁾													
M5x25		2x ²⁾	2x	2x ²⁾	2x			2x ²⁾		2x ²⁾													
M5x30						2x ²⁾	2x	2x ²⁾	2x ²⁾	2x	2x ²⁾	2x	2x ²⁾										
M5x35													2x ²⁾	3x									
M6x18	10																			2x			2x
D Centring sleeve																							
ZBH-5		2x												2x	2x ⁶⁾					2x	2x ⁶⁾		
ZBH-7				2x ⁶⁾	2x											2x ⁶⁾	2x ⁶⁾				2x ⁶⁾	2x ⁶⁾	
ZBH-9								2x									2x ⁶⁾						2x ⁶⁾
ZBH-12											2x	2x											2x ⁶⁾

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

²⁾ Long screws: HMP
Short screws: HME

³⁾ For use with gripper HGP/DHPS

⁴⁾ For use with grippers HGR/DHRS and HGW/DHWS

⁵⁾ These centring sleeves are supplied with the drive.

⁶⁾ These centring sleeves are supplied with the gripper.