

FESTO

Festo AG & Co. KG

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

**Adapterbausatz
HAPG-SD2 – HGPL/HGPLE**

Info

Der Bausatz enthält alle maximal erforderlichen Befestigungselemente.
• Beachten Sie, dass bei einigen Kombinationen Befestigungselemente übrig bleiben.

Um die Greifrichtung der Greifer zu ändern:

Zu Bild 1 und 6:

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

Zu Bild 2, 4 und 5:

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

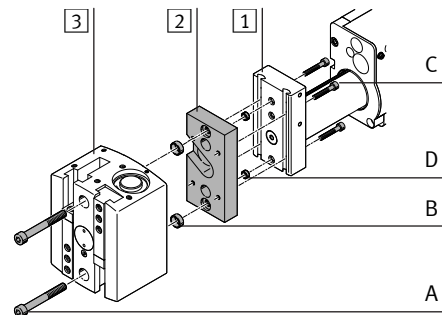
Zu Bild 3:

- Montieren Sie die Abtriebsplatte (Z) um 90° versetzt auf den Antrieb [1].

Zur Montage

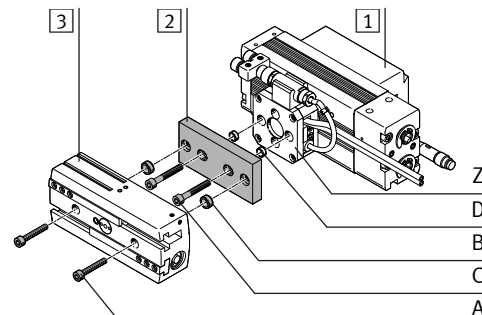
- Wählen Sie die Befestigungselemente (Schrauben, usw.) für Ihre Kombination (→ Tabelle).
- Beachten Sie die Bildzuordnung für Ihre Kombination (→ Tabelle).

Bild 1



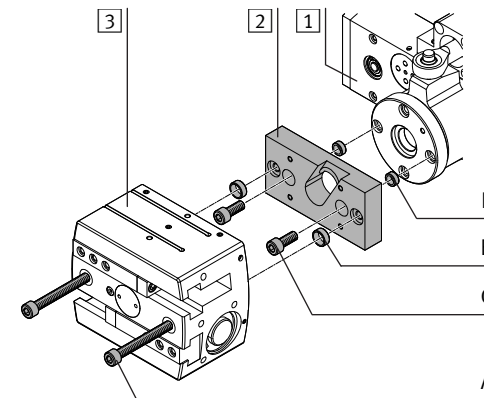
- [1] Linearmodul HMP
- [2] Adapterbausatz HAPG-SD2
- [3] Parallelgreifer HGPL/HGPLE

Bild 3



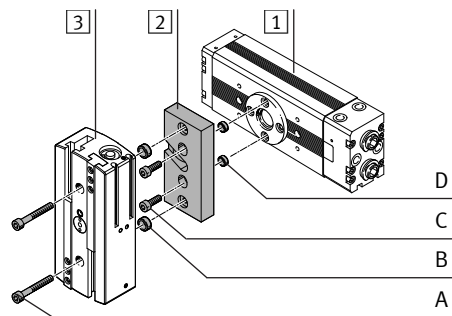
- [1] Schwenkantrieb DRQD-...-E422/-E444
- [2] Adapterbausatz HAPG-SD2
- [3] Parallelgreifer HGPL/HGPLE

Bild 5



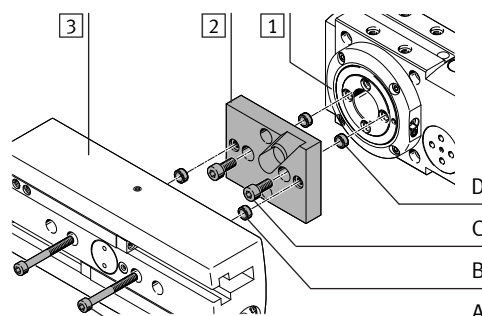
- [1] Dreh-Hub-Modul EHMB
- [2] Adapterbausatz HAPG-SD2
- [3] Parallelgreifer HGPL/HGPLE

Bild 2



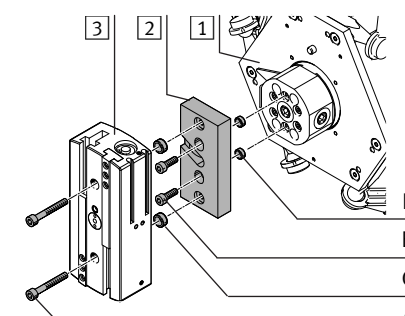
- [1] Schwenkantrieb DRQD-...-FW
- [2] Adapterbausatz HAPG-SD2
- [3] Parallelgreifer HGPL/HGPLE

Bild 4



- [1] Drehmodul ERMB
- [2] Adapterbausatz HAPG-SD2
- [3] Parallelgreifer HGPL/HGPLE

Bild 6



- [1] Stabkinematik EXPT
- [2] Adapterbausatz HAPG-SD2
- [3] Parallelgreifer HGPL

Bild	1		2				3		4			5			6		
	Antrieb		Bausatz		Greifer		M _A ¹⁾ [Nm]		Zylinderschraube nach DIN 912		Zentrierhülse		Zylinderschraube nach DIN 912		Zentrierhülse		
[1] Antrieb	HMP- 25 ³⁾ 32		DRQD-...-FW- 16 ³⁾ 20 ³⁾ 25 ³⁾ 32 ³⁾ 40 50				DRQD-...-E422- 16 ³⁾ 20 ³⁾		DRQD-...-E444- 25 ³⁾ 32 ³⁾			ERMB- 20 25 32			EHMB- 20 25 32		EXPT- 45/70/95/120 ⁴⁾
[2] Bausatz	HAPG-SD2- 30		HAPG-SD2- 31		HAPG-SD2- 29 30		HAPG-SD2- 45 46		HAPG-SD2- 31 29			HAPG-SD2- 29 30			HAPG-SD2- 31		
[3] Greifer	HGPL-/ HGPLE- 40		HGPL- 14		HGPL-/ HGPLE- 25 40		HGPL- 14 25		HGPL-/ HGPLE- 14 25			HGPL-/ HGPLE- 14 25			HGPL-/ HGPLE- 25 40		HGPL- 14-40/-60/-80
A Zylinderschraube nach DIN 912																	
M4x30	3			2x					2x			2x					2x
M5x40	6									2x							
M5x45						2x							2x			2x	
M8x65	25	2x					2x									2x	
B Zentrierhülse																	
ZBH-9				2x		2x			2x		2x	2x		2x			2x
ZBH-15		2x					2x									2x	
C Zylinderschraube nach DIN 912																	
M4x12	3			2x									2x				2x
M4x25									2x								
M5x30	6																
M5x35		4x															
M6x14	10					2x							2x			2x	
M6x35												2x					
M8x20	25						2x									2x	
D Zentrierhülse																	
ZBH-7				2x					2x ²⁾				2x				2x
ZBH-9		2x				2x					2x ²⁾		2x		2x		
ZBH-12							2x									2x	

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

²⁾ Diese Zentrierhülsen liegen dem Antrieb bei.

³⁾ Diese Kombination ist bei Greifer mit Hub > 60 mm nicht zugelassen.

⁴⁾ -nicht bei EXPT-...-T0
-pneumatische Greifer nur bei EXPT-...-T2 und EXPT-...-T4

FESTO

Festo AG & Co. KG

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

**Adapter kit
HAPG-SD2 – HGPL/HGPLE**

Information

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

- Observe that, for some combinations, mounting attachments may be left over.

To change the gripping direction of the gripper:

On Fig. 1 and 6:

- Observe that a change in the gripping direction is not possible.

On Fig. 2, 4 and 5:

- Mount the adapter plate [2] off-set 90° onto the drive [1].

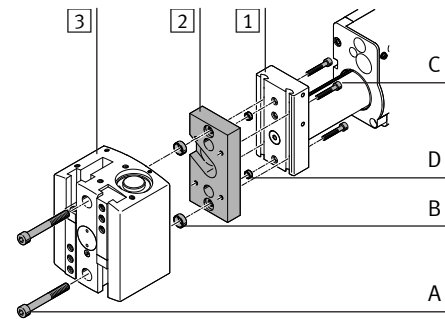
On Fig. 3:

- Mount the through-feed cover plate (Z) off-set 90° onto the drive [1].

On mounting

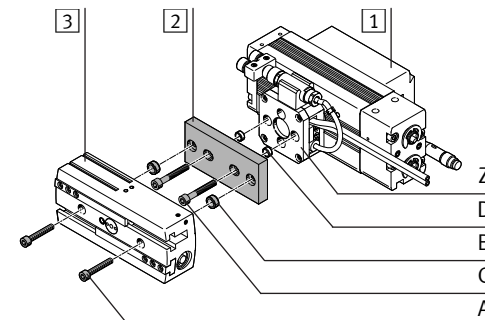
- Select the mounting components (screws, etc.) for your combination (→ Table).
- Observe the illustration assignment for your combination (→ Table).

Fig. 1



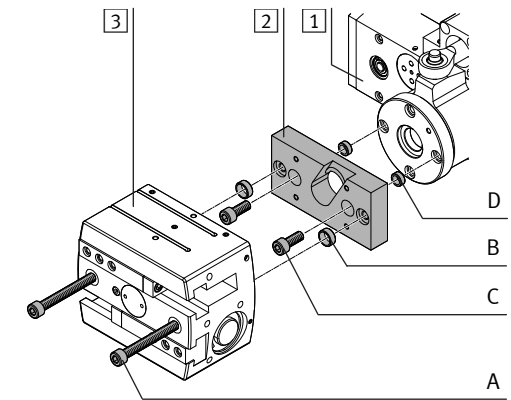
- [1] Linear module HMP
- [2] Adapter kit HAPG-SD2
- [3] Parallel gripper HGPL/HGPLE

Fig. 3



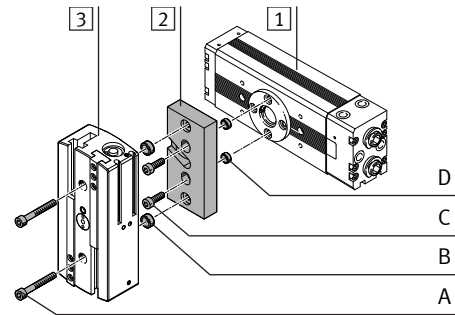
- [1] Semi-rotary drive DRQD-...-E422/-E444
- [2] Adapter kit HAPG-SD2
- [3] Parallel gripper HGPL/HGPLE

Fig. 5



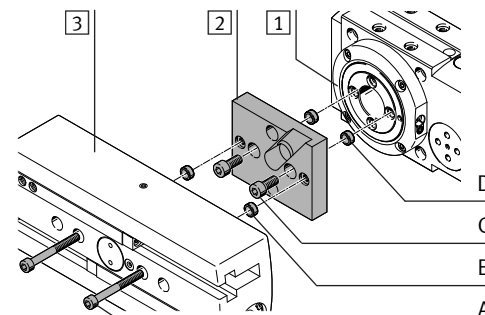
- [1] Rotary/lifting module EHMB
- [2] Adapter kit HAPG-SD2
- [3] Parallel gripper HGPL/HGPLE

Fig. 2



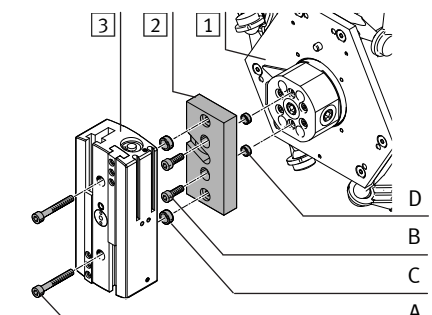
- [1] Semi-rotary drive DRQD-...-FW
- [2] Adapter kit HAPG-SD2
- [3] Parallel gripper HGPL/HGPLE

Fig. 4



- [1] Rotary module ERMB
- [2] Adapter kit HAPG-SD2
- [3] Parallel gripper HGPL/HGPLE

Fig. 6



- [1] Parallel kinematic system EXPT
- [2] Adapter kit HAPG-SD2
- [3] Parallel gripper HGPL

Fig.	1	2				3				4			5			6
[1] Drive	HMP-	DRQD-...-FW-				DRQD-...-E422-		DRQD-...-E444-		ERMB-			EHMB-			EXPT-
	25 ³⁾ 32	16 ³⁾ 20 ³⁾ 25 ³⁾ 32 ³⁾ 40 50	16 ³⁾ 20 ³⁾ 25 ³⁾ 32 ³⁾ 40 50	16 ³⁾ 20 ³⁾ 25 ³⁾ 32 ³⁾ 40 50	16 ³⁾ 20 ³⁾ 25 ³⁾ 32 ³⁾ 40 50	16 ³⁾ 20 ³⁾ 25 ³⁾ 32 ³⁾ 40 50	16 ³⁾ 20 ³⁾ 25 ³⁾ 32 ³⁾ 40 50	16 ³⁾ 20 ³⁾ 25 ³⁾ 32 ³⁾ 40 50	16 ³⁾ 20 ³⁾ 25 ³⁾ 32 ³⁾ 40 50	20 25 32	20 25 32	20 25 32	20 25 32	20 25 32	45/70/95/120 ⁴⁾	
[2] Kit	HAPG-SD2-	HAPG-SD2-				HAPG-SD2-		HAPG-SD2-		HAPG-SD2-			HAPG-SD2-			HAPG-SD2-
	30	31	29	30	45	46	31	29	29	30	29	30	31			
[3] Gripper	HGPL-/HGPLE-	HGPL-		HGPL-/HGPLE-		HGPL-/HGPLE-		HGPL-/HGPLE-		HGPL-		HGPL-/HGPLE-		HGPL-/HGPLE-		HGPL-
	40	14	25	40	14	25	14	25	14	25	14	25	25	40	14-40/-60/-80	
	M _A ¹⁾ [Nm]															
A Socket head screw in accordance with DIN 912																
M4x30	3		2x				2x			2x					2x	
M5x40	6							2x								
M5x45				2x						2x			2x			
M8x65	25	2x				2x								2x		
B Centring sleeve																
ZBH-9			2x	2x			2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x		2x	
ZBH-15	2x				2x									2x		
C Socket head screw in accordance with DIN 912																
M4x12	3		2x					2x							2x	
M4x25							2x									
M5x30	6															
M5x35		4x														
M6x14	10			2x							2x		2x			
M6x35								2x								
M8x20	25					2x								2x		
D Centring sleeve																
ZBH-7			2x				2x ²⁾			2x					2x	
ZBH-9	2x			2x					2x ²⁾		2x		2x			
ZBH-12						2x								2x		

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

²⁾ These centring sleeves are included with the drive.

³⁾ This combination is not approved for grippers with stroke > 60 mm.

⁴⁾ -Not for EXPT-...-T0

- Pneumatic gripper only with EXPT-...-T2 and EXPT-...-T4