



- **Kompakt**
- **Funktionell**
- **Variantenreich**
- **Flexibel**

# Verbindungen Antrieb/Antrieb

Merkmale



## Auf einen Blick

Kompakt	Funktionell	Flexibel	Individuell
<ul style="list-style-type: none"> <li>Antriebskombinationen mit aufeinander abgestimmten Bausätzen</li> <li>Robuste Bausätze für präzise und zuverlässige Antriebsverbindungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durch verschiedene Varianten von Adapter-Bausätzen stehen eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten zur Verfügung</li> <li>Linearbewegungen in jede Richtung, ergänzt durch Drehbewegungen, realisieren jede gewünschte Anwendung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kombination unterschiedlicher Antriebe von Festo zu einem kompletten System</li> <li>Alle zur Verbindung notwendigen Bauteile sind im Lieferumfang enthalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anwendungsorientierte Verbindungen auswählbar:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Direktbefestigung</li> <li>Schwalbenschwanzbefestigung</li> </ul> </li> </ul>

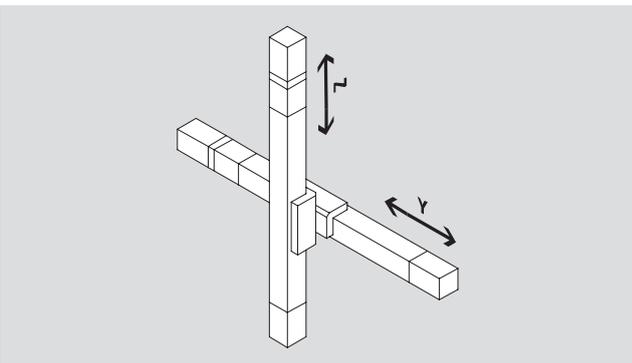
## Das System

### Definition der Achsen

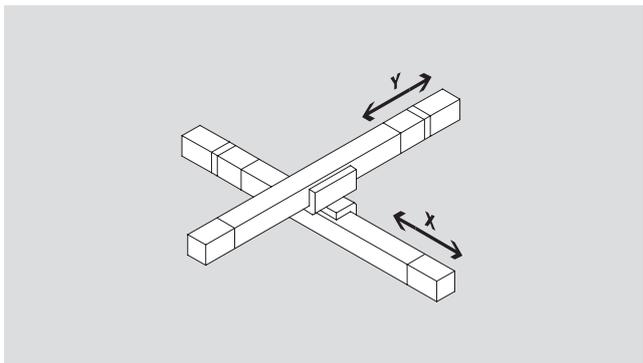
Zur Bestimmung des Antriebs sind die Bewegungsebenen in y- und z-Achse definiert. Je nach Kombination und Einbaulage kann

sich die Bewegungsebene und somit die Achsbenennung (y oder x) ändern.

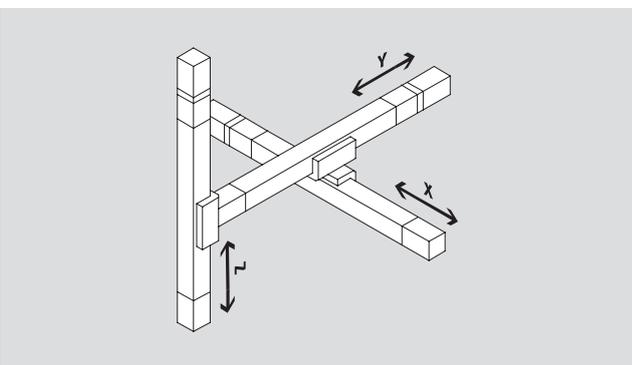
### Y-/Z-Achse



### X-/Y-Achse



### X-/Y-/Z-Achse



# Verbindungen Antrieb/Antrieb

Merkmale

FESTO

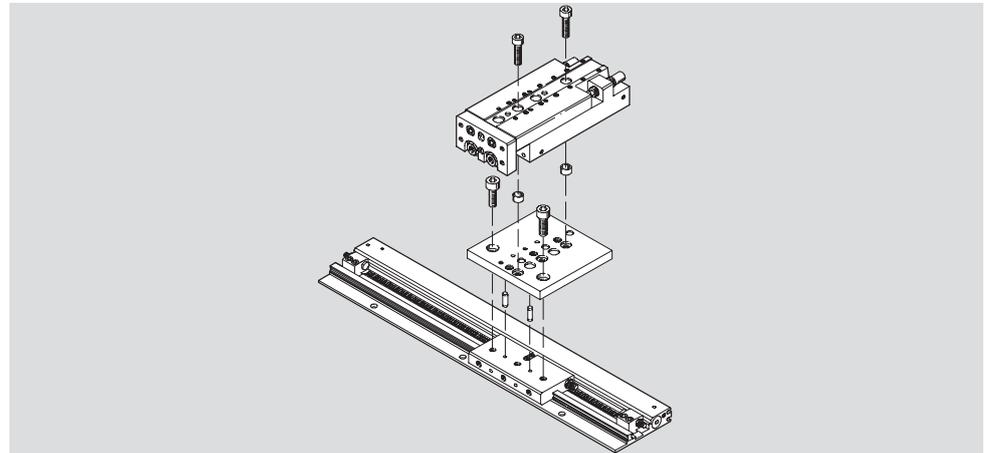
Systemelemente  
Adapter

3.2

## Verbindungsarten

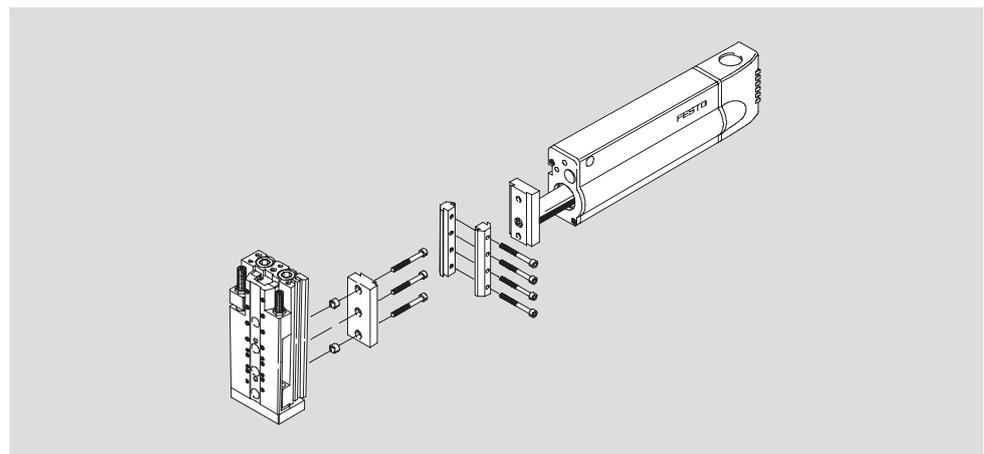
### Direktbefestigung

Zwei Antriebe werden direkt mit Schrauben und Zentrierhülsen bzw. über eine Adapterplatte mit Schrauben und Zentrierhülsen verbunden.



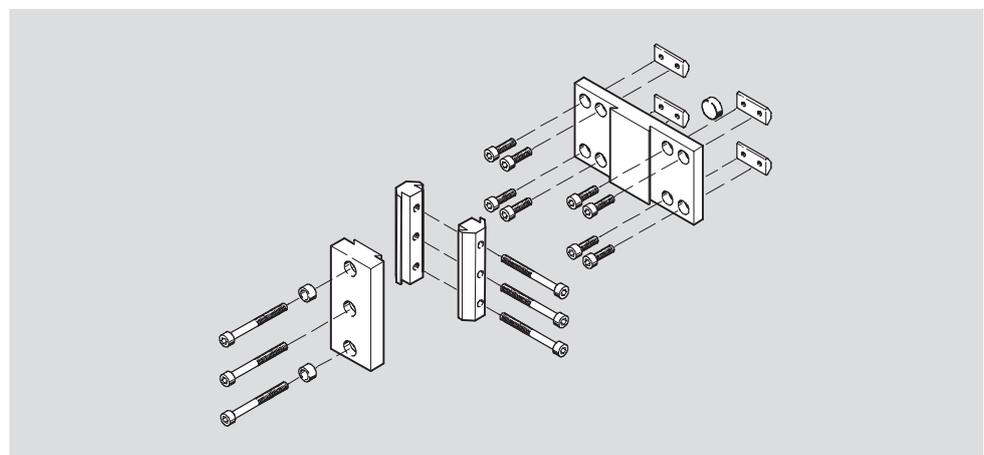
### Schwabenschwanzbefestigung

Zwei Antriebe werden mit einem Schwabenschwanz-Spannelement und eventuell zusammen mit einer Adapterplatte verbunden.



## Montage

Zur schnellen Verbindung von zwei Antrieben sind die notwendigen Schrauben, Zentrierhülsen, Zentrierstifte, Spannelemente, Adapterplatten und Nutensteine im Lieferumfang des Adapterbausatzes enthalten.



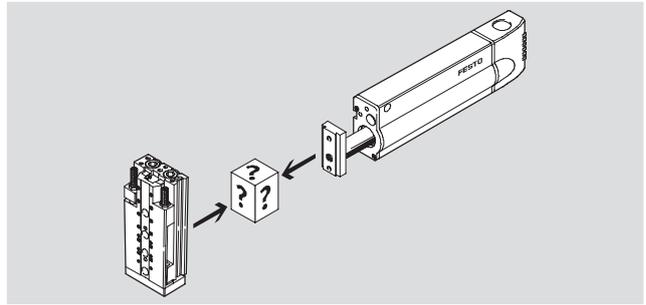
# Verbindungen Antrieb/Antrieb

Auswahlhilfe



Adapterbausätze ermöglichen eine schnelle, robuste und präzise Verbindung zwischen den Greifern und Antrieben von Festo.

Der Lieferumfang umfasst alle notwendigen Zubehörteile, wie Schrauben, Zentrierscheiben, -hülsen oder -stifte und Muttern.



## Kombinationsmöglichkeiten

		X/Y				
		HMP, HME	HMPL	DGSL	SLT, SLTE	SLG
Z	HMP	→ 5 / 3.2-6	–	–	–	–
	HMPL	→ 5 / 3.2-8	→ 5 / 3.2-15		–	–
	DGSL	→ 5 / 3.2-10	–	→ 5 / 3.2-17	–	→ 5 / 3.2-21
	SLT, SLTE	→ 5 / 3.2-11	–	–	→ 5 / 3.2-19	→ 5 / 3.2-22
	SLF	–	–	–	–	→ 5 / 3.2-23
	DRQD	→ 5 / 3.2-12	→ 5 / 3.2-16	→ 5 / 3.2-18	→ 5 / 3.2-20	–
	DSL	→ 5 / 3.2-14	–	–	–	–

Systemelemente  
Adapter

3.2

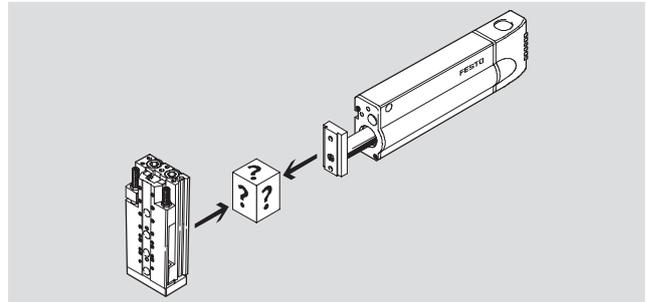
# Verbindungen Antrieb/Antrieb

Auswahlhilfe



Adapterbausätze ermöglichen eine schnelle, robuste und präzise Verbindung zwischen den Greifern und Antrieben von Festo.

Der Lieferumfang umfasst alle notwendigen Zubehörteile, wie Schrauben, Zentrierscheiben, -hülsen oder -stifte und Muttern.



Kombinationsmöglichkeiten						
	X/Y					
	DRQD	DGC, DGPL, DGE-KF	DG...-HD	SPZ	DPZ	
Z		→ 5 / 3.2-24	→ 5 / 3.2-26	→ 5 / 3.2-39	-	-
		→ 5 / 3.2-24	→ 5 / 3.2-27	-	-	-
		→ 5 / 3.2-18	→ 5 / 3.2-28	-	-	-
		→ 5 / 3.2-24	→ 5 / 3.2-29	-	-	-
		-	→ 5 / 3.2-30	-	-	-
		-	→ 5 / 3.2-32	-	-	-
		-	→ 5 / 3.2-32	-	-	-
		-	→ 5 / 3.2-33	-	-	-
		-	-	-	→ 5 / 3.2-40	→ 5 / 3.2-40
		-	→ 5 / 3.2-34	-	→ 5 / 3.2-40	→ 5 / 3.2-40
		-	→ 5 / 3.2-35	-	-	-

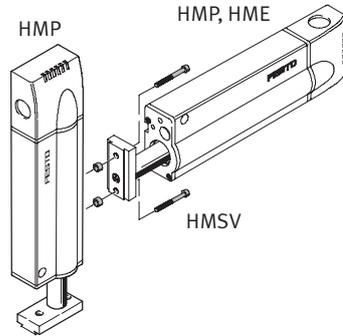
# Verbindungen HMP, HME/HMP

Datenblatt

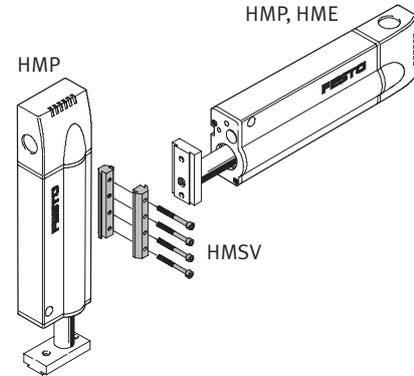


## Adapterbausatz HMSV

Werkstoff:  
 Aluminium-Knetlegierung,  
 eloxiert  
 Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
 Nutensteine: Vergütungsstahl  
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung



Schwalbenschwanzbefestigung

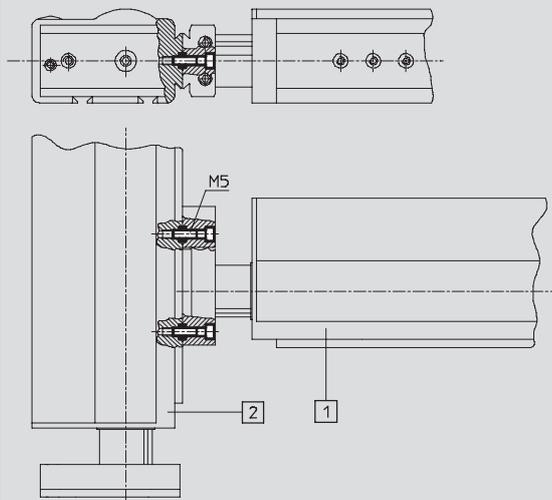
Systemelemente  
Adapter

3.2

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Direktbefestigung



- 1 Linearmodul HMP, HME<sup>2)</sup>
- 2 Linearmodul HMP

Antrieb 1	Antrieb 2	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr. Typ
HMP/HME-16 <sup>2)</sup>	HMP-16	2	177 648 HMSV-2
HMP-20	HMP-16/20		177 650 HMSV-4
HMP-25/32 HME-25 <sup>2)</sup>	HMP-16/20		177 651 HMSV-5
HMP/HME-25 <sup>2)</sup>	HMP-25		177 652 HMSV-6
HMP-32	HMP-25/32		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.  
 2) HME: Einbaulage horizontal, vertikal auf Anfrage

# Verbindungen HMP, HME/HMP

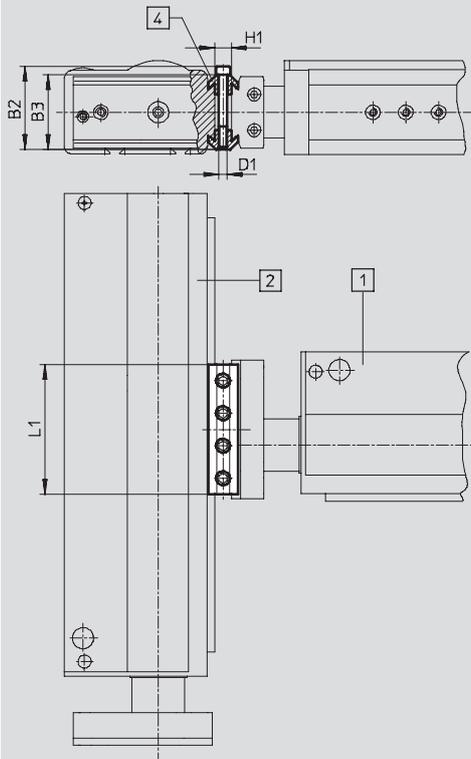
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Linearmodul HMP, HME<sup>2)</sup>
- 2 Linearmodul HMP
- 4 Adapterbausatz HMSV

Antrieb 1	Antrieb 2	B2	B3	D1	H1	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
HMP-16/20/25 HME-16/25 <sup>2)</sup>	HMP-16	51	46	M5	10	80	2	177 647	HMSV-1
HMP-20	HMP-20					100		177 649	HMSV-3
HMP/HME-25 <sup>2)</sup>	HMP-20/25					120		177 653	HMSV-7
HMP-32	HMP-16 HMP-20/25/32								

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) HME: Einbaulage horizontal, vertikal auf Anfrage

Systemelemente  
Adapter

3.2

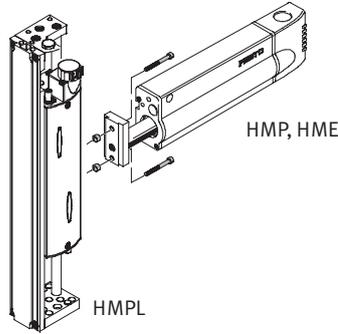
# Verbindungen HMP, HME/HMPL

Datenblatt

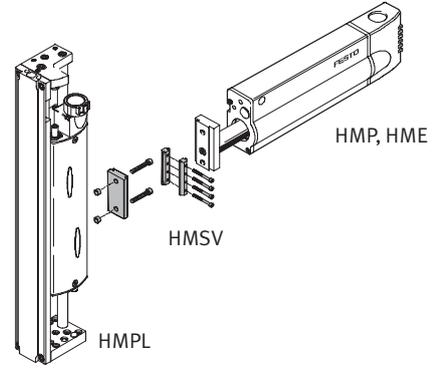


## Adapterbausatz HMSV

Werkstoff:  
 Aluminium-Knetlegierung,  
 eloxiert  
 Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung



Schwalbenschwanzbefestigung

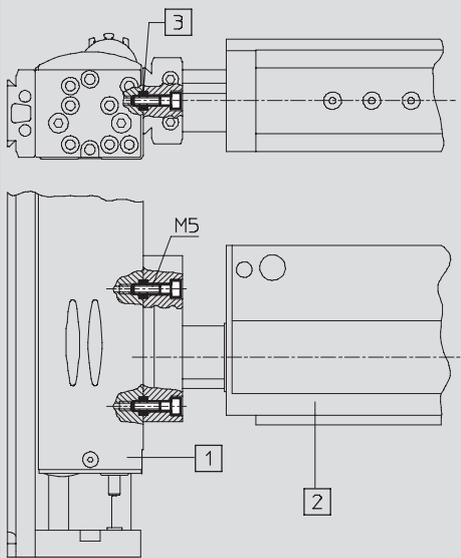
Systemelemente  
Adapter

3.2

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Direktbefestigung



- 1 Linearmodul HMPL
- 2 Linearmodul HMP, HME
- 3 Zentrierhülse ZBH-9

Antrieb	Antrieb	Teile-Nr.	Typ	benötigte Anzahl	PE <sup>2)</sup>
HMP-16/20	HMPL-12/16/20	-	M5x22 DIN 912 <sup>1)</sup>	2	-
HME-16		150 927	ZBH-9	2	10
HMP/HME-25	HMPL-16/20	-	M5x30 DIN 912 <sup>1)</sup>	2	-
		150 927	ZBH-9	2	10

1) Die aufgeführten Schrauben sind nicht im Lieferumfang der Antriebe enthalten  
 2) Packungseinheit in Stück

# Verbindungen HMP, HME/HMPL

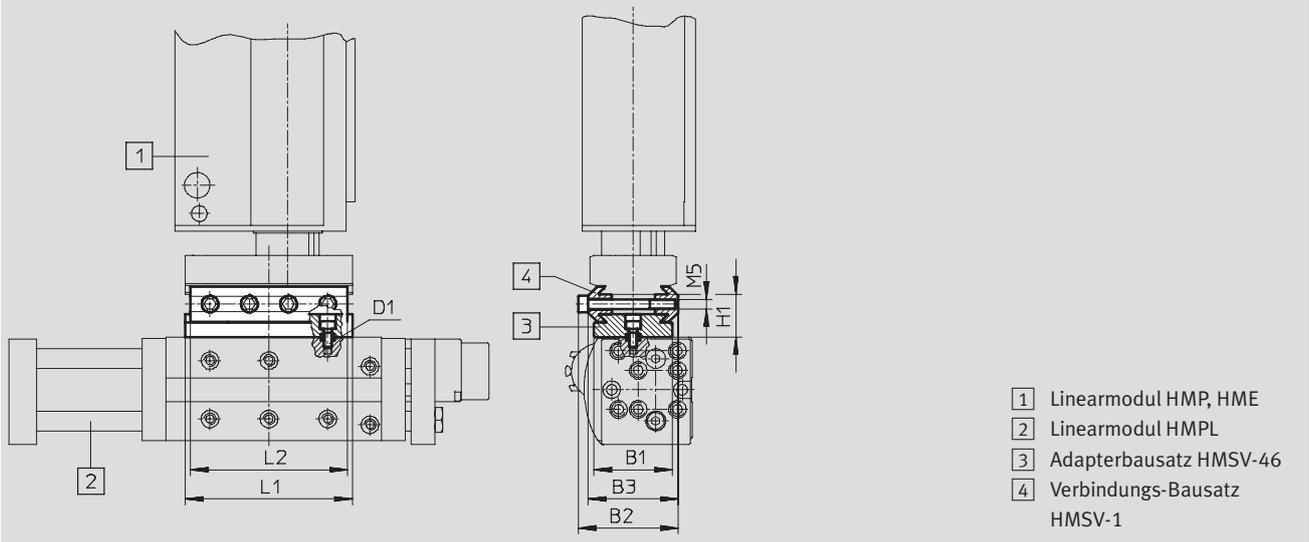
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Schwalbenschwanzbefestigung



Antrieb	Antrieb	B1	B2	B3	D1	H1	L1	L2	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
HMP-16/20	HMPL-12/16/20	40	51	46	M3	22	85	80	2	193 923	HMSV-46
HME-16										177 647	HMSV-1
HMP/HME-25	HMPL-16/20										
HMP-32	HMPL-20										

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Systemelemente  
Adapter

3.2

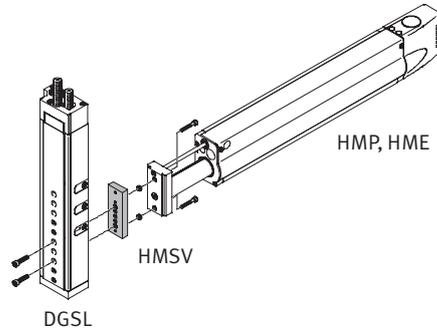
# Verbindungen HMP, HME/DGSL

Datenblatt



## Adapterbausatz HMSV

Werkstoff:  
 Aluminium-Knetlegierung,  
 eloxiert  
 Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

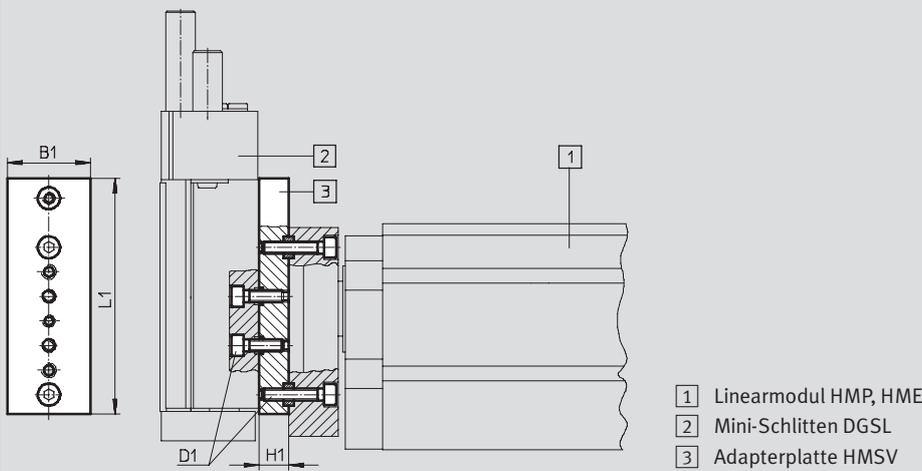


Direktbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Direktbefestigung



- 1 Linearmodul HMP, HME
- 2 Mini-Schlitten DGSL
- 3 Adapterplatte HMSV

Antrieb	Antrieb	B1	D1	H1	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
HMP/HME-16	DGSL-16	33,6	M5	12	96	2	548 779	HMSV-49
HMP-20	DGSL-16/20							
HMP/HME-25	DGSL-20/25							
HMP-32	DGSL-25							

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

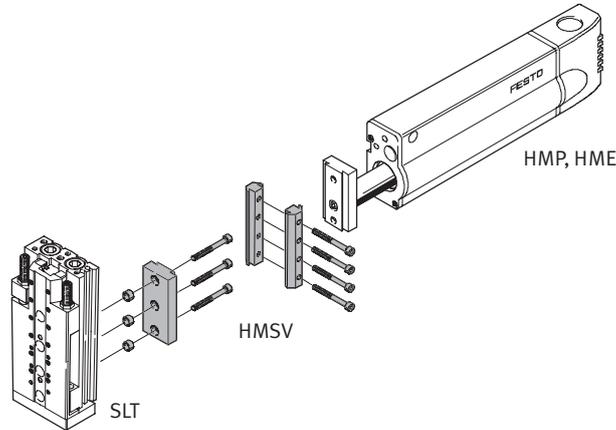
# Verbindungen HMP, HME/SLT, SLTE

Datenblatt

FESTO

## Adapterbausatz HMSV

Werkstoff:  
 Aluminium-Knetlegierung,  
 eloxiert  
 Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

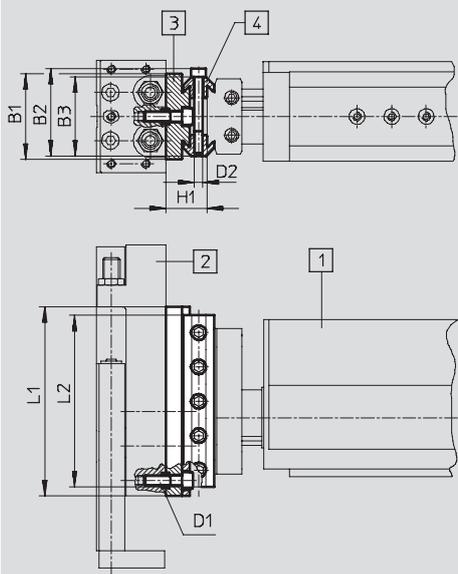


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Linearmodul HMP, HME
  - 2 Mini-Schlitten SLT, SLTE
- Adapterbausatz HMSV,  
 bestehend aus:
- 3 Adapterplatte
  - 4 Spannelement

Antrieb	Antrieb	B1	B2	B3	D1	D2	H1	L1	L2	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
HMP/HME-16	SLT-6	40	51	46	M3	M5	22	85	80	2	178 329	HMSV-34
HMP-16/20 HME-16	SLT/SLTE-10				M4			110			178 330	HMSV-35
HMP-16/20/25 HME-16/25	SLT/SLTE-16	M6			24		178 331	HMSV-36				
HMP-20/25/32 HME-25	SLT-20	M8			100		178 332	HMSV-37				
HMP-25/32 HME-25	SLT-25	80			26							

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

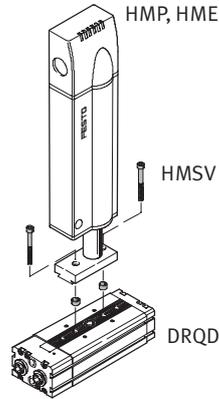
# Verbindungen HMP, HME/DRQD

Datenblatt

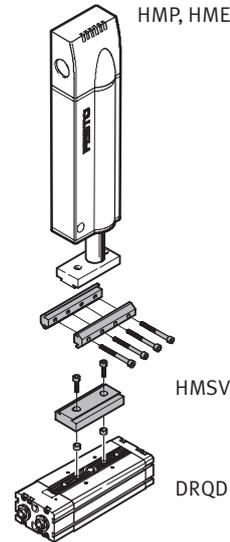


## Adapterbausatz HMSV

Werkstoff:  
Aluminium-Knetlegierung,  
eloxiert  
Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung



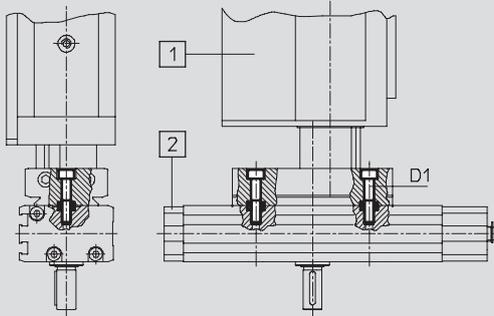
Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

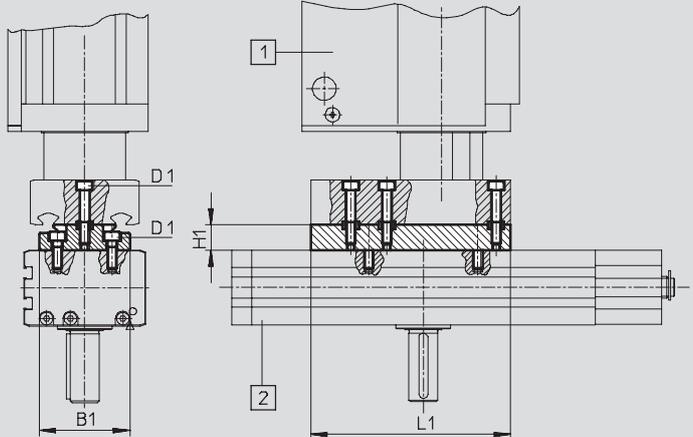
Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Direktbefestigung

HMSV-4/-5



HMSV-11/-13/-15/-17



- 1) Linearmodul HMP, HME<sup>2)</sup>
- 2) Schwenkantrieb DRQD

Antrieb	Antrieb	B1	D1	H1	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
HMP-16/20 HME-16 <sup>2)</sup>	DRQD-16/20	-	M5	-	-	2	177 650	HMSV-4
HMP/HME-25 <sup>2)</sup>	DRQD-16/20						177 651	HMSV-5
HMP-32	DRQD-25	50	M5	14	110	2	177 657	HMSV-11
	DRQD-25						177 659	HMSV-13
	DRQD-32						177 661	HMSV-15
					133		177 663	HMSV-17

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) HME: Einbaulage horizontal, vertikal auf Anfrage

# Verbindungen HMP, HME/DRQD

Datenblatt

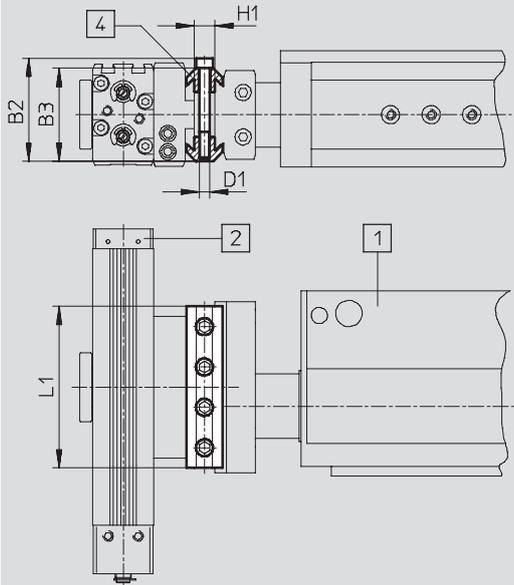
FESTO

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

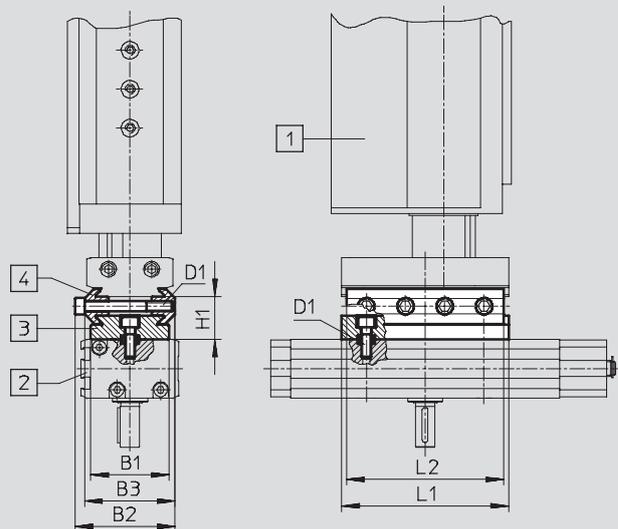
### Schwalbenschwanzbefestigung

HMSV-1



- 1 Linearmodul HMP, HME<sup>2)</sup>
- 2 Schwenkantrieb DRQD-SD
- 4 Spannelement

HMSV-10/14/16/18/19



- 1 Linearmodul HMP, HME<sup>2)</sup>
- 2 Schwenkantrieb DRQD

- Adapterbausatz HMSV bestehend aus:
- 3 Adapterplatte
  - 4 Spannelement

Antrieb	Antrieb	B1	B2	B3	D1	H1	L1	L2	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
HMP-16/20/25/32 HME-16 <sup>2)</sup>	DRQD-16/20 (SD32, SD42)	-	51	46	M5	10	80	-	2	177 647	HMSV-1
HMP-16/20/25 HME-16/25 <sup>2)</sup>	DRQD-16/20	40	51	46	M5	22	85	80	2	177 656	HMSV-10
HMP/HME-25 <sup>2)</sup>	DRQD-25	50				110	100	177 660		HMSV-14	
HMP-32	DRQD-20					133	120	177 662		HMSV-16	
	DRQD-25					177 664	HMSV-18				
	DRQD-32	177 665	HMSV-19								

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) HME: Einbaulage horizontal, vertikal auf Anfrage

Systemelemente  
Adapter

3.2

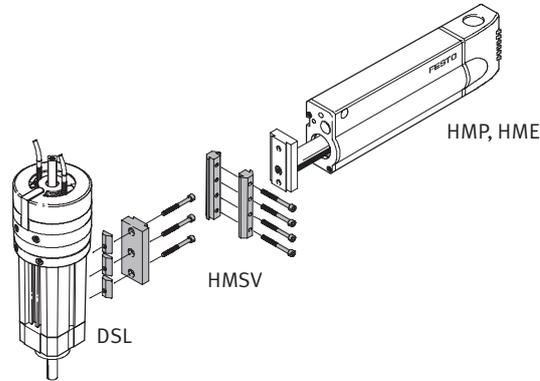
# Verbindungen HMP, HME/DSL

Datenblatt



## Adapterbausatz HMSV

Werkstoff:  
 Aluminium-Knetlegierung,  
 eloxiert  
 Nutensteine: Vergütungsstahl  
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

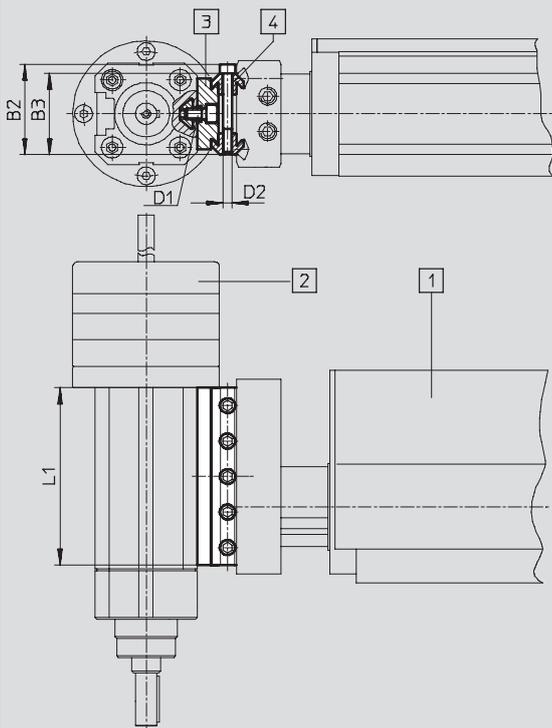


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Linearmodul HMP, HME
  - 2 Schwenk-Lineareinheit DSL
- Adapterbausatz HMSV,  
 bestehend aus:
- 3 Adapterplatte
  - 4 Spannelement

Antrieb	Antrieb	B2	B3	D1	D2	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
HMP-16/20/25	DSL-16	51	46	M5	M5	80	2	177 654	HMSV-8
HME-16/25	DSL-20								
HMP-20/25	DSL-20			M6		100			
HME-25	DSL-25								
HMP/HME-25	DSL-25							177 655	HMSV-9
HMP-32	DSL-20/25/32								

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

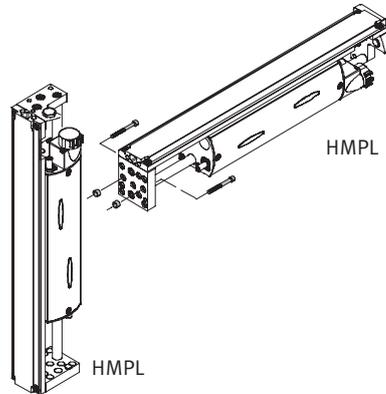
# Verbindungen HMPL/HMPL

Datenblatt

## Adapterbausatz

(zum Selbstkonfigurieren)

Werkstoff:  
nach DIN 912  
Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

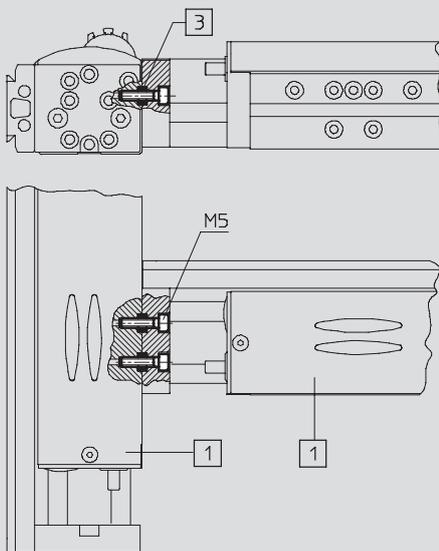


Direktbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Direktbefestigung



- 1 Linearmodul HMPL
- 3 Zentrierhülse ZBH-9

Antrieb	Antrieb	Teile-Nr.	Typ	benötigte Anzahl	PE <sup>2)</sup>
HMPL-12	HMPL-12	-	M5x16 DIN 912 <sup>1)</sup>	2	-
HMPL-16	HMPL-12/16	150 927	ZBH-9	2	10
HMPL-20	HMPL-12/16/20				

- 1) Die aufgeführten Schrauben sind nicht im Lieferumfang der Antriebe enthalten
- 2) Packungseinheit in Stück

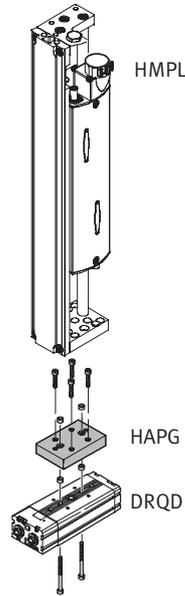
# Verbindungen HMPL/DRQD

Datenblatt



## Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:  
 Aluminium-Knetlegierung,  
 eloxiert  
 Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung

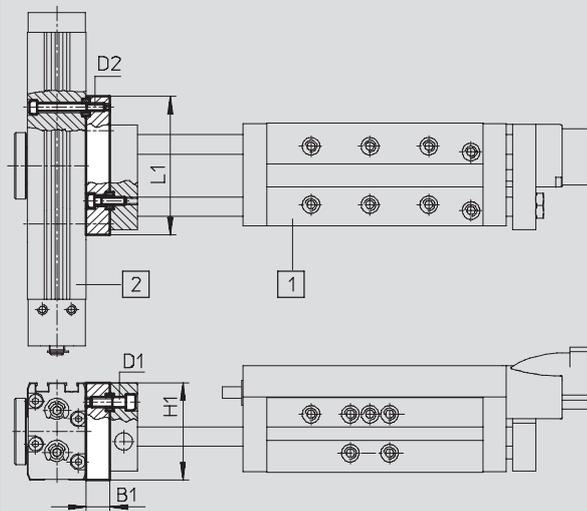
Systemelemente  
Adapter

3.2

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Direktbefestigung



- 1 Linearmodul HMPL
- 2 Schwenkantrieb DRQD

Antrieb	Antrieb <sup>1)</sup>	B1	D1	D2	H1	L1	KBK <sup>2)</sup>	Teile-Nr.	Typ	benötigte Anzahl
HMPL-12	DRQD-6	-	-	-	-	-	-	-	M4x16 DIN 912 <sup>3)</sup>	2
HMPL-16/20	DRQD-8/12							-	M5x20 DIN 912 <sup>3)</sup>	2
	DRQD-6	12	M5	M4	42	50	2	193 920	HAPG-36-S2	1
	DRQD-16/20				50	71		192 707	HAPG-38	1

- 1) Bei Verwendung DRQD-8 und 12 mit Flanschwellendurchführung SD32 muss die Befestigungsart DRQD-...-B2 gewählt werden.
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 3) Die aufgeführten Schrauben sind nicht im Lieferumfang der Antriebe enthalten

# Verbindungen DGSL/DGSL

Datenblatt

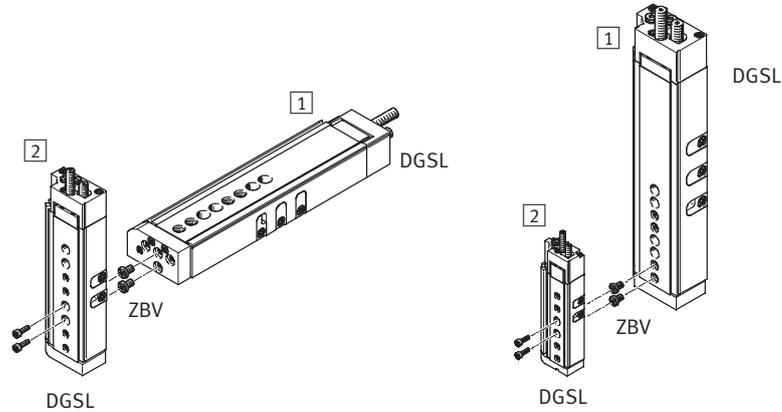
FESTO

## Adapterbausatz

Werkstoff:

Zentrierhülsen und Verbindungshülsen: Stahl, hochlegiert

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung

Direktbefestigung

Systemelemente  
Adapter

3.2

Bestellangaben		KBK <sup>1)</sup>	Download CAD-Daten → <a href="http://www.festo.com/de/engineering">www.festo.com/de/engineering</a>			
Antrieb 1	Antrieb 2		Teile-Nr.	Typ	benötigte Anzahl	PE <sup>4)</sup>
DGSL-4	DGSL-4	2	–	M3x7 <sup>2)</sup>	2	–
			189 652	ZBH-5 <sup>3)</sup>	2	10
DGSL-6	DGSL-4/-6		–	M3x10 <sup>2)</sup>	2	–
			189 652	ZBH-5 <sup>3)</sup>	2	10
DGSL-8/-10	DGSL-4/-6		548 802	ZBV-M4-7	1	3
DGSL-8/-10	DGSL-8		–	M4x12 <sup>2)</sup>	2	–
			186 717	ZBH-7 <sup>3)</sup>	2	10
DGSL-10	DGSL-10		–	M4x14 <sup>2)</sup>	3	–
			186 717	ZBH-7 <sup>3)</sup>	3	10
DGSL-12/-16	DGSL-8/-10		548 803	ZBV-M5-7	1	3
DGSL-12	DGSL-12		–	M5x14 <sup>2)</sup>	3	–
			186 717	ZBH-7 <sup>3)</sup>	3	10
DGSL-16	DGSL-12		–	M5x16 <sup>2)</sup>	3	–
			186 717	ZBH-7 <sup>3)</sup>	3	10
DGSL-16	DGSL-16		–	M5x18 <sup>2)</sup>	3	–
		186 717	ZBH-7 <sup>3)</sup>	3	10	
DGSL-20/-25	DGSL-12/-16	548 804	ZBV-M5-9	1	3	
DGSL-20/-25	DGSL-20	–	M6x20 <sup>2)</sup>	3	–	
		150 927	ZBH-9 <sup>3)</sup>	3	10	
DGSL-25	DGSL-25	–	M6x30 <sup>2)</sup>	3	–	
		150 927	ZBH-9 <sup>3)</sup>	3	10	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

2) Die aufgeführten Schrauben sind nicht im Lieferumfang der Antriebe enthalten

3) Die Zentrierhülsen sind im Lieferumfang der Antriebe enthalten

4) Packungseinheit in Stück

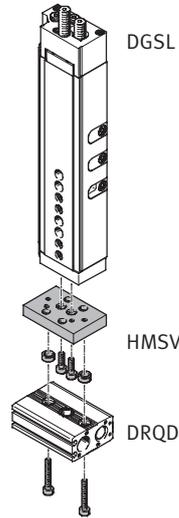
# Verbindungen DGSL/DRQD

Datenblatt

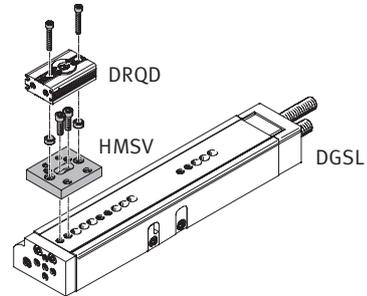


## Adapterbausatz HMSV

Werkstoff:  
 Aluminium-Knetlegierung,  
 eloxiert  
 Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung auf Jochplatte



Direktbefestigung auf Schlitten

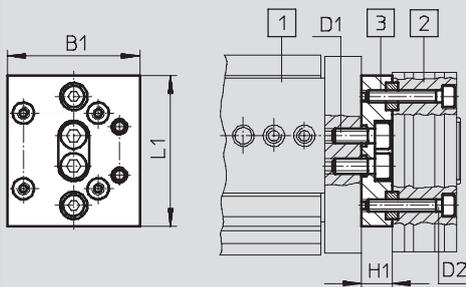
Systemelemente  
Adapter

3.2

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Direktbefestigung



- 1 Mini-Schlitten DGSL
- 2 Schwenkantrieb DRQD
- 3 Adapterplatte HMSV

Antrieb	Antrieb	B1	D1	D2	H1	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
<b>Direktbefestigung auf Jochplatte</b>									
DGSL-4/6	DRQD-6	17	M3	M3	8	40	2	548 783	HMSV-53
DGSL-8/10	DRQD-8/12	33	M4	M3	9	50	2	548 784	HMSV-54
DGSL-12/16	DRQD-8/12	43,5	M6	M4	10			548 785	HMSV-55
DGSL-20/25	DRQD-16/20	73			12	100	548 786	HMSV-56	
<b>Direktbefestigung auf Schlitten</b>									
DGSL-8/10	DRQD-8/12	33	M4	M3	9	50	2	548 784	HMSV-54
DGSL-12/16	DRQD-8/12	43,5	M6	M4	10			548 785	HMSV-55
DGSL-20/25	DRQD-16/20	73			12	100	548 786	HMSV-56	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

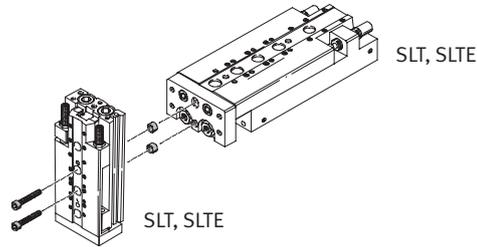
# Verbindungen SLT, SLTE/SLT, SLTE

Datenblatt

## Adapterbausatz

(zum Selbstkonfigurieren)

Werkstoff:  
nach DIN 912  
Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

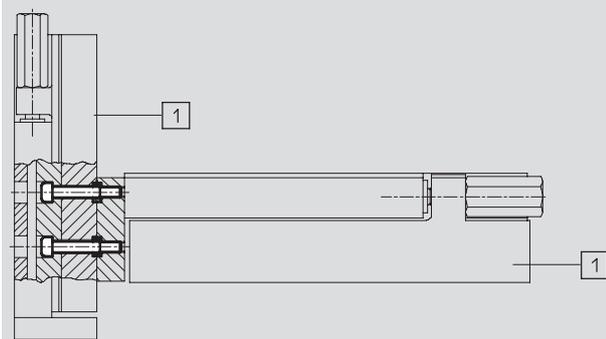


Direktbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Direktbefestigung



1 Mini-Schlitten SLT, SLTE

Antrieb	Antrieb	Teile-Nr.	Typ	benötigte Anzahl	PE <sup>2)</sup>
SLT/SLTE-10	SLT-6	–	M3x20 DIN 912 <sup>1)</sup>	2	–
		189 652	ZBH-5	2	10
SLT/SLTE-16	SLT/SLTE-10	–	M4x25 DIN 912 <sup>1)</sup>	2	–
		186 717	ZBH-7	2	10
SLT-20	SLT/SLTE-16	–	M5x30 DIN 912 <sup>1)</sup>	2	–
		150 927	ZBH-9	2	10
SLT-25	SLT-20	–	M6x40 DIN 912 <sup>1)</sup>	2	–
		189 653	ZBH-12	2	10

1) Die aufgeführten Schrauben sind nicht im Lieferumfang der Antriebe enthalten

2) Packungseinheit in Stück

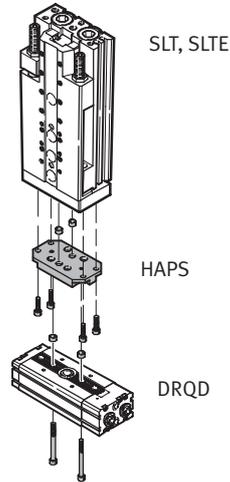
# Verbindungen SLT, SLTE/DRQD

Datenblatt



## Adapterbausatz HAPS

Werkstoff:  
 Aluminium-Knetlegierung,  
 eloxiert  
 Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung

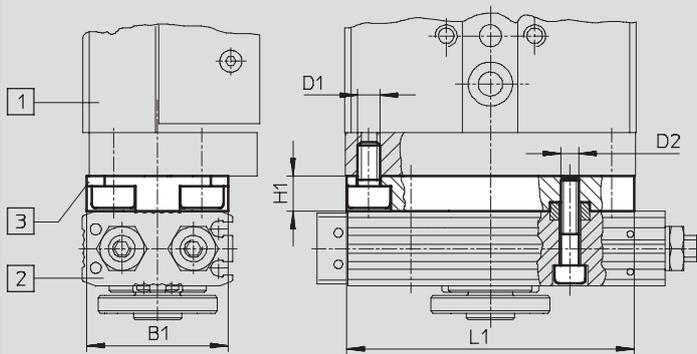
Systemelemente  
Adapter

3.2

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Direktbefestigung



- 1 Mini-Schlitten SLT, SLTE
- 2 Schwenkantrieb DRQD
- 3 Adapterbausatz HAPS

Antrieb	Antrieb	B1	D1	D2	H1	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
SLT-6	DRQD-6	16	M3	M4	8	36	2	<b>178 447</b>	<b>HAPS-1</b>
SLT/SLTE-10	DRQD-8	28	M4			48		<b>178 448</b>	<b>HAPS-2</b>
SLT/SLTE-16	DRQD-12	32	M5			65		<b>178 449</b>	<b>HAPS-3</b>
SLT-20	DRQD-16/20	44	M5	M5	10	80		<b>178 450</b>	<b>HAPS-4</b>
SLT-25	DRQD-16/20	58	M8	M6	12	91		<b>178 451</b>	<b>HAPS-5</b>

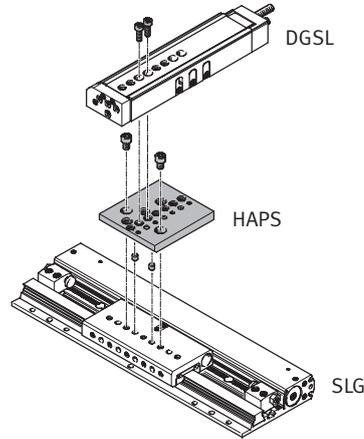
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Verbindungen SLG/DGSL

Datenblatt

## Adapterbausatz HAPS

Werkstoff:  
 Aluminium-Knetlegierung,  
 eloxiert  
 Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

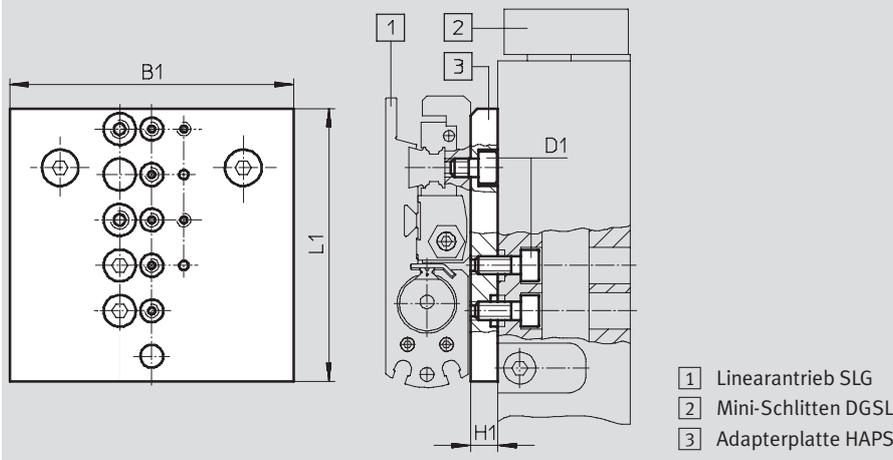


Direktbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Direktbefestigung



- 1 Linearantrieb SLG
- 2 Mini-Schlitten DGSL
- 3 Adapterplatte HAPS

Antrieb	Antrieb	B1	D1	H1	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
SLG-8	DGSL-4/6	62	M4	6	60	2	189 533	HAPS-11
SLG-12	DGSL-4/6/8/10							
SLG-18	DGSL-8/10/12	65	M5	8	80		189 534	HAPS-12

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

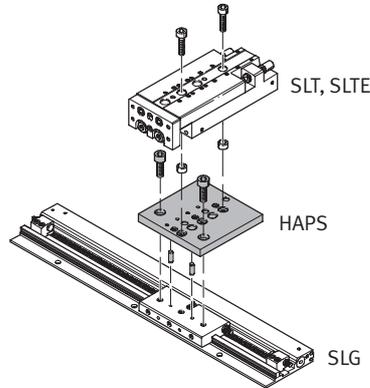
# Verbindungen SLG/SLT, SLTE

Datenblatt



## Adapterbausatz HAPS

Werkstoff:  
 Aluminium-Knetlegierung,  
 eloxiert  
 Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

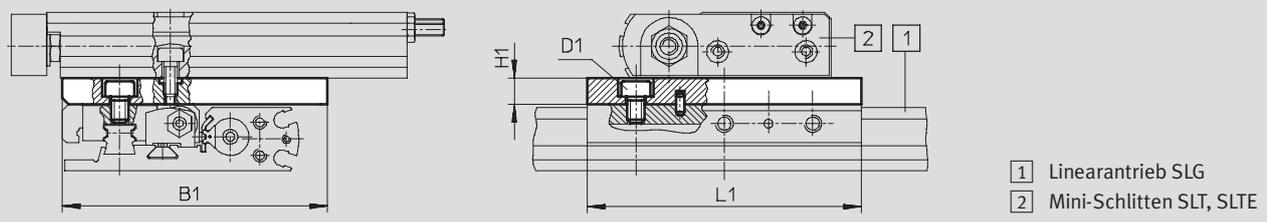


Direktbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Direktbefestigung



- 1 Linearantrieb SLG
- 2 Mini-Schlitten SLT, SLTE

Antrieb	Antrieb	B1	D1	H1	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr. Typ
SLG-8	SLT-6	60	M4	6	42	2	<b>189 533 HAPS-11</b>
SLG-12	SLT-6/10 SLTE-10						
SLG-18	SLT/SLTE-10/16	70	M5	8	65		<b>189 534 HAPS-12</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Verbindungen SLG/SLF

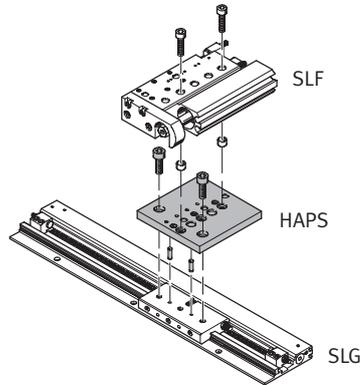
Datenblatt

## Adapterbausatz HAPS

Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung,  
eloxiert

Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

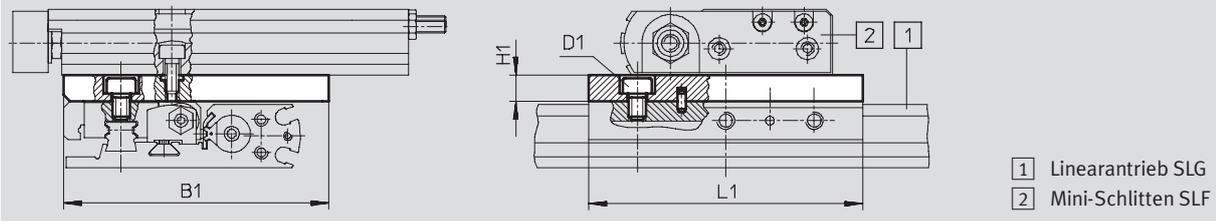


Direktbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Direktbefestigung



Antrieb	Antrieb	B1	D1	H1	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
SLG-8/12	SLF-6/10	60	M4	6	42	2	189 533	HAPS-11
SLG-12	SLF-16							
SLG-18	SLF-10/16	70	M5	8	65		189 534	HAPS-12

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

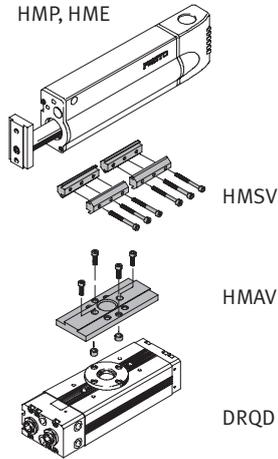
# Verbindungen DRQD/HMP, HME, HMPL, SLT, SLTE

Datenblatt

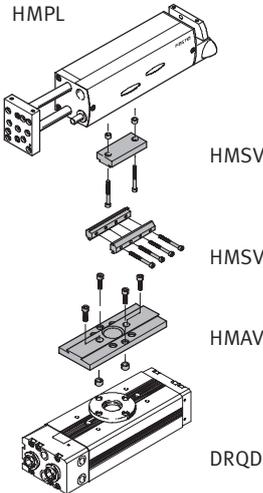


## Adapterbausatz HMAV, HMSV

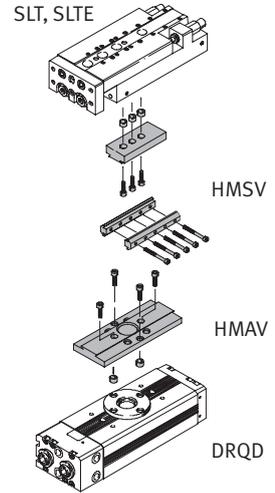
Werkstoff:  
Aluminium-Knetlegierung,  
eloxiert  
Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Schwalbenschwanzbefestigung



Schwalbenschwanzbefestigung

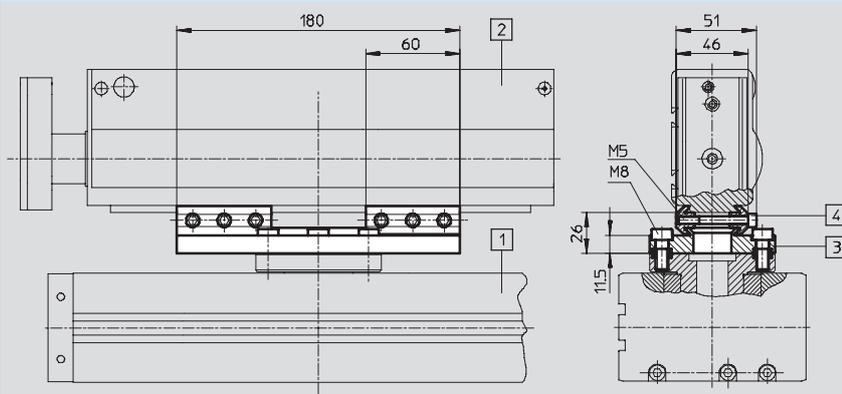


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Schwalbenschwanzbefestigung DRQD/HMP, HME



- 1 Schwenkantrieb DRQD
- 2 Linearmodul HMP, HME
- 3 Adapterbausatz HMAV-DRQD40/50
- 4 Adapterbausatz HMSV-7

Antrieb	Antrieb	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
DRQD-40/50	HMP-16/20	2	533 804	HMAV-DRQD40/50
	HME-16		177 653	HMSV-7

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Verbindungen DRQD/HMP, HME, HMPL, SLT, SLTE

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Schwalbenschwanzbefestigung DRQD/HMPL

Antrieb	Antrieb	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
DRQD-40/50	HMPL-12/16/20	2	533 804	HMAV-DRQD40/50
			193 923	HMSV-46
			177 647	HMSV-1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

### Schwalbenschwanzbefestigung DRQD/SLT, SLTE

Antrieb	Antrieb	D1	H1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
DRQD-40	SLT/SLTE-16	-	-	2	533 804	HMAV-DRQD40/50
		M6	40		178 331	HMSV-36
DRQD-40/50	SLT-20/25	-	-		533 804	HMAV-DRQD40/50
		M8	42		178 332	HMSV-37

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Verbindungen DG.../HMP, HME

Datenblatt



## Adapterbausatz HMAV-DL

Werkstoff:

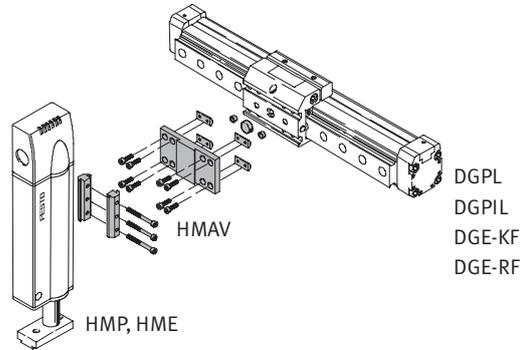
Aluminium-Knetlegierung,

eloxiert

Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert

Nutensteine: Vergütungsstahl

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

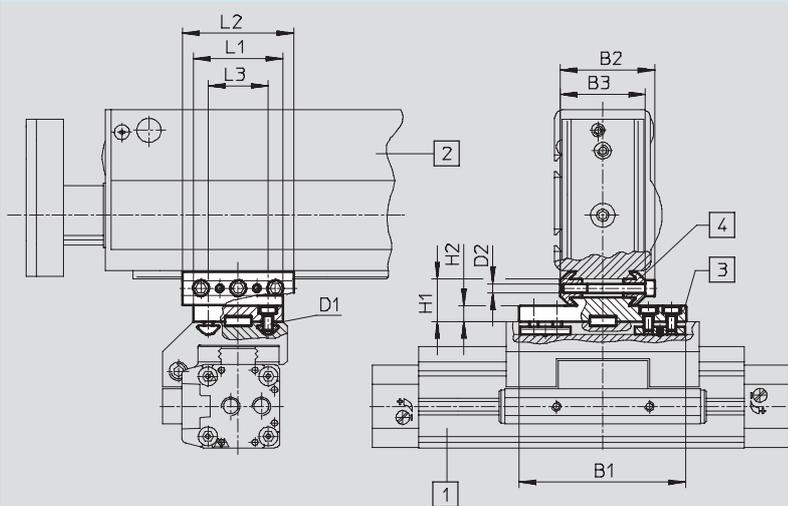


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Linearantriebe DGPL/  
DGPIL/DGE-KF/DGE-RF
- 2 Linearmodul HMP, HME<sup>2)</sup>  
Adapterbausatz HMAV-DL,  
bestehend aus:
- 3 Adapterplatte
- 4 Spannelement

Antrieb	Antrieb	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
DG...-25	HMP-16/20 HME-16 <sup>2)</sup>	90	51	46	M5	M5	23	8,5	48	60	32	2	176 005	HMAV-DL25
DG...-32	HMP-16/20/25 HME-16/25 <sup>2)</sup>								63,5		47		176 006	HMAV-DL32
DG...-40	HMP-20/25/32 HME-16/25 <sup>2)</sup>								78	64	55		176 007	HMAV-DL40
DG...-50	HMP-20/25/32 HME-16/25 <sup>2)</sup>	80	51	46	M8	M5	26	11,5	98	120	72		176 008	HMAV-DL50
DG...-63	HMP-20/25/32 HME-16/25 <sup>2)</sup>								120		90		176 009	HMAV-DL63

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

2) HME: Einbaulage horizontal, vertikal auf Anfrage

# Verbindungen DG.../HMPL

Datenblatt

## Adapterbausatz HMAV, HMSV

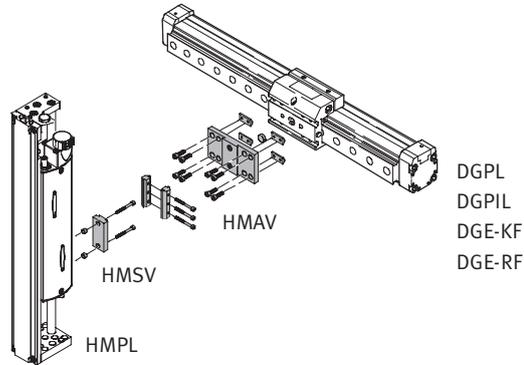
Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung,  
eloxiert

Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert

Nutensteine: Vergütungsstahl

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

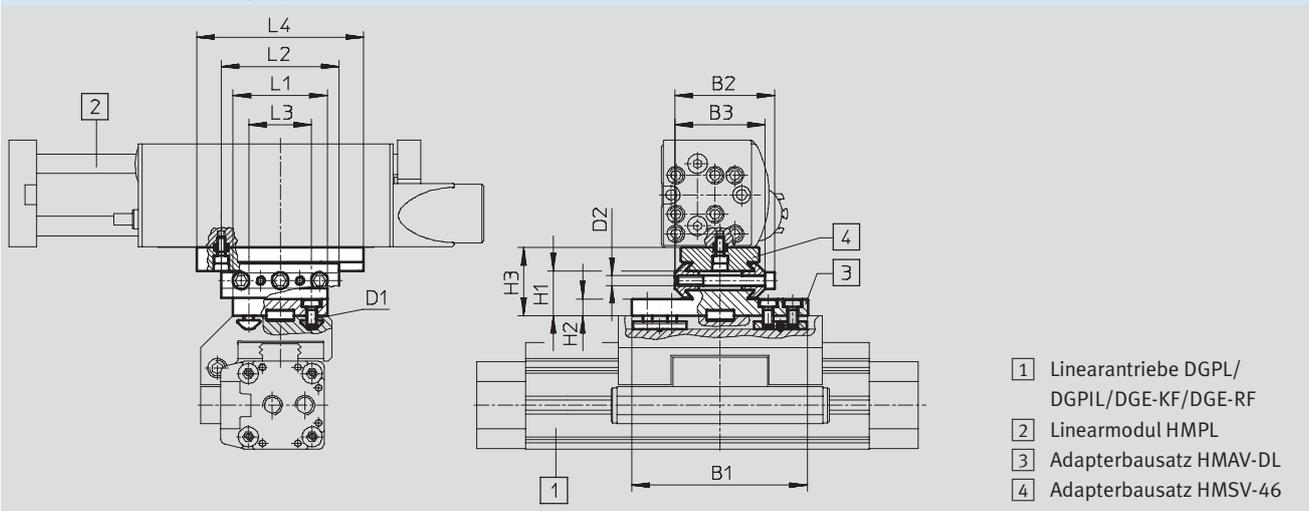


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Schwalbenschwanzbefestigung



- 1) Linearantriebe DGPL/  
DGPIL/DGE-KF/DGE-RF
- 2) Linearmodul HMPL
- 3) Adapterbausatz HMAV-DL
- 4) Adapterbausatz HMSV-46

Antrieb	Antrieb	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
DG...-25	HMPL-12/16/20	90	51	46	M5	M5	23	8,5	35	48	60	47	85	2	176 005	HMAV-DL25
										193 923					HMSV-46	
DG...-32	HMPL-16/20									63,5	176 006	HMAV-DL32				
DG...-40	HMPL-20	78	64	55											176 007	HMAV-DL40
															193 923	HMSV-46

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

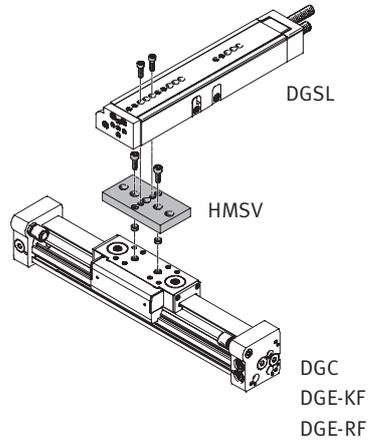
# Verbindungen DG.../DGSL

Datenblatt



## Adapterbausatz HMSV

Werkstoff:  
 Aluminium-Knetlegierung,  
 eloxiert  
 Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

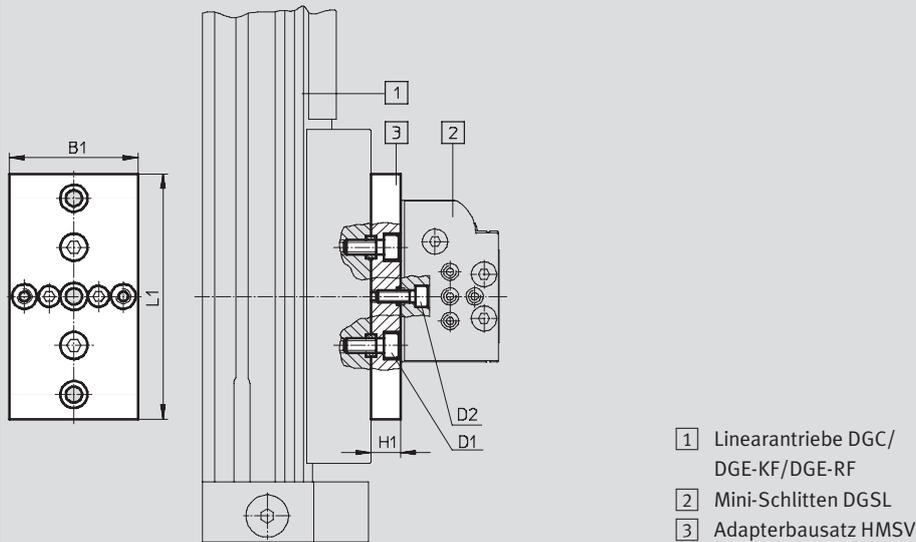


Direktbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Direktbefestigung



- 1 Linearantriebe DGC/  
DGE-KF/DGE-RF
- 2 Mini-Schlitten DGSL
- 3 Adapterbausatz HMSV

Antrieb	Antrieb	B1	D1	D2	H1	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
DGC-8/12	DGSL-4/6	25	M4	M3	6	52	2	548 777	HMSV-47
DGC-18	DGSL-8/10	34,5	M5	M4	8			548 778	HMSV-48
DGC-18	DGSL-12/16	40		M5	12			189 657	HMSV-41
DG...-25	DGSL-12/16/20/25	52	M6	M6	13	100		548 781	HMSV-51
DGC-32/40	DGSL-20/25	60						548 780	HMSV-50
DGE-40-KF									
DGE-40-RF									

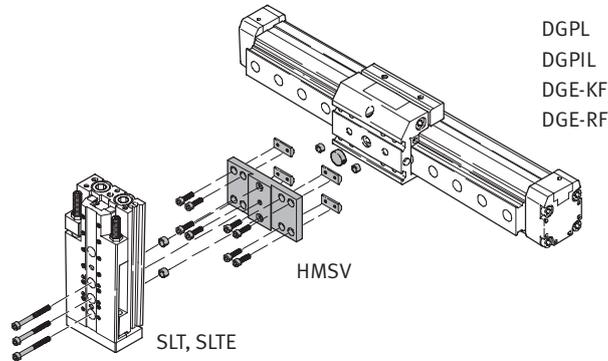
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

# Verbindungen DG.../SLT, SLTE

Datenblatt

## Adapterbausatz HMSV

Werkstoff:  
 Aluminium-Knetlegierung,  
 eloxiert  
 Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
 Nutensteine: Vergütungsstahl  
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

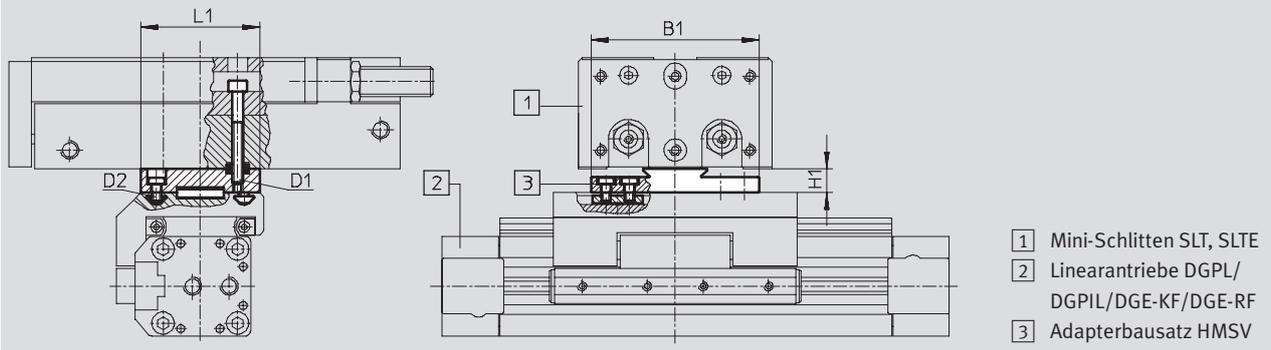


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Mini-Schlitten SLT, SLTE
- 2 Linearantriebe DGPL/  
DGPIL/DGE-KF/DGE-RF
- 3 Adapterbausatz HMSV

Antrieb	Antrieb	B1	D1	D2	H1	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
DG...-18	SLT/SLTE-10	80	M4	M5	12	40	2	189 656	HMSV-40
	SLT/SLTE-16		M5					189 657	HMSV-41
DG...-25	SLT/SLTE-16	90	M5		13	54		189 658	HMSV-42
	SLT-20							M6	189 659
DG...-32	SLT-20		63,5	M6	189 660	HMSV-44			
	SLT-25				189 661	HMSV-45			

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

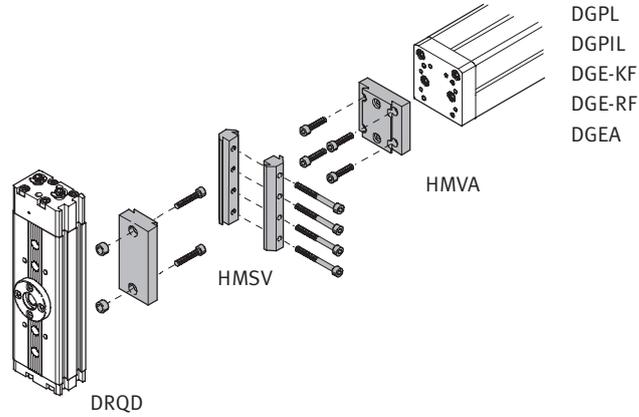
# Verbindungen DG.../DRQD

Datenblatt



## Adapterbausatz HMAV, HMSV

Werkstoff:  
 Aluminium-Knetlegierung,  
 eloxiert  
 Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

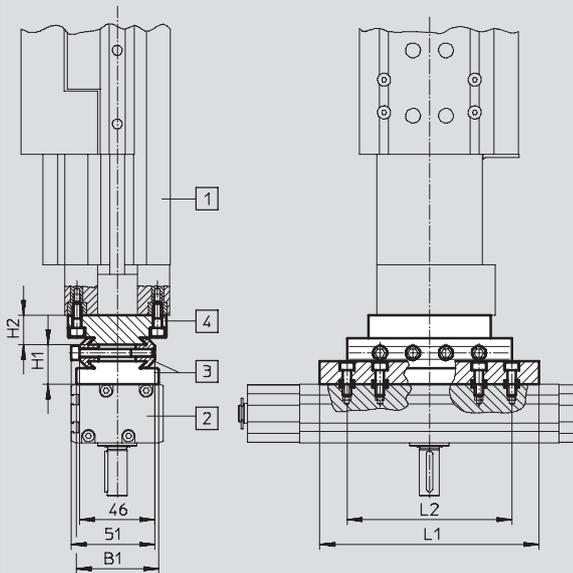


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Linearantriebe DGPL/DGPIL/  
DGE-KF/DGE-RF/DGEA
- 2 Schwenkantrieb DRQD
- 3 Adapterbausatz HMSV
- 4 Adapterbausatz HMVA

# Verbindungen DG.../DRQD

Datenblatt

**FESTO**

Abmessungen und Bestellangaben								
Antrieb	Antrieb	B1	H1	H2	L1	L2	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr. Typ
Schwalbenschwanzbefestigung								
DRQD-16/20	DGEA-18 DG...-25/32/40	40	22	14	85	80	2	<b>196 788</b> HMVA-DLA18/25 <b>177 656</b> HMSV-10
DRQD-20	DG...-32	40	22	18	85	80		<b>196 789</b> HMVA-DL32 <b>177 656</b> HMSV-10
	DG...-40	40	22	18	85	80		<b>196 790</b> HMVA-DLA40 <b>177 656</b> HMSV-10
DRQD-25	DGEA-18 DG...-25	50	24	18	110	100		<b>196 788</b> HMVA-DLA18/25 <b>177 660</b> HMSV-14
	DG...-32	50	24	18	110	100		<b>196 789</b> HMVA-DL32 <b>177 660</b> HMSV-14
	DG...-40	50	24	18	110	100		<b>196 790</b> HMVA-DLA40 <b>177 660</b> HMSV-14
DRQD-32	DG...-32	50	24	18	133	120		<b>196 789</b> HMVA-DL32 <b>177 665</b> HMSV-19
	DG...-40	50	24	18	133	120		<b>196 790</b> HMVA-DLA40 <b>177 665</b> HMSV-19

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Verbindungen DG.../DG...

Datenblatt

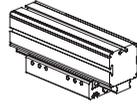


## Kreuzverbindungsbausatz HMVK

Werkstoff:

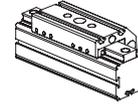
Aluminium-Knetlegierung,  
eloxiert  
Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
Nutensteine: Vergütungsstahl  
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

### Schlitten/Schlitten-Montage

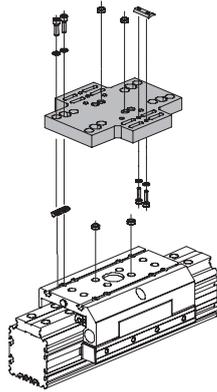


DGPL  
DGPIL  
DGE-KF  
DGEA

### Schlitten/Profil-Montage



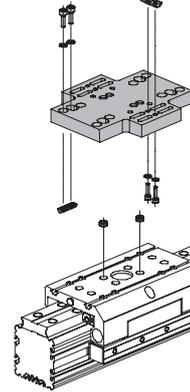
DGPL  
DGPIL  
DGE-KF



HMVK

DGPL  
DGPIL  
DGE-KF

Direktbefestigung



HMVK

DGPL  
DGPIL  
DGE-KF

Direktbefestigung

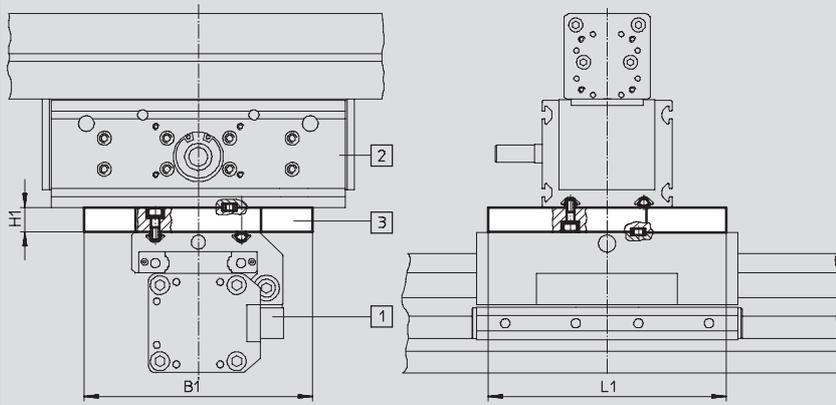
Systemelemente  
Adapter

3.2

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Direktbefestigung



- 1 Linearantrieb DG...
- 2 Linearantrieb DG...
- 3 Kreuzverbindungsbausatz HMVK

Antrieb 1	Antrieb 2	B1	H1	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
<b>Direktbefestigung Schlitten/Schlitten-Montage</b>							
DG...-25	DG...-18/25	105	12	105	2	<b>196 779</b>	<b>HMVK-DL25-DL18/25</b>
DG...-32	DG...-25	146	16	152		<b>196 781</b>	<b>HMVK-DL32/40-DLA18-32</b>
DG...-40	DG...-25/32					<b>196 783</b>	<b>HMVK-DL63-DLA25/40</b>
DG...-40	DGEA-18/25						
DG...-63	DG...-40	192	23	230			
DG...-63	DGEA-25/40						
<b>Direktbefestigung Schlitten/Profil-Montage</b>							
DG...-18	DG...-18	105	12	105	2	<b>196 780</b>	<b>HMVK-DL18/25-DL-18/25</b>
DG...-25	DG...-25	192	23	230	2	<b>196 782</b>	<b>HMVK-DL32/40-DL25</b>
DG...-32/40	DG...-25						
DG...-40	DG...-32/40	146	16	152	2	<b>196 781</b>	<b>HMVK-DL-32/40-DLA18-32</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Verbindungen DG.../DFM

Datenblatt

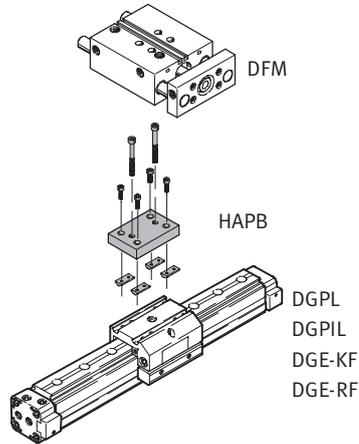
## Adapterbausatz HAPB

Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung,  
eloxiert

Nutensteine: Vergütungsstahl

Kupfer-, PTFE- und silikonefrei

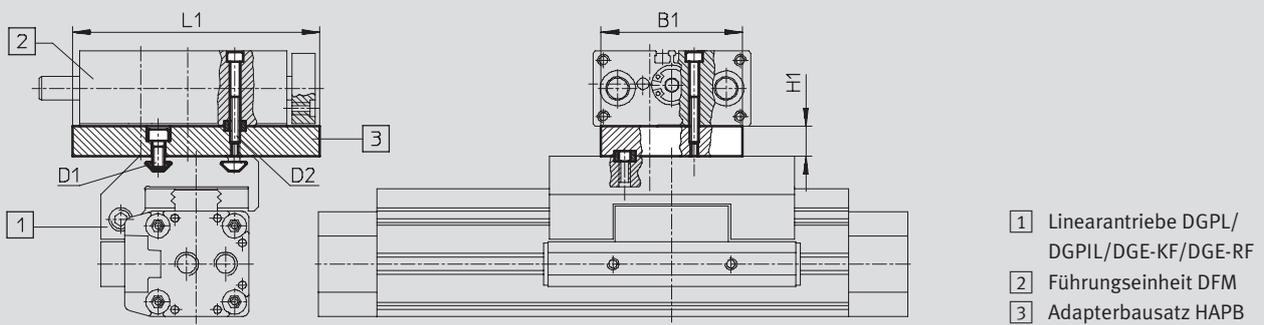


Direktbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Direktbefestigung



Antrieb	Antrieb	B1	D1	D2	H1	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
DG...-25	DFM-12/16	60	M5	M4	13	105	2	<b>192 690</b>	<b>HAPB-12/16</b>
DG...-32	DFM-20/25	83		M5		115		<b>192 691</b>	<b>HAPB-20/25</b>
DG...-40	DFM-32/40	110		M6	15	132		<b>192 692</b>	<b>HAPB-32/40</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Verbindungen DG.../DPZ

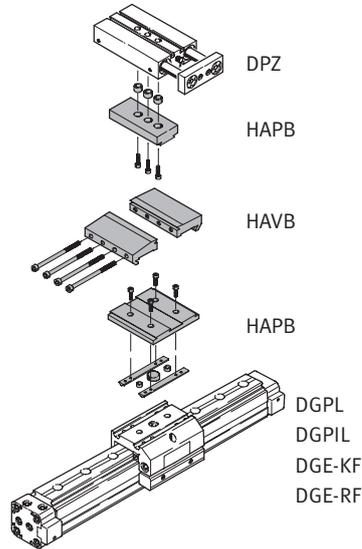
Datenblatt



## Adapterbausatz HAPB, Verbindungsbausatz HAVB

Werkstoff:

- Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
- Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert
- Nutensteine: Vergütungsstahl
- Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Schwalbenschwanzbefestigung

Systemelemente  
Adapter

3.2

Bestellangaben		Download CAD-Daten → <a href="http://www.festo.com/de/engineering">www.festo.com/de/engineering</a>	
Antrieb	Antrieb	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr. Typ <sup>2)</sup>
<b>Schwalbenschwanzbefestigung</b>			
DG...-25	DPZ-16	2	163 216 HAPB-17 163 244 HAVB-8 163 202 HAPB-3
	DPZ-20		163 217 HAPB-18 163 244 HAVB-8 163 202 HAPB-3
DG...-32	DPZ-16		163 216 HAPB-17 163 244 HAVB-8 163 203 HAPB-4
	DPZ-20		163 217 HAPB-18 163 244 HAVB-8 163 203 HAPB-4
	DPZ-25		163 218 HAPB-19 163 244 HAVB-8 163 203 HAPB-4
DG...-40	DPZ-20		163 217 HAPB-18 163 244 HAVB-8 163 204 HAPB-5
	DPZ-25		163 218 HAPB-19 163 244 HAVB-8 163 204 HAPB-5
	DPZ-32		163 219 HAPB-20 163 244 HAVB-8 163 204 HAPB-5

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

2) Abmessungen ab → 5 / 3.2-36

# Verbindungen DG.../DSL

Datenblatt

## Adapterbausatz HAPB, Verbindungsbausatz HAVB

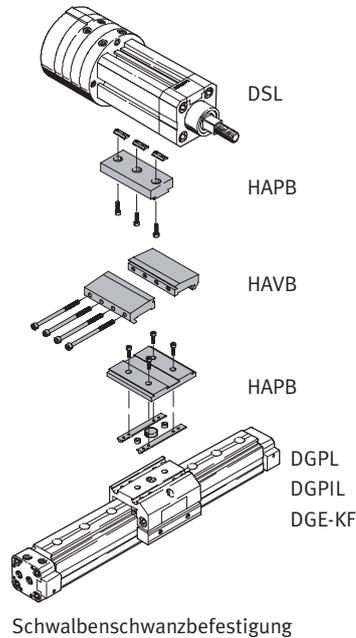
Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung,  
eloxiert

Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert

Nutensteine: Vergütungsstahl

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Bestellangaben		Download CAD-Daten → <a href="http://www.festo.com/de/engineering">www.festo.com/de/engineering</a>	
Antrieb	Antrieb	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr. Typ <sup>2)</sup>
<b>Schwalbenschwanzbefestigung</b>			
DG...-25	DSL-16/20	2	163 214 HAPB-15
	DSL-25		163 244 HAVB-8
			163 202 HAPB-3
163 215 HAPB-16			
DG...-32	DSL-20		163 244 HAVB-8
			163 202 HAPB-3
			163 203 HAPB-4
	DSL-25/32		163 215 HAPB-16
			163 244 HAVB-8
		163 203 HAPB-4	
DG...-40	DSL-25/32	163 215 HAPB-16	
		163 244 HAVB-8	
		163 204 HAPB-5	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

2) Abmessungen ab → 5 / 3.2-36

# Verbindungen Antrieb/Antrieb

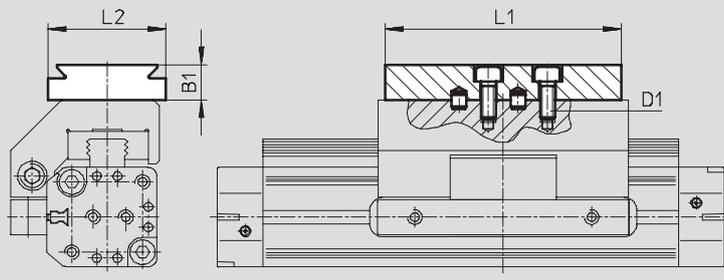
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

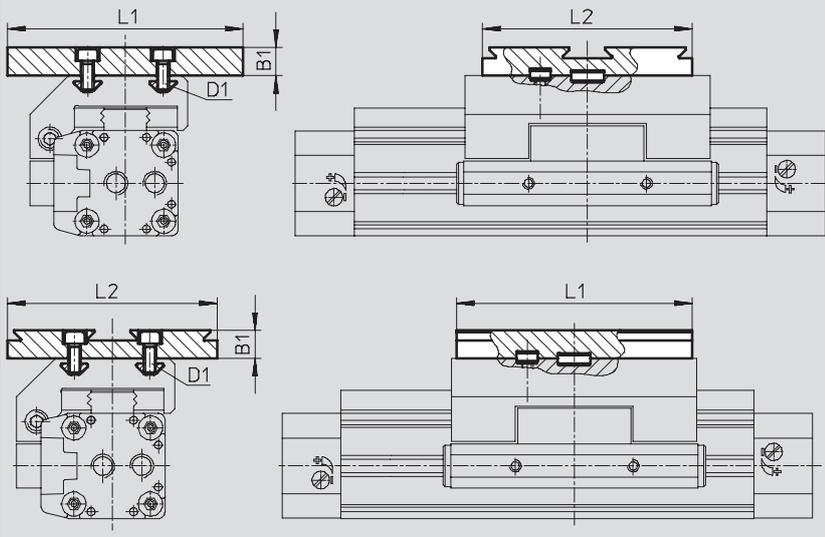
Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Schwalbenschwanzbefestigung



Typ	B1	D1	L1	L2	KBK <sup>1)</sup>
HAPB-1	12	M4	60	40	2
HAPB-2		M5	80		2

### Schwalbenschwanzbefestigung



Typ	B1	D1	L1	L2	KBK <sup>1)</sup>
HAPB-3	12	M5	100	89	2
HAPB-4					2
HAPB-5					2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Systemelemente  
Adapter

3.2

# Verbindungen Antrieb/Antrieb

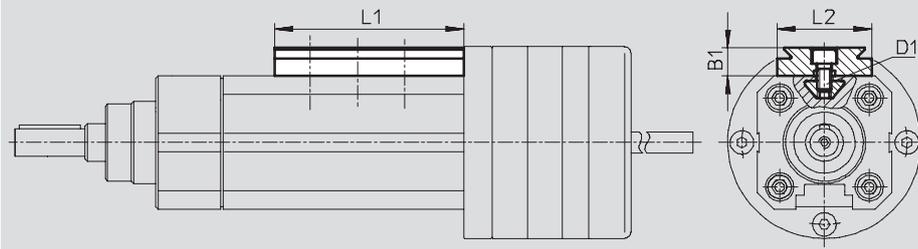
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

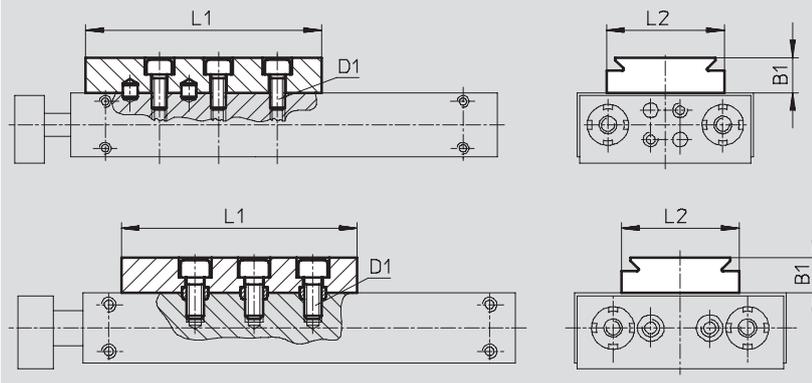
Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Schwalbenschwanzbefestigung



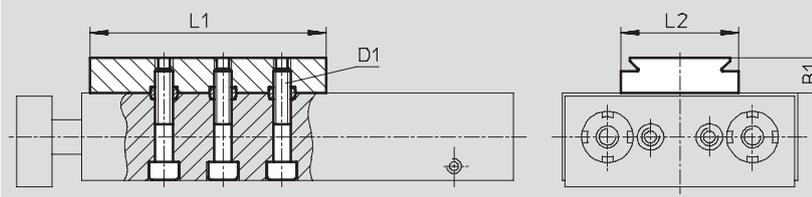
Typ	B1	D1	L1	L2	KBK <sup>1)</sup>
HAPB-15	12	M5	80	40	2
HAPB-16		M6			2

### Schwalbenschwanzbefestigung



Typ	B1	D1	L1	L2	KBK <sup>1)</sup>
HAPB-17	12	M5	80	40	2
HAPB-18		M6			2

### Schwalbenschwanzbefestigung



Typ	B1	D1	L1	L2	KBK <sup>1)</sup>
HAPB-19	12	M6	80	40	2
HAPB-20					2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

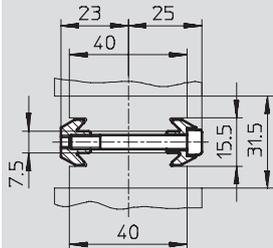
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

## Abmessungen

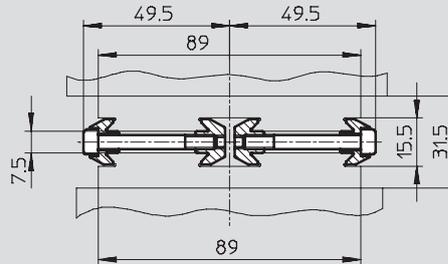
Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Schwalbenschwanzbefestigung

Montage von zwei Adapterbausätzen mit einem Verbindungsbausatz



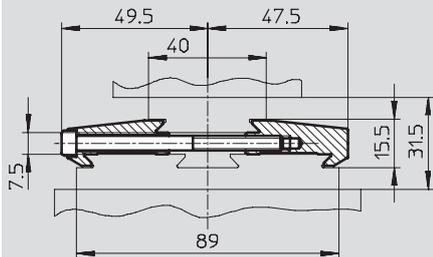
Montage von zwei Adapterbausätzen mit zwei Verbindungsbausätzen



Typ	Länge L1 <sup>1)</sup>	KBK <sup>2)</sup>
	[mm]	
HAVB-2	40	2
HAVB-3	60	2
HAVB-4	80	2
HAVB-5	100	2

### Schwalbenschwanzbefestigung

Montage von zwei Adapterbausätzen mit einem Verbindungsbausatz



Typ	Länge L1 <sup>1)</sup>	KBK <sup>2)</sup>
	[mm]	
HAVB-7	60	2
HAVB-8	80	2
HAVB-9	100	2

1) Länge des Verbindungsbausatzes: vergleiche mit Länge L1 der Adapterbausätze HAPB.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

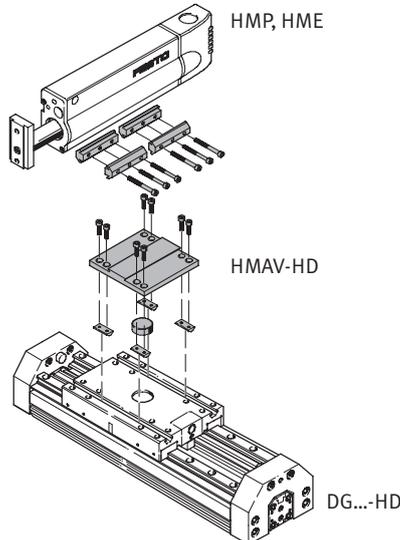
# Verbindungen DG...-HD/HMP, HME

Datenblatt

FESTO

## Adapterbausatz HMAV-HD

Werkstoff:  
 Aluminium-Knetlegierung,  
 eloxiert  
 Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
 Nutensteine: Vergütungsstahl  
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

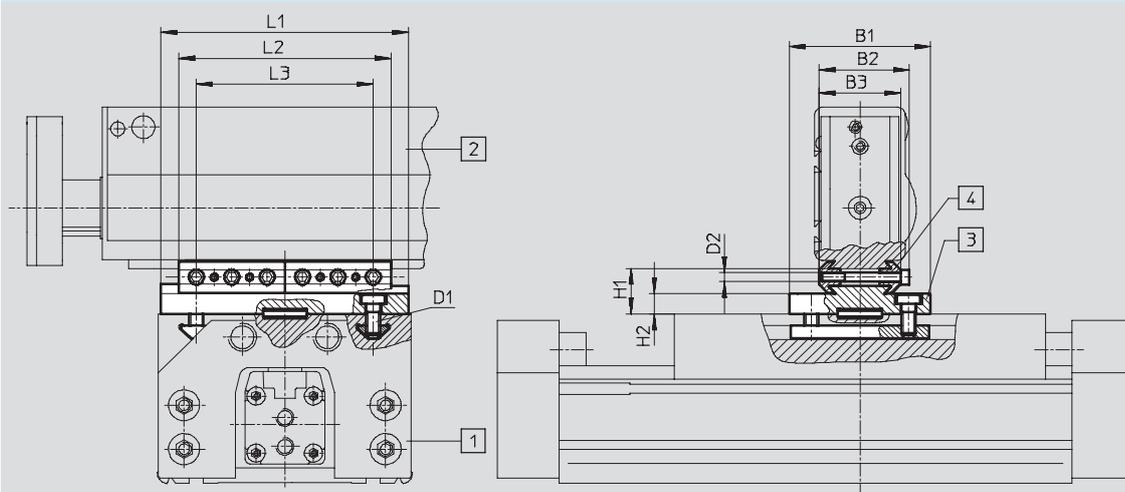


Schwalbenschwanzbefestigung

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Schwalbenschwanzbefestigung



- 1) Linearantriebe DG... mit Schwerlastführung HD
- 2) Linearmodul HMP, HME<sup>2)</sup> Adapterbausatz HMAV-HD, bestehend aus:
- 3) Adapterplatte
- 4) Spannelement

Antrieb	Antrieb	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
DG...-HD-18	HMP-16/20/25 HME-16/25 <sup>2)</sup>	90			M5		23	8,5	110		80	2	176 002	HMAV-HD18
DG...-HD-25	HMP-20/25/32 HME-25 <sup>2)</sup>	80	51	46	M8	M5	26	11,5	140	120	100		176 003	HMAV-HD25
DG...-HD-40	HMP-20/25/32 HME-25 <sup>2)</sup>								180	180	140		176 004	HMAV-HD40

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.  
 2) HME: Einbaulage horizontal, vertikal auf Anfrage

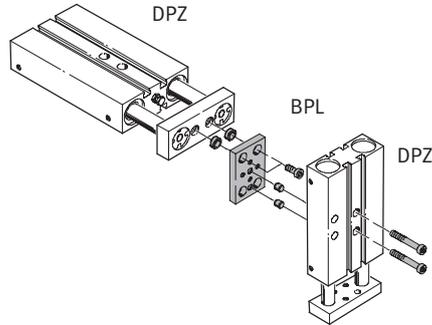
# Verbindungen DPZ, SPZ/DPZ, SPZ

Datenblatt



## Adapterplatte BPL

Werkstoff:  
 Aluminium-Knetlegierung,  
 eloxiert  
 Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert  
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



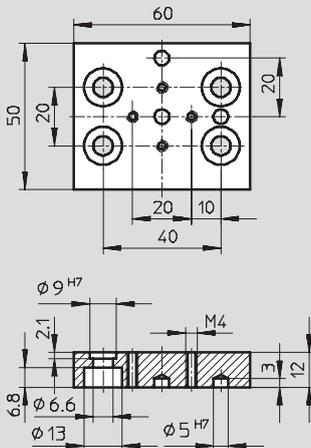
Direktbefestigung

### Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

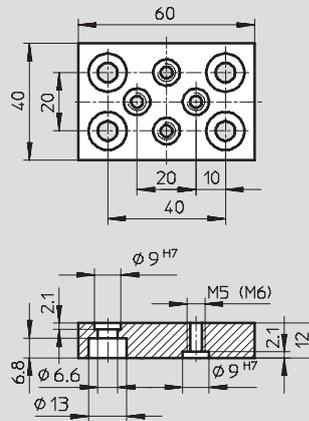
Direktbefestigung

BPL-1



BPL-2

BPL-3 (Maße in Klammern)



Antrieb	Antrieb	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
DPZ/SPZ-20/25/32	DPZ/SPZ-10/16	2	150 929	BPL-1
DPZ/SPZ-20/25/32	DPZ/SPZ-20		150 930	BPL-2
DPZ/SPZ-25/32	DPZ/SPZ-25		150 931	BPL-3
DPZ/SPZ-32	DPZ/SPZ-32			

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.