

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

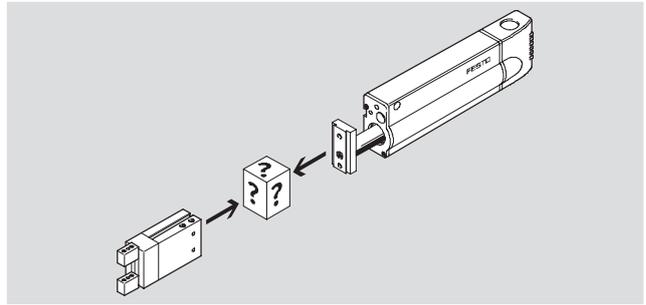
Verbindungen Antrieb/Greifer

Auswahlhilfe



Adapterbausätze ermöglichen eine schnelle und einfache Verbindung zwischen den Greifern und Antrieben von Festo.

Der Lieferumfang enthält die notwendigen Zubehörteile, wie Schrauben, Zentrierscheiben, -hülsen oder -stifte und Muttern.



Systemelemente
Adapter
3.2

Kombinationsmöglichkeiten					
	HMP, HME	HMPL	DGSL	SLT, SLTE	DGPL/DGE-KF
2-Backen-Parallelgreifer					
HGPT	→ 5 / 3.2-46	→ 5 / 3.2-58	→ 5 / 3.2-65	→ 5 / 3.2-71	–
HGPL	→ 5 / 3.2-47	→ 5 / 3.2-59	→ 5 / 3.2-66	→ 5 / 3.2-72	→ 5 / 3.2-77
HGPP	→ 5 / 3.2-48	→ 5 / 3.2-60	→ 5 / 3.2-67	→ 5 / 3.2-73	→ 5 / 3.2-78
HGP	→ 5 / 3.2-52	→ 5 / 3.2-61	→ 5 / 3.2-68	→ 5 / 3.2-74	→ 5 / 3.2-82
HGPC	→ 5 / 3.2-54	→ 5 / 3.2-62	→ 5 / 3.2-69	→ 5 / 3.2-75	–
HGPM	–	–	–	–	–
3-Backen-Parallelgreifer					
HGDT	→ 5 / 3.2-55	→ 5 / 3.2-63	→ 5 / 3.2-70	→ 5 / 3.2-76	–
HGD	→ 5 / 3.2-50	→ 5 / 3.2-61	–	–	→ 5 / 3.2-80

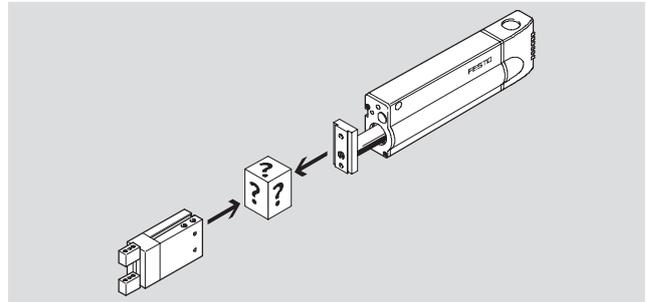
Verbindungen Antrieb/Greifer

Auswahlhilfe



Adapterbausätze ermöglichen eine schnelle und einfache Verbindung zwischen den Greifern und Antrieben von Festo.

Der Lieferumfang enthält die notwendigen Zubehörteile, wie Schrauben, Zentrierscheiben, -hülsen oder -stifte und Muttern.



Kombinationsmöglichkeiten					
	DGEA	DRQD	DSL-...-KF	DSM	DPZ
2-Backen-Parallelgreifer					
HGPT	-	→ 5 / 3.2-85	-	-	-
HGPL	→ 5 / 3.2-77	→ 5 / 3.2-86	-	-	-
HGPP	→ 5 / 3.2-78	→ 5 / 3.2-88	→ 5 / 3.2-96	→ 5 / 3.2-96	-
HGP	→ 5 / 3.2-82	→ 5 / 3.2-90	→ 5 / 3.2-98	→ 5 / 3.2-98	→ 5 / 3.2-100
HGPC	-	→ 5 / 3.2-93	-	-	-
HGPM	-	→ 5 / 3.2-94	-	-	-
3-Backen-Parallelgreifer					
HGDT	-	→ 5 / 3.2-95	-	-	-
HGD	→ 5 / 3.2-80	→ 5 / 3.2-90	→ 5 / 3.2-90	→ 5 / 3.2-90	-

Systemelemente
Adapter
3.2

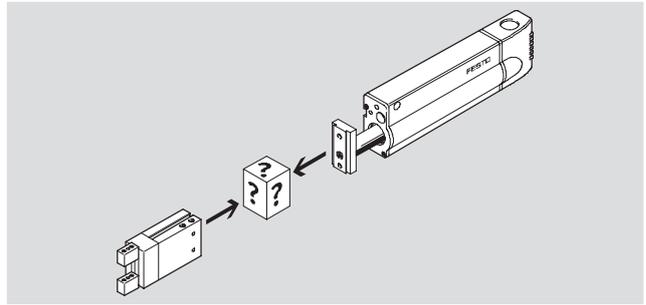
Verbindungen Antrieb/Greifer

Auswahlhilfe



Adapterbausätze ermöglichen eine schnelle und einfache Verbindung zwischen den Greifern und Antrieben von Festo.

Der Lieferumfang enthält die notwendigen Zubehörteile, wie Schrauben, Zentrierscheiben, -hülsen oder -stifte und Muttern.



Kombinationsmöglichkeiten					
	HMP, HME	HMPL	DGSL	SLT, SLTE	DGPL/DGE-KF
2-Backen-Winkelgreifer					
HGW 	→ 5 / 3.2-52	→ 5 / 3.2-61	→ 5 / 3.2-68	→ 5 / 3.2-74	→ 5 / 3.2-82
HGR 	→ 5 / 3.2-52	→ 5 / 3.2-61	→ 5 / 3.2-68	→ 5 / 3.2-74	→ 5 / 3.2-82
HGWM 	–	–	–	–	–
Schwenk-Greifeinheit					
HGDS 	→ 5 / 3.2-56	→ 5 / 3.2-64	–	–	→ 5 / 3.2-84

Systemelemente
Adapter
3.2

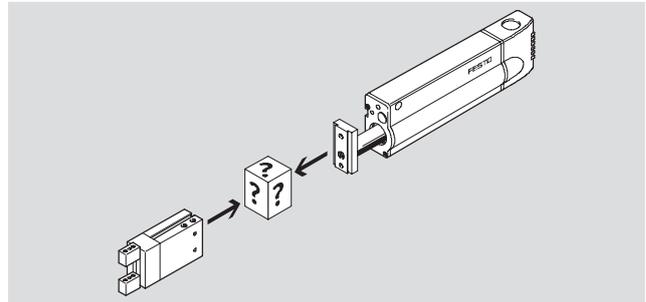
Verbindungen Antrieb/Greifer

Auswahlhilfe



Adapterbausätze ermöglichen eine schnelle und einfache Verbindung zwischen den Greifern und Antrieben von Festo.

Der Lieferumfang enthält die notwendigen Zubehörteile, wie Schrauben, Zentrierscheiben, -hülsen oder -stifte und Muttern.



Kombinationsmöglichkeiten					
	DGEA	DRQD	DSL-...-KF	DSM	DPZ
2-Backen-Winkelgreifer					
HGW 	→ 5 / 3.2-82	→ 5 / 3.2-90	→ 5 / 3.2-98	→ 5 / 3.2-98	→ 5 / 3.2-100
HGR 	→ 5 / 3.2-82	→ 5 / 3.2-90	→ 5 / 3.2-98	→ 5 / 3.2-98	→ 5 / 3.2-100
HGWM 	–	→ 5 / 3.2-94	–	–	–
Schwenk-Greifeinheit					
HGDS 	→ 5 / 3.2-84	–	–	–	–

Systemelemente
Adapter
3.2

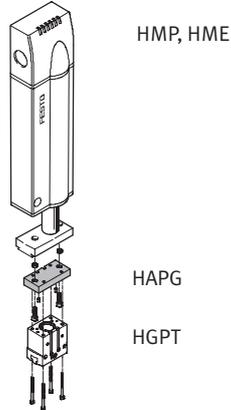
Verbindungen HMP, HME/HGPT

Datenblatt



Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



HMP, HME

HAPG

HGPT

Direktbefestigung

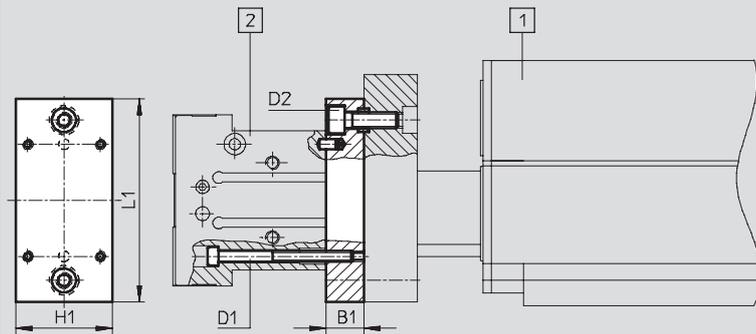
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



1 Antrieb
 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
HMP/HME-16 ¹⁾	HGPT-25	14	M4	M5	36	76	537 178	HAPG-81
HMP-20 HMP/HME-25 ¹⁾	HGPT-35	12	M4	M6	54	100	537 172	HAPG-77
HMP-20 HMP/HME-25 ¹⁾	HGPT-40	12	M6	M6	80	88,5	537 182	HAPG-84
HMP/HME-25 ¹⁾ HMP-32	HGPT-50	15	M6	M6	60	110	537 185	HAPG-86
HMP-32	HGPT-63	15	M4	M6	72	131,5	537 187	HAPG-87

1) HME: Einbaulage horizontal, vertikal auf Anfrage

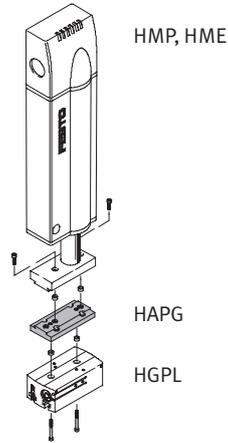
Verbindungen HMP, HME/HGPL

Datenblatt

FESTO

Adapterbausatz HAPG

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

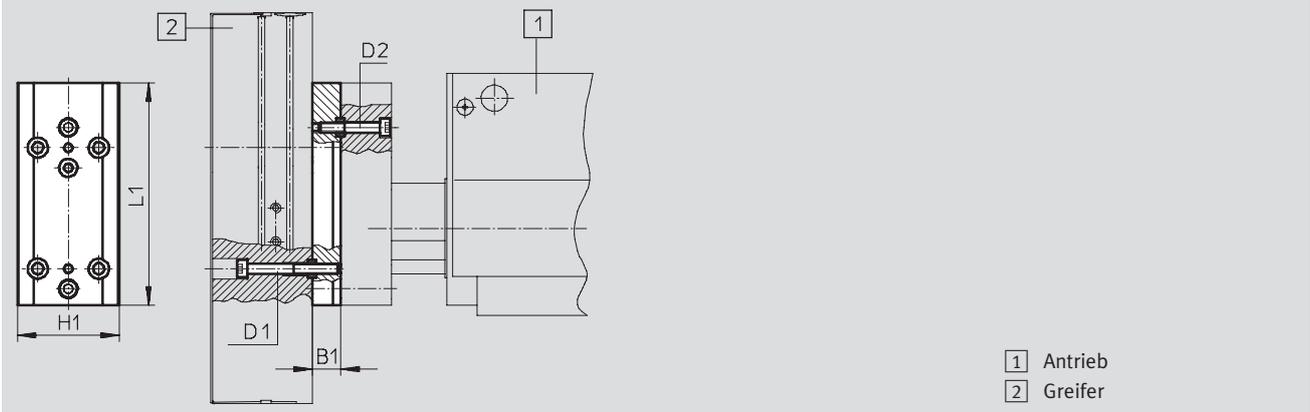


Direktbefestigung

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
HMP/HME-16 ¹⁾ HMP-20	HGPL-14	–	–	–	–	–	–	2x M5x25 DIN 912 2x ZBH-9
HMP-20 HMP/HME-25 ¹⁾	HGPL-25	14	M5	M5	50	110	539 887	HAPG-92
HMP/HME-25 ¹⁾ HMP-32	HGPL-40	20	M8	M5	60	120	537 312	HAPG-SD2-30

1) HME: Einbaulage horizontal, vertikal auf Anfrage

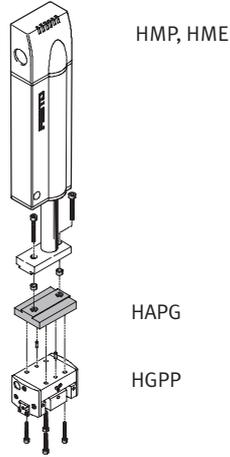
Verbindungen HMP, HME/HGPP

Datenblatt

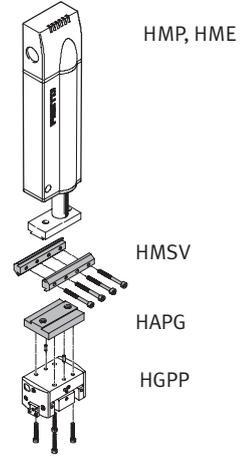


Adapterbausatz HAPG, HMSV

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung



Schwabenschwanzbefestigung

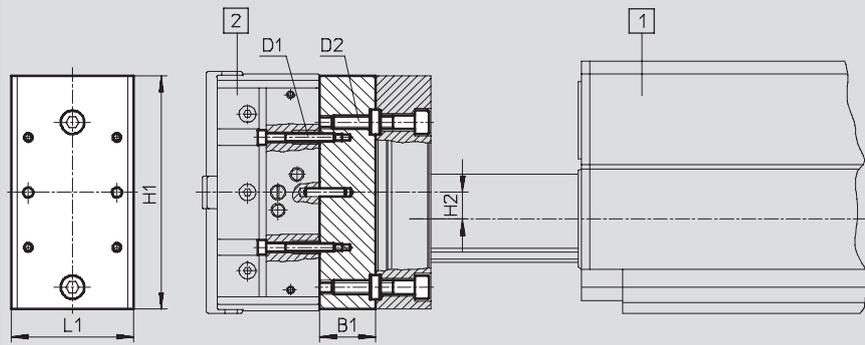
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	H2	L1	Teile-Nr.	Typ
HMP/HME-16 ¹⁾	HGPP-12	20	M3	M5	85	9,5	44	191 262	HAPG-44
HMP/HME-16 ¹⁾	HGPP-16	20	M3	M5	85	9,5	44	191 263	HAPG-45
HMP-20 HMP/HME-25 ¹⁾	HGPP-16	20	M3	M5	100,4	4,7	51	191 264	HAPG-46
HMP/HME-25 ¹⁾	HGPP-20	12	M4	M5	110	7	50	191 265	HAPG-47
HMP/HME-25 ¹⁾	HGPP-25	18	M5	M5	110	–	60	529 019	HAPG-59
HMP-32	HGPP-32	18	M5	M5	133	–	60	529 020	HAPG-61

1) HME: Einbaulage horizontal, vertikal auf Anfrage

Verbindungen HMP, HME/HGPP

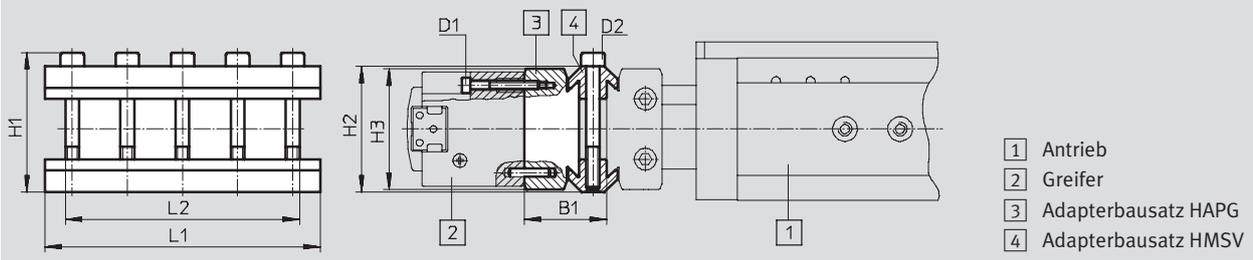
Datenblatt

FESTO

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Schwalbenschwanzbefestigung



Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2	Teile-Nr.	Typ
HMP/HME-16 ¹⁾	HGPP-12	30	M3	M5	51	46	44	100	85	191 262 177 649	HAPG-44 HMSV-3
HMP/HME-16 ¹⁾	HGPP-16	30	M3	M5	51	46	44	100	85	191 263 177 649	HAPG-45 HMSV-3
HMP-20 HMP/HME-25 ¹⁾	HGPP-16	30	M3	M5	51	46	51	120	100,4	191 264 177 653	HAPG-46 HMSV-7
HMP/HME-25 ¹⁾	HGPP-20	22	M4	M5	51	46	50	120	110	191 265 177 653	HAPG-47 HMSV-7
HMP/HME-25 ¹⁾	HGPP-25	28	M5	M5	51	46	60	120	110	529 019 177 653	HAPG-59 HMSV-7
HMP-32	HGPP-32	28	M5	M5	51	46	60	120	133	529 020 177 653	HAPG-61 HMSV-7

Systemelemente
Adapter

3.2

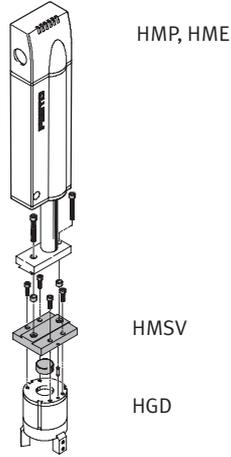
Verbindungen HMP, HME/HGD

Datenblatt

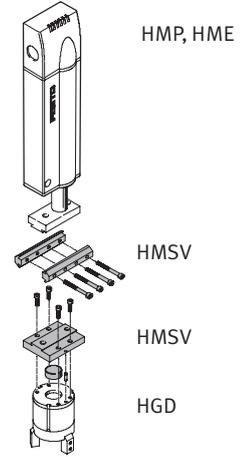


Adapterbausatz HMSV

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung



Schwabenschwanzbefestigung

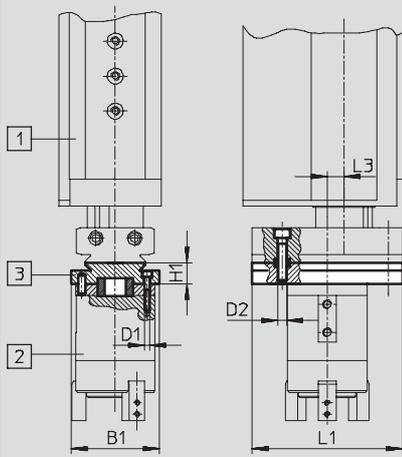
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



- 1 Antrieb
- 2 Greifer
- 3 Adapterplatte HMSV

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	L1	H1	L3	Teile-Nr.	Typ
HMP/HME-16 ¹⁾	HGD-32	50	M3	M5	85	12	9,5	177 765	HMSV-25
HMP-20							4,5		
HMP/HME-25 ¹⁾	HGD-50	70	M5	M5	110	14	10	177 766	HMSV-26
HMP-32							-		

1) HME: Einbaulage horizontal, vertikal auf Anfrage

Verbindungen HMP, HME/HGD

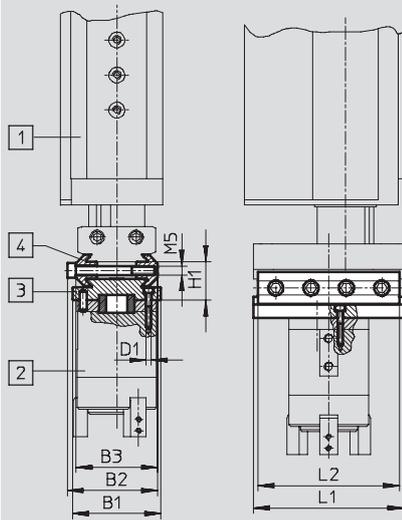
Datenblatt

FESTO

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Antrieb
 - 2 Greifer
- Adapterbausatz,
bestehend aus:
- 3 Adapterplatte HMSV
 - 4 Spannelement HMSV

Antrieb	Greifer	B1	B2	B3	D1	L1	L2	H1	Teile-Nr.	Typ
HMP/HME-16 ¹⁾ HMP-20 HMP/HME-25	HGD-32	50	51	46	M3	85	80	22	178 212	HMSV-32
HMP/HME-25 ¹⁾ HMP-32	HGD-50	70	51	46	M5	110	100	24	178 213	HMSV-33

1) HME: Einbaulage horizontal, vertikal auf Anfrage

Systemelemente
Adapter

3.2

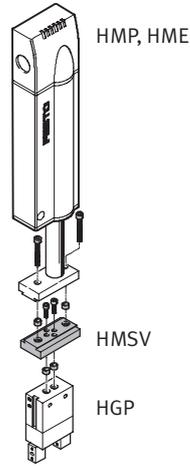
Verbindungen HMP, HME/HGP, HGR, HGW

Datenblatt

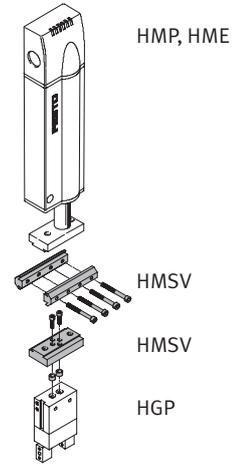


Adapterbausatz HMSV

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



Direktbefestigung

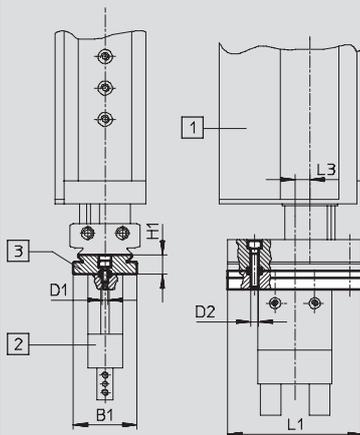


Schwalbenschwanzbefestigung

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



- 1 Antrieb
- 2 Greifer
- 3 Adapterplatte HMSV

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	L1	H1	L3	Teile-Nr.	Typ
HMP/HME-16 ¹⁾ HMP-20	HGP-10 HGR-16 HGW-16	40	M3	M5	85	12	9,5	177 666	HMSV-20
HMP/HME-16 ¹⁾ HMP-20 HMP/HME-25 ¹⁾ HGR-25 HGW-25	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	40	M4	M5	85	12	9,5	177 761	HMSV-21
HMP/HME-16 ¹⁾ HMP-20 HMP/HME-25 ¹⁾ HMP-32	HGP-25 HGR-32 HGW-32	50	M6	M5	100	14	9,5	177 762	HMSV-22
HMP/HME-25 ¹⁾	HGP-35 HGR-40 HGW-40	60	M8	M5	110	18	17	177 763	HMSV-23
HMP-32	HGP-35 HGR-40 HGW-40	60	M8	M5	133	18	10,5	177 764	HMSV-24

1) HME: Einbaulage horizontal, vertikal auf Anfrage

Verbindungen HMP, HME/HGP, HGR, HGW

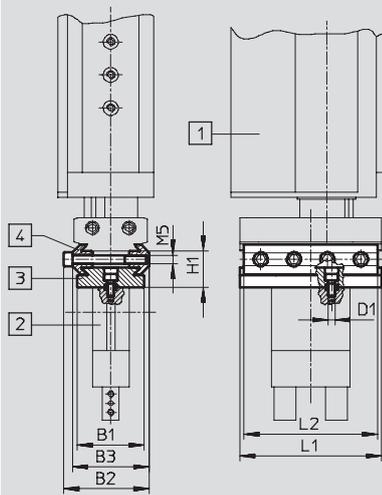
Datenblatt

FESTO

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Antrieb
 - 2 Greifer
- Adapterbausatz,
bestehend aus:
- 3 Adapterplatte HMSV
 - 4 Spannelement HMSV

Antrieb	Greifer	B1	B2	B3	D1	L1	L2	H1	Teile-Nr.	Typ
HMP-16 HMP-20	HGP-10 HGR-16 HGW-16	40	51	46	M3	85	80	22	177 767	HMSV-27
HMP-16 HMP-20 HMP-25	HGP-16 HGR-25 HGW-25	40	51	46	M4	85	80	24	177 768	HMSV-28
HMP-16 HMP-20 HMP-25 HMP-32	HGP-25 HGR-32 HGW-32	50	51	46	M6	100	100	24	177 769	HMSV-29
HMP-25	HGP-35 HGR-40 HGW-40	60	51	46	M8	110	100	28	177 770	HMSV-30
HMP-32	HGP-35 HGR-40 HGW-40	60	51	46	M8	133	100	28	178 211	HMSV-31

Systemelemente
Adapter

3.2

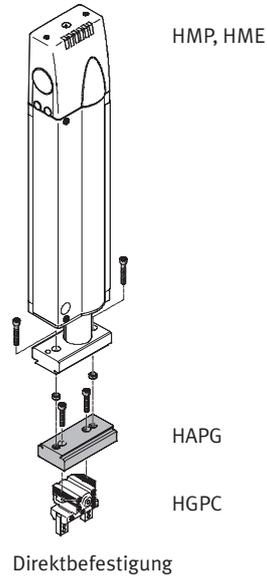
Verbindungen HMP, HME/HGPC

Datenblatt



Adapterbausatz HAPG

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



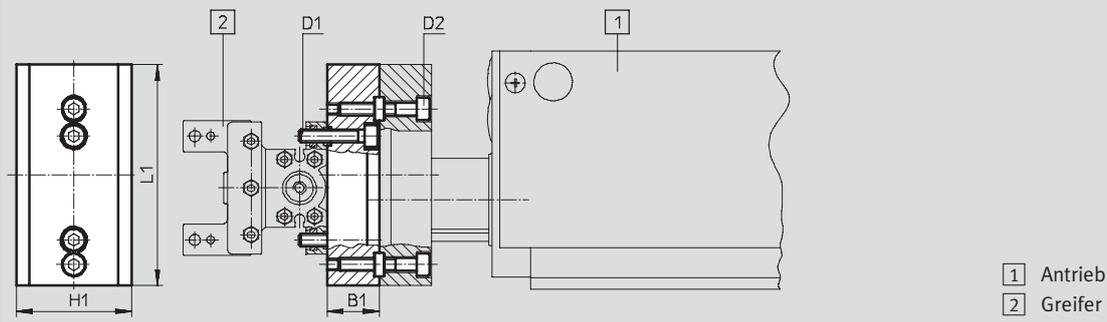
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
HMP/HME-16 ¹⁾	HGPC-16	20	M5	M5	44	85	191 263	HAPG-45
HMP-20	HGPC-20	20	M6	M5	51	100,4	191 264	HAPG-46
HMP/HME-25 ¹⁾								

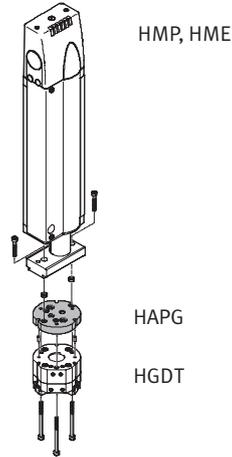
1) HME: Einbaulage horizontal, vertikal auf Anfrage

Verbindungen HMP, HME/HGDT

Datenblatt

Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung,
eloxiert
Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

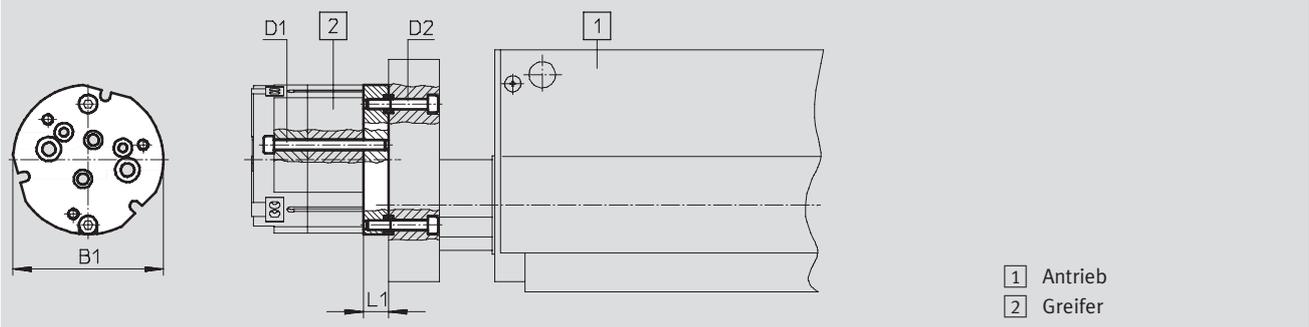


Direktbefestigung

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	L1	Teile-Nr.	Typ
HMP/HME-16 ¹⁾	HGDT-35	50	M3	M5	11,5	542 434	HAPG-98
HMP/HME-16 HMP-20 HMP/HME-25	HGDT-40	74	M5	M5	12,5	542 437	HAPG-95
HMP-20 HMP/HME-25 HMP-32	HGDT-50	92	M6	M5	11,5	542 443	HAPG-SD2-36
HMP/HME-25 HMP-32	HGDT-63	114	M6	M5	11,5	542 438	HAPG-96

1) HME: Einbaulage horizontal, vertikal auf Anfrage

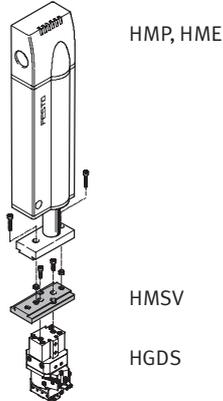
Verbindungen HMP, HME/HGDS

Datenblatt

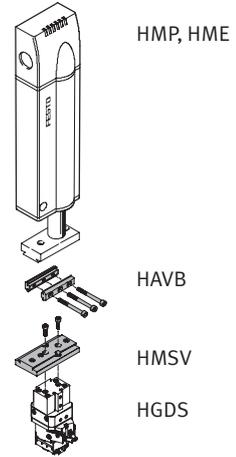


Adapterbausatz HMSV, Verbindungsbausatz HAVB

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



Direktbefestigung



Schwabenschwanzbefestigung

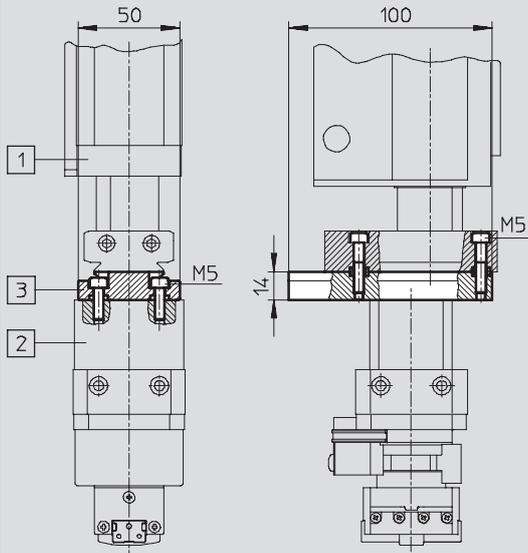
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



- 1 Antrieb
- 2 Schwenk-Greifeinheit
- 3 Adapterbausatz HMSV

Antrieb	Greifer	Teile-Nr. Typ
HMP/HME-16 ¹⁾ HMP-20 HMP/HME-25 ¹⁾ HMP-32	HGDS-16 HGDS-20	534 290 HMSV-38

1) HME: Einbaulage horizontal, vertikal auf Anfrage

Verbindungen HMP, HME/HGDS

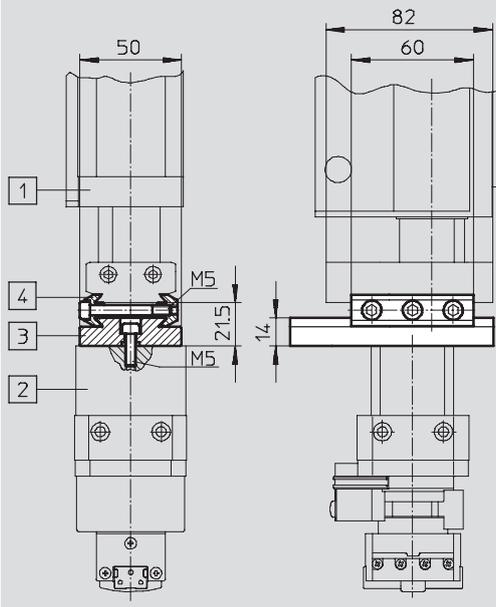
Datenblatt

FESTO

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Antrieb
- 2 Schwenk-Greifeinheit
- 3 Adapterbausatz HMSV
- 4 Adapterbausatz HAVB

Systemelemente
Adapter

3.2

Antrieb	Greifer	Teile-Nr.	Typ
HMP/HME-16 ¹⁾	HGDS-16	534 290	HMSV-38
HMP-20	HGDS-20	163 239	HAVB-3
HMP/HME-25 ¹⁾			
HMP-32			

1) HME: Einbaulage horizontal, vertikal auf Anfrage

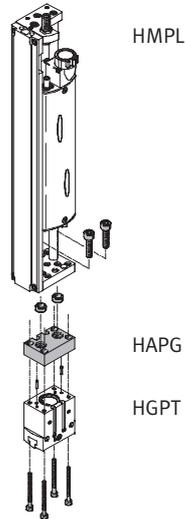
Verbindungen HMPL/HGPT

Datenblatt



Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung

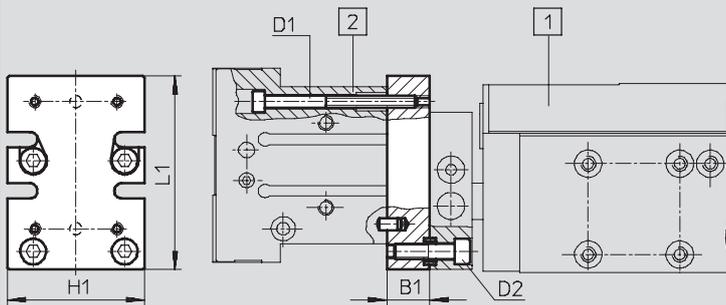
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



1 Antrieb
 2 Greifer

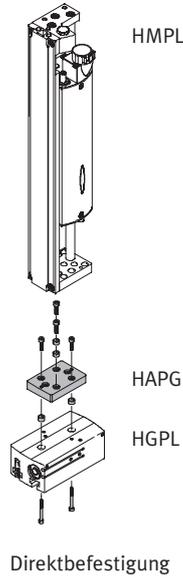
Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
HMPL-12 HMPL-16	HGPT-16	12	M2	M5	24	35,8	537 167	HAPG-73
HMPL-12 HMPL-16	HGPT-20	12	M3	M5	28	44	537 176	HAPG-80
HMPL-16	HGPT-25	14	M4	M5	45	64	537 179	HAPG-82
HMPL-20	HGPT-25 HGPT-35	12	M4	M5	28	44	537 174	HAPG-78

Verbindungen HMPL/HGPL

Datenblatt

Adapterbausatz HAPG

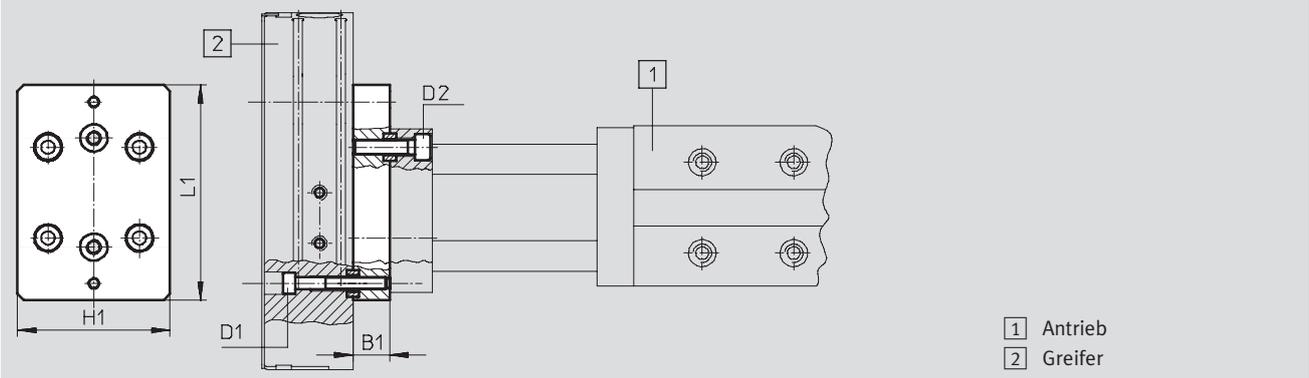
Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
HMPL-16 HMPL-20	HGPL-14	12	M4x30	M5x20	50	71	539 912	HAPG-93

Verbindungen HMPL/HGPP

Datenblatt

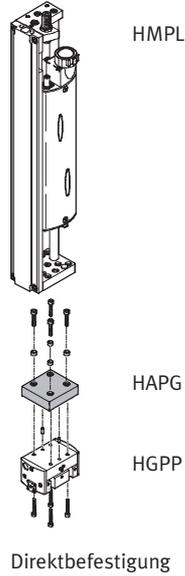


Systemelemente
Adapter

3.2

Adapterbausatz HAPG

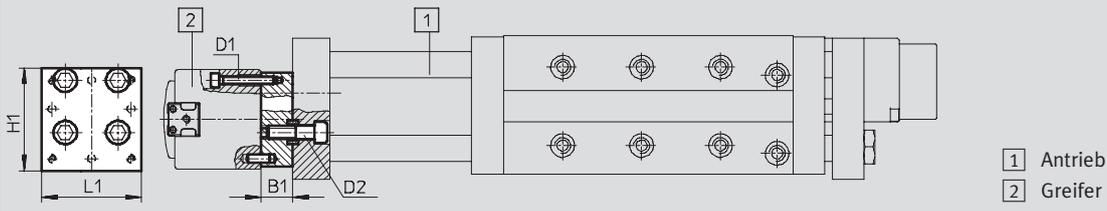
Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung,
eloxiert
Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
HMPL-12 HMPL-16	HGPP-12	12	M3	M5	38	39,5	191 899	HAPG-53
HMPL-12 HMPL-16	HGPP-10	12	M3	M5	42	38	529 016	HAPG-56
HMPL-16	HGPP-16	12	M3	M5	62	40	191 901	HAPG-55
HMPL-20	HGPP-12	12	M3	M5	52	44	191 900	HAPG-54
HMPL-20	HGPP-16	12	M3	M5	62	40	191 901	HAPG-55

Verbindungen HMPL/HGP, HGD, HGW, HGR

Datenblatt

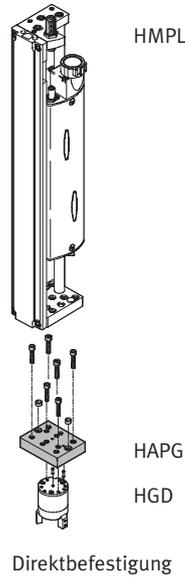
FESTO

Systemelemente
Adapter

3.2

Adapterbausatz HAPG

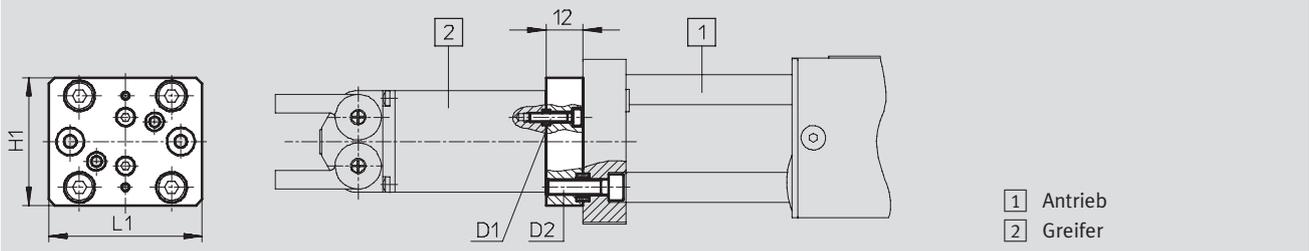
Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung,
eloxiert
Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



Antrieb	Greifer	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
HMPL-12	HGP-10 HGR-16 HGW-16	M3	M5	30	30	192 708	HAPG-39-S1
HMPL-12	HGP-06 HGR-10 HGW-10	M3	M5	30	30	192 709	HAPG-60-S1
HMPL-16 HMPL-20	HGP-10 HGR-16 HGW-16	M3	M5	42	50	192 705	HAPG-36-S1
HMPL-16 HMPL-20	HGD-16	M3	M5	42	50	193 921	HAPG-36-S3
HMPL-16 HMPL-20	HGP-06 HGR-10 HGW-10	M3	M5	42	50	192 706	HAPG-37-S1
HMPL-16 HMPL-20	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	M4	M5	42	50	193 922	HAPG-37-S4

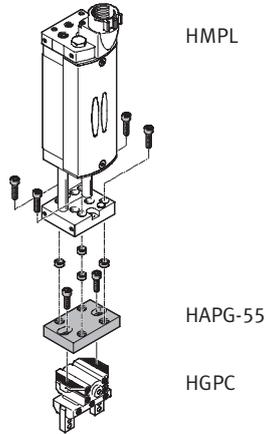
Verbindungen HMPL/HGPC

Datenblatt

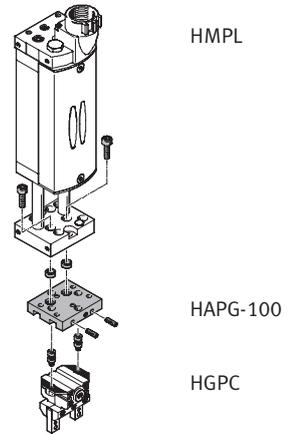


Adapterbausatz HAPG

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



Direktbefestigung



Direktbefestigung

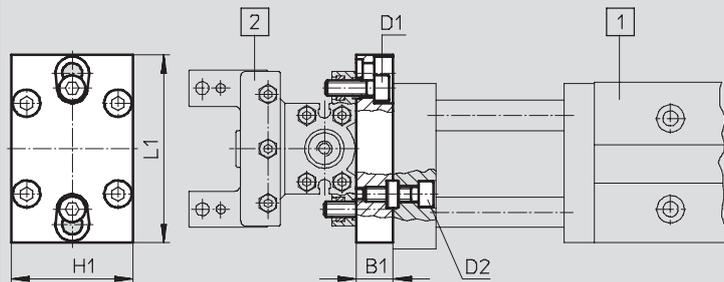
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

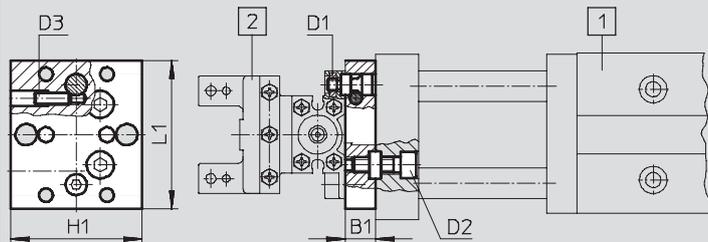
Direktbefestigung mit HAPG-55



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
HMPL-16	HGPC-16	12	M5	M5	40	62	191 901	HAPG-55
HMPL-20								
HMPL-20	HGPC-20	12	M6	M5	40	62		

Direktbefestigung mit HAPG-100



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

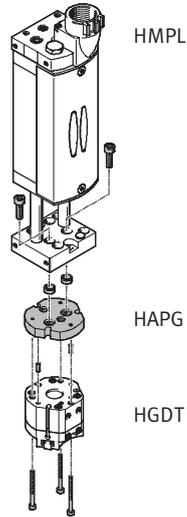
Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	D3	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
HMPL-12	HGPC-12	10	M4	M5	M4	43	49	542 670	HAPG-100
HMPL-16									

Verbindungen HMPL/HGDT

Datenblatt

Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung,
eloxiert
Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

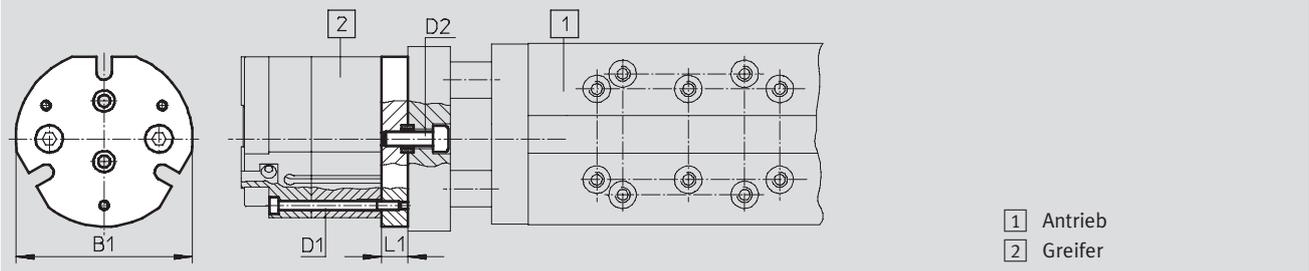


Direktbefestigung

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	L1	Teile-Nr.	Typ
HMPL-12	HGDT-25	49	M3	M5	8,5	542 433	HAPG-97
HMPL-16							
HMPL-20	HGDT-35	58	M3	M5	8,5	542 435	HAPG-99
HMPL-20	HGDT-40	74	M5	M5	12,5	542 437	HAPG-95

Verbindungen HMPL/HGDS

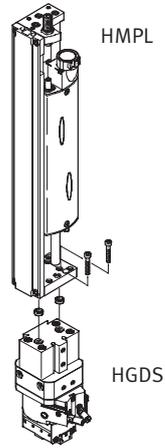
Datenblatt

FESTO

Adapterbausatz

(zum Selbstkonfigurieren)

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

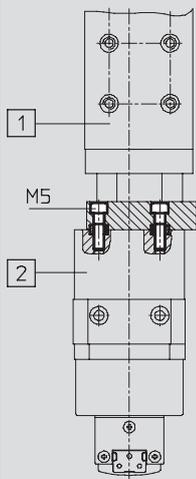


Direktbefestigung

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



- 1 Antrieb
- 2 Schwenk-Greifeinheit

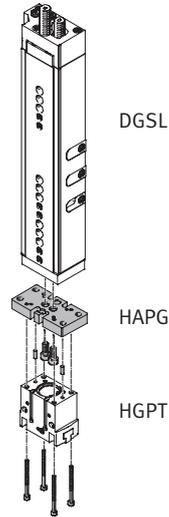
Antrieb	Greifer	Teile-Nr.	Typ
HMPL-12	HGDS-12	–	2x M5x18 DIN 912 2x ZBH-9
HMPL-16	HGDS-16	–	2x M5x18 DIN 912 2x ZBH-9
HMPL-20	HGDS-20	–	2x M5x18 DIN 912 2x ZBH-9

Verbindungen DGSL/HGPT

Datenblatt

Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

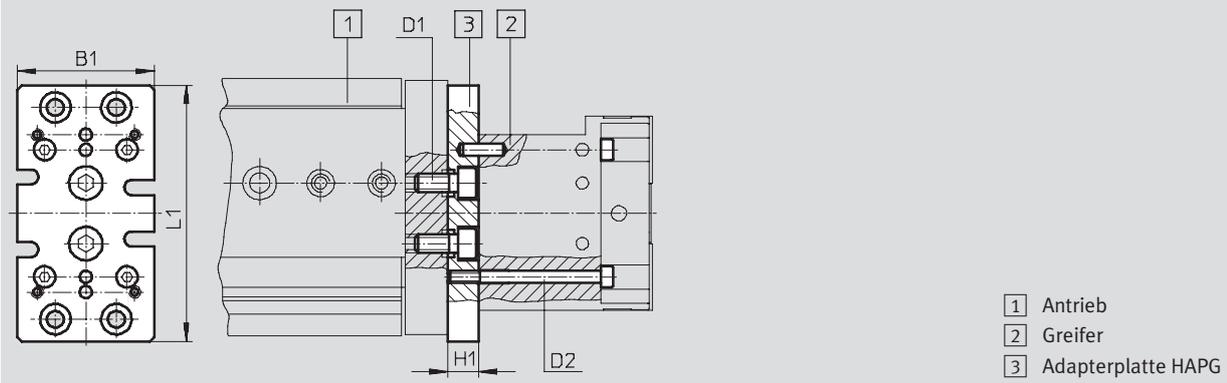


Direktbefestigung

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
DGSL-8/10	HGPT-16	27	M4	M2,5	8	49,6	537 169	HAPG-75
	HGPT-20			M3				
DGSL-12/16	HGPT-16	33	M5	M2,5	10	65,6	537 170	HAPG-76
	HGPT-20			M3				
DGSL-12/16	HGPT-25	38	M5	M4	10	65,6	537 180	HAPG-83
DGSL-20/25	HGPT-25/35	45	M6	M4	10	84,6	537 175	HAPG-79
DGSL-20/25	HGPT-40	57	M6	M5	12	103,6	537 183	HAPG-85

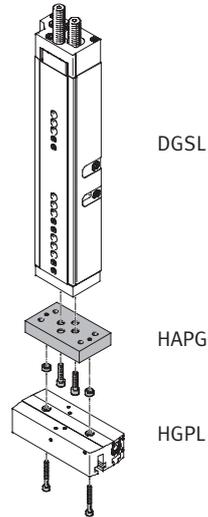
Verbindungen DGSL/HGPL

Datenblatt



Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung

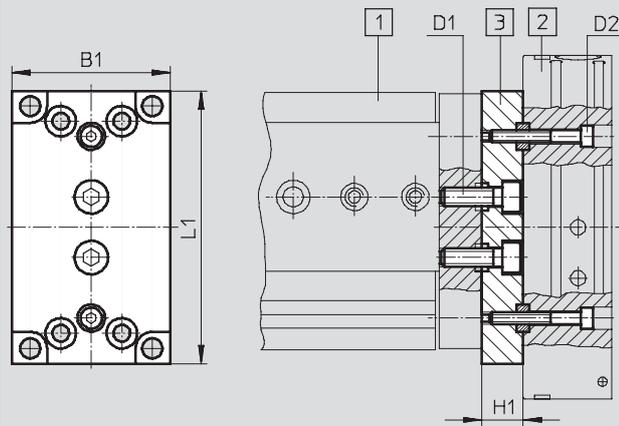
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



- 1 Antrieb
- 2 Greifer
- 3 Adapterplatte HAPG

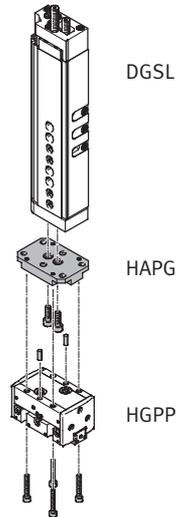
Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
DGSL-16	HGPL-14	44	M5	M4	14	75	538 055	HAPG-89
DGSL-20/25	HGPL-14	52	M6		13,5	90	539 274	HAPG-90
DGSL-25	HGPL-25							

Verbindungen DGSL/HGPP

Datenblatt

Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

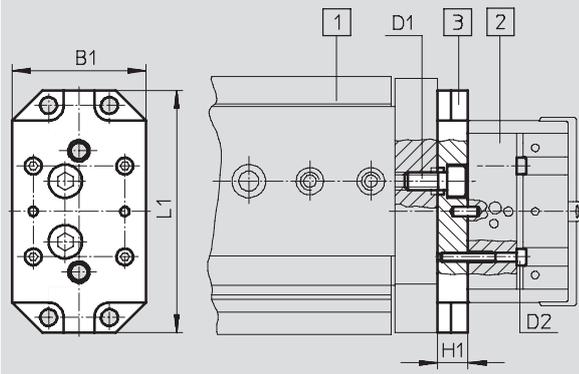


Direktbefestigung

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



- 1 Antrieb
- 2 Greifer
- 3 Adapterplatte HAPG

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
DGSL-8/10	HGPP-10	33	M4	M3	8	49,6	529 017	HAPG-57
DGSL-12/16	HGPP-10		M5			65	529 018	HAPG-58
DGSL-12/16	HGPP-12	36	M5		10	80	191 266	HAPG-48
DGSL-20/25	HGPP-12	44	M6		12	91	191 267	HAPG-49
DGSL-20/25	HGPP-16						191 269	HAPG-51
DGSL-20/25	HGPP-20	58	M6	M4			191 270	HAPG-52

Verbindungen DGSL/HGP, HGW, HGR

Datenblatt

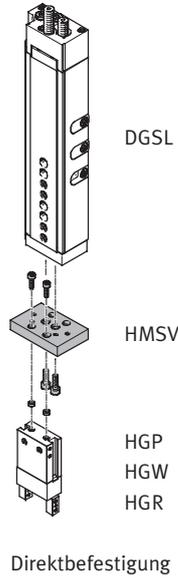


Systemelemente
Adapter

3.2

Adapterbausatz HMSV

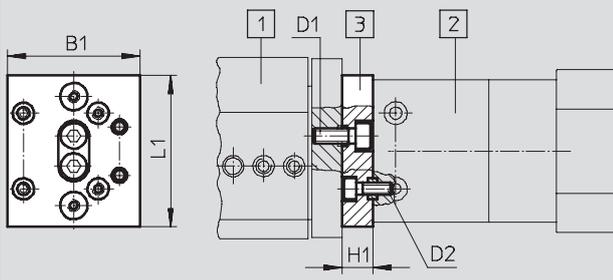
Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung,
eloxiert
Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



- 1 Antrieb
- 2 Greifer
- 3 Adapterplatte HMSV

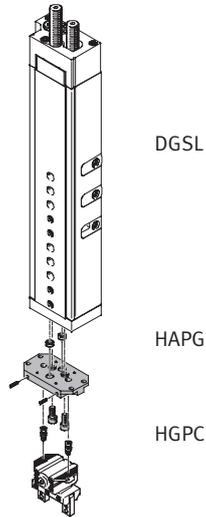
Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr. Typ
DGSL-4/6	HGP-6	17	M3	M3	8	40	548 783 HMSV-53
DGSL-8/10	HGP-10 HGR-10 HGW-10	33	M4	M3	9	50	548 784 HMSV-54
DGSL-12/16	HGP-16	43,5	M6	M4	10	50	548 785 HMSV-55
	HGR-16 HGW-16			M3			
DGSL-20/25	HGP-20 HGR-25 HGW-25	73	M6	M4	12	100	548 786 HMSV-56
	HGP-25 HGR-32 HGW-32			M6			

Verbindungen DGSL/HGPC

Datenblatt

Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

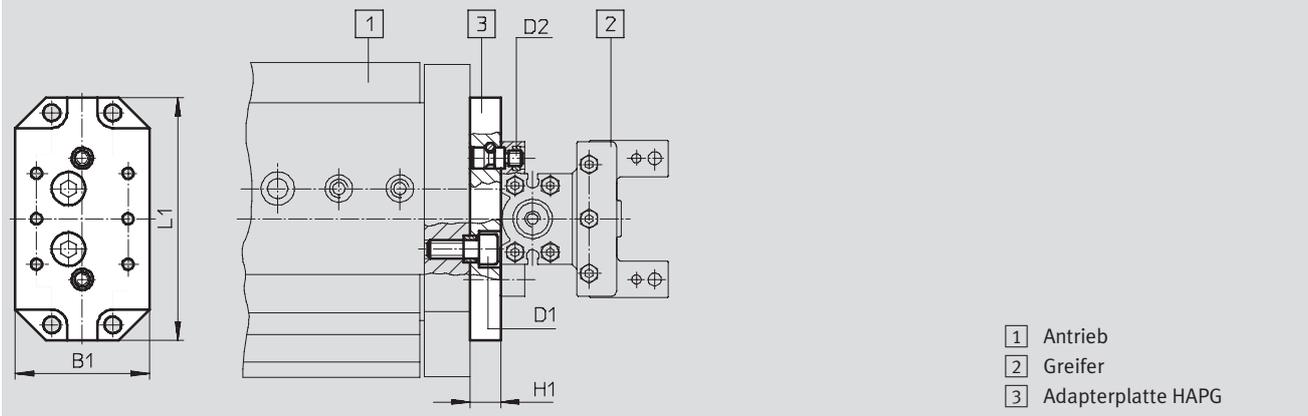


Direktbefestigung

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
DGSL-12/-16	HGPC-12	33	M5	M4	9	65	529 018	HAPG-58
DGSL-20/-25	HGPC-16	44	M6	M5	10	80	191 267	HAPG-49
DGSL-20/25	HGPC-20	58	M6	M6	12	91	191 269	HAPG-51

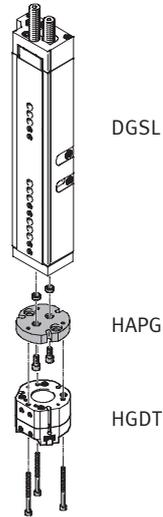
Verbindungen DGSL/HGDT

Datenblatt



Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung

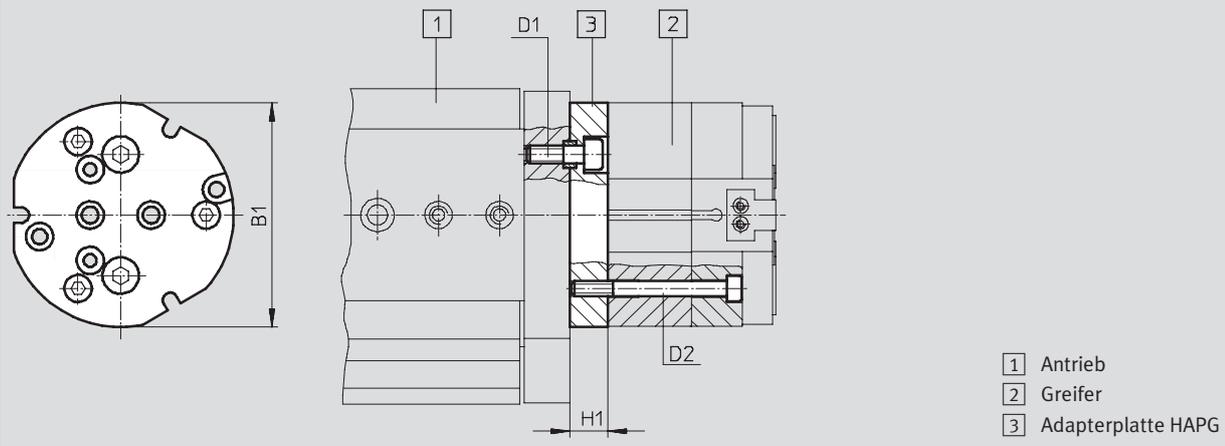
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



- 1 Antrieb
- 2 Greifer
- 3 Adapterplatte HAPG

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	Teile-Nr.	Typ
DGSL-16	HGDT-25	48	M5	M3	10	542 439	HAPG-SD2-32
DGSL-16	HGDT-35	58	M6	M3	11	542 436 548 805	HAPG-94 ZBV-9-7 ¹⁾
DGSL-20/25	HGDT-35	58	M6	M3	11	542 436	HAPG-94
DGSL-20/25	HGDT-40	74	M6	M5	12,5	542 437	HAPG-95
DGSL-25	HGDT-50	92	M6	M5	11,5	542 443 548 806	HAPG-SD2-36 ZBV-12-9 ¹⁾

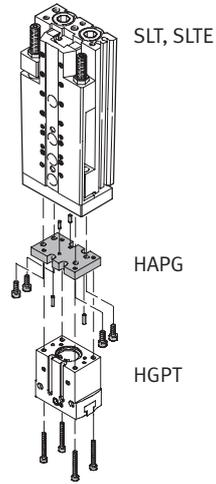
1) Verbindungshülse zur Zentrierung des Adapter-Bausatzes HAPG am Mini-Schlitten DGSL

Verbindungen SLT, SLTE/HGPT

Datenblatt

Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung,
eloxiert
Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

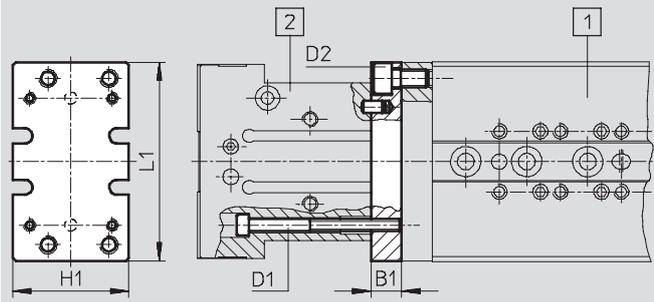


Direktbefestigung

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
SLT-6	HGPT-16	6	M2	M3	24	38,6	537 168	HAPG-74
SLT/SLTE-10	HGPT-16	8	M2	M3	27	49,6	537 169	HAPG-75
	HGPT-20		M3					
SLT/SLTE-16	HGPT-16	10	M2	M5	33	65,6	537 170	HAPG-76
	HGPT-20		M3					
SLT/SLTE-16	HGPT-25	10	M4	M5	38	65,6	537 180	HAPG-83
SLT-20	HGPT-25/35	10	M4	M5	45	84,6	537 175	HAPG-79
SLT-25	HGPT-35	12	M4	M6	54	100	537 172	HAPG-77
SLT-25	HGPT-40	12	M5	M6	57	103,6	537 183	HAPG-85

Verbindungen SLT, SLTE/HGPL

Datenblatt

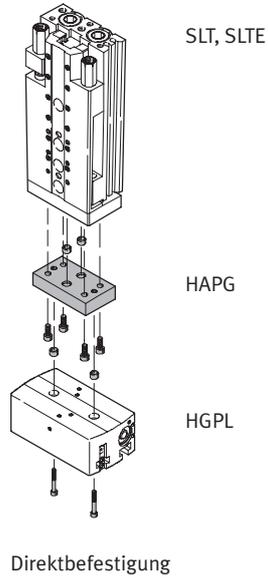


Systemelemente
Adapter

3.2

Adapterbausatz HAPG

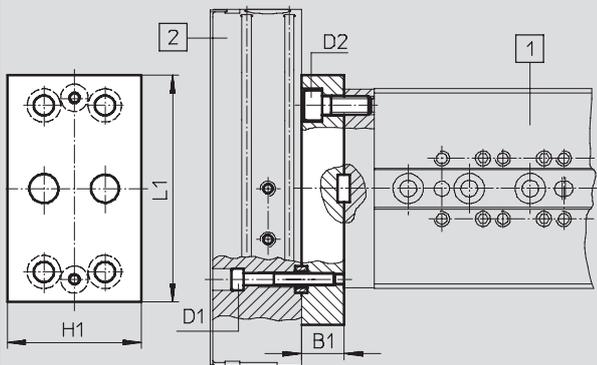
Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung,
eloxiert
Zentrierhülsen: Stahl, hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



1 Antrieb
2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr. Typ
SLT/SLTE-16	HGPL-14 ¹⁾	14	M4	M5	44	75	538 055 HAPG-89
SLT-20 SLT-25	HGPL-14 HGPL-25 ¹⁾	13,5	M4	M5	52	90	539 274 HAPG-90

1) Nur in Verbindung mit Mini-Schlitten SLT-...-CC-B (mit einstellbaren Stoßdämpfern) oder Mini-Schlitten SLTE

Verbindungen SLT, SLTE/HGPP

Datenblatt

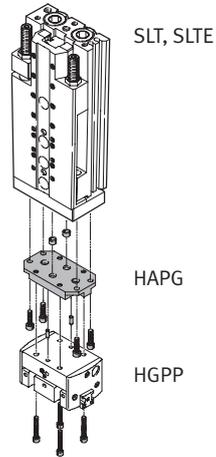
FESTO

Systemelemente
Adapter

3.2

Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung,
eloxiert
Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

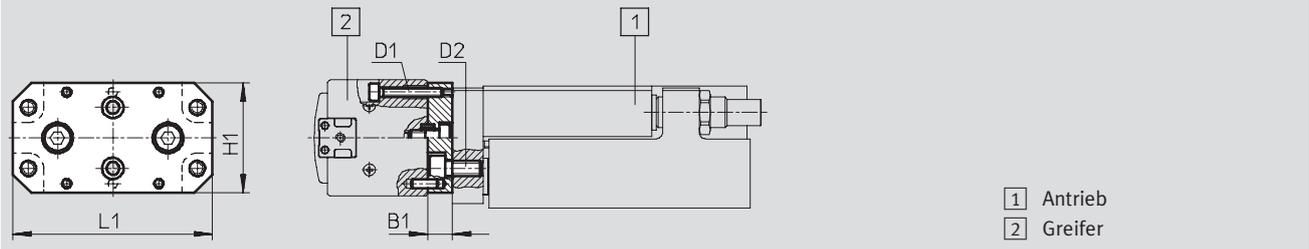


Direktbefestigung

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
SLT/SLTE-10	HGPP-10	8	M3	M4	33	49,6	529 017	HAPG-57
SLT/SLTE-16	HGPP-10	8	M3	M5	33	65	529 018	HAPG-58
SLT/SLTE-16	HGPP-12	8	M3	M5	36	65	191 266	HAPG-48
SLT-20	HGPP-12	10	M3	M5	44	80	191 267	HAPG-49
SLT-20	HGPP-16	10	M3	M5	44	80	191 268	HAPG-50
SLT-25	HGPP-16	12	M3	M6	58	91	191 269	HAPG-51
SLT-25	HGPP-20	12	M4	M6	58	91	191 270	HAPG-52

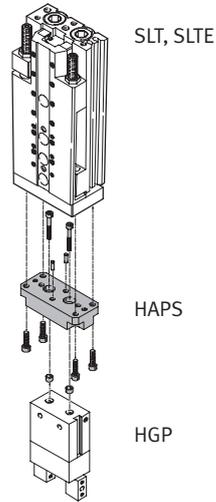
Verbindungen SLT, SLTE/HGP, HGW, HGR

Datenblatt



Adapterbausatz HAPS

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung

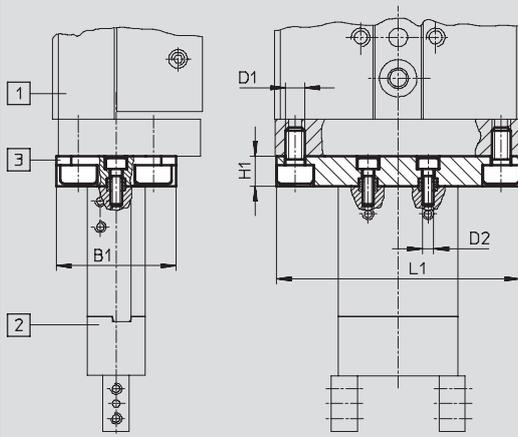
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



- 1 Antrieb
- 2 Greifer
- 3 Adapterbausatz

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr. Typ
SLT-6	HGP-6	16	M3	M3	8	36	178 447 HAPS-1
SLT/SLTE-10	HGR-10 HGW-10	28	M4	M3	8	48	178 448 HAPS-2
SLT/SLTE-16	HGP-10 HGR-16 HGW-16	32	M5	M3	8	65	178 449 HAPS-3
SLT-20	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	44	M5	M5	10	80	178 450 HAPS-4
SLT-25	HGP-25 HGR-32 HGW-32	58	M6	M6	12	91	178 451 HAPS-5

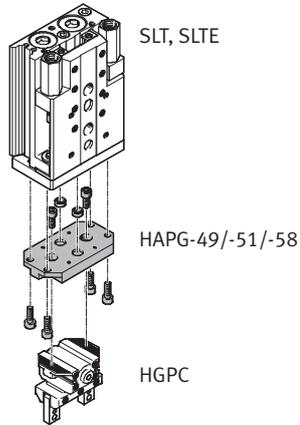
Verbindungen SLT, SLTE/HGPC

Datenblatt

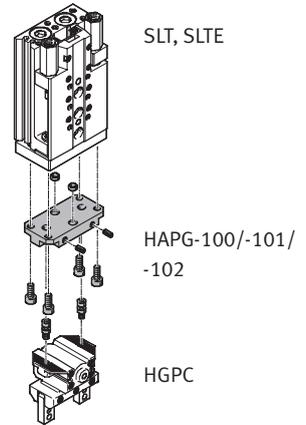


Adapterbausatz HAPG

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



Direktbefestigung



Direktbefestigung

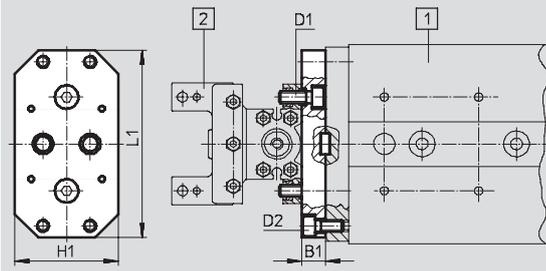
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

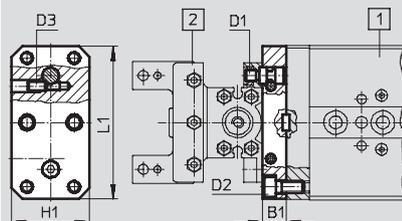
Direktbefestigung mit HAPG-49/-51/-58



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
SLT/SLTE-16	HGPC-12	8	M4	M5	33	65	529 018	HAPG-58
SLT-20	HGPC-16	10	M5	M5	44	80	191 267	HAPG-49
SLT-25	HGPC-20	12	M6	M6	58	91	191 269	HAPG-51

Direktbefestigung mit HAPG-100/-101/-102



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	D3	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
SLT/SLTE-10	HGPC-12	10	M4	M4	M4	43	49	542 670	HAPG-100
SLT/SLTE-16	HGPC-16	10	M5	M5	M4	33	65	542 666	HAPG-101
SLT-20	HGPC-20	10	M6	M5	M4	44	80	542 667	HAPG-102

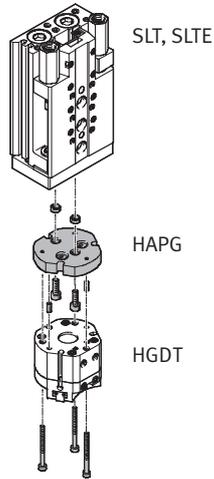
Verbindungen SLT, SLTE/HGDT

Datenblatt



Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung

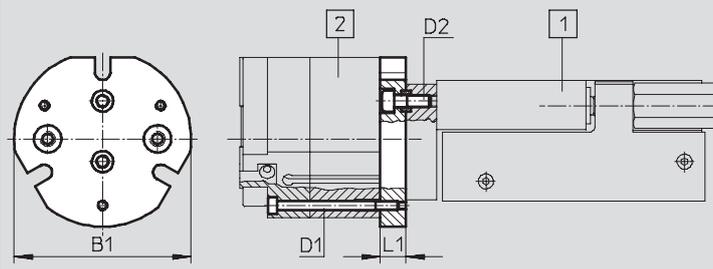
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



1 Antrieb
 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	L1	Teile-Nr.	Typ
SLT/SLTE-16	HGDT-25	49	M3	M4	8,5	542 433	HAPG-97
SLT/SLTE-16	HGDT-35	58	M3	M4	8,5	542 435	HAPG-99
SLT-20	HGDT-25	49	M3	M5	10	542 439	HAPG-SD2-32
SLT-20	HGDT-35	58	M3	M5	11	542 436	HAPG-94
SLT-25				M6			
SLT-20	HGDT-40	74	M5	M5	12,5	542 437	HAPG-95
SLT-25				M6			
SLT-25	HGDT-50	92	M6	M6	11,5	542 443	HAPG-SD2-36

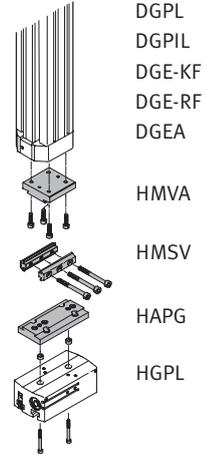
Verbindungen DG.../HGPL

Datenblatt



Adapterbausatz HMVA, HAPG, HMSV

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



Schwalbenschwanzbefestigung

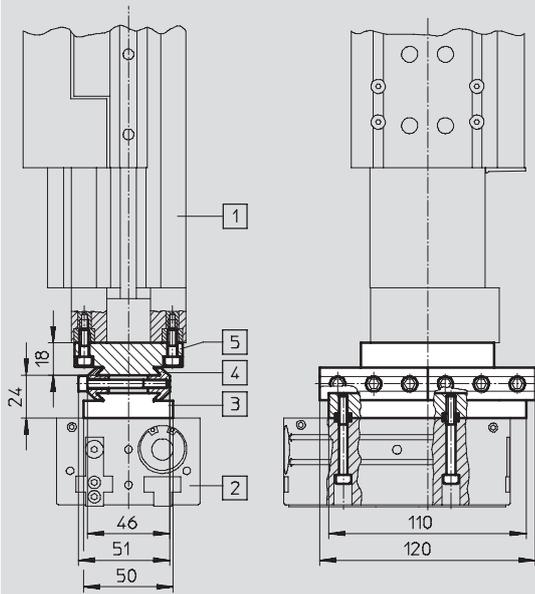
Systemelemente
 Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Schwalbenschwanzbefestigung



Antrieb	Greifer	Teile-Nr.	Typ
DG...-40	HGPL-25	196 790	HMVA-DLA40
		177 653	HMSV-7
		539 887	HAPG-92

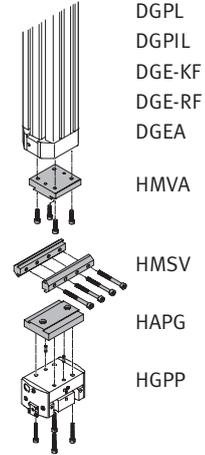
Verbindungen DG.../HGPP

Datenblatt



Adapterbausatz HMVA, HAPG, HMSV

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Schwalbenschwanzbefestigung

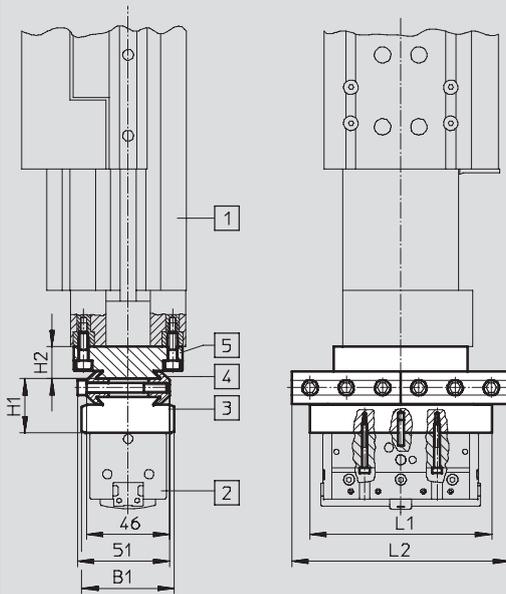
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Linearantrieb
- 2 Greifer
- 3 Adapterbausatz HAPG
- 4 Adapterbausatz HMSV
- 5 Adapterbausatz HMVA

Antrieb	Greifer	B1	H1	H2	L1	L2	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
DGP...-25	HGPP-12	44	30	14	85	100	191 262	HAPG-44	196 788	HMVA-DLA18/25
DGE-25	HGPP-16	44	30	14	100	100	191 263	HAPG-45	177 649	HMSV-3
DGEA-18										
DGP...-32	HGPP-16	51	30	18	100	120	191 264	HAPG-46	196 789	HMVA-DL32
DGP...-40	HGPP-20 HGPP-25 HGPP-32	51	30	18	100	120	191 264	HAPG-46	196 790	HMVA-DLA40
DGE-40		50	22	18	110	120	191 265	HAPG-47	177 653	HMSV-7
		60	28	18	110	120	529 019	HAPG-59		
		60	28	18	133	120	529 020	HAPG-61		

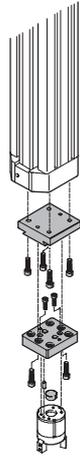
Verbindungen DG.../HGD

Datenblatt



Adapterbausatz HMVA, HAPG, HMSV

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung,
eloxiert
Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



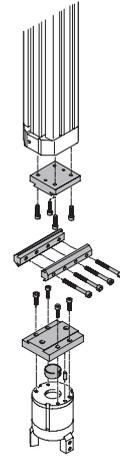
DGPL
DGPIL
DGE-KF
DGE-RF
DGEA

HMVA

HAPG

HGD

Direktbefestigung



DGPL
DGPIL
DGE-KF
DGE-RF
DGEA

HMVA

HMSV

HMSV

HGD

Schwalbenschwanzbefestigung

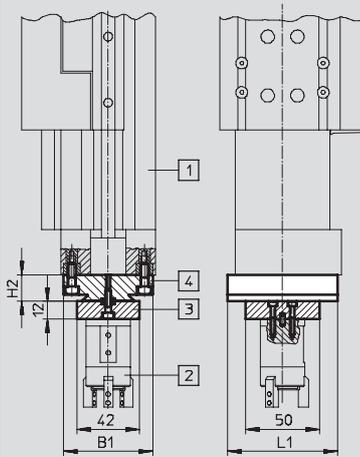
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



- 1 Linearantrieb
- 2 Greifer
- 3 Adapterbausatz HAPG
- 4 Adapterbausatz HMVA

Antrieb	Greifer	B1	H2	L1	Teile-Nr.	Typ
DGP...-25	HGD-16	50	14	50	196 788	HMVA-DLA18/25
DGE-25					193 921	HAPG-36-S3
DGEA-18						
DGP...-32	HGD-16	60	18	74	196 789	HMVA-DL32
					193 921	HAPG-36-S3
DGP...-40	HGD-16	60	18	74	196 790	HMVA-DLA40
DGE-40					193 921	HAPG-36-S3

Verbindungen DG.../HGD

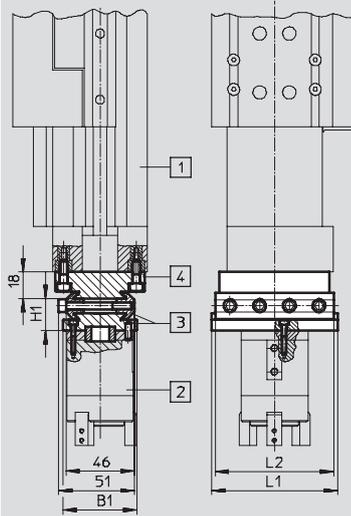
Datenblatt

FESTO

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Linearantrieb
- 2 Greifer
- 3 Adapterbausatz HMSV
- 4 Adapterbausatz HMVA

Antrieb	Greifer	B1	H1	L1	L2	Teile-Nr.	Typ
DG...-32	HGD-32	50	22	85	80	196 789 178 212	HMVA-DL32 HMSV-32
DGP...-40 DGE-40 DGEA-40	HGD-32	70	24	110	100	196 790 178 212	HMVA-DLA40 HMSV-32
DGP...-40 DGE-40 DGEA-40	HGD-50	70	24	110	100	196 790 178 213	HMVA-DLA40 HMSV-33

Systemelemente
Adapter

3.2

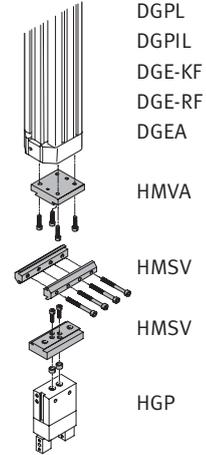
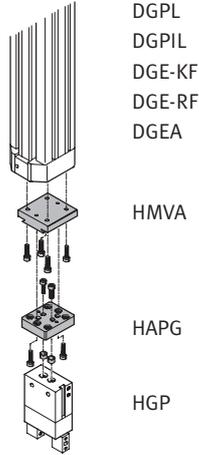
Verbindungen DG.../HGP, HGW, HGR

Datenblatt



Adapterbausatz HMVA, HAPG, HMSV

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



Direktbefestigung

Schwalbenschwanzbefestigung

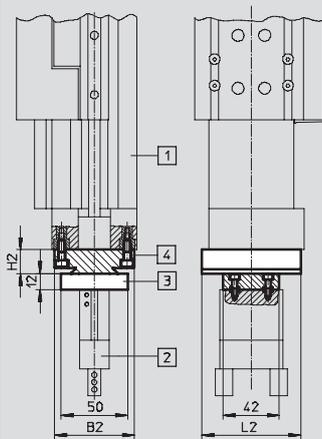
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung



- 1 Linearantrieb
- 2 Greifer
- 3 Adapterbausatz HAPG
- 4 Adapterbausatz HMVA

Antrieb	Greifer	B2	H2	L2	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ		
DGP...-25 DGE-25 DGEA-18	HGP-06 HGR-10 HGW-10	50	14	50	196 788	HMVA-DLA18/25	192 706	HAPG-37-S1		
DGP...-32		60	18	74					196 789	HMVA-DL32
DGP...-40 DGE-40		60	18	74					196 790	HMVA-DLA40
DGP...-25 DGE-25 DGEA-18	HGP-10 HGR-16 HGW-16	50	14	50	196 788	HMVA-DLA18/25	192 705	HAPG-36-S1		
DGP...-32		60	18	74					196 789	HMVA-DL32
DGP...-40 DGE-40		60	18	74					196 790	HMVA-DLA40
DGP...-25 DGE-25 DGEA-18	HGP-16 HGR-25 HGW-25	50	14	50	196 788	HMVA-DLA18/25	193 922	HAPG-37-S4		
DGP...-32		60	18	74					196 789	HMVA-DL32
DGP...-40 DGE-40		60	18	74					196 790	HMVA-DLA40

Verbindungen DG.../HGP, HGW, HGR

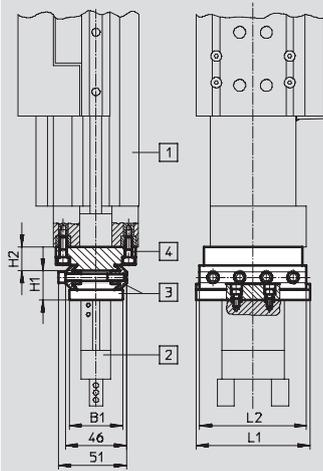
Datenblatt

FESTO

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Linearantrieb
- 2 Greifer
- 3 Adapterbausatz HMSV
- 4 Adapterbausatz HMVA

Antrieb	Greifer	B1	H1	H2	L1	L2	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
DGP...-25 DGE-25 DGEA-18	HGP-10 HGR-16 HGW-16	40	22	14	85	80	196 788	HMVA-DLA18/25	177 767	HMSV-27
DGP...-32		40	22	18	85	80	196 789	HMVA-DL32		
DGP...-40 DGE-40		40	22	18	85	80	196 790	HMVA-DLA40		
DGP...-25 DGE-25 DGEA-18	HGP-16 HGR-25 HGW-25	40	22	14	85	80	196 788	HMVA-DLA18/25	177 768	HMSV-28
DGP...-32		40	22	18	85	80	196 789	HMVA-DL32		
DGP...-40 DGE-40		40	22	18	85	80	196 790	HMVA-DLA40		
DGP...-32	HGP-25	50	24	18	100	100	196 789	HMVA-DL32	177 769	HMSV-29
DGP...-40 DGE-40	HGR-32 HGW-32	50	24	18	100	100	196 790	HMVA-DLA40		
DGP...-40 DGE-40	HGP-35 HGR-40 HGW-40	60	28	18	110	100	196 790	HMVA-DLA40	177 770	HMSV-30

Systemelemente
Adapter

3.2

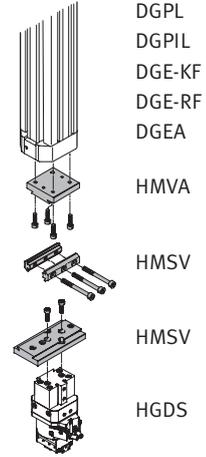
Verbindungen DG.../HGDS

Datenblatt



Adapterbausatz HMVA, HMSV

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



Schwalbenschwanzbefestigung

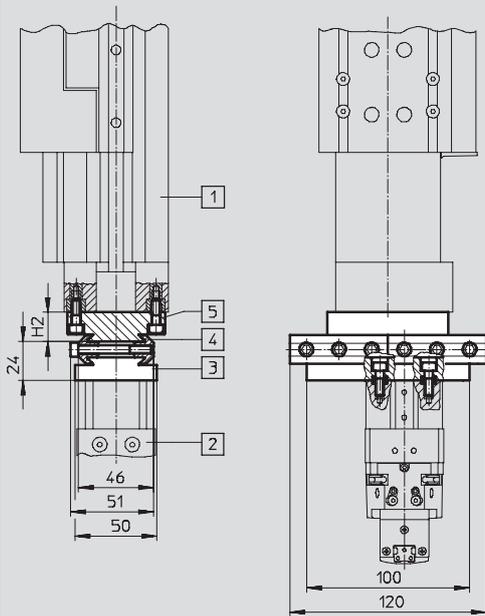
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Schwalbenschwanzbefestigung



- 1 Linearantrieb
- 2 Schwenk-Greifeinheit
- 3 Adapterbausatz HMSV
- 4 Adapterbausatz HMSV
- 5 Adapterbausatz HMVA

Antrieb	Greifer	H2	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
DGP...-25	HGDS-12 ... 20	14	196 788 HMVA-DLA18/25	177 653 HMSV-7
DGE-25				534 290 HMSV-38
DGEA-18				
DGP...-32	HGDS-12 ... 20	18	196 789 HMVA-DL32	
DGP...-40	HGDS-12 ... 20	18	196 790 HMVA-DLA40	
DGE-40				

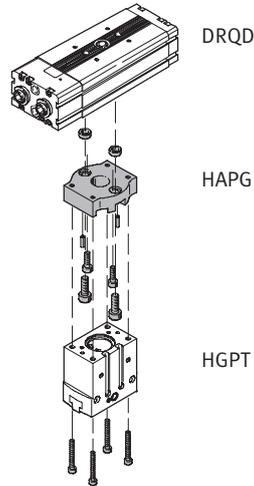
Verbindungen DRQD/HGPT

Datenblatt



Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung,
eloxiert
Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

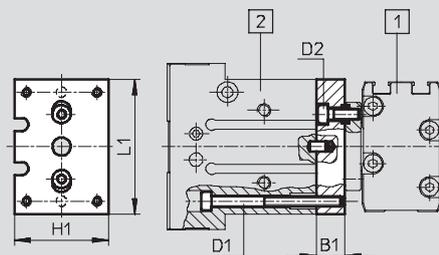


Direktbefestigung
DRQD-...-FW mit Flanschswelle

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung mit Flanschswelle und Flanschswelldurchführung



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
Flanschswelldurchführung SD...								
DRQD-12	HGPT-16	11	M2	M3	35,5	34	537 171	HAPG-SD2-22
DRQD-16				M4				
DRQD-12	HGPT-20	11	M3	M3	44	34	537 177	HAPG-SD2-24
DRQD-16				M4				
DRQD-16/-20	HGPT-25	11	M4	M4	36	52	537 181	HAPG-SD2-25
DRQD-20	HGPT-35	12	M4	M4	42	64	537 173	HAPG-SD2-23
DRQD-25				M6				
DRQD-25/-32	HGPT-40	15	M5	M6	50	80	537 184	HAPG-SD2-26
DRQD-32	HGPT-50	15	M6	M8	85,5	100	537 186	HAPG-SD2-27
DRQD-40				M6				
DRQD-40/-50	HGPT-63	15	M6	M8	83	125	537 188	HAPG-SD2-28
Flanschswelldurchführung E...								
DRQD-16	HGPT-16	8	M2,5	M4	35	44	544 641	HAPG-SD2-47
	HGPT-20		M3					
DRQD-16	HGPT-25	9	M4	M4	42	64	544 642	HAPG-SD2-48
DRQD-20	HGPT-25/-35	9	M4	M4	42	64	544 642	HAPG-SD2-48
DRQD-25	HGPT-35	12	M4	M4	42	64	537 173	HAPG-SD2-23
DRQD-25/-32	HGPT-40	15	M5	M6	50	80	537 184	HAPG-SD2-26
DRQD-32	HGPT-50	11	M6	M6	60	100	544 643	HAPG-SD2-49

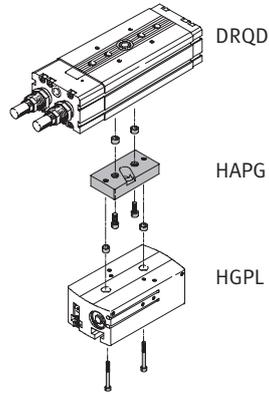
Verbindungen DRQD/HGPL

Datenblatt



Adapterbausatz HAPG

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



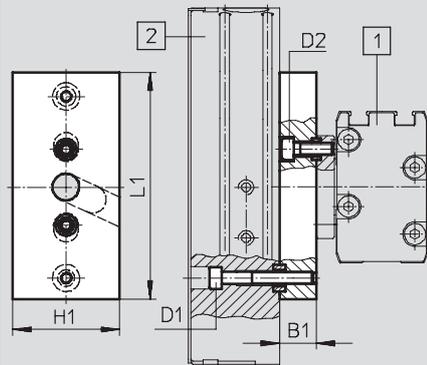
Direktbefestigung
 DRQD-...-FW mit Flanschswelle

Systemelemente
Adapter
3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung mit Flanschswelle und Flanschswelldurchführung



Hinweis
 Nur in Verbindung mit Schwenk-
 antrieb DRQD-...-YSRJ (mit ein-
 stellbaren Stoßdämpfern)

1 Antrieb
 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
Flanschswelldurchführung SD...								
DRQD-16	HGPL-14	12	M4	M4	35	75	537 310	HAPG-SD2-31
DRQD-20								
DRQD-25	HGPL-25	14	M5	M6	60	75	537 311	HAPG-SD2-29
DRQD-32								
DRQD-40	HGPL-40	20	M8	M8	60	120	537 312	HAPG-SD2-30
DRQD-50								
Flanschswelldurchführung E...								
DRQD-16	HGPL-14	9	M4	M4	35	75	544 644	HAPG-SD2-45
DRQD-20								
DRQD-25	HGPL-25	11	M5	M6	60	75	544 645	HAPG-SD2-46
DRQD-32								

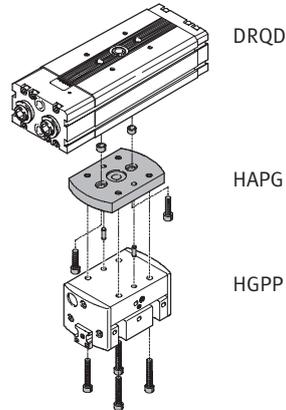
Verbindungen DRQD/HGPP

Datenblatt

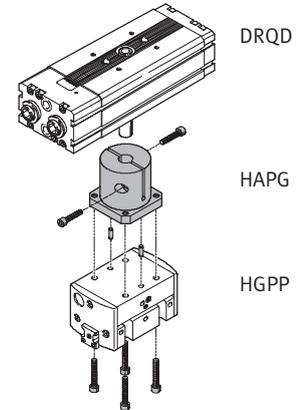


Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung
 DRQD-...-FW mit Flanschelle



Direktbefestigung
 DRQD-...-ZW mit Zapfenwelle

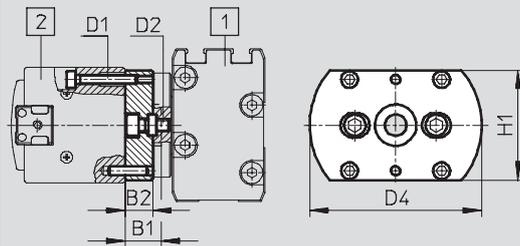
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung mit Flanschelle und Flanschellendurchführung SD.../E...



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	B2	D1	D2	D4 Ø	H1	Teile-Nr.	Typ
DRQD-16-FW DRQD-20-FW	HGPP-12	11,8	9	M3	M4	56	36	191 255	HAPG-SD2-14
DRQD-20-FW DRQD-25-FW	HGPP-16	11,8	9	M3	M4 M6	80	40	191 256	HAPG-SD2-15
DRQD-25-FW DRQD-32-FW	HGPP-20	11,8	9	M4	M6	90	46	191 257	HAPG-SD2-16
DRQD-16-FW DRQD-20-FW	HGPP-10	11,8	9	M3	M4	43	31	526 023	HAPG-SD2-17
DRQD-32-FW DRQD-40-FW DRQD-50-FW	HGPP-25	17,8	15	M5	M6 M8	120	53	526 024	HAPG-SD2-18
DRQD-40-FW DRQD-50-FW	HGPP-32	18,8	15	M5	M8	153	60	526 025	HAPG-SD2-19

Verbindungen DRQD/HGPP

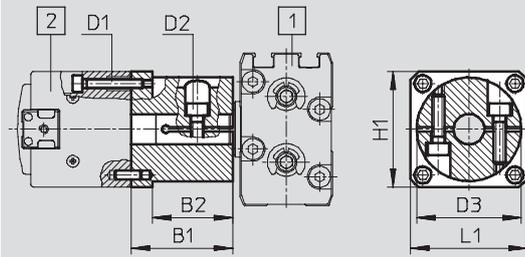
Datenblatt

FESTO

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung mit Zapfenwelle



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	B2	D1	D2	D3 ∅	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
DRQD-16-ZW	HGPP-12	33	26	M3	M4	34	38	38	191 258	HAPG-40
DRQD-20-ZW	HGPP-12	41	34	M3	M5	38	38	38	191 259	HAPG-41
DRQD-25-ZW	HGPP-16	49	42	M3	M5	42	42	50	191 260	HAPG-42
DRQD-32-ZW	HGPP-20	52	42	M4	M5	45	48	48	191 261	HAPG-43

Systemelemente
Adapter

3.2

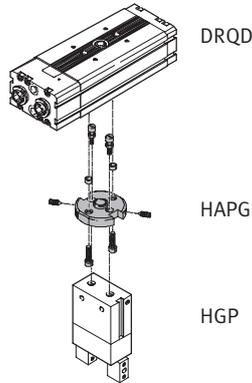
Verbindungen DRQD/HGP, HGD, HGW, HGR

Datenblatt

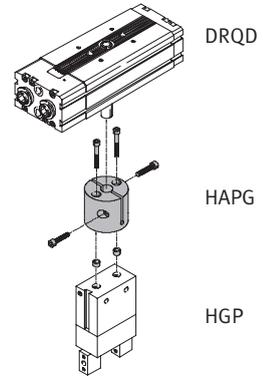


Adapterbausatz DRQD-...-AS, HAPG

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung
 DRQD-...-FW mit Flanschswelle



Direktbefestigung
 DRQD-...-ZW mit Zapfenwelle

Systemelemente
Adapter

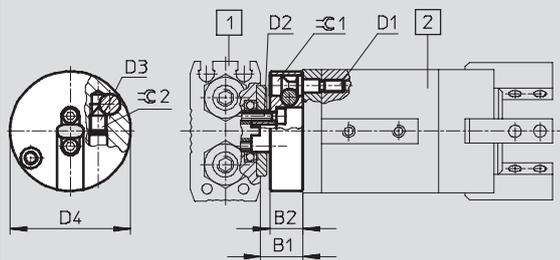
3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

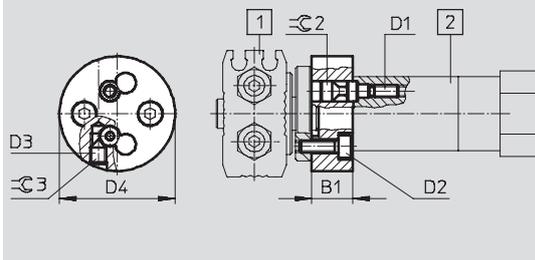
Direktbefestigung mit Flanschswelle und Flanschswellendurchführung SD...

DRQD-...-AS1/-AS2



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

HAPG-34/-35



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	B2	D1	D2	D3	D4	E1	L1	≙C1	≙C2	≙C3	Teile-Nr.	Typ
Flanschswelle														
DRQD-6-...-FW	HGP-6												187 568	HAPG-34
DRQD-8-...-FW	HGR-10	10	-	M3	M3	M4	28	-	-	2,5	2,5	2		
DRQD-12-...-FW	HGW-10													
DRQD-8-...-FW	HGD-16	8	-	M3	M3	M4	29	-	-	2,5	2,5	2	187 569	HAPG-35
DRQD-12-...-FW														
Flanschswelle und Flanschswellendurchführung SD...														
DRQD-8	HGP-6	10,2	8	M3	M2	M4	28	-	-	2,5	2	-	187 432	DRQD-8-...-AS1 ¹⁾
DRQD-12	HGR-10 HGW-10													187 433
DRQD-8	HGD-16	10,2	8	M3	M2	M4	29	-	-	2,5	2	-	187 432	DRQD-8-...-AS2 ¹⁾
DRQD-12														187 433

1) Schwenkantriebe DRQD werden über den Produkt-Baukasten mit dem entsprechenden Adapterbausatz (Code AS) bestellt

Verbindungen DRQD/HGP, HGD, HGW, HGR

Datenblatt

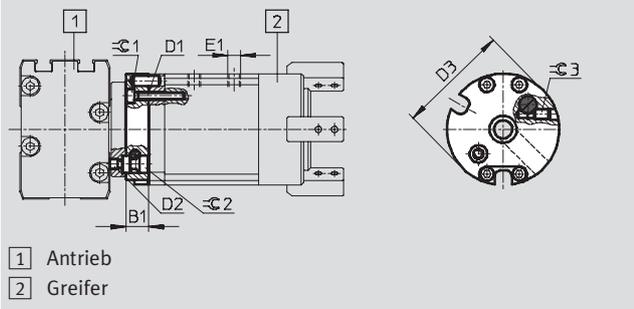
FESTO

Abmessungen und Bestellangaben

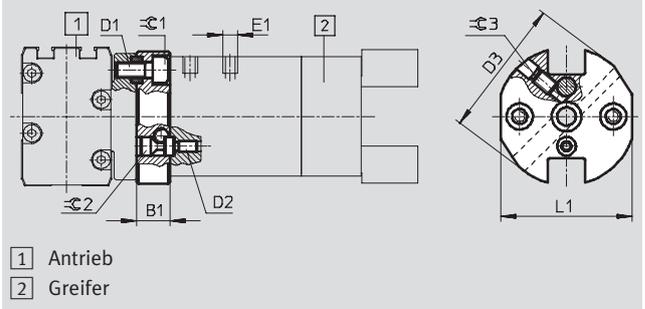
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung mit Flanschwellendurchführung SD...

HAPG-SD2-5/-8/-11/-13/-20



HAPG-SD2-1/-2/-3/-4/-6/-7/-9/-10/-12/-21



Antrieb	Greifer	B1	B2	D1	D2	D3	D4	E1	L1	≙C1	≙C2	≙C3	Teile-Nr.	Typ
DRQD-16-...-FW	HGP-6	9	-	M4	M3	34	-	M3	-	3	2,5	2	187 566	HAPG-SD2-12
	HGR-10													
	HGW-10													
DRQD-16-...-FW	HGD-16	9	-	M3	M4	34	-	M3	-	2,5	3	2	187 567	HAPG-SD2-13
DRQD-16-...-FW	HGP-10	9	-	M4	M3	37	-	M3	35	3	2,5	2	184 477	HAPG-SD2-1
	HGR-16													
	HGW-16													
DRQD-16-...-FW	HGP-16	9	-	M4	M4	42	-	M3	35	3	3	2	184 478	HAPG-SD2-2
	HGR-25													
	HGW-25													
DRQD-20-...-FW	HGP-16	9	-	M4	M4	42	-	M3	38	3	3	2	184 479	HAPG-SD2-3
	HGP-20													
	HGR-25													
	HGW-25							M5						
DRQD-20-...-FW	HGP-25	9	-	M4	M6	44	-	G1/8	38	3	5	2	184 480	HAPG-SD2-4
	HGR-32													
	HGW-32													
DRQD-20-...-FW	HGD-32	9	-	M3	M4	45	-	M5	-	2,5	3	2	184 481	HAPG-SD2-5
DRQD-25-...-FW	HGP-16	9	-	M6	M4	50	-	M3	47	5	3	2	184 482	HAPG-SD2-6
	HGP-20													
	HGR-25													
	HGW-25							M5						
DRQD-25-...-FW	HGP-25	9	-	M6	M6	50	-	G1/8	47	5	5	2	184 483	HAPG-SD2-7
	HGR-32													
	HGW-32													
DRQD-25-...-FW	HGD-50	9	-	M5	M6	70	-	G1/8	-	4	5	2	184 484	HAPG-SD2-8
	HGR-32	9	-	M6	M6	60	-	G1/8	58	5	5	2	184 485	HAPG-SD2-9
	HGW-32													
DRQD-32-...-FW	HGP-35	9	-	M6	M8	60	-	G1/8	58	5	6	2	184 486	HAPG-SD2-10
	HGR-40													
	HGW-40													
DRQD-32-...-FW	HGD-50	9	-	M5	M6	70	-	G1/8	-	4	5	2	184 487	HAPG-SD2-11
DRQD-40-...-FW	HGD-50	15	-	M5	M8	90	-	G1/8	-	6	6	2	526 026	HAPG-SD2-20
		DRQD-50-...-FW												
DRQD-40-...-FW	HGP-35	12	-	M8	M8	80	-	G1/8	-	6	6	2	526 027	HAPG-SD2-21
	HGR-40													
	HGW-40													

Systemelemente
Adapter
3.2

Verbindungen DRQD/HGP, HGD, HGW, HGR

Datenblatt

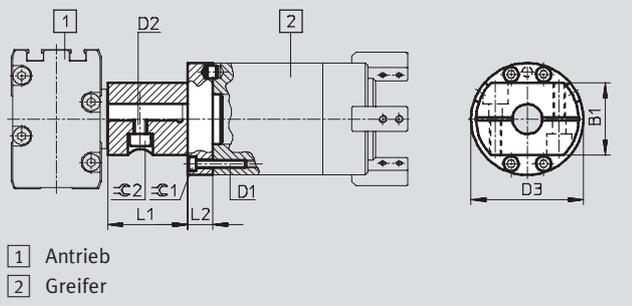


Abmessungen und Bestellangaben

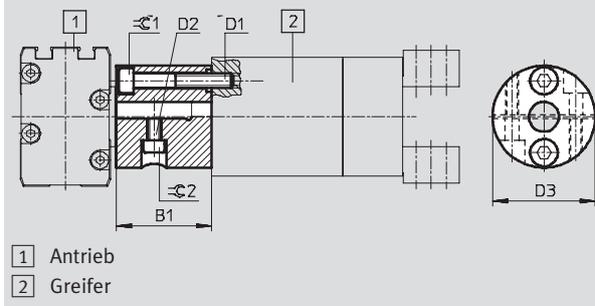
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung mit Zapfenwelle

HAPG-23/-24



HAPG-18/-19/-20/-21/-22



Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	D3	L1	L2	≙ 1	≙ 2	Teile-Nr.	Typ
DRQD-16-...-ZW	HGP-10 HGR-16 HGW-16	28	M3	M4	33	-	-	2,5	3	163 267	HAPG-18
DRQD-16-...-ZW	HGP-16/-20 HGR-25 HGW-25	28	M4	M4	34	-	-	3	3	163 268	HAPG-19
DRQD-20-...-ZW	HGP-16/-20 HGR-25 HGW-25	38	M4	M5	41	-	-	3	4	163 269	HAPG-20
DRQD-20-...-ZW	HGP-25 HGR-32 HGW-32	38	M6	M5	41	-	-	5	4	163 270	HAPG-21
DRQD-20-...-ZW	HGD-32	29	M3	M5	45	32	10	2,5	4	163 272	HAPG-23
DRQD-25-...-ZW	HGP-25 HGR-32 HGW-32	46	M6	M5	41	-	-	5	4	163 271	HAPG-22
DRQD-25-...-ZW	HGD-50	29	M5	M5	70	42	12	4	4	163 273	HAPG-24

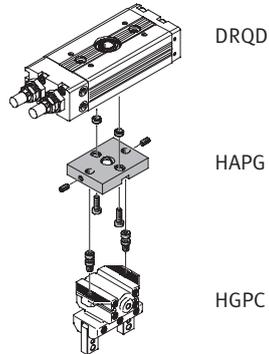
Verbindungen DRQD/HGPC

Datenblatt



Adapterbausatz HAPG

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

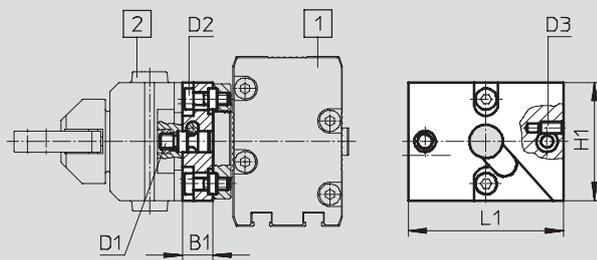


Direktbefestigung
 DRQD-...-FW mit Flanschswelle

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung mit Flanschswelle und Flanschswelldurchführung



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	D3	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
Flanschswelldurchführung SD...									
DRQD-12	HGPC-12	10	M4	M4	M4	32,6	42	542 671	HAPG-SD2-41
DRQD-16									
DRQD-16	HGPC-16	10	M5	M4	M4	39	51	542 668	HAPG-SD2-42
DRQD-20									
DRQD-20	HGPC-20	9	M6	M4	M4	50	65	542 669	HAPG-SD2-43
DRQD-25	HGPC-20	9	M6	M6	M4	50	65	542 758	HAPG-SD2-44

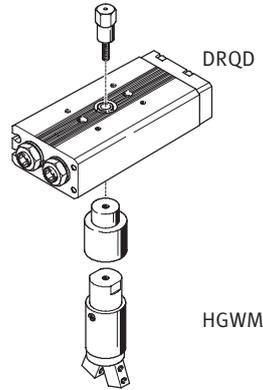
Verbindungen DRQD/HGPM, HGWM

Datenblatt



Adapterbausatz DRQD-...-A...-HS

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

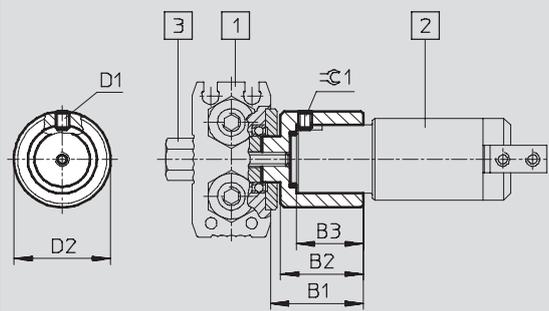


Direktbefestigung
mit Hohlsschraube

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung mit Hohlsschraube



- 1 Antrieb
- 2 Greifer
- 3 Hohlsschraube

Antrieb	Greifer	B1	B2	B3	D1	D2	±0.1	Teile-Nr.	Typ
DRQD-6	HGPM-08-...-G8	15,2	13	9,6	M3	16	1,5	187 431	DRQD-6-...-A08-HS ¹⁾
DRQD-8	HGWM-08-...-G8							187 432	DRQD-8-...-A08-HS ¹⁾
DRQD-12								187 433	DRQD-12-...-A08-HS ¹⁾
DRQD-6	HGPM-12-...-G8	20,2	18	14,6	M3	21	1,5	187 431	DRQD-6-...-A12-HS ¹⁾
DRQD-8	HGWM-12-...-G8							187 432	DRQD-8-...-A12-HS ¹⁾
DRQD-12								187 433	DRQD-12-...-A12-HS ¹⁾

1) Schwenkantriebe DRQD werden über den Produkt-Baukasten mit dem entsprechenden Adapterbausatz (Code A...) und Hohlsschraube (Code HS) bestellt.

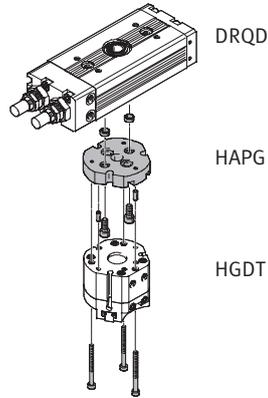
Verbindungen DRQD/HGDT

Datenblatt



Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

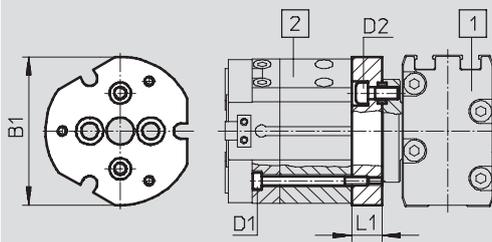


Direktbefestigung
 DRQD-...-FW mit Flanschswelle

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung mit Flanschswelle und Flanschswellendurchführung



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	L1	Teile-Nr.	Typ
Flanschswellendurchführung SD... und E...							
DRQD-16	HGDT-25	49	M3	M4	10	542 439	HAPG-SD2-32
DRQD-20	HGDT-25	49	M3	M4	10	542 440	HAPG-SD2-33
DRQD-25				M6			
DRQD-20	HGDT-35	58	M3	M4	10	542 441	HAPG-SD2-34
DRQD-25				M6			
DRQD-32				M6			
DRQD-25	HGDT-40	74	M5	M6	10	542 442	HAPG-SD2-35
DRQD-32							
DRQD-32	HGDT-50	92	M6	M5	11,5	542 443	HAPG-SD2-36

Systemelemente
Adapter

3.2

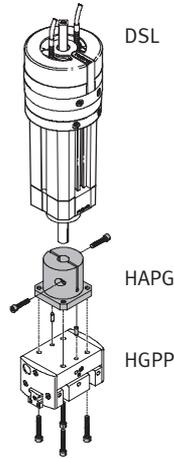
Verbindungen DSL, DSM/HGPP

Datenblatt

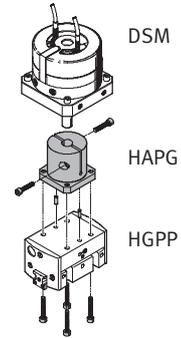


Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Direktbefestigung
 DSL-...-KF mit Zapfenwelle

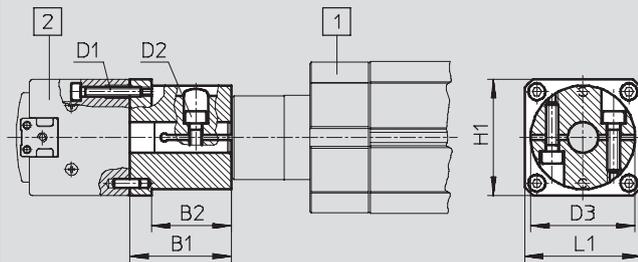


Direktbefestigung
 DSM mit Zapfenwelle

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung mit Zapfenwelle



1 Antrieb
 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	B2	D1	D2	D3 Ø	H1	L1	Teile-Nr.	Typ
DSL-20-KF DSM-16	HGPP-12	33	26	M3	M4	3	38	38	191 258	HAPG-40
DSL-25-KF DSM-25	HGPP-12	41	34	M3	M5	38	38	38	191 259	HAPG-41
DSL-32-KF DSM-32	HGPP-16	49	42	M3	M5	42	42	50	191 260	HAPG-42
DSL-40-KF DSM-40	HGPP-20	52	42	M4	M5	45	48	48	191 261	HAPG-43

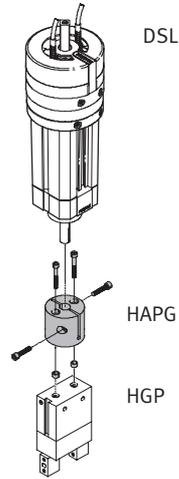
Verbindungen DSL, DSM/HGP, HGD, HGW, HGR

Datenblatt

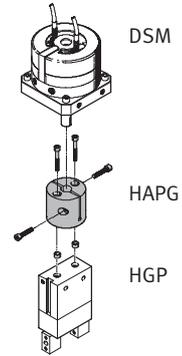


Adapterbausatz HAPG

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



Direktbefestigung
 DSL mit Zapfenwelle



Direktbefestigung
 DSM mit Zapfenwelle

Systemelemente
Adapter

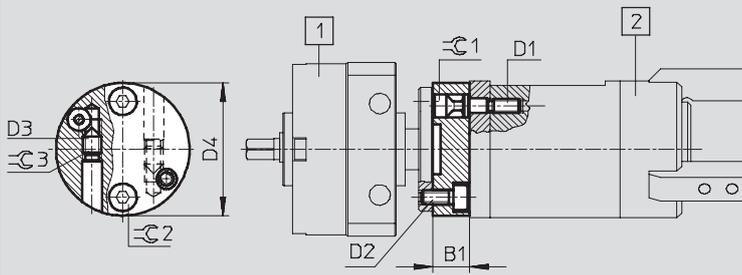
3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung mit Flanschwellen

HAPG-34/-35 für Parallelgreifer HGP, Dreipunktgreifer HGD, Radialgreifer HGR, Winkelgreifer HGW



1 Antrieb
 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	D3	D4	L1	L2	⌀ 1	⌀ 2	⌀ 3	Teile-Nr.	Typ
DSM-6/-8/-10	HGP-6 HGR-10 HGW-10	10	M3	M3	M4	28	-	-	2,5	2,5	2	187 568	HAPG-34
DSM-8/-10	HGD-16	8	M3	M3	M4	29	-	-	2,5	2,5	2	187 569	HAPG-35

Verbindungen DSL, DSM/HGD, HGP, HGW, HGR

Datenblatt

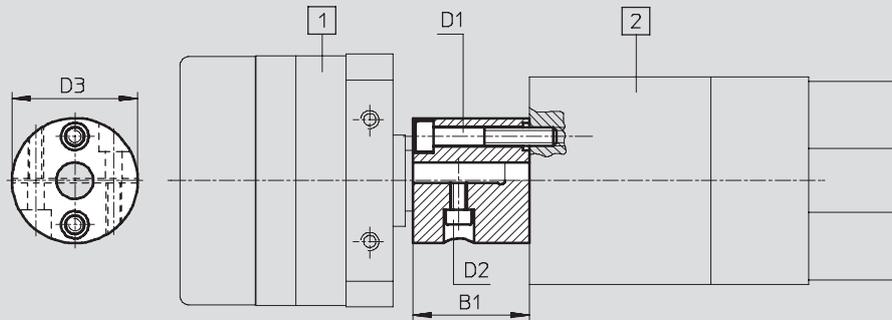
FESTO

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Direktbefestigung mit Zapfenwelle

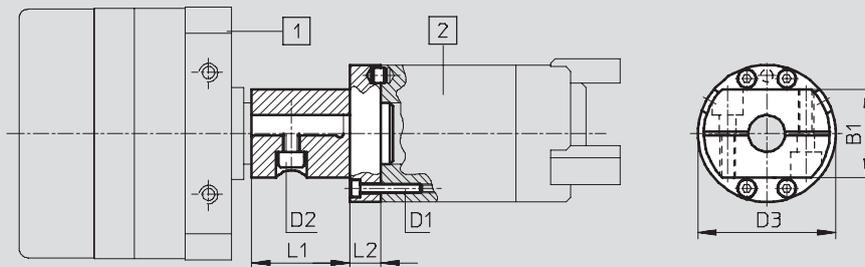
HAPG-17 ... 22 für Parallelgreifer HGP, Radialgreifer HGR, Winkelgreifer HGW



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Direktbefestigung mit Zapfenwelle

HAPG-23/-24 für Dreipunktgreifer HGD



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	D3	D4	L1	L2	±C 1	±C 2	±C 3	Teile-Nr.	Typ
DSM-12 DSL-16	HGP-10 HGR-16 HGW-16	27	M3	M3	24	-	-	-	2,5	2,5	-	163 266	HAPG-17
DSM-16 DSL-20	HGP-10 HGR-16 HGW-16	28	M3	M4	33	-	-	-	2,5	3	-	163 267	HAPG-18
DSM-16 DSL-20	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	28	M4	M4	34	-	-	-	3	3	-	163 268	HAPG-19
DSM-25 DSL-25	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	38	M4	M5	41	-	-	-	3	4	-	163 269	HAPG-20
DSM-25 DSL-25	HGP-25 HGR-32 HGW-32	38	M6	M5	41	-	-	-	5	4	-	163 270	HAPG-21
DSM-32 DSL-32	HGP-25 HGR-32 HGW-32	46	M6	M5	41	-	-	-	5	4	-	163 271	HAPG-22
DSM-25 DSL-25	HGD-32	29	M3	M5	45	-	32	10	2,5	4	-	163 272	HAPG-23
DSM-32 DSL-32	HGD-50	29	M5	M5	70	-	42	12	4	4	-	163 273	HAPG-24

Systemelemente
Adapter

3.2

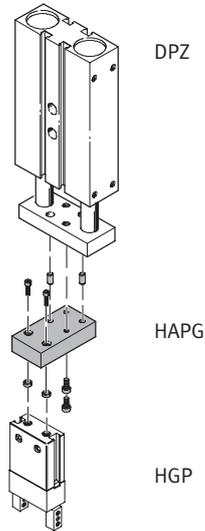
Verbindungen DPZ/HGP, HGW, HGR

Datenblatt



Adapterbausatz HAPG

Werkstoff:
 Aluminium-Knetlegierung,
 eloxiert
 Zentrierstifte/-hülsen: Stahl,
 hochlegiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



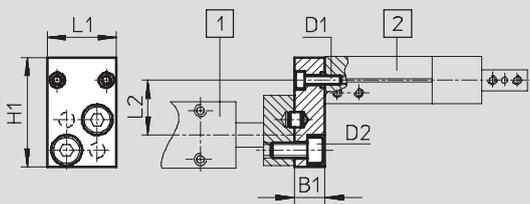
Systemelemente
Adapter

3.2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

HAPG-1/-2



- 1 Antrieb
- 2 Greifer

Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	L2	Teile-Nr.	Typ
DPZ-10	HGP-10							163 250	HAPG-1
DPZ-16	HGR-16	10	M3	M5	36	22,6	18		
DPZJ-10	HGW-16								
DPZJ-16									
DPZ-16	HGP-16							163 251	HAPG-2
DPZJ-16	HGP-20	10	M4	M5	36	34,6	18		
	HGR-25								
	HGW-25								

Verbindungen DPZ/HGP, HGW, HGR

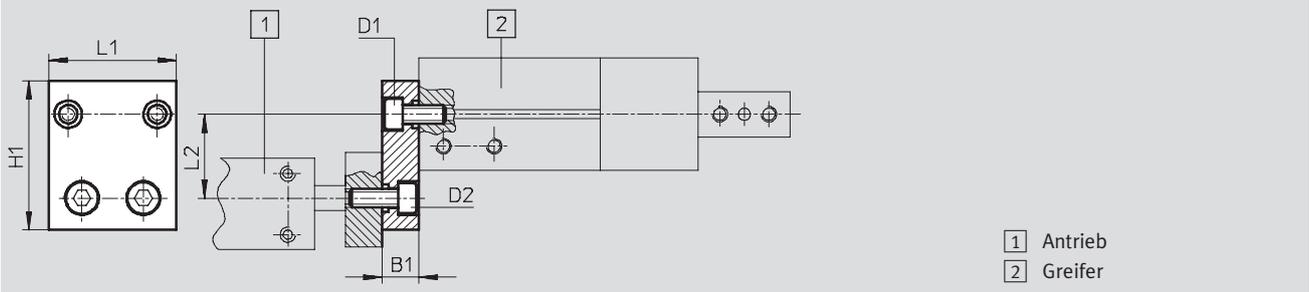
Datenblatt

FESTO

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

HAPG-3/-4



Antrieb	Greifer	B1	D1	D2	H1	L1	L2	Teile-Nr.	Typ
DPZ-20 DPZJ-20	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	12	M4	M6	37	34,6	19	163 252	HAPG-3
DPZ-25 DPZ-32 DPZJ-25 DPZJ-32	HGP-25 HGR-32 HGW-32	12	M6	M6	49	41,5	27,5	163 253	HAPG-4

Systemelemente
Adapter

3.2