

- **Compattezza**
- **Funzionalità**
- **Ampia gamma di varianti**
- **Flessibilità**

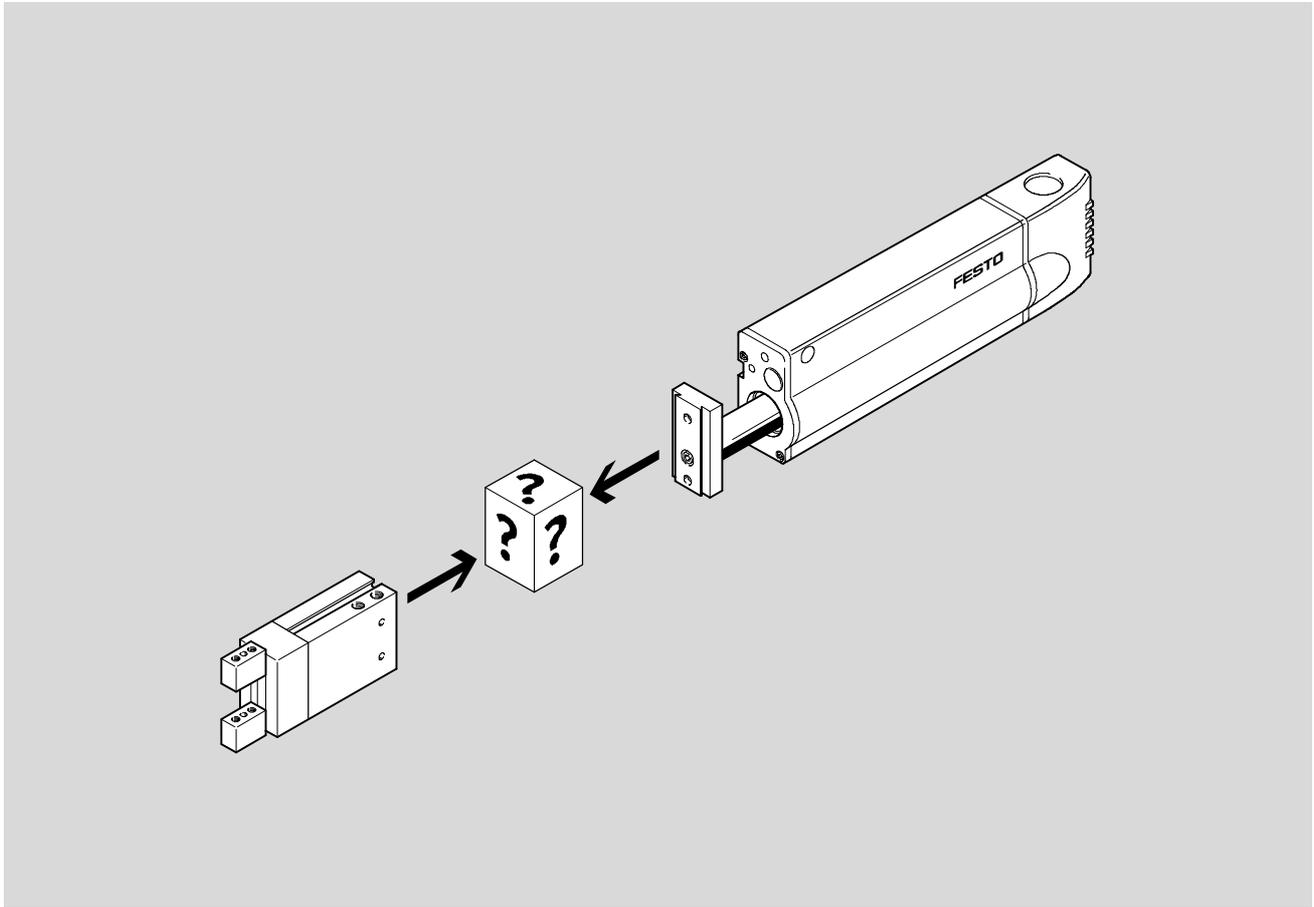
Collegamenti attuatore/pinze

Caratteristiche

FESTO

Componenti di sistema
Adattatori

3.2



Kit di adattatori

DRQD-...-A...	- Ø -	Diametro A08/A12	I kit di adattatori consentono un'installazione semplice e rapida delle pinze standard, di precisione e delle micropinze su numerosi attuatori Festo.
DRQD-...-AS...	- Ø -	Diametro AS1/AS2	
HAPG	- Ø -	Diametro 1 ... 86	I kit di adattatori DRQD-...-A08/-A12/-AS1/-AS2 vengono ordinati tramite il modulo dell'attuatore oscillante DRQD, → 1 / 4.2-30.
HAPG-SD2-...	- Ø -	Diametro 1 ... 28	
HAPS	- Ø -	Diametro 1 ... 5	Nella fornitura di kit di adattatori HAPG/HAPG-SD2/ HAPS/HMSV sono compresi gli accessori essenziali, come viti, dischetti, bussole o perni di centratura e dadi. Gli accessori possono essere ordinati anche separatamente.
HAVB	- Ø -	Diametro 3	
HMSV	- Ø -	Diametro 20 ... 38	

Collegamenti attuatore/pinze

Parametri di selezione

Per pinze con guida a T, HGPT



Attuatore	Ø	Tipi di collegamento ¹⁾			Pinze per scanalature a T HGPT						
		DB	SV	FW	16	20	25	35	40	50	63
	16						5 / 3.2-65				
	20						5 / 3.2-65	5 / 3.2-65			
	25								5 / 3.2-65		
	32										5 / 3.2-65
	12				5 / 3.2-72	5 / 3.2-72					
	16						5 / 3.2-72				
	20							5 / 3.2-72			
	6				5 / 3.2-80						
	10					5 / 3.2-80					
	16						5 / 3.2-80				
	20							5 / 3.2-80			
	25								5 / 3.2-80		
	6										
	8										
	12				5 / 3.2-92	5 / 3.2-92					
	16						5 / 3.2-92				
	20							5 / 3.2-92			
	25								5 / 3.2-92		
	32									5 / 3.2-92	
	40										5 / 3.2-92
50											

1) Tipi di fissaggio: DB = fissaggio diretto; SV = fissaggio a coda di rondine; FW = albero flangiato

Per unità oscillante di presa HGDS



Attuatore	Ø	Tipi di collegamento ¹⁾			Unità oscillante di presa HGDS		
		DB	SV	FW	12	16	20
	16				5 / 3.2-66	5 / 3.2-66	5 / 3.2-66
	20						
	25						
	32						
	12				5 / 3.2-74		
	16					5 / 3.2-74	5 / 3.2-74
	20						

1) Tipi di fissaggio: DB = fissaggio diretto; SV = fissaggio a coda di rondine; FW = albero flangiato

Collegamenti attuatore/pinze

Parametri di selezione



Per micropinze parallele HGPM, micropinze angolari HGWM



HGPM



HGWM

Attuatore	Ø	Tipi di collegamento ¹⁾				Micropinze parallele HGPM-...-G8 con flangia di bloccaggio		Micropinze angolari HGWM-...-G8 con flangia di bloccaggio	
		DB	SV	FW	ZW	8	12	8	12
 Attuatore oscillante DRQD	6					5 / 3.2-82	5 / 3.2-82	5 / 3.2-82	5 / 3.2-82
	8								
	12								
	16								
	20								
	25								
	32								
	40								
	50								

1) Tipi di fissaggio: DB = fissaggio diretto; SV = fissaggio a coda di rondine; FW = albero flangiato; ZW = albero portante

Collegamenti attuatore/pinze

Parametri di selezione

FESTO

Per pinze parallele di precisione HGPP



Attuatore	Ø	Tipi di collegamento ¹⁾				Pinze parallele di precisione HGPP					
		DB	SV	FW	ZW	10	12	16	20	25	32
 Modulo lineare HMP	16						5 / 3.2-58	5 / 3.2-58			
	20										
	25								5 / 3.2-58	5 / 3.2-58	
	32										5 / 3.2-58
 Modulo lineare HMPL	12					5 / 3.2-68	5 / 3.2-68				
	16										
	20							5 / 3.2-68			
 Mini-slitta SLT	6										
	10					5 / 3.2-76					
	16						5 / 3.2-76				
	20							5 / 3.2-76			
	25								5 / 3.2-76		
 Attuatore oscillante DRQD	6										
	8										
	12										
	16					5 / 3.2-84	5 / 3.2-84				
	20							5 / 3.2-84			
	25								5 / 3.2-84		
	32									5 / 3.2-84	
	40										5 / 3.2-84
	50										
	16							5 / 3.2-84			
	20										
	25								5 / 3.2-84		
	32									5 / 3.2-84	
	40										
50											
 Unità lineare oscillante DSL-...-KF	16										
	20							5 / 3.2-94			
	25										
	32								5 / 3.2-94		
	40									5 / 3.2-94	
 Modulo oscillante DSM	6										
	8										
	10										
	12										
	16							5 / 3.2-94			
	25										
	32								5 / 3.2-94		
	40									5 / 3.2-94	
											5 / 3.2-94

1) Tipi di fissaggio: DB = fissaggio diretto; SV = fissaggio a coda di rondine; FW = albero flangiato; ZW = albero portante

Collegamenti attuatore/pinze

Parametri di selezione

FESTO

Per pinze a tre griffe HGD



Attuatore	Ø	Tipi di collegamento ¹⁾				Pinze a tre griffe HGD		
		DB	SV	FW	ZW	16	32	50
 Modulo lineare HMP	16						5 / 3.2-60	
	20							
	25							5 / 3.2-60
	32							
 Modulo lineare HMPL	12							
	16					5 / 3.2-70		
	20							
 Attuatore oscillante DRQD	6							
	8					5 / 3.2-86		
	12							
	16							
	20						5 / 3.2-86	
	25							5 / 3.2-86
	32							
	40							
	50							
	16							
	20						5 / 3.2-86	
	25							5 / 3.2-86
	32							
40								
50								
 Unità lineare oscillante DSL-...-KF	16							
	20							
	25						5 / 3.2-96	
	32							5 / 3.2-96
	40							
 Modulo oscillante DSM	6							
	8							
	10							
	12							
	16							
	25						5 / 3.2-96	
	32							5 / 3.2-96
	40							

1) Tipi di fissaggio: DB = fissaggio diretto; SV = fissaggio a coda di rondine; FW = albero flangiato; ZW = albero portante

Collegamenti attuatore/pinze

Parametri di selezione

Per pinze parallele HGP, radiali HGR e angolari HGW



Attuatore	Ø	Tipi di collegamento ¹⁾				Per pinze parallele HGP, radiali HGR e angolari HGP					
		DB	SV	FW	ZW	HGP-06	HGR-10 HGW-10	HGP-10 HGR-16 HGW-16	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	HGP-25 HGR-32 HGW-32	HGP-35 HGR-40 HGW-40
 Modulo lineare HMP	16							5 / 3.2-62	5 / 3.2-62	5 / 3.2-62	
	20										
	25										5 / 3.2-62
	32										
 Modulo lineare HMPL	12					5 / 3.2-70	5 / 3.2-70	5 / 3.2-70			
	16								5 / 3.2-70		
	20										
 Mini-slitta SLT	6					5 / 3.2-78					
	10						5 / 3.2-78				
	16							5 / 3.2-78			
	20								5 / 3.2-78		
	25									5 / 3.2-78	
 Attuatore oscillante DRQD	6					5 / 3.2-87	5 / 3.2-87				
	8										
	12										
	16							5 / 3.2-87	5 / 3.2-87		
	20									5 / 3.2-87	
	25										
	32										5 / 3.2-87
	40										
	50										
	16							5 / 3.2-87	5 / 3.2-87		
Unità lineare oscillante DSL-...-KF	20								5 / 3.2-97		
	25									5 / 3.2-97	
	32										5 / 3.2-97
	40										
 Modulo oscillante DSM	6					5 / 3.2-97	5 / 3.2-97				
	8										
	10										
	12							5 / 3.2-97			
	16								5 / 3.2-97		
	25									5 / 3.2-97	
	32										
Cilindro a doppio pistone DPZ	10							5 / 3.2-100			
	16								5 / 3.2-100		
	20										
	25									5 / 3.2-100	
	32										

1) Tipi di fissaggio: DB = fissaggio diretto; SV = fissaggio a coda di rondine; FW = albero flangiato; ZW = albero portante

Collegamenti HMP/HGPP

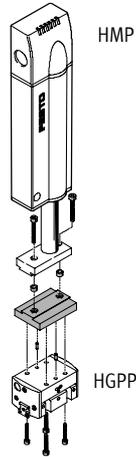
Foglio dati

FESTO

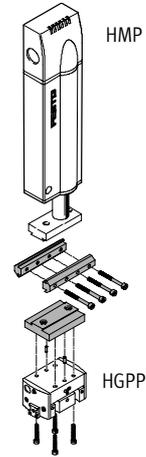
Kit di adattatori HAPG, HMSV

Materiale:

lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
 perni/bussole di centratura: acciaio fortemente legato
 senza rame e PTFE



Fissaggio diretto



Fissaggio a coda di rondine

Dati di ordinazione

		Pinze parallele di precisione HGPP									
		12		16		20		25		32	
		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo	
Fissaggio diretto											
Modulo lineare	16	191 262	HAPG-44	191 263	HAPG-45	–	–	–	–	–	–
HMP	20	–	–	191 264	HAPG-46	–	–	–	–	–	–
	25	–	–	191 264	HAPG-46	191 265	HAPG-47	529 019	HAPG-59	–	–
	32	–	–	191 264	HAPG-46	191 265	HAPG-47	529 019	HAPG-59	529 020	HAPG-61
Fissaggio a coda di rondine											
Modulo lineare	16	191 262	HAPG-44	191 263	HAPG-45	–	–	–	–	–	–
HMP		177 649	HMSV-3	177 649	HMSV-3	–	–	–	–	–	–
	20	–	–	191 264	HAPG-46	–	–	–	–	–	–
		–	–	177 653	HMSV-7	–	–	–	–	–	–
	25	–	–	191 264	HAPG-46	191 265	HAPG-47	529 019	HAPG-59	–	–
32		–	–	177 653	HMSV-7	177 653	HMSV-7	177 653	HMSV-7	–	–
		–	–	191 264	HAPG-46	191 265	HAPG-47	529 019	HAPG-59	529 020	HAPG-61
		–	–	177 653	HMSV-7						

Collegamenti HMP/HGPP

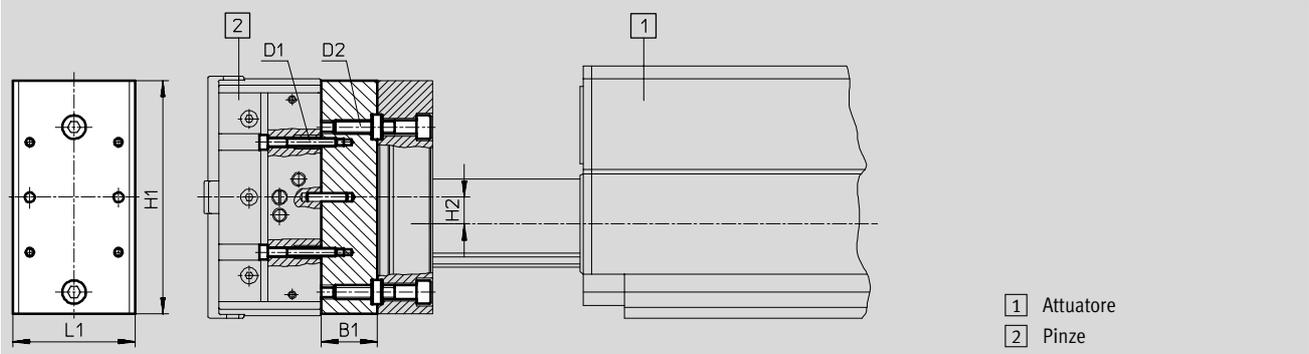
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Fissaggio diretto/a coda di rondine



Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	D1	D2	H1	H2	L1
HAPG-44	HMP-16	HGPP-12	20	M3	M5	85	9,5	44
HAPG-45	HMP-16	HGPP-16	20	M3	M5	85	9,5	44
HAPG-46	HMP-20 HMP-25	HGPP-16	20	M3	M5	100,4	4,7	51
HAPG-47	HMP-25	HGPP-20	12	M4	M5	110	7	50
HAPG-59	HMP-25	HGPP-25	18	M5	M5	110	-	60
HAPG-61	HMP-32	HGPP-32	18	M5	M5	133	-	60

Componenti di sistema
Adattatori

3.2

Collegamenti HMP/HGD

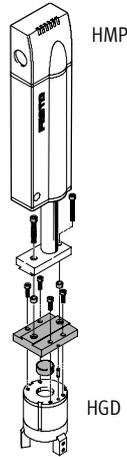
Foglio dati

FESTO

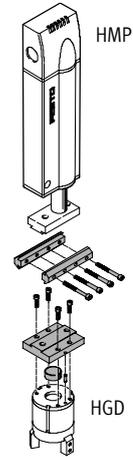
Kit di adattatori HMSV

Materiale:

lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
 perni/bussole di centratura: acciaio fortemente legato
 senza rame e PTFE



Fissaggio diretto



Fissaggio a coda di rondine

Dati di ordinazione				
		Pinze a tre griffe HGD		
		32		50
		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo
Fissaggio diretto				
Modulo lineare	16	177 765	HMSV-25	–
HMP	20	177 765	HMSV-25	–
	25	177 765	HMSV-25	177 766 HMSV-26
	32	–		177 766 HMSV-26
Fissaggio a coda di rondine				
Modulo lineare	16	178 212	HMSV-32	–
HMP	20	178 212	HMSV-32	–
	25	178 212	HMSV-32	178 213 HMSV-33
	32	–		178 213 HMSV-33

Collegamenti HMP/HGD

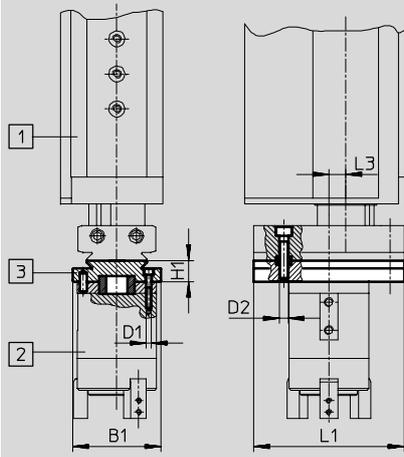
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

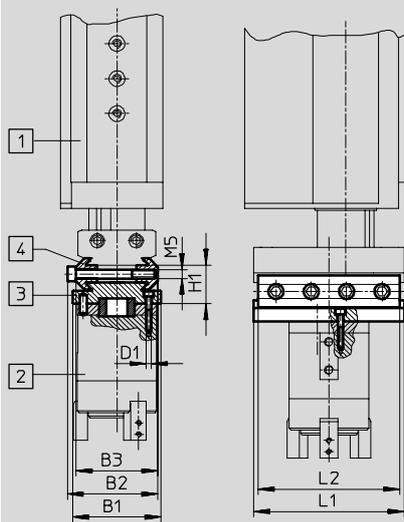
Fissaggio diretto



- 1 Attuatore
- 2 Pinze
- 3 Piastra di adattamento

Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	D1	D2	L1	H1	L3
HMSV-25	HMP-16 HMP-20 HMP-25	HGD-32	50	M3	M5	85	12	9,5
								4,5
HMSV-26	HMP-25 HMP-32	HGD-50	70	M5	M5	110	14	10
								-

Fissaggio a coda di rondine



- 1 Attuatore
- 2 Pinze
- 3 Kit di adattatori, costituito da:
piastra di adattamento
- 4 elemento di bloccaggio

Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	B2	B3	D1	L1	L2	H1
HMSV-32	HMP-16 HMP-20 HMP-25	HGD-32	50	51	46	M3	85	80	22
HMSV-33	HMP-25 HMP-32	HGD-50	70	51	46	M5	110	100	24

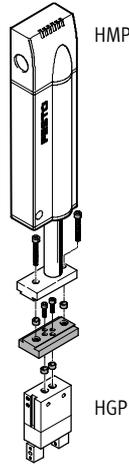
Collegamenti HMP/HGP, HGR, HGW

Foglio dati

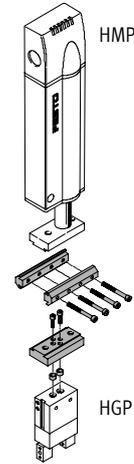
FESTO

Kit di adattatori HMSV

Materiale:
 lega di Al per lavorazione plastica,
 anodizzata
 bussole di centratura: acciaio
 fortemente legato
 senza rame e PTFE



Fissaggio diretto



Fissaggio a coda di rondine

Dati di ordinazione

Pinze parallele HGP, radiali HGR e angolari HGW

HGP-10 HGR-16 HGW-16 Cod. prod. Tipo	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25 Cod. prod. Tipo	HGP-25 HGR-32 HGW-32 Cod. prod. Tipo	HGP-35 HGR-40 HGW-40 Cod. prod. Tipo
---	---	---	---

Fissaggio diretto

Modulo lineare	16	177 666 HMSV-20	177 761 HMSV-21	177 762 HMSV-22	–
HMP	20	177 666 HMSV-20	177 761 HMSV-21	177 762 HMSV-22	–
	25	–	177 761 HMSV-21	177 762 HMSV-22	177 763 HMSV-23
	32	–	–	177 762 HMSV-22	177 764 HMSV-24

Fissaggio a coda di rondine

Modulo lineare	16	177 767 HMSV-27	177 768 HMSV-28	177 769 HMSV-29	–
HMP	20	177 767 HMSV-27	177 768 HMSV-28	177 769 HMSV-29	–
	25	–	177 768 HMSV-28	177 769 HMSV-29	177 770 HMSV-30
	32	–	–	177 769 HMSV-29	178 211 HMSV-31

Collegamenti HMP/HGP, HGR, HGW

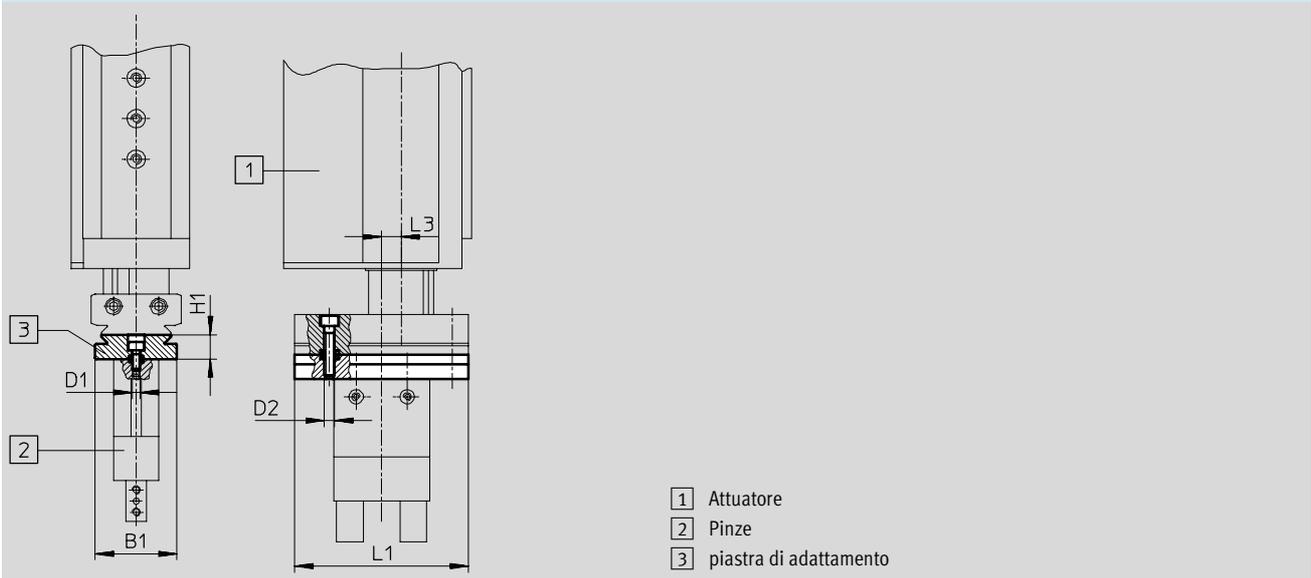
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Fissaggio diretto



Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	D1	D2	L1	H1	L3
HMSV-20	HMP-16 HMP-20	HGP-10	40	M3	M5	85	12	9,5
		HGR-16						4,5
		HGW-16						-
HMSV-21	HMP-16 HMP-20 HMP-25	HGP-16	40	M4	M5	85	12	9,5
		HGP-20						4,5
		HGR-25 HGW-25						
HMSV-22	HMP-16 HMP-20 HMP-25 HMP-32	HGP-25	50	M6	M5	100	14	9,5
		HGR-32						4,5
		HGW-32						-5,5
HMSV-23	HMP-25	HGP-35 HGR-40 HGW-40	60	M8	M5	110	18	17
HMSV-24	HMP-32	HGP-35 HGR-40 HGW-40	60	M8	M5	133	18	10,5

Collegamenti HMP/HGP, HGR, HGW

Foglio dati

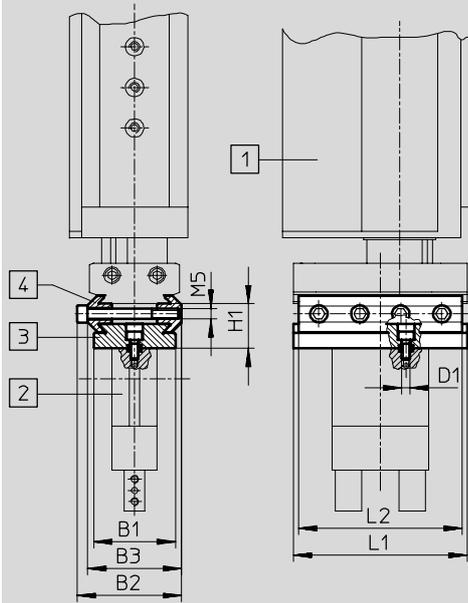
FESTO

Componenti di sistema
Adattatori

3.2

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Fissaggio a coda di rondine



- 1 Attuatore
 - 2 Pinze
- Kit di adattatori, costituito da:
- 3 piastra di adattamento
 - 4 elemento di bloccaggio

Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	B2	B3	D1	L1	L2	H1
HMSV-27	HMP-16 HMP-20	HGP-10 HGR-16 HGW-16	40	51	46	M3	85	80	22
HMSV-28	HMP-16 HMP-20 HMP-25	HGP-16 HGR-25 HGW-25	40	51	46	M4	85	80	24
HMSV-29	HMP-16 HMP-20 HMP-25 HMP-32	HGP-25 HGR-32 HGW-32	50	51	46	M6	100	100	24
HMSV-30	HMP-25	HGP-35 HGR-40 HGW-40	60	51	46	M8	110	100	28
HMSV-31	HMP-32	HGP-35 HGR-40 HGW-40	60	51	46	M8	133	100	28

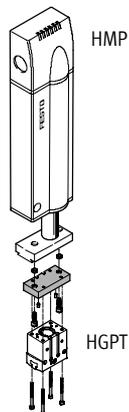
Collegamenti HMP/HGPT

Foglio dati

Kit di adattatori HAPG

Materiale:

lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
perni/bussole di centratura: acciaio fortemente legato
senza rame e PTFE



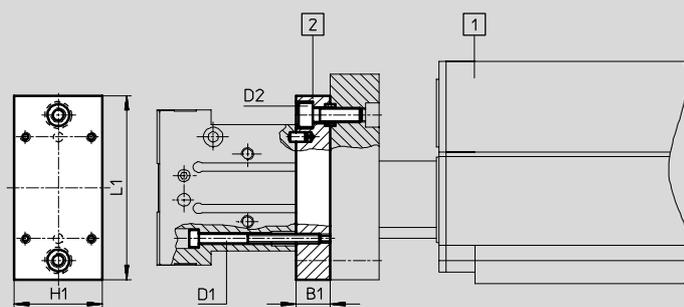
Fissaggio diretto

Dati di ordinazione						
		Pinze per scanalature a T HGPT				
		25	35	40	50	63
		Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo
Fissaggio diretto						
Modulo lineare	16	537 178 HAPG-81	–	–	–	–
HMP	20	–	537 172 HAPG-77	537 182 HAPG-84	–	–
	25	–	537 172 HAPG-77	537 182 HAPG-84	537 185 HAPG-86	–
	32	–	–	–	537 185 HAPG-86	537 187 HAPG-87

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Fissaggio diretto



- 1 Attuatore
- 2 Pinze

Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	D1	D2	H1	L1
HAPG-81	HMP-16	HGPT-25	14	M4	M5	36	76
HAPG-77	HMP-20 HMP-25	HGPT-35	12	M4	M6	54	100
HAPG-84	HMP-20 HMP-25	HGPT-40	12	M6	M6	80	88,5
HAPG-85	HMP-25 HMP-32	HGPT-50	15	M6	M6	60	110
HAPG-86	HMP-32	HGPT-63	15	M4	M6	72	131,5

Collegamenti HMP/HGDS

Foglio dati

FESTO

Kit di adattatori HMSV, kit di collegamento HAVB

Materiale:

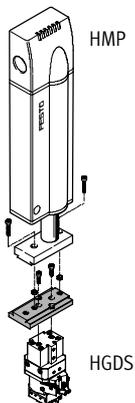
lega di Al per lavorazione plastica,

anodizzata

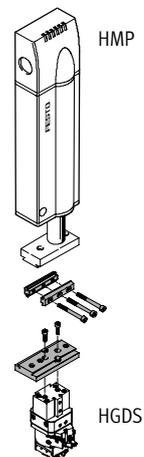
bussole di centratura: acciaio

fortemente legato

senza rame e PTFE



Fissaggio diretto



Fissaggio a coda di rondine

Dati di ordinazione

		Unità oscillante di presa HGDS					
		12		16		20	
		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo	
Fissaggio diretto							
Modulo lineare	16	534 290	HMSV-38	534 290	HMSV-38	534 290	HMSV-38
HMP	20	534 290	HMSV-38	534 290	HMSV-38	534 290	HMSV-38
	25	534 290	HMSV-38	534 290	HMSV-38	534 290	HMSV-38
	32	534 290	HMSV-38	534 290	HMSV-38	534 290	HMSV-38
Fissaggio a coda di rondine							
Modulo lineare	16	534 290	HMSV-38	534 290	HMSV-38	534 290	HMSV-38
HMP	20	163 239	HAVB-3	163 239	HAVB-3	163 239	HAVB-3
		534 290	HMSV-38	534 290	HMSV-38	534 290	HMSV-38
	25	163 239	HAVB-3	163 239	HAVB-3	163 239	HAVB-3
		534 290	HMSV-38	534 290	HMSV-38	534 290	HMSV-38
	32	163 239	HAVB-3	163 239	HAVB-3	163 239	HAVB-3
		534 290	HMSV-38	534 290	HMSV-38	534 290	HMSV-38

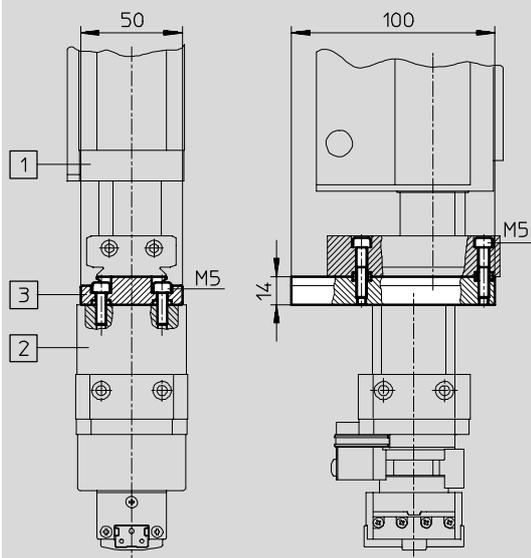
Collegamenti HMP/HGDS

Foglio dati

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Fissaggio diretto/a coda di rondine



- 1** Attuatore
- 2** Unità oscillante di presa
- 3** Kit di adattatori

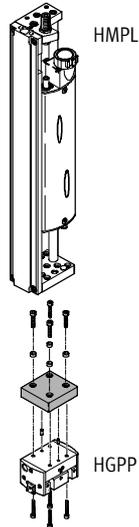
Collegamenti HMPL/HGPP

Foglio dati

Kit di adattatori HAPG

Materiale:

lega di Al per lavorazione plastica,
anodizzata
perni/bussole di centratura: acciaio
fortemente legato
senza rame e PTFE



Fissaggio diretto

Dati di ordinazione						
		Pinze parallele di precisione HGPP				
		10	12	16		
		Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo		
Fissaggio diretto						
Modulo lineare	12	529 016 HAPG-56	191 899 HAPG-53			–
HMPL	16	529 016 HAPG-56	191 899 HAPG-53	191 901 HAPG-55		
	20	–	191 900 HAPG-54	191 901 HAPG-55		

Collegamenti HMPL/HGPP

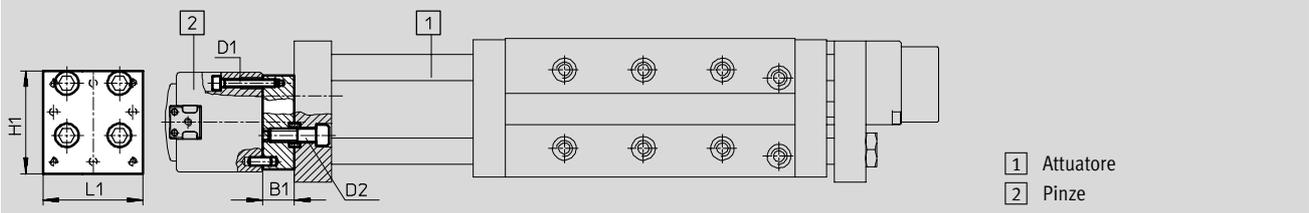
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Fissaggio diretto



Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	D1	D2	H1	L1
HAPG-53	HMPL-12 HMPL-16	HGPP-12	12	M3	M5	38	39,5
HAPG-54	HMPL-20	HGPP-12	12	M3	M5	52	44
HAPG-55	HMPL-20	HGPP-16	12	M3	M5	62	40
HAPG-56	HMPL-12 HMPL-16	HGPP-10	12	M3	M5	42	38

Componenti di sistema
Adattatori

3.2

Collegamenti HMPL/HGD, HGP, HGR, HGW

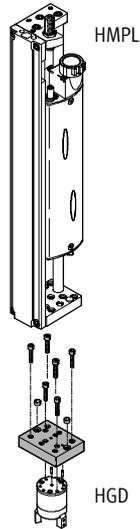
Foglio dati

FESTO

Kit di adattatori HAPG

Materiale:

lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
 perni/bussole di centratura: acciaio fortemente legato
 senza rame e PTFE



Fissaggio diretto

Dati di ordinazione									
		Pinze a tre griffe HGD		Pinze parallele HGP, radiali HGR e angolari HGW					
		HGD-16		HGP-06 HGR-10 HGW-10		HGP-10 HGR-16 HGW-16		HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	
		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo	
Fissaggio diretto									
Modulo lineare	12	-		192 709	HAPG-60-S1	192 708	HAPG-39-S1	-	
HMPL	16	193 921	HAPG-36-S3	192 706	HAPG-37-S1	192 705	HAPG-36-S1	193 922	HAPG-37-S4
	20	193 921	HAPG-36-S3	192 706	HAPG-37-S1	192 705	HAPG-36-S1	193 922	HAPG-37-S4

Collegamenti HMPL/HGD, HGP, HGR, HGW

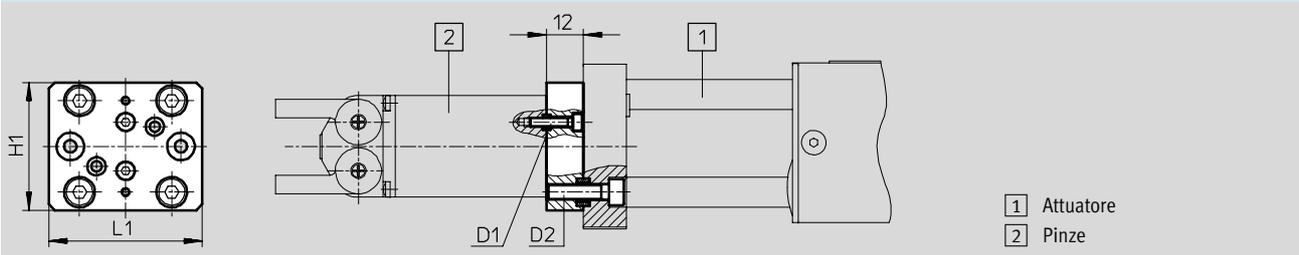
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Fissaggio diretto



Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	D1	D2	H1	L1
HAPG-36-S1	HMPL-16 HMPL-20	HGP-10 HGR-16 HGW-16	M3	M5	42	50
HAPG-36-S3	HMPL-16 HMPL-20	HGD-16	M3	M5	42	50
HAPG-37-S1	HMPL-16 HMPL-20	HGP-06 HGR-10 HGW-10	M3	M5	42	50
HAPG-37-S4	HMPL-16 HMPL-20	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	M4	M5	42	50
HAPG-39-S1	HMPL-12	HGP-10 HGR-16 HGW-16	M3	M5	30	30
HAPG-60-S1	HMPL-12	HGP-06 HGR-10 HGW-10	M3	M5	30	30

Componenti di sistema
Adattatori

3.2

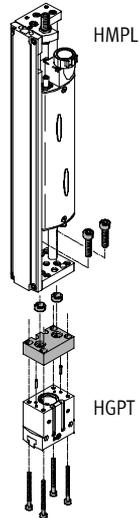
Collegamenti HMPL/HGPT

Foglio dati

Kit di adattatori HAPG

Materiale:

lega di Al per lavorazione plastica,
anodizzata
perni/bussole di centratura: acciaio
fortemente legato
senza rame e PTFE



Fissaggio diretto

Dati di ordinazione							
		Pinze per scanalature a T HGPT					
		16	20	25	35		
		Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo		
Fissaggio diretto							
Modulo lineare	12	537 167 HAPG-73	537 176 HAPG-80	–	–		
HMPL	16	537 167 HAPG-73	537 176 HAPG-80	537 179 HAPG-82	–		
	20	–	–	537 174 HAPG-78	537 174 HAPG-78		

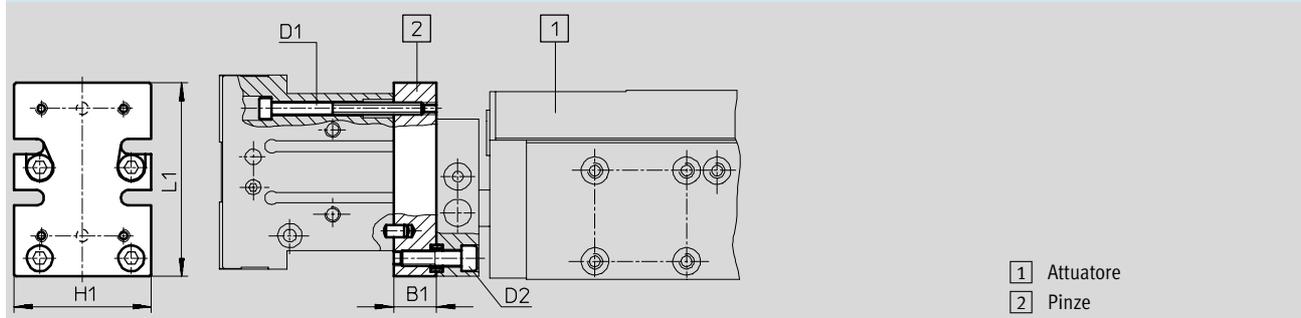
Collegamenti HMPL/HGPT

Foglio dati

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Fissaggio diretto



Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	D1	D2	H1	L1
HAPG-73	HMPL-12 HMPL-16	HGPT-16	12	M2	M5	24	35,8
HAPG-80	HMPL-12 HMPL-16	HGPT-20	12	M3	M5	28	44
HAPG-82	HMPL-16	HGPT-25	14	M4	M5	45	64
HAPG-78	HMPL-20	HGPT-25 HGPT-35	12	M4	M5	28	44

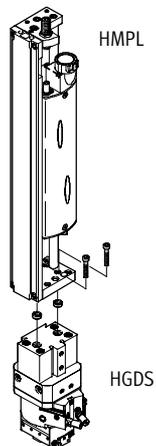
Collegamenti HMPL/HGDS

Foglio dati

Kit di adattatori

(da configurare liberamente)

Materiale:
a norme DIN 912
bussole di centratura: acciaio
fortemente legato
senza rame e PTFE



Fissaggio diretto

Dati di ordinazione

		Unità oscillante di presa HGDS		
		12 Cod. prod. Tipo	16 Cod. prod. Tipo	20 Cod. prod. Tipo
Fissaggio diretto ¹⁾				
Modulo lineare	12	2x M5x18 DIN 912	–	–
HMPL		2x ZBH-9		
	16	2x M5x18 DIN 912	2x M5x18 DIN 912	2x M5x18 DIN 912
		2x ZBH-9	2x ZBH-9	2x ZBH-9
	20	–	2x M5x18	2x M5x18 DIN 912
			2x ZBH-9	2x ZBH-9

1) Le viti indicate non sono incluse nella fornitura degli attuatori.

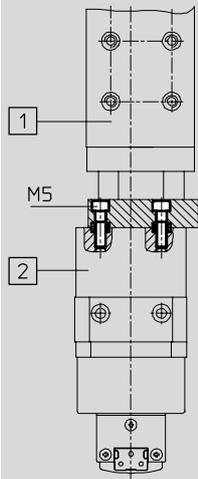
Collegamenti HMPL/HGDS

Foglio dati

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Fissaggio diretto



- 1 Attuatore
- 2 Unità oscillante di presa

Collegamenti SLT/HGPP

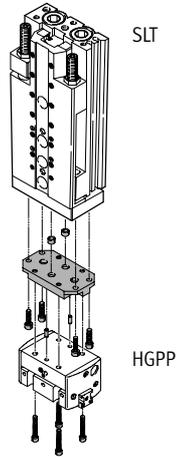
Foglio dati

FESTO

Kit di adattatori HAPG

Materiale:

lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
 perni/bussole di centratura: acciaio fortemente legato
 senza rame e PTFE



Componenti di sistema
 Adattatori

3.2

Fissaggio diretto

Dati di ordinazione						
		Pinze parallele di precisione HGPP				
		10	12	16	20	
		Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	
Fissaggio diretto						
Mini-slitta	10	529 017 HAPG-57	–	–	–	–
SLT	16	529 018 HAPG-58	191 266 HAPG-48	–	–	–
	20	–	191 267 HAPG-49	191 268 HAPG-50	–	–
	-25	–	–	191 269 HAPG-51	191 270 HAPG-52	–

Collegamenti SLT/HGPP

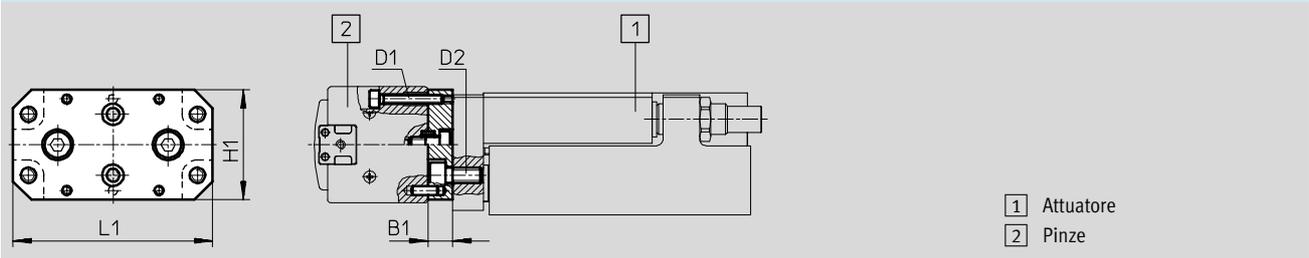
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Fissaggio diretto



Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	D1	D2	H1	L1
HAPG-48	SLT-16	HGPP-12	8	M3	M5	36	65
HAPG-49	SLT-20	HGPP-12	10	M3	M5	44	80
HAPG-50	SLT-20	HGPP-16	10	M3	M5	44	80
HAPG-51	SLT-25	HGPP-16	12	M3	M6	58	91
HAPG-52	SLT-25	HGPP-20	12	M4	M6	58	91
HAPG-57	SLT-10	HGPP-10	8	M3	M4	33	49,6
HAPG-58	SLT-16	HGPP-10	8	M3	M5	33	65

Componenti di sistema
Adattatori

3.2

Collegamenti SLT/HGP, HGR, HGW

Foglio dati

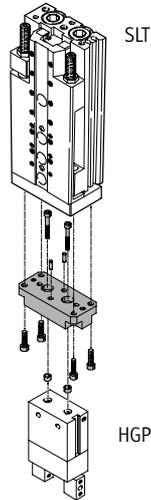
FESTO

Kit di adattatori HAPS

Materiale:

lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata

Perni/bussole di centratura: acciaio fortemente legato senza rame e PTFE



Fissaggio diretto

Dati di ordinazione

		Pinze parallele HGP, radiali HGR e angolari HGW					
		HGP-6	HGR-10 HGW-10	HGP-10 HGR-16 HGW-16	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	HGP-25 HGR-32 HGW-32	
		Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	
Fissaggio diretto							
Mini-slitta	6	178 447 HAPS-1	–	–	–	–	
SLT	10	–	178 448 HAPS-2	–	–	–	
	16	–	–	178 449 HAPS-3	–	–	
	20	–	–	–	178 450 HAPS-4	–	
	25	–	–	–	–	178 451 HAPS-5	

Collegamenti SLT/HGP, HGR, HGW

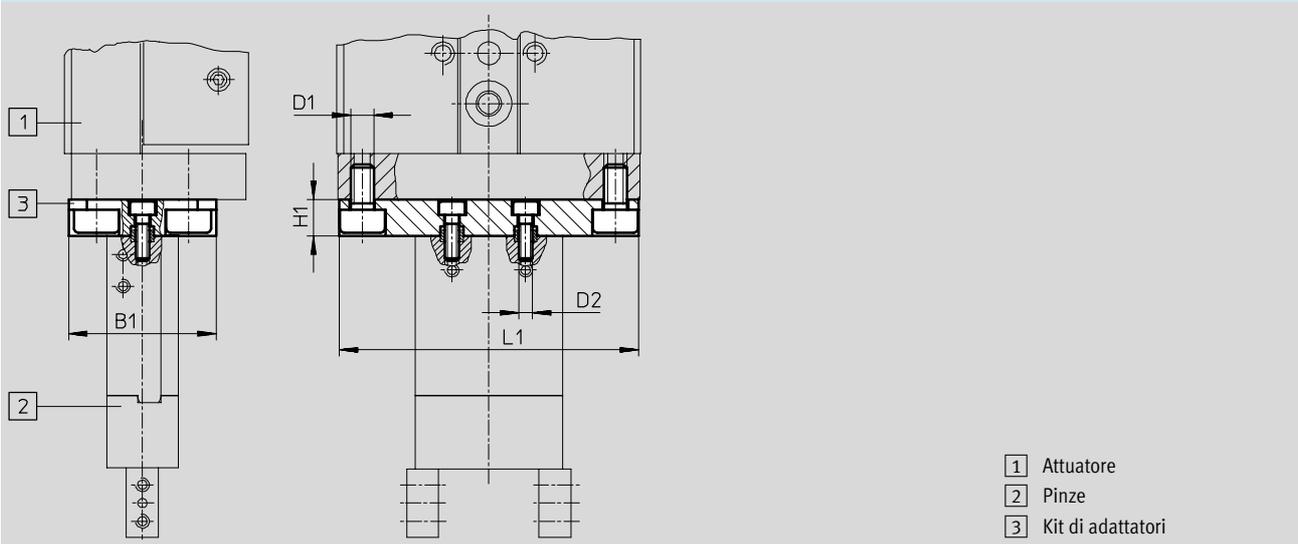
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Fissaggio diretto



Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	D1	D2	H1	L1
HAPS-1	SLT-6	HGP-6	16	M3	M3	8	36
HAPS-2	SLT-10	HGR-10 HGW-10	28	M4	M3	8	48
HAPS-3	SLT-16	HGP-10 HGR-16 HGW-16	32	M5	M3	8	65
HAPS-4	SLT-20	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	44	M5	M5	10	80
HAPS-5	SLT-25	HGP-25 HGR-32 HGW-32	58	M6	M6	12	91

Componenti di sistema
Adattatori

3.2

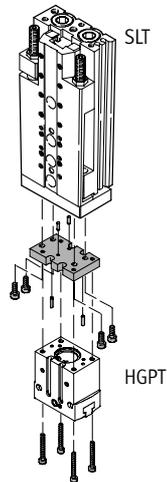
Collegamenti SLT/HGPT

Foglio dati

Kit di adattatori HAPG

Materiale:

lega di Al per lavorazione plastica,
anodizzata
perni/bussole di centratura: acciaio
fortemente legato
senza rame e PTFE



Fissaggio diretto

Dati di ordinazione							
		Pinze per scanalature a T HGPT					
		16	20	25	35	40	
		Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	
Fissaggio diretto							
Mini-slitta	6	537 168 HAPG-74	–	–	–	–	–
SLT	10	537 169 HAPG-75	537 169 HAPG-75	–	–	–	–
	16	537 170 HAPG-76	537 170 HAPG-76	537 180 HAPG-83	–	–	–
	20	–	–	537 175 HAPG-79	537 175 HAPG-79	–	–
	25	–	–	–	537 172 HAPG-77	537 183 HAPG-85	–

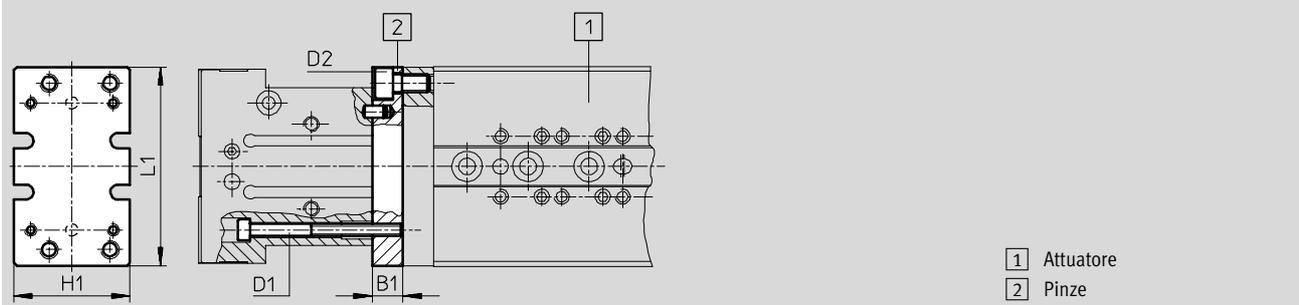
Collegamenti SLT/HGPT

Foglio dati

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Fissaggio diretto



Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	D1	D2	H1	L1
HAPG-74	SLT-6	HGPT-16	6	M2	M3	24	38,6
HAPG-75	SLT-10	HGPT-16	8	M2	M3	27	49,6
		HGPT-20		M3			
HAPG-76	SLT-16	HGPT-16	10	M2	M5	33	65,6
		HGPT-20		M3			
HAPG-83	SLT-16	HGPT-25	10	M4	M5	38	65,6
HAPG-79	SLT-20	HGPT-25 HGPT-35	10	M4	M5	45	84,6
HAPG-77	SLT-25	HGPT-35	12	M4	M6	54	100
HAPG-85	SLT-25	HGPT-40	12	M5	M6	57	103,6

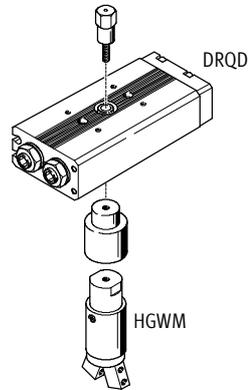
Collegamenti DRQD/HGPM, HGWM

Foglio dati

FESTO

Kit di adattatori DRQD-...-A...-HS

Materiale:
acciaio zincato
senza rame e PTFE



Fissaggio diretto
con vite cava

Dati di ordinazione		Micropinze parallele HGPM-...-G8 con flangia di bloccaggio, micropinze angolari HGWM-...-G8 con flangia di bloccaggio			
		8		12	
		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo	
Fissaggio diretto con vite cava ¹⁾					
Attuatore oscillante	6	187 431	DRQD-6-...-A08-HS ¹⁾	187 431	DRQD-6-...-A12-HS ¹⁾
DRQD	8	187 432	DRQD-8-...-A08-HS ¹⁾	187 432	DRQD-8-...-A12-HS ¹⁾
	12	187 433	DRQD-12-...-A08-HS ¹⁾	187 433	DRQD-12-...-A12-HS ¹⁾

1) Gli attuatori oscillanti DRQD vengono ordinati tramite il modulo con il corrispondente kit di adattatori (codice A...) e la vite cava (codice HS).

Collegamenti DRQD/HGPM, HGWM

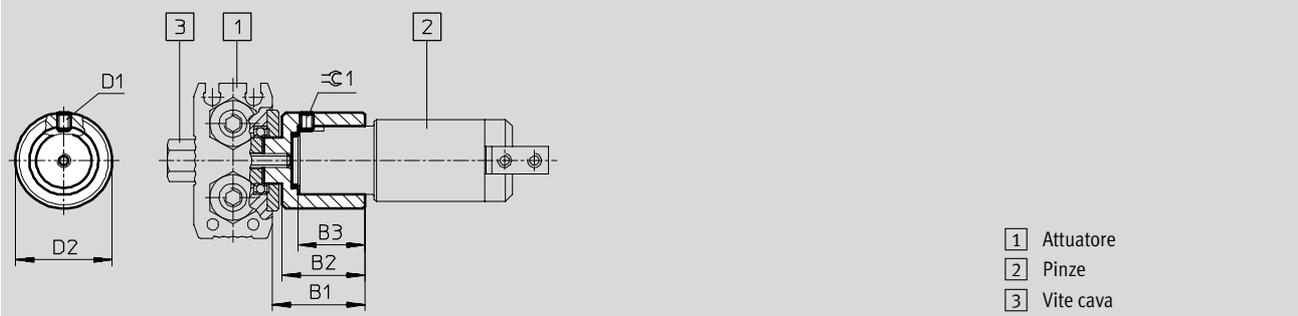
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Fissaggio diretto con vite cava



Kit di adattatori (albero di uscita)	Attuatore	Pinze	B1	B2	B3	D1	D2	± 0.1
A08	DRQD-6 DRQD-8 DRQD-12	HGPM-08-...-G8 HGWM-08-...-G8	15,2	13	9,6	M3	16	1,5
A12	DRQD-6 DRQD-8 DRQD-12	HGPM-12-...-G8 HGWM-12-...-G8	20,2	18	14,6	M3	21	1,5

Componenti di sistema
Adattatori

3.2

Collegamenti DRQD/HGPP

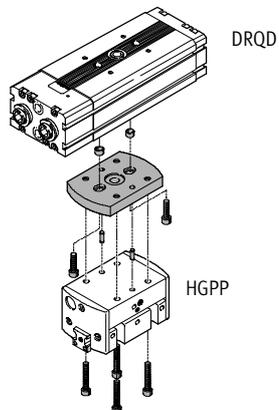
Foglio dati

FESTO

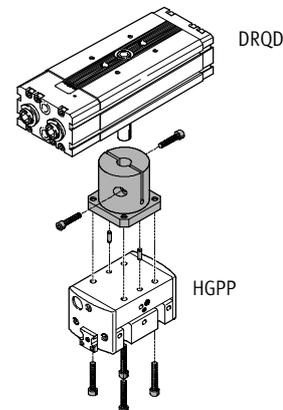
Kit di adattatori HAPG

Materiale:

lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
 perni/bussole di centratura: acciaio fortemente legato senza rame e PTFE



Fissaggio diretto
 DRQD-...-FW con albero flangiato



Fissaggio diretto
 DRQD-...-ZW con albero portante

Componenti di sistema
 Adattatori

3.2

Dati di ordinazione		Pinze parallele di precisione HGPP					
		10 Cod. prod. Tipo	12 Cod. prod. Tipo	16 Cod. prod. Tipo	20 Cod. prod. Tipo	25 Cod. prod. Tipo	32 Cod. prod. Tipo
Fissaggio diretto con albero flangiato per passante tubi							
Attuatore oscillante DRQD	16	526 023 HAPG-SD2-17	191 255 HAPG-SD2-14	–	–	–	–
	20	526 023 HAPG-SD2-17	191 255 HAPG-SD2-14	191 256 HAPG-SD2-15	–	–	–
	25	–	–	191 256 HAPG-SD2-15	191 257 HAPG-SD2-16	–	–
	32	–	–	–	191 257 HAPG-SD2-16	526 024 HAPG-SD2-18	–
	40	–	–	–	–	526 024 HAPG-SD2-18	526 025 HAPG-SD2-19
	50	–	–	–	–	526 024 HAPG-SD2-18	526 025 HAPG-SD2-19
Fissaggio diretto con albero portante							
Attuatore oscillante DRQD	16	–	191 258 HAPG-40	–	–	–	–
	20	–	191 259 HAPG-41	–	–	–	–
	25	–	–	191 260 HAPG-42	–	–	–
	32	–	–	–	191 261 HAPG-43	–	–

Collegamenti DRQD/HGPP

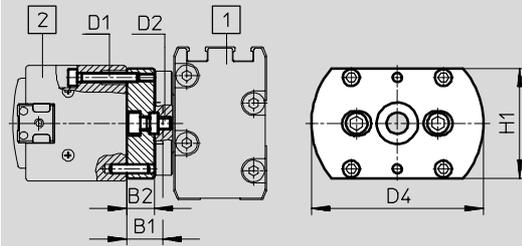
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

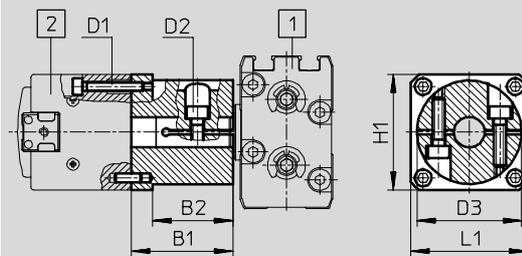
Fissaggio diretto con albero flangiato per passante tubi



- 1 Attuatore
- 2 Pinze

Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	B2	D1	D2	D4 ∅	H1
HAPG-SD2-14	DRQD-16-FW DRQD-20-FW	HGPP-12	11,8	9	M3	M4	56	36
HAPG-SD2-15	DRQD-20-FW	HGPP-16	11,8	9	M3	M4	80	40
	DRQD-25-FW					M6		
HAPG-SD2-16	DRQD-25-FW DRQD-32-FW	HGPP-20	11,8	9	M4	M6	90	46
HAPG-SD2-17	DRQD-16-FW DRQD-20-FW	HGPP-10	11,8	9	M3	M4	43	31
HAPG-SD2-18	DRQD-32-FW	HGPP-25	17,8	15	M5	M6	120	53
	DRQD-40-FW					M8		
	DRQD-50-FW							
HAPG-SD2-19	DRQD-40-FW DRQD-50-FW	HGPP-32	18,8	15	M5	M8	153	60

Fissaggio diretto con albero portante



- 1 Attuatore
- 2 Pinze

Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	B2	D1	D2	D3 ∅	H1	L1
HAPG-40	DRQD-16-ZW	HGPP-12	33	26	M3	M4	34	38	38
HAPG-41	DRQD-20-ZW	HGPP-12	41	34	M3	M5	38	38	38
HAPG-42	DRQD-25-ZW	HGPP-16	49	42	M3	M5	42	42	50
HAPG-43	DRQD-32-ZW	HGPP-20	52	42	M4	M5	45	48	48

Collegamenti DRQD/HGD

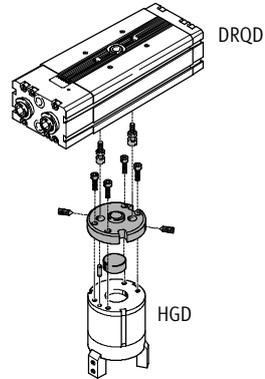
Foglio dati

FESTO

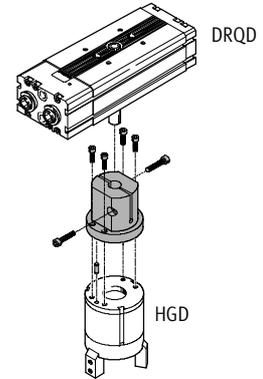
Kit di adattatori DRQD-...-AS2, HAPG

Materiale:

lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
 perni/bussole di centratura: acciaio fortemente legato
 senza rame e PTFE



Fissaggio diretto
 DRQD-...-FW con albero flangiato



Fissaggio diretto
 DRQD-...-ZW con albero portante

Dati di ordinazione

		Pinze a tre griffe HGD		
		16	32	50
		Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo
Fissaggio diretto con albero flangiato				
Attuatore oscillante	8	187 569 HAPG-35	-	-
DRQD	12	187 569 HAPG-35	-	-
Fissaggio diretto con albero flangiato per passante tubi				
Attuatore oscillante	8	187 432 DRQD-8-...-AS2¹⁾	-	-
DRQD	12	187 433 DRQD-12-...-AS2¹⁾	-	-
	16	187 567 HAPG-SD2-13	-	-
	20	-	184 481 HAPG-SD2-5	-
	25	-	-	184 484 HAPG-SD2-8
	32	-	-	184 487 HAPG-SD2-11
	40	-	-	526 026 HAPG-SD2-20
	50	-	-	526 026 HAPG-SD2-20
Fissaggio diretto con albero portante				
Attuatore oscillante	20	-	163 272 HAPG-23	-
DRQD	25	-	-	163 273 HAPG-24

1) Gli attuatori oscillanti DRQD vengono ordinati tramite il modulo con il corrispondente kit di adattatori (codice AS2).

Collegamenti DRQD/HGP, HGR, HGW

Foglio dati

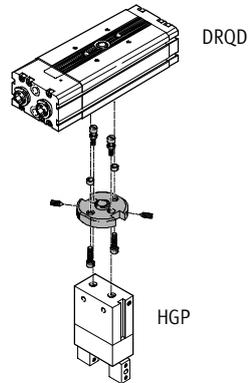
FESTO

Componenti di sistema
Adattatori

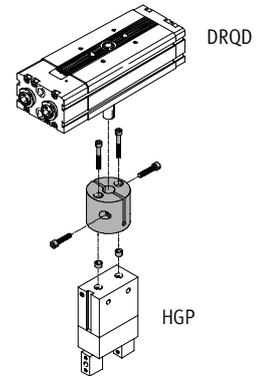
3.2

Kit di adattatori DRQD-...-AS1, HAPG

Materiale:
lega di Al per lavorazione plastica,
anodizzata
perni/bussole di centratura: acciaio
fortemente legato
senza rame e PTFE



Fissaggio diretto
DRQD-...-FW con albero flangiato



Fissaggio diretto
DRQD-...-ZW con albero portante

Dati di ordinazione							
		Pinze parallele HGP, radiali HGR e angolari HGW					
		HGP-6	HGP-10	HGP-16	HGP-25	HGP-35	
		HGR-10	HGR-16	HGR-20	HGR-32	HGR-40	
		HGW-10	HGW-16	HGR-25	HGW-32	HGW-40	
		Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	
Fissaggio diretto con albero flangiato							
Attuatore oscillante	6	187 568	HAPG-34	–	–	–	–
DRQD	8	187 568	HAPG-34	–	–	–	–
	12	187 568	HAPG-34	–	–	–	–
Fissaggio diretto con albero flangiato per passante tubi							
Attuatore oscillante	8	187 432	–	–	–	–	–
DRQD		DRQD-8-...-AS1¹⁾	–	–	–	–	–
	12	187 433	–	–	–	–	–
		DRQD-12-...-AS1¹⁾	–	–	–	–	–
	16	187 566	184 477	184 478	–	–	–
		HAPG-SD2-12	HAPG-SD2-1	HAPG-SD2-2	–	–	–
	20	–	–	184 479	184 480	–	–
		–	–	HAPG-SD2-3	HAPG-SD2-4	–	–
	25	–	–	184 482	184 483	–	–
		–	–	HAPG-SD2-6	HAPG-SD2-7	–	–
	32	–	–	–	184 485	184 486	–
		–	–	–	HAPG-SD2-9	HAPG-SD2-10	–
	40	–	–	–	–	526 027	–
		–	–	–	–	HAPG-SD2-21	–
	50	–	–	–	–	526 027	–
		–	–	–	–	HAPG-SD2-21	–
Fissaggio diretto con albero portante							
Attuatore oscillante	16	–	163 267	HAPG-18	163 268	HAPG-19	–
DRQD	20	–	–	–	163 269	HAPG-20	163 270
		–	–	–	–	–	HAPG-21
	25	–	–	–	–	–	163 271
		–	–	–	–	–	HAPG-22

1) Gli attuatori oscillanti DRQD vengono ordinati tramite il modulo con il corrispondente kit di adattatori (codice AS1).

Collegamenti DRQD/HGD, HGP, HGR, HGW

Foglio dati

FESTO

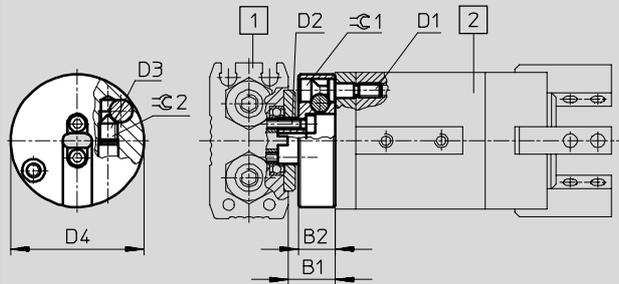
Componenti di sistema
Adattatori

3.2

Dimensioni - Fissaggio diretto con albero flangiato

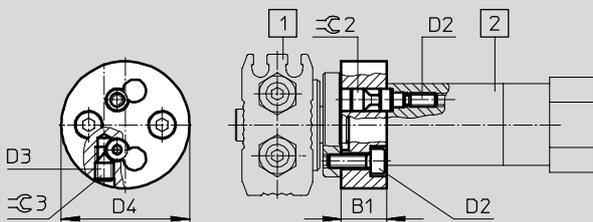
Download dati CAD → www.festo.it/engineering

AS1/AS2 per pinze a tre griffe HGD, parallele HGP, radiali HGR e angolari HGW



- 1 Attuatore
- 2 Pinze

HAPG-34/-35 per pinze a tre griffe HGD, parallele HGP, radiali HGR e angolari HGW

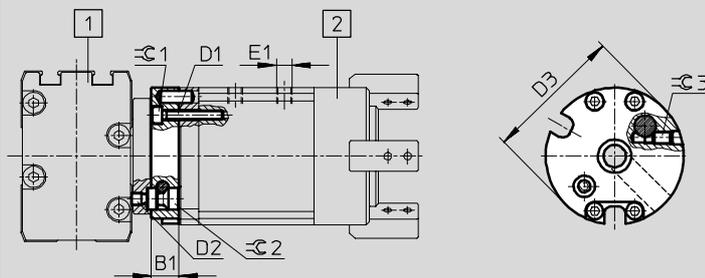


- 1 Attuatore
- 2 Pinze

Dimensioni - Fissaggio diretto con albero flangiato per passante tubi

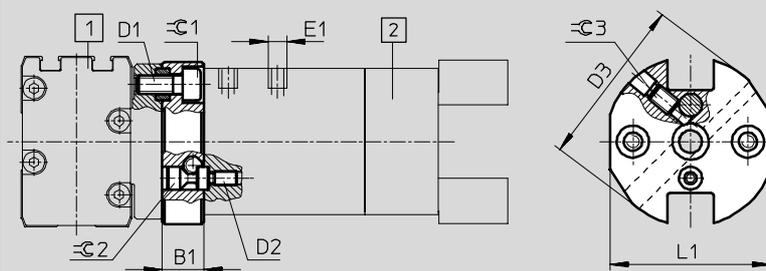
Download dati CAD → www.festo.it/engineering

HAPG-SD2-5/-SD2-8/-SD2-11/-SD2-13/-SD2-20 per pinze a tre griffe HGD



- 1 Attuatore
- 2 Pinze

HAPG-SD2-1 ... 4/-SD2-6/7/-SD2-9/10/-SD2-12/-SD2-21 pinze parallele HGP, radiali HGR e angolari HGW



- 1 Attuatore
- 2 Pinze

Collegamenti DRQD/HGD, HGP, HGR, HGW

FESTO

Foglio dati

Dimensioni			Download dati CAD → www.festo.it/engineering										
Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	B2	D1	D2	D3	D4	E1	L1	≅C1	≅C2	≅C3
AS1	DRQD-8 DRQD-12	HGP-6 HGR-10 HGW-10	10,2	8	M3	M2	M4	28	-	-	2,5	2	-
AS2	DRQD-8 DRQD-12	HGD-16	10,2	8	M3	M2	M4	29	-	-	2,5	2	-
HAPG-34	DRQD-6-...-FW DRQD-8-...-FW DRQD-12-...-FW	HGP-6 HGR-10 HGW-10	10	-	M3	M3	M4	28	-	-	2,5	2,5	2
HAPG-35	DRQD-8-...-FW DRQD-12-...-FW	HGP-16	8	-	M3	M3	M4	29	-	-	2,5	2,5	2
HAPG-SD2-1	DRQD-16-...-FW	HGP-10 HGR-16 HGW-16	9	-	M4	M3	37	-	M3	35	3	2,5	2
HAPG-SD2-2	DRQD-16-...-FW	HGP-16 HGR-25 HGW-25	9	-	M4	M4	42	-	M3 M5	35	3	3	2
HAPG-SD2-3	DRQD-20-...-FW	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	9	-	M4	M4	42	-	M3 M5	38	3	3	2
HAPG-SD2-4	DRQD-20-...-FW	HGP-25 HGR-32 HGW-32	9	-	M4	M6	44	-	G $\frac{1}{8}$	38	3	5	2
HAPG-SD2-5	DRQD-20-...-FW	HGD-32	9	-	M3	M4	45	-	M5	-	2,5	3	2
HAPG-SD2-6	DRQD-25-...-FW	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	9	-	M6	M4	50	-	M3 M5	47	5	3	2
HAPG-SD2-7	DRQD-25-...-FW	HGP-25 HGR-32 HGW-32	9	-	M6	M6	50	-	G $\frac{1}{8}$	47	5	5	2
HAPG-SD2-8	DRQD-25-...-FW	HGD-50	9	-	M5	M6	70	-	G $\frac{1}{8}$	-	4	5	2
HAPG-SD2-9	DRQD-32-...-FW	HGP-25 HGR-32 HGW-32	9	-	M6	M6	60	-	G $\frac{1}{8}$	58	5	5	2
HAPG-SD2-10	DRQD-32-...-FW	HGP-35 HGR-40 HGW-40	9	-	M6	M8	60	-	G $\frac{1}{8}$	58	5	6	2
HAPG-SD2-11	DRQD-32-...-FW	HGD-50	9	-	M5	M6	70	-	G $\frac{1}{8}$	-	4	5	2
HAPG-SD2-12	DRQD-16-...-FW	HGP-6 HGR-10 HGW-10	9	-	M4	M3	34	-	M3	-	3	2,5	2
HAPG-SD2-13	DRQD-16-...-FW	HGD-16	9	-	M3	M4	34	-	M3	-	2,5	3	2
HAPG-SD2-20	DRQD-40-...-FW DRQD-50-...-FW	HGD-50	15	-	M5	M8	90	-	G $\frac{1}{8}$	-	6	6	2
HAPG-SD2-21	DRQD-40-...-FW DRQD-50-...-FW	HGP-35 HGR-40 HGW-40	12	-	M8	M8	80	-	G $\frac{1}{8}$	-	6	6	2

Componenti di sistema
Adattatori

3.2

Collegamenti DRQD/HGD, HGP, HGR, HGW

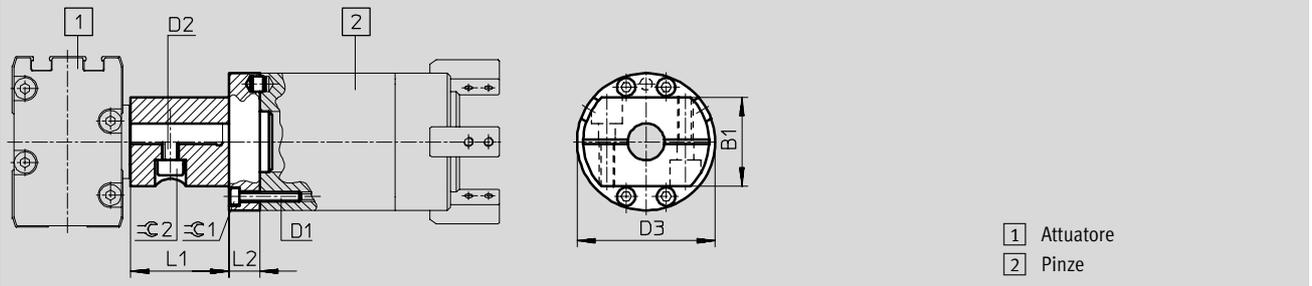
Foglio dati

FESTO

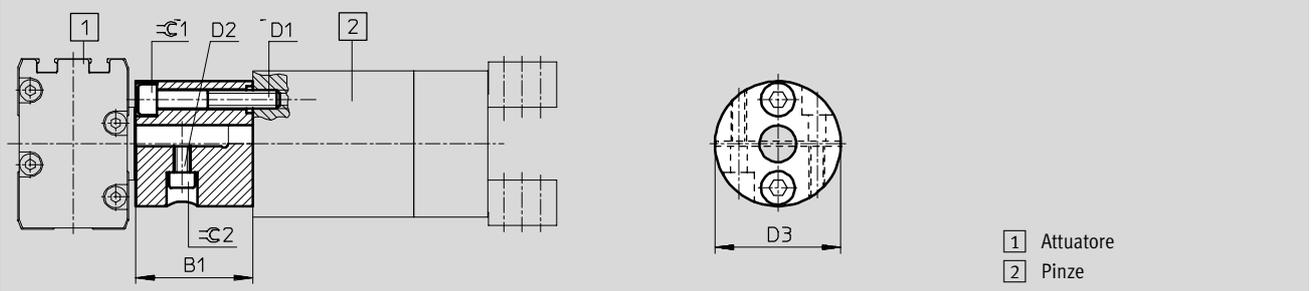
Dimensioni - Fissaggio diretto con albero portante

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

HAPG-23 ... 24 per pinze a tre griffe HGD



HAPG-18 ... 22 per pinze parallele HGP, radiali HGR e angolari HGW



Componenti di sistema
Adattatori

3.2

Collegamenti DRQD/HGD, HGP, HGR, HGW

Foglio dati

Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	D1	D2	D3	L1	L2	⌀ 1	⌀ 2
HAPG-18	DRQD-16-...-ZW	HGP-10 HGR-16 HGW-16	28	M3	M4	33	-	-	2,5	3
HAPG-19	DRQD-16-...-ZW	HGP-16 HGR-20 HGR-25 HGW-25	28	M4	M4	34	-	-	3	3
HAPG-20	DRQD-20-...-ZW	HGP-16 HGR-20 HGR-25 HGW-25	38	M4	M5	41	-	-	3	4
HAPG-21	DRQD-20-...-ZW	HGP-25 HGR-32 HGW-32	38	M6	M5	41	-	-	5	4
HAPG-22	DRQD-25-...-ZW	HGP-25 HGR-32 HGW-32	46	M6	M5	41	-	-	5	4
HAPG-23	DRQD-20-...-ZW	HGD-32	29	M3	M5	45	32	10	2,5	4
HAPG-24	DRQD-25-...-ZW	HGD-50	29	M5	M5	70	42	12	4	4

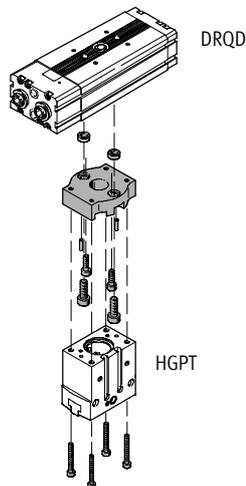
Collegamenti DRQD/HGPT

Foglio dati

Kit di adattatori HAPG-SD2

Materiale:

lega di Al per lavorazione plastica,
anodizzata
perni/bussole di centratura: acciaio
fortemente legato
senza rame e PTFE



Fissaggio diretto
DRQD-...-FW con albero flangiato

Dati di ordinazione								
		Pinze per scanalature a T HGPT						
		16	20	25	35	40	50	63
		Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo
Fissaggio diretto con albero flangiato per passante tubi								
Attuatore oscillante	12	537 171	537 177	–	–	–	–	–
DRQD		HAPG-SD2-22	HAPG-SD2-24					
	16	537 171	537 177	537 181	–	–	–	–
		HAPG-SD2-22	HAPG-SD2-24	HAPG-SD2-25				
	20	–	–	537 181	537 173	–	–	–
				HAPG-SD2-25	HAPG-SD2-23			
	25	–	–	–	537 173	537 184	–	–
					HAPG-SD2-23	HAPG-SD2-26		
	32	–	–	–	–	537 184	537 186	–
						HAPG-SD2-26	HAPG-SD2-27	
	40	–	–	–	–	–	537 186	537 188
							HAPG-SD2-27	HAPG-SD2-28
	50	–	–	–	–	–	–	537 188
								HAPG-SD2-28

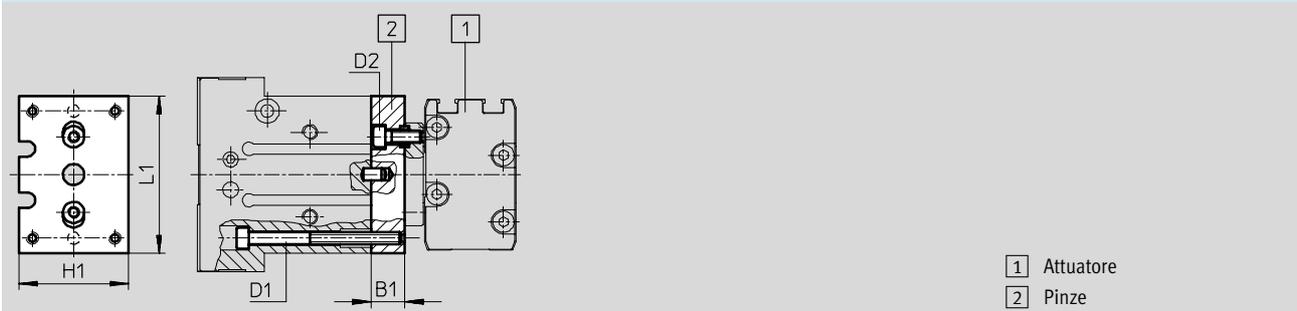
Collegamenti DRQD/HGPT

Foglio dati

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Fissaggio diretto con albero flangiato per passante tubi



Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	D1	D2	H1	L1
HAPG-SD2-22	DRQD-12	HGPT-16	11	M2	M3	35,5	34
	DRQD-16				M4		
HAPG-SD2-24	DRQD-12	HGPT-20	11	M3	M3	44	34
	DRQD-16				M4		
HAPG-SD2-25	DRQD-16	HGPT-25	11	M4	M4	36	52
	DRQD-20				M4		
HAPG-SD2-23	DRQD-20	HGPT-35	12	M4	M4	42	64
	DRQD-25				M6		
HAPG-SD2-26	DRQD-25	HGPT-40	15	M5	M6	50	80
	DRQD-32				M6		
HAPG-SD2-27	DRQD-32	HGPT-50	15	M6	M8	85,5	100
	DRQD-40				M6		
HAPG-SD2-28	DRQD-40	HGPT-63	15	M6	M8	83	125
	DRQD-50				M8		

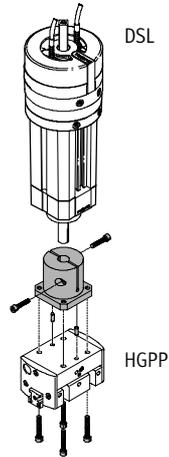
Collegamenti DSL, DSM/HGPP

Foglio dati

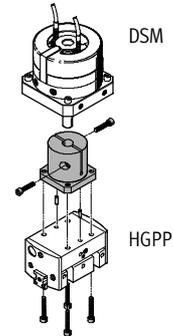
FESTO

Kit di adattatori HAPG

Materiale:
lega di Al per lavorazione plastica,
anodizzata
perni/bussole di centratura: acciaio
fortemente legato
senza rame e PTFE



Fissaggio diretto
DSL-...-KF con albero portante



Fissaggio diretto
DSM con albero portante

Dati di ordinazione

		Pinze parallele di precisione HGPP					
		12		16		20	
		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo	
Fissaggio diretto con albero portante							
Unità lineare oscillante	20	191 258	HAPG-40	-	-	-	-
DSL-...-KF	25	191 259	HAPG-41	-	-	-	-
	32	-	-	191 260	HAPG-42	-	-
	40	-	-	-	-	191 261	HAPG-43
Modulo oscillante							
DSM	16	191 258	HAPG-40	-	-	-	-
	25	191 259	HAPG-41	-	-	-	-
	32	-	-	191 260	HAPG-42	-	-
	40	-	-	-	-	191 261	HAPG-43

Collegamenti DSL, DSM/HGPP

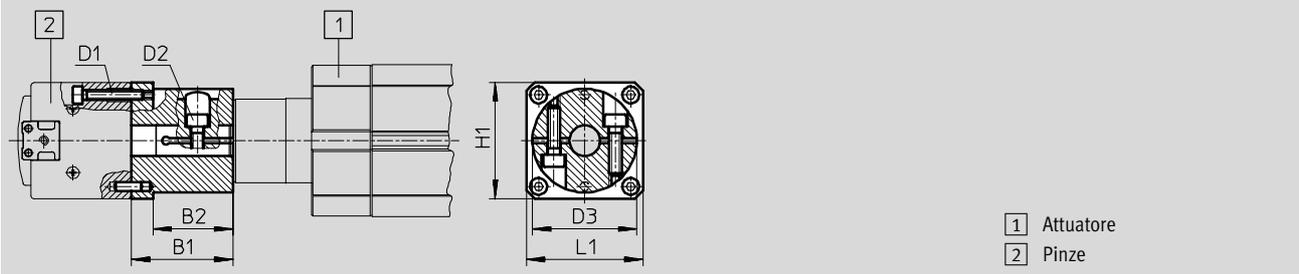
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Fissaggio diretto con albero portante



Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	B2	D1	D2	D3 ∅	H1	L1
HAPG-40	DSL-20-KF DSM-16	HGPP-12	33	26	M3	M4	3	38	38
HAPG-41	DSL-25-KF DSM-25	HGPP-12	41	34	M3	M5	38	38	38
HAPG-42	DSL-32-KF DSM-32	HGPP-16	49	42	M3	M5	42	42	50
HAPG-43	DSL-40-KF DSM-40	HGPP-20	52	42	M4	M5	45	48	48

Componenti di sistema
Adattatori

3.2

Collegamenti DSL, DSM/HGD

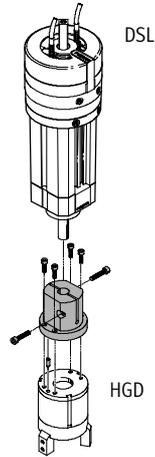
Foglio dati

FESTO

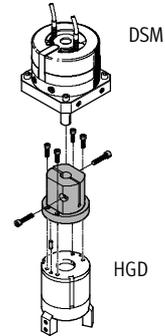
Kit di adattatori HAPG

Materiale:

lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
 perni/bussole di centratura: acciaio fortemente legato
 senza rame e PTFE



Fissaggio diretto
 DSL con albero portante



Fissaggio diretto
 DSM con albero portante

Dati di ordinazione

		Pinze a tre griffe HGD		
		16	32	50
		Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo	Cod. prod. Tipo
Fissaggio diretto con albero flangiato				
Modulo oscillante	6	187 569 HAPG-35	-	-
DSM	8	187 569 HAPG-35	-	-
	10	187 569 HAPG-35	-	-
Fissaggio diretto con albero portante				
Modulo oscillante	12	-	-	-
DSM	16	-	-	-
	25	-	163 272 HAPG-23	-
	32	-	-	163 273 HAPG-24
Unità lineare oscillante	16	-	-	-
DSL	20	-	-	-
	25	-	163 272 HAPG-23	-
	32	-	-	163 273 HAPG-24

Collegamenti DSL, DSM/HGP, HGR, HGW

Foglio dati

Kit di adattatori HAPG

Materiale:

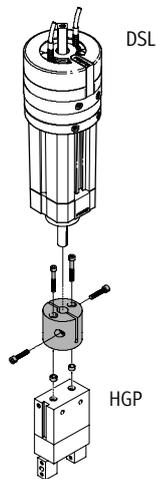
lega di Al per lavorazione plastica,

anodizzata

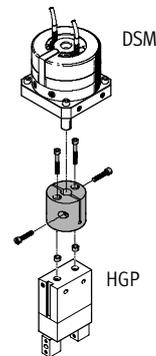
bussole di centratura: acciaio

fortemente legato

senza rame e PTFE



Fissaggio diretto
DSL con albero portante



Fissaggio diretto
DSM con albero portante

Dati di ordinazione						
		Pinze parallele HGP, radiali HGR e angolari HGW				
		HGP-6 HGR-10 HGW-10 Cod. prod. Tipo	HGP-10 HGR-16 HGW-16 Cod. prod. Tipo	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25 Cod. prod. Tipo	HGP-25 HGR-32 HGW-32 Cod. prod. Tipo	
Fissaggio diretto con albero flangiato						
Modulo oscillante	6	187 568 HAPG-34	–	–	–	–
DSM	8	187 568 HAPG-34	–	–	–	–
	10	187 568 HAPG-34	–	–	–	–
Fissaggio diretto con albero portante						
Modulo oscillante	12	–	163 266 HAPG-17	–	–	–
DSM	16	–	163 267 HAPG-18	163 268 HAPG-19	–	–
	25	–	–	163 269 HAPG-20	163 270 HAPG-21	–
	32	–	–	–	163 271 HAPG-22	–
Unità oscillante-lineare	16	–	163 266 HAPG-17	–	–	–
DSL	20	–	163 267 HAPG-18	163 268 HAPG-19	–	–
	25	–	–	163 269 HAPG-20	163 270 HAPG-21	–
	32	–	–	–	163 271 HAPG-22	–

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

Foglio dati

FESTO

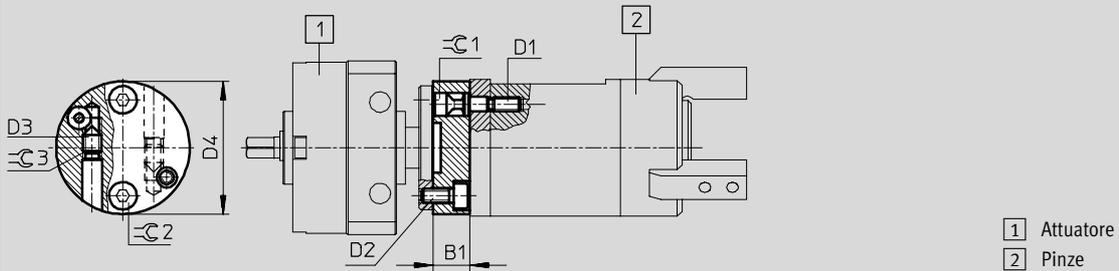
Componenti di sistema
Adattatori

3.2

Dimensioni – Fissaggio diretto con albero flangiato

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

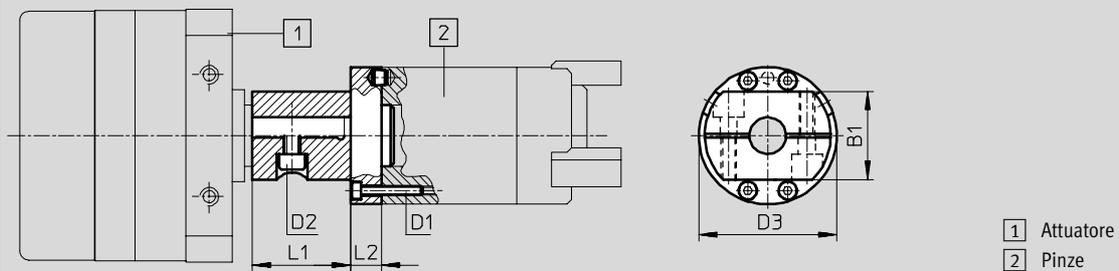
HAPG-34/-35 per pinze a tre griffe HGD, parallele HGP, radiali HGR e angolari HGW



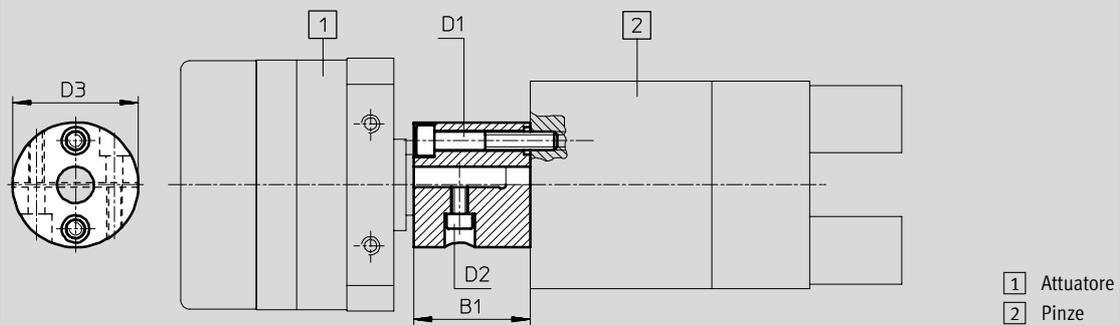
Dimensioni – Fissaggio diretto con albero portante

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

HAPG-23/-24 per pinze a tre griffe HGD



HAPG-17 ... 22 per pinze parallele HGP, radiali HGR e angolari HGW



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

FESTO

Foglio dati

Dimensioni			Download dati CAD → www.festo.it/engineering									
Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	D1	D2	D3	D4	L1	L2	≙ 1	≙ 2	≙ 3
HAPG-17	DSM-12 DSL-16	HGP-10 HGR-16 HGW-16	27	M3	M3	24	-	-	-	2,5	2,5	-
HAPG-18	DSM-16 DSL-20	HGP-10 HGR-16 HGW-16	28	M3	M4	33	-	-	-	2,5	3	-
HAPG-19	DSM-16 DSL-20	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	28	M4	M4	34	-	-	-	3	3	-
HAPG-20	DSM-25 DSL-25	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	38	M4	M5	41	-	-	-	3	4	-
HAPG-21	DSM-25 DSL-25	HGP-25 HGR-32 HGW-32	38	M6	M5	41	-	-	-	5	4	-
HAPG-22	DSM-32 DSL-32	HGP-25 HGR-32 HGW-32	46	M6	M5	41	-	-	-	5	4	-
HAPG-23	DSM-25 DSL-25	HGD-32	29	M3	M5	45	-	32	10	2,5	4	-
HAPG-24	DSM-32 DSL-32	HGD-50	29	M5	M5	70	-	42	12	4	4	-
HAPG-34	DSM-6/-8/-10	HGP-6 HGR-10 HGW-10	10	M3	M3	M4	28	-	-	2,5	2,5	2
HAPG-35	DSM-8/-10	HGD-16	8	M3	M3	M4	29	-	-	2,5	2,5	2

Componenti di sistema
Adattatori

3.2

Collegamenti DPZ/HGP, HGR, HGW

Foglio dati

FESTO

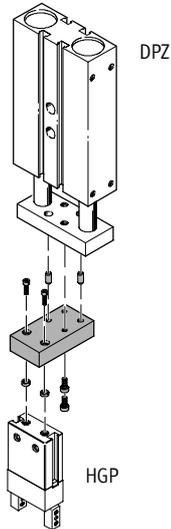
Componenti di sistema
Adattatori

3.2

Kit di adattatori HAPG

Materiale:

lega di Al per lavorazione plastica, anodizzata
perni/bussole di centratura: acciaio fortemente legato
senza rame e PTFE



Dati di ordinazione

		Pinze parallele HGP, radiali HGR e angolari HGW		
		HGP-10 HGR-16 HGW-16 Cod. prod. Tipo	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25 Cod. prod. Tipo	HGP-25 HGR-32 HGW-32 Cod. prod. Tipo
Fissaggio diretto				
Cilindro a doppio pistone	10	163 250 HAPG-1	–	–
DPZ, DPZJ	16	163 250 HAPG-1	163 251 HAPG-2	–
	20	–	163 252 HAPG-3	–
	25	–	–	163 253 HAPG-4
	32	–	–	163 253 HAPG-4

Collegamenti DPZ/HGP, HGR, HGW

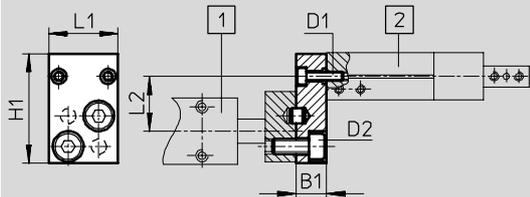
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

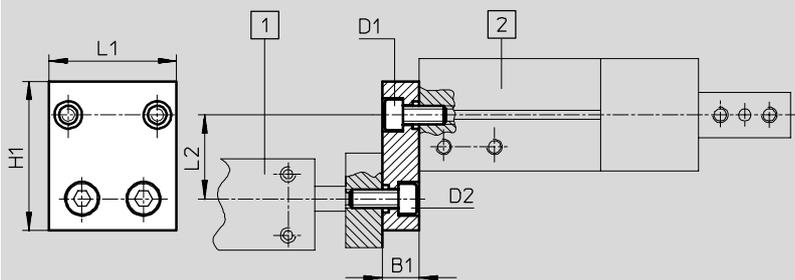
Download dati CAD → www.festo.it/engineering

HAPG-1/-2 per pinze parallele HGP, radiali HGR e angolari HGW



- 1 Attuatore
- 2 Pinze

HAPG-3/-4



- 1 Attuatore
- 2 Pinze

Kit di adattatori	Attuatore	Pinze	B1	D1	D2	H1	L1	L2
HAPG-1	DPZ-10 DPZ-16 DPZJ-10 DPZJ-16	HGP-10 HGR-16 HGW-16	10	M3	M5	36	22,6	18
HAPG-2	DPZ-16 DPZJ-16	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	10	M4	M5	36	34,6	18
HAPG-3	DPZ-20 DPZJ-20	HGP-16 HGP-20 HGR-25 HGW-25	12	M4	M6	37	34,6	19
HAPG-4	DPZ-25 DPZ-32 DPZJ-25 DPZJ-32	HGP-25 HGR-32 HGW-32	12	M6	M6	49	41,5	27,5

Componenti di sistema
Adattatori

3.2