

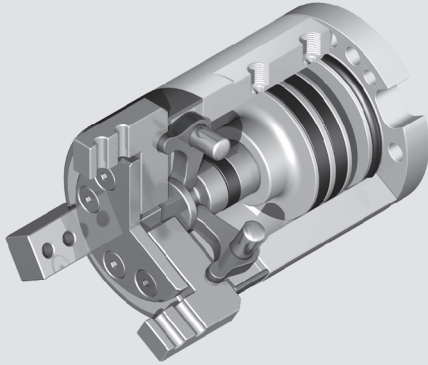
- Gospodarna in vsestranska
- Centrirajo se sama
- Spremenljiva smer prijemanja

# Standardno prijemalo

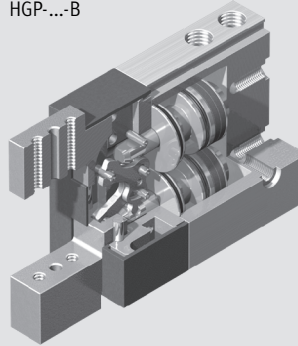
Značilnosti

FESTO

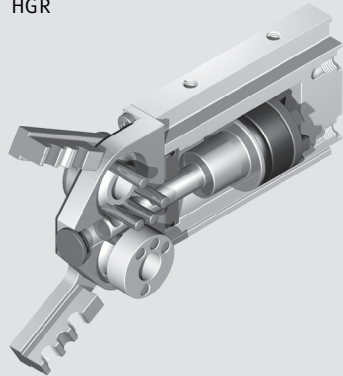
HGD



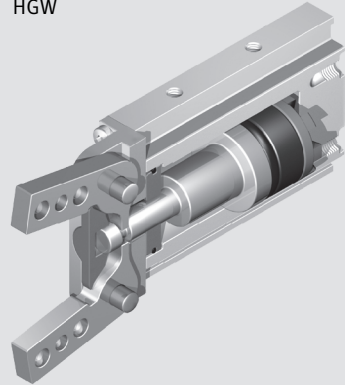
HGP-06  
HGP-...-B



HGR



HGW



## Sistemski izdelek za strežno in montažno tehniko

- Dvosmerni pogon z batom
- centrirajo se sama
- Spremenljiva smer prijemanja:
  - Zunanje/notranje prijemanje
- Senzorika:
  - Mejna stikala z možnostjo adaptiranja pri majhnih standardnih velikostih
  - Mejna stikala z možnostjo integracije za srednja in velika standardna prijemala
- Raznolikost zaradi prilagodljivih prijemalnih prstov od zunaj
- Raznvrstne prilagoditvene možnosti na pogone



Program Izbira prijemal  
[www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

### Paralelno prijemalo HGP

➔ 1 / 7.5-7

- Velika prijemalna sila ob majhni prostornini
- Maks. ponovljivost
- Varovanje prijemalne sile
- Notranje fiksno dušenje
- s protiprašno zaščitno kapo za uporabo v nečistem okolju (stopnja zaščite IP54)

### Tritočkovna prijemala HGD

➔ 1 / 7.5-18

- Največja preciznost
- Visoke držalne sile

### Radialna prijemala HGR

➔ 1 / 7.5-24

- Konstantni prijemalni moment preko celotnega območja kota
- Kot odpiranja 180°
- Notranje fiksno dušenje

### Kotna prijemala HGW

➔ 1 / 7.5-31

- Konstantni prijemalni moment preko celotnega območja kota
- Kot odpiranja 40°
- Notranje fiksno dušenje

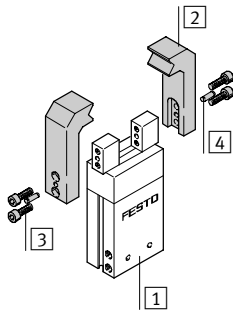
# Standardno prijemalo

Značilnosti

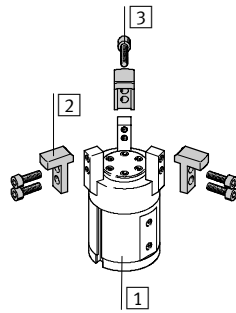
FESTO

## Možnost pritrditve zunanjih prijemalnih prstov (izdelava po kupčevih zahtevah)

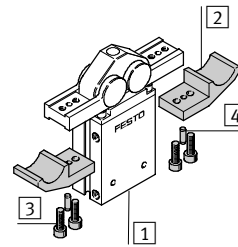
Paralelno prijemalo  
HGP-06/-10/-16/-20/-25/-35



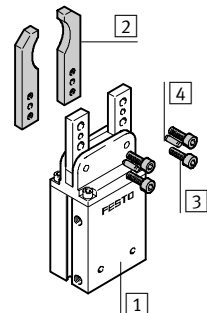
Tritočkovno prijemalo  
HGD-16/-32/-50



Radialno prijemalo  
HGR-10/-16/-25/-32/-40




Kotno prijemalo  
HGW-10/-16/-25/-32/-40



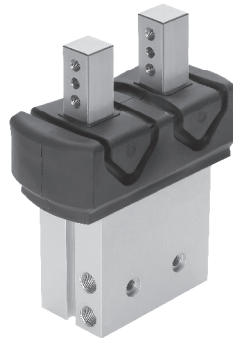
- 1 Standardno prijemalo
- 2 Zunanji prijemalni prsti
- 3 Pritrdilni vijaki
- 4 Centrirni zatiči


## Paralelno prijemalo HGP

HGP-16/-25-...-SSK

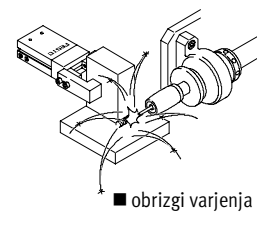
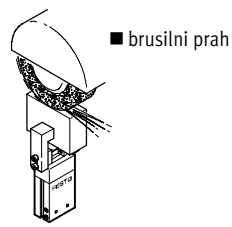
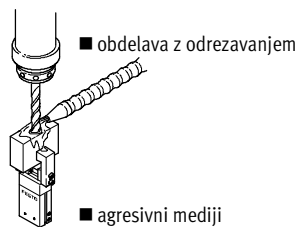
 Novo  
Protiprašna zaščitna kapa

Velikosti 16 in 25 sta primerni za uporabo v nečistem okolju. Izpolnjujeta zahteve glede na stopnjo zaščite IP54. Tehnični podatki ustrezajo podatkom paralelnega prijemala HGP brez protiprašne zaščitne kape.



 Opozorilo

Standardna prijemala je potrebno v splošnem uporabljati z dušenjem izpuha. Niso konstruirana za naslednje ali podobne primere uporabe:



# Standardno prijemalo

Značilnosti

FESTO

## Senzorika z možnostjo adaptiranja in integracije

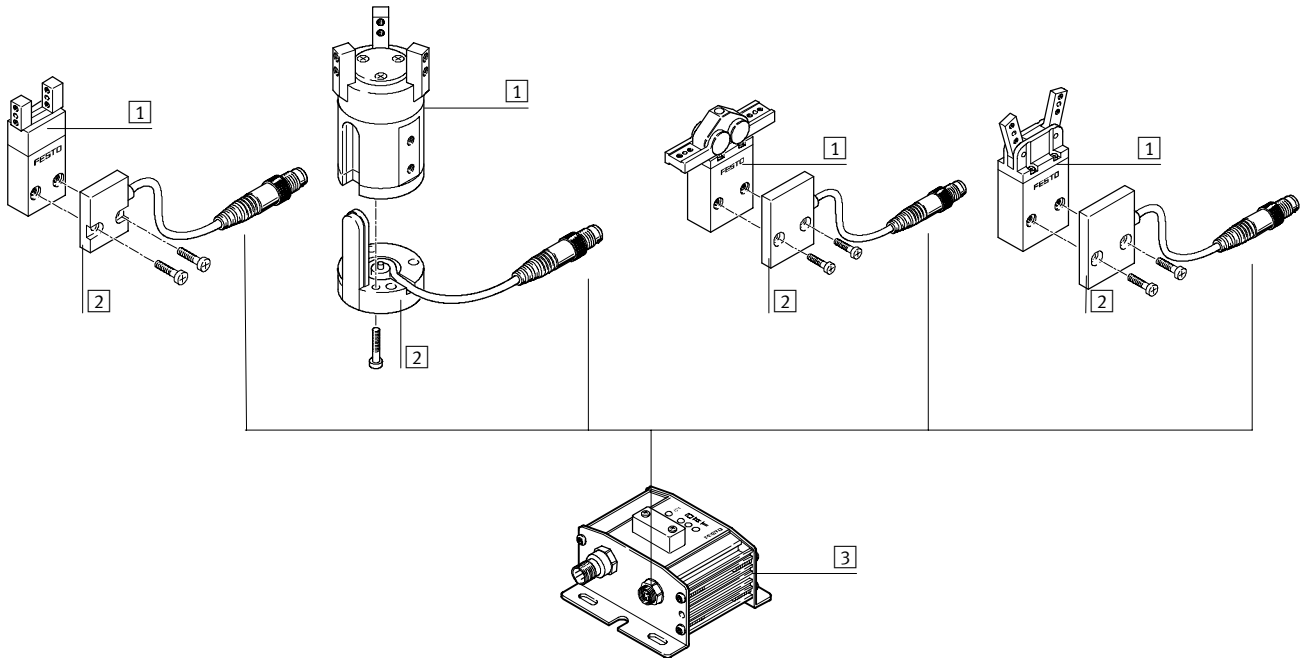
→ 1 / 7.5-38

Paralelno prijemalo HGP-06

Tritočkovno prijemalo HGD-16

Radialno prijemalo HGR-10

Kotno prijemalo HGW-10



- 1 Standardno prijemalo
- 2 Približevalno stikalo SMH-S1
- 3 Enota za obdelavo SMH-AE1 za približevalno stikalo SMH-S1

Strežne enote  
Standardno prijemalo

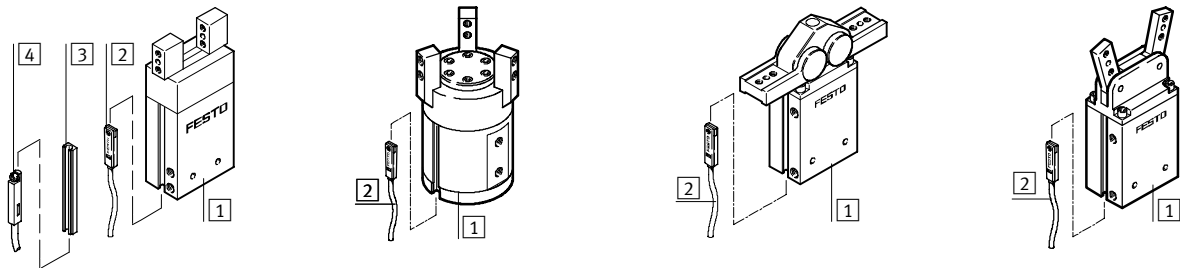
7.5

HGP-10/-16/-20/-25/-35

HGD-32/-50

HGR-16/-25/-32/-40

HGW-16/-25/-32/-40



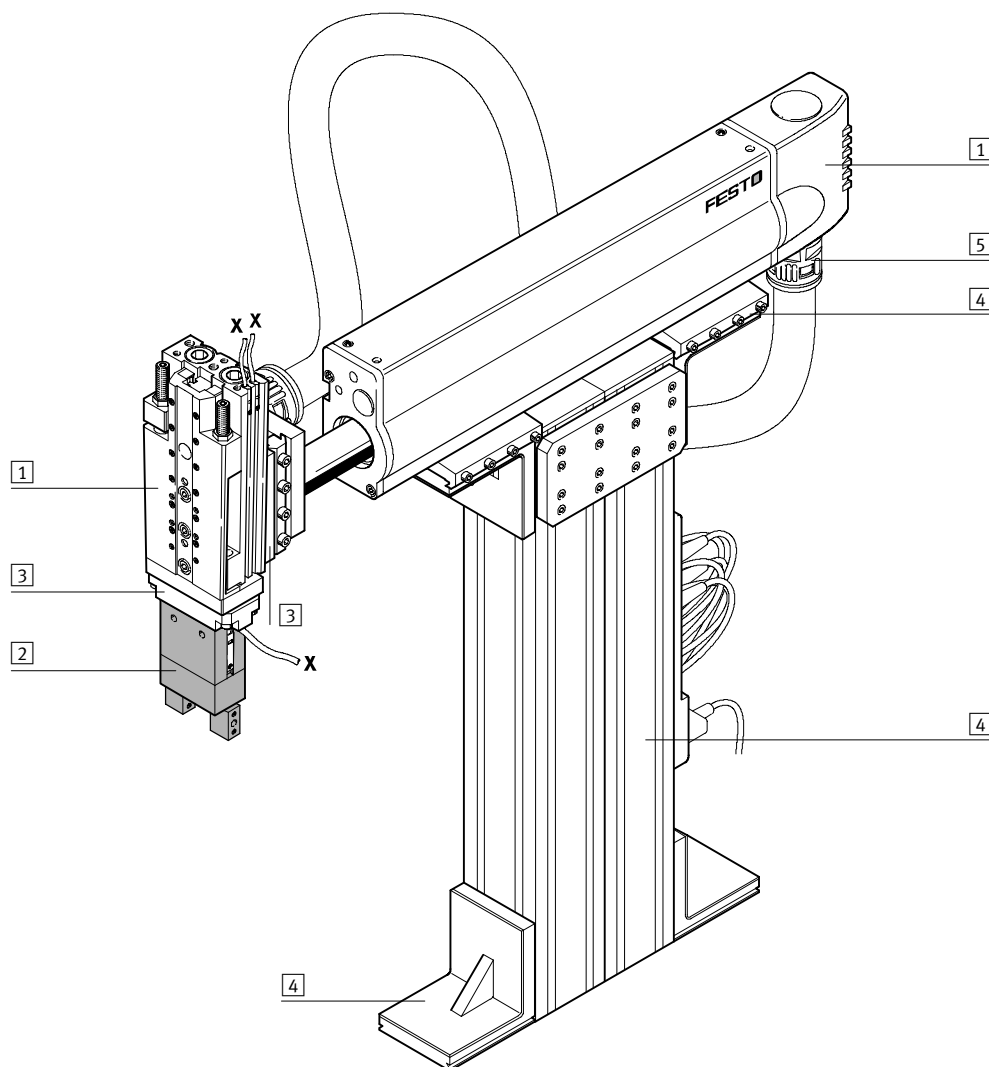
- 1 Standardno prijemalo
- 2 Približevalno stikalo SME-8/SMT-8
- 3 Senzorska letev, ki se prilepi HGP-SL
- 4 Približevalna stikala SME-10/SMT-10

# Standardno prijemalo

Primer sistema

FESTO

Sistemski izdelek za strežno in montažno tehniko



Strežne enote  
Standardno prijemalo

7.5

Elementi sistema in pribor		
	Kratek opis	→ Stran
1	Pogoni	raznolike možnosti kombiniranja v sklopu strežne in montažne tehnike
2	Prijemalo	raznolike možnosti variiranja v sklopu strežne in montažne tehnike
3	adapter	za povezavo pogon/pogon in pogon/prijemalo
4	Osnovni elementi	Profili in profilne povezave ter povezave profil/pogon
5	Elementi za instalacijo	za pregledno in varno vodenje električnih kablov in cevi
-	Osi	raznolike možnosti kombiniranja v sklopu strežne in montažne tehnike
-	Motorji	Servo in koračni motorji, z reduktorjem ali brez njega

# Standardno prijemalo

Ključ tipov

FESTO

HGP – 16 – A – B – G1 – SSK

## Tip

HGP	Paralelno prijemalo
HGD	Tritočkovno prijemalo
HGR	Radialno prijemalo
HGW	Kotno prijemalo

## Ø bata

## Zaznavanje položaja

A	z mejnim stikalom
---	-------------------

## Generacija

B	Serijska B
---	------------

## Varovanje prijemalne sile

G1	odprt
G2	zaprt

## Protiprašna zaščitna kapa

SSK	Protiprašna zaščitna kapa
-----	---------------------------

# Paralelno prijemalo HGP

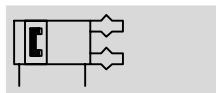
Podatkovni list

FESTO

## Funkcija

Dvosmerni

HGP-06-A, HGP-...-A-B



∅ - ∅  
6 ... 35 mm

- Gib  
4 ... 25 mm

## Variante

- z varovanjem prijemalne sile...  
... odprti HGP-...-G1  
... zaprti HGP-...-G2
- s kapo za protiprašno zaščito



www.festo.com/de/

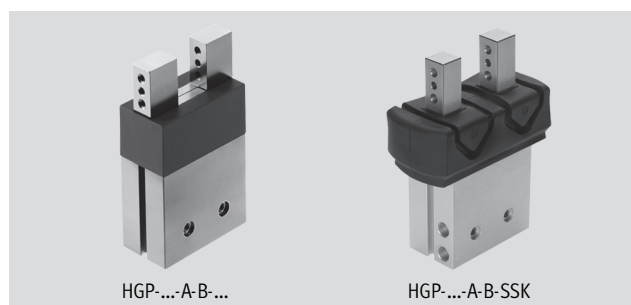
Servis z nadomestnimi deli

Kompleti obrabnih delov

➔ 1 / 7.5-16



Servisiranje



Splošni tehnični podatki							
∅ bata	6	10	16	20	25	35	
Konstrukcija	poševna ravnina	Ročica					
Delovanje	dvosmerni						
Funkcija prijemanja	vzporedno						
Število prijemalnih čeljusti	2						
Maks. sila teže na zunanji prijemalni prst <sup>1)</sup>	[N]	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,2
Gib	[mm]	2	3	5	6,5	7,5	12,5
Pnevmatični priključek		M3		M5	G1/8		
Ponovljivost <sup>2)</sup>	[mm]	≤ 0,04					
Maks. natančnost zamenjave	[mm]	0,2					
Maks. delovna frekvenca	[Hz]	4					
Zaznavanje položaja	z mejnim stikalom						
Način pritrditve	z notranjim navojem in centrirno izvrtino						
		s skoznjo izvrtino					

1) Velja za nedušeno obratovanje.

2) Raztros nastavitve končne lege ob konstantnih pogojih uporabe pri 100 zaporednih gibih v smeri gibanja prijemalnih čeljusti

Pogoji obratovanja in okolice							
∅ bata	6	10	16	20	25	35	
Min. obratovalni tlak	HGP-...-A/-B	[bar]					2
	HGP-...-G...	[bar]					5
Maks. obratovalni tlak	[bar]					8	
Obratovalni medij	filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen						
Temperatura okolice	[°C]	+5 ... +60					
Obstojnost proti koroziji KBK <sup>1)</sup>	2	1					

1) Razred odpornosti proti koroziji 1 po Festo standardu 940 070

Deli z majhno korozijsko obremenitvijo. Transportna in skladiščna zaščita. Deli brez prednostnih dekorativnih zahtev za površine npr. v nevidni notranjosti ali za pokrovi.

Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070

deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

Mase [g]						
∅ bata	6	10	16	20	25	35
HGP-...-A	18	75	194	396	725	1 369
HGP-...-G1	-	76	197	402	737	1 387
HGP-...-G2	-	76	197	402	737	1 387
s kapo za protiprašno zaščito						
HGP-...-SSK	-	-	197	-	737	-

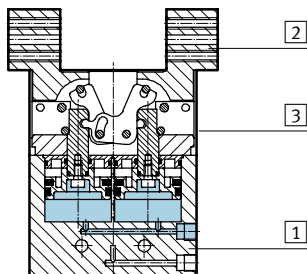
# Paralelno prijemalo HGP

Podatkovni list

FESTO

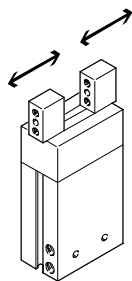
## Materiali

Funkcijski prerez



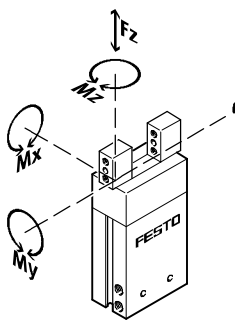
Ø bata	6	10	16	20	25	35
1 Ohišje	aluminij, nikljan		aluminij, trdo eloksiran			
2 Prijemalne čeljusti	jeklo, nikljano		jeklo, visoko legirano			
3 pokrivna kapa	poliamid					
- Kapa za protiprašno zaščito SSK	-		Termoplast, vulkaniziran		Termoplast, vulkaniziran	
- Opomba za material	Brez bakra, PTFE in silikonov					

## Teoretična prijemalna sila [N] pri 6 bar na prijemalno čeljust



Ø bata	6	10	16	20	25	35
zunanje prijetanje	10	40	108	170	264	510
notranje prijetanje	10	47	120	188	294	577

## Obremenitvene karakteristike na prijemalno čeljust



Podane dopustne sile in momenti se nanašajo na eno prijemalno čeljust. Navedene vrednosti vključujejo ročico, dodatne sile teže zaradi

obdelovanca oz. zaradi zunanjih prijemalnih prstov in nastopajočih vztrajnostnih sil med gibanjem. Za izračun momentov je potrebno

upoštevati ničelno izhodišče koordinatnega sistema (vodilo prijemalne čeljusti).

Ø bata	6	10	16	20	25	35
Maks. dopustna sila $F_z$ [N]	14	25	90	150	240	380
Maks. dopusten moment $M_x$ [Nm]	0,1	0,5	3,3	6	11	25
Maks. dopusten moment $M_y$ [Nm]	0,1	0,5	3,3	6	11	25
Maks. dopusten moment $M_z$ [Nm]	0,1	0,5	3,3	6	11	25

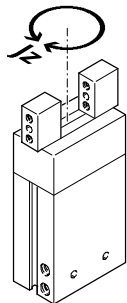


# Paralelno prijemalo HGP

Podatkovni list

FESTO

## Masni vztrajnostni momenti [kgm<sup>2</sup>x10<sup>-4</sup>]



Masni vztrajnostni moment [kgm<sup>2</sup>x10<sup>-4</sup>] paralelnega prijemala reduciranega na srednjo os, brez zunanjih prijemalnih prstov, v neobremenjenem stanju.

Ø bata	6	10	16	20	25	35
HGP-...-A	0,01	0,08	0,47	1,49	3,83	12,70
HGP-...-G1	-	0,08	0,47	1,52	3,92	12,83
HGP-...-G2	-	0,08	0,47	1,49	3,84	12,73

# Paralelno prijemalo HGP

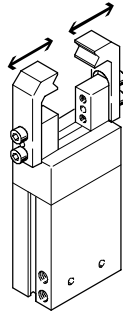
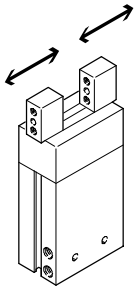
Podatkovni list

FESTO

## Časi odpiranja in zapiranja [ms] pri 6 bar

brez zunanjih prijemalnih prstov

z zunanjimi prijemalnimi prsti



Podani časi odpiranja in zapiranja [ms] so bili merjeni pri temperaturi okolice, obratovalnem tlaku 6 bar in pri navpično vgrajenem prijemalu brez dodatnega prijemalnega prsta. Z pritrditvijo zunanjih prijemalnih prstov se premikajoča se masa poveča. To pomeni, da se hkrati poveča tudi kinetična energija, ki je določena iz mase prijemalnega prsta in hitrosti. Če je dopustna kinetična energija prekoračena, lahko pride po poškodbe

različnih delov prijemala. Do tega pride takrat, ko udari premikajoča se masa v končni legi in je dušenje sposobno samo delno pretvoriti kinetično energijo v potencialno in toplotno. Iz tega je razvidno, da je potrebno dodatno preveriti in upoštevati podano maks. dopustno silo teže zunanjih prijemal. Za velike sile teže morajo biti prijemala dušena. Čase odpiranja in zapiranja je potrebno ustrezno nastaviti.

Ø bata		6	10	16	20	25	35
<b>brez zunanjih prijemalnih prstov</b>							
HGP...-A	odpiranje	5	22	44	32	47	77
	zapiranje	5	31	60	44	50	77
HGP...-G1	odpiranje	–	17	39	30	39	71
	zapiranje	–	29	62	48	60	82
HGP...-G2	odpiranje	–	33	66	39	62	90
	zapiranje	–	29	44	42	49	72
<b>z zunanjimi prijemalnimi prsti (v odvisnosti od sile teže)</b>							
HGP	0,06 N	5	–	–	–	–	–
	0,08 N	10	–	–	–	–	–
	0,10 N	20	–	–	–	–	–
	0,20 N	50	–	–	–	–	–
	0,50 N	–	100	–	–	–	–
	1,00 N	–	200	100	–	–	–
	1,25 N	–	–	–	100	–	–
	1,50 N	–	300	200	–	100	–
	1,75 N	–	–	–	200	–	–
	2,00 N	–	–	300	–	200	100
	2,50 N	–	–	–	300	–	–
	3,00 N	–	–	–	–	300	200
4,00 N	–	–	–	–	–	300	

Strežne enote  
Standardno prijemalo

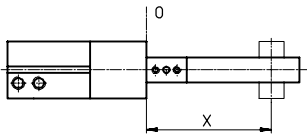
7.5

# Paralelno prijemalo HGP

Podatkovni list

## Prijemalna sila $F_H$ v odvisnosti od obratovalnega tlaka in ročice $x$

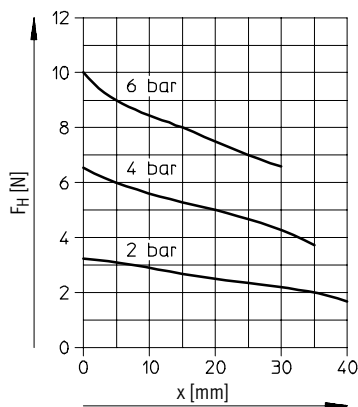
Zunanje in notranje prijetanje (zapiranje in odpiranje)



Iz naslednjih diagramov je mogoče določiti prijemalne sile v odvisnosti od obratovalnega tlaka in ročice

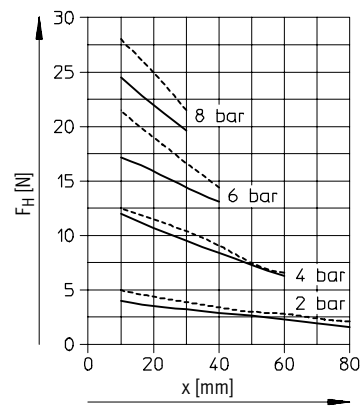
(razdalja od zgoraj narisane ravnine 0 do pritisne točke prijemalnega prsta na obdelovanec) za različne velikosti.

HGP-06-A<sup>1)</sup>

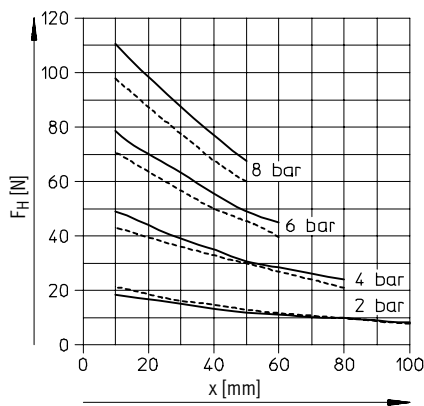


1) Konstrukcijsko pogojeno so prijemalne sile pri odpiranju in zapiranju HGP-06-A identične.

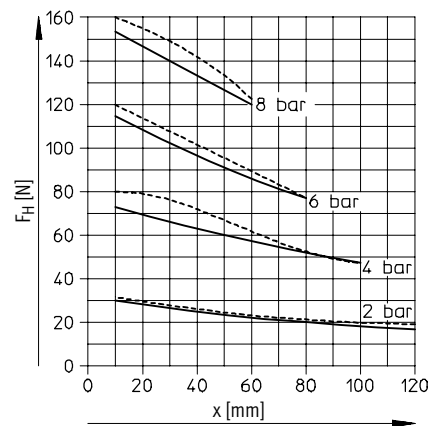
HGP-10-A-B



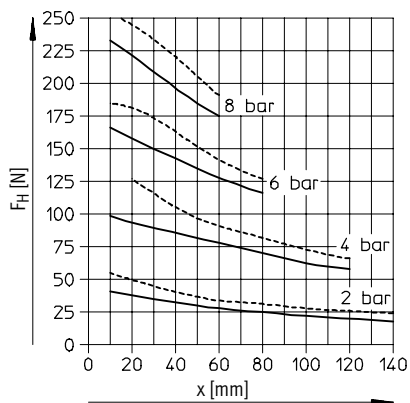
HGP-16-A-B



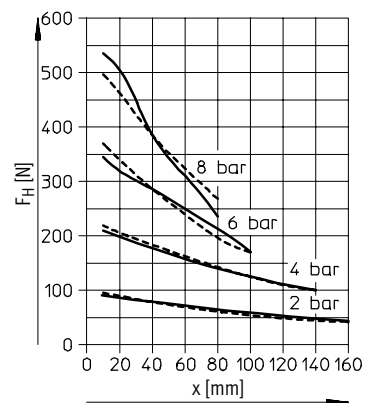
HGP-20-A-B



HGP-25-A-B



HGP-35-A-B



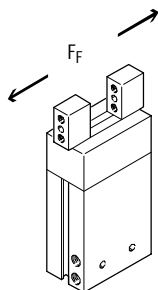
———— Zunanje prijetanje (zapiranje)  
 - - - - - Notranje prijetanje (odpiranje)

# Paralelno prijemalo HGP

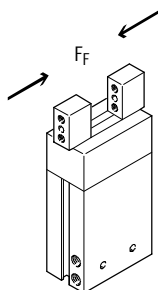
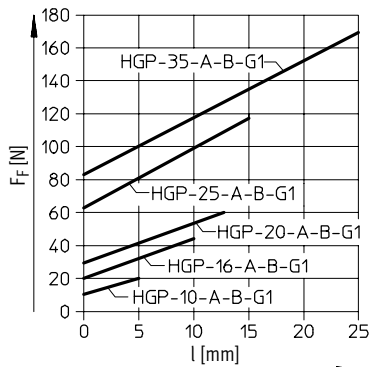
Podatkovni list

FESTO

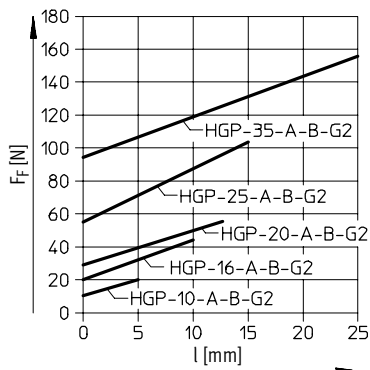
## Sila vzmeti $F_F$ v odvisnosti od velikosti prijemala in celotne dolžine $l$



Varovanje prijemalne sile, odprto: iz naslednjega diagrama se lahko določi sile vzmeti  $F_F$  paralelnega prijemala HGP-...-G1.



Varovanje prijemalne sile, zaprto: iz naslednjega diagrama se lahko določi sile vzmeti  $F_F$  paralelnega prijemala HGP-...-G2.



## Določitev dejanske prijemalne sile za paralelna prijemala HGP-...-G1 in HGP-...-G2 v odvisnosti od primera uporabe

Paralelna prijemala z vgrajeno vzmetjo se lahko po potrebi uporabi na naslednji način:

- enosmerno prijemalo
- prijemalo s podporo prijemalne sile in
- prijemalo z varovanjem prijemalne sile

Za izračun razpoložljive prijemalne sile  $F_{Gr}$  (na prijemalno čeljust) je potrebno ustrezno kombinirati

podatke prijemalne sile  $F_H$  in sile vzmeti  $F_F$ .

Strežne enote Standardno prijemalo

7.5

### Primer

Rezultirajoča prijemalna sila  $F_{Gr}$  v odvisnosti od primera je odvisna od smeri prijetanja (zunanje/notranje prijetanje) in konstrukcije prijemala (z/brez povratne vzmeti). Sila vzmeti se dopolni ustrezno z obliko in smerjo prijetanja.

	enosmerni	Podpora prijemalne sile	Varovanje prijemalne sile
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prijemanje s silo vzmeti: <math>F_{Gr} = F_F</math></li> <li>■ Prijemanje s tlačno silo: <math>F_{Gr} = F_H - F_F</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prijemanje s tlačno silo in silo vzmeti: <math>F_{Gr} = F_H + F_F</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prijemanje s silo vzmeti: <math>F_{Gr} = F_F</math></li> </ul>	

		Delovanje tlaka (v smeri prijetanja)	Brez tlaka
HGP	Notranje prijetanje	$F_{Gr} = F_H$	$F_{Gr} = 0$
	Zunanje prijetanje	$F_{Gr} = F_H$	$F_{Gr} = 0$
HGP-...-G1	Notranje prijetanje	$F_{Gr} = F_H + F_F$	$F_{Gr} = F_F$
	Zunanje prijetanje	$F_{Gr} = F_H - F_F$	$F_{Gr} = 0$
HGP-...-G2	Notranje prijetanje	$F_{Gr} = F_H - F_F$	$F_{Gr} = 0$
	Zunanje prijetanje	$F_{Gr} = F_H + F_F$	$F_{Gr} = F_F$

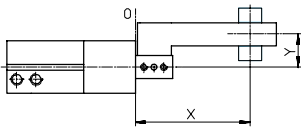
# Paralelno prijemalo HGP

Podatkovni list

FESTO

## Prijemalna sila $F_H$ na prijemalno čeljust pri 6 bar v odvisnosti od ročice $x$ in ekscentričnosti $y$

Zunanje in notranje prijetanje (zapiranje in odpiranje)



Iz naslednjih diagramov se lahko določi prijemalne sile pri 6 bar v odvisnosti od ekscentričnega

delovanja sile (razdalja od zgoraj narisane ravnine 0 do pritiskne točke prijemalnega prsta na obdelovanec)

in maksimalne oddaljenosti dopustne točke delovanja sile od sredine in za različne velikosti..

### Primer izračuna

Podano:

HGP-16-A-B

Ročica  $x = 20$  mm

Ekscentričnost  $y = 22$  mm

Iščemo:

Prijemalna sila pri 6 bar

Postopek:

■ Določitev presečišča  $xy$  med ročico  $x$  in ekscentričnostjo  $y$  v diagramu za HGP-16-A-B

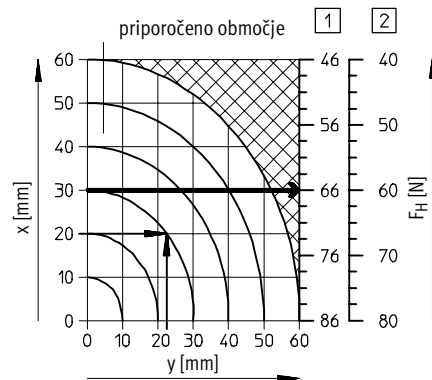
■ Vrisanje krožnega loka (središče v začetku) skozi presečišče  $xy$

■ Določitev presečišča med krožnim lokom in osjo  $x$

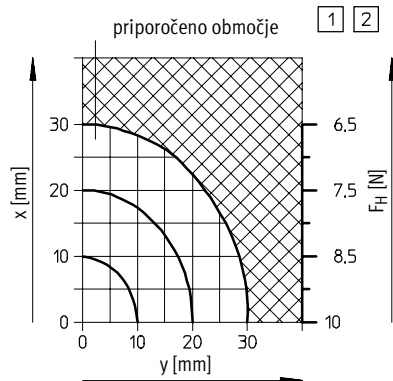
■ Odbiranje prijemalne sile

Rezultat:

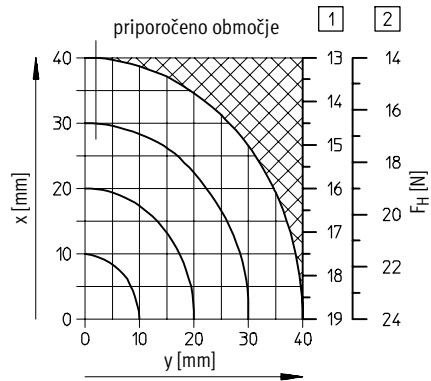
Prijemalna sila = pribl. 66 N



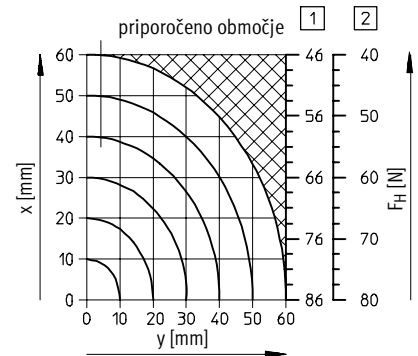
HGP-06-A



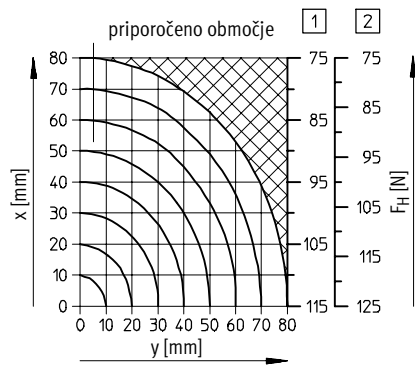
HGP-10-A-B



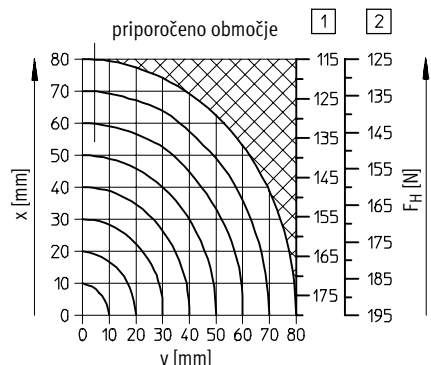
HGP-16-A-B



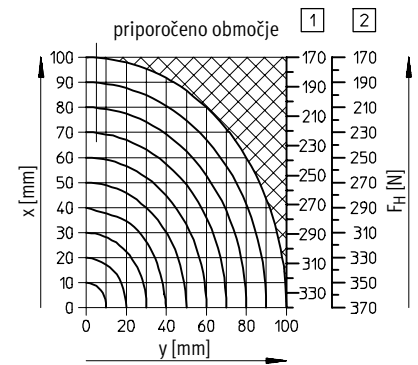
HGP-20-A



HGP-25-A-B



HGP-35-A-B



1 Zunanje prijetanje (zapiranje)

2 Notranje prijetanje (odpiranje)

Strežne enote  
Standardno prijetanje

7.5

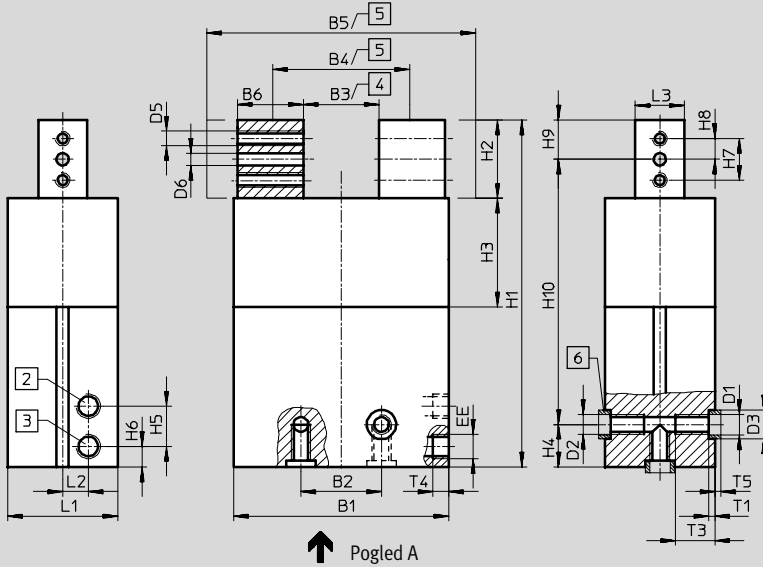
# Paralelno prijemalo HGP

Podatkovni list

FESTO

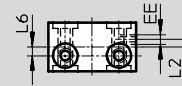
## Dimenzije

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

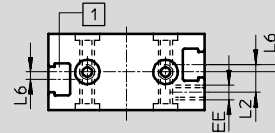


↑ Pogled A

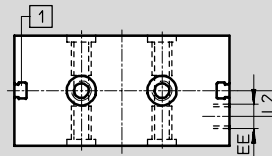
Pogled A  
HGP-06-A



HGP-10-A-B

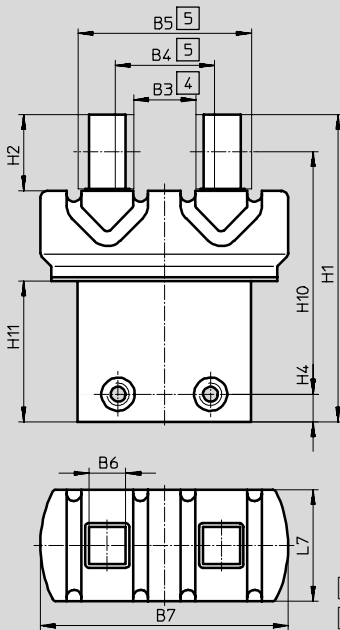


HGP-16... 32-A-B



- |  |  |
|--|--|
| <p>1 Senzorski utor ua mejna stikala SME-8/SMT-8 (ni pri HGP-06-A).<br/>V povezavi s senzorsko letvijo, ki se lepi, HGP-SL... se lahko uporablja tudi mejna stikala SME-10/SMT-10.</p> | <p>2 Priključek za zrak odpiranje</p> <p>3 Zaprti priključek za stisnjen zrak</p> <p>4 Zaprt</p> <p>5 Odprt</p> <p>6 Centrirne puše ZBH (v obsegu dobave dva kosa)</p> |
|--|--|

## s protiprašno zaščitno kapo HGP...-SSK



- |   |       |
|---|-------|
| 4 | zaprt |
| 5 | odprt |

Strežne enote  
Standardno prijemalo

7.5

# Paralelno prijemalo HGP

FESTO

Podatkovni list

Tip	B1	B2 <sup>1)</sup>	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D5	D6	EE	H1	H2	H3	H4 <sup>2)</sup>
		±0,1	±0,5	±0,5	±0,5	-0,03	±0,5	∅		∅		∅					±0,1
								H8/h7				H8					
HGP-06-A	18	11	6	10	21	5,5	-	3,2	M3	5	M2	1,5	M3	45,5	9,9	10,2	7,5
HGP-10-A-B	32	16	15,8	21,8	35,8	7	-	3,2	M3	5	M3	2	M3	66	15	16	7,5
HGP-16-A-B	47	25	17,8	27,8	53,8	13	-	5,3	M4	7	M4	3	M3	80	20	21,9	7,5
HGP-20-A-B	55,6	25	17,4	30,4	65,4	17,5	-	5,3	M4	7	M4	4	M5	101	27,5	26,1	7,5
HGP-25-A-B	68,2	29	21	36	80	22	-	6,4	M6	9	M5	4	G1/8	121	30	32,2	17,5
HGP-35-A-B	88	33	31	56	110	27	-	8,4	M8	12	M6	5	G1/8	142	31,9	44,8	17,5

s kapo za protiprašno zaščito


HGP-16-A-B-SSK	47	25	16,4	26,4	46,4	10	67	5,3	M4	7	M4	3	M3	83	20,5	21,9	7,5
HGP-25-A-B-SSK	68,2	29	21	36	66	15	101	6,4	M6	9	M5	4	G1/8	126,8	31,5	32,2	17,5

Tip	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L1	L2	L3	L6	L7	T1	T3	T4	T5
						±0,2				-0,03			+0,1	+1	+0,5	-0,3
HGP-06-A	7	4	5,8	2,9	5	33	-	10	1,5	5	1,8	-	1,2	-	3,5	1,2
HGP-10-A-B	7	4	8	4	7,5	51	-	15,5	4,2	7	1,5	-	1,2	6	3,5	1,2
HGP-16-A-B	7	4	11	5,5	10	62,5	-	22	5,7	10	-	-	1,6	7,5	3,5	1,4
HGP-20-A-B	10,5	11,5	14	7	12,5	81	-	30	9	12	-	-	1,6	8	6	1,4
HGP-25-A-B	16,5	8,3	16	8	15	88,5	-	37	10,5	15	-	-	2,1	15	6,5	1,9
HGP-35-A-B	16,5	8,5	17	8,5	16	108,5	-	45	10,5	20	-	-	2,6	16	6,5	2,4

s kapo za protiprašno zaščito

HGP-16-A-B-SSK	7	4	11	5,5	10	65,5	38,1	22	5,7	10	-	30	1,6	7,5	3,5	1,4
HGP-25-A-B-SSK	16,5	8,3	16	8	15	94,3	58,8	37	10,5	15	-	47	2,1	15	6,5	1,9

- 1) Toleranca centrirne izvrtine ±0,02  
2) Toleranca centrirne izvrtine -0,05

 - Opozorilo

Zaradi razdalje H5 = 7 mm obeh priključkov za zrak pri

HGP-06/-10/-16 se lahko uporablja

samo naslednje vijačne priključke

- QSM-M3-3

- QSML-M3-3

- QSMLL-M3-3

- CN-M3-PK-3

- LCN-M3-PK-3

→ Zvezek 3

# Paralelno prijemalo HGP

Podatkovni list

**FESTO**

Podatki za naročanje						
Ø bata [mm]	Dvosmerni brez tlačne vzmeti		Varovanje prijemalne sile G1 odprt		Varovanje prijemalne sile G2 zaprt	
	Št. dela	Tip	Št. dela	Tip	Št. dela	Tip
6	174 815	HGP-06-A	–		–	
10	197 542	HGP-10-A-B	197 543	HGP-10-A-B-G1	197 544	HGP-10-A-B-G2
16	197 545	HGP-16-A-B	197 546	HGP-16-A-B-G1	197 547	HGP-16-A-B-G2
20	525 889	HGP-20-A-B	525 890	HGP-20-A-B-G1	525 891	HGP-20-A-B-G2
25	197 548	HGP-25-A-B	197 549	HGP-25-A-B-G1	197 550	HGP-25-A-B-G2
35	197 551	HGP-35-A-B	197 552	HGP-35-A-B-G1	197 553	HGP-35-A-B-G2
s kapo za protiprašno zaščito						
16	539 636	HGP-16-A-B-SSK	–		–	
25	539 635	HGP-25-A-B-SSK	–		–	

Podatki za naročanje – kompleti obrabnih delov		
Ø bata [mm]	Št. dela	Tip
6	378 516	HGP-06-A
10	397 376	HGP-10
16	397 377	HGP-16
20	397 378	HGP-20
25	397 397	HGP-25
32	397 380	HGP-35



# Paralelno prijemalo HGP

Pribor

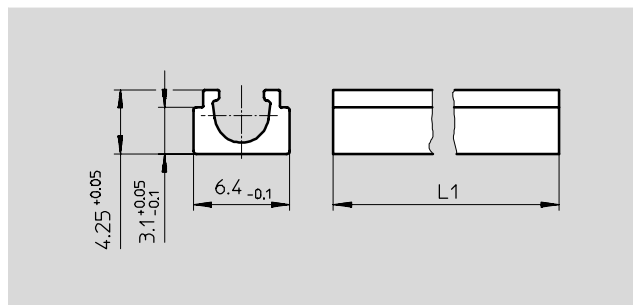
FESTO

## Senzorska letev HMP-SL

ki se jo prilepi

Material:

Al zlitina za kovanje



Dimenzije in podatki za naročanje				
za Ø	L1	Masa	Št. dela	Tip
[mm]		[g]		
10	35	1,4	535 582	HGP-SL-10-10
16	38	1,5	535 583	HGP-SL-10-16
20	50	2,0	535 584	HGP-SL-10-20
25	58	2,3	535 585	HGP-SL-10-25
35	65	2,6	535 586	HGP-SL-10-35