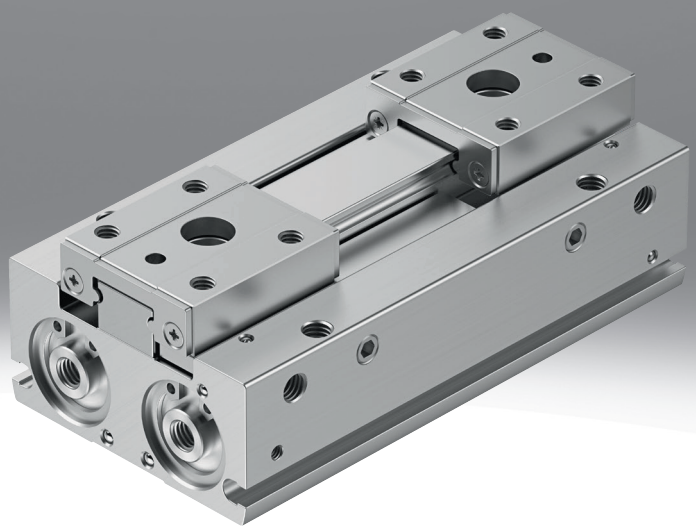
Paralelna prijemala HPPF



Značilnosti

Pregledno na enem mestu hppf

- Majhna vgradna višina, optimalno za aplikacije z omejenim prostorom za namestitev
- Batni pogon z dvosmernim delovanjem
- Opcijsko z nastavljivim hodom.
- Obremenljivo in natančno krogljično vodilo
- Velike prijemalne sile pri majhnem konstrukcijskem volumnu
- Široka paleta možnosti za pritrditev in priključitev
- Montaža mejnih stikal prek okroglega utora

Pri uporabi vpenjal upoštevajte:
- Zaščitite pred vibracijami
- Upoštevajte navore
- Zaščitite pred magnetnimi polji

Inženirska orodja engineering tools

Prihranite čas z inženirskimi orodji: Pametni inženiring za optimalno rešitev. Naš cilj je povečati vašo produktivnost. K temu pomembno prispevajo naša inženirska orodja. V celotni vrednostni verigi vam pomagajo pravilno zasnovati sistem, izkoristiti neopažene rezerve produktivnosti ali povečati produktivnost. Od prvega stika do posodobitve vašega stroja – v vsaki fazi projekta boste naleteli na številna orodja, ki vam bodo v pomoč.

Izbira prijemal:
- To orodje vam pomaga poiskati prava vpenjala tako, da preprosto vnesete natančne parametre za svojo aplikacijo

Diagrami hppf

Diagrami, prikazani v tem dokumentu, so na voljo tudi na spletu. Tam je mogoče prikazati natančne vrednosti.

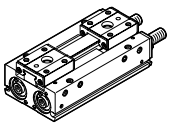
Zaznavanje položaja

[A]	Za mejno stikalo

Funkcija zaznavanja položaja s pomočjo mejnih stikal omogoča zaznavanje poljubnih položajev.

Različica hoda

[S]	Nastavljiv hod



Omogoča nastavitev hoda po celotnem hodu prijemala, odpiranje in zapiranje

Razlaga kode

001	Serija	
HPPF	Paralelna prijemala	

002	Velikost [mm]	
8	8	
12	12	
16	16	
20	20	

003	Skupni hod [mm]	
8	8	
12	12	
16	16	
20	20	
24	24	
32	32	
40	40	
48	48	
64	64	
80	80	

004	Zaznavanje položaja	
A	Za mejno stikalo	

005	Različica hoda	
	Brez	
S	Nastavljiv hod	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki												
Velikost	8			12			16			20		
Skupni hod	8	16	32	12	24	48	16	32	64	20	40	80
Hod na eno vpenjalno čeljust	4	8	16	6	12	24	8	16	32	10	20	40
Konstruktivna zgradba	Poravnan način pritrditve za prijemala, zobata letev/pastorek, prisilno vodeno zaporedje gibanja											
Način delovanja	dvosmerno delovanje											
Vodilo	Krogličnо vodilo											
Funkcija prijemala	Vzporedno											
Blaženje	elastični blažilni obroči/elastične blažilne plošče na obeh straneh											
Število vpenjalnih čeljusti	2											
Največja masa na zunanji prijemalni prst[1]	20 g			130 g			335 g			625 g		
Pnevmatični priključek	M3			M5								
Ponovljivost prijemala[2]	≤0,03 mm			≤0,02 mm			≤0,06 mm					
Največja delovna frekvenca vpenjala	2 Hz						1 Hz					
Zaznavanje položaja	za mejno stikalo											
Način pritrditve	neposredna pritrditev pred prehodne izvrtine, Neposredna pritrditev prek navoja											
Položaj vgradnje	poljubno											

1) Velja za delovanje brez dušenja

2) Sipanje končnega položaja v konstantnih delovnih pogojih s 100 zaporednimi hodi v smeri gibanja vpenjalnih čeljusti

Delovni in okoljski pogoji				
Velikost	8	12	16	20
Delovni tlak	0,15 ... 0,7 MPa	0,1 ... 0,7 MPa		
Delovni tlak	21,75 ... 101,5 psi	14,5 ... 101,5 psi		
Delovni tlak	1,5 ... 7 bar	1 ... 7 bar		
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)			
Temperatura okolice[1]	–10 ... 60°C			
Razred korozijske odpornosti KBK[2]	0 – brez korozijske obremenitve			

1) Upoštevajte področje uporabe mejnih stikal

2) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

Teže - HPPF-8 ... 12												
Velikost	8						12					
Skupni hod	8		16		32		12		24		48	
Različica hoda	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod
Teža izdelka	68 g	78 g	83 g	95 g	122 g	135 g	157 g	182 g	205 g	233 g	305 g	339 g

Teže - HPPF-16 ... 20												
Velikost	16						20					
Skupni hod	16		32		64		20		40		80	
Različica hoda	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod
Teža izdelka	366 g	415 g	471 g	524 g	691 g	755 g	690 g	783 g	887 g	993 g	1.326 g	1.458 g

Podatkovni list

Materiali

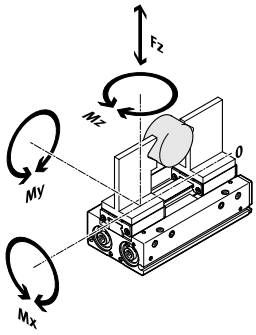
Velikost	8	12	16	20
Material ohišja	Aluminijasta zlitina, eloksirana			
Material pokrova	Aluminijasta zlitina, eloksirana			
Material pokrivnega čepa	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana			
Material končne plošče	visoko legirano nerjavno jeklo			
Material prijemalnih čeljusti	visoko legirano jeklo			
Material tesnila bata	TPE-U (PU)			
Material zobate letve	visoko legirano nerjavno jeklo			
Material vijakov	Jeklo, prevlečeno			
Skladnost z LABS	VDMA24364 območje III			
Material O-obroča	Nitrilni kavčuk			
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS			
Primernost za proizvodnjo litij--ionskih baterij	Primerno za proizvodnjo baterij z zmanjšanimi vrednostmi Cu/Zn/Ni (F1a)			

Izmerjena vpenjalna sila z ročico vzvoda 20 mm

Velikost[1)]	8	12	16	20
Skupna prijemalna sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zapiranje	54,44 N	120,3 N	218,2 N	346,6 N
Skupna prijemalna sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), odpiranje	54,44 N	120,3 N	218,2 N	346,6 N
Prijemalna sila na prijemalne čeljusti pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zapiranje	27,22 N	60,15 N	109,1 N	173,3 N
Prijemalna sila na prijemalne čeljusti pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), odpiranje	27,22 N	60,15 N	109,1 N	173,3 N

1) Diagrame o tem najdete na naslednjih straneh.

Parametri obremenitve vpenjalne čeljusti

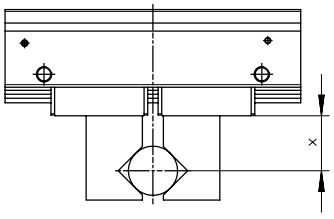


Navedene dovoljene sile in navori veljajo za eno vpenjalno čeljust. Navedene vrednosti vključujejo vzvodno roko, dodatne sile teže zaradi obdelovanca ali zunanjih prijemalnih prstov in nastale sile pospeška, ki se pojavijo med gibanjem. Pri izračunu navorov je treba upoštevati položaj 0 koordinatnega sistema (vodilno vpenjalne čeljusti).

Opomba: treba se je izogibati trkom drsnika. V primeru trka se lahko drsnik poškoduje.
Dodatne informacije → Uporabniška dokumentacija

Velikost	8	12	16	20
Največja sila na vpenjalnih čeljustih Fz, statična	60 N	100 N	180 N	320 N
Največji moment Mx	0,9 Nm	2,2 Nm	4,4 Nm	6 Nm
Največji moment My	0,4 Nm	1,12 Nm	2,2 Nm	3 Nm
Največji moment Mz	0,4 Nm	1,12 Nm	2,2 Nm	3 Nm

Sila prijema FGr na vpenjalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x

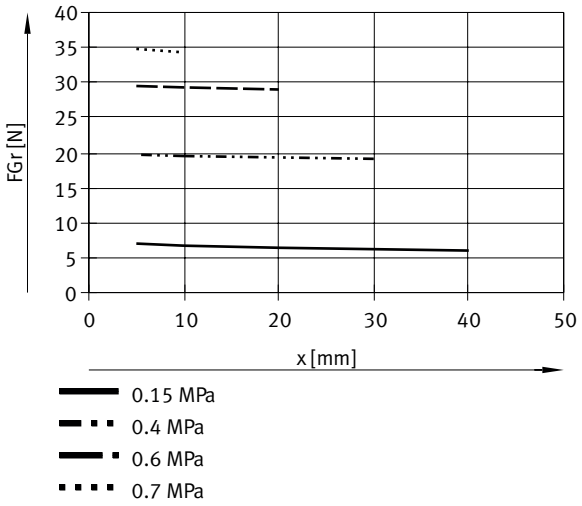


Prijemalne sile lahko določite iz naslednjih diagramov, odvisno od delovnega tlaka in ročice vzvoda.

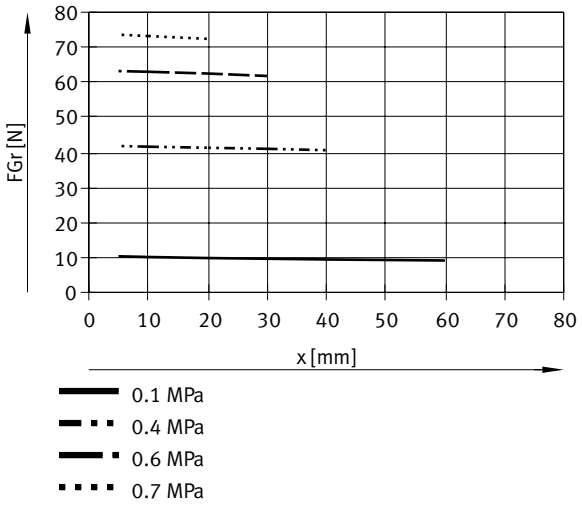
Programska oprema za izbiro prijemal → https://www.festo.com/x/topic/eng

Podatkovni list

Sila prijema FGr na vpenjalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x - zunanji prijem (zapiranje), dvosmerno delovanje - HPPF-8

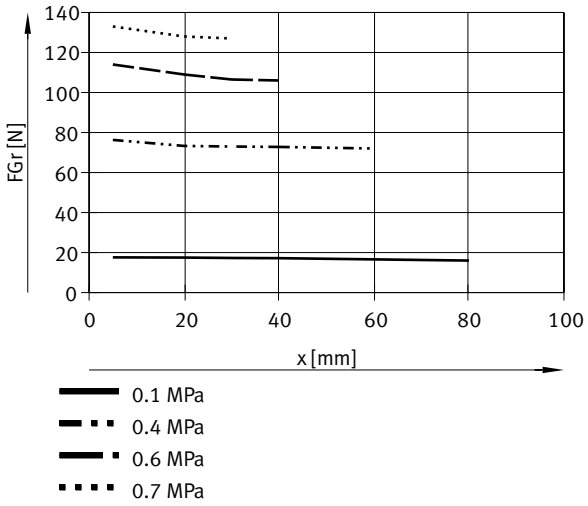


Sila prijema FGr na vpenjalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x - zunanji prijem (zapiranje), dvosmerno delovanje - HPPF-12

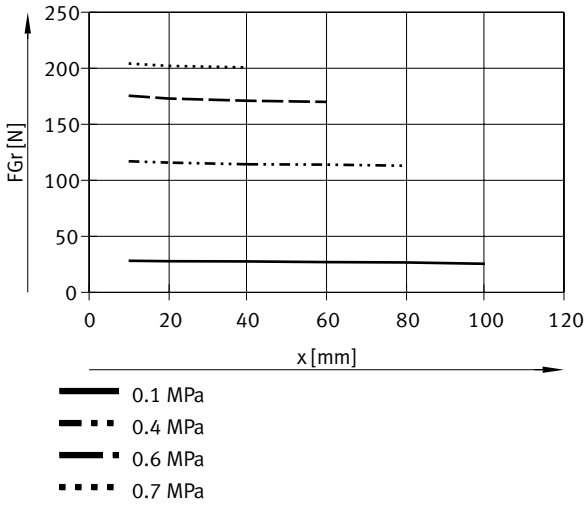


Podatkovni list

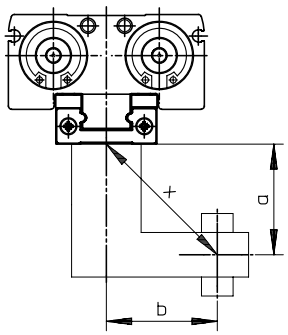
Sila prijema FGr na vpenjalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x - zunanji prijem (zapiranje), dvosmerno delovanje - HPPF-16



Sila prijema FGr na vpenjalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x - zunanji prijem (zapiranje), dvosmerno delovanje - HPPF-20



Sila prijema FGr na vpenjalno čeljust pri 0,6 MPa (6 barov, 87 psi) v odvisnosti od ročice vzvoda x ter ekscentričnosti a in b



Podatkovni list

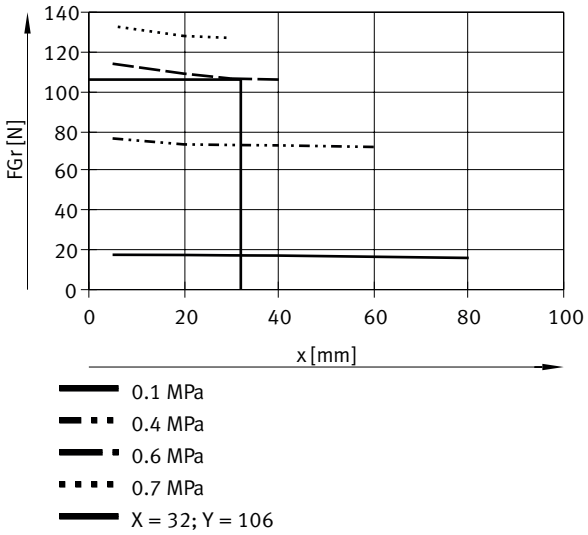
Sila prijema FGr na vpenjalno čeljust pri 0,6 MPa (6 barov, 87 psi) v odvisnosti od ročice vzvoda x ter ekscentričnosti a in b

$x = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{20^2 + 25^2} = 32$ mm

Za izračun ročice vzvoda x pri ekscentričnem vpenjanju je treba uporabiti formulo (levo).
Izračunano vrednost x lahko uporabite za odčitavanje sile vpenjanja FGr iz grafov.

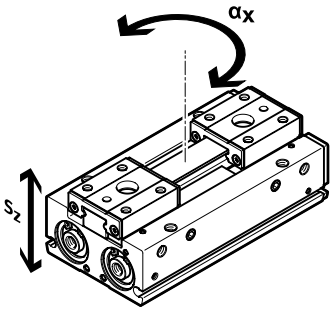
Primer izračuna:
Podano:
Razdalja a = 20 mm
Razdalja b = 25 mm
Iščemo:
Sila prijemanja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pri HPPF-16, ki se uporablja kot zunanje prijemalo.

Sila prijema FGr na vpenjalno čeljust pri 0,6 MPa (6 barov, 87 psi) v odvisnosti od ročice vzvoda x ter ekscentričnosti a in b



Iz grafa dobimo vrednost FH = 106 N za silo prijema.

Zračnost vpenjalnih čeljusti



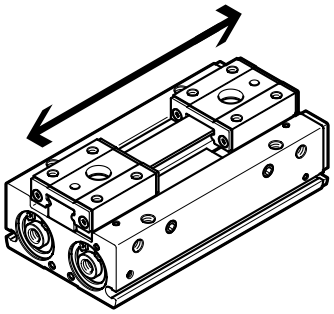
Prijemalo ima krogličnо vodilo, ki preprečuje morebitno zračnost med čeljustmi prijemala in ohišjem. Vrednosti zračnosti, vnesene v tabelo, so bile izračunane po klasični metodi seštevanja toleranc.

Velikost[1)]	8	12	16	20
Največja zračnost prijemalnih čeljusti Sz	0 mm			
Največja kotna zračnost vpenjalnih čeljusti ax, ay	0 stp			

1) Vrednosti veljajo samo, ko je vpenjalo odprto.

Podatkovni list

Časi odpiranja in zapiranja – HPPF-8 ... 12



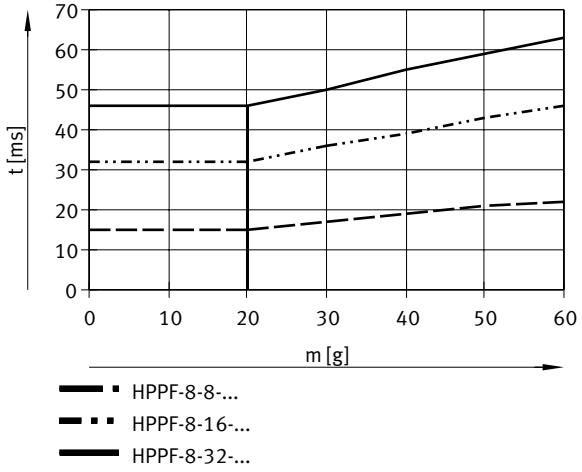
Navedeni časi odpiranja in zapiranja [ms] so bili izmerjeni pri sobni temperaturi in pri vodoravno nameščenem prijemalu brez dodatnih prstov prijemala. Pri večjih masah [g] je treba prijemala dušiti. Čas odpiranja in zapiranja je v tem primeru treba ustrezno prilagoditi.

Velikost	8						12					
Skupni hod	8		16		32		12		24		48	
Različica hoda	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod
Najkrajši čas odpiranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	15 ms		32 ms		46 ms				75 ms		121 ms	
Najkrajši čas zapiranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	12 ms		31 ms		44 ms		43 ms	44 ms	73 ms		105 ms	

Časi odpiranja in zapiranja – HPPF-16 ... 20

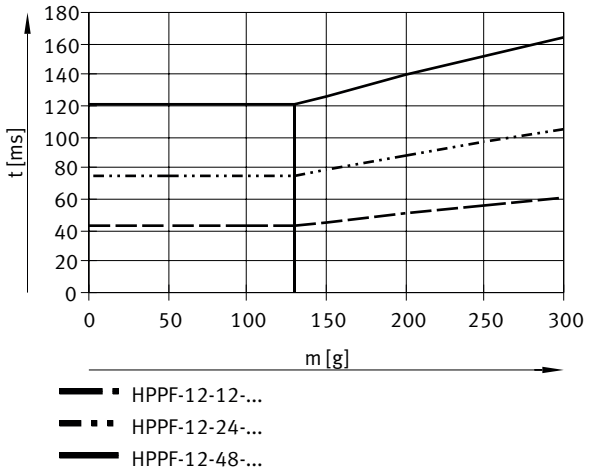
Velikost	16						20					
Skupni hod	16		32		64		20		40		80	
Različica hoda	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod	Brez	Nastavljiv hod
Najkrajši čas odpiranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	55 ms		93 ms		189 ms		90 ms		120 ms		240 ms	
Najkrajši čas zapiranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	47 ms		91 ms		181 ms		70 ms		110 ms		225 ms	

Časi odpiranja in zapiranja v odvisnosti od mase prijemalnega prsta – HPPF-8

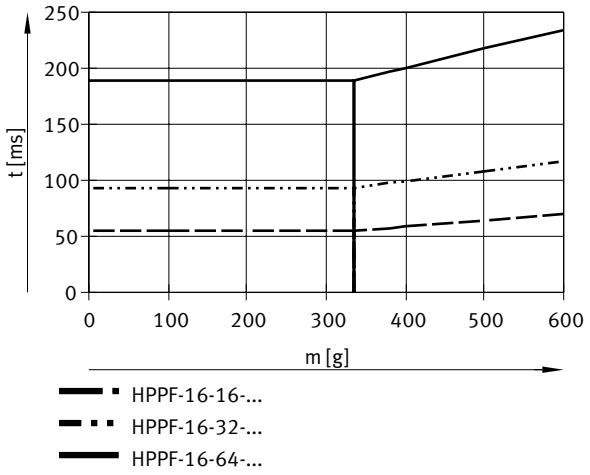


Podatkovni list

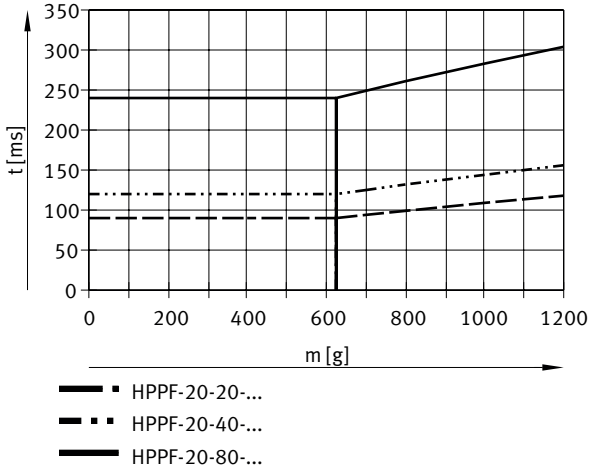
Časi odpiranja in zapiranja v odvisnosti od mase prijemalnega prsta – HPPF-12



Časi odpiranja in zapiranja v odvisnosti od mase prijemalnega prsta – HPPF-16

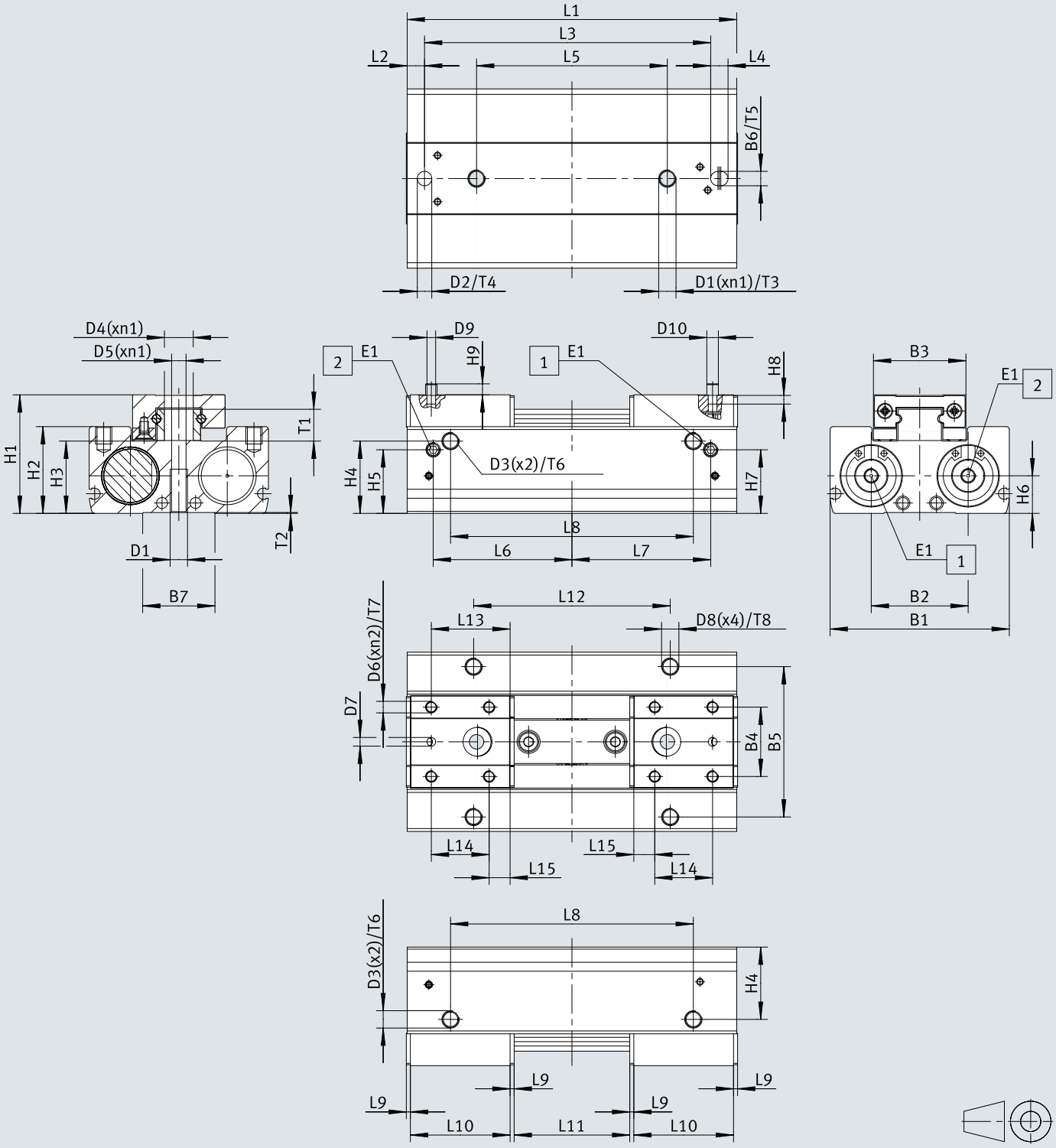


Časi odpiranja in zapiranja v odvisnosti od mase prijemalnega prsta – HPPF-20



Dimenzije

Dimenzije – Paralelno prijemalo HPPF Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] Odpiranje pnevmatskega priključka
[2] Zapiranje pnevmatskega priključka
[3] Informacija: Vrednosti veljajo pri delovnem tlaku 0 barov.

Dimenzije

	L[1]	B1 -0,4	B2	B3 -0,1	B4 ±0,05	B5 ±0,1	B6 H9	B7	D1	D2 ø H9	D3	D4 ø	D5 ø	D6	D7 H9	D8	D9 ø	D10 ø
HPPF-8	8	32	15,7	17	12	26	2,5	16	M3	2,5	M3	4,4	2,5	M2,5	2	M3	2	2,5
	16																	
	32																	
HPPF-12	12	40	20,3	20	15	33	3	16,6	M4	3	M4	5,8	3,5	M3	2,5	M4	2,5	3
	24																	
	48																	
HPPF-16	16	50	24	27	20	43	4	15,6	M5	4	M5	8	4,2	M4	3	M5	3	4
	32																	
	64																	
HPPF-20	20	62	33,5	32	24	52	5	25	M6	5	M6	10	5			M6		
	40																	
	80																	

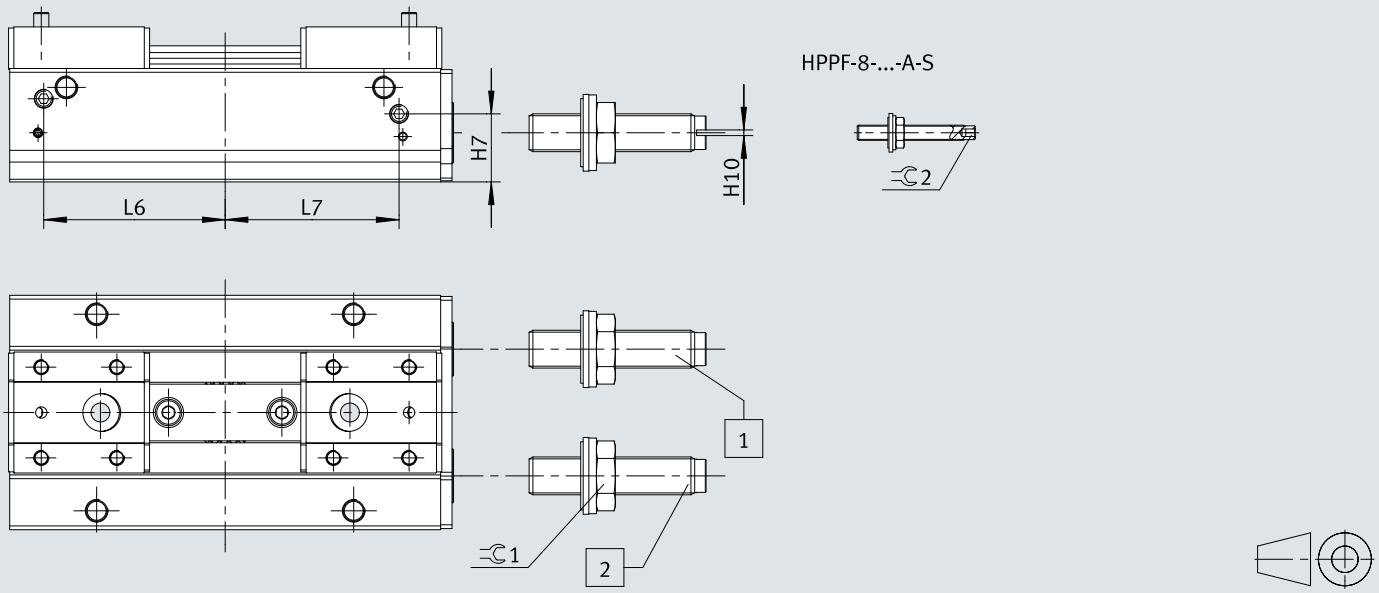
	L[1]	E1	H1 ±0,1	H2 ±0,2	H3 ±0,05	H4 ±0,05	H5	H6	H7	H8	H9	L1 -0,1	L2 ±0,05	L3 ±0,05	L4 ±0,1	L5 ±0,1	L6	L7
HPPF-8	8	M3	19	14	11,2	11	7,6	5,9	7,6	2	2,5	38,5	3	31,1	3,4	16	13,8	13,5
	16											48		40,3		28	18,5	18,1
	32											72		64,3		17	30,4	30,1
HPPF-12	12	M5	25	19	15,2	15	14,7	7,7	14,7	2,5	3	52	4	42	4	26	8,2	8,2
	24											69		58		42	16,7	16,7
	48											104		94		26	34,2	34,2
HPPF-16	16		33	25	21	20	20	10,5	20	3	4	72	6	60	5	38	11	11
	32											94		81		60	22	22
	64											142		129,5		36	46	46
HPPF-20	20		41	30	25,2	25	22	13	22			87		71	6	38	34,5	34,5
	40											114		99		66	48	48
	80											174		159		42	78	78

	L[1]	L8 ±0,1	L9	L10 -0,1	L11 ±1	L12 ±0,1	L13 ±0,05	L14 ±0,05	L15	n1	n2	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
HPPF-8	8	22	0,9	12	8	14	10	0	6	2	2	4,7	0,2	4	2,5	2,5	4	3	4
	16	34		14	16	26	11		7										
	32	58		18	32	50	13	8	5	4	4								
HPPF-12	12	38	1		12	28	14	0	9	2	2	5,5	0,3	10	3	3	5	4	5
	24	54		20,5	24	44	16,3	12	4,3		4								
	48	90		27	48	80	22,5	18	4,5	4									
HPPF-16	16	52	1,2	25	16	36	20	15	5	2		7,5		12			6		5,5
	32	74		29	32	58	23,5	18	5,5										
	64	122		37	64	106	31,5	26											
HPPF-20	20	56	1,4	31	20	40	23,5	16	7,5			9,5		15	4	4			6
	40	84		34,5	40	68	27,3	20	7,3										
	80	144		44,5	80	128	37,3	30		4									

1) Hod

Dimenzije

Dimenzije – Paralelno prijemalo HPPF-...-S - nastavljiv hod Prenos podatkov CAD www.festo.com



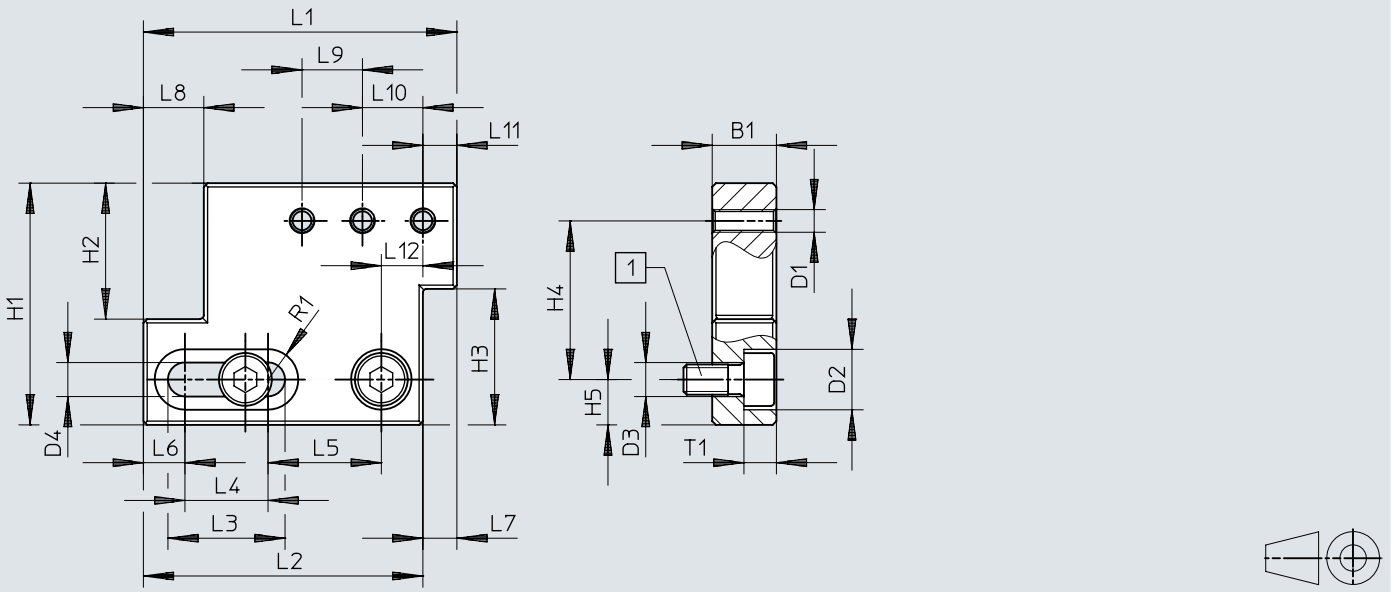
[1] Za nastavitev hoda, odpiranje
[2] Za nastavitev hoda, zapiranje

	L[1)]	H7	H10	L6	L7	⌯1	⌯2
HPPF-8	8	7,6	–	13,8	13,5	7	2
	16			18,5	18,1		
	32			30,4	30,1		
HPPF-12	12	14,7	0,8	8,2	8,2	10	–
	24			16,7	16,7		
	48			34,2	34,2		
HPPF-16	16	20	1,5	11	11	13	
	32			22	22		
	64			46	46		
HPPF-20	20	18		35,5	32,5	16	
	40			48	46		
	80			78	76		

1) Hod

Dimenzije

Dimenzije – Vmesna plošča HAMF-PA Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] HAMF-PA-B30-16: vijak M4x8-10.9, HAMF-PA-B30-20: vijak M4x10-10.9 (vključen v obseg dobave)

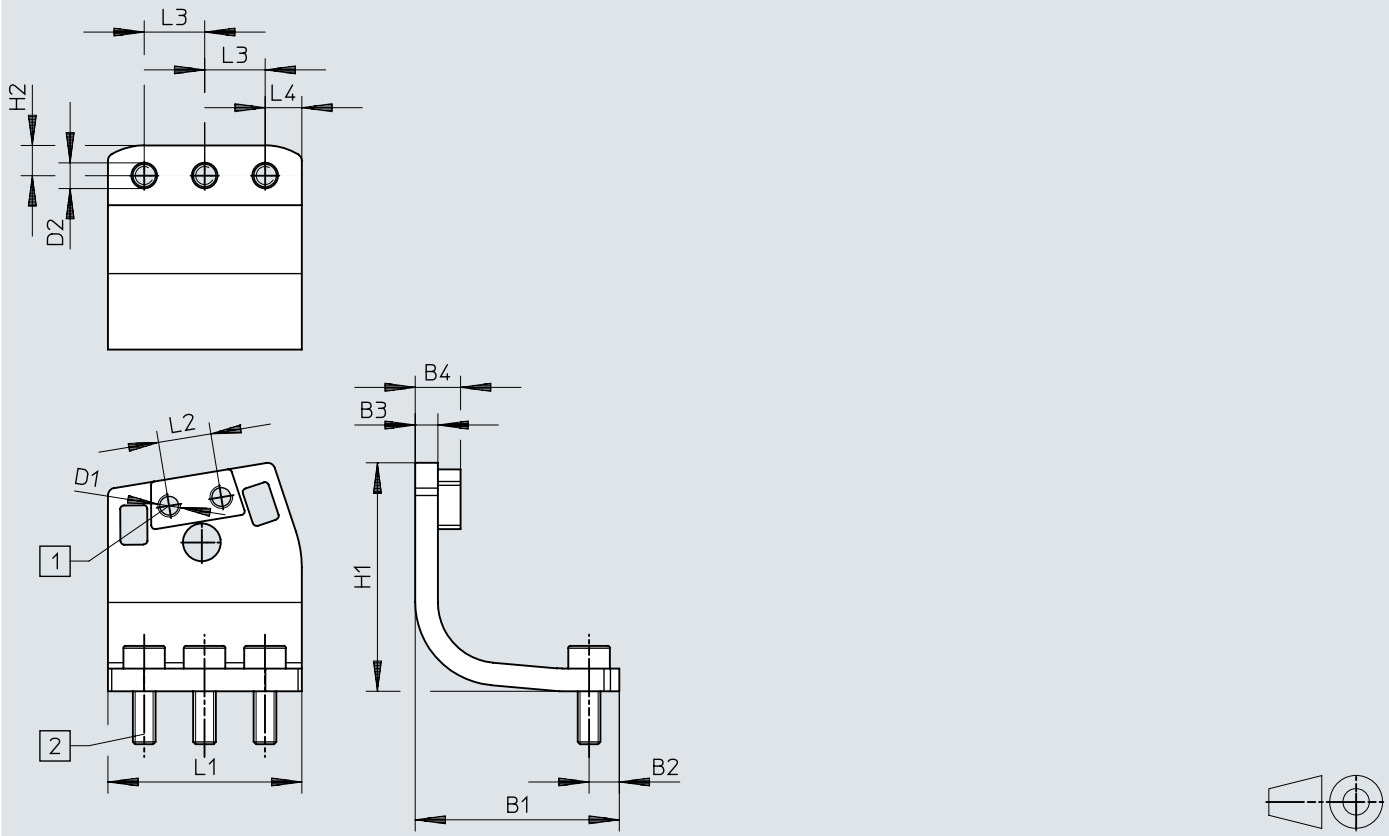
	L[1)]	B1 ±0,1	D1	D2 ø	D3 ø	D4 +0,1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
HAMF-PA-B30-16	32, 64	8,5	M3	8	4,5	4,5	32	18	18	21	6	41,5	37
HAMF-PA-B30-20	40, 80	8,5	M3	8	4,5	4,5	36	21	21	23	6	47,5	42,8

	L[1)]	L3 +0,2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	R1	T1
HAMF-PA-B30-16	32, 64	15,5	11	15	5,5	4,5	8	8	8	4,5	5,5	4	4,3
HAMF-PA-B30-20	40, 80	19,5	15	15	5,3	4,8	12	8	8	4,5	7,5	4	4,3

1) Hod

Dimenzije

Dimenzije – Kotnik za pritrditev DHAS-MA-B6-60 Prenos podatkov CAD www.festo.com

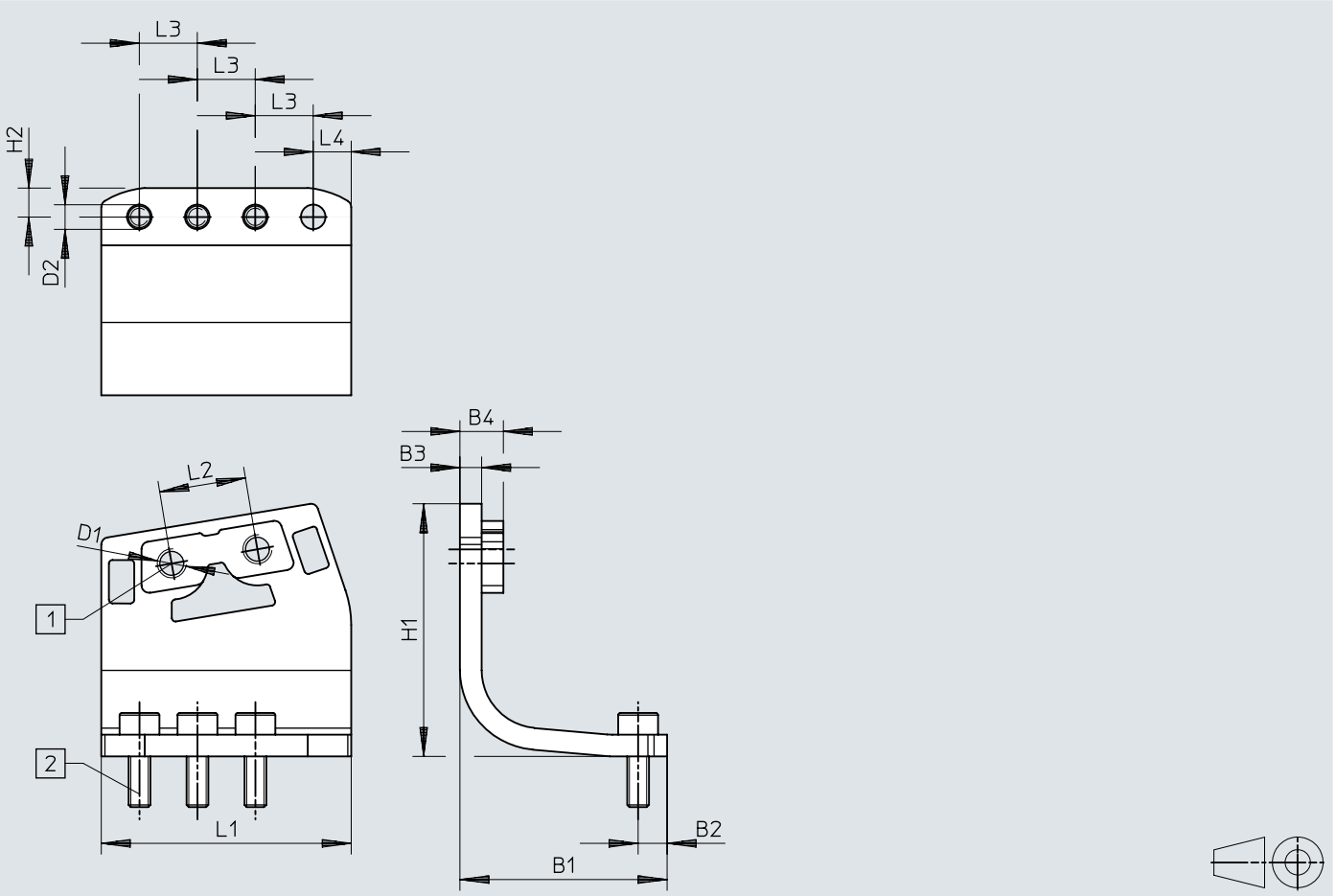


[1] Pritrdilni navoj
[2] Vijak M3x8-8.8 (vključen v obseg dobave)

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
			±0,2	±0,1		ø				±0,1	±0,1	
DHAS-MA-B6-60	27	4	3	6	M3	3,4	30,3	4	25,7	7	8	4,85

Dimenzije

Dimenzije – Kotnik za pritrditev DHAS-MA-B6-80 Prenos podatkov CAD www.festo.com

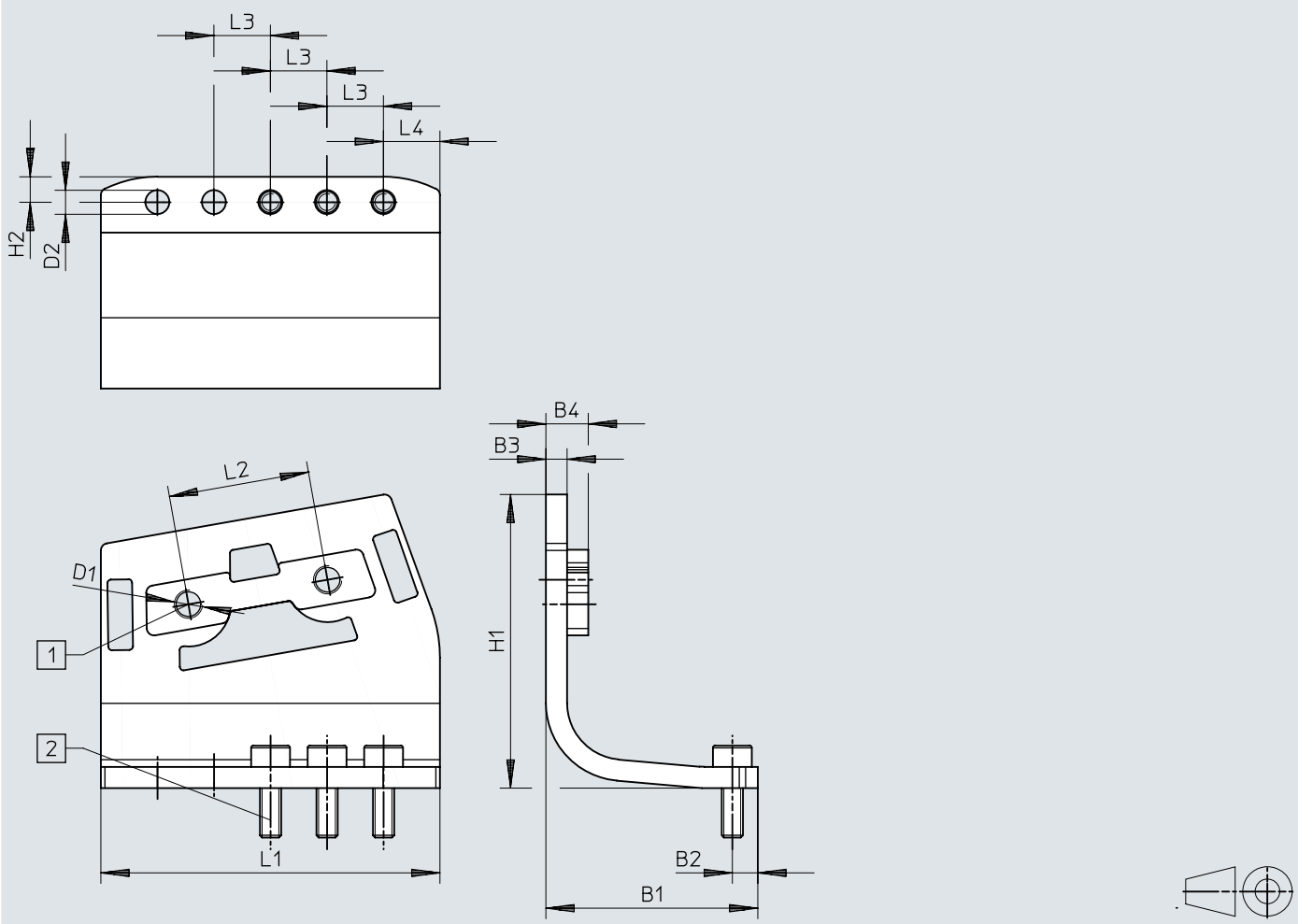


[1] Pritrdilni navoj
[2] Vijak M3x8-8.8 (vključen v obseg dobave)

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
			±0,2	±0,1		ø				±0,1	±0,1	
DHAS-MA-B6-80	28,6	4	3	6	M4	3,3	35	4	34,5	12	8	5,25

Dimenzije

Dimenzije – Kotnik za pritrditev DHAS-MA-B6-120 Prenos podatkov CAD www.festo.com



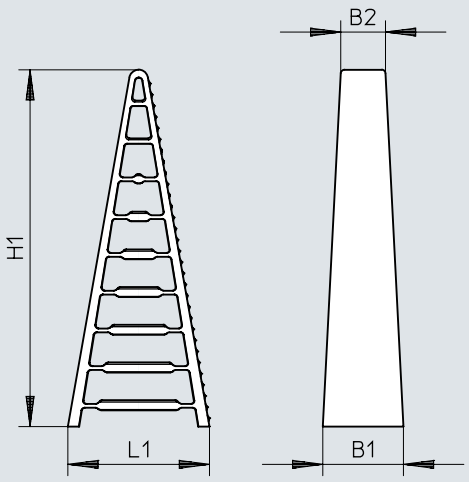
[1] Pritrdilni navoj
[2] Vijak M3x8-8.8 (vključen v obseg dobave)

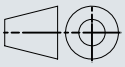
	B1	B2	B3 ±0,2	B4 ±0,1	D1	D2 ø	H1	H2	L1	L2 ±0,1	L3 ±0,1	L4
DHAS-MA-B6-120	30	3,6	3	6	M4	3,4	41,7	3,6	48	20	8	7,9

Dimenzije

Dimenzije – Element prilagodljivega prijemalnika DHAS-GF

Prenos podatkov CAD www.festo.com

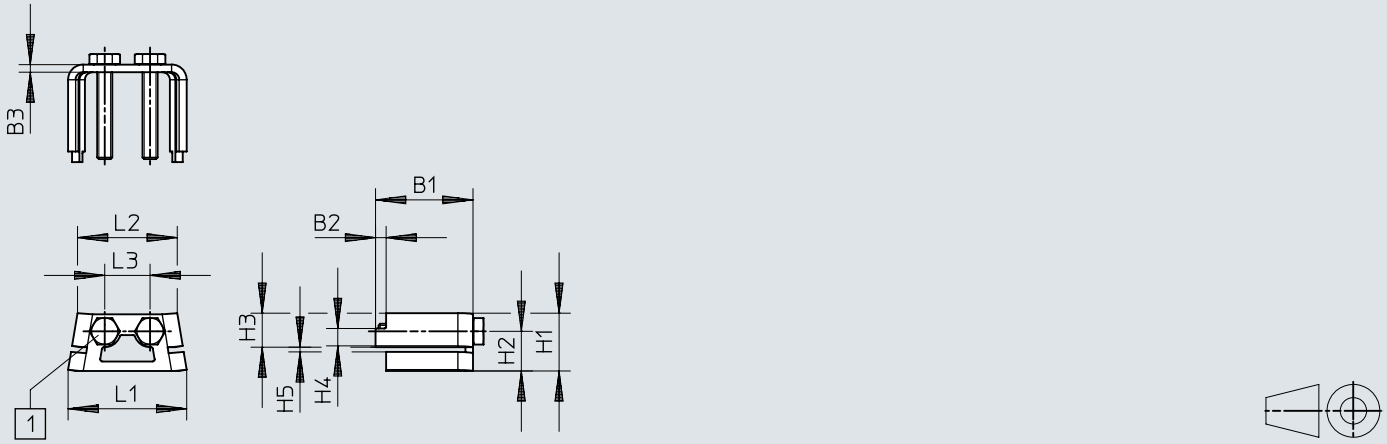




	B1	B2	H1	L1
DHAS-GF-60-U-BU	18	11,8	61,5	26
DHAS-GF-80-U-BU	21,3	11,8	94,5	37,5
DHAS-GF-120-U-BU	25	11,8	134,5	50

Dimenzije

Dimenzije – Pritrdilni sklop DHAS-ME-H9-60/80 Prenos podatkov CAD www.festo.com

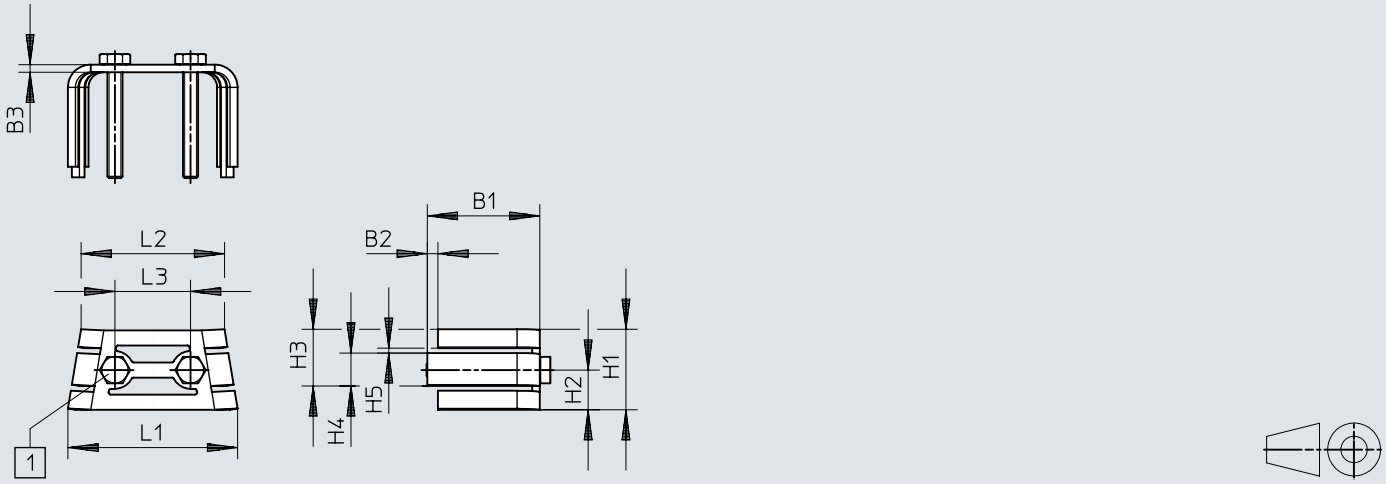


[1] DHAS-ME-H9-60: vijak ISO 4017-M3x22-A2-70 / DHAS-ME-H9-80: vijak ISO 4017-M4x25-A2-70 (vključen v obseg dobave)

	B1	B2	B3 ±0,1	H1	H2	H3	H4	H5 ±0,1	L1	L2	L3 ±0,1
DHAS-ME-H9-60	22,8	2,8	2	10,3	6,7	7	3,6	1,3	20,7	17,4	7
DHAS-ME-H9-80	25,8	2,8	2	15,3	10,5	9	4,6	1,3	31,4	26,4	12

Dimenzije

Dimenzije – Pritrdilni sklop DHAS-ME-H9-120 Prenos podatkov CAD www.festo.com

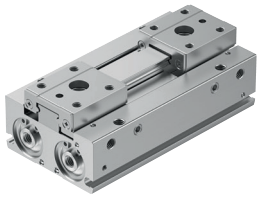


[1] DHAS-ME-H9-120: vijak ISO 4017 M4x30-A2-70 (vključen v obseg dobave)

	B1	B2	B3 ±0,1	H1	H2	H3	H4	H5 ±0,1	L1	L2	L3 ±0,1
DHAS-ME-H9-120	29,8	2,8	2	21,3	10,5	15	8,7	1,3	44,9	38	20

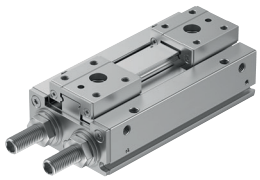
Informacije za naročanje

HPPF



Velikost	Skupni hod	Način delovanja	Teža izdelka	Št. dela	Tip
8	8 mm	dvosmerno delovanje	68 g	**8133724**	**HPPF-8-8-A**
	16 mm		83 g	**8133731**	**HPPF-8-16-A**
	32 mm		122 g	**8128415**	**HPPF-8-32-A**
12	12 mm		157 g	**8139790**	**HPPF-12-12-A**
	24 mm		205 g	**8139791**	**HPPF-12-24-A**
	48 mm		305 g	**8139792**	**HPPF-12-48-A**
16	16 mm		366 g	**8105829**	**HPPF-16-16-A**
	32 mm		471 g	**8143243**	**HPPF-16-32-A**
	64 mm		691 g	**8143246**	**HPPF-16-64-A**
20	20 mm		690 g	**8141226**	**HPPF-20-20-A**
	40 mm		887 g	**8143408**	**HPPF-20-40-A**
	80 mm		1.326 g	**8143409**	**HPPF-20-80-A**

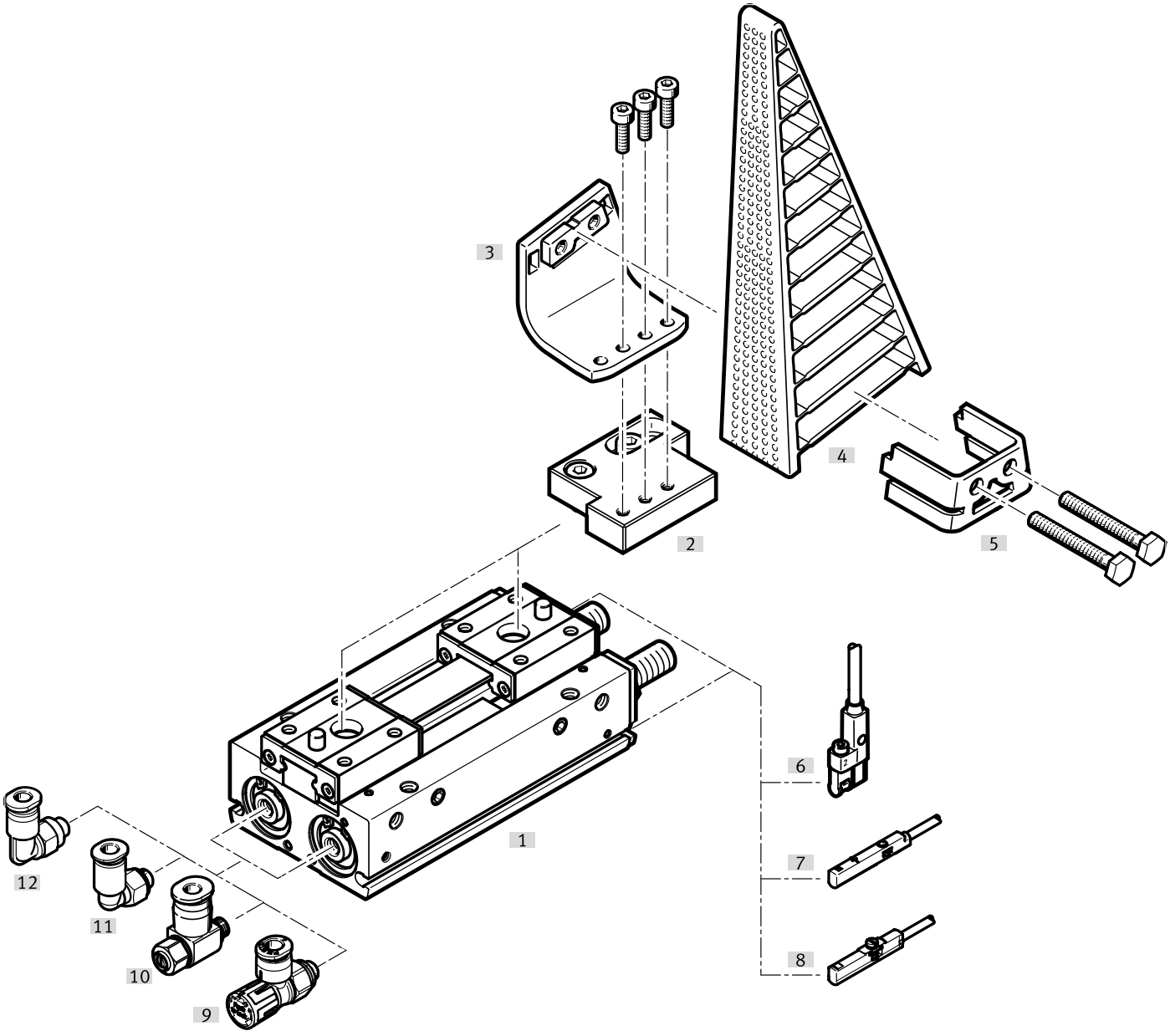
HPPF-...-S – nastavljiv hod



Velikost	Skupni hod	Način delovanja	Teža izdelka	Št. dela	Tip
8	8 mm	dvosmerno delovanje	78 g	**8134368**	**HPPF-8-8-A-S**
	16 mm		95 g	**8134375**	**HPPF-8-16-A-S**
	32 mm		135 g	**8134364**	**HPPF-8-32-A-S**
12	12 mm		182 g	**8141587**	**HPPF-12-12-A-S**
	24 mm		233 g	**8141588**	**HPPF-12-24-A-S**
	48 mm		339 g	**8141589**	**HPPF-12-48-A-S**
16	16 mm		415 g	**8143712**	**HPPF-16-16-A-S**
	32 mm		524 g	**8143713**	**HPPF-16-32-A-S**
	64 mm		755 g	**8143714**	**HPPF-16-64-A-S**
20	20 mm		783 g	**8143425**	**HPPF-20-20-A-S**
	40 mm		993 g	**8143426**	**HPPF-20-40-A-S**
	80 mm		1.458 g	**8143427**	**HPPF-20-80-A-S**

Pregled perifernih naprav

Pregled perifernih naprav



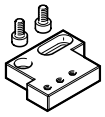
Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	Paralelno prijemalo HPPF	Dvosmerno delovanje; s krogličnim vodilom; opcijsko z nastavljivim hodom	hppf
[2]	Vmesna plošča HAMF-PA	• Za namestitev kotnika za pritrditev DHAS-MA na vpenjalo • Na voljo za velikosti 16, 20	24
[3]	Kotnik za pritrditev DHAS-MA	Za namestitev elementa prilagodljivega prijemalnika DHAS-GF na vmesno ploščo HAMF-PA	24
[4]	Element prilagodljivega prijemalnika DHAS-GF	• Za prilagodljivo prijemanje • Na voljo v velikostih 60, 80, 120 • Za pritrditev prijemal na vpenjalo so dodatno potrebni pritrdilni elementi HAMF-PA, DHAS-MA in DHAS-ME	24
[5]	Pritrdilni sklop DHAS-ME	Za pritrditev elementa prilagodljivega prijemalnika DHAS-GF na kotnik za pritrditev DHAS-MA	24
[6]	Mejno stikalo SMT-10G	• Za okrogli utor • Za zaznavanje položaja bata v končnih položajih	25
[7]	Mejno stikalo SMT-10M	• Za okrogli utor • Za zaznavanje položaja bata v končnih položajih	24
[8]	Mejno stikalo SDBC-MSB	• Za okrogli utor • Za zaznavanje položaja bata v končnih položajih	25
[9]	Povratno-dušilni ventil VFOE	Za regulacijo hitrosti	26
[10]	Povratno-dušilni ventil GRLA	Za regulacijo hitrosti	26

Pregled perifernih naprav

Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[11]	Vtično-navojni priključek QS	Za priključitev gibkih cevi za stisnjen zrak s standardnim zunanjim premerom	qs
[12]	Vtično-navojni priključek NPQE	Za priključitev gibkih cevi za stisnjen zrak s standardnim zunanjim premerom	npqe

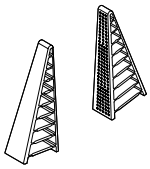
Oprema

Vmesna plošča HAMF-PA



Opis	Material adapterske plošče	Teža izdelka	Št. dela	Tip
za velikost 16	Aluminij	25 g	**8175319**	**HAMF-PA-B30-16**
za velikost 20		31 g	**8175321**	**HAMF-PA-B30-20**

Element prilagodljivega prijemalnika DHAS-GF dhas-gf



Opis [1]	Material vpenjalnih čeljusti	Teža izdelka	Št. dela	Tip
za DHAS-MA-B6-60	TPE-U (PU)	7 g	**3998967**	**DHAS-GF-60-U-BU**
za DHAS-MA-B6-80		13 g	**3998964**	**DHAS-GF-80-U-BU**
za DHAS-MA-B6-120		29 g	**3998959**	**DHAS-GF-120-U-BU**

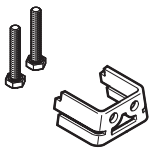
1) Za pritrditev prijemal na vpenjalo so dodatno potrebni pritrdilni elementi HAMF-PA, DHAS-MA in DHAS-ME.

Kotnik za pritrditev DHAS-MA



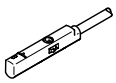
Opis	Material adapterskega kotnika	Teža izdelka	Št. dela	Tip
za HAMF-PA-B30	visoko legirano nerjavno jeklo	23 g	**3920696**	**DHAS-MA-B6-60**
		38 g	**3899099**	**DHAS-MA-B6-80**
		59 g	**3889257**	**DHAS-MA-B6-120**

Pritrdilni sklop DHAS-ME



Opis	Material adapterja	Teža izdelka	Št. dela	Tip
za DHAS-GF-60-U-BU	visoko legirano nerjavno jeklo	7 g	**4464306**	**DHAS-ME-H9-60**
za DHAS-GF-80-U-BU		13 g	**4463570**	**DHAS-ME-H9-80**
za DHAS-GF-120-U-BU		23 g	**4461433**	**DHAS-ME-H9-120**

Mejno stikalo SMT-10M za okrogel utor, magnetorezistivno smt



Način pritrditve	Preklopni izhod	Električni priključek	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
fiksno privijačeno, lahko se vstavi v utor od zgoraj	3-žični vklopni kontakt PNP	Odprt konec	2,5 m	**551374**	**SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE**
				551373	**SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE**
		Vtič M8, A-kodiran	0,3 m	**551375**	**SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D**
				551376	**SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D**

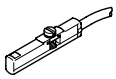
Oprema

Mejno stikalo SMT-10G za okrogel utor, magnetorezistivno smt



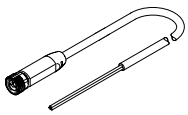
Način pritrditve	Preklopni izhod	Električni priključek	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
vpetje v okrogli utor, lahko se vstavi v utor vzdolžno	3-žični vklopni kontakt NPN	Odprt konec	2,5 m	**8065030**	**SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE**
		Vtič M8, A-kodiran	0,3 m	**8065029**	**SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D**
	3-žični vklopni kontakt PNP	Odprt konec	2,5 m	**547862**	**SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE**
		Vtič M8, A-kodiran	0,3 m	**547863**	**SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D**

Mejno stikalo SDBC-MSB za okrogel utor, magnetorezistivno sdbc



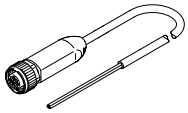
Preklopni izhod	Funkcija preklopnega elementa	Električni priključek	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
NPN	Zapirnik	Odprt konec	2 m	**8139724**	**SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE**
		Vtič M8, A-kodiran	0,3 m	**8139727**	**SDBC-MSB-1L-NU-K-0.3-M8**
PNP		Odprt konec	2 m	**8139723**	**SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE**
		Vtič M8, A-kodiran	0,3 m	**8139726**	**SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8**
brezkontaktno, 2-žično		Odprt konec	2 m	**8139725**	**SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE**

Povezovalni kabli NEBA, ravni, priključek M8



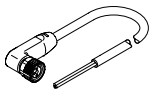
Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	odprt konec	3	2,5 m	**8078223**	**NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078224**	**NEBA-M8G3-U-5-N-LE3**

Povezovalni kabli NEBA, ravni, priključek M12



Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	odprt konec	3	2,5 m	**8078236**	**NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078237**	**NEBA-M12G5-U-5-N-LE3**

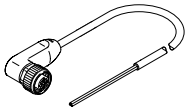
Povezovalni kabli NEBA, kotni, priključek M8



Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	odprt konec	3	2,5 m	**8078230**	**NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078231**	**NEBA-M8W3-U-5-N-LE3**

Oprema

Povezovalni kabli NEBA, kotni, priključek M12



Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	odprt konec	3	2,5 m	**8078245**	**NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078246**	**NEBA-M12W5-U-5-N-LE3**

Povratno-dušilni ventili GRLA – za izpušni zrak



Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Št. dela	Tip
Enaka velikost kot pnevmatski priključek 2	M3	**175038**	**GRLA-M3**
Vtični priključek 3 mm		**175041**	**GRLA-M3-QS-3**
	M5	**193137**	**GRLA-M5-QS-3-D**
Vtični priključek 4 mm		**193138**	**GRLA-M5-QS-4-D**
Vtični priključek 6 mm		**193139**	**GRLA-M5-QS-6-D**

Povratno-dušilni ventili VFOE – za izpušni zrak



Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Št. dela	Tip
Vtični priključek 4 mm	M5	**8068723**	**VFOE-LE-T-M5-Q4**
		8095432	**VFOE-LE-T-M5-Q4-P50**
Vtični priključek 6 mm		**8068724**	**VFOE-LE-T-M5-Q6**