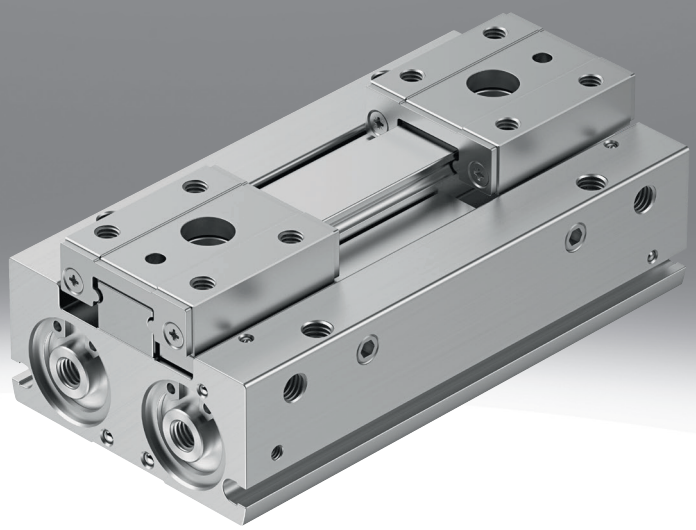
Paralelna hvataljka HPPF



Karakteristike

Na jedan pogled

Link hppf

- Mala konstrkciona visina, optimalna za primene na ograničenom prostoru
- Klipni aktuator sa dvostrukim dejstvom
- Opciono sa podesivim hodom
- Opterativo i precizno konično vođenje
- Velike sile hvatanja na maloj konstrukcionoj zapremini
- Mnogobrojne mogućnosti pričvršćenja i priključivanja
- Montaža senzora položaja preko okruglog žleba

Kod korišćenja hvataljke mora se obratiti pažnja na sledeće:
- Zaštita od vibracija
- Održavanje obrtnih momenata
- Zaštita od magnetnih polja

Alatke za projektovanje

Link engineering tools

Uštedite vreme sa alatima za inženjering: Pametan inženjering za optimalno rešenje. Naš cilj je da povećamo vašu produktivnost. Naši inženjerski alati daju važan doprinos tome. U čitavom lancu vrednosti, oni vam pomažu da pravilno dizajnirate svoj sistem, da koristite nezamislive rezerve produktivnosti ili da steknete veću produktivnost. Od prvog kontakta do modernizacije vaše mašine, naći ćete mnoštvo alata koji će vam pomoći u svakoj fazi vašeg projekta.

Izbor hvataljke:
- Ova alatka vam pomaže da pronađete odgovarajuću hvataljku, tako što ćete jednostavno uneti tačne parametre za svoju primenu

Dijagrami

Link hppf

Dijagrami prikazani u ovom dokumentu mogu se preuzeti samo sa interneta. Tamo postoji mogućnost prikaza preciznih vrednosti.

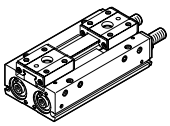
Prepoznavanje položaja

[A]	Za senzor položaja

Pomoću senzora položaja, prepoznavanje položaja omogućava proveru proizvoljnih pozicija.

Varijanta hoda

[S]	Podesivi hod



Omogućava hod da se podesi preko celog hvataljke hoda, otvaranje i zatvaranje

Ključ tipa

001	Serija	
HPPF	Paralelna hvataljka	

002	Konstukciona veličina [mm]	
8	8	
12	12	
16	16	
20	20	

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

004	Prepoznavanje položaja	
A	Za senzor položaja	

005	Varijanta hoda	
	Bez	
S	Podesivi hod	

List sa podacima

Opšti tehnički podaci												
Veličina konstrukcije	8			12			16			20		
Kompletan hod	8	16	32	12	24	48	16	32	64	20	40	80
Hod po čeljusti hvataljke	4	8	16	6	12	24	8	16	32	10	20	40
Dizajn	Ravna vrsta pričvršćenja za prste hvataljke, Zupčasta šipka/zupčanik, sekvenca forsiranog pokreta											
Funkcija	sa dvostrukim dejstvom											
Vođenje	Kuglična vođica											
Funkcija hvataljke	Paralelno											
Prigušenje	elastični zaptivni prstenovi/ploči sa obe strane											
Broj čeljusti hvataljke	2											
Maks. masa eksternog prsta za hvatanje[1]	20 g			130 g			335 g			625 g		
Pneumatski priključak	M3			M5								
Preciznost ponavljanja hvataljke[2]	≤0,03 mm			≤0,02 mm			≤0,06 mm					
Maks. radna frekvencija hvataljke	2 Hz						1 Hz					
Prepoznavanje položaja	za senzor položaja											
Vrsta pričvršćenja	Direktno pričvršćenje preko prolaznog otvora, Direktno pričvršćenje preko navoja											
Ugradni položaj	proizvoljno											

1) Važi za neprigušeni pogon

2) Raspršivanje pozicije krajnjeg položaja pod konstantnim uslovima primene pri 100 uzastopnih hodova u smeru kretanja čeljusti gripera

Radni uslovi i uslovi u okruženju				
Veličina konstrukcije	8	12	16	20
Radni pritisak	0,15 ... 0,7 MPa	0,1 ... 0,7 MPa		
Radni pritisak	21,75 ... 101,5 psi	14,5 ... 101,5 psi		
Radni pritisak	1,5 ... 7 bar	1 ... 7 bar		
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)			
Temperatura okruženja[1]	-10 ... 60°C			
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK[2]	0 - bez izloženosti koroziji			

1) Obratiti pažnju na područje primene senzora položaja

2) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

Težine – HPPF-8 ... 12												
Veličina konstrukcije	8						12					
Kompletan hod	8		16		32		12		24		48	
Varijanta hoda	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod
Težina proizvoda	68 g	78 g	83 g	95 g	122 g	135 g	157 g	182 g	205 g	233 g	305 g	339 g

Težine – HPPF-16 ... 20												
Veličina konstrukcije	16						20					
Kompletan hod	16		32		64		20		40		80	
Varijanta hoda	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod
Težina proizvoda	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

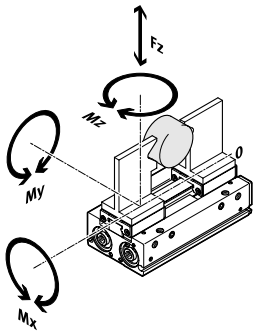
List sa podacima

Materijali				
Veličina konstrukcije	8	12	16	20
Materijal kućišta	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana			
Materijal poklopca	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana			
Materijal poklopca	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana			
Materijal krajnje ploče	visokolegirani čelik, nerđajući			
Materijal čeljusti hvataljke	visoko legirani čelik			
Materijal zaptivke klipa	TPE-U(PU)			
Materijal zupčaste šipke	visokolegirani čelik, nerđajući			
Materijal vijaka	Čelik, premazan			
LABS usklađenost	VDMA24364 zona III			
Materijal O-prstena	NBR			
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS			
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	1Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti (Fa)			

Izmerena sila hvatanja kod kraka poluge od 20 mm				
Veličina konstrukcije[1)]	8	12	16	20
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	54,44 N	120,3 N	218,2 N	346,6 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pri otvaranju	54,44 N	120,3 N	218,2 N	346,6 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	27,22 N	60,15 N	109,1 N	173,3 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje	27,22 N	60,15 N	109,1 N	173,3 N

1) Postoje dijagrami za ovo na sledećim stranicama.

Karakteristike opterećenja na čeljustima hvataljke

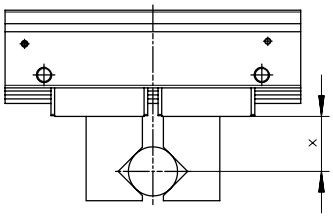


Navedene dozvoljene sile i momenti se odnose na jednu čeljust hvataljke. Navedene vrednosti obuhvataju alarm podizanja, dodatne sile težine kroz radni komad odnosno kroz eksterne prste hvataljke i sile ubrzanja koje nastaju tokom pomeranja. Za proračun momenata treba da se uvaži položaj 0 koordinatnog sistema (vodeći žleb čeljusti hvataljke).

Napomena: Izbegavati sudaranje klizača. U slučaju sudaranja mogu se oštetiti klizači.
Dodatne informacije → priručnik

Veličina konstrukcije	8	12	16	20
Maks. sila na čeljusti hvataljke Fx, statički	60 N	100 N	180 N	320 N
Maks. momenat Mx	0,9 Nm	2,2 Nm	4,4 Nm	6 Nm
Maks. momenat My	0,4 Nm	1,12 Nm	2,2 Nm	3 Nm
Maks. momenat Mz	0,4 Nm	1,12 Nm	2,2 Nm	3 Nm

Jačina hvatanja FGr po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x

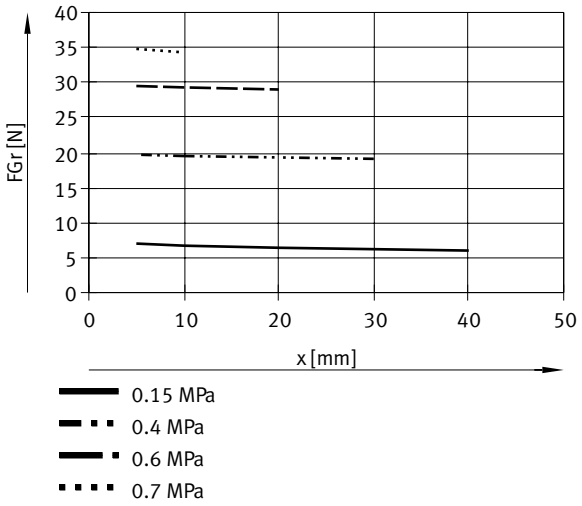


Iz narednih dijagrama mogu se utvrditi jačine hvatanja u zavisnosti od radnog pritiska i ručice poluge.

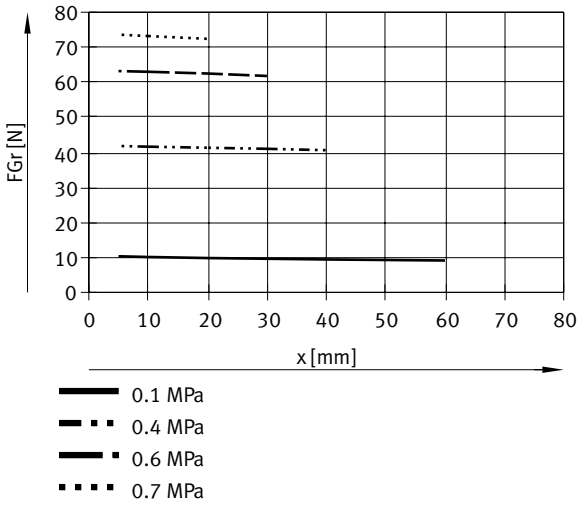
Softver za dizajniranje izbora hvataljke → https://www.festo.com/x/topic/eng

List sa podacima

Jačina hvatanja FGr po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i ručice poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), dvostrukog dejstva – HPPF-8

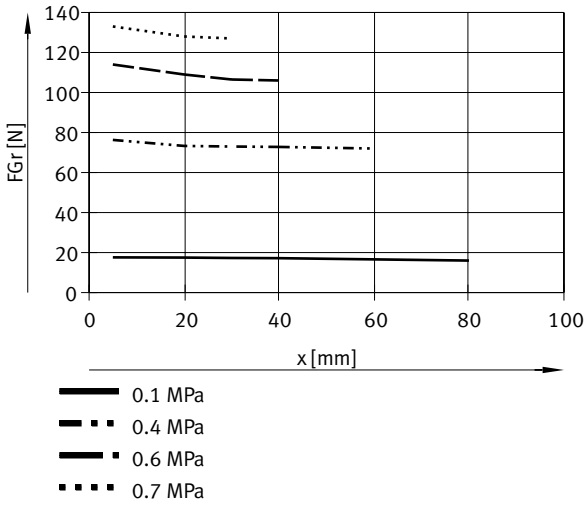


Jačina hvatanja FGr po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i ručice poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), dvostrukog dejstva – HPPF-12

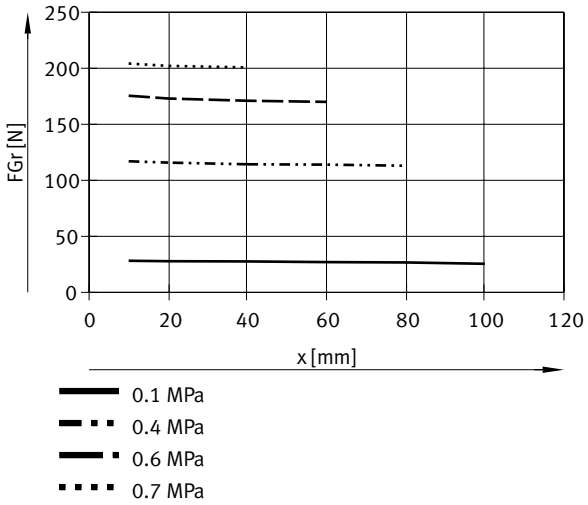


List sa podacima

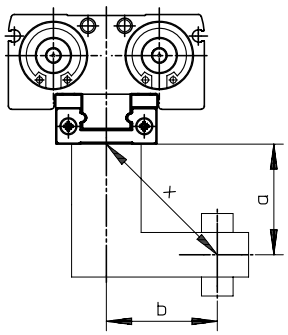
Jačina hvatanja FGr po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i ručice poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), dvostrukog dejstva – HPPF-16



Jačina hvatanja FGr po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i ručice poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), dvostrukog dejstva – HPPF-20



Jačina hvatanja FGr po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) u zavisnosti od poluge x i ekscentričnosti a i b



List sa podacima

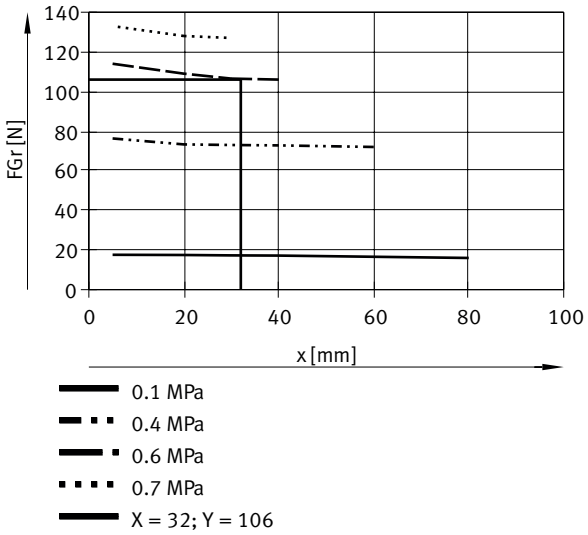
Jačina hvatanja FGr po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) u zavisnosti od poluge x i ekscentričnosti a i b

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

Za izračunavanje poluge x kod ekscentarskog hvatanja mora da se koristi formula (levo).
Pomoću izračunate vrednost x iz dijagrama može da se pročita jačina hvatanja FGr.

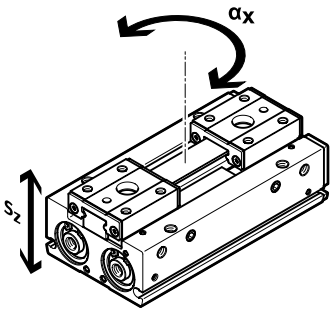
Primer izračunavanja:
Dato:
Odstojanje a = 20 mm
Odstojanje b = 25 mm
Traži se:
Jačina hvatanja na 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), kod HPPF-16, kada se koristi kao spoljna hvataljka.

Jačina hvatanja FGr po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) u zavisnosti od poluge x i ekscentričnosti a i b



Dijagram prikazuje za jačinu hvatanja vrednost FGr = 106 N.

Zazor čeljusti hvataljke



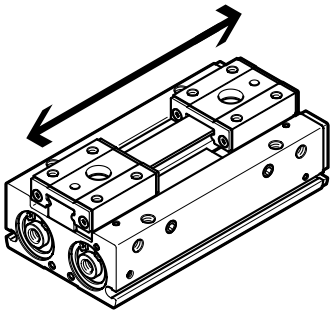
Hvatač ima vođicu kuglice, koja sprečava mogući zazor između čeljusti hvataljke i kućišta. Vrednosti koje su unete u tabeli se izračunavaju prema klasičnoj metodi dodavanja tolerancije.

Veličina konstrukcije[1)]	8	12	16	20
Maks. zazor čeljusti hvataljke Sz	0 mm			
Maks. zazor ugla čeljusti hvataljke ax, ay	0 deg			

1) Vrednosti se odnose samo na otvoreni položaj hvataljke.

List sa podacima

Vremena otvaranja i zatvaranja – HPPF-8 ... 12



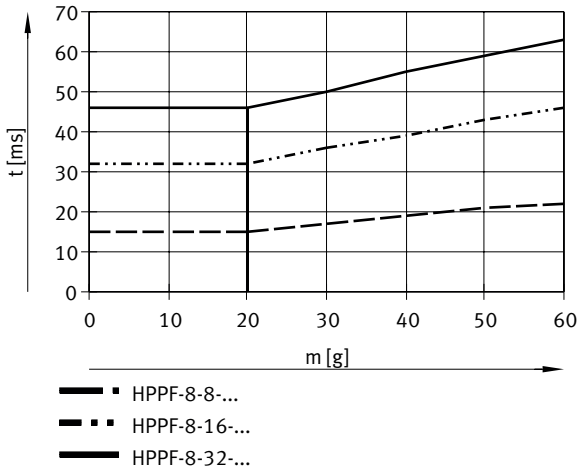
Navedena vremena otvaranja i zatvaranja [ms] su izmereni na sobnoj temperaturi i sa horizontalno ugrađenom hvataljkom bez dodatnog prsta hvatača. Za veće dimenzije [g], hvataljke moraju biti prigušene. Vremena otvaranja i zatvaranja treba podesiti na odgovarajući način.

Veličina konstrukcije	8						12					
Kompletan hod	8		16		32		12		24		48	
Varijanta hoda	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod
Min. vreme otvaranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	15 ms		32 ms		46 ms				75 ms		121 ms	
Min. vreme zatvaranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	12 ms		31 ms		44 ms		43 ms	44 ms	73 ms		105 ms	

Vremena otvaranja i zatvaranja – HPPF-16 ... 20

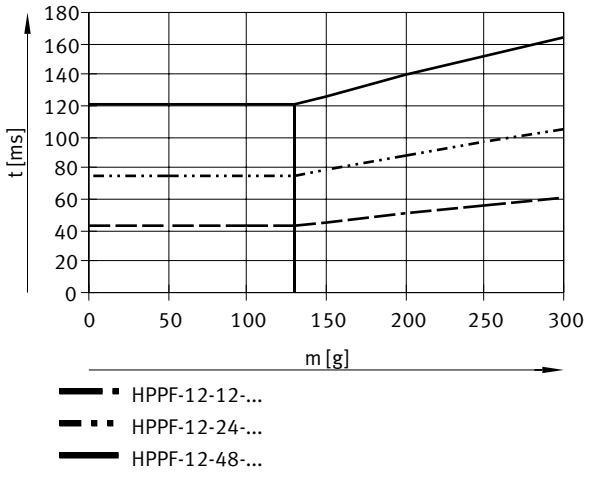
Veličina konstrukcije	16						20					
Kompletan hod	16		32		64		20		40		80	
Varijanta hoda	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod	Bez	Podesivi hod
Min. vreme otvaranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	55 ms		93 ms		189 ms		90 ms		120 ms		240 ms	
Min. vreme zatvaranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	47 ms		91 ms		181 ms		70 ms		110 ms		225 ms	

Vremena otvaranja i zatvaranja u zavisnosti od dimenzije prstiju hvataljke – HPPF-8

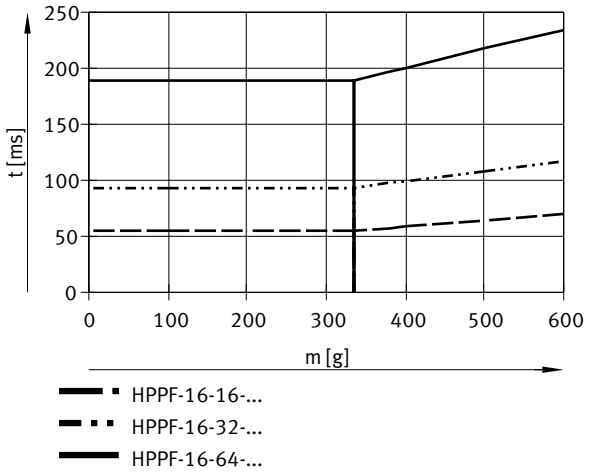


List sa podacima

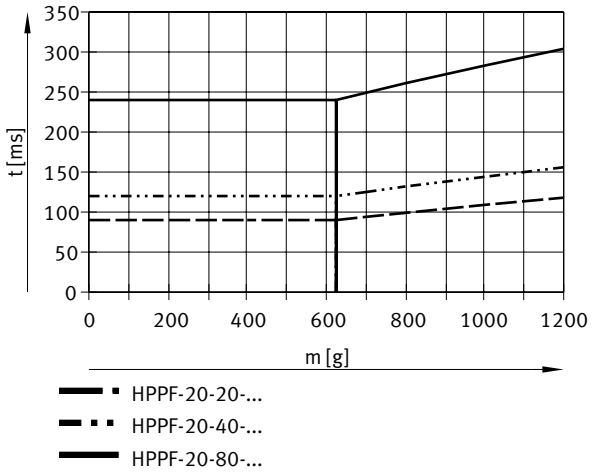
Vremena otvaranja i zatvaranja u zavisnosti od dimenzije prstiju hvataljke – HPPF-12



Vremena otvaranja i zatvaranja u zavisnosti od dimenzije prstiju hvataljke – HPPF-16

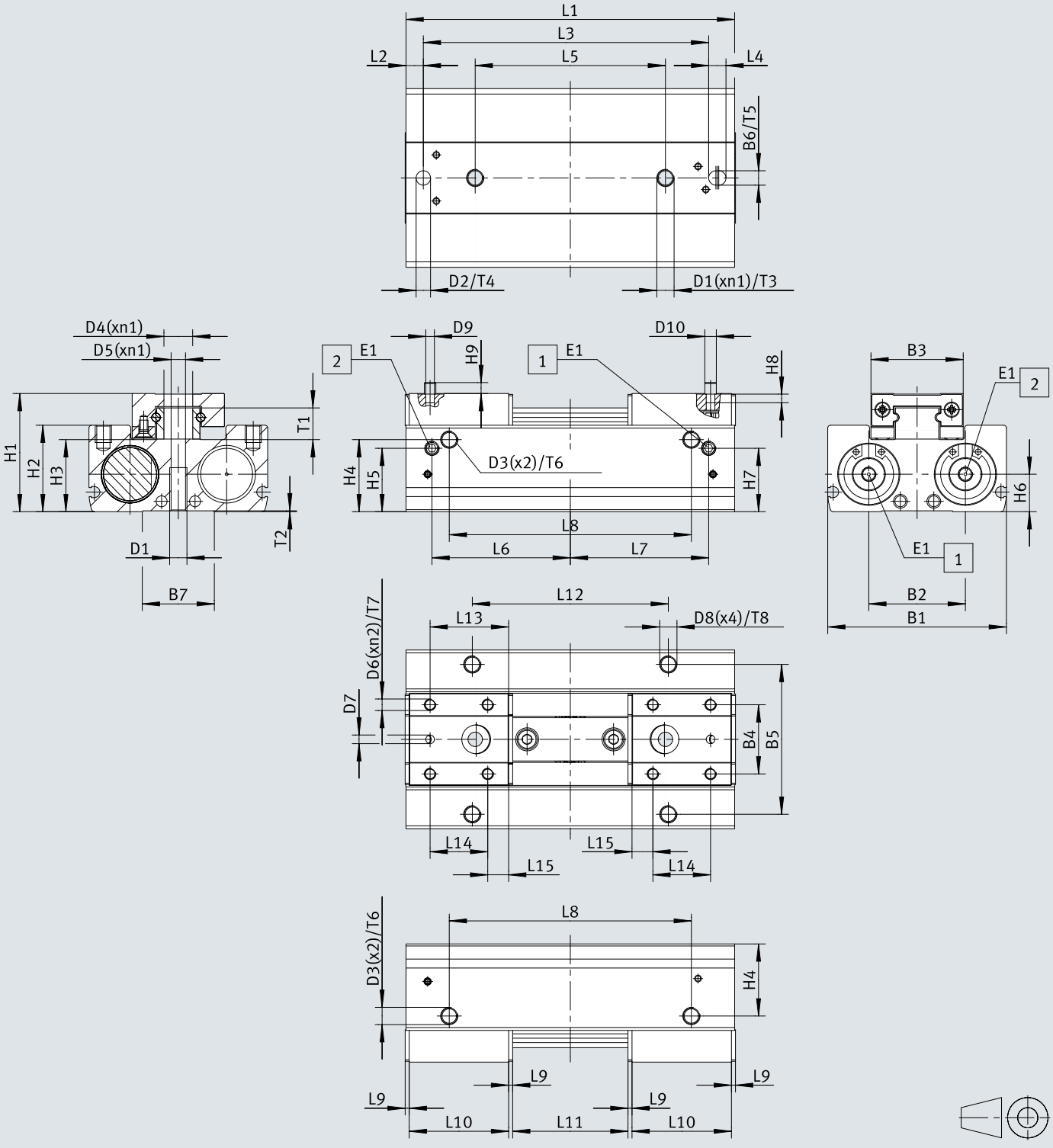


Vremena otvaranja i zatvaranja u zavisnosti od dimenzije prstiju hvataljke – HPPF-20



Dimenzije

Dimenzije – Paralelna hvataljka HPPF Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



[1] Otvaranje pneumatske veze

[2] Zatvaranje pneumatske veze

[3] Napomena: Vrednosti se primenjuju pri radnom pritisku od 0 bara.

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																	

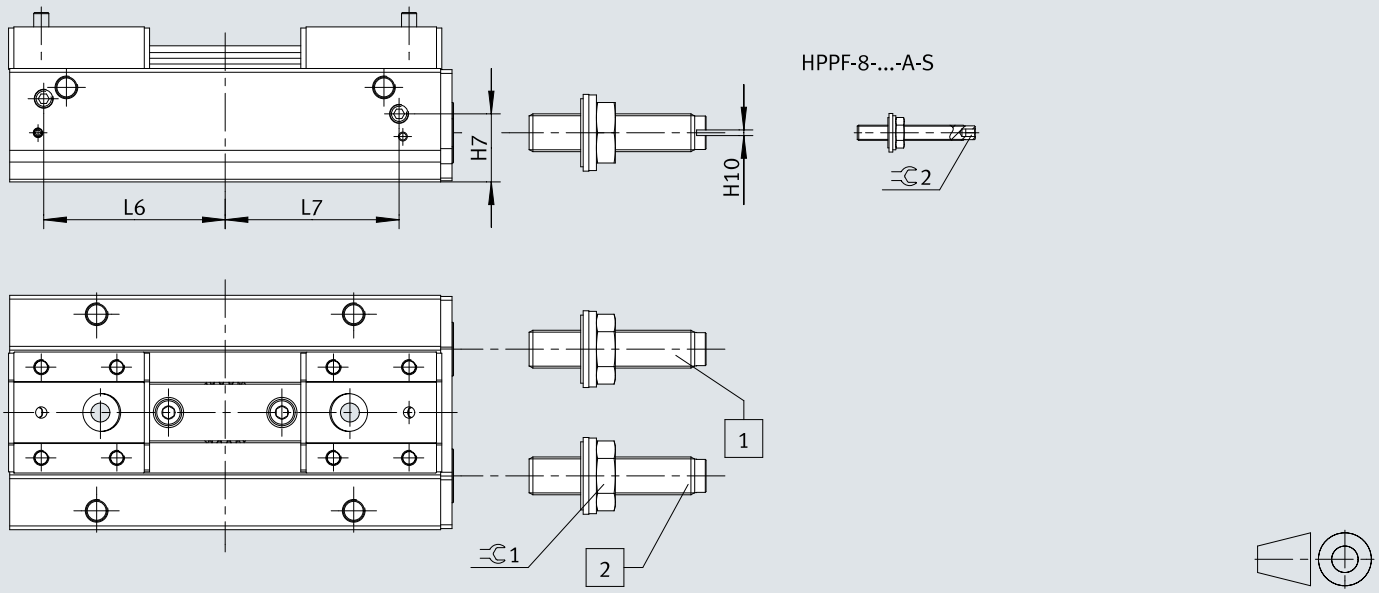
	L[1]	E1	H1 ±0,1	H2 ±0,2	H3 ±0,05	H4 ±0,05	H5	H6	H7	H8	H9	L1 -0,1	L2 ±0,05	L3 ±0,05	L4 ±0,1	L5 ±0,1	L6	L7
HPPF-8	8	M3	19	14	11,2	11	7,6	5,9	7,6	2	2,5	38,5	3	31,1	3,4	16	13,8	13,5
	16											48		40,3		28	18,5	18,1
	32											72		64,3		17	30,4	30,1
HPPF-12	12	M5	25	19	15,2	15	14,7	7,7	14,7	2,5	3	52	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 – Paralelna hvataljka HPPF-...-S – podesiv hod Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



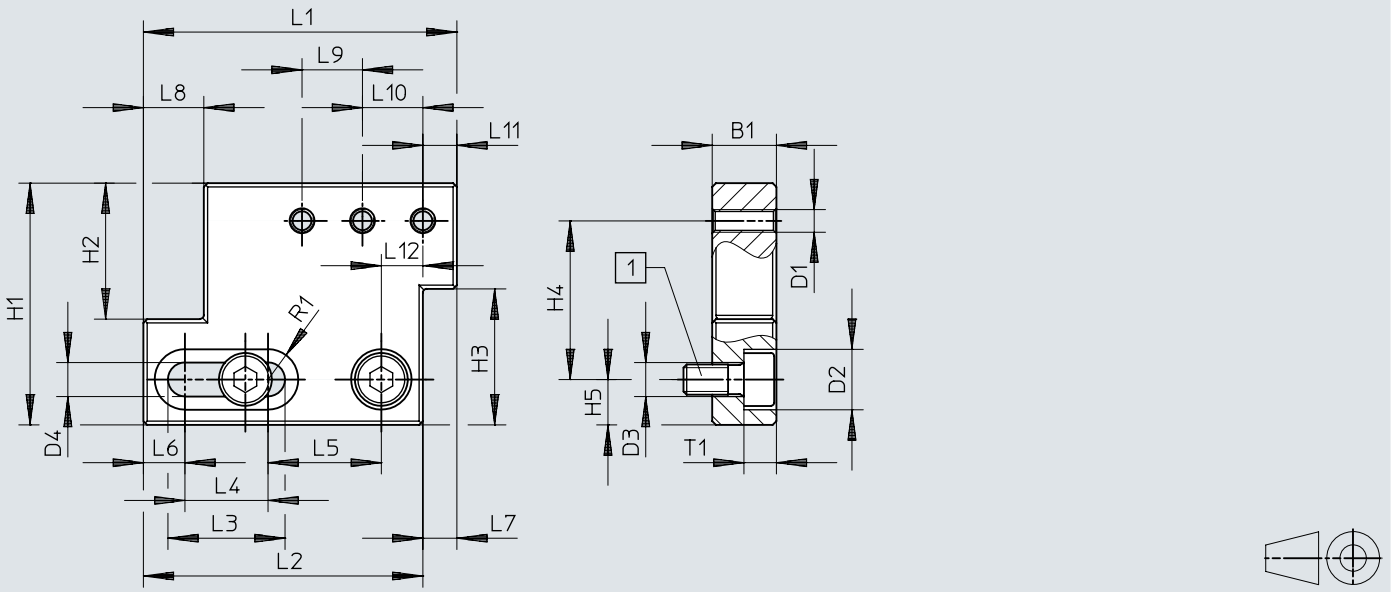
[1] Za podešavanje hoda, otvarajući
[2] Za podešavanje hoda, zatvarajući

	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 – Međuploča HAMF-PA Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



[1] HAMF-PA-B30-16: Vijak M4x8-10.9, HAMF-PA-B30-20: Vijak M4x10-10.9 (sadržano u obimu isporuke)

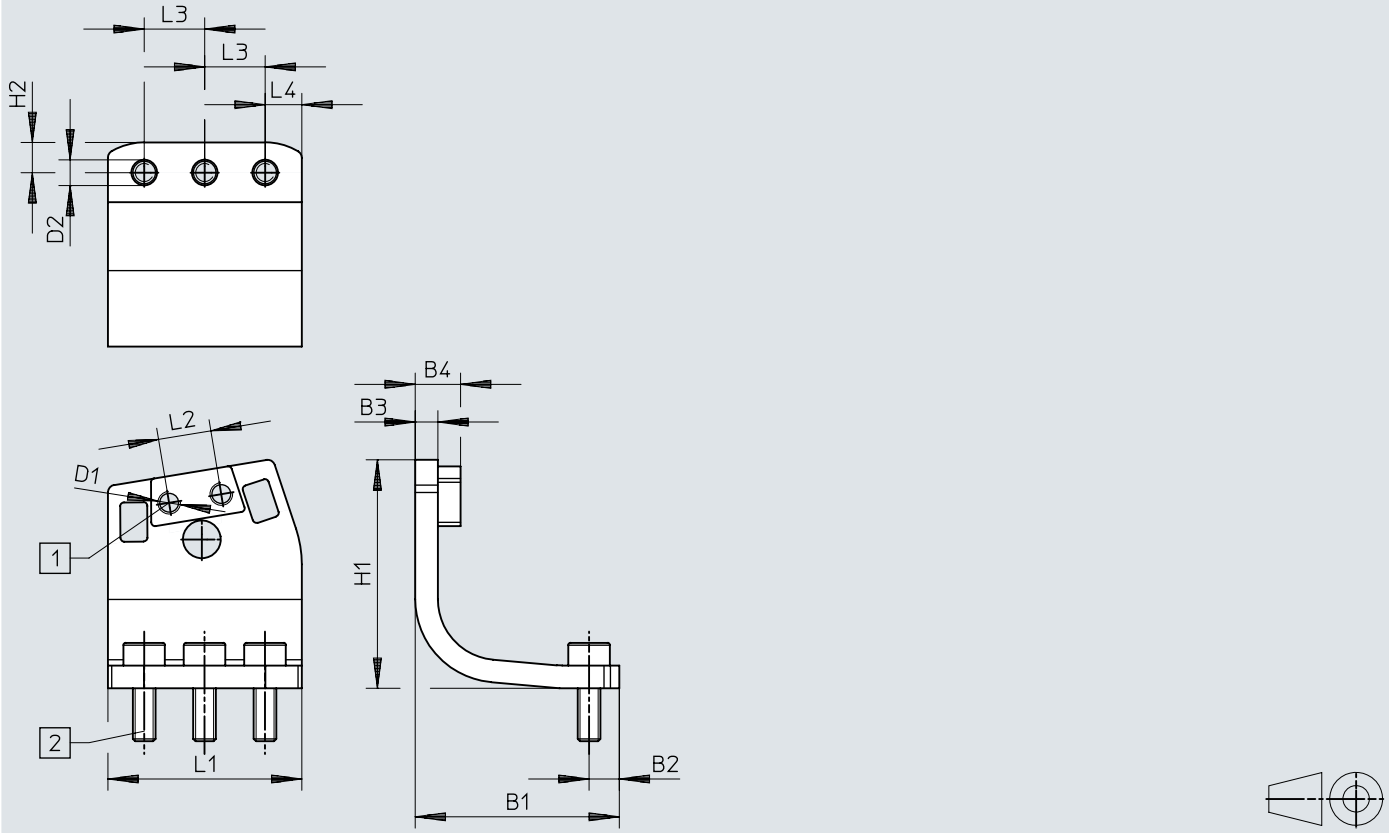
	L[1)]	B1 ±0,1	D1	D2 ø	D3 ø	D4 +0,1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
HAMF-PA-B30-16	32, 64	8,5	M3	8	4,5	4,5	32	18	18	21	6	41,5	37
HAMF-PA-B30-20	40, 80	8,5	M3	8	4,5	4,5	36	21	21	23	6	47,5	42,8

	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 – Montažni držač DHAS-MA-B6-60 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

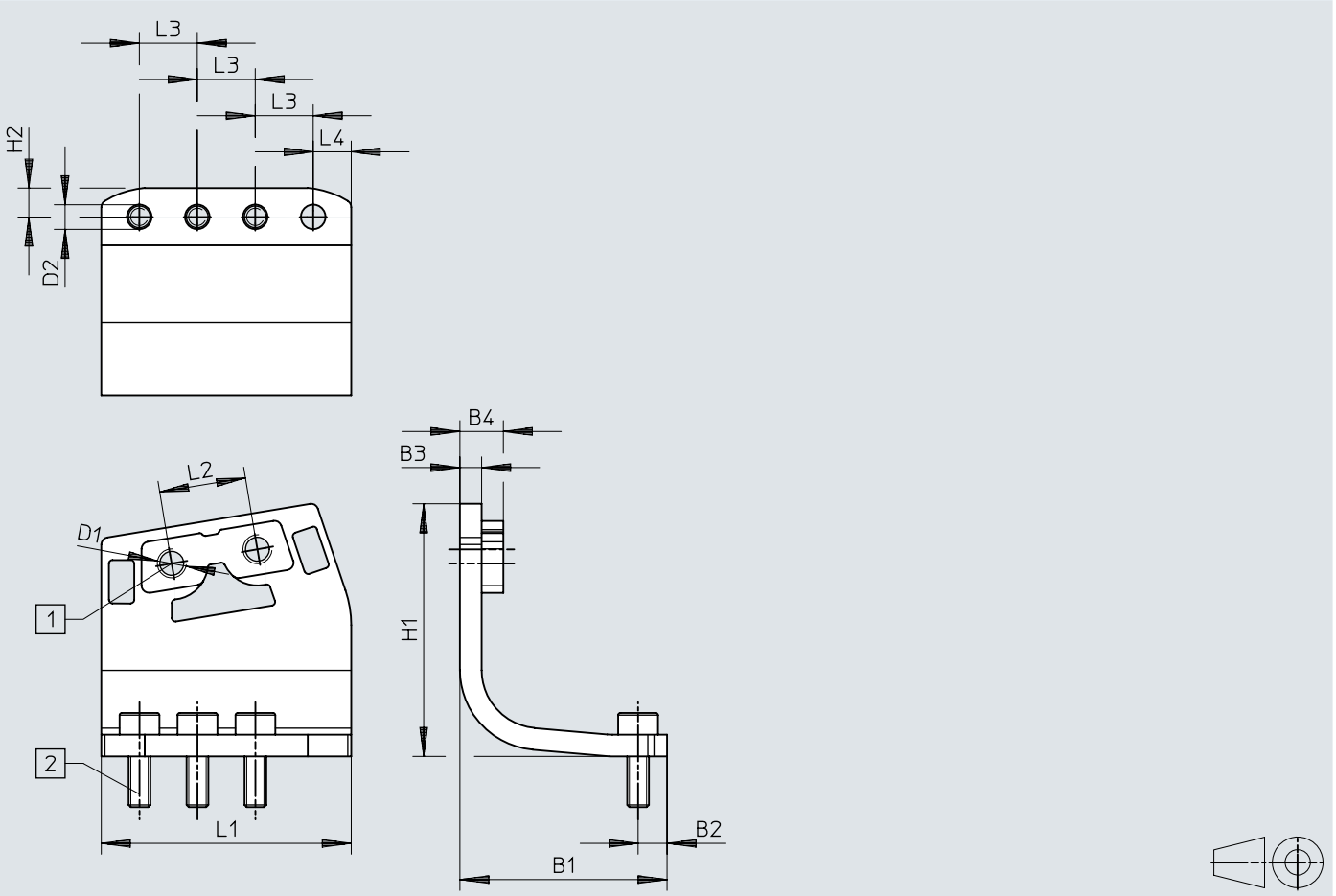


[1] Pričvrsni navoj
[2] Vijak M3x8-8.8 (sadržano u obimu isporuke)

	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 – Montažni držač DHAS-MA-B6-80 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

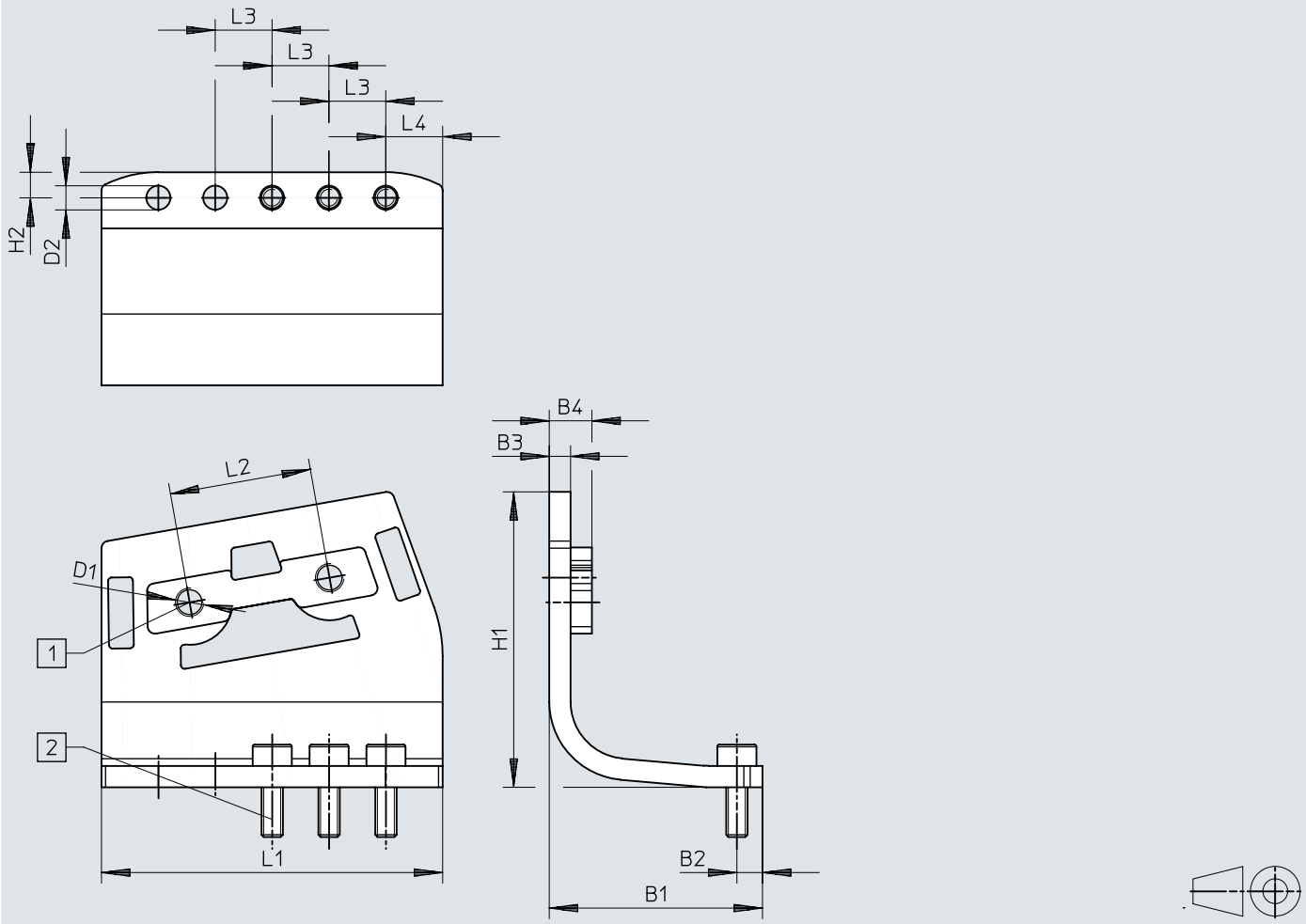


[1] Pričvrsni navoj
[2] Vijak M3x8-8.8 (sadržano u obimu isporuke)

	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 – Montažni držač DHAS-MA-B6-120 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



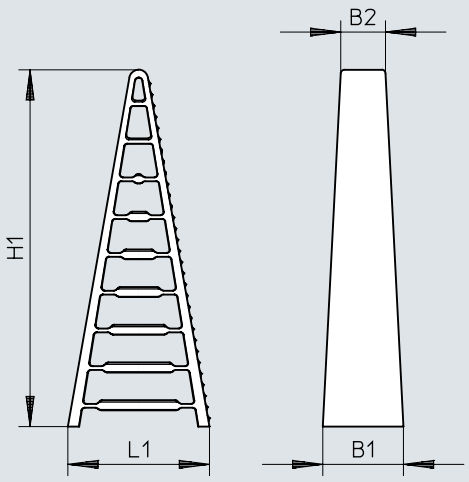
[1] Pričvrsni navoj
[2] Vijak M3x8-8.8 (sadržano u obimu isporuke)

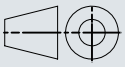
	B1	B2	B3 ±0,2	B4 ±0,1	D1	D2 ø	H1	H2	L1	L2 ±0,1	L3 ±0,1	L4
DHAS-MA-B6-120	30	3,6	3	6	M4	3,4	41,7	3,6	48	20	8	7,9

Dimenzije

Dimenzije – Prilagodljivi prst hvataljke DHAS-GF

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

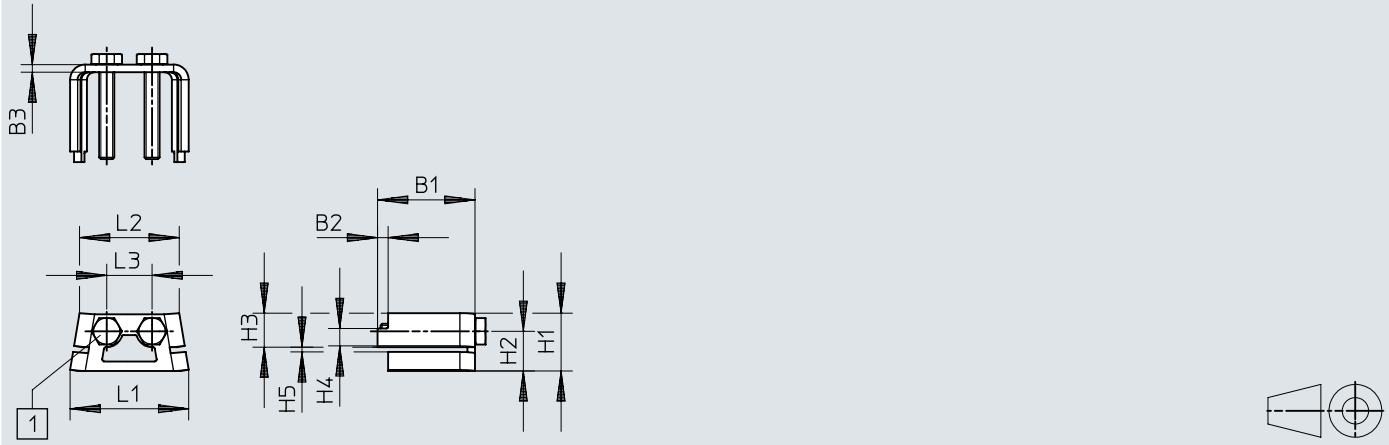




	B1	B2	H1	L1
DHAS-GF-60-U-BU	18	11,8	61,5	26
DHAS-GF-80-U-BU	21,3	11,8	94,5	37,5
DHAS-GF-120-U-BU	25	11,8	134,5	50

Dimenzije

Dimenzije – Montažni komplet DHAS-ME-H9-60/80 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

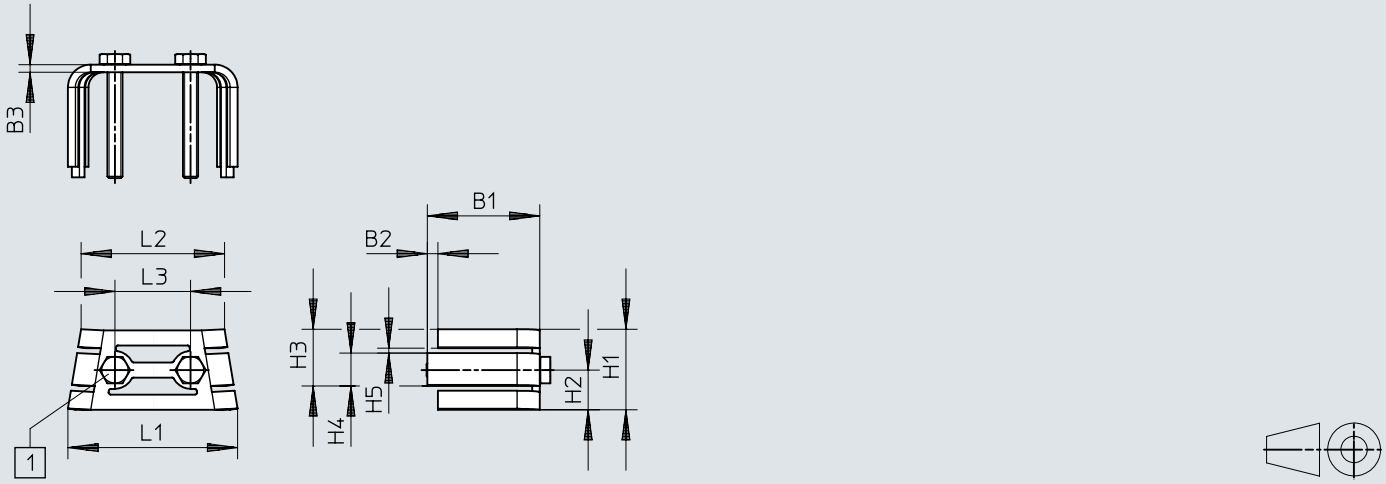


[1] DHAS-ME-H9-60: vijak ISO 4017-M3x22-A2-70 / DHAS-ME-H9-80: vijak ISO 4017-M4x25-A2-70 (deo obima isporuke)

	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 – Montažni komplet DHAS-ME-H9-120 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

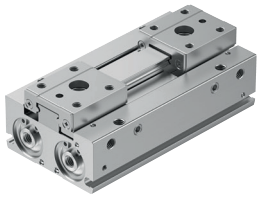


[1] DHAS-ME-H9-120: vijak ISO 4017-M4x30-A2-70 (deo obima isporuke)

	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

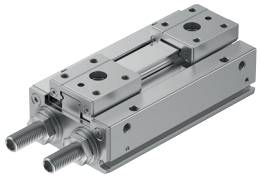
Podaci za narudžbu

HPPF



Veličina konstrukcije	Kompletan hod	Funkcija	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
8	8 mm	sa dvostrukim dejstvom	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**

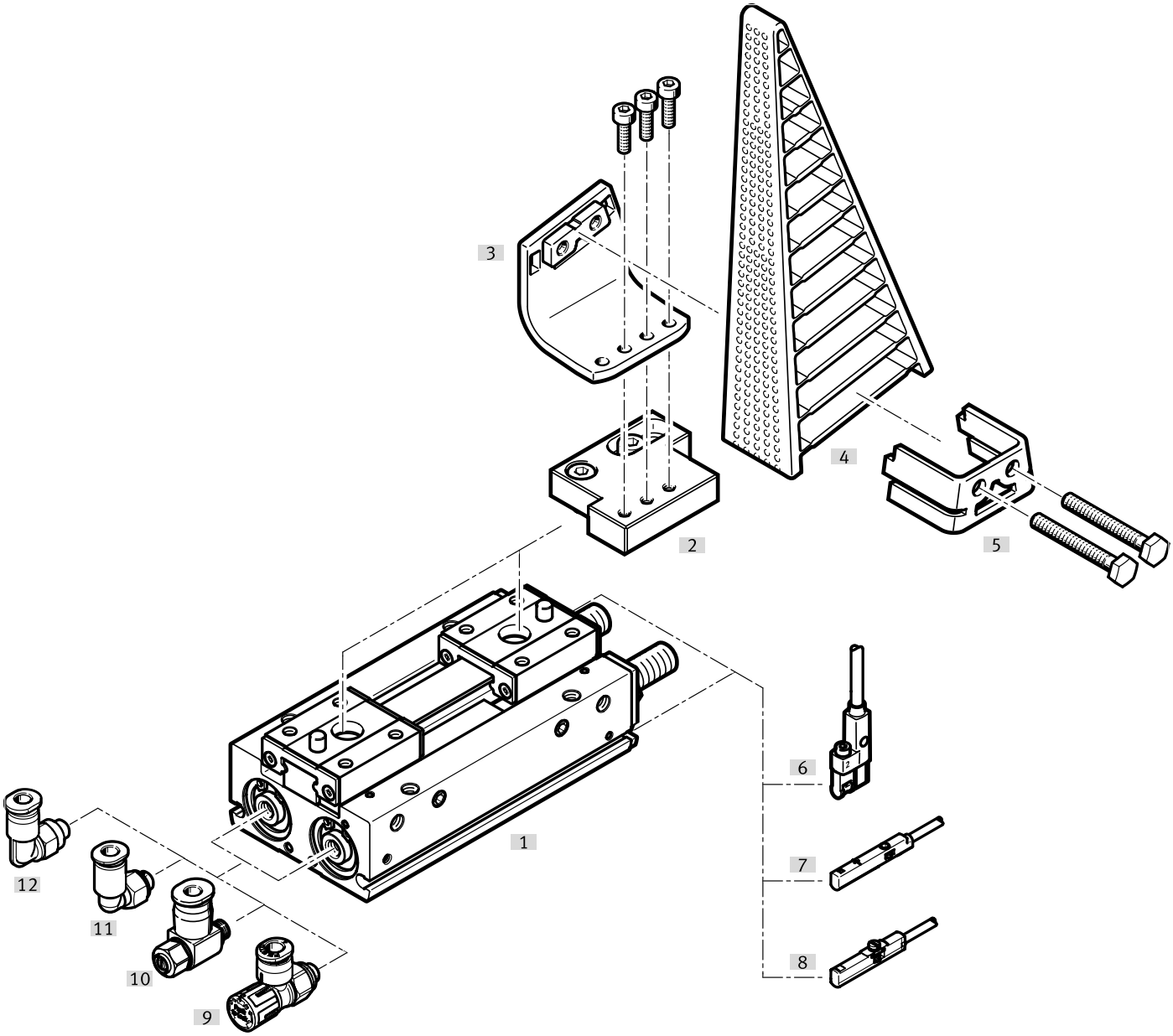
HPPF-...-S – podesivi hod



Veličina konstrukcije	Kompletan hod	Funkcija	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
8	8 mm	sa dvostrukim dejstvom	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 periferije

Pregled periferije



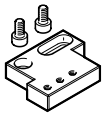
Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	Paralelna hvataljka HPPF	Dvostrukog dejstva; sa kotrljajućom vođicom	hppf
[2]	Međuploča HAMF-PA	• Za montažu montažnog držača DHAS-MA na hvataljku • Dostupno za veličinu 16, 20	24
[3]	Montažni držač DHAS-MA	Za montažu adaptivnog prsta hvataljke DHAS-GF na međuploču HAMF-PA	24
[4]	Prilagodljivi prst hvataljke DHAS-GF	• Za fleksibilno hvatanje • Dostupno u veličinama 60, 80, 120 • Za montažu prstiju hvataljke na hvataljku potrebni su dodatni montažni elementi HAMF-PA, DHAS-MA i DHAS-ME	24
[5]	Montažni komplet DHAS-ME	Za ugradnju adaptivnog prsta hvataljke DHAS-GF na montažnom držaču DHAS-MA	24
[6]	Senzor položaja SMT-10G	• Za okrugli žleb • Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	25
[7]	Senzor položaja SMT-10M	• Za okrugli žleb • Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	24
[8]	Senzor položaja SDBC-MSB	• Za okrugli žleb • Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	25
[9]	Prigušno-nepovratni ventil VFOE	Za regulaciju brzine	26
[10]	Prigušno-nepovratni ventil GRLA	Za regulaciju brzine	26

Pregled periferije

Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[11]	Utični priključak QS	Za priključak creva pod komprimovanim vazduhom sa vanjskom tolerancijom	qs
[12]	Priključak utični NPQE	Za priključak creva pod komprimovanim vazduhom sa vanjskom tolerancijom	npqe

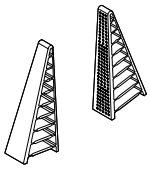
Pribor

Međuploča HAMF-PA



Opis	Materijal adapter ploče	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
za veličinu konstrukcije 16	Aluminijum	25 g	**8175319**	**HAMF-PA-B30-16**
za veličinu konstrukcije 20		31 g	**8175321**	**HAMF-PA-B30-20**

Prilagodljivi prst hvataljke DHAS-GF Link dhas-gf



Opis [1]	Materijal steznih čeljusti	Težina proizvoda	Br. 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**

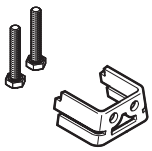
1) Za montažu prstiju hvataljke na hvataljku potrebni su dodatni montažni elementi HAMF-PA, DHAS-MA i DHAS-ME.

Montažni držač DHAS-MA



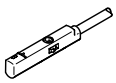
Opis	Materijal atapterskog ugla	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
za HAMF-PA-B30	visokolegirani čelik, nerđajući	23 g	**3920696**	**DHAS-MA-B6-60**
		38 g	**3899099**	**DHAS-MA-B6-80**
		59 g	**3889257**	**DHAS-MA-B6-120**

Montažni komplet DHAS-ME



Opis	Materijal adaptera	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
za DHAS-GF-60-U-BU	visokolegirani čelik, nerđajući	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**

Senzor položaja SMT-10M za okrugli žleb, magnetnorezistivan Link smt



Vrsta pričvršćenja	Uklopni izlaz	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
pričvršćeno vijcima, može se postaviti u otvor odozgo	3-žični PNP zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	**551374**	**SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE**
				551373	**SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE**
		Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	**551375**	**SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D**
				551376	**SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D**

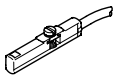
Pribor

Senzor položaja SMT-10G za okrugli žleb, magnetnorezistivan Link smt



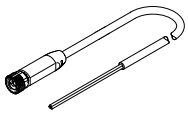
Vrsta pričvršćenja	Uklopni izlaz	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
pritegnuto u okruglom žlebu, može se uzdužno ugurati u žleb	3-žilni zatvarač, NPN zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	**8065030**	**SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE**
		Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	**8065029**	**SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D**
	3-žični PNP zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	**547862**	**SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE**
		Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	**547863**	**SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D**

Senzor položaja SDBC-MSB za okrugli žleb, magnetnorezistivan Link sdbc



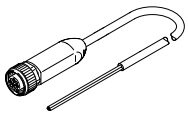
Uklopni izlaz	Funkcija uklopnog elementa	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
NPN	Zatvarač	Otvoreni završetak	2 m	**8139724**	**SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE**
		Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	**8139727**	**SDBC-MSB-1L-NU-K-0.3-M8**
PNP		Otvoreni završetak	2 m	**8139723**	**SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE**
		Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	**8139726**	**SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8**
bez kontakta 2-žično		Otvoreni završetak	2 m	**8139725**	**SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE**

Priključni kablovi NEBA, pravi, priključak M8



Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	3	2,5 m	**8078223**	**NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078224**	**NEBA-M8G3-U-5-N-LE3**

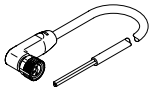
Priključni kablovi NEBA, pravi, priključak M12



Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	otvoreni kraj	3	2,5 m	**8078236**	**NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078237**	**NEBA-M12G5-U-5-N-LE3**

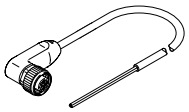
Pribor

Priključni kablovi NEBA, pod uglom, priključak M8



Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	3	2,5 m	**8078230**	**NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078231**	**NEBA-M8W3-U-5-N-LE3**

Priključni kablovi NEBA, pod uglom, priključak M12



Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	otvoreni kraj	3	2,5 m	**8078245**	**NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078246**	**NEBA-M12W5-U-5-N-LE3**

Prigušno-nepovratni ventili GRLA – za izduvni vazduh



Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Br. dela	Tip
Jednaka veličina kao pneumatska veza 2	M3	**175038**	**GRLA-M3**
Utični priključak 3 mm		**175041**	**GRLA-M3-QS-3**
	M5	**193137**	**GRLA-M5-QS-3-D**
Utični priključak 4 mm		**193138**	**GRLA-M5-QS-4-D**
Utični priključak 6 mm		**193139**	**GRLA-M5-QS-6-D**

Prigušno-nepovratni ventili VFOE – za izduvni vazduh



Pneumatski priključak 1	Pneumatski priključak: 2	Br. dela	Tip
Utični priključak 4 mm	M5	**8068723**	**VFOE-LE-T-M5-Q4**
		8095432	**VFOE-LE-T-M5-Q4-P50**
Utični priključak 6 mm		**8068724**	**VFOE-LE-T-M5-Q6**