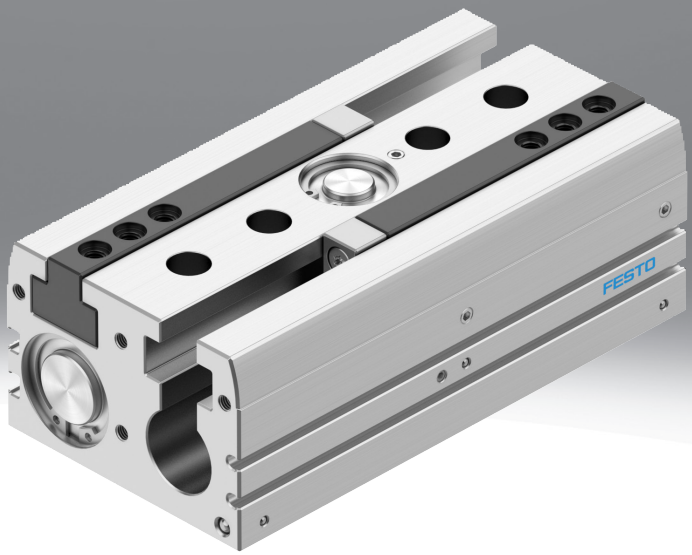
Paralelno prijemalo HPPL



Značilnosti

Pregledno na enem mestu hppl

Robustno pnevmatsko prijemalo HPPL z dolgim hodom in pogonom z dvojnim batom je posebej zasnovano za prijemanje sestavnih delov različnih velikosti. Uporablja se v različnih panogah, med drugim v splošni strojegradnji, proizvodnji obdelovalnih strojev, proizvodnji baterij in živilski industriji.

- Pogon z dvema batoma, prenos moči preko zobate letve in pastorka
- Prostorsko optimiziran, velike sile in navore
- Zanesljivo, natančno in centrirano prijemanje do skupnega giba 300 mm
- Primerno kot zunanje in notranje prijemalo
- Nastavitev hoda odpiranja za optimizacijo časa z zmanjšanjem hoda
- H1 Mast za uporabo v živilski industriji
- Priporočeno za obrate za proizvodnjo litij-ionskih baterij

Ta prijemala niso zasnovana za naslednje primere uporabe:
- Obdelava, ki povzroča opilke
- Agresivni mediji
- Prah od brušenja
- Brizganje pri varjenju

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 hppl



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.

Razlaga kode

001	Serija	
HPPL	Paralelno prijemalo	

002	Velikost [mm]	
16	16	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	

003	Skupni hod [mm]	
40	40	
80	80	
120	120	
160	160	
200	200	
300	300	

004	Zaznavanje položaja	
A	Za mejno stikalo	

005	Posebne lastnosti materiala	
F1A	Priporočeno za obrate za proizvodnjo litij-ionskih baterij, F1A	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki						
Velikost	16	25	32	40	50	63
Skupni hod	40 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm			40 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm, 200 mm	80 mm, 120 mm, 160 mm, 200 mm	120 mm, 200 mm, 300 mm
Hod na eno vpenjalno čeljust	20 mm, 40 mm, 60 mm, 80 mm			20 mm, 40 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm	40 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm	60 mm, 100 mm, 150 mm
Konstruktivna zgradba	dvojni bat vodilo batni drsnik T-oblika zobata letev/pastorek					
Vodilo	Vodilo za težka bremena					
Vrsta pogona	pnevmatično					
Način delovanja	dvosmerno delovanje					
Varovalo prijemalne sile	brez					
Funkcija prijemala	Vzporedno					
Število vpenjalnih čeljusti	2					
Največja masa na zunanji prijemalni prst[1]	80 g	250 g	330 g	420 g	730 g	940 g
Pnevmatični priključek[2]	M3, M5	M5			G1/8	
Ponovljivost prijemala[3]	<0.03 mm					
Blaženje	elastični blažilni obroči/elastične blažilne plošče na obeh straneh brez kovinskega fiksnega omejevalnika					
Zaznavanje položaja	za mejno stikalo					
Način pritrditve	z notranjim navojem in centrirno pušo s prehodno izvrtino in centrirno pušo					
Položaj vgradnje	poljubno					

1) Velja za delovanje brez dušenja. Pri večjih masah je treba prijemlaa dušiti.

2) HPPL-16: Pnevmatski priključek ob strani = M5

3) Raztros nastavitve končnega položaja v konstantnih delovnih pogojih s 100 zaporednimi hodi v smeri gibanja prijemalnih čeljusti

Delovni in okoljski pogoji						
Velikost	16	25	32	40	50	63
Delovni tlak	0,2 ... 0,8 MPa					
Delovni tlak	2 ... 8 bar					
Delovni tlak	29 ... 116 psi					
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 ... 80°C					
Stopnja zaščite	IP40					
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6					
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27					
Razred korozijske odpornosti KBK[2]	1 – nizka korozijska obremenitev					

1) Upoštevajte področje uporabe mejnih stikal

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

Uteži – HPPL-16 ... 25								
Velikost	16				25			
Skupni hod	40	80	120	160	40	80	120	160
Teža izdelka	341 g	492 g	638 g	788 g	889 g	1.230 g	1.561 g	1.902 g

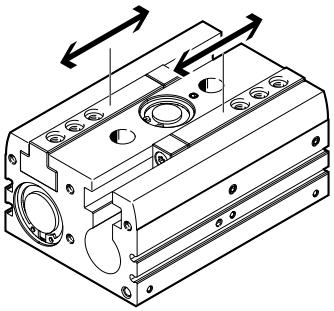
Uteži – HPPL-32 ... 40									
Velikost	32				40				
Skupni hod	40	80	120	160	40	80	120	160	200
Teža izdelka	1.361 g	1.845 g	2.307 g	2.790 g	2.150 g	2.861 g	3.570 g	4.236 g	4.944 g

Podatkovni list

Uteži – HPPL-50 ... 63							
Velikost	50				63		
Skupni hod	80	120	160	200	120	200	300
Teža izdelka	4.494 g	5.527 g	6.506 g	7.538 g	8.610 g	11.522 g	15.266 g

Materiali						
Velikost	16	25	32	40	50	63
Material ohišja	Aluminijasta zlitina, eloksirana					
Material pokrivnega čepa	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana					
Material končne plošče	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana					
Material batnice	visoko legirano nerjavno jeklo					
Material O-obroča	Nitrilni kavčuk					
Material vijakov	Jeklo, kemično nikljano					
Material bata	Aluminijeva zlitina za kovanje, eloksirana					
Material tesnila bata	TPE-U (PU)					
Material zobnika	visoko legirano jeklo					
Material prijemalnih čeljusti	visoko legirano nerjavno jeklo					
Material prijemala	Aluminijeva zlitina za kovanje, eloksirana					
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS brez bakra					
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L					
Primernost za proizvodnjo litij--ionskih baterij	Primerno za proizvodnjo baterij z zmanjšanimi vrednostmi Cu/Zn/Ni (F1a)					

Teoretična prijemalna sila pri ročici vzvoda 0 mm



Velikost	16	25	32	40	50	63
Teoretična skupna prijemalna sila pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) zapiranje	<222 N	<544 N	<890 N	<1376 N	<2064 N	<3480 N
Teoretična skupna prijemalna sila pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) odpiranje	<160 N	<450 N	<754 N	<1240 N	<1822 N	<3238 N
Teoretična prijemalna sila na prijemalno čeljust prii 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) zapiranje	<111 N	<272 N	<445 N	<688 N	<1032 N	<1740 N
Teoretična prijemalna sila na prijemalno čeljust pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) odpiranje	<80 N	<225 N	<377 N	<620 N	<911 N	<1619 N

Podatkovni list

Izmerjena prijemalna sila pri ročici 10 mm / 15 mm (HPPL-16 / HPPL-25)

Velikost	16				25			
Skupni hod	40	80	120	160	40	80	120	160
Skupna prijemalna sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zapiranje	186 N	202 N	208 N	210 N	460 N	494 N	500 N	530 N
Skupna prijemalna sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), odpiranje	124 N	140 N	146 N	148 N	366 N	398 N	406 N	436 N
Prijemalna sila na prijemalne čeljusti pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zapiranje	93 N	101 N	104 N	105 N	230 N	247 N	250 N	265 N
Prijemalna sila na prijemalne čeljusti pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), odpiranje	62 N	70 N	73 N	74 N	183 N	199 N	203 N	218 N

Izmerjena prijemalna sila pri ročici 15 mm (HPPL-32 / HPPL-40)

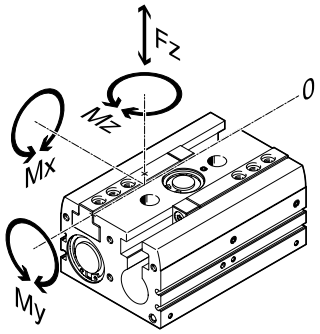
Velikost	32				40				
Skupni hod	40	80	120	160	40	80	120	160	200
Skupna prijemalna sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zapiranje	790 N	812 N	860 N	878 N	1.190 N	1.248 N	1.310 N	1.346 N	1.350 N
Skupna prijemalna sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), odpiranje	654 N	676 N	724 N	742 N	1.054 N	1.112 N	1.174 N	1.210 N	1.214 N
Prijemalna sila na prijemalne čeljusti pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zapiranje	395 N	406 N	430 N	439 N	595 N	624 N	656 N	673 N	675 N
Prijemalna sila na prijemalne čeljusti pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), odpiranje	327 N	338 N	362 N	371 N	527 N	556 N	587 N	605 N	607 N

Izmerjena prijemalna sila pri ročici 15 mm / 25 mm (HPPL-50 / HPPL-63)

Velikost	50				63		
Skupni hod	80	120	160	200	120	200	300
Skupna prijemalna sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zapiranje	1.758 N	1.930 N	1.948 N	2.018 N	2.910 N	2.990 N	3.284 N
Skupna prijemalna sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), odpiranje	1.516 N	1.688 N	1.706 N	1.776 N	2.668 N	2.748 N	3.042 N
Prijemalna sila na prijemalne čeljusti pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zapiranje	879 N	965 N	974 N	1.009 N	1.455 N	1.495 N	1.643 N
Prijemalna sila na prijemalne čeljusti pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), odpiranje	758 N	844 N	853 N	888 N	1.334 N	1.374 N	1.521 N

Podatkovni list

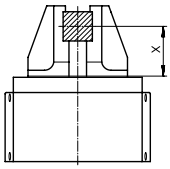
Parametri obremenitve vpenjalne čeljusti



Navedene dovoljene sile in navori veljajo za eno vpenjalno čeljust. Ta vključuje ročico vzvoda, dodatne sile teže zaradi obdelovanca ali zunanjih prijemal in nastale sile pospeška, ki se pojavijo med gibanjem. Pri izračunu navorov je treba upoštevati položaj 0 koordinatnega sistema (vodilo vpenjalnih čeljusti).

Velikost	16	25	32	40	50	63
Največja sila	500 N	1.500 N	2.200 N	3.000 N	5.300 N	9.000 N
Največji moment na vpenjalnih čeljustih Mx, statičen	35 Nm	100 Nm	115 Nm	125 Nm	240 Nm	300 Nm
Največji moment na vpenjalnih čeljustih My, statičen	35 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	150 Nm	200 Nm
Največji moment na vpenjalnih čeljustih Mz, statičen	35 Nm	70 Nm	85 Nm	100 Nm	220 Nm	250 Nm

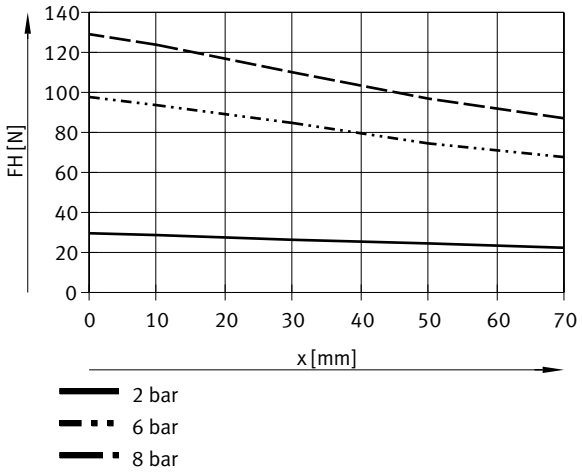
Prijemalna sila FH na prijemalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x – zunanje prijemanje (zapiranje)



Iz naslednjih diagramov, lahko določite prijemalne sile v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda.

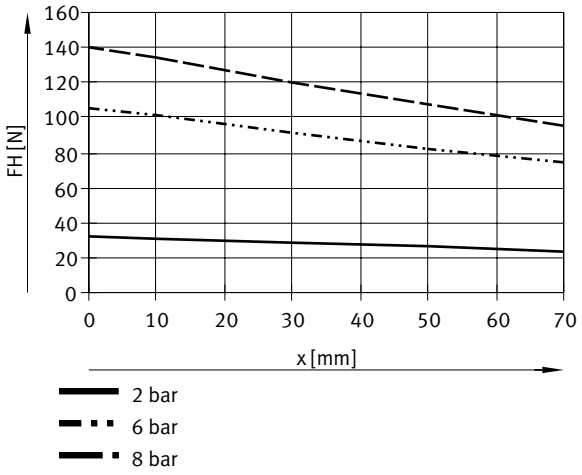
Programska oprema za izbiro prijemal → www.festo.com

Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-16-40

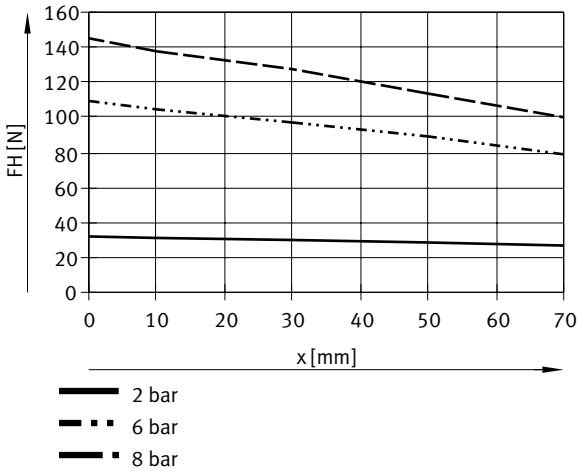


Podatkovni list

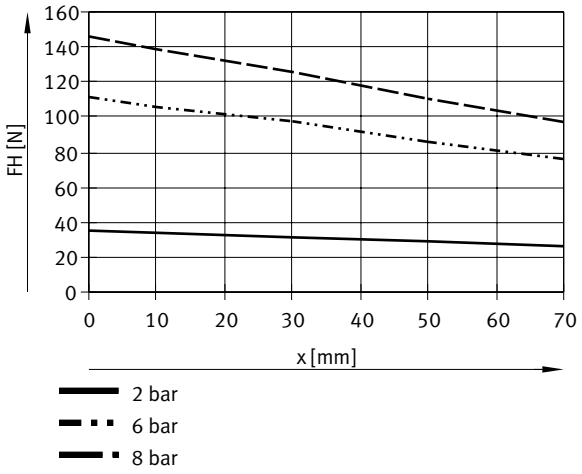
Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-16-80



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-16-120

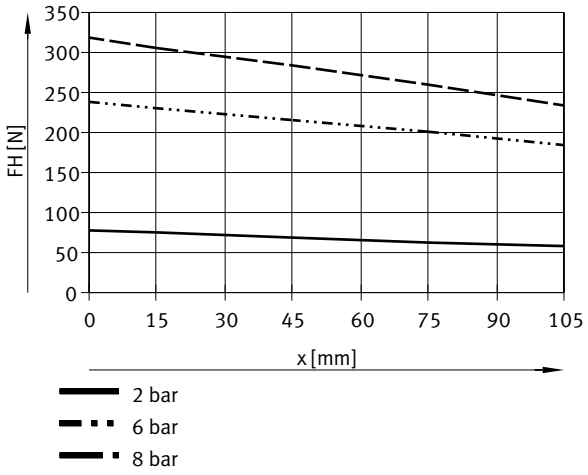


Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-16-160

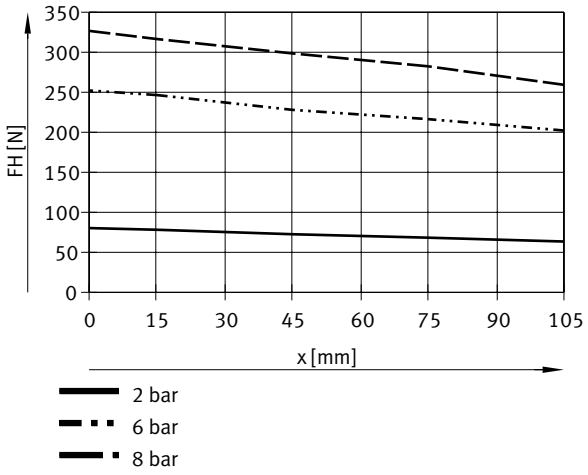


Podatkovni list

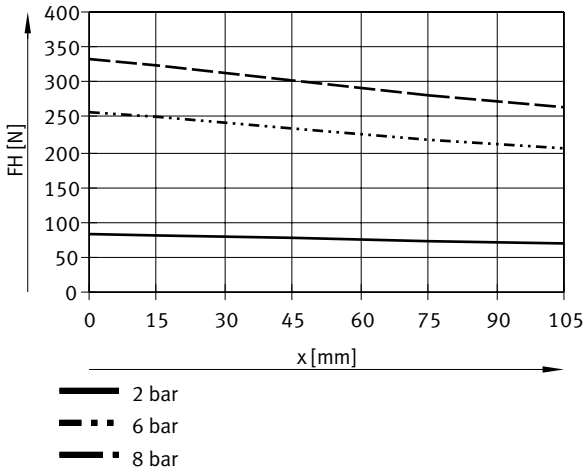
Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-25-40



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-25-80

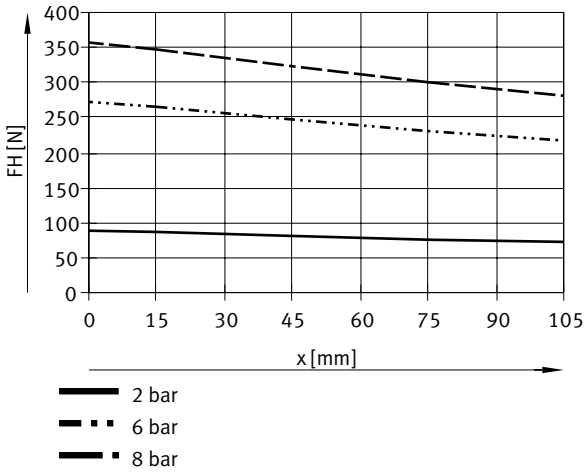


Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-25-120

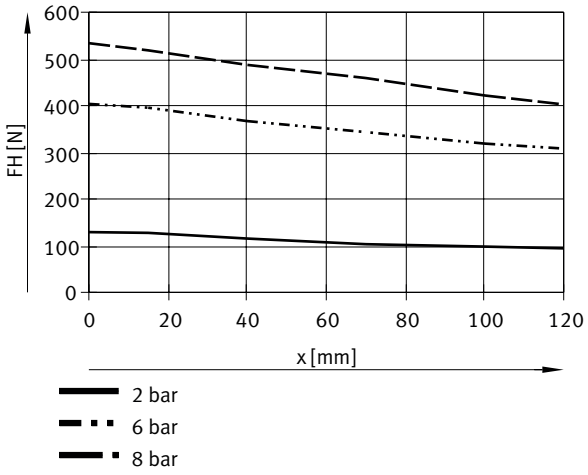


Podatkovni list

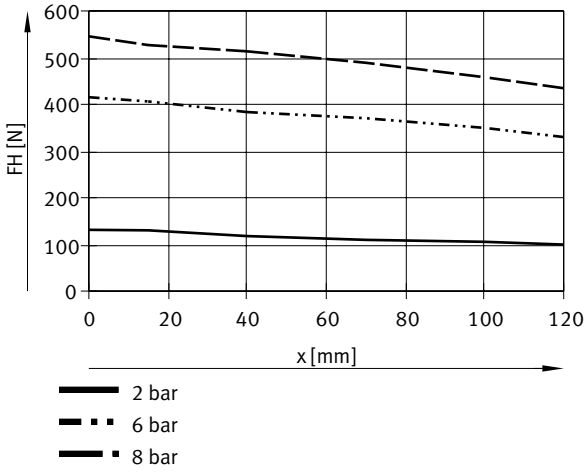
Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-25-160



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-32-40

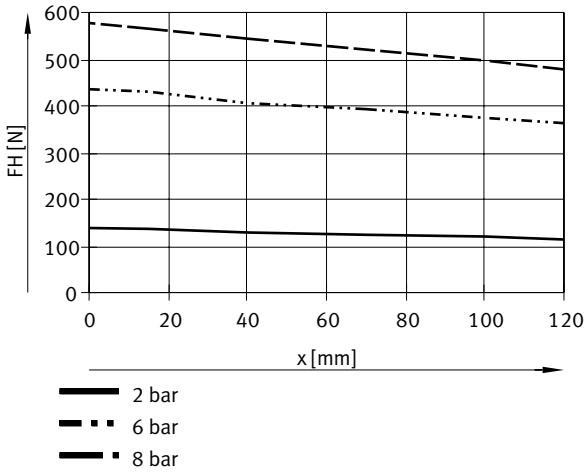


Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-32-80

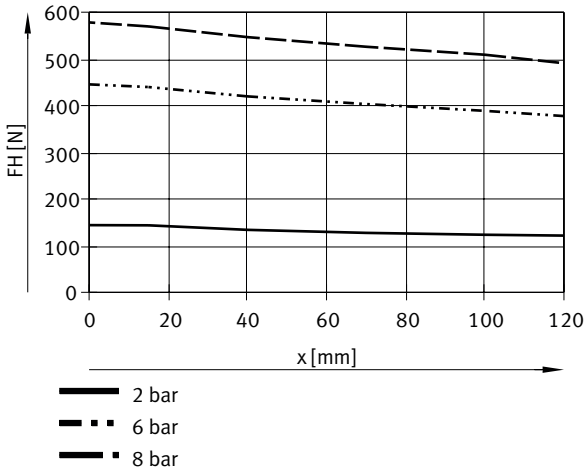


Podatkovni list

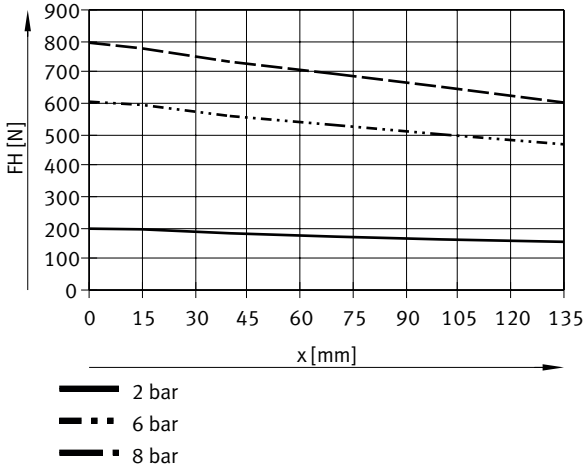
Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-32-120



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-32-160

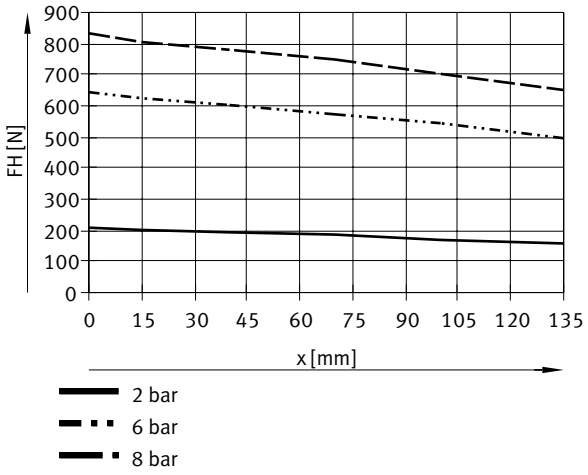


Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-40-40

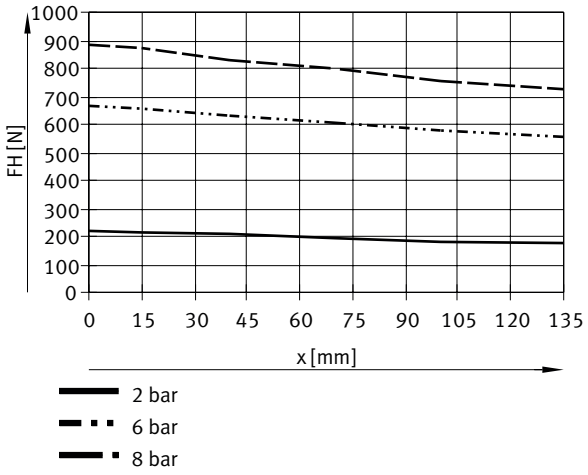


Podatkovni list

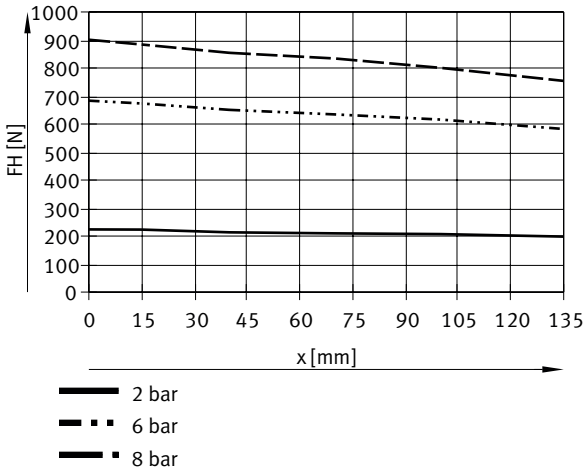
Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-40-80



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-40-120

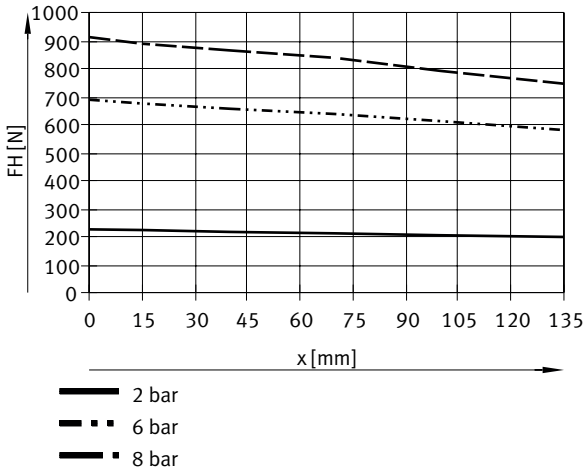


Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-40-160

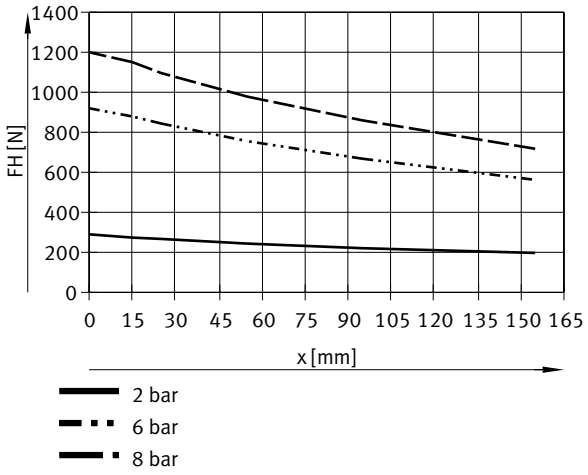


Podatkovni list

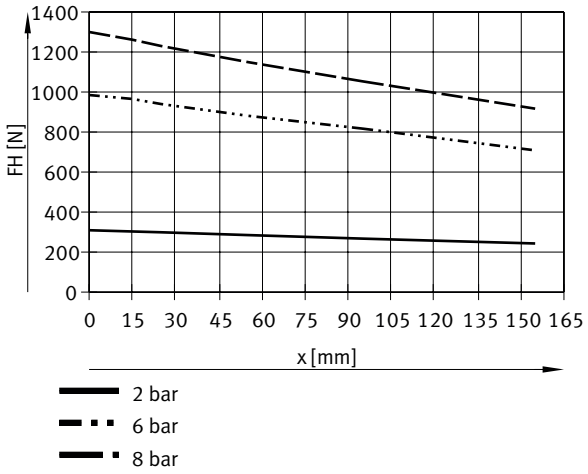
Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-40-200



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-50-80

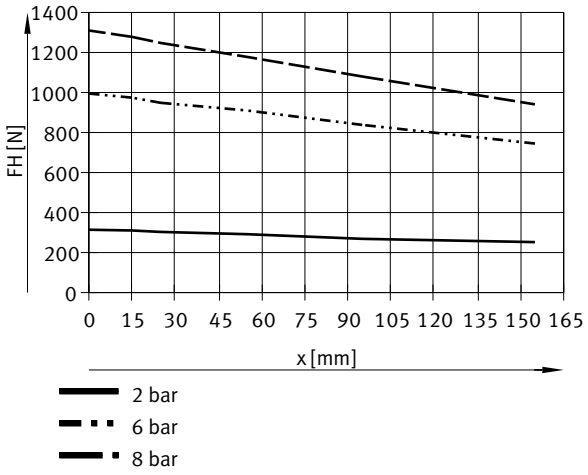


Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-50-120

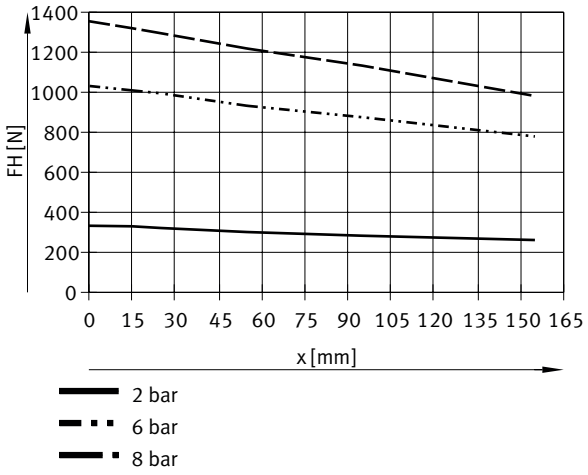


Podatkovni list

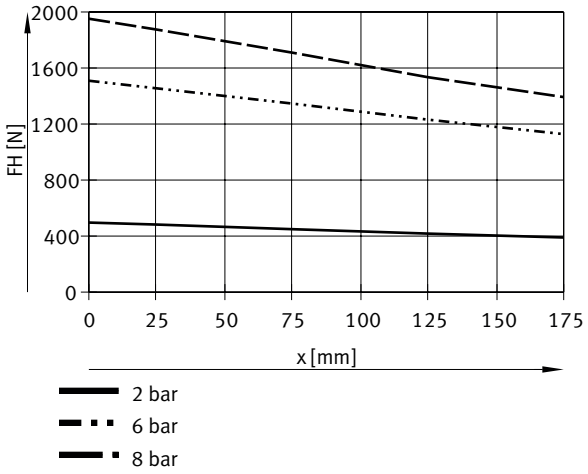
Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-50-160



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-50-200

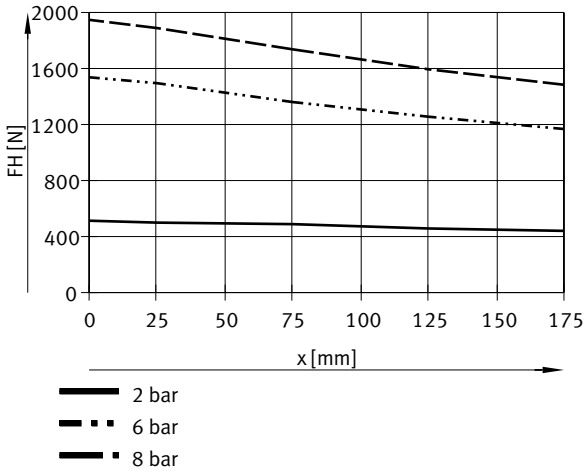


Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-63-120

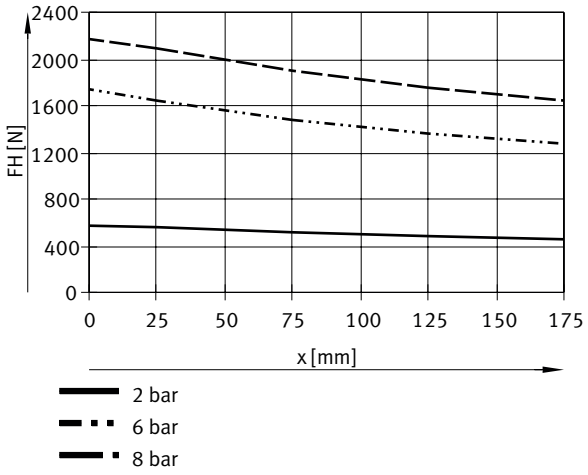


Podatkovni list

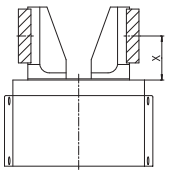
Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-63-200



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - zunanji prijem (zapiranje) - HPPL-63-300



Prijemalna sila FH na prijemalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x – notranje prijemanje (odpiranje)

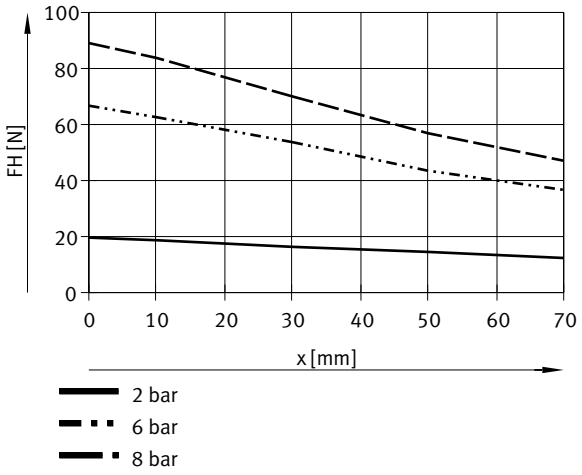


Iz naslednjih diagramov, lahko določite prijemalne sile v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda.

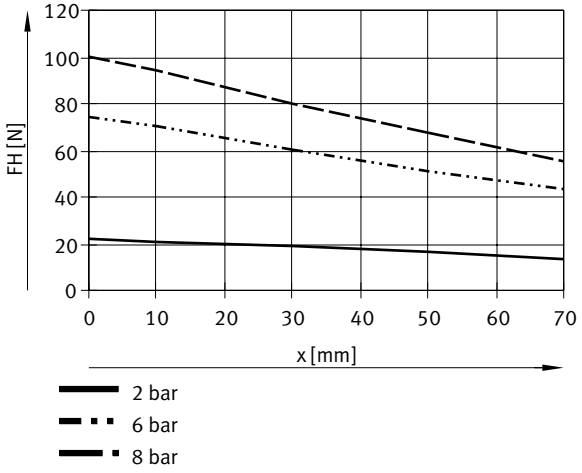
Programska oprema za izbiro prijemal → www.festo.com

Podatkovni list

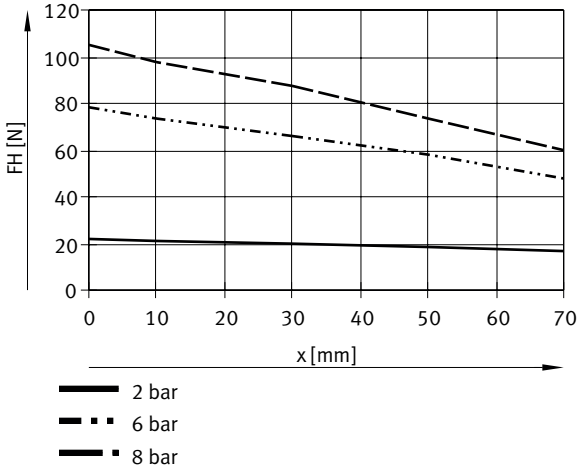
Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-16-40



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-16-80

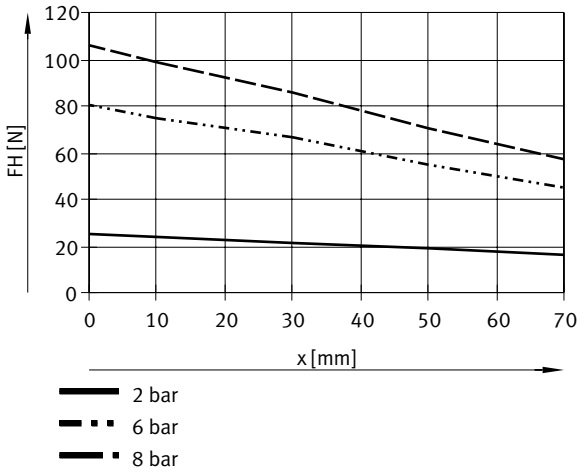


Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-16-120

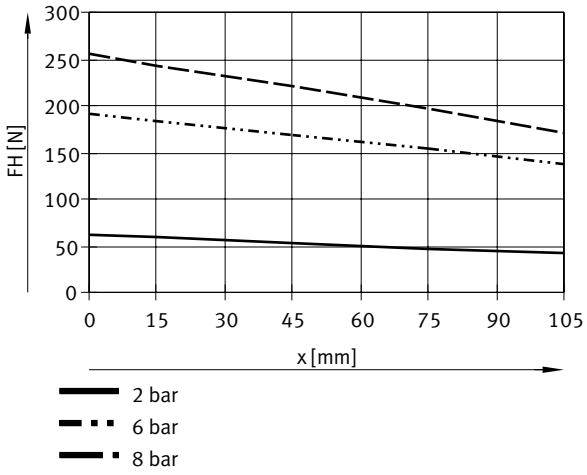


Podatkovni list

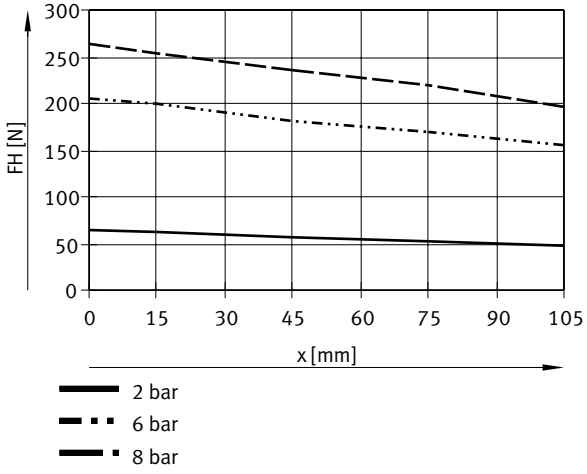
Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-16-160



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-25-40

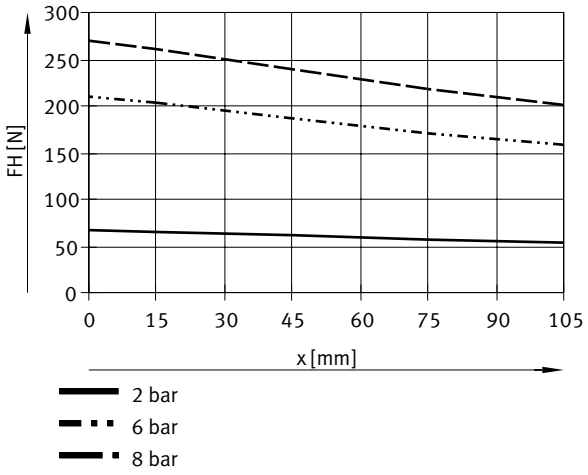


Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-25-80

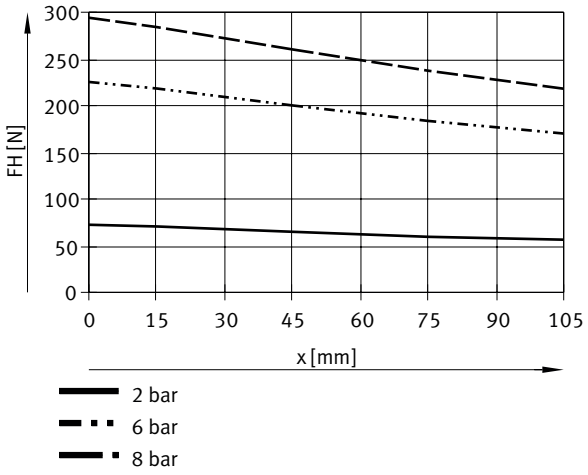


Podatkovni list

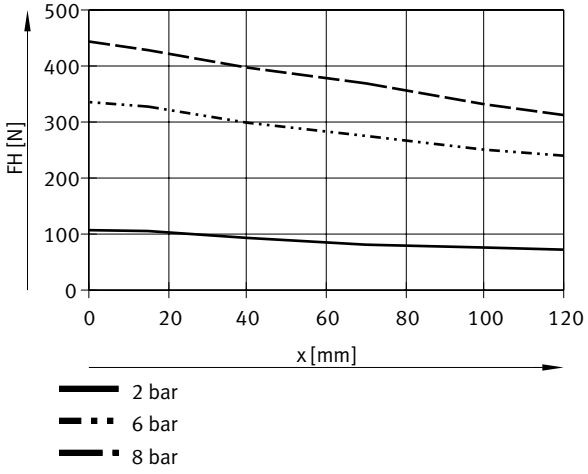
Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-25-120



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-25-160

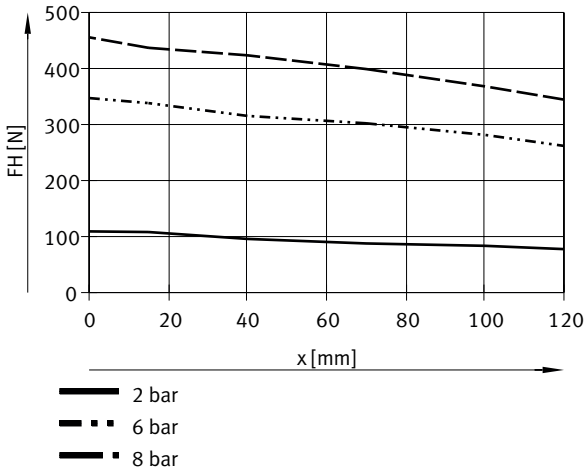


Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-32-40

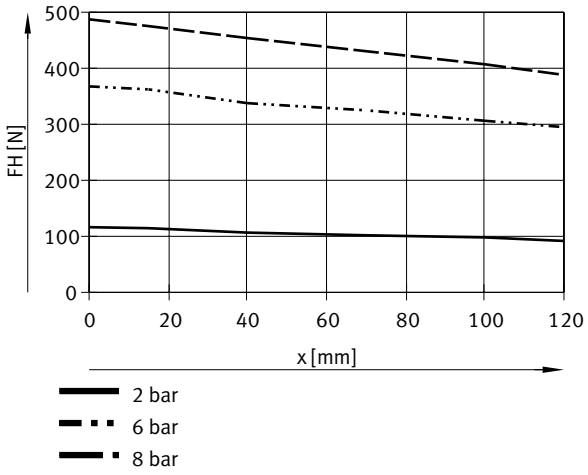


Podatkovni list

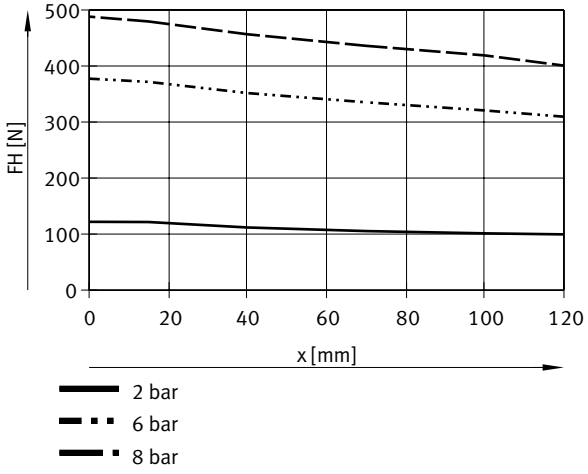
Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-32-80



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-32-120

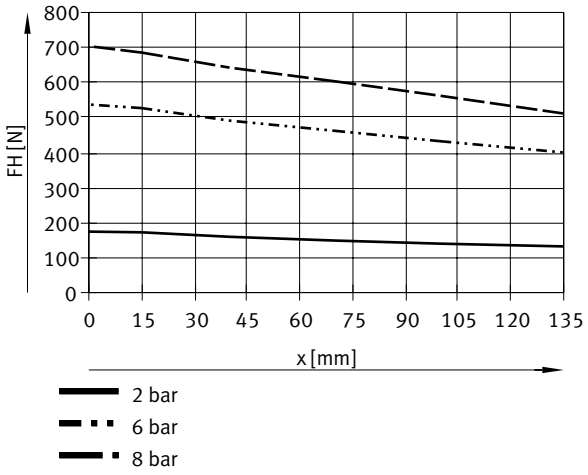


Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-32-160

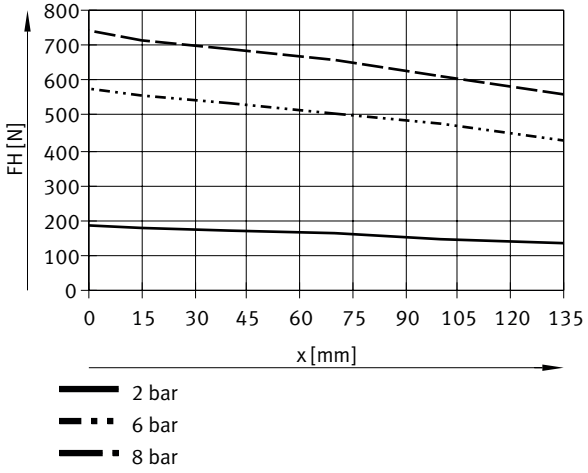


Podatkovni list

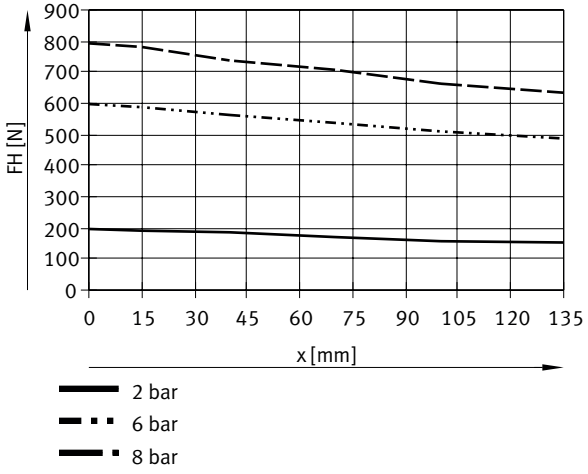
Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-40-40



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-40-80

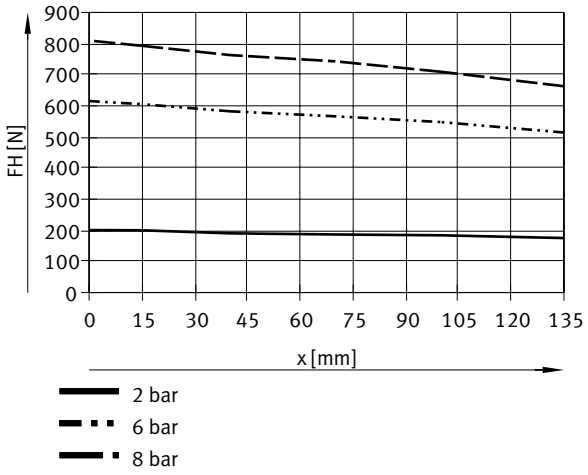


Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-40-120

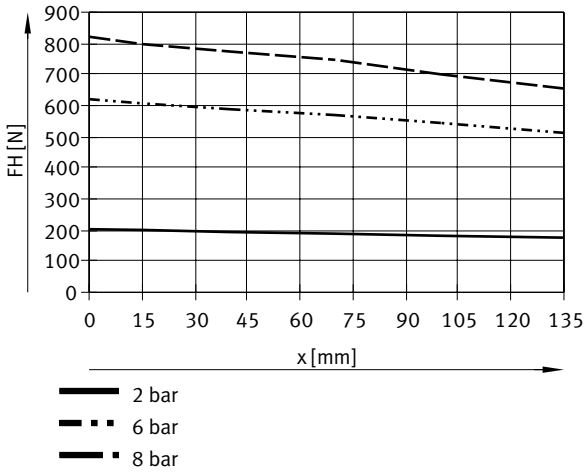


Podatkovni list

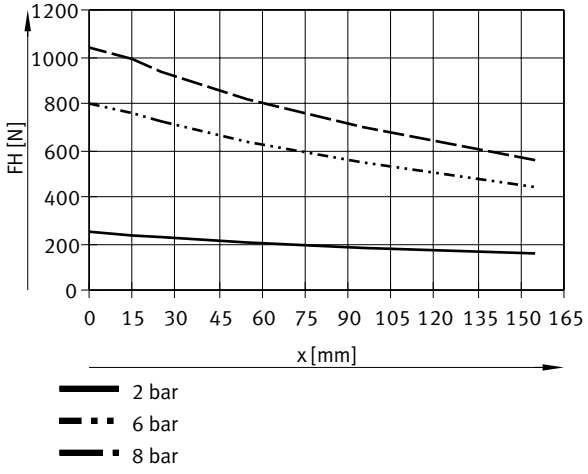
Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-40-160



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-40-200

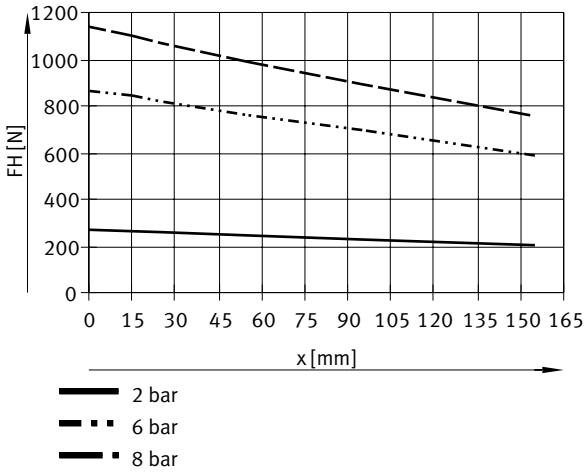


Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-50-80

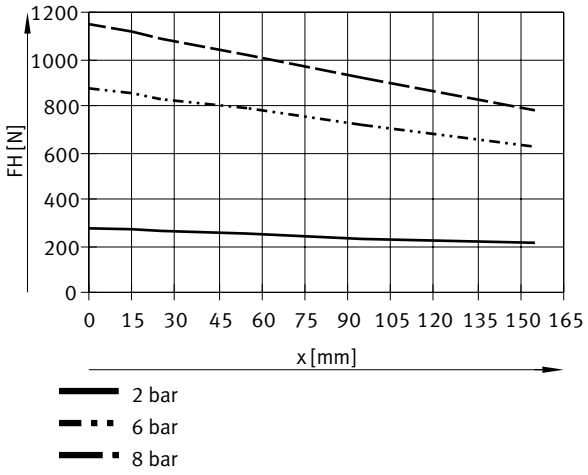


Podatkovni list

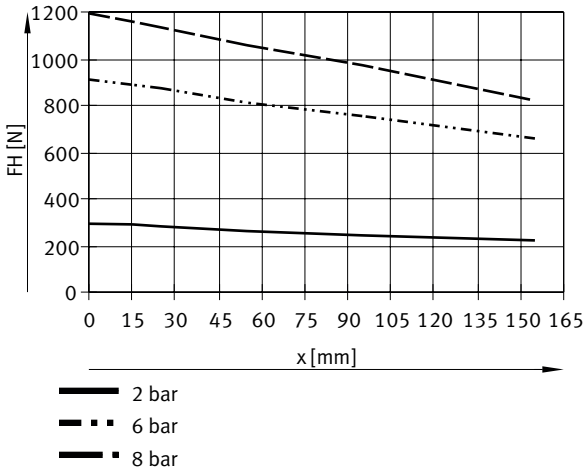
Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-50-120



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-50-160

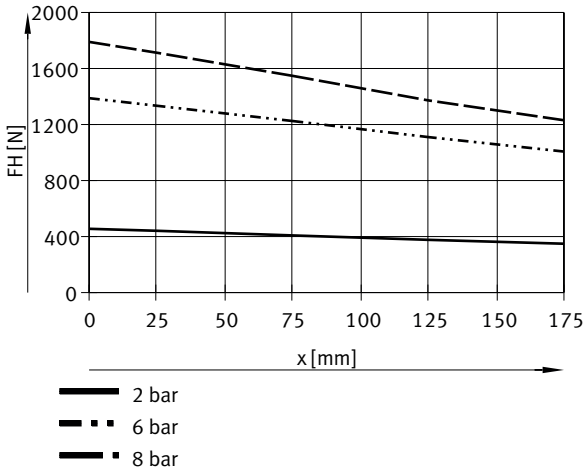


Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-50-200

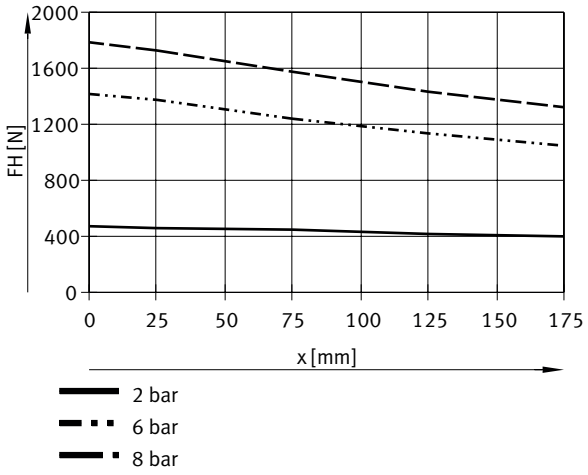


Podatkovni list

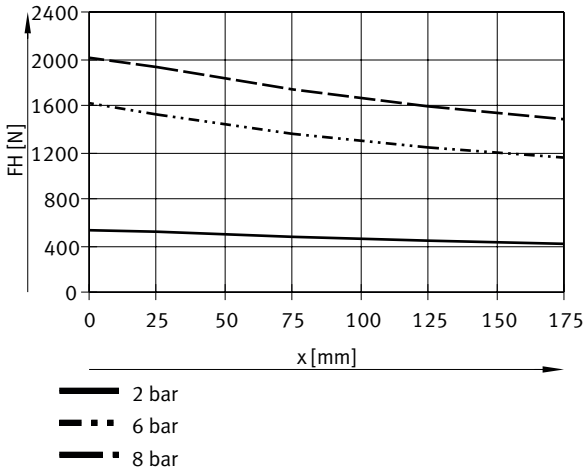
Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-63-120



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-63-200

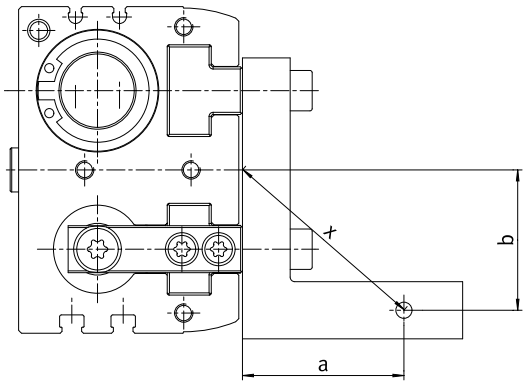


Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti v odvisnosti od delovnega tlaka in vzvodne roke x - notranji prijem (odprt) - HPPL-63-300



Podatkovni list

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



Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) kot funkcija vzvodne roke x ter ekscentričnosti a in b

$x = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{45^2 + 40^2} = 60$ mm

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

Primer izračuna:
Podano:
Razdalja a = 45 mm
Razdalja b = 40 mm
Iščemo:
Sila prijema pri palici 6, pri čemer se HPPL-25-160 uporablja kot zunanje prijemalo.

Sila prijema FH na vpenjalni čeljusti pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) kot funkcija vzvodne roke x ter ekscentričnosti a in b

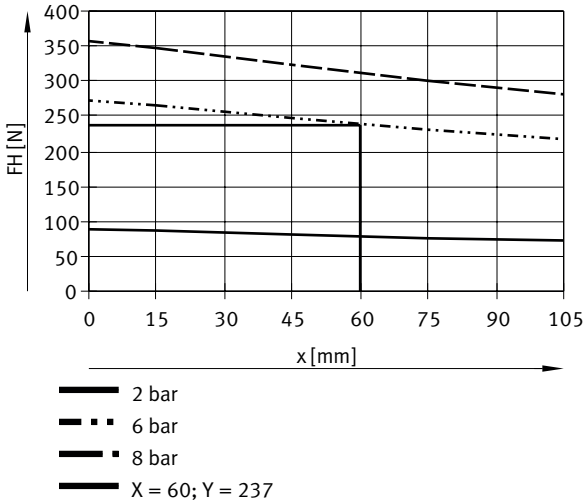
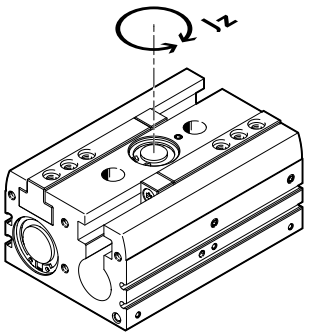


Diagram prikazuje vrednost FH = 237 N za silo prijema.

Podatkovni list

Masni vztrajnostni momenti



Masni vztrajnostni moment paralelnih prijemal glede na središčno os, brez zunanjih prijemal, v neobremenjenem stanju.

Masni vztrajnostni momenti – HPPL-16 ... 25

Velikost	16				25			
Skupni hod	40	80	120	160	40	80	120	160
Masni vztrajnostni moment	2,2 kgcm²	6,12 kgcm²	13,51 kgcm²	25,75 kgcm²	8,68 kgcm²	20,02 kgcm²	39,54 kgcm²	70,64 kgcm²

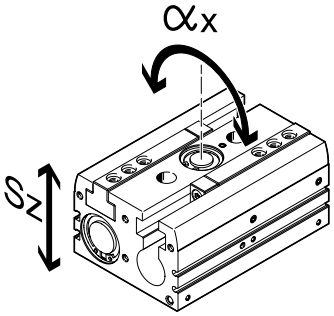
Masni vztrajnostni momenti – HPPL-32 ... 40

Velikost	32				40				
Skupni hod	40	80	120	160	40	80	120	160	200
Masni vztrajnostni moment	16,85 kgcm²	35,72 kgcm²	66,77 kgcm²	115,46 kgcm²	32,8 kgcm²	63,66 kgcm²	114,77 kgcm²	187,44 kgcm²	293,46 kgcm²

Masni vztrajnostni momenti – HPPL-50 ... 63

Velikost	50				63		
Skupni hod	80	120	160	200	120	200	300
Masni vztrajnostni moment	123,53 kgcm²	209,15 kgcm²	329,29 kgcm²	499,63 kgcm²	404,29 kgcm²	880,63 kgcm²	1.955,33 kgcm²

Zračnost vpenjalnih čeljusti



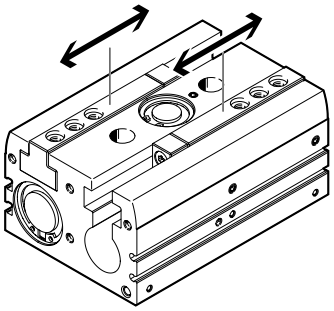
Zaradi drsnega vodila je pri vpenjalih podana zračnost med vpenjalnimi čeljustmi in ohišjem. Vrednosti, navedene v tabeli, veljajo za novo stanje.

Velikost	16	25	32	40	50	63
Največja zračnost prijemalnih čeljusti Sz[1)]	<0.05 mm					
Največja kotna zračnost vpenjalnih čeljusti ax, ay[2)]	<0.2 stp					

1) Vrednosti veljajo samo, ko je vpenjalo odprto.
2) Vrednosti veljajo samo, ko je vpenjalo odprto.

Podatkovni list

Časi odpiranja in zapiranja – HPPL-16 ... 25



Navedeni časi odpiranja in zapiranja so bili izmerjeni pri sobni temperaturi, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) delovnem tlaku in pri vodoravno nameščenem prijemalu brez dodatnih prijemalnih prstov.
Pri večjih masah, kot je navedena največja masa brez dušenja na zunanji prijemalni prst, je treba prijemala dušiti. Za tem je treba ustrezno nastaviti čas odpiranja in zapiranja.

Velikost	16				25			
Skupni hod	40	80	120	160	40	80	120	160
Najkrajši čas odpiranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	94 ms	200 ms	255 ms	297 ms	100 ms	209 ms	300 ms	404 ms
Najkrajši čas zapiranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	61 ms	127 ms	201 ms	199 ms	80 ms	164 ms	241 ms	314 ms

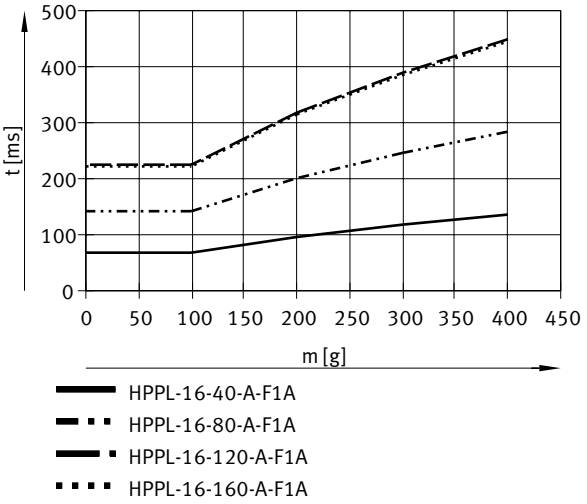
Časi odpiranja in zapiranja – HPPL-32 ... 40

Velikost	32				40				
Skupni hod	40	80	120	160	40	80	120	160	200
Najkrajši čas odpiranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	96 ms	172 ms	270 ms	398 ms	131 ms	252 ms	377 ms	509 ms	649 ms
Najkrajši čas zapiranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	70 ms	128 ms	187 ms	324 ms	102 ms	200 ms	295 ms	407 ms	521 ms

Časi odpiranja in zapiranja – HPPL-50 ... 63

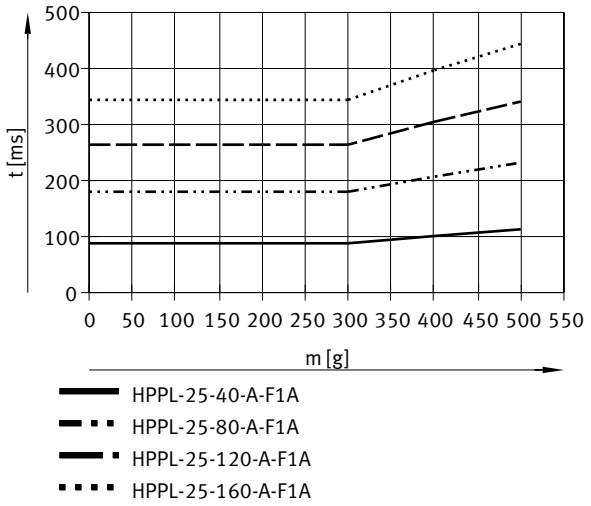
Velikost	50				63		
Skupni hod	80	120	160	200	120	200	300
Najkrajši čas odpiranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	277 ms	424 ms	587 ms	753 ms	414 ms	687 ms	1.043 ms
Najkrajši čas zapiranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	225 ms	335 ms	456 ms	601 ms	313 ms	512 ms	824 ms

Čas odpiranja in zapiranja v odvisnosti od mase prsta prijemala - HPPL-16

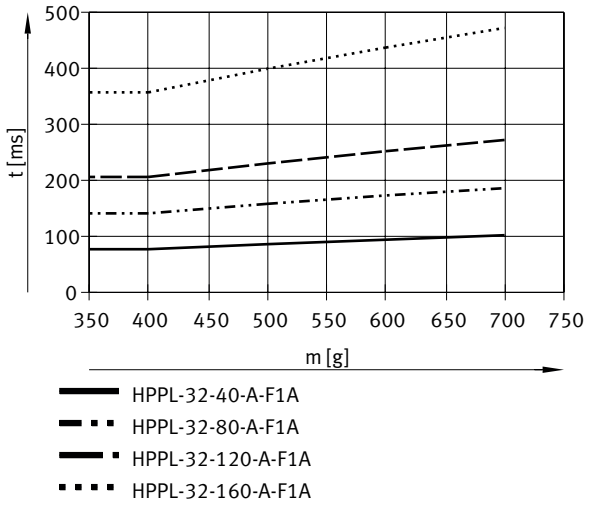


Podatkovni list

Čas odpiranja in zapiranja v odvisnosti od mase prsta prijemala - HPPL-25

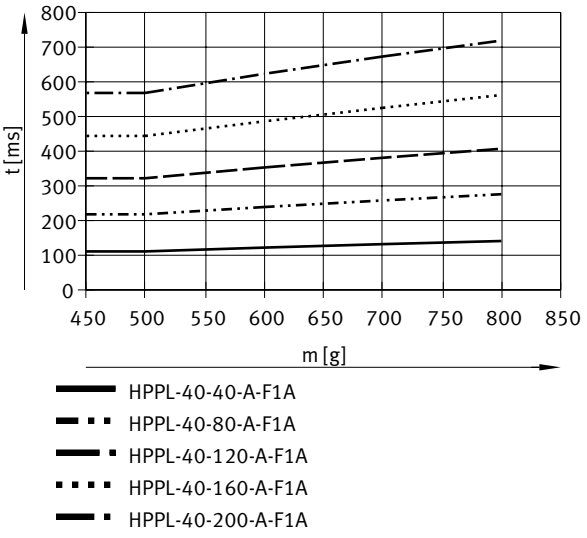


Čas odpiranja in zapiranja v odvisnosti od mase prsta prijemala - HPPL-32

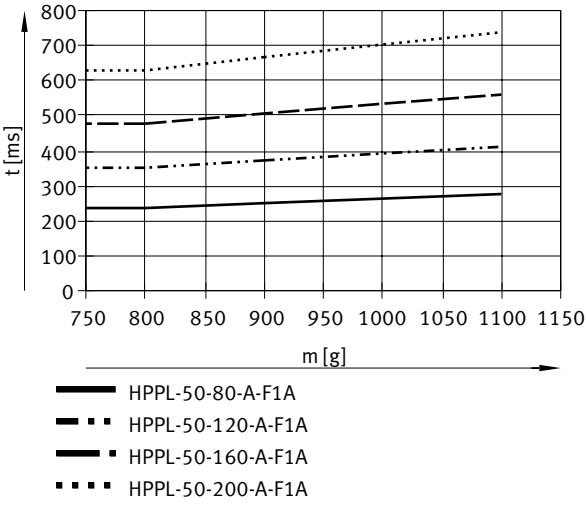


Podatkovni list

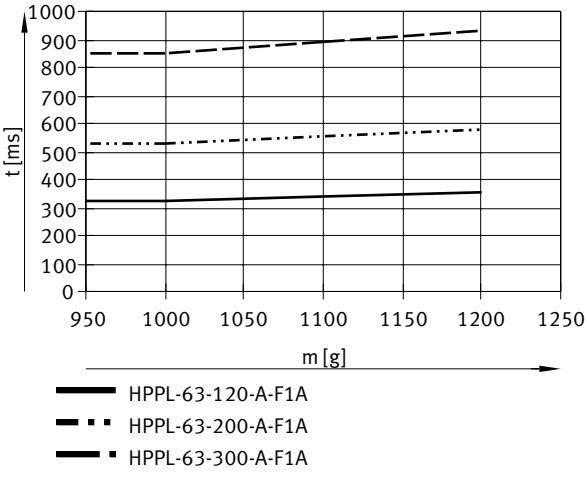
Čas odpiranja in zapiranja v odvisnosti od mase prsta prijemala - HPPL-40



Čas odpiranja in zapiranja v odvisnosti od mase prsta prijemala - HPPL-50

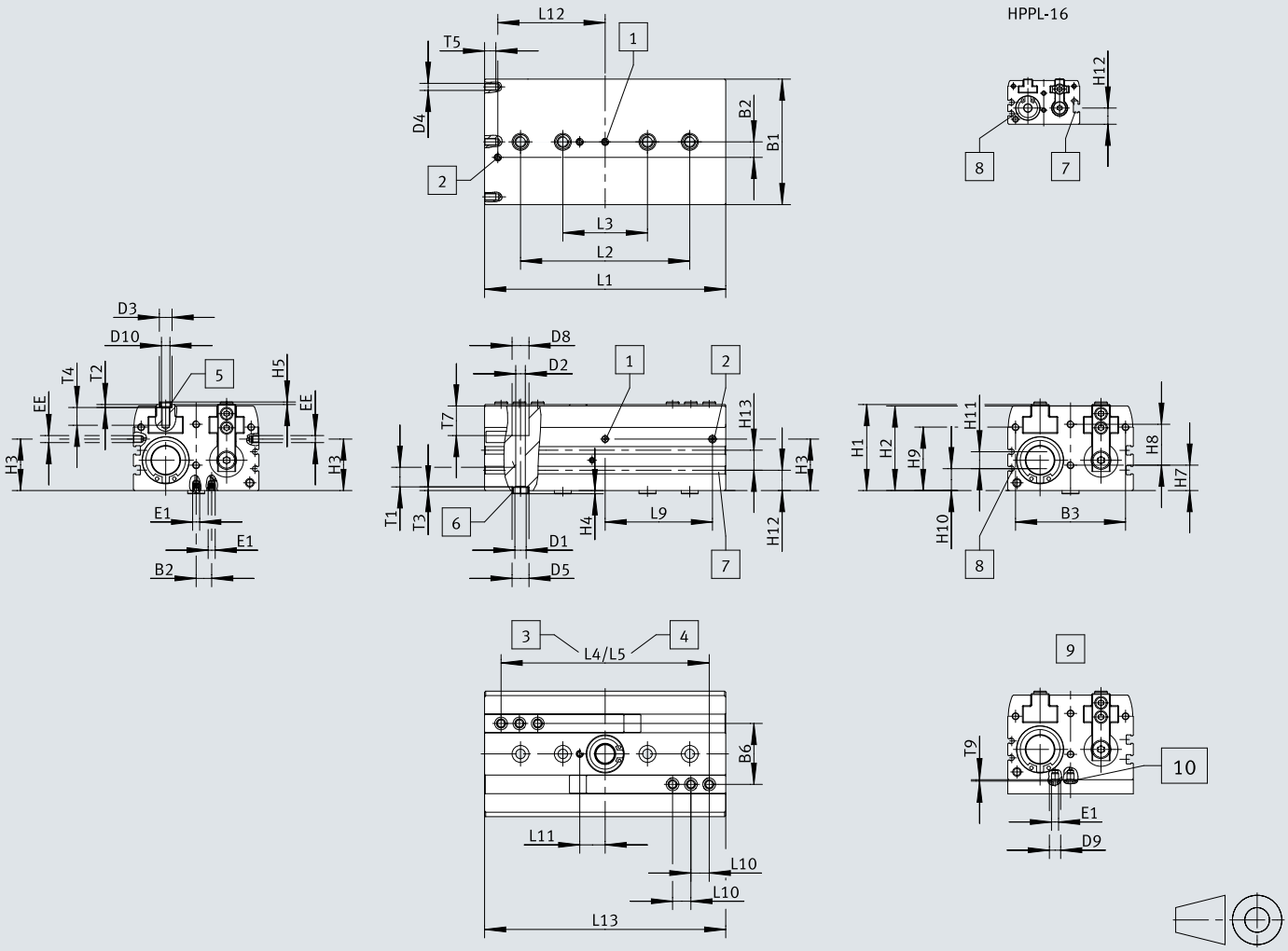


Čas odpiranja in zapiranja v odvisnosti od mase prsta prijemala - HPPL-63



Dimenzije

Dimenzije – Paralelno prijemalo HPPL (stran 1 od 2) Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] Odpiranje priključka za stisnjen zrak bodisi na strani bodisi spodaj (ob dobavi je spodnji zaprt)
[2] Zapiranje priključka za stisnjeni zrak bodisi na strani bodisi spodaj (ob dobavi je spodnji zaprt)
[3] Odprte prijemalne čeljusti
[4] Prijemalne čeljusti zaprte
[5] Centrirne puše ZBH (4 kosi v obsegu dobave)
[6] Centrirne puše ZBH (2 kosa v obsegu dobave)
[7] T-utor za mejno stikalo
[8] Okrogli utor za mejno stikalo
[9] Oskrba s stisnjenim zrakom od spodaj
[10] O-tesnilo za HPPL-16: Ø 3x1,5 / HPPL-25: Ø 5x1,5 / HPPL-32: Ø 5x1,5 / HPPL-40: Ø 5x1,5 / HPPL-50: Ø 12x1,5 / HPPL-63: Ø 12x1,5

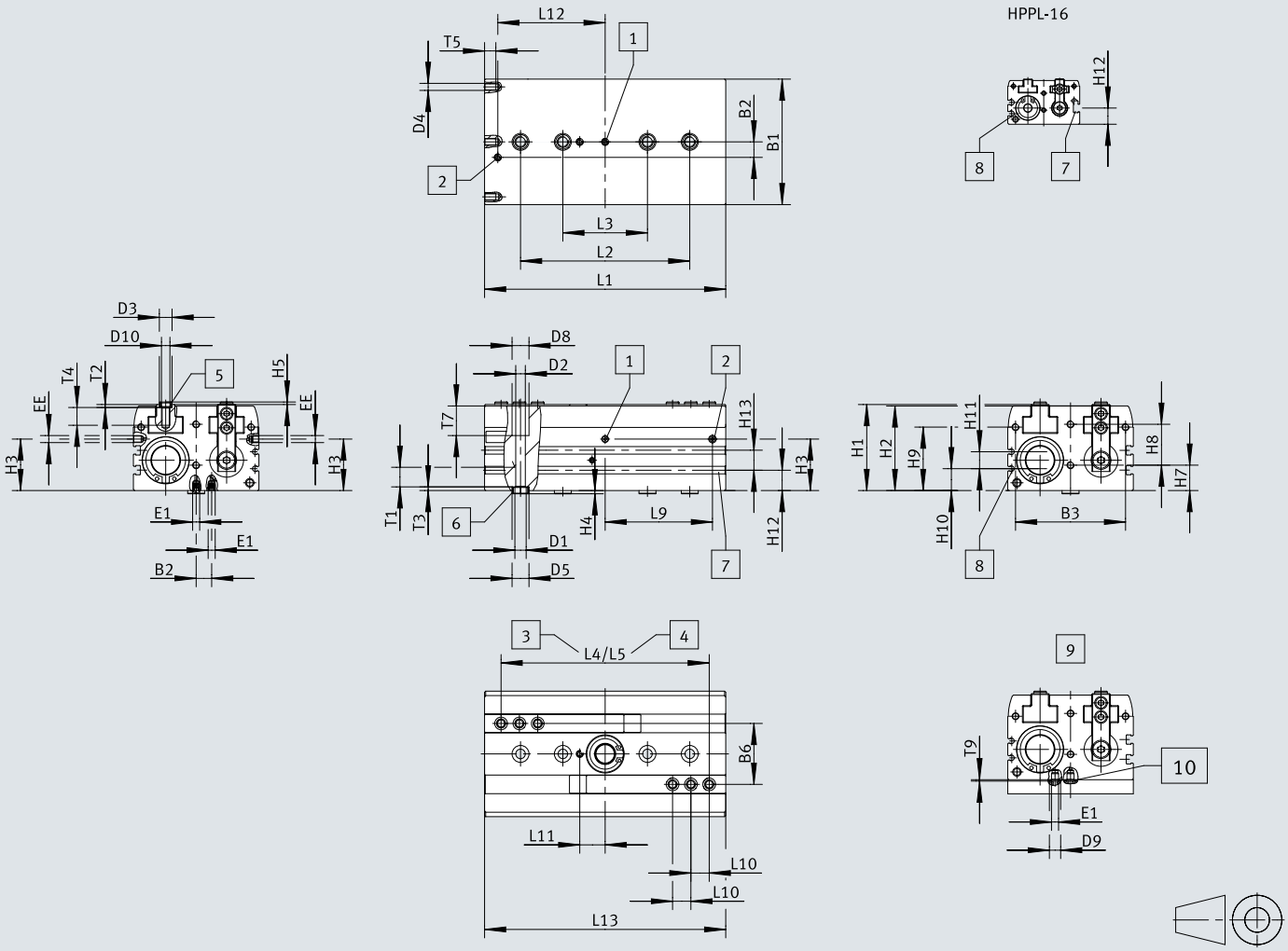
Dimenzije

	B1 ±0,1	B2 ±0,1	B3 ±0,1	B6 ±0,05	D1	D2 Ø ±0,1	D3 Ø H8	D4	D5 Ø H8	D8 Ø H13	D9 Ø
HPPL-16-40-A-F1A	51	4	43	22,5	M5	4,2	5	M3	9	7,4	6
HPPL-16-80-A-F1A	51	4	43	22,5	M5	4,2	5	M3	9	7,4	6
HPPL-16-120-A-F1A	51	4	43	22,5	M5	4,2	5	M3	9	7,4	6
HPPL-16-160-A-F1A	51	4	43	22,5	M5	4,2	5	M3	9	7,4	6
HPPL-25-40-A-F1A	76,6	7,2	65,6	38	M6	5,1	7	M5	9	10	8
HPPL-25-80-A-F1A	76,6	7,2	65,6	38	M6	5,1	7	M5	9	10	8
HPPL-25-120-A-F1A	76,6	7,2	65,6	38	M6	5,1	7	M5	9	10	8
HPPL-25-160-A-F1A	76,6	7,2	65,6	38	M6	5,1	7	M5	9	10	8
HPPL-32-40-A-F1A	89	11	78	43,2	M8	6,8	9	M5	12	12	8
HPPL-32-80-A-F1A	89	11	78	43,2	M8	6,8	9	M5	12	12	8
HPPL-32-120-A-F1A	89	11	78	43,2	M8	6,8	9	M5	12	12	8
HPPL-32-160-A-F1A	89	11	78	43,2	M8	6,8	9	M5	12	12	8
HPPL-40-40-A-F1A	105	12,8	92	50	M10	8,5	9	M6	15	15	8
HPPL-40-80-A-F1A	105	12,8	92	50	M10	8,5	9	M6	15	15	8
HPPL-40-120-A-F1A	105	12,8	92	50	M10	8,5	9	M6	15	15	8
HPPL-40-160-A-F1A	105	12,8	92	50	M10	8,5	9	M6	15	15	8
HPPL-40-200-A-F1A	105	12,8	92	50	M10	8,5	9	M6	15	15	8
HPPL-50-80-A-F1A	124	14,5	112	63	M10	8,5	12	M6	15	15	15
HPPL-50-120-A-F1A	124	14,5	112	63	M10	8,5	12	M6	15	15	15
HPPL-50-160-A-F1A	124	14,5	112	63	M10	8,5	12	M6	15	15	15
HPPL-50-200-A-F1A	124	14,5	112	63	M10	8,5	12	M6	15	15	15
HPPL-63-120-A-F1A	154	17	136	78	M12	10,4	15	M8	15	16,5	15
HPPL-63-200-A-F1A	154	17	136	78	M12	10,4	15	M8	15	16,5	15
HPPL-63-300-A-F1A	154	17	136	78	M12	10,4	15	M8	15	16,5	15

	D10	EE	E1	H1	H2 ±0,1	H3 ±0,1	H4 –0,3	H5 –0,3	H7 ±0,1	H8 ±0,1	H9 ±0,1
HPPL-16-40-A-F1A	M3	M5	M3	32	31	21,8	1,9	1,1	10	12	27
HPPL-16-80-A-F1A	M3	M5	M3	32	31	21,8	1,9	1,1	10	12	27
HPPL-16-120-A-F1A	M3	M5	M3	32	31	21,8	1,9	1,1	10	12	27
HPPL-16-160-A-F1A	M3	M5	M3	32	31	21,8	1,9	1,1	10	12	27
HPPL-25-40-A-F1A	M5	M5	M5	50	47	29	1,9	1,4	18	19	37
HPPL-25-80-A-F1A	M5	M5	M5	50	47	29	1,9	1,4	18	19	37
HPPL-25-120-A-F1A	M5	M5	M5	50	47	29	1,9	1,4	18	19	37
HPPL-25-160-A-F1A	M5	M5	M5	50	47	29	1,9	1,4	18	19	37
HPPL-32-40-A-F1A	M6	M5	M5	61	60	36,5	2,4	1,9	18	29	45
HPPL-32-80-A-F1A	M6	M5	M5	61	60	36,5	2,4	1,9	18	29	45
HPPL-32-120-A-F1A	M6	M5	M5	61	60	36,5	2,4	1,9	18	29	45
HPPL-32-160-A-F1A	M6	M5	M5	61	60	36,5	2,4	1,9	18	29	45
HPPL-40-40-A-F1A	M6	M5	M5	80	76	46,5	2,9	1,9	17,5	40	56
HPPL-40-80-A-F1A	M6	M5	M5	80	76	46,5	2,9	1,9	17,5	40	56
HPPL-40-120-A-F1A	M6	M5	M5	80	76	46,5	2,9	1,9	17,5	40	56
HPPL-40-160-A-F1A	M6	M5	M5	80	76	46,5	2,9	1,9	17,5	40	56
HPPL-40-200-A-F1A	M6	M5	M5	80	76	46,5	2,9	1,9	17,5	40	56
HPPL-50-80-A-F1A	M8	G1/8	G1/8	98,5	97	59,5	2,9	2,4	25	50	70
HPPL-50-120-A-F1A	M8	G1/8	G1/8	98,5	97	59,5	2,9	2,4	25	50	70
HPPL-50-160-A-F1A	M8	G1/8	G1/8	98,5	97	59,5	2,9	2,4	25	50	70
HPPL-50-200-A-F1A	M8	G1/8	G1/8	98,5	97	59,5	2,9	2,4	25	50	70
HPPL-63-120-A-F1A	M10	G1/8	G1/8	121,5	117,5	69	2,9	2,9	28,5	65	82
HPPL-63-200-A-F1A	M10	G1/8	G1/8	121,5	117,5	69	2,9	2,9	28,5	65	82
HPPL-63-300-A-F1A	M10	G1/8	G1/8	121,5	117,5	69	2,9	2,9	28,5	65	82

Dimenzije

Dimenzije – Paralelno prijemalo HPPL (stran 2 od 2) Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] Odpiranje priključka za stisnjen zrak bodisi na strani bodisi spodaj (ob dobavi je spodnji zaprt)
[2] Zapiranje priključka za stisnjeni zrak bodisi na strani bodisi spodaj (ob dobavi je spodnji zaprt)
[3] Odprte prijemalne čeljusti
[4] Prijemalne čeljusti zaprte
[5] Centrirne puše ZBH (4 kosi v obsegu dobave)
[6] Centrirne puše ZBH (2 kosa v obsegu dobave)
[7] T-utor za mejno stikalo
[8] Okrogli utor za mejno stikalo
[9] Oskrba s stisnjenim zrakom od spodaj
[10] O-tesnilo za HPPL-16: Ø 3x1,5 / HPPL-25: Ø 5x1,5 / HPPL-32: Ø 5x1,5 / HPPL-40: Ø 5x1,5 / HPPL-50: Ø 12x1,5 / HPPL-63: Ø 12x1,5

Dimenzije

	H10	H11	H12	H13	L1 ±0,05	L2[1]	L3[1]	L4[2] +1,6	L5[2] ±0,8	L9 ±0,1	L10[1]
HPPL-16-40-A-F1A	7,5	8	11,5	–	78	36	–	62	22	32,9	8
HPPL-16-80-A-F1A	7,5	8	11,5	–	118	60	–	102	22	52,9	8
HPPL-16-120-A-F1A	7,5	8	11,5	–	158	100	60	142	22	72,9	8
HPPL-16-160-A-F1A	7,5	8	11,5	–	198	100	60	182	22	92,9	8
HPPL-25-40-A-F1A	11	10	10	12	86	60	–	64	24	35	10
HPPL-25-80-A-F1A	11	10	10	12	126	60	–	104	24	55	10
HPPL-25-120-A-F1A	11	10	10	12	166	100	60	144	24	75	10
HPPL-25-160-A-F1A	11	10	10	12	206	100	60	184	24	95	10
HPPL-32-40-A-F1A	15,5	12	14,5	14	91	60	–	67	27	36,1	13
HPPL-32-80-A-F1A	15,5	12	14,5	14	131	60	–	107	27	56,1	13
HPPL-32-120-A-F1A	15,5	12	14,5	14	171	120	60	147	27	76,1	13
HPPL-32-160-A-F1A	15,5	12	14,5	14	211	120	60	187	27	96,1	13
HPPL-40-40-A-F1A	20	16	17,5	21	95	66	–	70	30	37,2	15
HPPL-40-80-A-F1A	20	16	17,5	21	135	100	–	110	30	57,2	15
HPPL-40-120-A-F1A	20	16	17,5	21	175	100	–	150	30	77,2	15
HPPL-40-160-A-F1A	20	16	17,5	21	215	180	100	190	30	97,2	15
HPPL-40-200-A-F1A	20	16	17,5	21	255	200	100	230	30	117,2	15
HPPL-50-80-A-F1A	23,5	20	18,7	29,6	142	100	–	118	38	58,1	18
HPPL-50-120-A-F1A	23,5	20	18,7	29,6	182	100	–	158	38	78,1	18
HPPL-50-160-A-F1A	23,5	20	18,7	29,6	222	180	100	198	38	98,1	18
HPPL-50-200-A-F1A	23,5	20	18,7	29,6	262	200	100	238	38	118,1	18
HPPL-63-120-A-F1A	27,5	27	24	34	190	100	–	160	40	81,1	22
HPPL-63-200-A-F1A	27,5	27	24	34	270	200	100	240	40	121,1	22
HPPL-63-300-A-F1A	27,5	27	24	34	370	300	100	340	40	171,1	22

	L11 ±0,1	L12 ±0,1	L13[2] ±1	T1 min.	T2 +0,1	T3 +0,1	T4 min.	T5 min.	T7 +0,1	T9
HPPL-16-40-A-F1A	10,3	32,9	78	12,5	1,3	2,1	6	7,5	12	1
HPPL-16-80-A-F1A	10,3	52,9	118	12,5	1,3	2,1	6	7,5	12	1
HPPL-16-120-A-F1A	10,3	72,9	158	12,5	1,3	2,1	6	7,5	12	1
HPPL-16-160-A-F1A	10,3	92,9	198	12,5	1,3	2,1	6	7,5	12	1
HPPL-25-40-A-F1A	17	36,3	86	12,5	1,6	2,1	9,4	7,5	15	1
HPPL-25-80-A-F1A	17	56,3	126	12,5	1,6	2,1	9,4	7,5	15	1
HPPL-25-120-A-F1A	17	76,3	166	12,5	1,6	2,1	9,4	7,5	15	1
HPPL-25-160-A-F1A	17	96,3	206	12,5	1,6	2,1	9,4	7,5	15	1
HPPL-32-40-A-F1A	18	36,1	91	13,9	2,1	2,6	12,6	8	21	1
HPPL-32-80-A-F1A	18	56,1	131	13,9	2,1	2,6	12,6	8	21	1
HPPL-32-120-A-F1A	18	76,1	171	13,9	2,1	2,6	12,6	8	21	1
HPPL-32-160-A-F1A	18	96,1	211	13,9	2,1	2,6	12,6	8	21	1
HPPL-40-40-A-F1A	20	37,2	95	15,5	2,1	3,1	12,6	7	27,5	1
HPPL-40-80-A-F1A	20	57,2	135	15,5	2,1	3,1	12,6	7	27,5	1
HPPL-40-120-A-F1A	20	77,2	175	15,5	2,1	3,1	12,6	7	27,5	1
HPPL-40-160-A-F1A	20	97,2	215	15,5	2,1	3,1	12,6	7	27,5	1
HPPL-40-200-A-F1A	20	117,2	255	15,5	2,1	3,1	12,6	7	27,5	1
HPPL-50-80-A-F1A	26	58,1	142	15,5	2,6	3,1	16	8	32	1
HPPL-50-120-A-F1A	26	78,1	182	15,5	2,6	3,1	16	8	32	1
HPPL-50-160-A-F1A	26	98,1	222	15,5	2,6	3,1	16	8	32	1
HPPL-50-200-A-F1A	26	118,1	262	15,5	2,6	3,1	16	8	32	1
HPPL-63-120-A-F1A	30	81,1	190	18	3,1	3,1	21	14	42,5	1
HPPL-63-200-A-F1A	30	121,1	270	18	3,1	3,1	21	14	42,5	1
HPPL-63-300-A-F1A	30	171,1	370	18	3,1	3,1	21	14	42,5	1

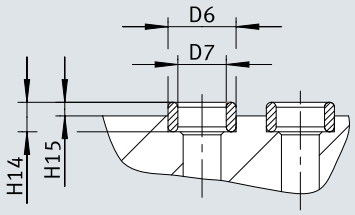
1) Toleranca za centrirno izvrtino HPPL-16 ... 32: ±0,02 mm; HPPL-40 ... 63: ±0,03 mm / toleranca za navoj ±0,1 mm

2) Navedena toleranca velja le v stanju brez tlaka. Pri odpiranju prijemala je mogoče predvideti večjo toleranco. Pri zapiranju prijemala je mogoče predvideti manjšo toleranco.

Dimenzije

Dimenzije – Paralelno prijemalo HPPL s centrirno pušo ZBH

Prenos podatkov CAD www.festo.com

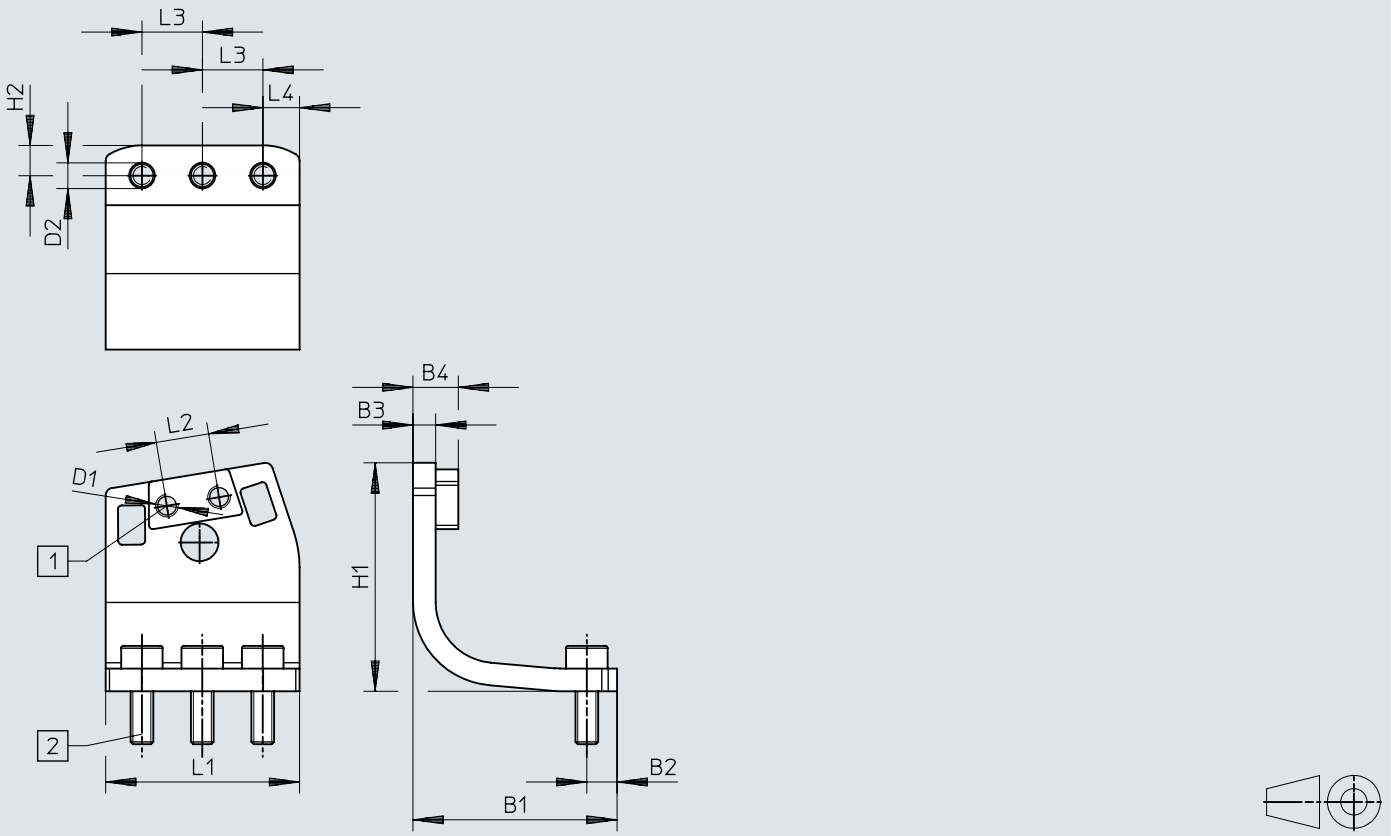


1)		D6 ø h7	D7 ø	H14 ±0,1	H15 –0,3
HPPL-16	ZBH-9	9	6,4	3,9	1,9
HPPL-25	ZBH-9	9	6,4	3,9	1,9
HPPL-32	ZBH-12	12	$10{,}3^{+0{,}1}$	4,9	2,4
HPPL-40	ZBH-15	15	12,4	5,9	2,9
HPPL-50	ZBH-15	15	12,4	5,9	2,9
HPPL-63	ZBH-15	15	12,4	5,9	2,9

2)		D6 ø h7	D7 ø	H14 ±0,1	H15 –0,3
HPPL-16	ZBH-9	5	3,2	2,3	1,1
HPPL-25	ZBH-9	7	5,3	2,9	1,4
HPPL-32	ZBH-12	9	6,4	3,9	1,9
HPPL-40	ZBH-15	9	6,4	3,9	1,9
HPPL-50	ZBH-15	12	$10{,}3^{+0{,}1}$	4,9	2,4
HPPL-63	ZBH-15	15	12,4	5,9	2,9

Dimenzije

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

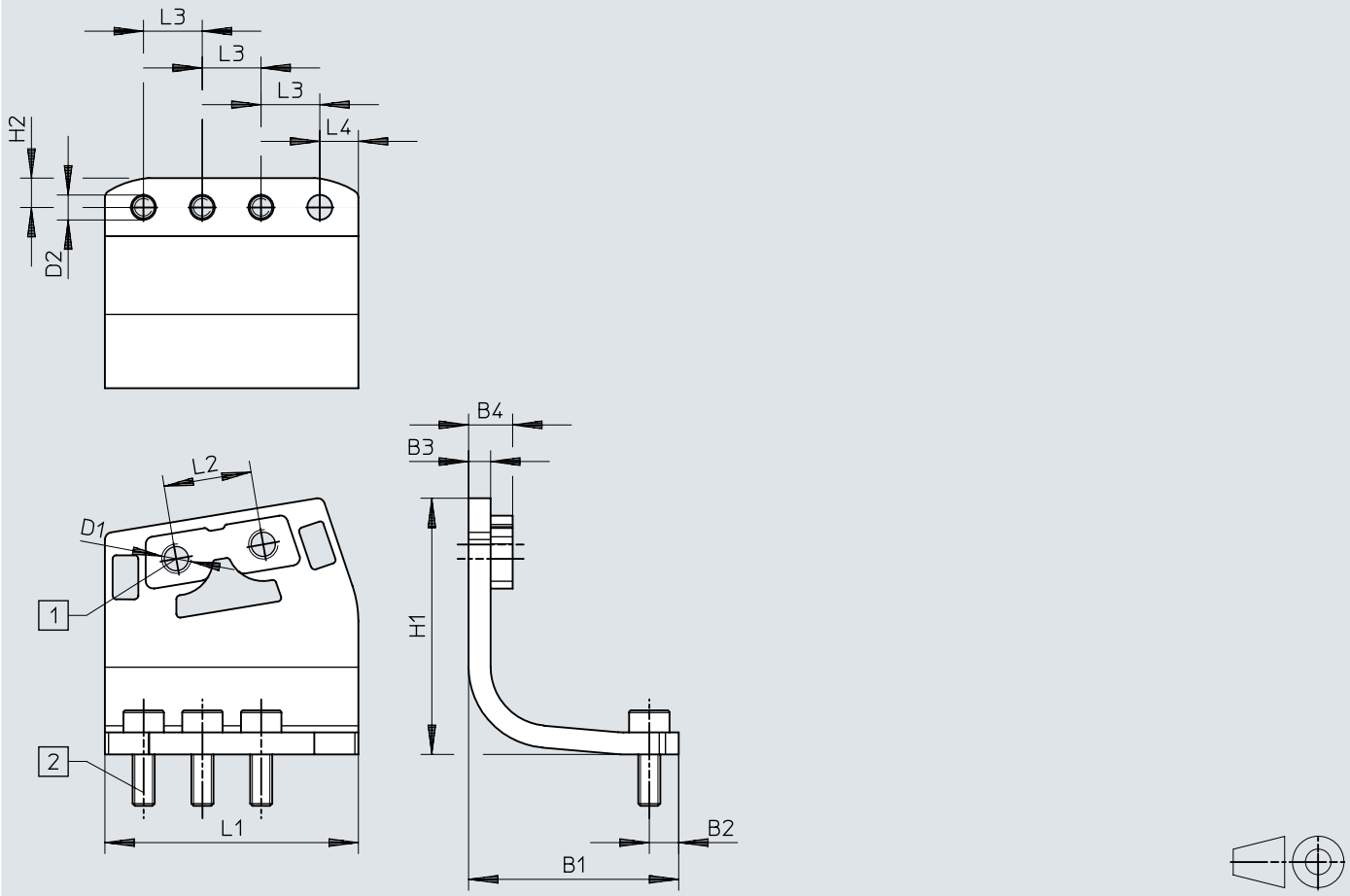


[1] Pritrdilni navoj
[2] Vijak M3x8-8.8 (vključen v obseg dobave)

	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

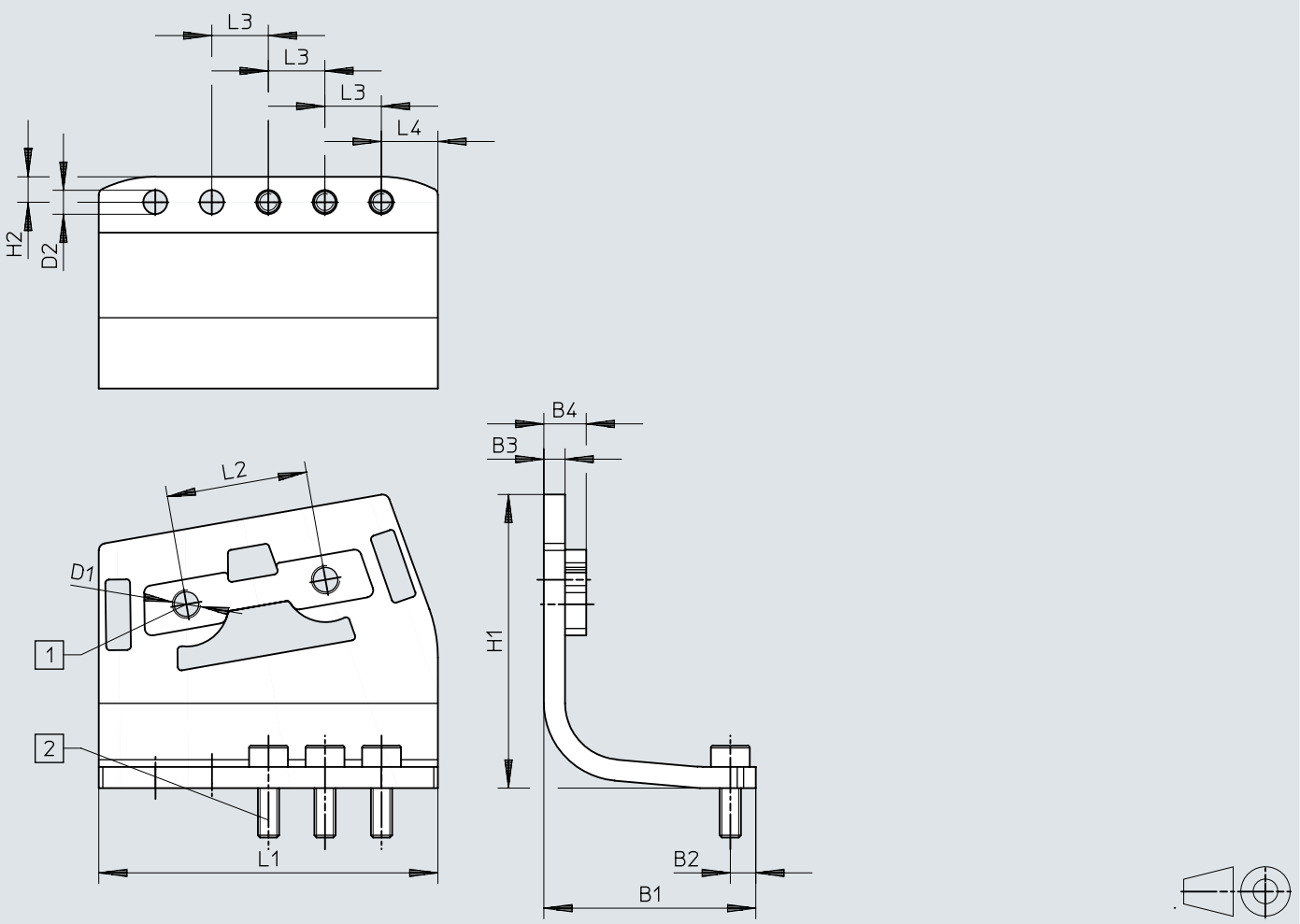


[1] Pritrdilni navoj
[2] Vijak M3x8-8.8 (vključen v obseg dobave)

	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



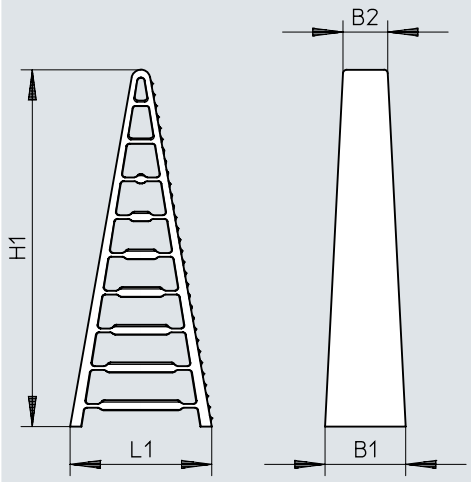
[1] Pritrdilni navoj
[2] Vijak M3x8-8.8 (vključen v obseg dobave)

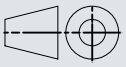
	B1	B2	B3 ±0,2	B4 ±0,1	D1	D2 ø	H1	H2	L1	L2 ±0,1	L3 ±0,1	L4
DHAS-MA-B6-120	30	3,6	3	6	M4	3,4	41,7	3,6	48	20	8	7,9

Dimenzije

Dimenzije – Element prilagodljivega prijemalnika DHAS-GF

Prenos podatkov CAD www.festo.com

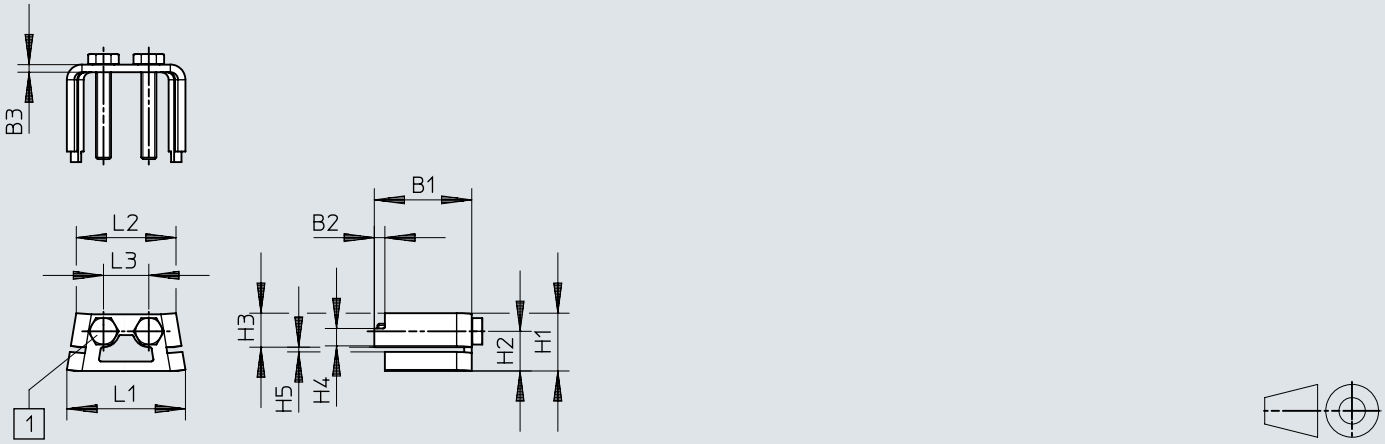




	B1	B2	H1	L1
DHAS-GF-60-U-BU	18	11,8	61,5	26
DHAS-GF-80-U-BU	21,3	11,8	94,5	37,5
DHAS-GF-120-U-BU	25	11,8	134,5	50

Dimenzije

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

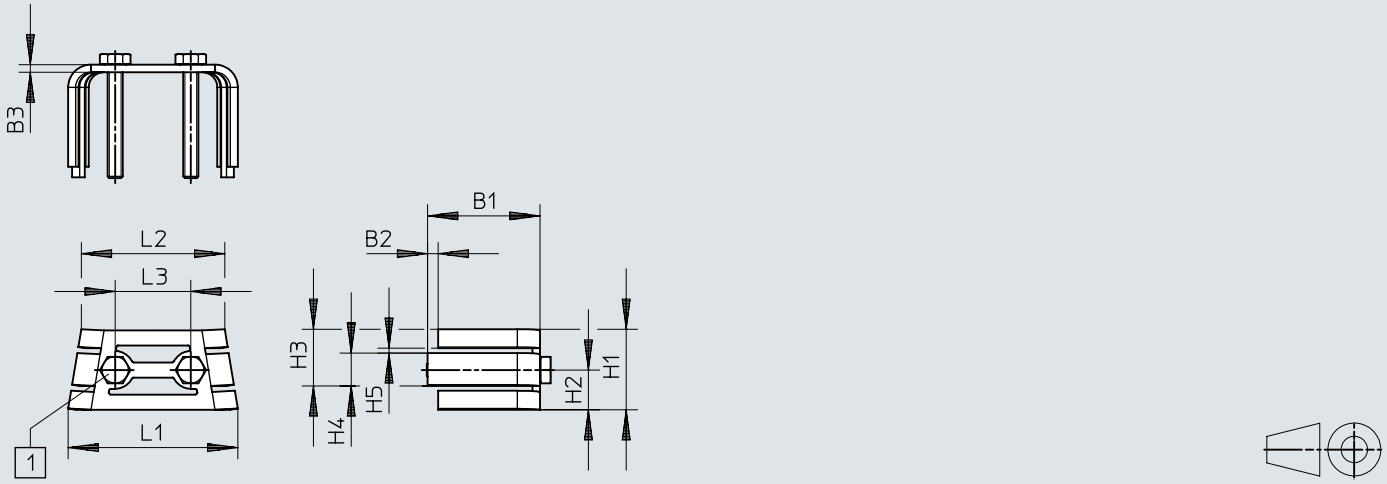


[1] DHAS-ME-H9-60: vijak M3x22-A2-70 ISO 4017 / DHAS-ME-H9-80: vijak M4x25-A2-700 ISO 4017 (vključen v obseg dobave)

	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

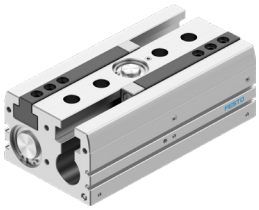


[1] DHAS-ME-H9-120: vijak M4x30-A2-70 ISO 4017 (vključen v obseg dobave)

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

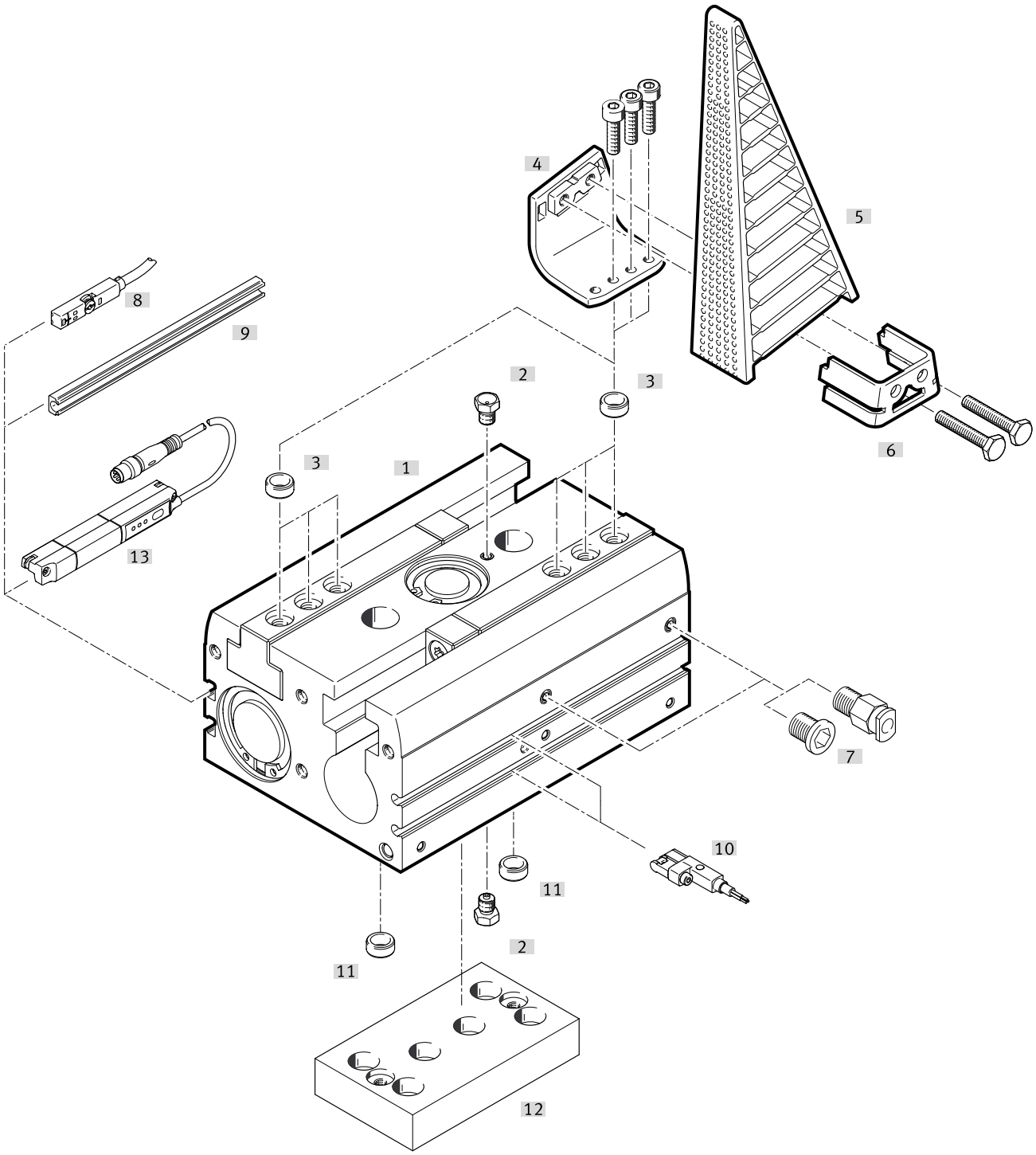
Informacije za naročanje

Paralelno prijemalo HPPL

	Velikost	Skupni hod	Način delovanja	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	16	40 mm	dvosmerno delovanje	341 g	**8197420**	**HPPL-16-40-A-F1A**
		80 mm		492 g	**8197421**	**HPPL-16-80-A-F1A**
		120 mm		638 g	**8197418**	**HPPL-16-120-A-F1A**
		160 mm		788 g	**8197419**	**HPPL-16-160-A-F1A**
	25	40 mm		889 g	**8191185**	**HPPL-25-40-A-F1A**
		80 mm		1.230 g	**8191184**	**HPPL-25-80-A-F1A**
		120 mm		1.561 g	**8191186**	**HPPL-25-120-A-F1A**
		160 mm		1.902 g	**8191187**	**HPPL-25-160-A-F1A**
	32	40 mm		1.361 g	**8200779**	**HPPL-32-40-A-F1A**
		80 mm		1.845 g	**8200780**	**HPPL-32-80-A-F1A**
		120 mm		2.307 g	**8200778**	**HPPL-32-120-A-F1A**
		160 mm		2.790 g	**8200777**	**HPPL-32-160-A-F1A**
	40	40 mm		2.150 g	**8202623**	**HPPL-40-40-A-F1A**
		80 mm		2.861 g	**8202622**	**HPPL-40-80-A-F1A**
		120 mm		3.570 g	**8202626**	**HPPL-40-120-A-F1A**
		160 mm		4.236 g	**8202625**	**HPPL-40-160-A-F1A**
		200 mm		4.944 g	**8202624**	**HPPL-40-200-A-F1A**
	50	80 mm		4.494 g	**8196378**	**HPPL-50-80-A-F1A**
		120 mm		5.527 g	**8196375**	**HPPL-50-120-A-F1A**
		160 mm		6.506 g	**8196377**	**HPPL-50-160-A-F1A**
		200 mm		7.538 g	**8196376**	**HPPL-50-200-A-F1A**
	63	120 mm		8.610 g	**8191688**	**HPPL-63-120-A-F1A**
		200 mm		11.522 g	**8191687**	**HPPL-63-200-A-F1A**
		300 mm		15.266 g	**8191686**	**HPPL-63-300-A-F1A**

Pregled perifernih naprav

Paralelno prijemalo HPPL



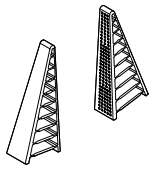
Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	Paralelno prijemalo HPPL	Dvosmerni pogon	hppl
[2]	Mazalni nastavek	• Za mazanje vodila • 1 kos v obsegu dobave	hppl
[3]	Centrirna puša ZBH	• Za centriranje surovcev prijemalnih čeljusti/prijemalnih prstov na vpenjalne čeljusti • 4 kosi v obsegu dobave	43
[4]	Pritrdilni kotnik DHAS-MA	Za montažo prilagodljiviih prijemalnih prstov DHAS-GF na prijemalo	43
[5]	Prilagodljiv prst prijemala DHAS-GF	• Za prilagodljivo prijemanje • Na voljo v velikostih 60, 80, 120 • Za pritrditev prijemalnih prstov na prijemalo so potrebni tudi pritrdilni elementi DHAS-MA in DHAS-ME	43

Pregled perifernih naprav

Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[6]	Pritrdilni sklop DHAS-ME	Za pritrditev prijemalnih prstov na prijemalo so potrebni tudi pritrdilni elementi DHAS-MA in DHAS-ME	43
[7]	Vtično-navojni priključek QS	Za priključitev zunanje toleriranih cevi za stisnjen zrak	qs
[7]	Zapirni čep B	Za zapiranje priključkov za stisnjen zrak pri uporabi čelnih priključkov za stisnjen zrak	44
[8]	Mejno stikalo SME-8	Za zaznavanje položaja bata v končnih položajih	44
[8]	Mejno stikalo SMT-8	Za zaznavanje položaja bata v končnih položajih	45
[9]	Senzorska letev DASP	Mejna stikala SME/SMT-10 lahko uporabite tako, da jih prilepite v utor senzorja	45
[10]	Mejno stikalo SME-10	Za zaznavanje položaja bata v končnih položajih	45
[10]	Mejno stikalo SMT-10	Za zaznavanje položaja bata v končnih položajih	45
[11]	Centrirna puša ZBH	• Za centriranje prijemala pri montaži • 2 kosa v obsegu dobave	43
[12]	Adapterski sklop DHAA, HAPG, HMSV, HMVA	Priključki pogona/prijemala	adapter
[13]	Dajalnik položaja SDAT	• Za zaznavanje položaja bata v kateri koli točki • Dajalnik pozicije se lahko uporablja samo v tem utoru	47
[13]	Dajalnik položaja SMAT	• Za zaznavanje položaja bata v kateri koli točki • Dajalnik pozicije se lahko uporablja samo v tem utoru	47

Oprema

Element prilagodljivega prijemalnika DHAS-GF dhas-gf

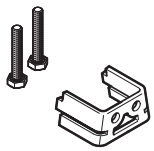
	Opis [1]	Material vpenjalnih čeljusti	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za DHAS-MA-B6-60	TPE-U (PU)	7 g	**3998967**	**DHAS-GF-60-U-BU**
	za DHAS-MA-B6-80		13 g	**3998964**	**DHAS-GF-80-U-BU**
	za DHAS-MA-B6-120		29 g	**3998959**	**DHAS-GF-120-U-BU**

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

Pritrdilni sklop DHAS-MA

	Opis	Material adapterskega kotnika	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost: 16	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**

Centrirna puša ZBH-5

	Opis	Material tulke	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 16	visoko legirano nerjavno jeklo	10	0,2 g	**8210493**	**ZBH-5**

Centrirna puša ZBH-7

	Opis	Material tulke	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 25	visoko legirano nerjavno jeklo	10	0,4 g	**8210495**	**ZBH-7**

Centrirna puša ZBH-9

	Opis	Material tulke	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikosti 16, 25, 32, 40	visoko legirano nerjavno jeklo	10	0,9 g	**8210498**	**ZBH-9**

Oprema

Centrirna puša ZBH-12

	Opis	Material tulke	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 32, 50	visoko legirano nerjavno jeklo	10	1,1 g	**8210496**	**ZBH-12**

Centrirna puša ZBH-15

	Opis	Material tulke	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 40, 50, 63	visoko legirano nerjavno jeklo	10	3 g	**191409**	**ZBH-15**

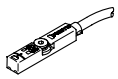
Zapirni čep B-M5

	Opis	Material slepega čepa	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikosti 16, 25, 32, 40	Jeklo, kemično nikljano	10	1 g	**8142288**	**B-M5-F1A**

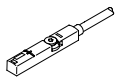
Zapirni čep B-1/8

	Opis	Material slepega čepa	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikosti 50, 63	Jeklo, kemično nikljano	10	7 g	**8142289**	**B-1/8-F1A**

Mejno stikalo SMT -8M za T-utor, magnetorezistivno smt

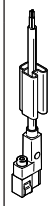
	Način pritrditve	Preklopni izhod	Električni priključek	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	fiksno privijačeno, lahko se vstavi v utor od zgoraj	3-žični vklopni kontakt NPN	Odprt konec	2,5 m	**574338**	**SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE**
			Vtič M8, A-kodiran	0,3 m	**574339**	**SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D**
		3-žični izklopni kontakt PNP	Odprt konec	7,5 m	**574340**	**SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE**
		3-žični vklopni kontakt PNP		2,5 m	**574335**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE**
			Vtič M8, A-kodiran	0,3 m	**574334**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D**
			Vtič M12, A-kodiran		**574337**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12**

Mejno stikalo SME-8 za T-utor, magnetno Reed sme

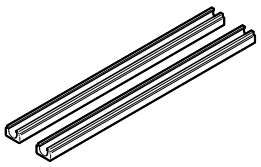
	Način pritrditve	Preklopni izhod	Električni priključek	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	fiksno privijačeno, lahko se vstavi v utor od zgoraj	3-žični vklopni kontakt	Odprt konec	2,5 m	**543862**	**SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE**
				5 m	**543863**	**SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE**
			Vtič M8, A-kodiran	0,3 m	**543861**	**SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D**
		2-žilni zapirnik	Odprt konec	2,5 m	**543872**	**SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE**
	vpetje v T-utor, lahko se vstavi v utor vzdolžno	Brez			**150855**	**SME-8-K-LED-24**
			Vtič M8, A-kodiran	0,3 m	**150857**	**SME-8-S-LED-24**
		Izklopni kontakt, 3-žilni	Odprt konec	7,5 m	**160251**	**SME-8-O-K-LED-24**

Oprema

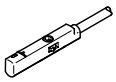
Mejno stikalo SMT -8G za T-utor, magnetorezistivno smt

	Način pritrditve	Preklopni izhod	Električni priključek	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	vpetje v T-utor, lahko se vstavi v utor vzdolžno	3-žični vklopni kontakt PNP	Odprt konec	2,5 m	**547859**	**SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE**
			Vtič M8, A-kodiran	0,3 m	**547860**	**SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D**

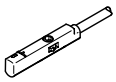
Senzorska letev DASP - za mejno stikalo SME/SMT-10

	Opis	Material lepila	Št. dela	Tip
	za hod vpenjala najv. 60 mm, za lepljenje v utor	konstrukcijsko lepilo	**3528767**	**DASP-B6-60-C-SR**
	za hod vpenjala najv. 80 mm, za lepljenje v utor		**3528768**	**DASP-B6-80-C-SR**

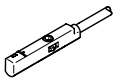
Mejno stikalo SMT-10M za okrogel utor, magnetorezistivno smt

	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**

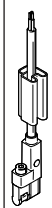
Mejno stikalo SME-10M za okrogel utor, magnetno Reed sme

	Način pritrditve	Preklopni izhod	Električni priključek	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	fiksno privijačeno, lahko se vstavi v utor od zgoraj	3-žični vklopni kontakt	Odprt konec	2,5 m	**551365**	**SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE**
			Vtič M8, A-kodiran	0,3 m	**551367**	**SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D**

Mejno stikalo SME-10-KL-... za okrogel utor, magnetno Reed sme

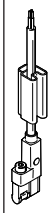
	Način pritrditve	Digitalni preklopni izhod	Električni priključek	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	vpetje v okrogli utor, lahko se vstavi v utor vzdolžno	3-žični vklopni kontakt	Odprt konec	0,3 m	**173212**	**SME-10-SL-LED-24**
				2,5 m	**173210**	**SME-10-KL-LED-24**

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

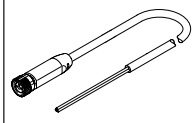
	Način pritrditve	Preklopni izhod	Električni priključek	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	vpetje v okrogli utor, lahko se vstavi v utor vzdolžno	3-žični vklopni kontakt PNP	Odprt konec	2,5 m	**547862**	**SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE**

Oprema

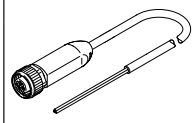
Mejno stikalo SMT-10G za okrogel utor, magnetorezistivno smt

	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 PNP	Vtič M8, A-kodiran	0,3 m	**547863**	**SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D**

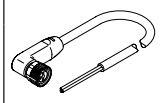
Povezovalni kabli NEBA, ravni, priključek M8

	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**

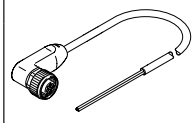
Povezovalni kabli NEBA, ravni, priključek M12

	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

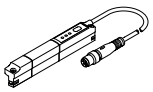
	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	odprt konec	3	2,5 m	**8078230**	**NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3**
				5 m	**8078231**	**NEBA-M8W3-U-5-N-LE3**

Povezovalni kabli NEBA, kotni, priključek M12

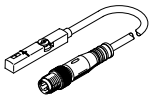
	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	odprt konec	3	2,5 m	**8078245**	**NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3**
				5 m	**8078246**	**NEBA-M12W5-U-5-N-LE3**

Oprema

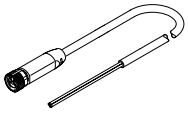
Dajalnik pozicije SDAT za T-utor, vtič M8, A-kodiran — sdat

	Območje zaznavanja	Analogni izhod	Električni priključek 1, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	0 ... 50.000 mm	4–20 mA	4	0,3 m	**1531265**	**SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8**
	0 ... 80.000 mm				**1531266**	**SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8**
	0 ... 100.000 mm				**1531267**	**SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8**
	0 ... 125.000 mm				**1531268**	**SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8**
	0 ... 160.000 mm				**1531269**	**SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8**

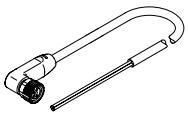
Dajalnik pozicije SMAT-8M za T-utor, vtič M8, A-kodiran — smat

	Območje zaznavanja	Analogni izhod	Električni priključek 1, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	52 mm	0 - 10 V	4	0,3 m	**553744**	**SMAT-8M-U-E-0,3-M8D**

Povezovalni kabli NEBA, ravni

	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	4	2,5 m	**8078227**	**NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4**
				5 m	**8078228**	**NEBA-M8G4-U-5-N-LE4**

Povezovalni kabli NEBA, kotni

	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	4	2,5 m	**8078233**	**NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4**
				5 m	**8078234**	**NEBA-M8W4-U-5-N-LE4**