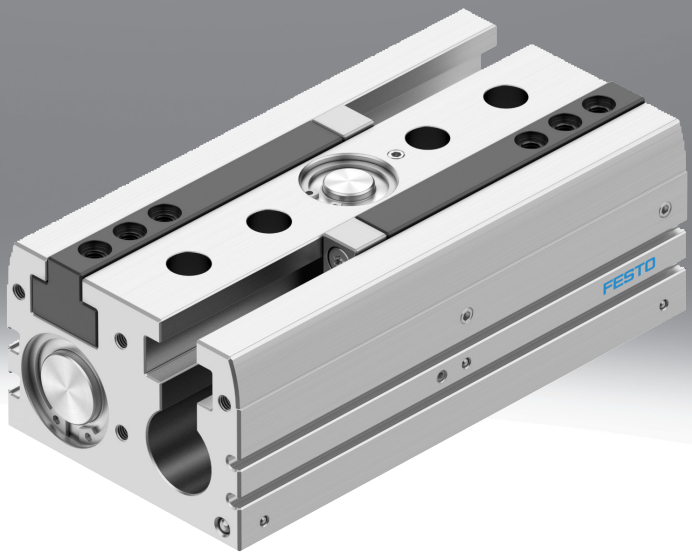
Párhuzamos megfogó HPPL



Jellemzők

Áttekintés Hivatkozás hppl

A robusztus, kétdugattyús meghajtással rendelkező HPPL hosszú löketű pneumatikus megfogó kifejezetten különböző méretű alkatrészek megfogására készült. Számos iparágban használják, többek között az általános gépgyártásban, a szerszámgépgyártásban, az akkumulátorgyártásban és az élelmiszeriparban.

- Kettős dugattyús hajtás, erőátvitel a fogasléc elv révén
- Helyoptimalizált, nagy erőkhöz és nyomatékokhoz
- Megbízható, pontos és központos megfogás 300 mm teljes lökethosszig
- Külső és belső megfogóként is alkalmazható
- A nyitási löket beállítása az idő optimalizálása érdekében a löketcsökkentés révén
- H1 élelmiszeriparban használatos zsír
- Li-ion-akkumulátorok gyártására szolgáló gyártóüzemek számára ajánlott

Ezeket a megfogókat nem az alábbi alkalmazási példákhoz tervezték:
- Megmunkálás
- Agresszív közegek
- Csiszolópor
- Hegesztési fröccsenés

Mérnöki eszközök Hivatkozás engineering tools



Időt takaríthat meg a mérnöki eszközökkel: Intelligens tervezés az optimális megoldásért. Célunk az Ön termelékenységének növelése. Mérnöki eszközeink fontos szerepet játszanak e cél elérésében. A teljes értéklánchan segítenek Önnek a rendszer helyes kialakításában, a rejtett termelékenységi tartalékok kihasználásában vagy a termelékenység növelésében. Az első kapcsolatfelvételtől a gépe korszerűsítéséig - számos olyan eszközzel találkozhat, amelyek a projekt minden szakaszában hasznosak lehetnek az Ön számára.

Megfogó kiválasztás:
- Ez az eszköz segít megtalálni a megfelelő megfogókat az alkalmazás pontos paramétereinek egyszerű megadásával

Diagramok Hivatkozás hppl



Az ebben a dokumentumban szereplő diagramok online is elérhetők. A hálózaton pontos értékek jeleníthetők meg.

Pozíciófelismerés

[A]	Közelítéskapcsolókhoz

A közelítéskapcsolók támogatják a helyzetazonosítást bármely pozíció érzékelésével.

Típuskód

001	Sorozat	
HPPL	párhuzamos megfogó	

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

003	Teljes löket [mm]	
40	40	
80	80	
120	120	
160	160	
200	200	
300	300	

004	Pozíciófelismerés	
A	Közelítéskapcsolókhoz	

005	Speciális anyagjellemzők	
F1A	Li-ion-akkumulátorok gyártására szolgáló gyártóüzemek számára ajánlott, F1A	

Adatlap

Általános műszaki adatok						
Méret	16	25	32	40	50	63
Teljes löket	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
Löket befogópofánként	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
Szerkezeti felépítés	Kettős dugattyú Vezető Hengeres tolózár T forma Fogasléc/fogaskerék					
Vezető	Nagy terhelhetőségű vezeték					
Hajtásmód	pneumatikus					
Működési mód	kettős működésű					
Fogóerőbiztosítás	nélkül					
Megfogófunkció	Párhuzamos					
Megfogópofák száma	2					
Max. tömeg külső megfogó ujjanként[1]	80 g	250 g	330 g	420 g	730 g	940 g
Pneumatikus csatlakozó[2]	M3, M5	M5			G1/8	
Megfogó ismétlési pontossága[3]	<0.03 mm					
Csillapítás	elasztikus csillapítógyűrűk/-lapok mindkét oldalon, fix fém ütköző nélkül					
Pozíciófelismerés	közelítéskapcsolóhoz					
Rögzítés módja	belső menettel és központosító hüvellyel átmenő furattal és központosító hüvellyel					
Beépítési helyzet	tetszés szerint					

1) Nem fojtott üzemre vonatkozik. Nagyobb tömegek esetén a megfogókat le kell fojtani.
2) HPPL-16: Oldalsó pneumatikus csatlakozás = M5
3) A véghelyzet szórása állandó üzemi körülmények között, 100 egymást követő löketnél, a megfogópofák mozgásának irányában

Üzemeltetési és környezeti feltételek						
Méret	16	25	32	40	50	63
Üzemi nyomás	0,2 ... 0,8 MPa					
Üzemi nyomás	2 ... 8 bar					
Üzemi nyomás	29 ... 116 psi					
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint					
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)					
Környezeti hőmérséklet[1]	-10 ... 80°C					
Védettség	IP40					
Rezgésállóság	Szállítási vizsgálat 2. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint					
Ütésállóság	Ütésvizsgálat 2. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint					
KBK korrózióállósági osztály[2]	1 - alacsony korrózionak való kitettség					

1) Figyeljen a közelítéskapcsolók működési tartományára
2) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Súlyok - HPPL-16 ... 25								
Méret	16				25			
Teljes löket	40	80	120	160	40	80	120	160
Terméksúly	341 g	492 g	638 g	788 g	889 g	1 230 g	1 561 g	1 902 g

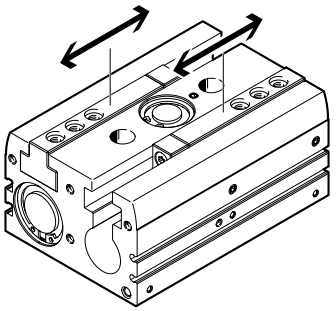
Súlyok - HPPL-32 ... 40									
Méret	32				40				
Teljes löket	40	80	120	160	40	80	120	160	200
Terméksúly	1 361 g	1 845 g	2 307 g	2 790 g	2 150 g	2 861 g	3 570 g	4 236 g	4 944 g

Adatlap

Súlyok - HPPL-50 ... 63							
Méret	50				63		
Teljes löket	80	120	160	200	120	200	300
Terméksúly	4 494 g	5 527 g	6 506 g	7 538 g	8 610 g	11 522 g	15 266 g

Alapanyagok						
Méret	16	25	32	40	50	63
Ház alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált					
Fedősapka alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált					
Véglap alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált					
Dugattyúrúd alapanyaga	erősen ötvözött acél, rozsdamentes					
O-gyűrű alapanyaga	NBR					
Csavarok alapanyaga	Acél, kémiailag nikkelezett					
Dugattyú alapanyaga	Kovácsolt alumínium ötvözet, eloxált					
Dugattyú tömítés alapanyaga	TPE-U(PU)					
Fogaskerék alapanyaga	erősen ötvözött acél					
Megfogó pofák alapanyaga	erősen ötvözött acél, rozsdamentes					
Megfogóujj anyaga	Kovácsolt alumínium ötvözet, eloxált					
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis rézmentes					
LABS konformitás	VDMA24364-B1/B2-L					
Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására	Alkalmas csökkentett Cu/Zn/Ni értékű akkumulátorok gyártására (F1a)					

Elméleti megfogóerő 0 mm-es emelőkarnál



Méret	16	25	32	40	50	63
Elméleti teljes megfogóerő 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zárt állapot esetén	<222 N	<544 N	<890 N	<1376 N	<2064 N	<3480 N
Elméleti teljes megfogóerő 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), nyitott állapot esetén	<160 N	<450 N	<754 N	<1240 N	<1822 N	<3238 N
Elméleti megfogóerő megfogó pofánként 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zárt állapot esetén	<111 N	<272 N	<445 N	<688 N	<1032 N	<1740 N
Elméleti megfogóerő megfogó pofánként 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), nyitott állapot esetén	<80 N	<225 N	<377 N	<620 N	<911 N	<1619 N

Adatlap

Mérhető megfogóerő 10 mm / 15 mm (HPPL-16 / HPPL-25) emelőkarral mérve

Méret	16				25			
Teljes löket	40	80	120	160	40	80	120	160
A teljes megfogó erő 0,6 MPa esetén (6 bar, 87 psi), zárt	186 N	202 N	208 N	210 N	460 N	494 N	500 N	530 N
Teljes megfogóerő 0,6 MPa-nál (6 bar, 87 psi), nyitott	124 N	140 N	146 N	148 N	366 N	398 N	406 N	436 N
A megfogó pofánkénti záróerő 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) nyomáson	93 N	101 N	104 N	105 N	230 N	247 N	250 N	265 N
A megfogó pofánkénti nyitóerő 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) nyomáson	62 N	70 N	73 N	74 N	183 N	199 N	203 N	218 N

Mérhető megfogóerő 15 mm (HPPL-32 / HPPL-40) emelőkarral mérve

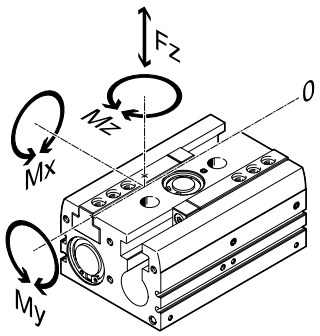
Méret	32				40				
Teljes löket	40	80	120	160	40	80	120	160	200
A teljes megfogó erő 0,6 MPa esetén (6 bar, 87 psi), zárt	790 N	812 N	860 N	878 N	1 190 N	1 248 N	1 310 N	1 346 N	1 350 N
Teljes megfogóerő 0,6 MPa-nál (6 bar, 87 psi), nyitott	654 N	676 N	724 N	742 N	1 054 N	1 112 N	1 174 N	1 210 N	1 214 N
A megfogó pofánkénti záróerő 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) nyomáson	395 N	406 N	430 N	439 N	595 N	624 N	656 N	673 N	675 N
A megfogó pofánkénti nyitóerő 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) nyomáson	327 N	338 N	362 N	371 N	527 N	556 N	587 N	605 N	607 N

Mérhető megfogóerő 15 mm / 25 mm (HPPL-50 / HPPL-63) emelőkarral mérve

Méret	50				63		
Teljes löket	80	120	160	200	120	200	300
A teljes megfogó erő 0,6 MPa esetén (6 bar, 87 psi), zárt	1 758 N	1 930 N	1 948 N	2 018 N	2 910 N	2 990 N	3 284 N
Teljes megfogóerő 0,6 MPa-nál (6 bar, 87 psi), nyitott	1 516 N	1 688 N	1 706 N	1 776 N	2 668 N	2 748 N	3 042 N
A megfogó pofánkénti záróerő 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) nyomáson	879 N	965 N	974 N	1 009 N	1 455 N	1 495 N	1 643 N
A megfogó pofánkénti nyitóerő 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) nyomáson	758 N	844 N	853 N	888 N	1 334 N	1 374 N	1 521 N

Adatlap

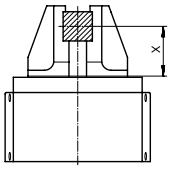
Terhelési jellemzők a megfogópofáknál



A megengedett erők és nyomatékok egy megfogópofára vonatkoznak. Ezek magukban foglalják az emelőkart, a munkadarab vagy a külső megfogó ujjak által létrehozott további terheléseket és a mozgás során fellépő gyorsulási erőket. A nyomatékok kiszámításához figyelembe kell venni a koordinátarendszer 0-pontját (a megfogó pofák vezetőjét).

Méret	16	25	32	40	50	63
Max. Fz erő	500 N	1 500 N	2 200 N	3 000 N	5 300 N	9 000 N
Megfogó pofa max. statikus Mx nyomatéka	35 Nm	100 Nm	115 Nm	125 Nm	240 Nm	300 Nm
Max. statikus My nyomaték a megfogó pofánál	35 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	150 Nm	200 Nm
Max. statikus Mz nyomaték a megfogó pofánál	35 Nm	70 Nm	85 Nm	100 Nm	220 Nm	250 Nm

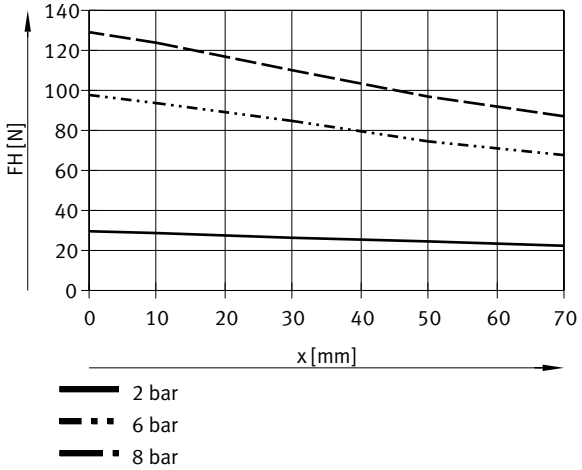
Az FH megfogóerő megfogópofánként az üzemi nyomás és az x emelőkar függvényében – külső megfogás (zárás)



A megfogóerők a következő diagramok alapján határozhatók meg, az üzemi nyomás és az emelőkar függvényében.

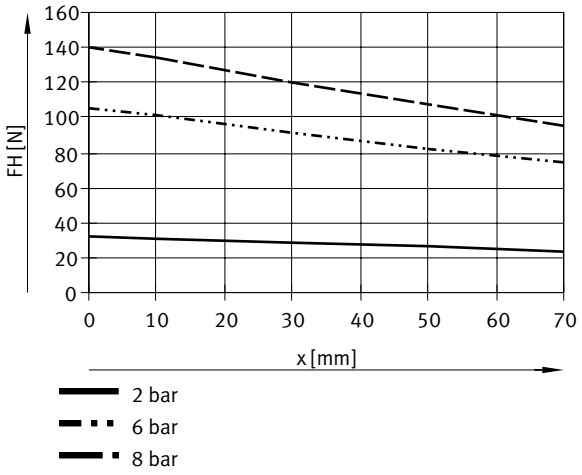
Méretező szoftver a megfogó kiválasztásához → www.festo.com

FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-16-40

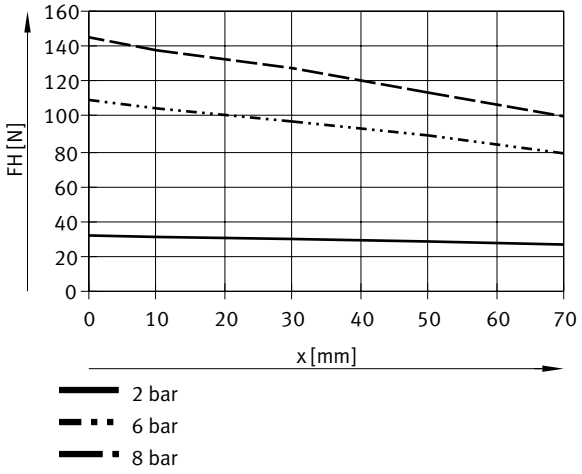


Adatlap

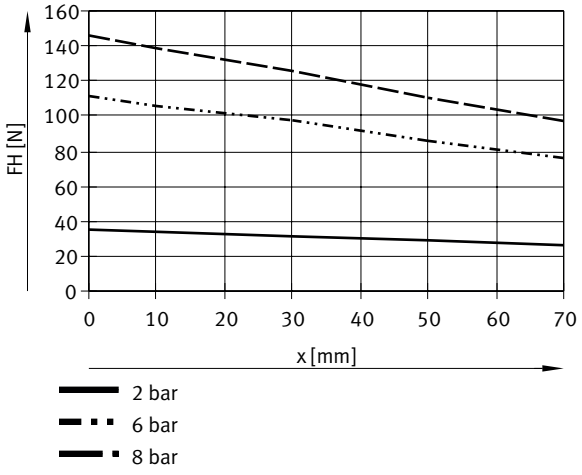
FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-16-80



FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-16-120

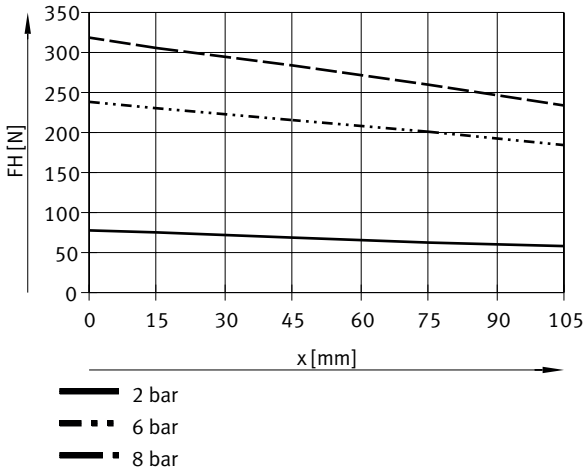


FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-16-160

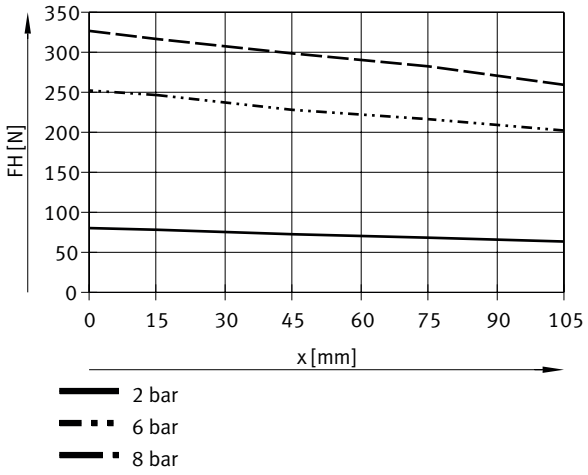


Adatlap

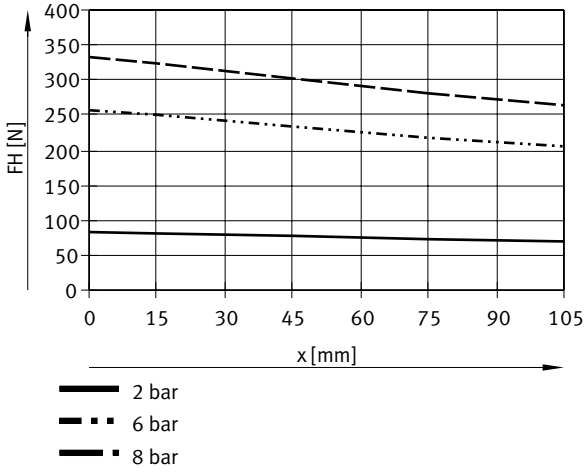
FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-25-40



FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-25-80

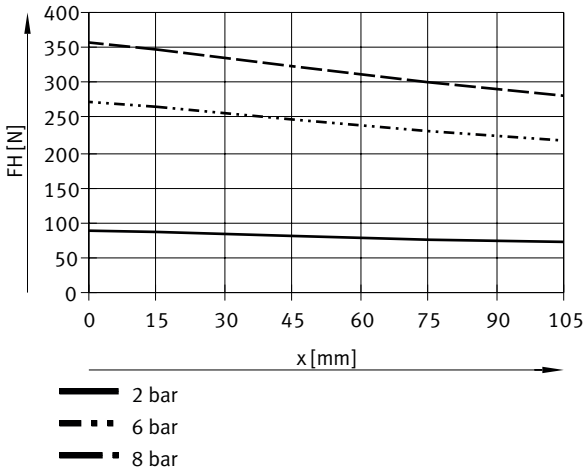


FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-25-120

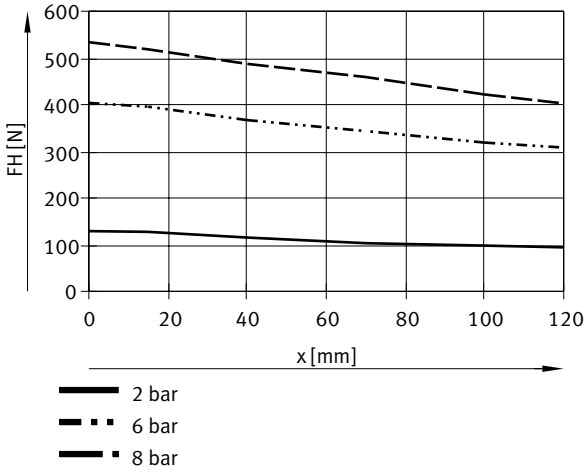


Adatlap

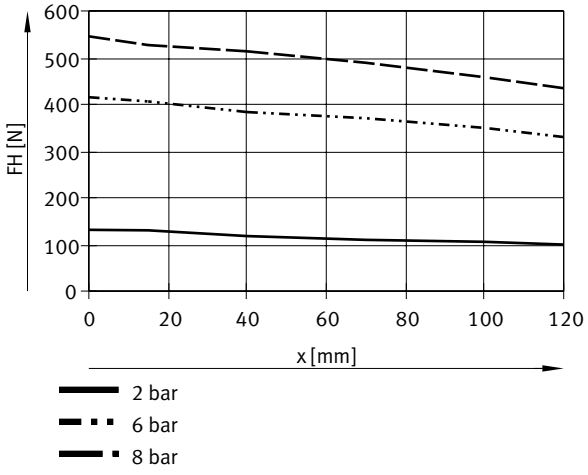
FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-25-160



FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-32-40

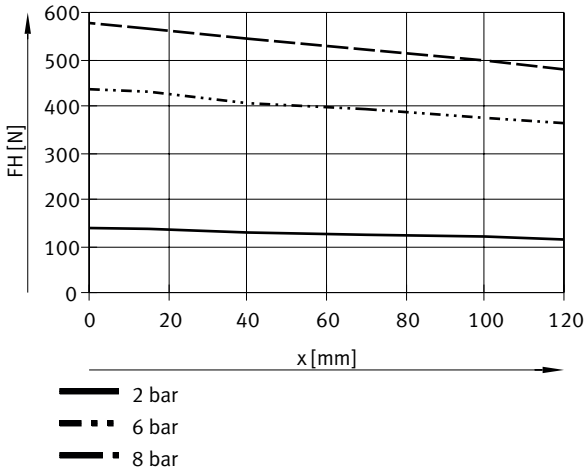


FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-32-80

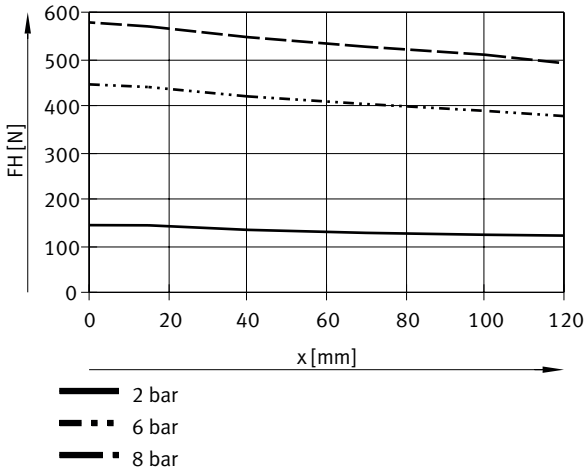


Adatlap

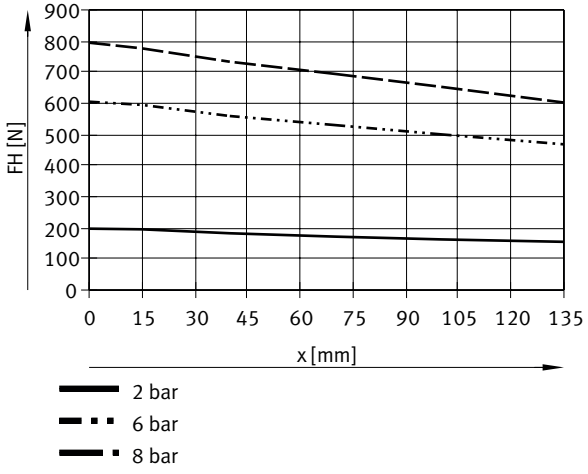
FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-32-120



FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-32-160

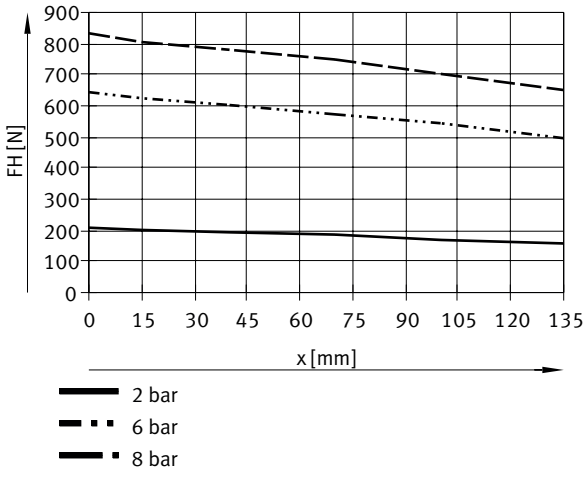


FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-40-40

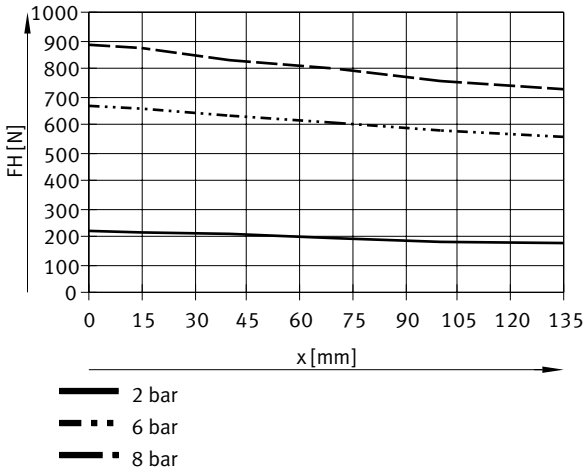


Adatlap

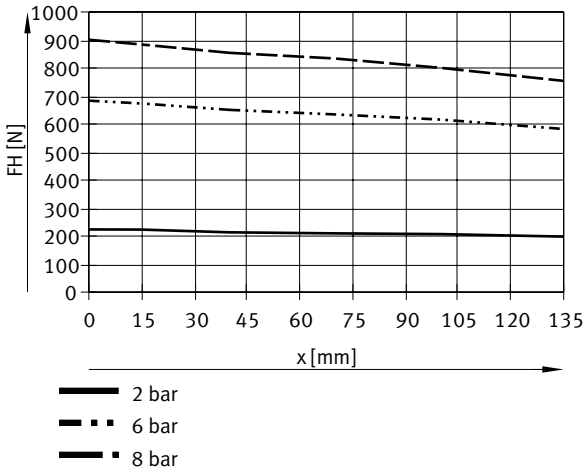
FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-40-80



FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-40-120

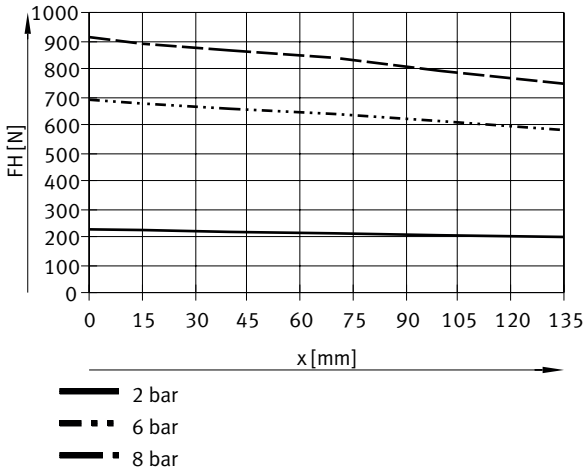


FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-40-160

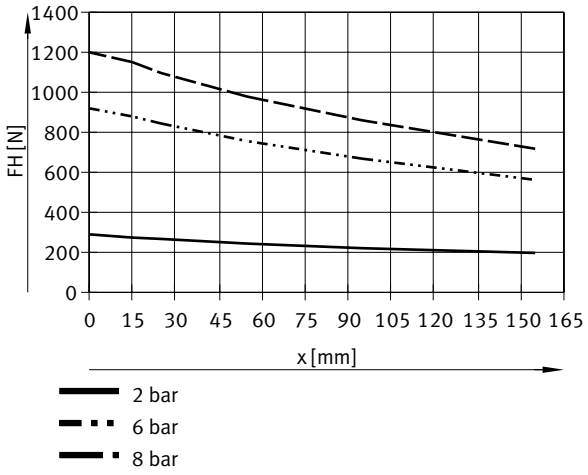


Adatlap

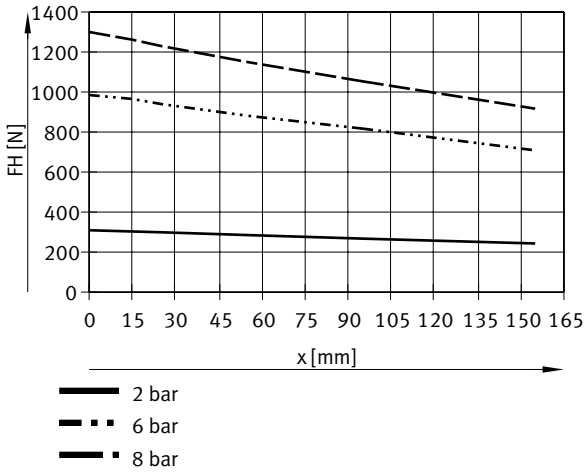
FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-40-200



FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-50-80

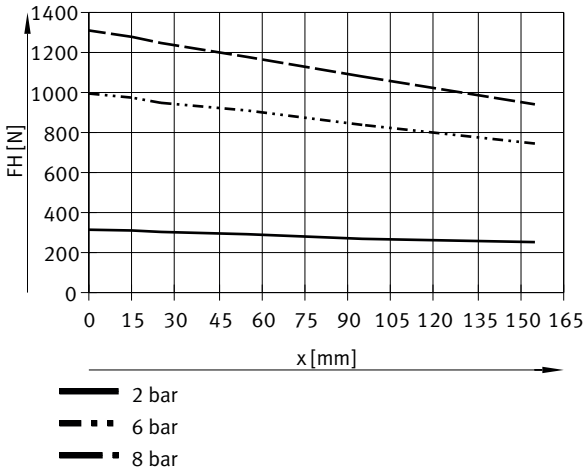


FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-50-120

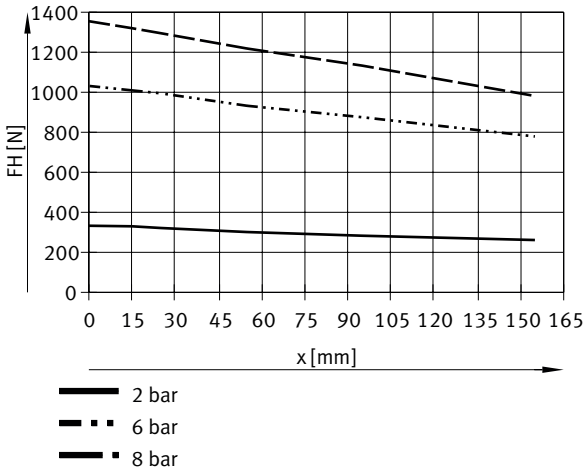


Adatlap

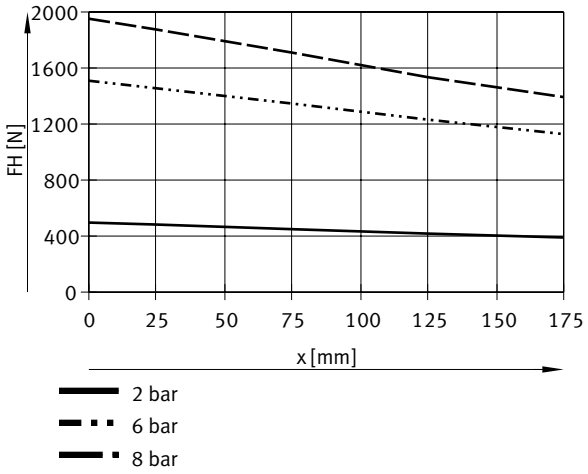
FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-50-160



FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-50-200

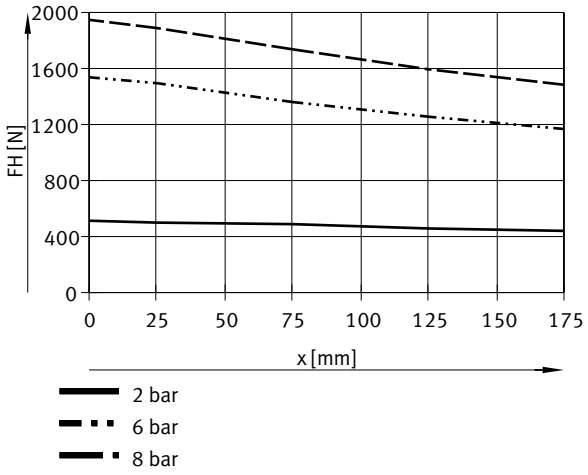


FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-63-120

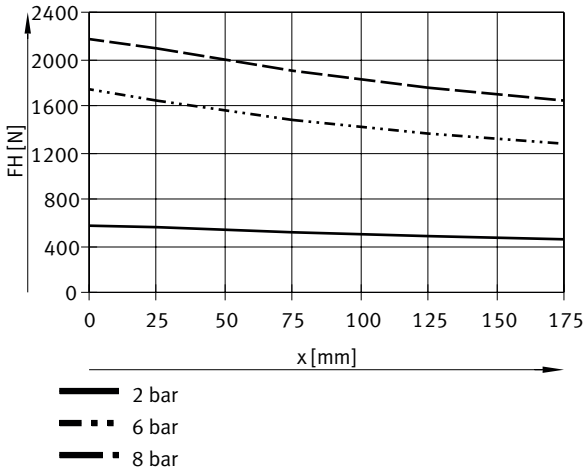


Adatlap

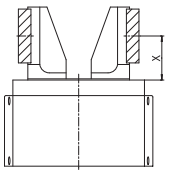
FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-63-200



FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x Emelőkar függvényében - külső megragadás (zárás) - HPPL-63-300



Az FH megfogóerő megfogópofánként az üzemi nyomás és az x emelőkar függvényében – belső megfogás (nyitás)

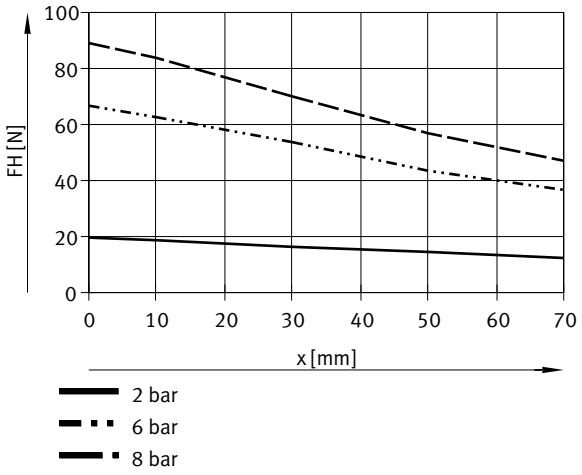


A megfogóerők a következő diagramok alapján határozhatók meg, az üzemi nyomás és az emelőkar függvényében.

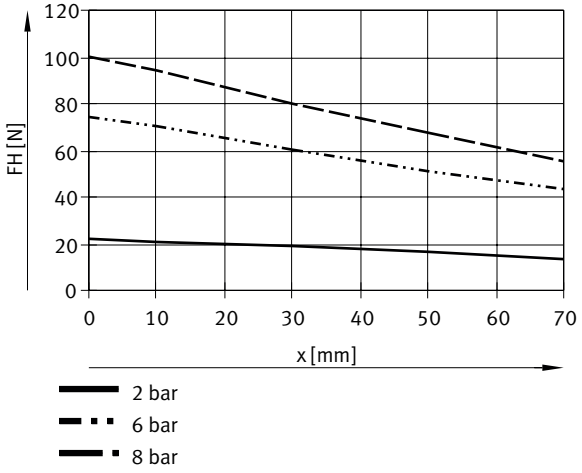
Méretező szoftver a megfogó kiválasztásához → www.festo.com

Adatlap

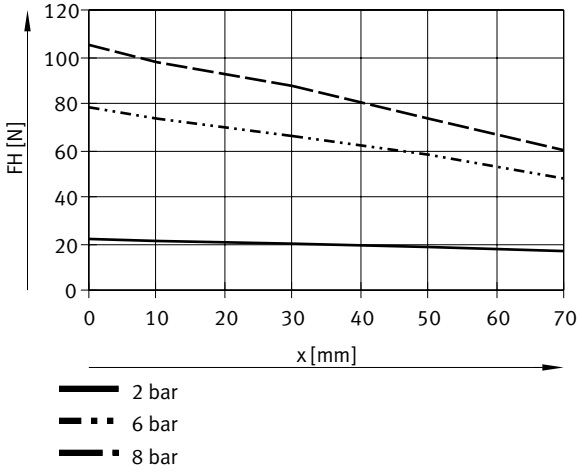
FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-16-40



FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-16-80

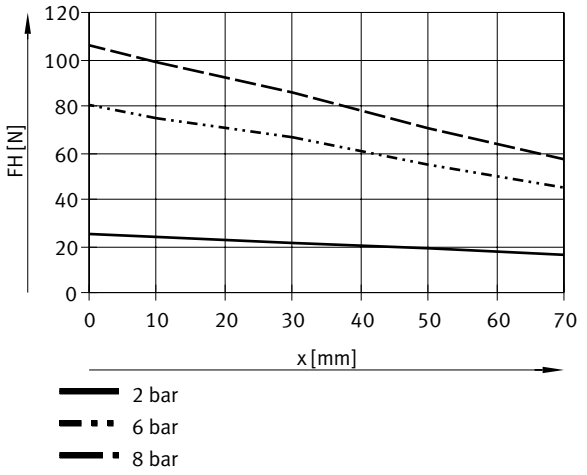


FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-16-120

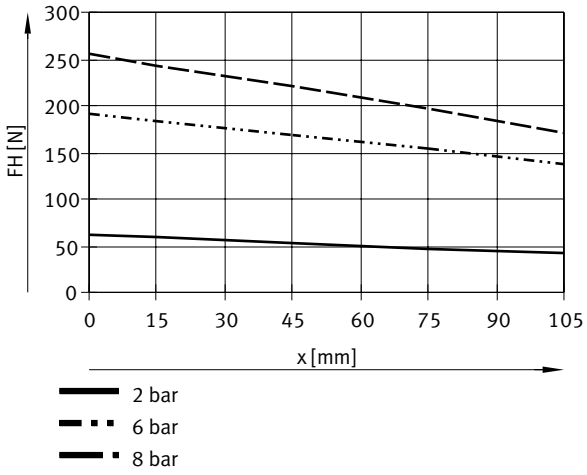


Adatlap

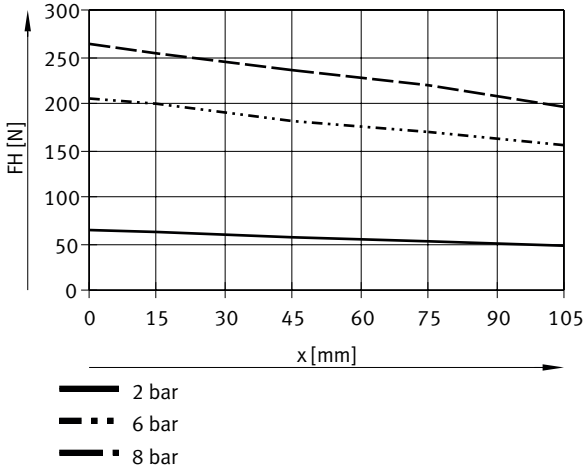
FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-16-160



FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-25-40

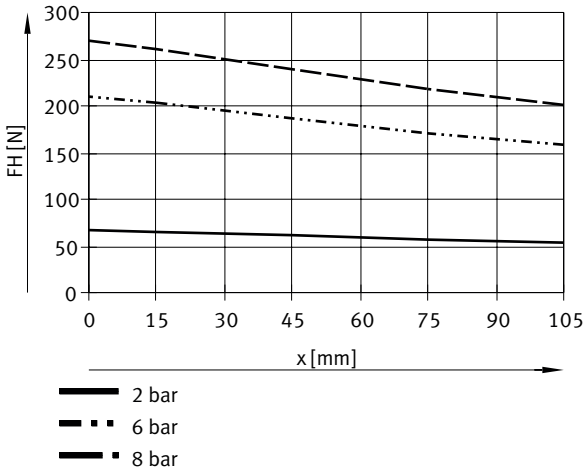


FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-25-80

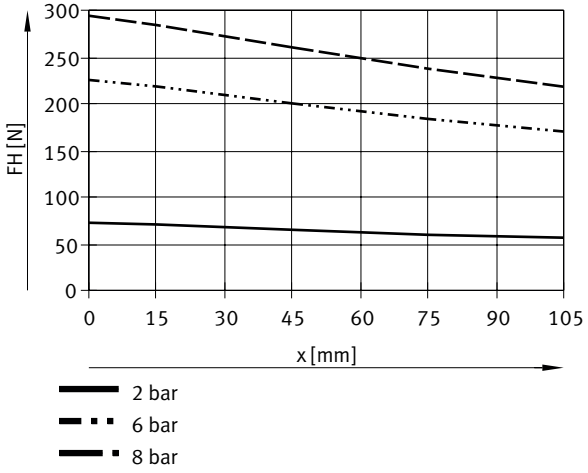


Adatlap

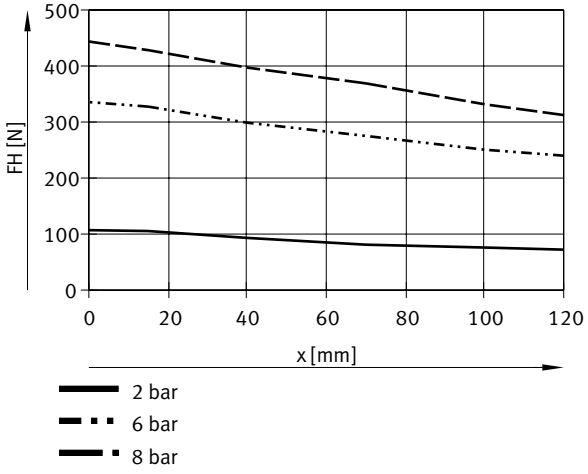
FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-25-120



FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-25-160

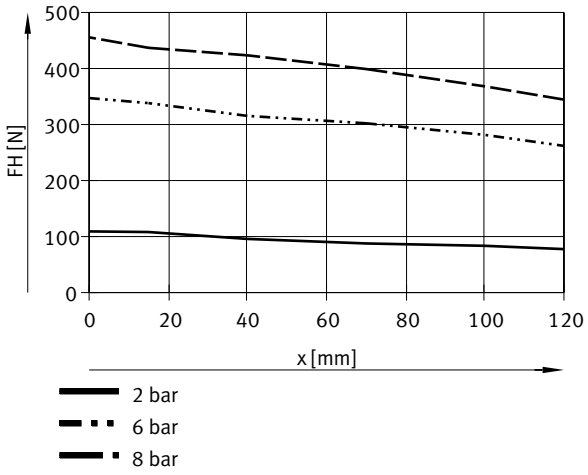


FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-32-40

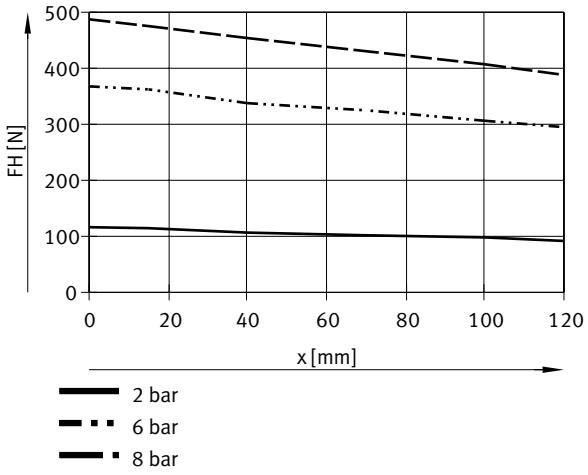


Adatlap

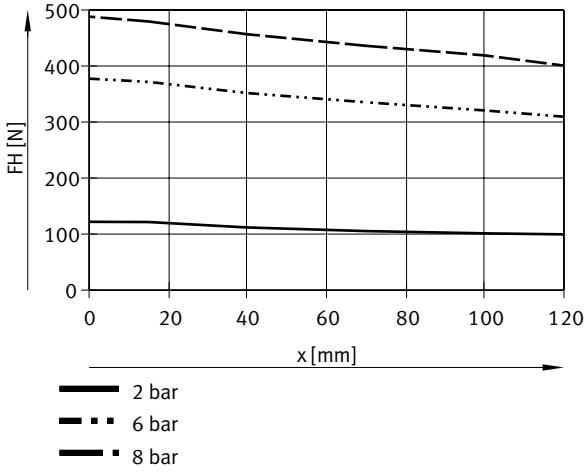
FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-32-80



FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-32-120

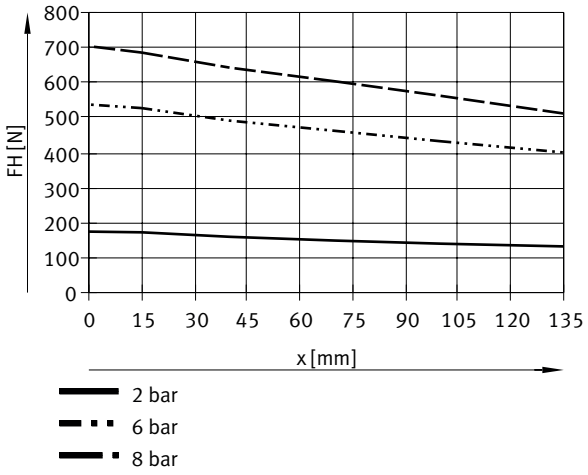


FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-32-160

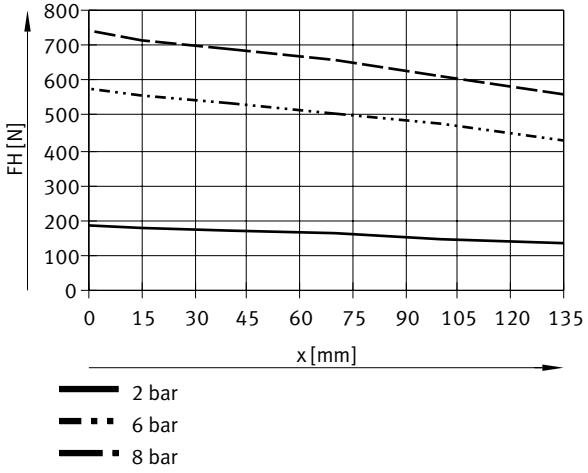


Adatlap

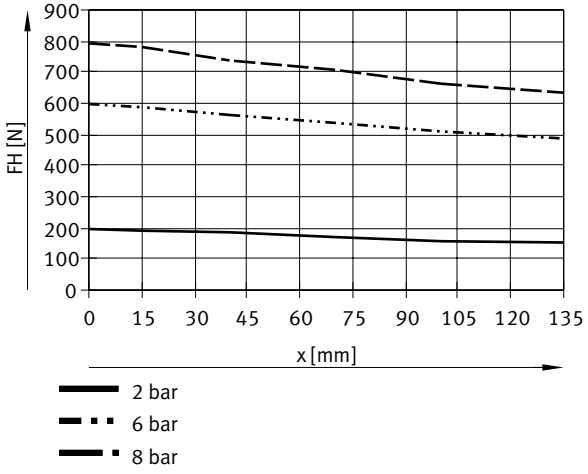
FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-40-40



FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-40-80

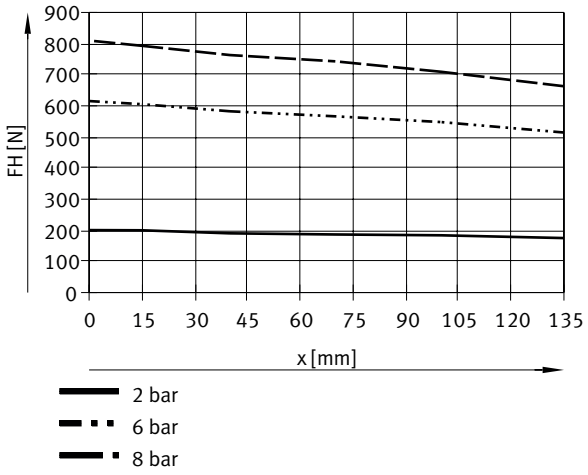


FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-40-120

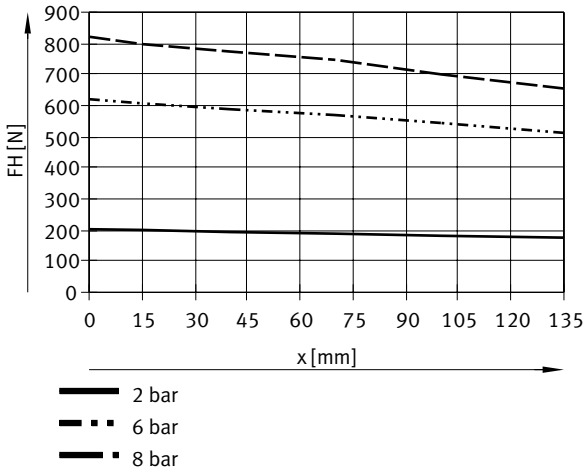


Adatlap

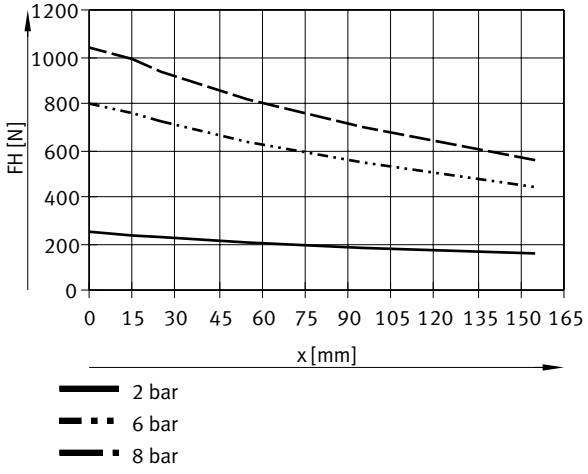
FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-40-160



FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-40-200

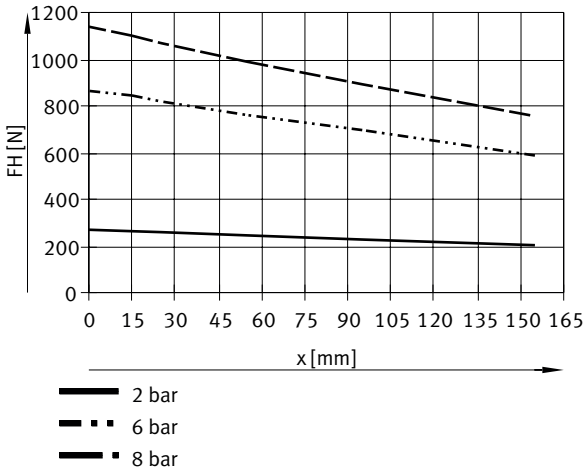


FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-50-80

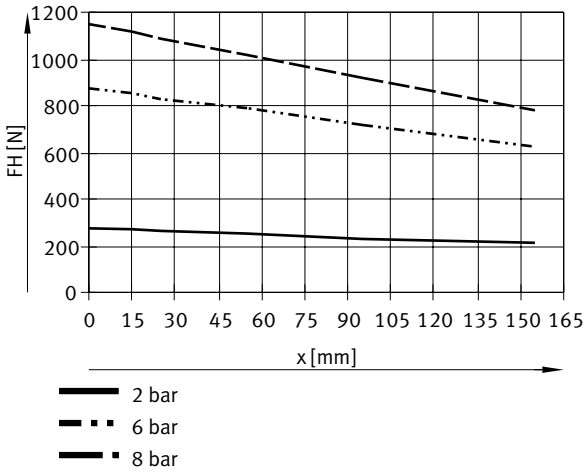


Adatlap

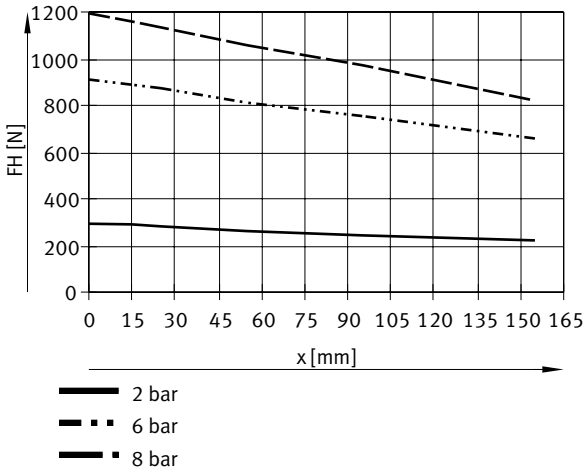
FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-50-120



FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-50-160

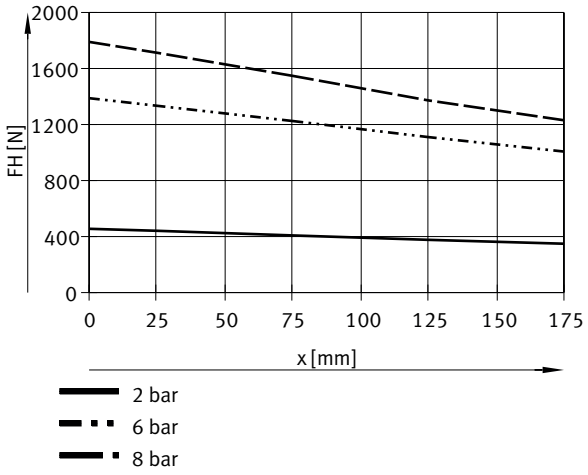


FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-50-200

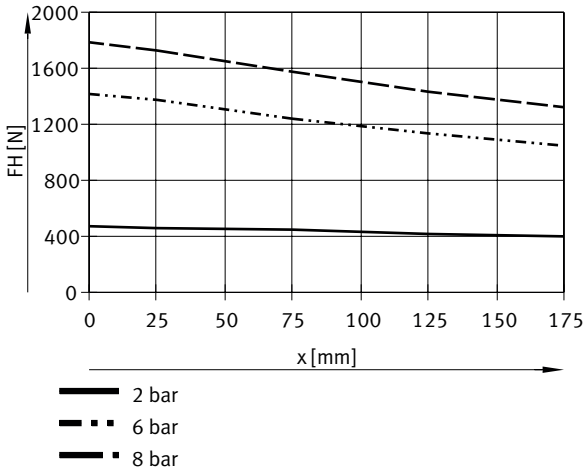


Adatlap

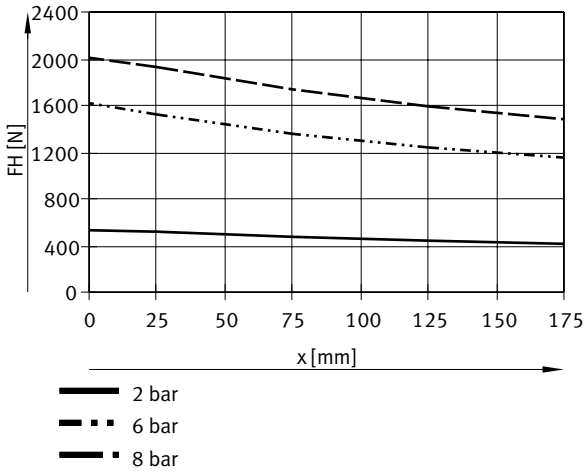
FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-63-120



FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-63-200

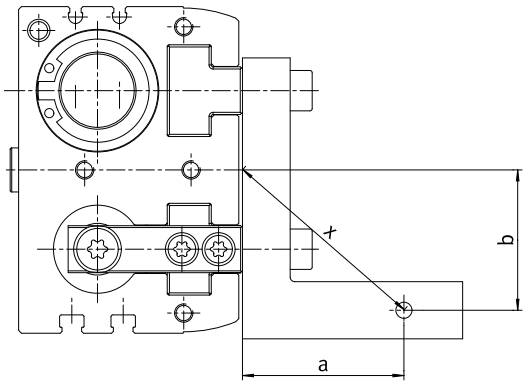


FH megfogóerő megfogó pofánként a működtető nyomás és az x kar függvényében - belső megragadás (nyitott) - HPPL-63-300



Adatlap

Az FH megfogóerő megfogópofánként 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) nyomáson az x emelőkar, valamint az a és b excentricitás függvényében



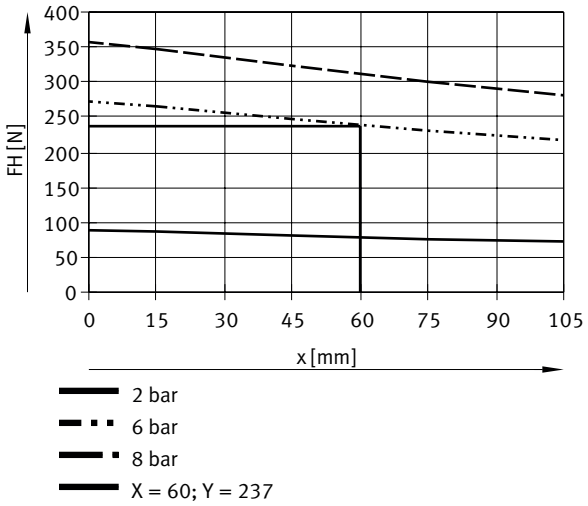
Megfogóerő FH megfogó pofa 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) mellett az x kar és az a és b excentricitás függvényében

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

A (bal oldali) képletet kell használni az excentrikus megfogó x emelőkarjának kiszámításához.
Az FH megfogóerő leolvasható a grafikonokról a kiszámított x érték segítségével.

Számítási példa:
Adott:
Távolság a = 45 mm
Távolság b = 40 mm
Keresett:
A megfogóerő 6 rúdnál, külső megfogónak használt HPPL-25-160 rúddal.

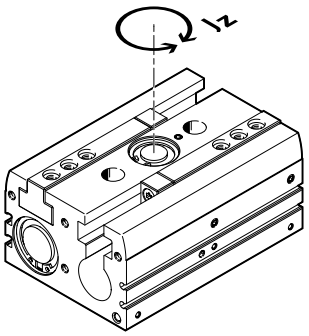
Megfogóerő FH megfogó pofa 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) mellett az x kar és az a és b excentricitás függvényében



A diagramon a megfogóerő értéke FH = 237 N.

Adatlap

Tehetetlenségi nyomatékok



A párhuzamos megfogók tehetetlenségi nyomatéka a középtengelyhez képest, külső megfogóujjak nélkül, terheletlen állapotban.

Tehetetlenségi nyomatékok – HPPL-16 ... 25

Méret	16				25			
Teljes löket	40	80	120	160	40	80	120	160
Tehetetlenségi nyomaték	2,2 kgcm²	6,12 kgcm²	13,51 kgcm²	25,75 kgcm²	8,68 kgcm²	20,02 kgcm²	39,54 kgcm²	70,64 kgcm²

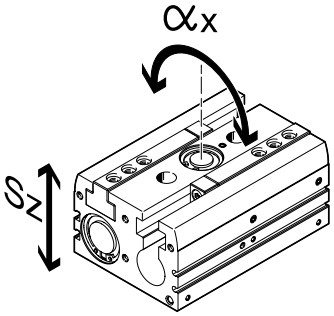
Tehetetlenségi nyomatékok – HPPL-32 ... 40

Méret	32				40				
Teljes löket	40	80	120	160	40	80	120	160	200
Tehetetlenségi nyomaték	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

Tehetetlenségi nyomatékok – HPPL-50 ... 63

Méret	50				63		
Teljes löket	80	120	160	200	120	200	300
Tehetetlenségi nyomaték	123,53 kgcm²	209,15 kgcm²	329,29 kgcm²	499,63 kgcm²	404,29 kgcm²	880,63 kgcm²	1 955,33 kgcm²

Megfogópofa holtjátéka



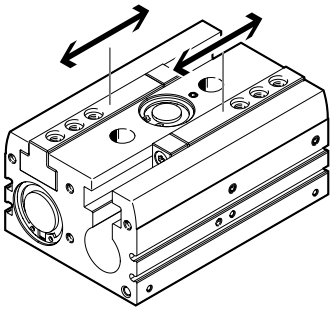
A megfogóban használt siklócsapágyas vezetés azt jelenti, hogy a megfogó pofái és a ház között holtjáték van. A táblázatban szereplő értékek új állapotban érvényesek.

Méret	16	25	32	40	50	63
Max. megfogó pofa Sz[1)]	<0.05 mm					
Megfogó pofa max. szögjátéka ax és ay tengelyen[2)]	<0.2 deg					

1) Az értékek csak a megfogó nyitott állapotában érvényesek.
2) Az értékek csak a megfogó nyitott állapotában érvényesek.

Adatlap

Nyitási és zárási idők – HPPL-16 ... 25



A megadott nyitási és zárási időket szobahőmérsékleten, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) üzemi nyomáson és vízszintesen, kiegészítő megfogóujjak nélkül beszerelt megfogóval mértük.
A külső megfogóujjakra jutó, a megadott, nem fojtott maximális tömegnél nagyobb tömegek esetén a megfogóujjakat fojtani kell. A nyitási és zárási időket ennek megfelelően kell beállítani.

Méret	16				25			
Teljes löket	40	80	120	160	40	80	120	160
Min. nyitási idő 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) esetén	94 ms	200 ms	255 ms	297 ms	100 ms	209 ms	300 ms	404 ms
Min. zárási idő 0,6 MPa-nál (6 bar, 87 psi)	61 ms	127 ms	201 ms	199 ms	80 ms	164 ms	241 ms	314 ms

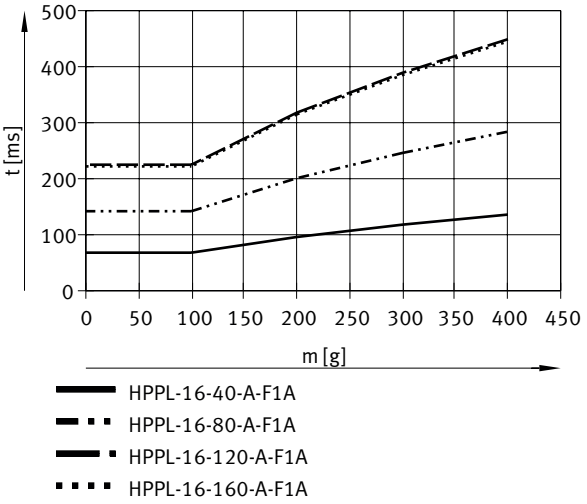
Nyitási és zárási idők – HPPL-32 ... 40

Méret	32				40				
Teljes löket	40	80	120	160	40	80	120	160	200
Min. nyitási idő 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) esetén	96 ms	172 ms	270 ms	398 ms	131 ms	252 ms	377 ms	509 ms	649 ms
Min. zárási idő 0,6 MPa-nál (6 bar, 87 psi)	70 ms	128 ms	187 ms	324 ms	102 ms	200 ms	295 ms	407 ms	521 ms

Nyitási és zárási idők – HPPL-50 ... 63

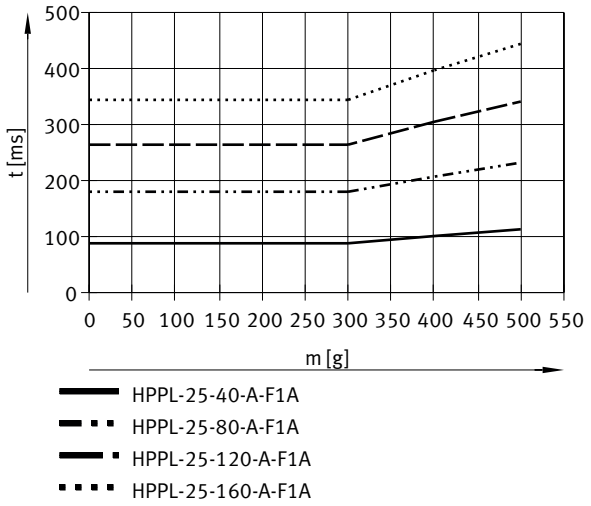
Méret	50				63		
Teljes löket	80	120	160	200	120	200	300
Min. nyitási idő 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) esetén	277 ms	424 ms	587 ms	753 ms	414 ms	687 ms	1 043 ms
Min. zárási idő 0,6 MPa-nál (6 bar, 87 psi)	225 ms	335 ms	456 ms	601 ms	313 ms	512 ms	824 ms

Nyitási és zárási idők a megfogóujj tömegének függvényében - HPPL-16

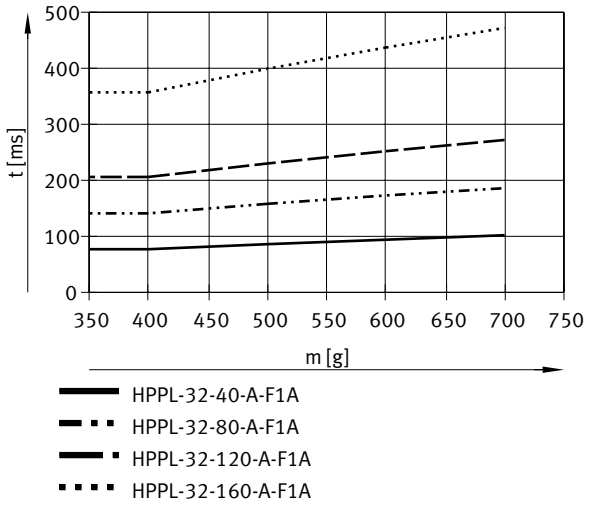


Adatlap

Nyitási és zárási idők a megfogóujj tömegének függvényében - HPPL-25

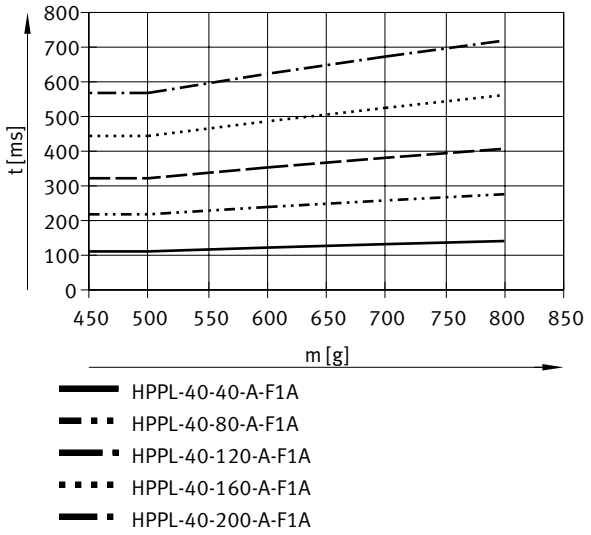


Nyitási és zárási idők a megfogóujj tömegének függvényében - HPPL-32

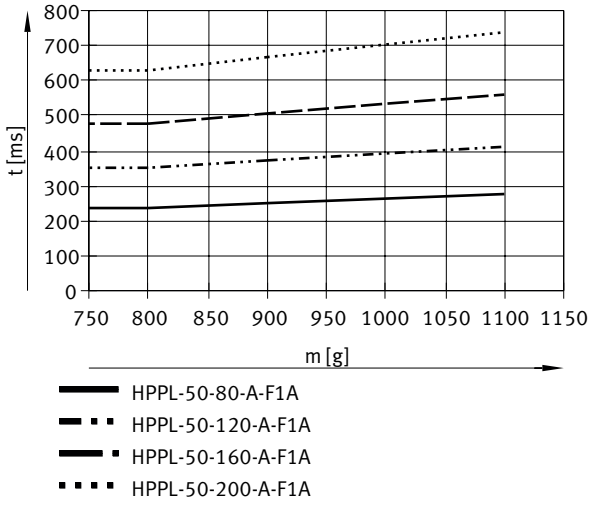


Adatlap

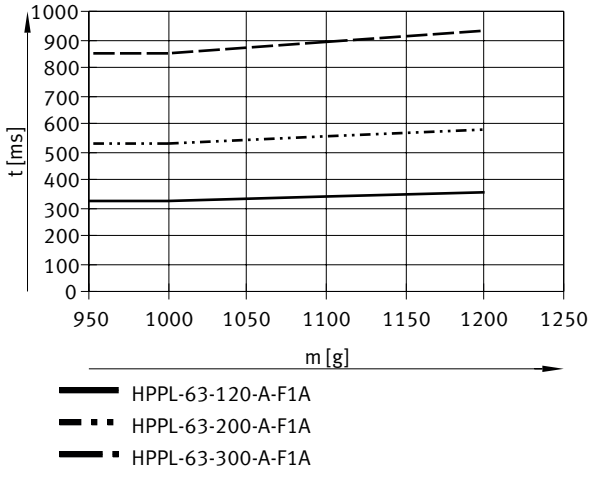
Nyitási és zárási idők a megfogóujj tömegének függvényében - HPPL-40



Nyitási és zárási idők a megfogóujj tömegének függvényében - HPPL-50

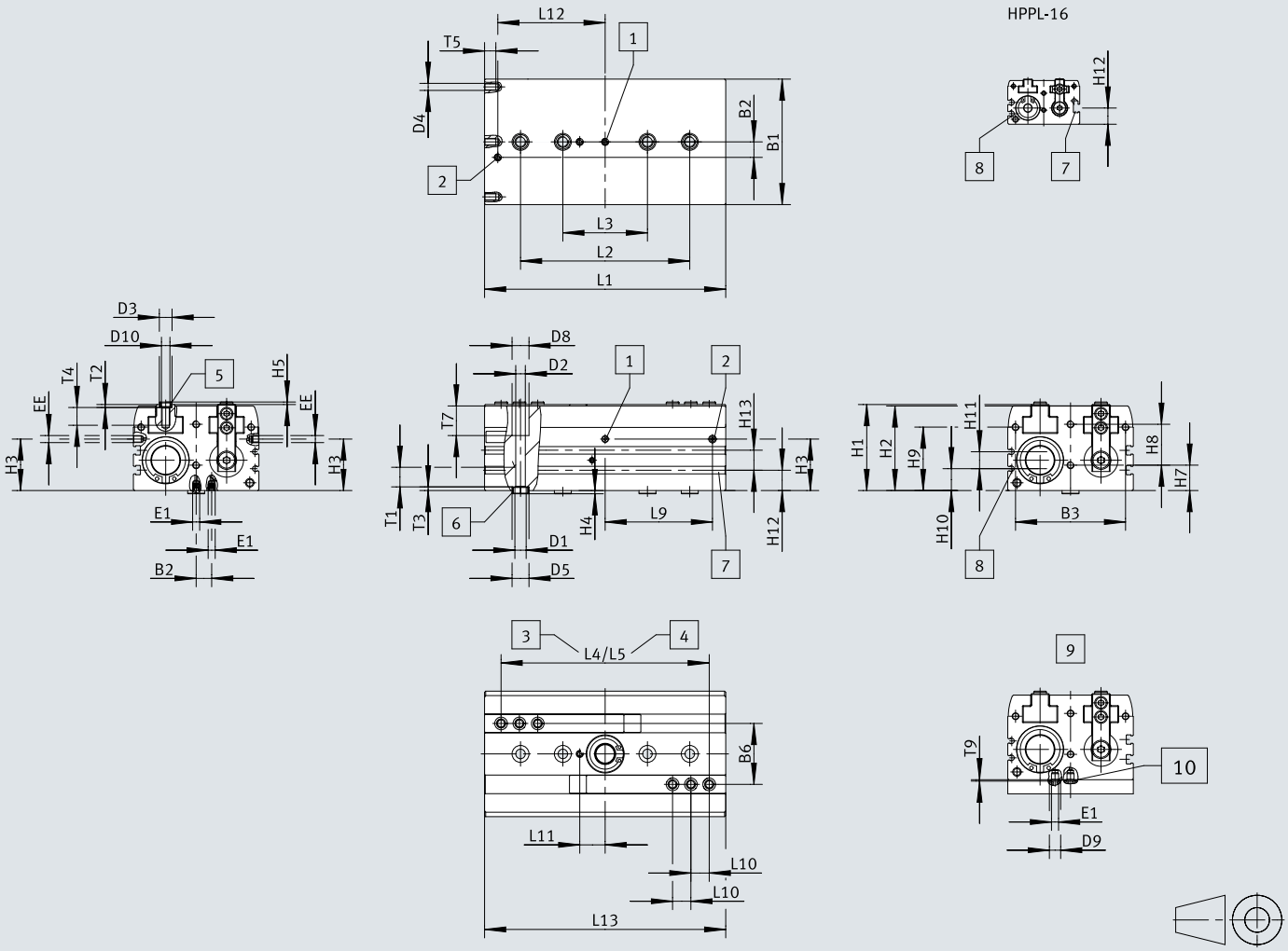


Nyitási és zárási idők a megfogóujj tömegének függvényében - HPPL-63



Méretek

Méretek – HPPL párhuzamos megfogó (1/2 oldal) CAD-fájlok letöltése www.festo.com



[1] Sűrítettlevegő-csatlakozás kinyitása, opcionálisan oldalirányban vagy alul (a kiszállítási állapotban alul zárva)
[2] A sűrítettlevegő-csatlakozás elzárása, opcionálisan oldalt vagy alul (a kiszállítási állapotban alul zárva)
[3] Megfogó pofák nyitva
[4] Zárt megfogó pofa
[5] ZBH központosító hüvelyek (a szállítási terjedelem 4 darabot tartalmaz)
[6] ZBH központosító hüvelyek (a szállítási terjedelem 2 darabot tartalmaz)
[7] T-horony közelítéskapcsolóhoz
[8] Közelítéskapcsoló kerek hornya
[9] Sűrített levegő ellátás alulról
[10] O-gyűrű a HPPL-16-hez: 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

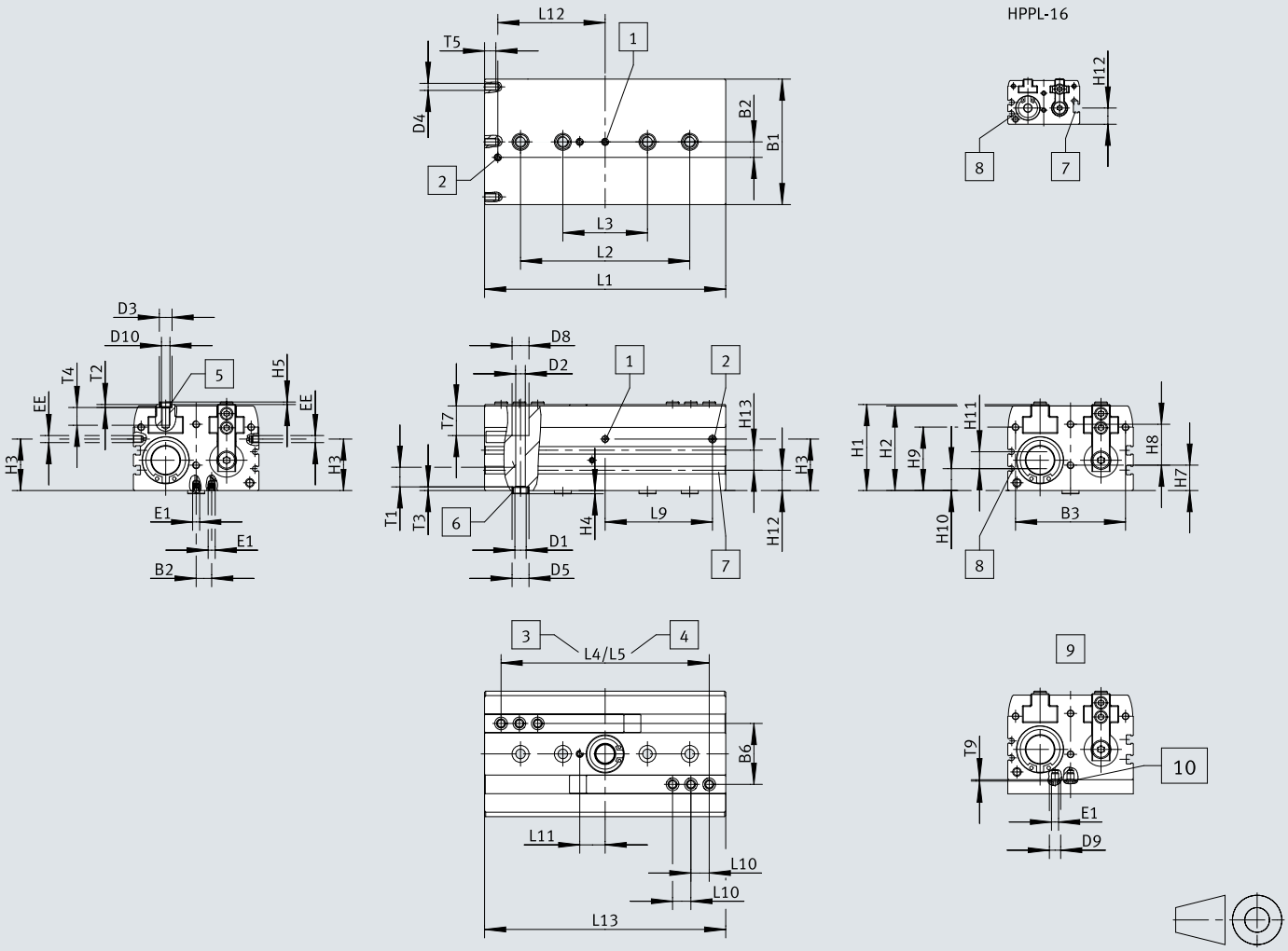
Méretek

	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

Méretek

Méretek – HPPL párhuzamos megfogó (2/2 oldal) CAD-fájlok letöltése www.festo.com



[1] Sűrítettlevegő-csatlakozás kinyitása, opcionálisan oldalirányban vagy alul (a kiszállítási állapotban alul zárva)
[2] A sűrítettlevegő-csatlakozás elzárása, opcionálisan oldalt vagy alul (a kiszállítási állapotban alul zárva)
[3] Megfogó pofák nyitva
[4] Zárt megfogó pofa
[5] ZBH központosító hüvelyek (a szállítási terjedelem 4 darabot tartalmaz)
[6] ZBH központosító hüvelyek (a szállítási terjedelem 2 darabot tartalmaz)
[7] T-horony közelítéskapcsolóhoz
[8] Közelítéskapcsoló kerek hornya
[9] Sűrített levegő ellátás alulról
[10] O-gyűrű a HPPL-16-hez: 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

Méretek

	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

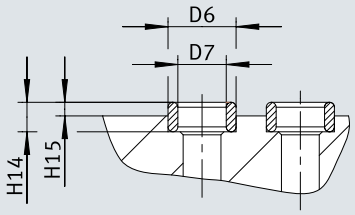
	L11 ±0,1	L12 ±0,1	L13[2] ±1	T1 min.	T2 +0,1	T3 +0,1	T4 min.	T5 min.	T7 +0,1	T9
HPPL-16-40-A-F1A	10,3	32,9	78	12,5	1,3	2,1	6	7,5	12	1
HPPL-16-80-A-F1A	10,3	52,9	118	12,5	1,3	2,1	6	7,5	12	1
HPPL-16-120-A-F1A	10,3	72,9	158	12,5	1,3	2,1	6	7,5	12	1
HPPL-16-160-A-F1A	10,3	92,9	198	12,5	1,3	2,1	6	7,5	12	1
HPPL-25-40-A-F1A	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) A központosító furat tűrése HPPL-16 ... 32: ±0,02 mm; HPPL-40 ... 63: ±0,03 mm / a menet tűrése ±0,1 mm

2) A megadott tűréshatár csak nyomásmentes állapotban érvényes. A megfogó kinyitásakor nagyobb tűréshatárral lehet számolni. A megfogó zárásakor kisebb tűréshatárral lehet számolni.

Méretek

Méretek – Párhuzamos megfogó HPPL ZBH központosító hüvelyvel CAD-fájlok letöltése www.festo.com

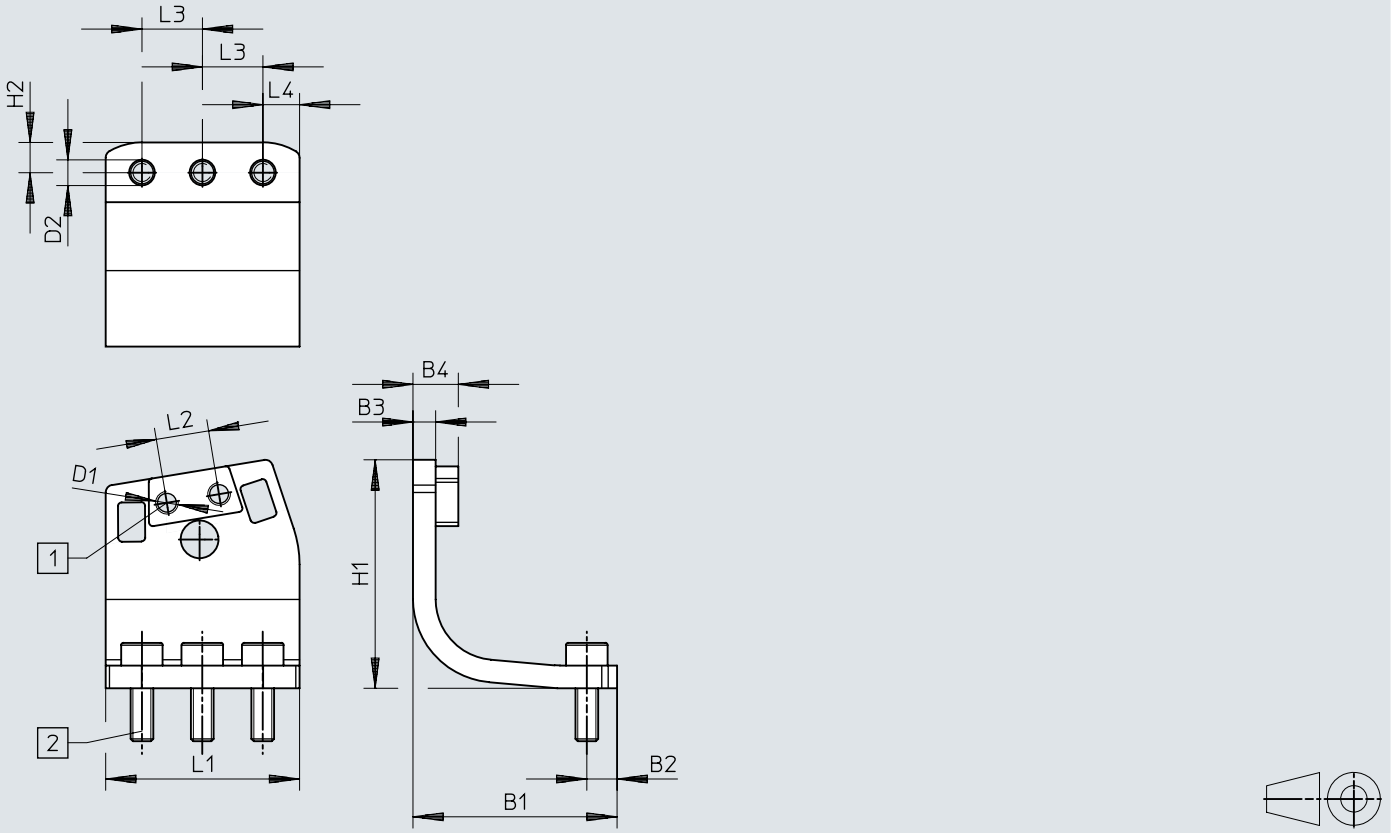


1)		D6 ø h7	D7 ø	H14 ±0,1	H15 –0,3
HPPL-16	ZBH-9	9	6,4	3,9	1,9
HPPL-25	ZBH-9	9	6,4	3,9	1,9
HPPL-32	ZBH-12	12	$10{,}3^{+0{,}1}$	4,9	2,4
HPPL-40	ZBH-15	15	12,4	5,9	2,9
HPPL-50	ZBH-15	15	12,4	5,9	2,9
HPPL-63	ZBH-15	15	12,4	5,9	2,9

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

Méretek

Méretek – DHAS-MA-B6-60 felfogó szögelem CAD-fájlok letöltése www.festo.com

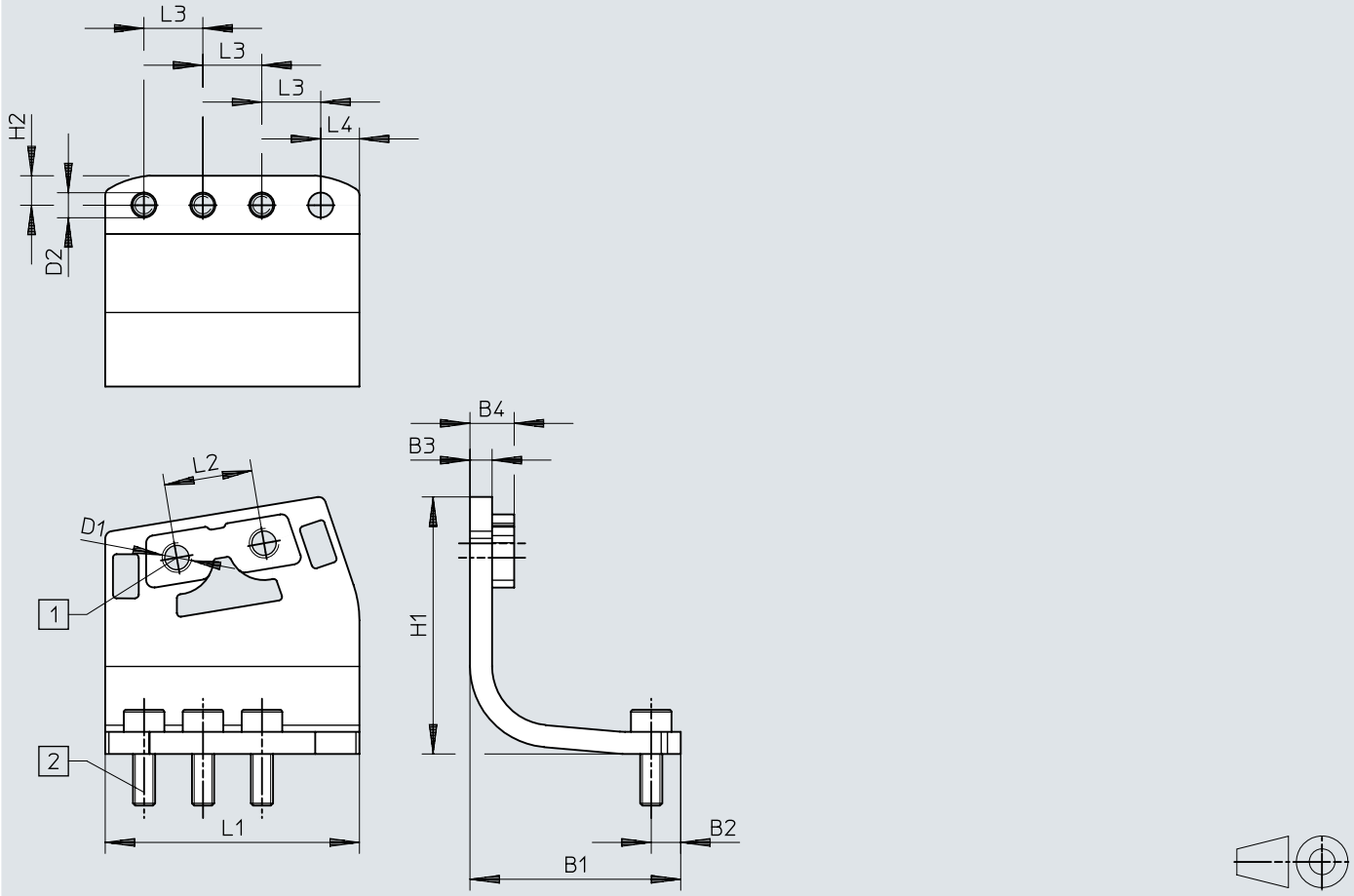


[1] Rögzítőmenet
[2] M3x8-8.8 méretű csavar (a szállítási terjedelem tartalmazza)

	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

Méretek

Méretek – DHAS-MA-B6-80 felfogó szögelem CAD-fájlok letöltése www.festo.com

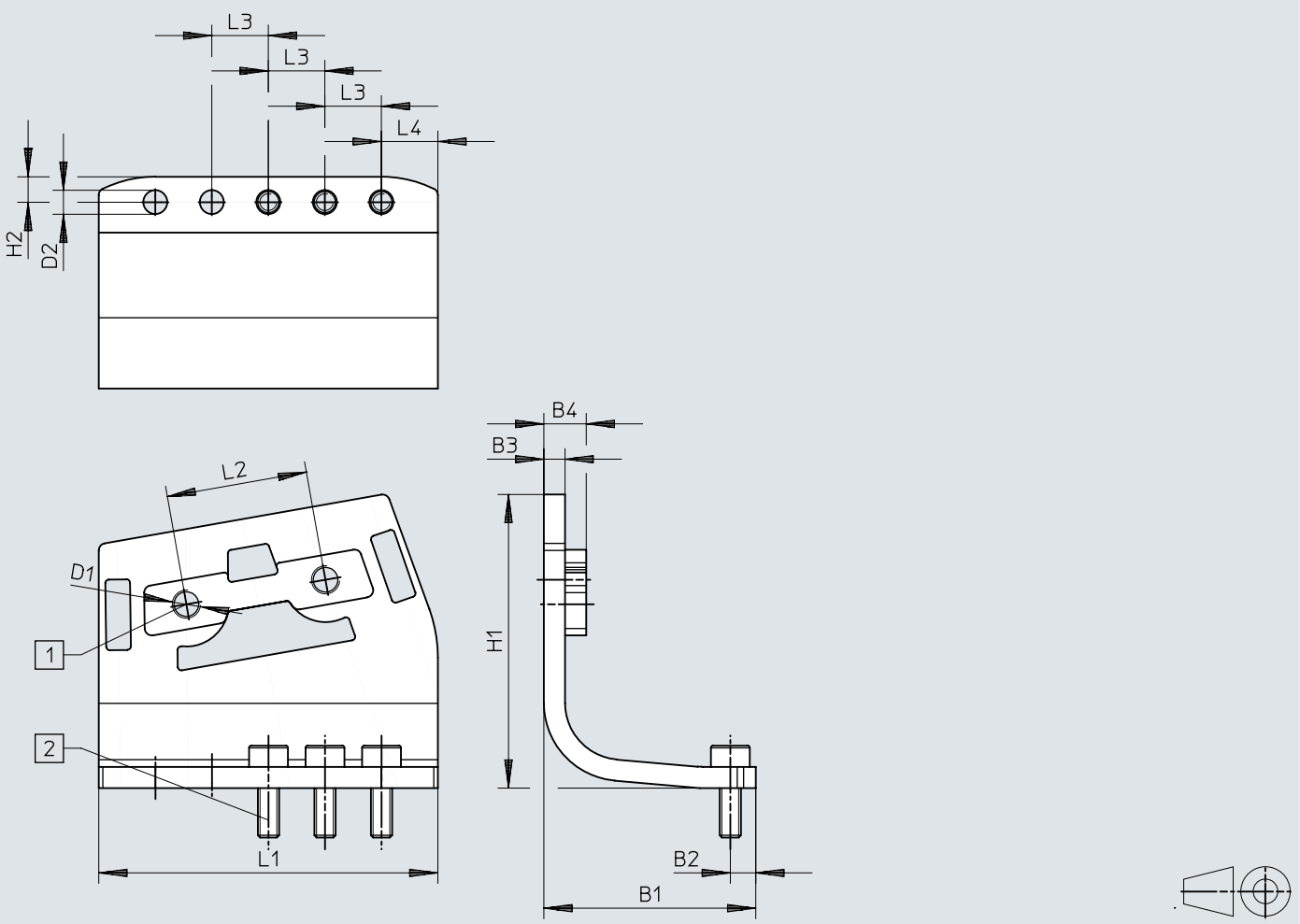


[1] Rögzítőmenet
[2] M3x8-8.8 méretű csavar (a szállítási terjedelem tartalmazza)

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

Méretek

Méretek – DHAS-MA-B6-120 felfogó szögelem CAD-fájlok letöltése www.festo.com

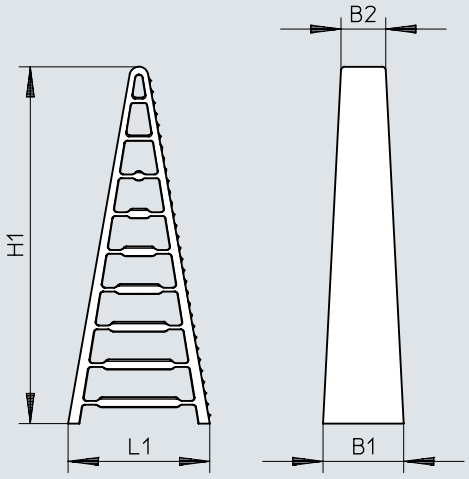


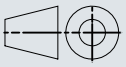
[1] Rögzítőmenet
[2] M3x8-8.8 méretű csavar (a szállítási terjedelem tartalmazza)

	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

Méretek

Méretek – DHAS-GF adaptív megfogóujj CAD-fájlok letöltése www.festo.com

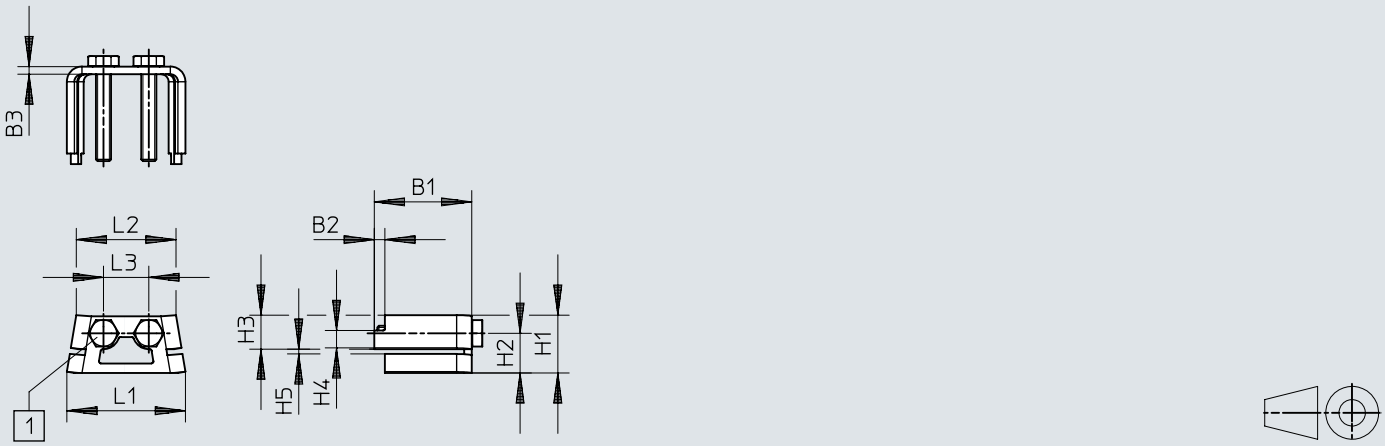




	B1	B2	H1	L1
DHAS-GF-60-U-BU	18	11,8	61,5	26
DHAS-GF-80-U-BU	21,3	11,8	94,5	37,5
DHAS-GF-120-U-BU	25	11,8	134,5	50

Méretek

Méretek – DHAS-ME-H9-60/80 felfogó készlet CAD-fájlok letöltése www.festo.com

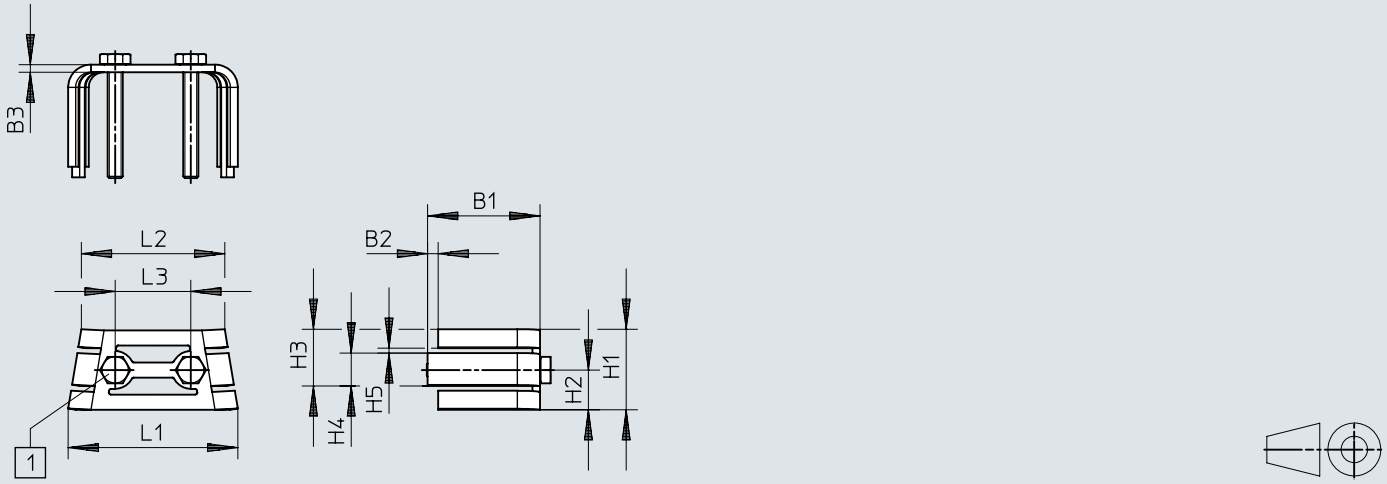


[1] DHAS-ME-H9-60: M3x22-A2-70 ISO 4017 csavar / DHAS-ME-H9-80: M4x25-A2-700 ISO 4017 csavar (a szállítási terjedelem tartalmazza)

	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

Méretek

Méretek – DHAS-ME-H9-120 felfogó készlet CAD-fájlok letöltése www.festo.com

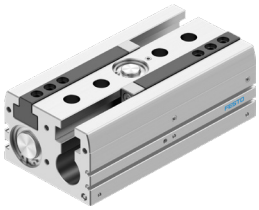


[1] DHAS-ME-H9-120: M4x30-A2-70 ISO 4017 csavar (a szállítási terjedelem tartalmazza)

	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

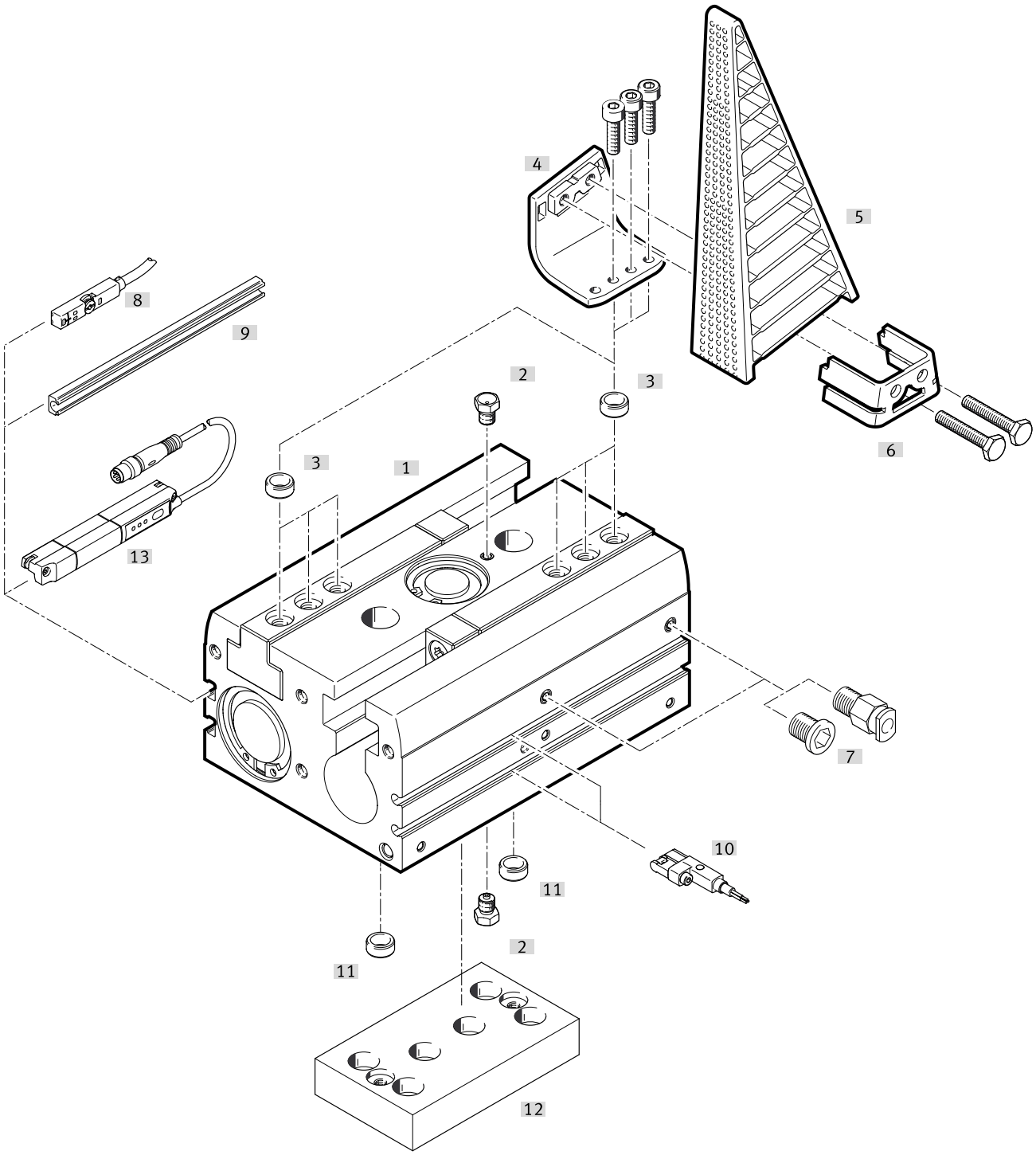
Rendelési adatok

HPPL párhuzamos megfogó

	Méret	Teljes löket	Működési mód	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	16	40 mm	kettős működésű	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**

Perifériák áttekintése

HPPL párhuzamos megfogó



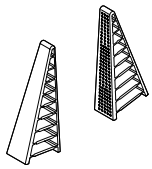
Tartozék			→ Oldal/Internet
	Típus/rendelési kód	Leírás	
[1]	HPPL párhuzamos megfogó	Kettős működésű hajtómű	hppl
[2]	Zsírzócsonk	• A vezető utánkenéséhez • 1 db, a szállítási terjedelem részeként	hppl
[3]	ZBH központosító hüvely	• A nyers megfogópofák / megfogóujjak centrírozásához a megfogó pofákon • 4 db, a szállítási terjedelem részeként	43
[4]	DHAS-MA felfogó szögelem	A DHAS-GF adaptív megfogóujj felszereléséhez a megfogóra	43
[5]	DHAS-GF adaptív megfogóujj	• Rugalmas megfogáshoz • A 60, 80, 120 méret rendelkezésre áll • A megfogóujjak megfogóra való felfogásához a DHAS-MA és DHAS-ME felfogó elemek szükségesek	43

Perifériák áttekintése

Tartozék			→ Oldal/Internet
	Típus/rendelési kód	Leírás	
[6]	DHAS-ME felfogó készlet	A megfogóujjak megfogóra való felfogásához a DHAS-MA és DHAS-ME felfogó elemek szükségesek	43
[7]	QS dugaszolható csavarzat	Külső átmérőre kalibrált tömlők csatlakoztatásához	qs
[7]	B vakdugó	A sűrítettlevegő-portok lezárásához az elülső csatlakozások használatakor	44
[8]	SME-8 közelítéskapcsoló	A dugattyúpozíció érzékelésére a véghelyzetekben	44
[8]	SMT-8 közelítéskapcsoló	A dugattyúpozíció érzékelésére a véghelyzetekben	45
[9]	DASP érzékelőléc	Az SME/SMT-10 közelítőkapcsolók az érzékelő horonyba ragasztva használhatók	45
[10]	SME-10 közelítéskapcsoló	A dugattyúpozíció érzékelésére a véghelyzetekben	45
[10]	SMT-10 közelítéskapcsoló	A dugattyúpozíció érzékelésére a véghelyzetekben	45
[11]	ZBH központosító hüvely	• A megfogó központosításához az összeszerelés során • 2 db, a szállítási terjedelem részeként	43
[12]	DHAA, HAPG, HMSV, HMVA adapter készlet	Hajtómű/megfogó csatlakozások	adapter
[13]	SDAT pozíció jeladó	• A dugattyú helyzetének bármely ponton történő érzékeléséhez • A pozíció jeladó csak ebben a horonyban használható	47
[13]	SMAT pozíció jeladó	• A dugattyú helyzetének bármely ponton történő érzékeléséhez • A pozíció jeladó csak ebben a horonyban használható	47

Tartozék

DHAS-GF adaptív megfogóujj — Hivatkozás dhas-gf

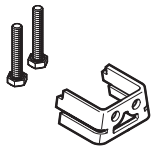
	Leírás [1]	Szorítópofa alapanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	a DHAS-MA-B6-60 esetében	TPE-U(PU)	7 g	**3998967**	**DHAS-GF-60-U-BU**
	a DHAS-MA-B6-80 esetében		13 g	**3998964**	**DHAS-GF-80-U-BU**
	a DHAS-MA-B6-120 esetében		29 g	**3998959**	**DHAS-GF-120-U-BU**

1) A megfogóujjak megfogóra való felfogásához a DHAS-MA és DHAS-ME felfogó elemek szükségesek.

DHAS-MA felfogó készlet

	Leírás	Adapter szögelem alapanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	16-os mérethez	erősen ötvözött acél, rozsdamentes	23 g	**3920696**	**DHAS-MA-B6-60**
			38 g	**3899099**	**DHAS-MA-B6-80**
			59 g	**3889257**	**DHAS-MA-B6-120**

DHAS-ME felfogó készlet

	Leírás	Adapter alapanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	a DHAS-GF-60-U-BU-hoz	erősen ötvözött acél, rozsdamentes	7 g	**4464306**	**DHAS-ME-H9-60**
	a DHAS-GF-80-U-BU-hoz		13 g	**4463570**	**DHAS-ME-H9-80**
	a DHAS-GF-120-U-BU-hoz		23 g	**4461433**	**DHAS-ME-H9-120**

ZBH-5 központosító hüvely

	Leírás	Hüvely alapanyaga	Kötegméret	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	16-os mérethez	erősen ötvözött acél, rozsdamentes	10	0,2 g	**8210493**	**ZBH-5**

ZBH-7 központosító hüvely

	Leírás	Hüvely alapanyaga	Kötegméret	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	25-ös mérethez	erősen ötvözött acél, rozsdamentes	10	0,4 g	**8210495**	**ZBH-7**

ZBH-9 központosító hüvely

	Leírás	Hüvely alapanyaga	Kötegméret	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	16, 25, 32, 40 mérethez	erősen ötvözött acél, rozsdamentes	10	0,9 g	**8210498**	**ZBH-9**

Tartozék

ZBH-12 központosító hüvely

	Leírás	Hüvely alapanyaga	Kötegméret	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	32, 50 mérethez	erősen ötvözött acél, rozsdamentes	10	1,1 g	**8210496**	**ZBH-12**

ZBH-15 központosító hüvely

	Leírás	Hüvely alapanyaga	Kötegméret	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	40-es, 50-es, 63-as mérethez	erősen ötvözött acél, rozsdamentes	10	3 g	**191409**	**ZBH-15**

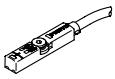
B-M5 vakdugó

	Leírás	Vakdugó alapanyaga	Kötegméret	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	16, 25, 32, 40 mérethez	Acél, kémiailag nikkelezett	10	1 g	**8142288**	**B-M5-F1A**

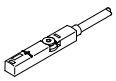
B-1/8 vakdugó

	Leírás	Vakdugó alapanyaga	Kötegméret	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	50, 63 mérethez	Acél, kémiailag nikkelezett	10	7 g	**8142289**	**B-1/8-F1A**

SMT-8M közelítéskapcsoló T-horonyhoz, magnetorezisztív — Hivatkozás smt

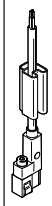
	Rögzítés módja	Kapcsolókimenet	Elektromos csatlakozó	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	becsavarozva, felülről helyezhető a horonyba	3-huzalos NPN, záró	Nyitott vég	2,5 m	**574338**	**SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE**
			M8 dugasz, A kódolású	0,3 m	**574339**	**SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D**
		3 huzalos PNP nyitó	Nyitott vég	7,5 m	**574340**	**SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE**
		3 eres PNP záró		2,5 m	**574335**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE**
			M8 dugasz, A kódolású	0,3 m	**574334**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D**
			M12 dugasz, A kódolású		**574337**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12**

SME-8 közelítéskapcsoló T-horonyhoz, mágneses reed — Hivatkozás sme

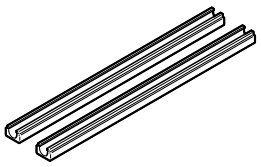
	Rögzítés módja	Kapcsolókimenet	Elektromos csatlakozó	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	becsavarozva, felülről helyezhető a horonyba	3 vezetékes záró	Nyitott vég	2,5 m	**543862**	**SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE**
				5 m	**543863**	**SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE**
			M8 dugasz, A kódolású	0,3 m	**543861**	**SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D**
		2-eres, záró	Nyitott vég	2,5 m	**543872**	**SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE**
	T-horonyba szorított, hosszirányban betolható a horonyba	Nélkül			**150855**	**SME-8-K-LED-24**
			M8 dugasz, A kódolású	0,3 m	**150857**	**SME-8-S-LED-24**
		NC érintkező, 3-eres	Nyitott vég	7,5 m	**160251**	**SME-8-O-K-LED-24**

Tartozék

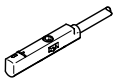
SMT-8G közelítéskapcsoló T-horonyhoz, magnetorezisztív — Hivatkozás smt

	Rögzítés módja	Kapcsolókimenet	Elektromos csatlakozó	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	T-horonyba szorított, hosszirányban betolható a horonyba	3 eres PNP záró	Nyitott vég	2,5 m	**547859**	**SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE**
			M8 dugasz, A kódolású	0,3 m	**547860**	**SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D**

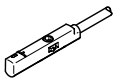
DASP érzékelőléc - SME/SMT-10 közelítéskapcsolóhoz

	Leírás	Ragasztó alapanyaga	Cikksz.	Típus
	max. 60 mm-es megfogó lökethez, a horonyba történő ragasztáshoz	Szerkezeti ragasztó	**3528767**	**DASP-B6-60-C-SR**
	max. 80 mm-es megfogó lökethez, a horonyba történő ragasztáshoz		**3528768**	**DASP-B6-80-C-SR**

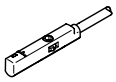
SMT-10M közelítéskapcsoló kerek horonyhoz, magnetorezisztív — Hivatkozás smt

	Rögzítés módja	Kapcsolókimenet	Elektromos csatlakozó	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	becsavarozva, felülről helyezhető a horonyba	3 eres PNP záró	Nyitott vég	2,5 m	**551374**	**SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE**
					551373	**SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE**
			M8 dugasz, A kódolású	0,3 m	**551375**	**SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D**
					551376	**SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D**

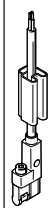
SME-10M közelítéskapcsoló kerek horonyhoz, mágneses reed — Hivatkozás sme

	Rögzítés módja	Kapcsolókimenet	Elektromos csatlakozó	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	becsavarozva, felülről helyezhető a horonyba	3 vezetékes záró	Nyitott vég	2,5 m	**551365**	**SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE**
			M8 dugasz, A kódolású	0,3 m	**551367**	**SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D**

SME-10-KL-... közelítéskapcsoló kerek horonyhoz, mágneses reed — Hivatkozás sme

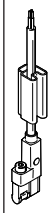
	Rögzítés módja	Digitális kapcsolókimenet	Elektromos csatlakozó	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	kerek horonyba szorított, hosszirányban betolható a horonyba	3 vezetékes záró	Nyitott vég	0,3 m	**173212**	**SME-10-SL-LED-24**
				2,5 m	**173210**	**SME-10-KL-LED-24**

SMT-10G közelítéskapcsoló kerek horonyhoz, magnetorezisztív — Hivatkozás smt

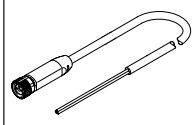
	Rögzítés módja	Kapcsolókimenet	Elektromos csatlakozó	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	kerek horonyba szorított, hosszirányban betolható a horonyba	3 eres PNP záró	Nyitott vég	2,5 m	**547862**	**SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE**

Tartozék

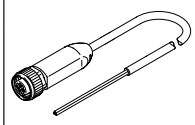
SMT-10G közelítéskapcsoló kerek horonyhoz, magnetorezisztív — Hivatkozás smt

	Rögzítés módja	Kapcsolókimenet	Elektromos csatlakozó	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	kerek horonyba szorított, hosszirányban betolható a horonyba	3 eres PNP záró	M8 dugasz, A kódolású	0,3 m	**547863**	**SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D**

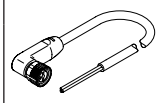
NEBA csatlakozó vezetékek, egyenes, M8-as csatlakozás

	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	nyitott vég	3	2,5 m	**8078223**	**NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3**
				5 m	**8078224**	**NEBA-M8G3-U-5-N-LE3**

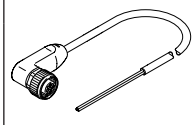
NEBA csatlakozó vezetékek, egyenes, M12-es csatlakozás

	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	nyitott vég	3	2,5 m	**8078236**	**NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3**
				5 m	**8078237**	**NEBA-M12G5-U-5-N-LE3**

NEBA csatlakozó vezetékek, döntött, M8-as csatlakozás

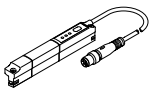
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	nyitott vég	3	2,5 m	**8078230**	**NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3**
				5 m	**8078231**	**NEBA-M8W3-U-5-N-LE3**

NEBA csatlakozó vezetékek, döntött, M12-es csatlakozás

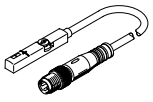
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	nyitott vég	3	2,5 m	**8078245**	**NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3**
				5 m	**8078246**	**NEBA-M12W5-U-5-N-LE3**

Tartozék

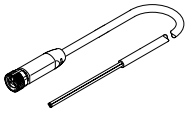
SDAT pozíció jeladó T-horonyhoz, M8-as dugasz, A-kódolású — Hivatkozás sdat

	Mérési tartomány	Analóg kimenet	1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	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**

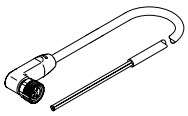
SMAT-8M pozíció jeladó T-horonyhoz, M8-as dugasz, A-kódolású — Hivatkozás smat

	Mérési tartomány	Analóg kimenet	1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	52 mm	0 - 10 V	4	0,3 m	**553744**	**SMAT-8M-U-E-0,3-M8D**

NEBA csatlakozó vezetékek, egyenes

	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	nyitott vég	4	2,5 m	**8078227**	**NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4**
				5 m	**8078228**	**NEBA-M8G4-U-5-N-LE4**

NEBA csatlakozó vezetékek, döntött

	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	nyitott vég	4	2,5 m	**8078233**	**NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4**
				5 m	**8078234**	**NEBA-M8W4-U-5-N-LE4**