

Lágy megfogó HPSX

FESTO



Jellemzők

Áttekintés

[Hivatkozás](#) [hpsx](#)

Puha ujjainak köszönhetően a HPSX lágy megfogót kifejezetten a kényes tárgyak, például gyümölcsök vagy luxuscikkek kíméletes megfogására tervezték. Rugalmasan alkalmazkodik a különböző formákhoz és geometriákhoz. A megfogót az élelmiszer- és csomagolóiparban, valamint más olyan ágazatokban használják, ahol érzékeny és különböző alakú tárgyakat kell biztonságosan kezelni.

- Az 1935/2004/EK európai rendelet szerint élelmiszerrel való közvetlen érintkezésre alkalmas
- Kíméletes megfogás a finom tárgyakhoz a váltó ujjaknak köszönhetően
- Élelmiszerbiztonság az élelmiszereknek megfelelő anyagoknak (FDA) és az IP69K tanúsításnak köszönhetően
- Kevesebb gépleállítás, karbantartási és tisztítási munka a tiszta kialakításnak és az egyszerű telepítésnek köszönhetően
- Rugalmas megfogó a különböző méretű és számú megfogóujjnak köszönhetően
- Kollaboratív: A váltó kialakítás alkalmassá teszi a kobotokon és ipari robotokon való használatra
- Egyszerű és gyors telepítés az ISO-szabványosított, meghatározott pozícionálású ISO50 interfésznek köszönhetően
- Gyors és egyszerű önálló szereléshez különálló alkatrészekben szállítva

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 a cél elérésében. A teljes értékláncban 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

Ujjak száma

[2] 2 db



[3] 3 db



[4] 4 db



Jellemzők

Robot bekötése

[RA50] Karima ISO 9409-1-50-4-M6

A robotcsatlakozással ellátott megfogó lehetővé teszi a gyors integrációt egy könnyűszerkezetes roboton.

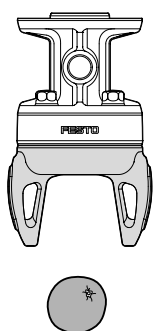
A megfogó a ISO 9409-1-50-4-M6 interfészen keresztül számos robothoz csatlakoztatható. Például a gyártóktól származó robotokon:

- Universal Robots
- Fanuc
- Hanwha
- Aubo
- Doosan

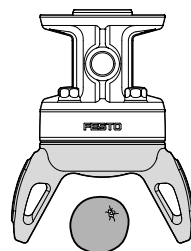
A robotcsatlakozással ellátott megfogó szállítási terjedelme tartalmazza az összeszereléshez szükséges központosító csapot is.

Áttekintés

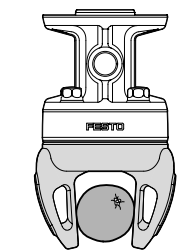
[1]



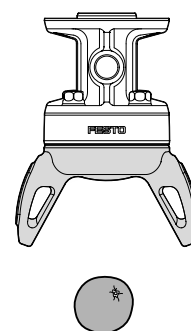
[2]



[3]



[4]



A vezérlőegység működési elve:

[1] Pozicionáló:

- A megfogó mozgatása a megfogott tárgy felett
- A megfogó leszellőztetett

[2] Nyitott:

- Nyomásmentesítés vagy nyomás alá helyezés a megfogóujj kinyitásához
- Megfogó igazítása a megfogott tárgyhöz

[3] Megfogás:

- Helyezze vákuum alá a megfogót, hogy a megfogóujjak záródjanak
- A megfogóujj rugalmasan alkalmazkodik a megfogott tárgy alakjához
- Szabályozza a vákuumot annak megfelelően, hogy a megfogott tárgyat finoman és mégis biztonságosan tartsa

[4] Lerakás:

- Nyomásmentesítés vagy nyomás alá helyezés a megfogóujj kinyitásához
- A megfogó eltávolítása a megfogott tárgyról

Típuskód

001	Sorozat	
HPSX	Lágy megfogó	
002	Méret [mm]	
40	40	
70	70	
100	100	
003	Ujjak száma	
2	2 db	
3	3 db	
4	4 db	

004	Alapanyag	
S	Szilikon	
005	Shore-keménység	
40	40	
006	Szín	
BU	Kék	
007	Robot bekötése	
RA50	Karima ISO 9409-1-50-4-M6	

Adatlap

Általános műszaki adatok

A műszaki adatok a következő feltételek mellett érvényesek:

Megfogandó tárgy: Sima, esztergált felületű acélgolyó

Átmérő:

- HPSX-40: Ø30/55 mm
- HPSX-70: Ø55/80 mm
- HPSX-100: Ø80/110 mm

Súly:

- HPSX-40: 50 g
- HPSX-70: 200 g
- HPSX-100: 500 g

Az értékek eltérőek lehetnek, ha más megfogandó tárgyat használnak.

Az éles szélű megfogandó tárgyak befolyásolhatják a megfogóujj sapka élettartamát.

Méret	40			70			100		
A megfogóujjak száma	2	3	4	2	3	4	2	3	4
Munkalöket	0 ... 55 mm			20 ... 90 mm			30 ... 125 mm		
Szerkezeti felépítés	formára illeszkedő súrlódásos kapcsolat								
Hajtásmód	pneumatikus								
Működési mód	kettős működésű								
Megfogófunkció	Adaptív								
Pneumatikus csatlakozó	G1/4								
Megfogó max. munkafrekven- ciája	5 Hz								
Rögzítés módja	ISO 9409-1-50-4-M6 után								
Beépítési helyzet	tetszés szerint								
Min. megfogható átmérő	30 mm			55 mm			80 mm		
Max. megfogható átmérő	55 mm			80 mm			110 mm		
Teljes megfogóerő	5 N		9 N	7 N	10 N	11 N	15 N	22 N	23 N
Terméksúly	240 g	248 g	262 g	299 g	318 g	329 g	532 g	582 g	632 g
Shore-keménység	A 40 +5								
Szín	kék								

Üzemi és környezeti feltételek

Méret	40	70	100
Üzemi nyomás	-0,085 ... 0,02 MPa		
Üzemi nyomás	-0,85 ... 0,2 bar		
Üzemi nyomás	-12,325 ... 2,9 psi		
Sapka repedésnyomása	0,06 MPa		
Sapka repedésnyomása	0,6 bar		
Sapka repedésnyomása	8,7 psi		
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint		
Környezeti hőmérséklet ¹⁾	0 ... 60°C		
Élelmiszerekkel használható	Lásd a bővebb anyaginformációt		
Védettség	IP69K		
Rezgésállóság	Szállítási vizsgálat 2. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint		
KBK korrózióállósági osztály ²⁾	4 - igen nagy korróziós igénybevétel		

¹⁾ Figyeljen a közelítéskapcsolók működési tartományára

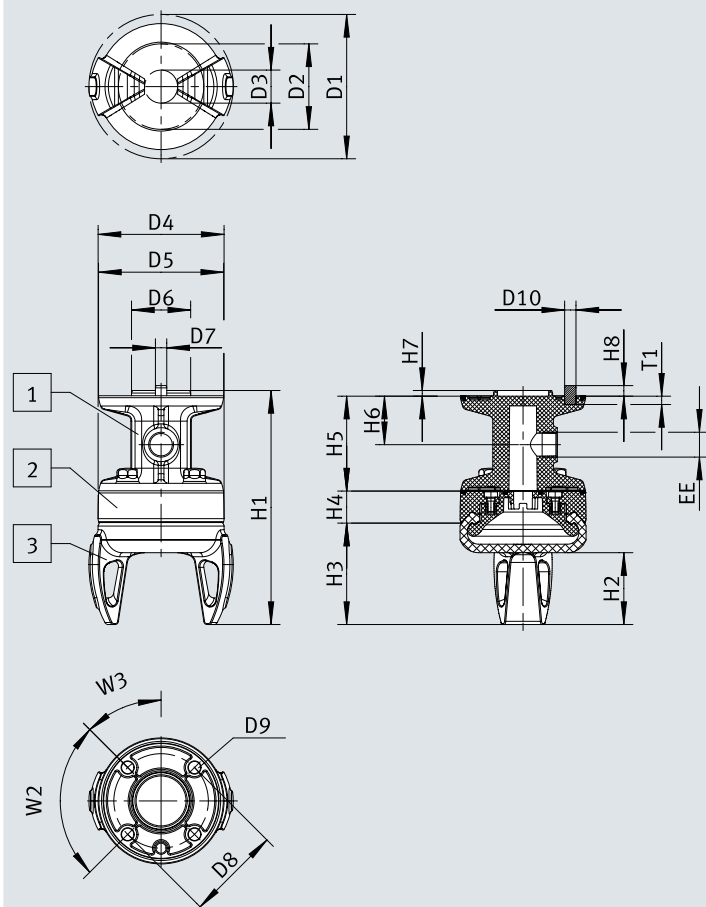
²⁾ További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Adatlap

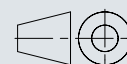
Alapanyagok			
Méret	40	70	100
Adapter alapanyaga	PA-erősítéssel		
Sapka alapanyaga	PA-erősítéssel		
Megfogóujj anyaga	VMQ (szilikon), fémdetektálható		
Csavarok alapanyaga	Rozsdamentes acél		
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis		
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III		

Méretek

Méretek – HPSX lágymegfogó 2 ujjal

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

- [1] HAMA-MA-B33-RA50 adapter készlet
 [2] HAMA-MM-B33-... felfogó készlet
 [3] HAMA-GA-B33-...-S-40-BU megfogóujj sapka

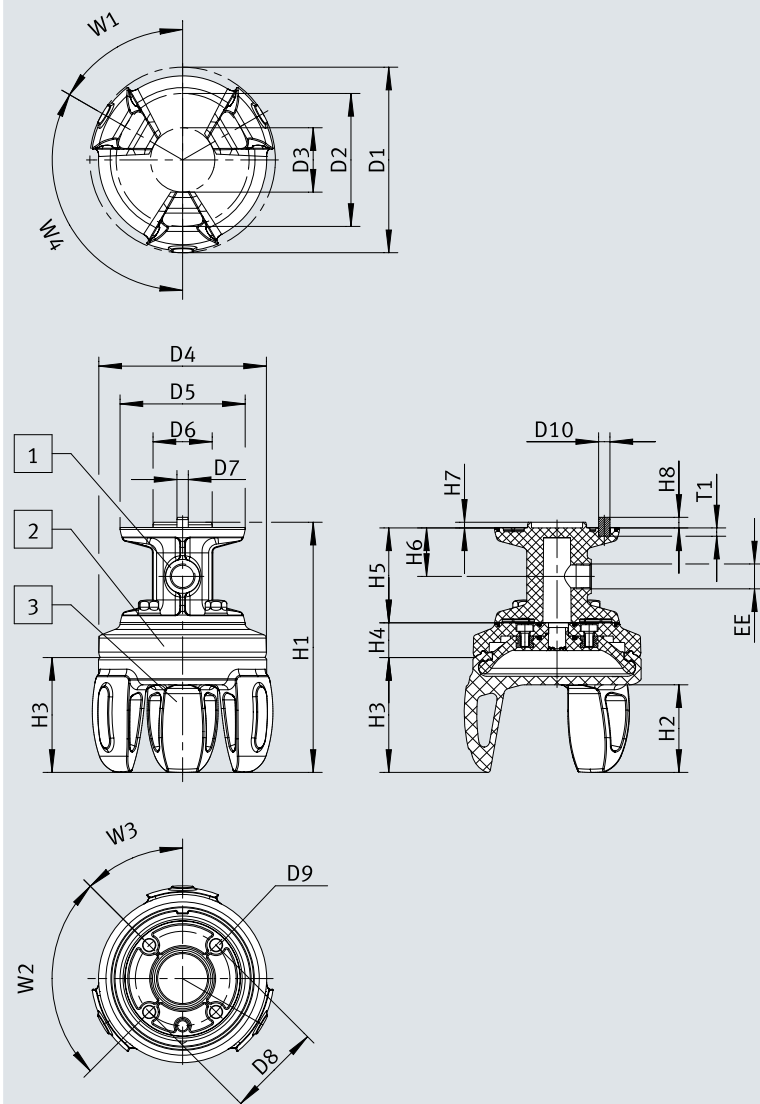


	D1 max.	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø −0,4	D6 ø −0,1	D7 ø h8	D8 ø
HPSX-40-2-S-40-BU-RA50	76,4	45,2 ±0,35	17,5 ±0,2	66,6	66	31,3	6	50
HPSX-70-2-S-40-BU-RA50	98	70 ±0,5	34 ±0,35	89				
HPSX-100-2-S-40-BU-RA50	136	98 ±0,5	46 ±0,35	120				
	D9 ø +0,2	D10 ø +0,05	EE	H1	H2 ±0,4	H3	H4	H5 ±0,2
HPSX-40-2-S-40-BU-RA50	6,5	6	G1/4	123,8	38	53,7	17	50,2
HPSX-70-2-S-40-BU-RA50				132,3	46,3	60,7	18,4	
HPSX-100-2-S-40-BU-RA50				162,9	65	83,7	26	
	H6	H7	H8	T1 +0,1	W2	W3		
HPSX-40-2-S-40-BU-RA50	25,7	3	5,6	4,4	90°	45°		
HPSX-70-2-S-40-BU-RA50								
HPSX-100-2-S-40-BU-RA50								

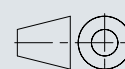
Méretetek

Méretetek – HPSX lágyfogó 3 ujjal

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



- [1] HAMA-MA-B33-RA50 adapter készlet
- [2] HAMA-MM-B33-... felfogó készlet
- [3] HAMA-GA-B33-...-S-40-BU megfogóujj sapka



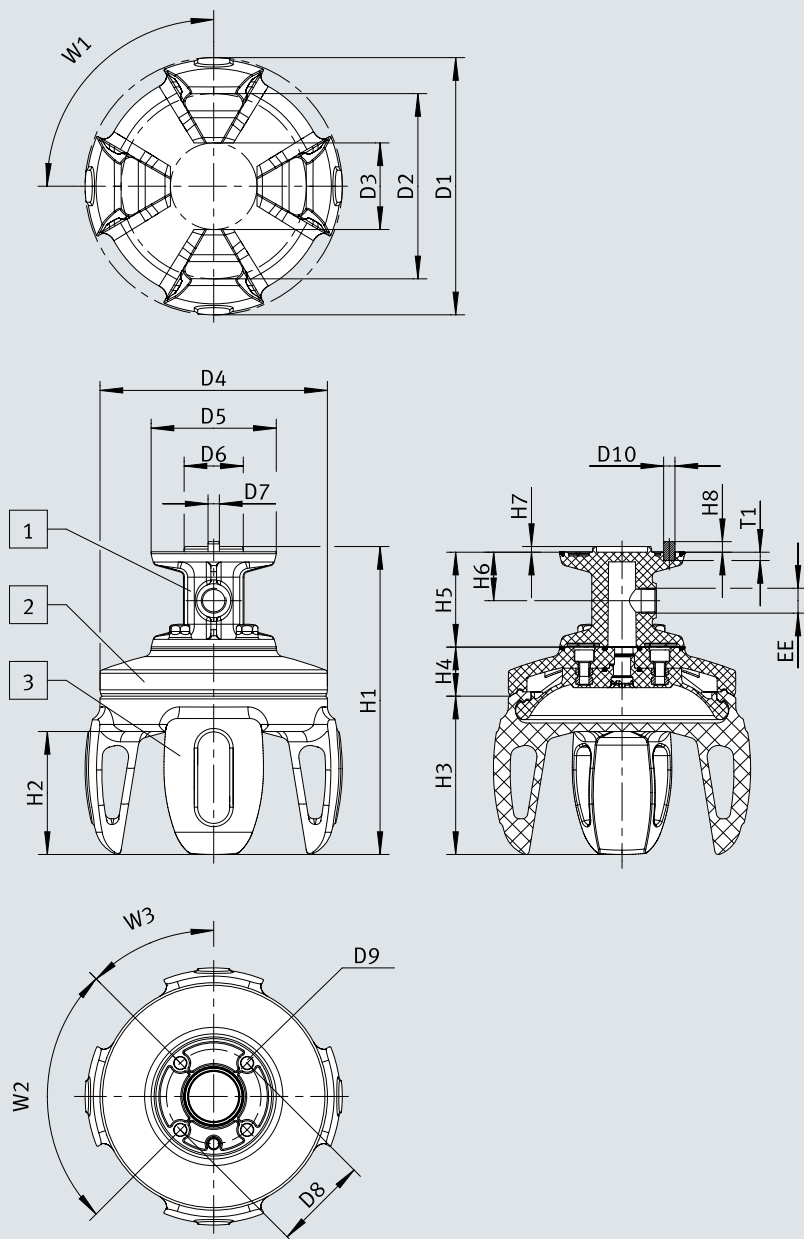
Méretek

	D1 max.	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅ −0,4	D6 ∅ −0,1	D7 ∅ h8	D8 ∅
HPSX-40-3-S-40-BU-RA50	76,4	45,2 ±0,35	17,5 ±0,2	66,6	66	31,3	6	50
HPSX-70-3-S-40-BU-RA50	98	70 ±0,5	34 ±0,35	89				
HPSX-100-3-S-40-BU-RA50	136	98 ±0,5	46 ±0,35	120				
	D9 ∅ +0,2	D10 ∅ +0,05	EE	H1	H2 ±0,4	H3	H4	H5 ±0,2
HPSX-40-3-S-40-BU-RA50	6,5	6	G1/4	123,8	38	53,7	17	50,2
HPSX-70-3-S-40-BU-RA50				132,3	46,3	60,7	18,4	
HPSX-100-3-S-40-BU-RA50				162,9	65	83,7	26	
	H6	H7	H8	T1 +0,1	W1	W2	W3	W4
HPSX-40-3-S-40-BU-RA50	25,7	3	5,6	4,4	60°	90°	45°	120°
HPSX-70-3-S-40-BU-RA50								
HPSX-100-3-S-40-BU-RA50								

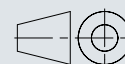
Méretetek

Méretetek – HPSX lágyfogó 4 ujjal

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



- [1] HAMA-MA-B33-RA50 adapter készlet
- [2] HAMA-MM-B33-... felfogó készlet
- [3] HAMA-GA-B33-...-S-40-BU megfogóujj sapka

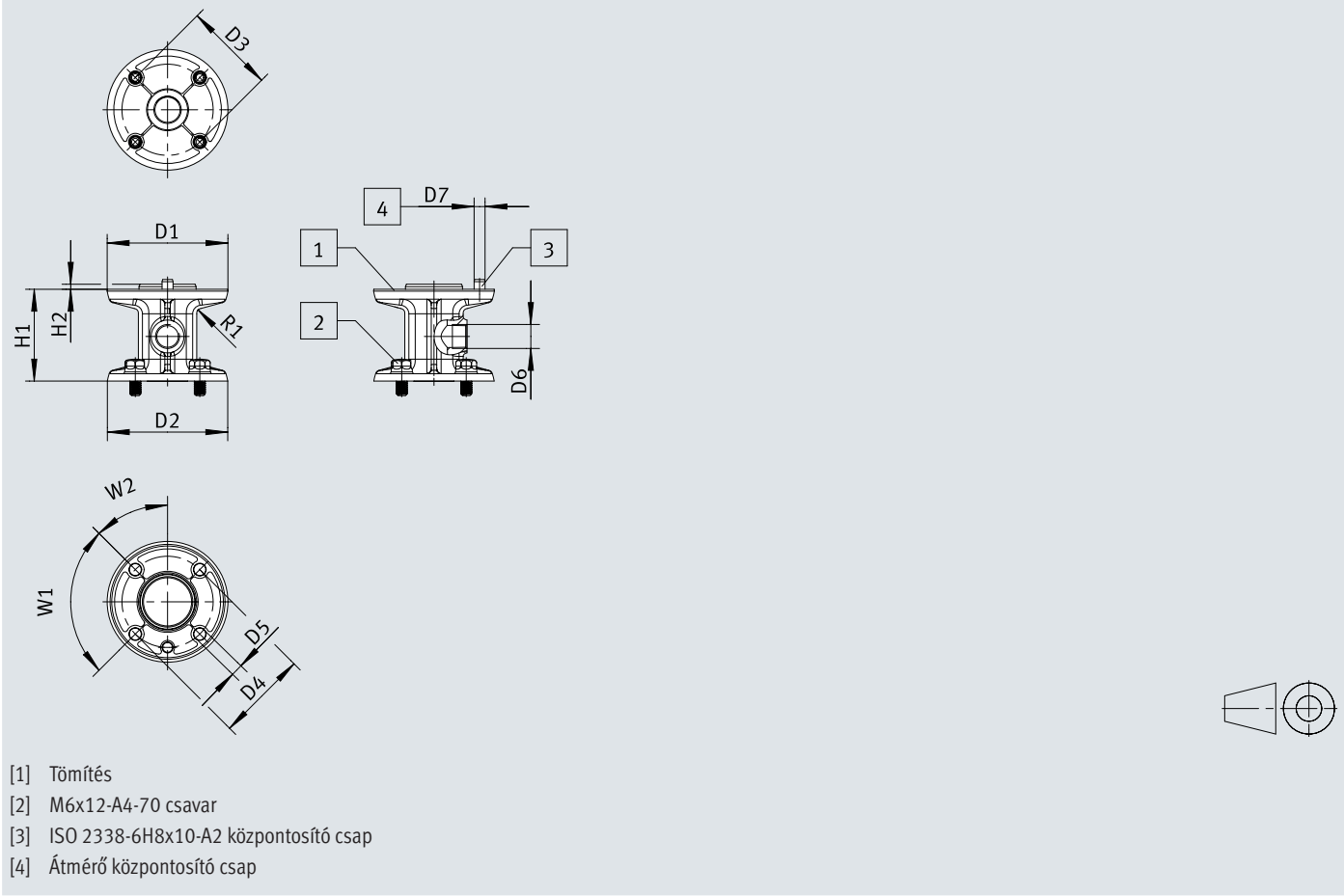


Méretek

	D1 max.	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅ −0,4	D6 ∅ −0,1	D7 ∅ h8	D8 ∅
HPSX-40-4-S-40-BU-RA50	76,4	45,2 ±0,35	17,5 ±0,2	66,6	66	31,3	6	50
HPSX-70-4-S-40-BU-RA50	98	70 ±0,5	34 ±0,35	89				
HPSX-100-4-S-40-BU-RA50	136	98 ±0,5	46 ±0,35	120				
	D9 ∅ +0,2	D10 ∅ +0,05	EE	H1	H2 ±0,4	H3	H4	H5 ±0,2
HPSX-40-4-S-40-BU-RA50	6,5	6	G1/4	123,8	38	53,7	17	50,2
HPSX-70-4-S-40-BU-RA50				132,3	46,3	60,7	18,4	
HPSX-100-4-S-40-BU-RA50				162,9	65	83,7	26	
	H6	H7	H8	T1 +0,1	W1	W2	W3	
HPSX-40-4-S-40-BU-RA50	25,7	3	5,6	4,4	90°	90°	45°	
HPSX-70-4-S-40-BU-RA50								
HPSX-100-4-S-40-BU-RA50								

Méretetek

Méretetek – HAMA-MA-B33-RA50 adapter készlet CAD-fájlok letöltése www.festo.com

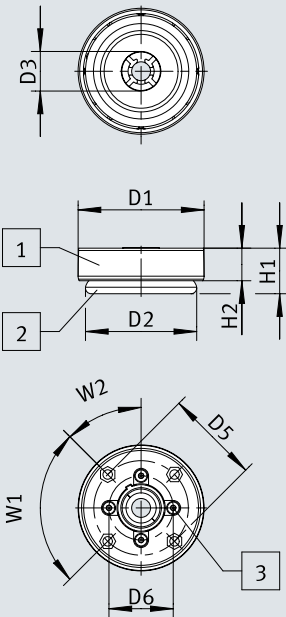


	D1 ø -0,4	D2 ø +0,2	D3 ø	D4 ø	D5 ø +0,2	D6	D7 ø +0,05	H1 ±0,2	H2 -0,1	R1	W1	W2
HAMA-MA-B33-RA50	66	66	50	50	6,5	G1/4	6	50	3	~2,5	90°	45°

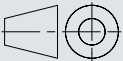
Méretetek

Méretetek – HAMA-MM-B33-40 felfogó készlet

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



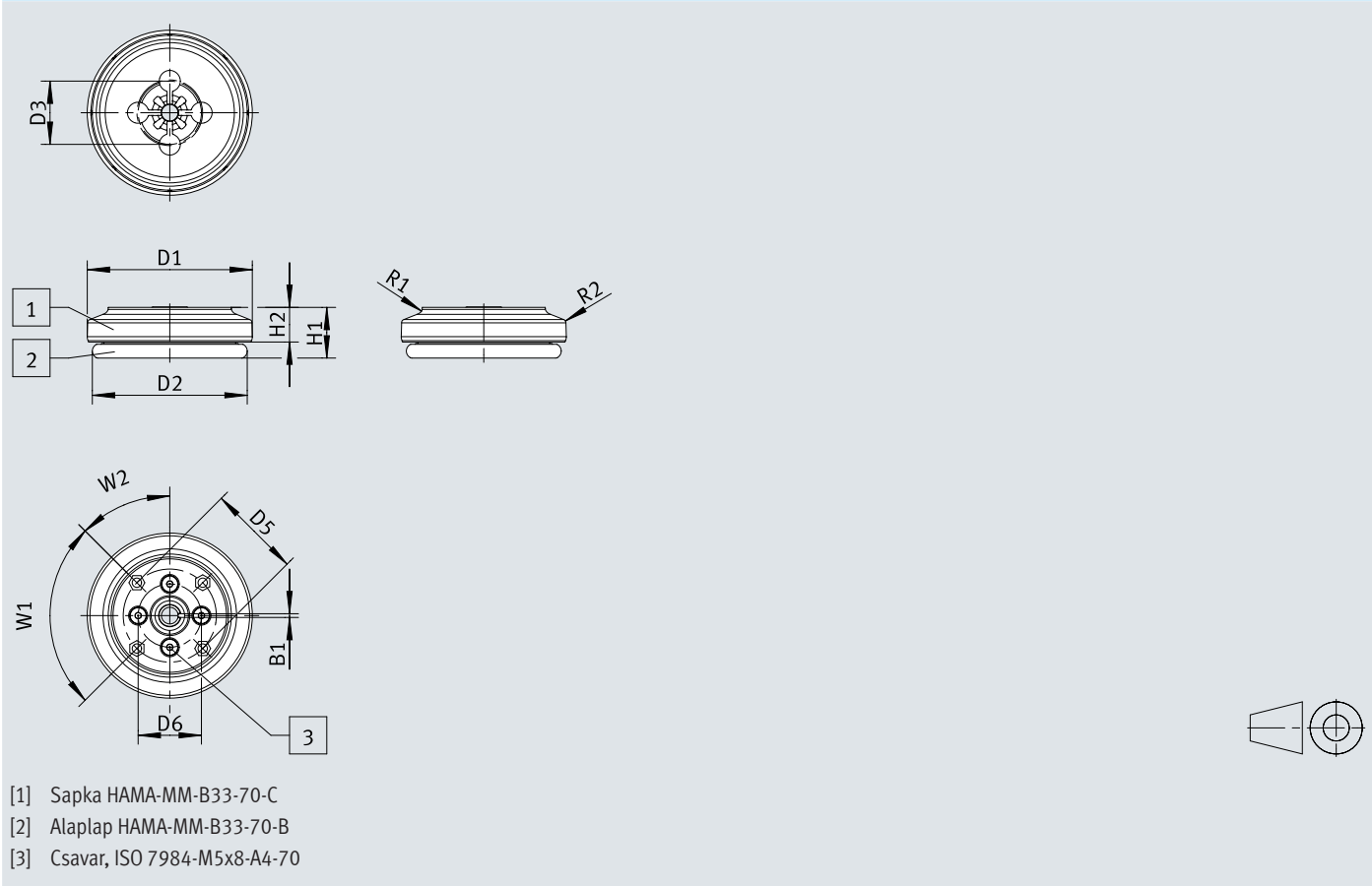
- [1] HAMA-MM-B33-40-C sapka
- [2] HAMA-MM-B33-40-B alaplap
- [3] Csavar, DIN 7984-M4x8-A4-70



	D1 Ø +0,2	D2 Ø +0,2	D3 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	W1	W2
HAMA-MM-B33-40	65,6	58,8	20,7	50	34	~24,1	17	90°	45°

Méretetek

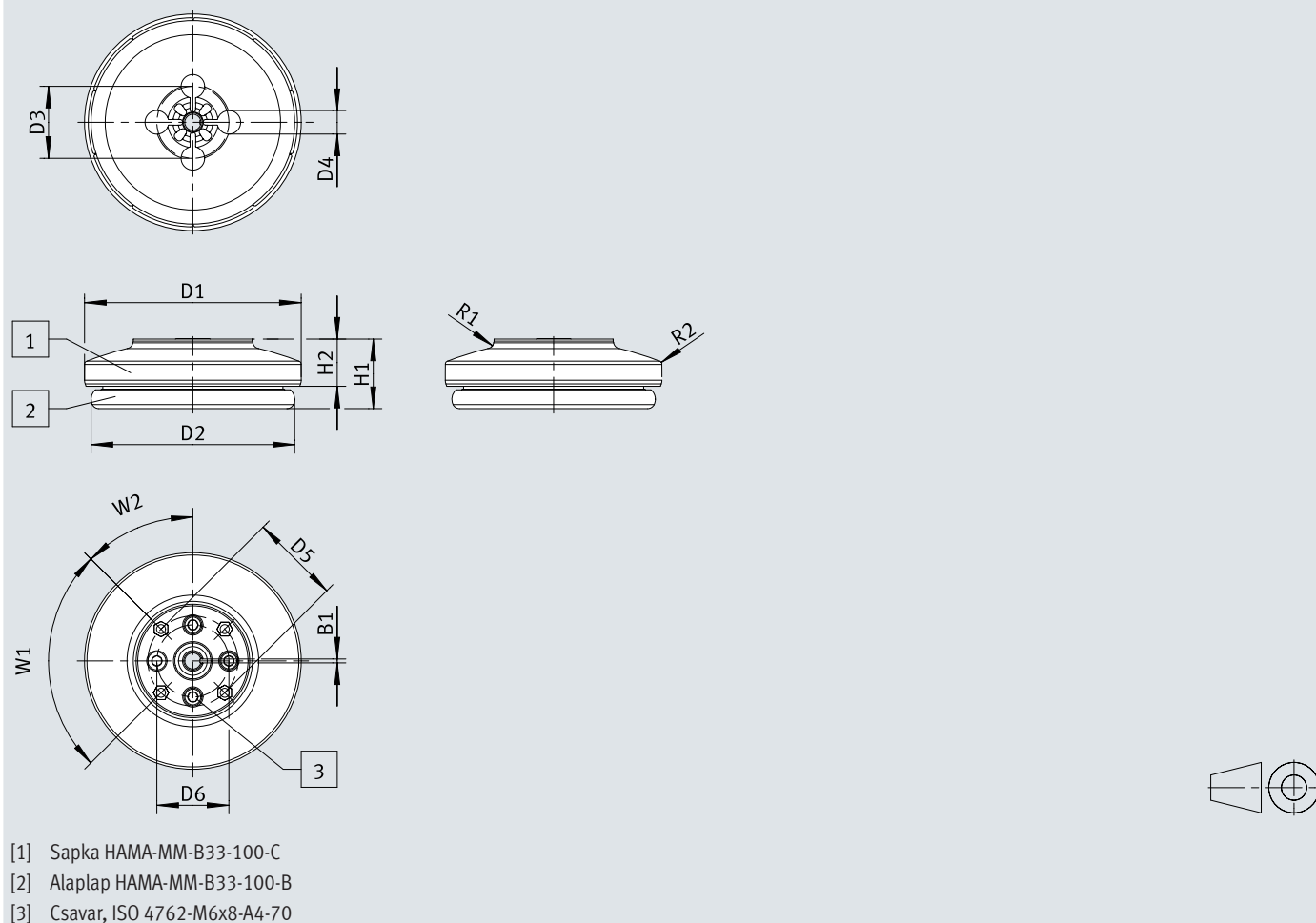
Méretetek – HAMA-MM-B33-70 felfogó készlet CAD-fájlok letöltése www.festo.com



	B1	D1 Ø -0,1	D2 Ø +0,3	D3 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	R1	R2	W1	W2
HAMA-MM-B33-70	2	88	83	34	50	34	~27,2	18,4	~4,3	~1,6	90°	45°

Méretek

Méretek – HAMA-MM-B33-100 felfogó készlet

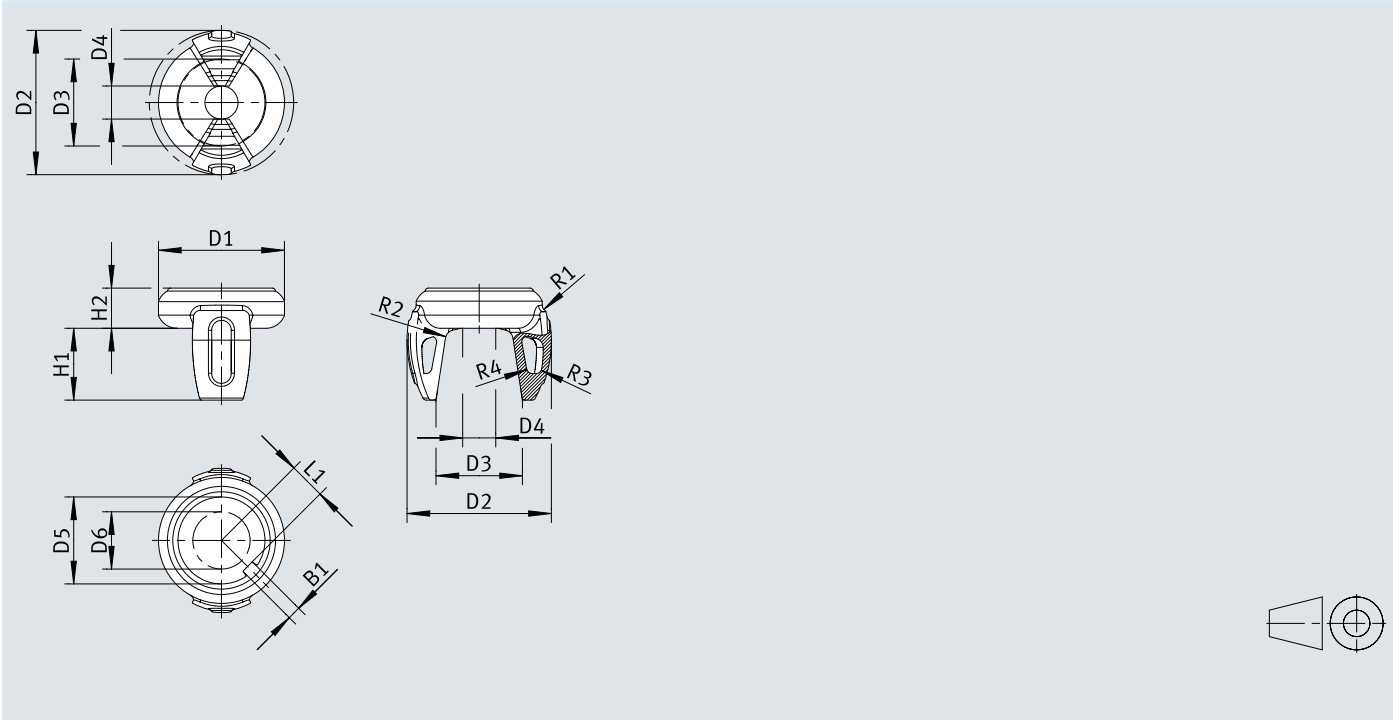
CAD-fájlok letöltése www.festo.com

	B1	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø
HAMA-MM-B33-100	-0,1	±0,3	+0,3/-0,1	40	13,1	50	40

	H1	H2	R1	R2	W1	W2
HAMA-MM-B33-100	~38,6	26	~3,9	~1,6	90°	45°

Méretetek

Méretetek – HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU megfogóujj sapka CAD-fájlok letöltése www.festo.com

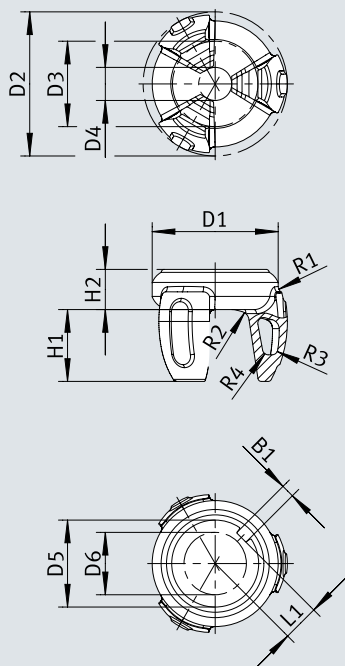


	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ ±0,4	∅ max.	∅ ±0,4	∅ ±0,2	∅ ±0,35	∅
HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU	6,9	66,7	76,4	39,9	17,5	46	33

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,5	±0,2	±0,2	±0,3		+0,3	+0,3
HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU	38	21	19,5	3,5	5	3	3

Méretek

Méretek – HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU megfogóujj-sapka

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

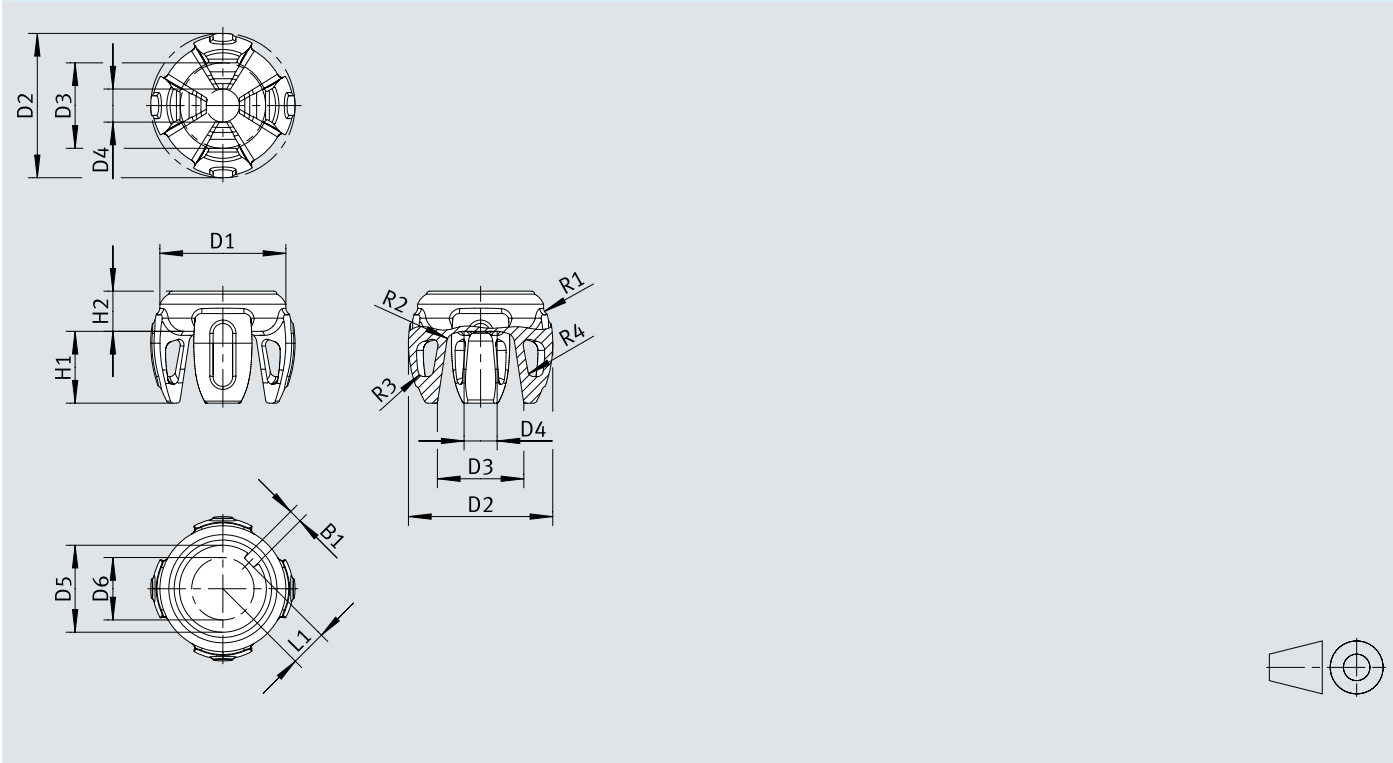
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ ±0,4	∅ max.	∅ ±0,4	∅ ±0,2	∅ ±0,35	∅
HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU	6,9	66,7	76,4	39,9	17,5	46	33

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,5	±0,2	±0,2	±0,3		+0,3	+0,3
HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU	38	21	19,5	3,5	5	3	3

Méretetek

Méretetek – HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU megfogóujj-sapka

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

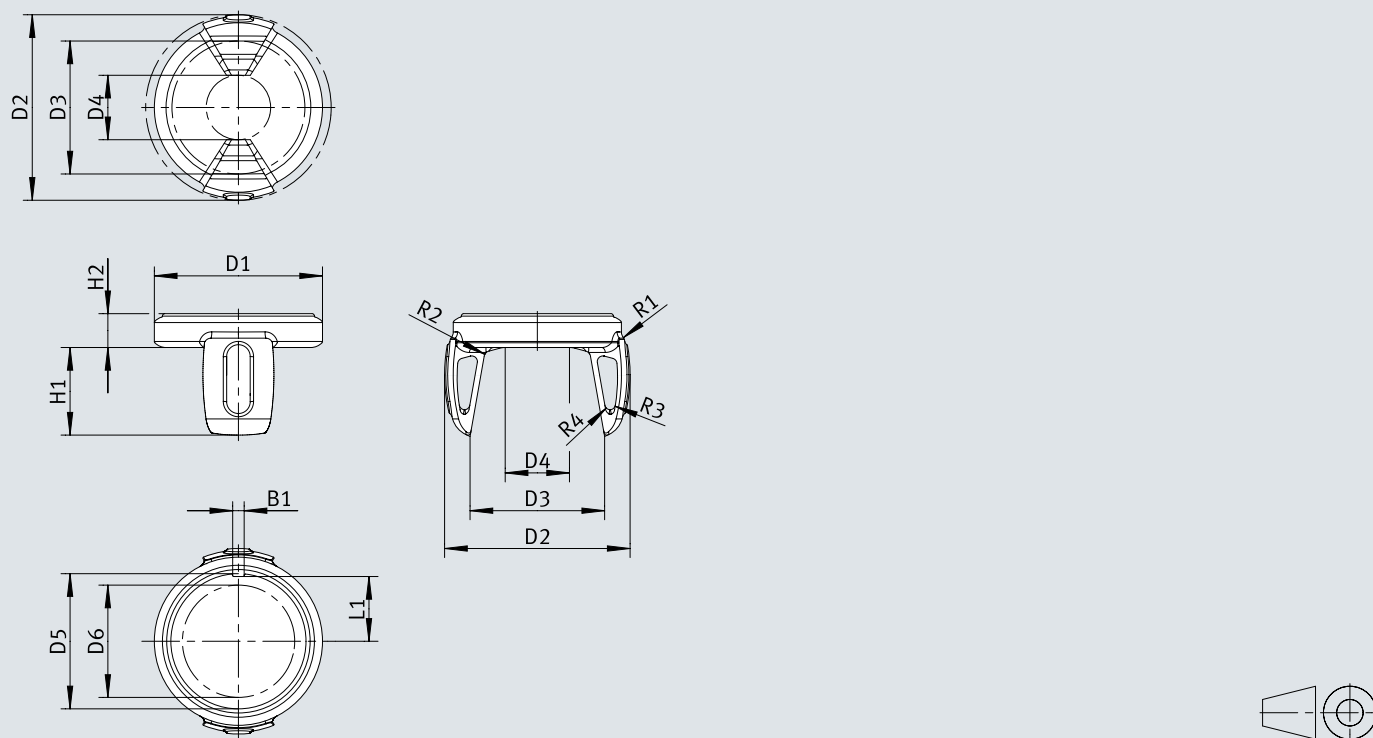


	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ ±0,4	∅	∅ ±0,4	∅ ±0,2	∅ ±0,35	∅
HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU	6,9	66,7	76,4	39,9	17,5	46	33

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,5	±0,2	±0,2	±0,3		+0,3	+0,3
HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU	38	21	19,5	3,5	5	3	3

Méretek

Méretek – HAMA-GA-B33-70-2-S-40-BU megfogóujj-sapka

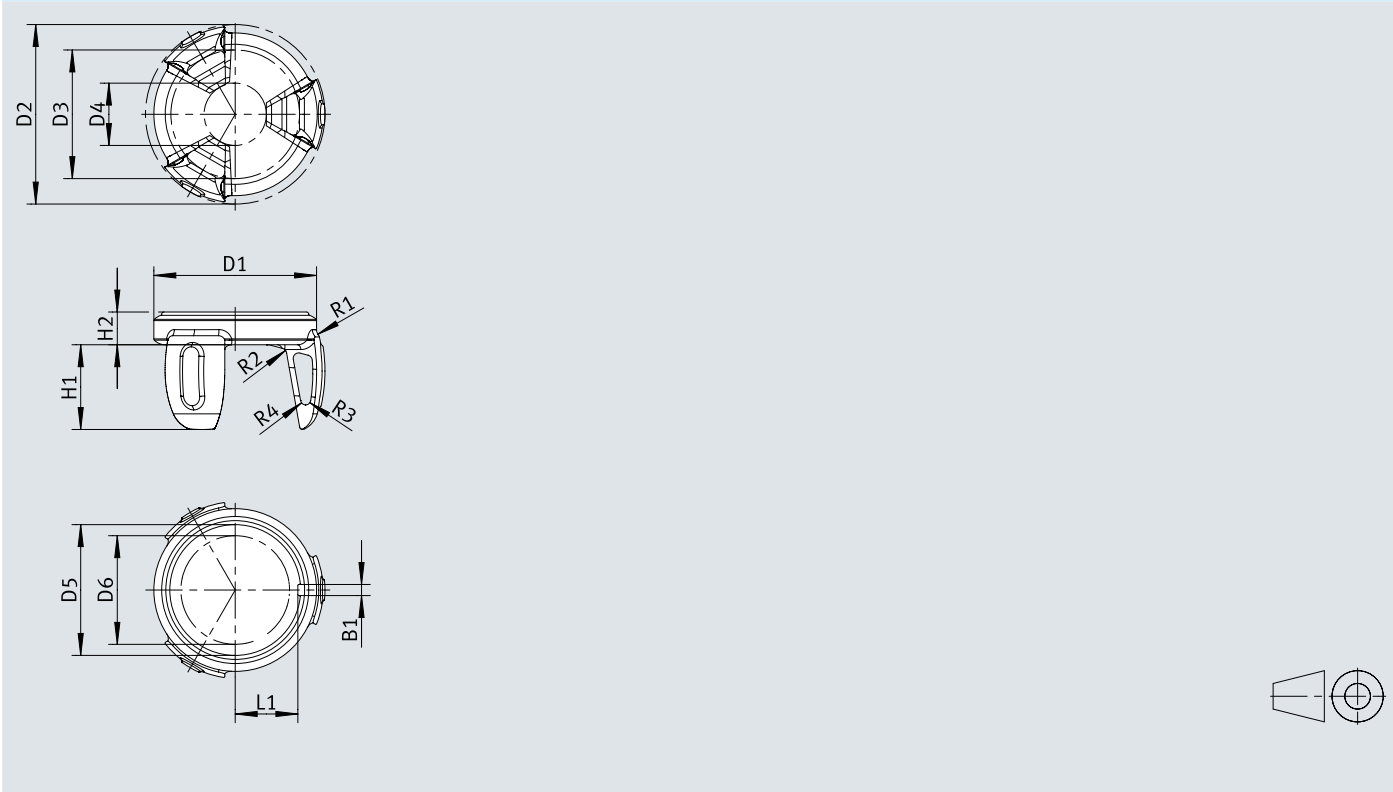
CAD-fájlok letöltése www.festo.com

	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +1	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ +0,1/-0,3	∅
HAMA-GA-B33-70-2-S-40-BU	6	89	98	70	34	71,5	59,4

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,7	+0,2	+0,2/-0,1	±1		+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-70-2-S-40-BU	46,3	18	34,3	5	~3,4	3	3

Méretetek

Méretetek – HAMA-GA-B33-70-3-S-40-BU megfogóújj sapka CAD-fájlok letöltése www.festo.com

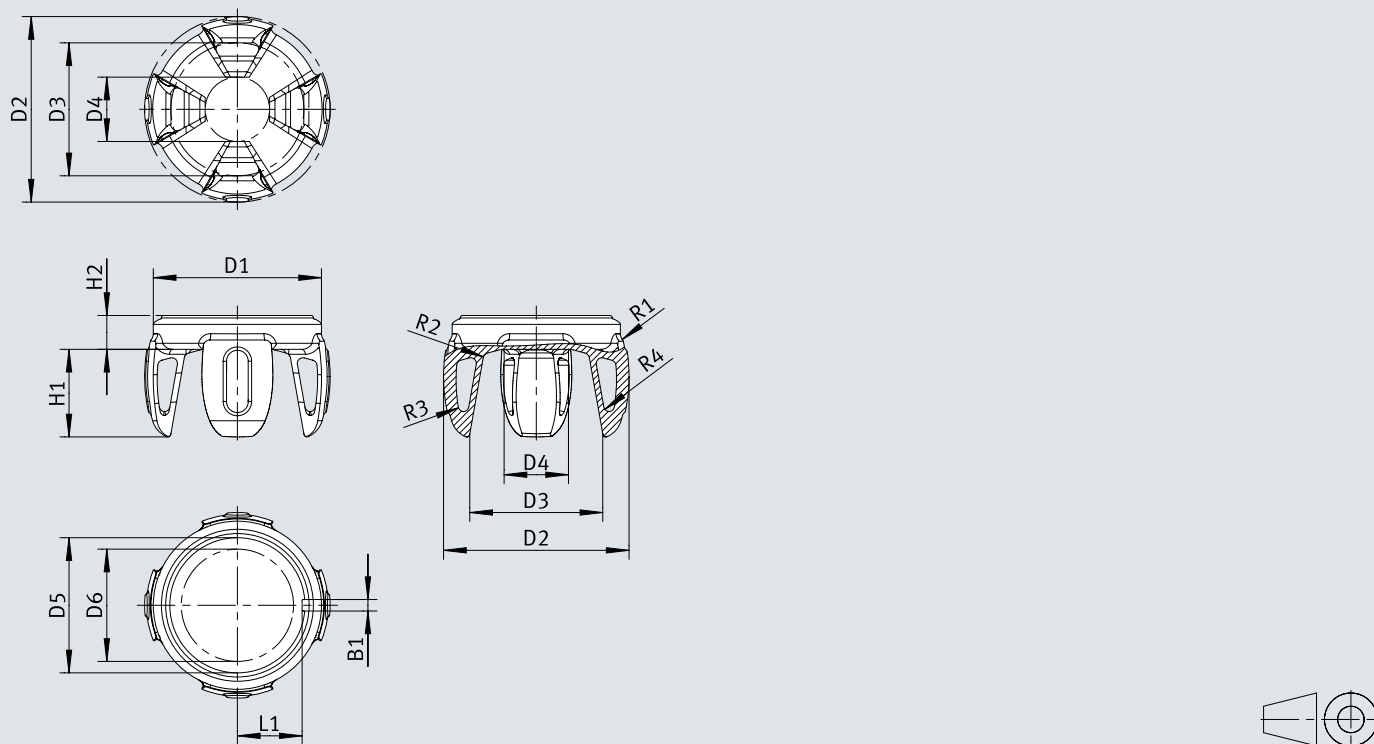


	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +1	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ +0,1/-0,3	∅
HAMA-GA-B33-70-3-S-40-BU	6	89	98	70	34	71,5	59,4

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,7	+0,2	+0,2/-0,1	±1		+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-70-3-S-40-BU	46,3	18	34,3	5	~3,4	3	3

Méretek

Méretek – HAMA-GA-B33-70-4-S-40-BU megfogóujj-sapka

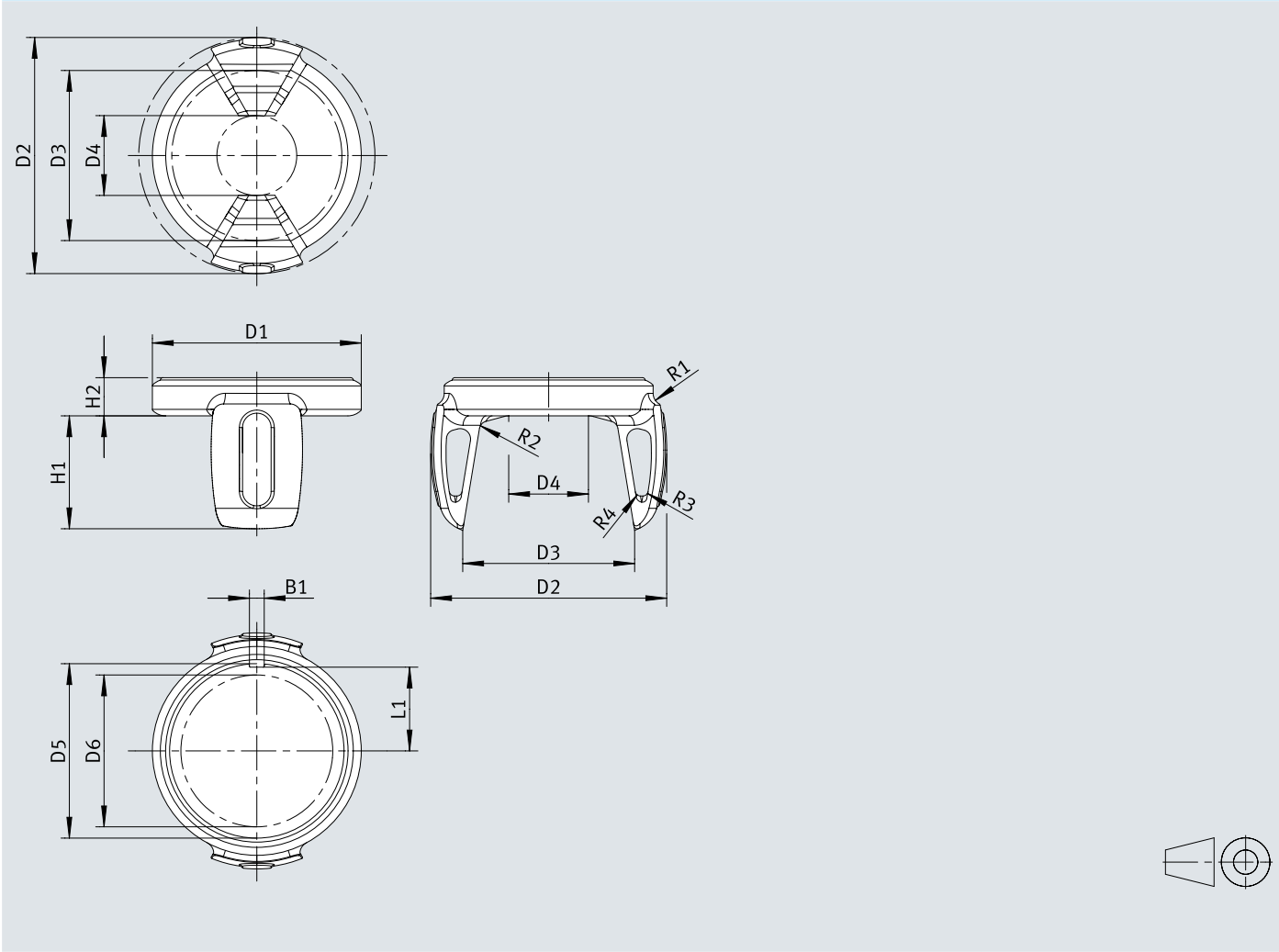
CAD-fájlok letöltése www.festo.com

	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +1	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ +0,1/-0,3	∅
HAMA-GA-B33-70-4-S-40-BU	6	89	98	70	34	71,5	59,4

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,7	+0,2	+0,2/-0,1	±1		+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-70-4-S-40-BU	46,3	18	34,3	5	~3,4	3	3

Méretetek

Méretetek – HAMA-GA-B33-100-2-S-40-BU megfogóújj-sapka CAD-fájlok letöltése www.festo.com

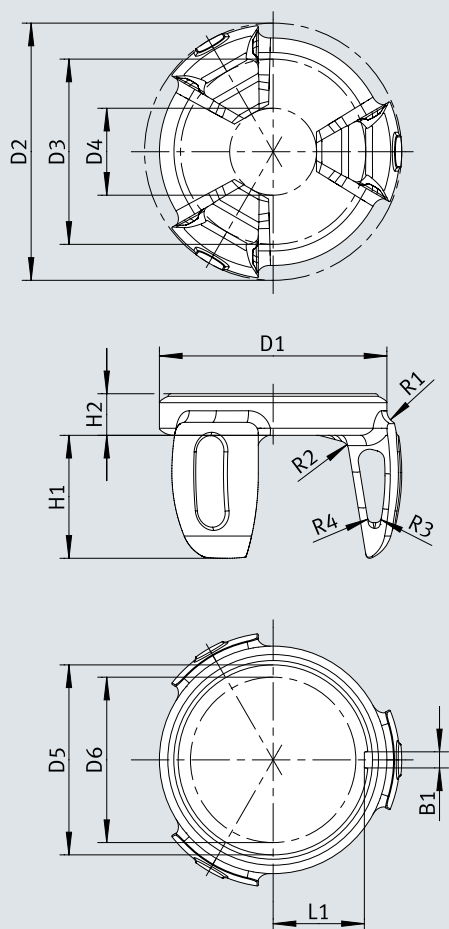


	B1	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø
	±0,15	+0,8	max.	±0,5	±0,35	±0,4	
HAMA-GA-B33-100-2-S-40-BU	8,4	120,3	136	98	46	100,5	87,5

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	±0,4	+0,4	+0,3/-0,1	±1	+0,1	+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-100-2-S-40-BU	65	22	48,3	7	5	3	3

Méretek

Méretek – HAMA-GA-B33-100-3-S-40-BU megfogóujj-sapka

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

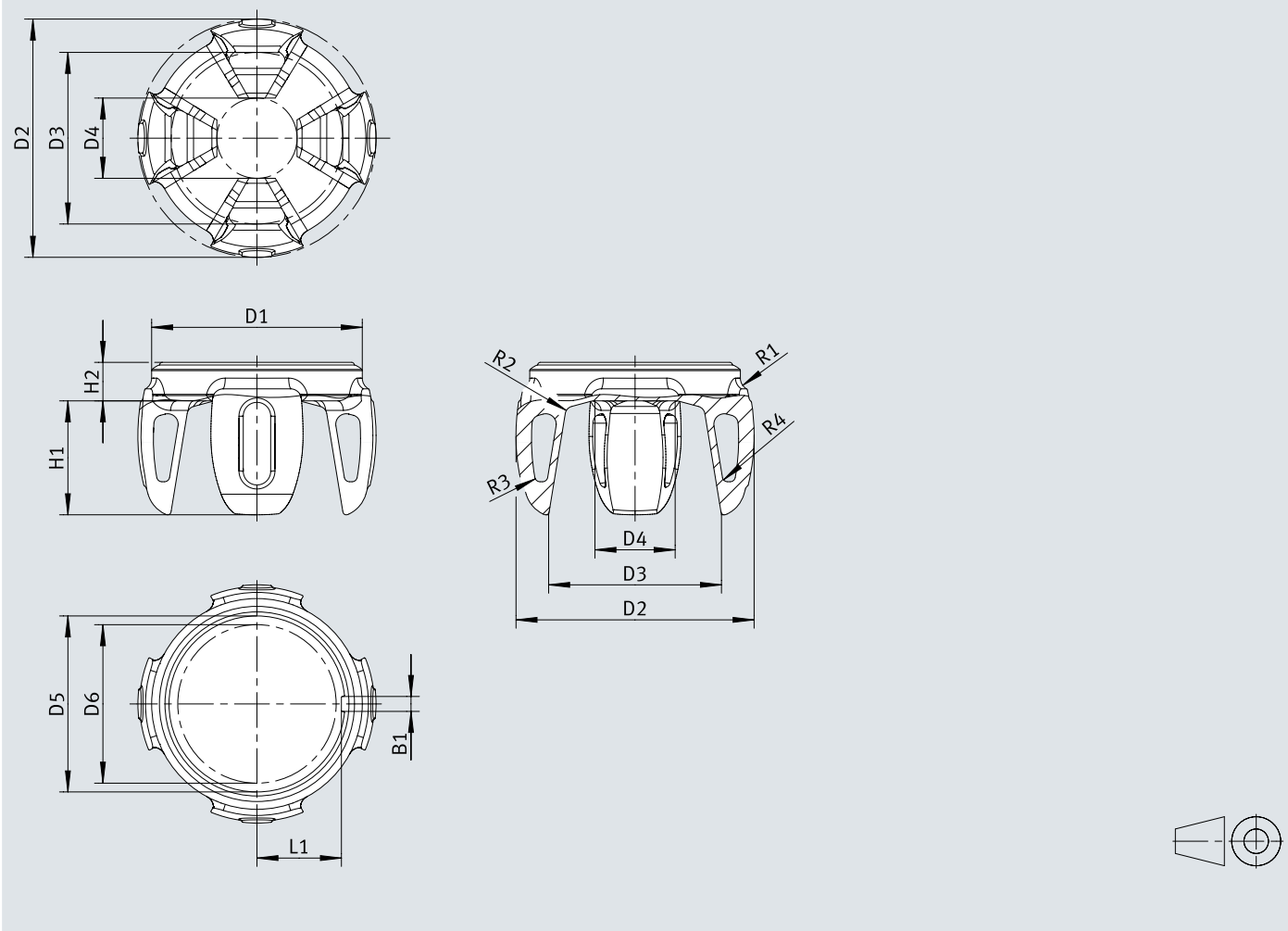
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +0,8	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ ±0,4	∅
HAMA-GA-B33-100-3-S-40-BU	8,4	120,3	136	98	46	100,5	87,5

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	±0,4	+0,4	+0,3/-0,1	±0,1	+0,1	+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-100-3-S-40-BU	65	22	48,3	7	5	3	3

Méretetek

Méretetek – HAMA-GA-B33-100-4-S-40-BU megfogóújj sapka

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +0,8	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ ±0,4	∅
HAMA-GA-B33-100-4-S-40-BU	8,4	120,3	136	98	46	100,5	87,5

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	±0,4	+0,4	+0,3/-0,1	±1	+0,1	+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-100-4-S-40-BU	65	22	48,3	7	5	3	3

Rendelési adatok

HPSX lágymegfogó 2 ujjal					
	Méret ¹⁾	Munkalöklet	Robot bekötése	Cikksz.	Típus
	40	0 ... 55 mm	Karima ISO 9409-1-50-4-M6	8207885	HPSX-40-2-S-40-BU-RA50
	70	20 ... 90 mm		8207888	HPSX-70-2-S-40-BU-RA50
	100	30 ... 125 mm		8207891	HPSX-100-2-S-40-BU-RA50

1) A HPSX megfogó három különálló készletben: HAMA-MA, HAMA-MM és HAMA-GA kerül forgalomba. A készletek tartozékként is rendelkezésre állnak.

HPSX lágymegfogó 3 ujjal					
	Méret ¹⁾	Munkalöklet	Robot bekötése	Cikksz.	Típus
	40	0 ... 55 mm	Karima ISO 9409-1-50-4-M6	8207886	HPSX-40-3-S-40-BU-RA50
	70	20 ... 90 mm		8207889	HPSX-70-3-S-40-BU-RA50
	100	30 ... 125 mm		8207892	HPSX-100-3-S-40-BU-RA50

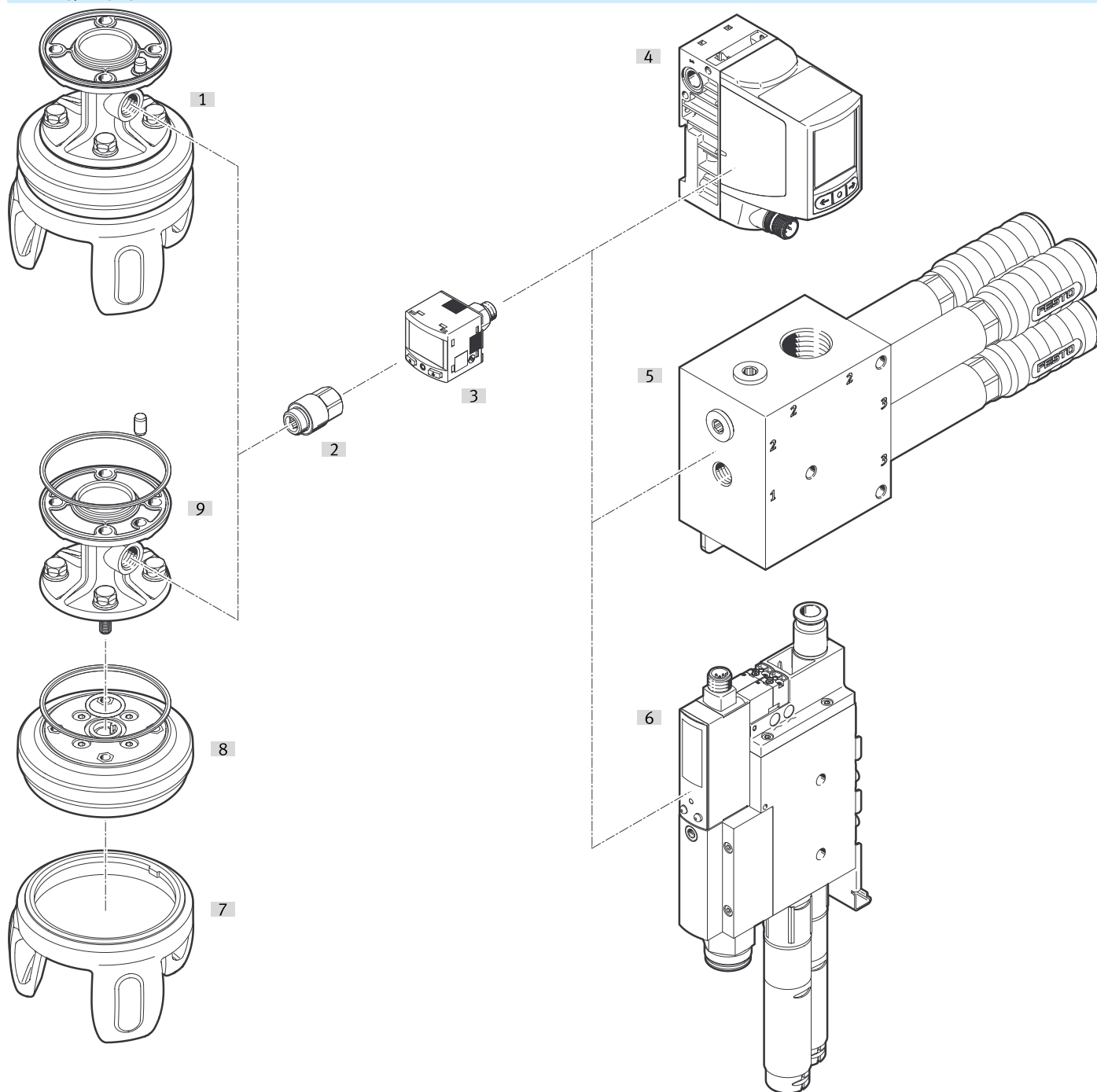
1) A HPSX megfogó három különálló készletben: HAMA-MA, HAMA-MM és HAMA-GA kerül forgalomba. A készletek tartozékként is rendelkezésre állnak.

HPSX lágymegfogó 4 ujjal					
	Méret ¹⁾	Munkalöklet	Robot bekötése	Cikksz.	Típus
	40	0 ... 55 mm	Karima ISO 9409-1-50-4-M6	8207887	HPSX-40-4-S-40-BU-RA50
	70	20 ... 90 mm		8207890	HPSX-70-4-S-40-BU-RA50
	100	30 ... 125 mm		8207884	HPSX-100-4-S-40-BU-RA50

1) A HPSX megfogó három különálló készletben: HAMA-MA, HAMA-MM és HAMA-GA kerül forgalomba. A készletek tartozékként is rendelkezésre állnak.

Perifériák áttekintése

HPSX lágy megfogó

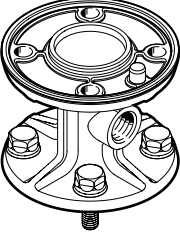


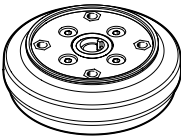
Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1] HPSX lágy megfogó	A HPSX megfogó három különálló készletben kerül forgalomba: • HAMA-MA adapter készlet • HAMA-MM felfogó készlet • HAMA-GA megfogóujj sapka A készletek tartozékként is rendelkezésre állnak.	hpsx
[2] NPCK csavarzat	Külső átmérőre kalibrált sűrített levegős tömlők csatlakoztatásához	npck
[2] NPQR dugaszolható csavarzat, rozsdamentes acél	Külső átmérőre kalibrált tömlők csatlakoztatásához	npqr
[3] SPAN nyomásérzékelő	A sűrített levegő ellenőrzésére	28
[4] VPPI proporcionális nyomásszabályozó szelep	A sűrített levegő elektronikus vezérléséhez	29
[5] OVPN vákuumgenerátor	A vákuum generálásához	29
[6] OVEM vákuumgenerátor	A vákuum generálásához	29
[7] HAMA-GA megfogóujj sapka	A HPSX megfogó szállítási terjedelme tartalmazza	28

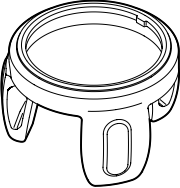
Perifériák áttekintése

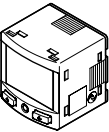
Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[8] HAMA-MM felfogó készlet	A HPSX megfogó szállítási terjedelme tartalmazza	28
[9] HAMA-MA adapter készlet	A HPSX megfogó szállítási terjedelme tartalmazza	28

Tartozék

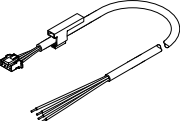
HAMA-MA adapter készlet						
	Leírás	Rögzítés módja	Adapter alapanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	a 40, 70, 100 méret esetén	ISO 9409-1-50-4-M6 után	PA-erősítéssel	91 g	8203455	HAMA-MA-B33-RA50

HAMA-MM felfogó készlet					
	Leírás	Sapka alapanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	40-as mérethez	PA-erősítéssel	81 g	8203456	HAMA-MM-B33-40
	70-es mérethez		113 g	8203464	HAMA-MM-B33-70
	a 100 méret esetén		226 g	8203460	HAMA-MM-B33-100

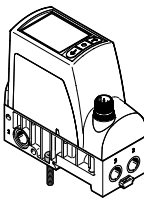
HAMA-GA megfogóujj sapka						
	Leírás	A megfogóujjak száma	Megfogóujj anyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	40-as mérethez	2	VMQ (szilikon), fémdektálható	68 g	8203480	HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU
		3		76 g	8203481	HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU
		4		90 g	8203483	HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU
	70-es mérethez	2		95 g	8203484	HAMA-GA-B33-70-2-S-40-BU
		3		114 g	8203485	HAMA-GA-B33-70-3-S-40-BU
		4		125 g	8203486	HAMA-GA-B33-70-4-S-40-BU
	a 100 méret esetén	2		215 g	8203487	HAMA-GA-B33-100-2-S-40-BU
		3		265 g	8203488	HAMA-GA-B33-100-3-S-40-BU
		4		315 g	8203482	HAMA-GA-B33-100-4-S-40-BU

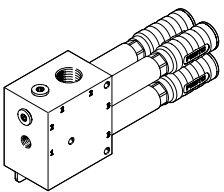
SPAN nyomásérzékelő						
	Nyomás mérési tartomány	Analóg kimenet	Beállítási lehetőségek	Pneumatikus csatlakozó	Cikksz.	Típus
	-1 ... 1 bar	0 - 10 V 4-20 mA 1 - 5 V	IO-Link® Teach-in kijelzőn és gombokon keresztül	Külső menet G1/8 M5 belső menet	8035534	SPAN-B2R-G18M-PNLK-PNVBA-L1

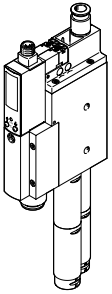
Hivatkozás [span](#)

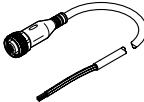
NEBS csatlakozó vezetékek, egyenes						
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, pólu-sok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	L1) csatlakozó-kép	nyitott vég	4	2,5 m	572576	NEBS-L1G4-K-2.5-LE4
				5 m	572577	NEBS-L1G4-K-5-LE4

Tartozék

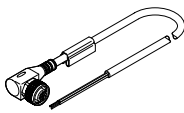
VPPI proporcionális nyomásszabályozó szelep						Hivatkozás vppl
	Nyomásszabályozó-tartomány	Analóg kimenet jeltartománya	Szelepfunkció	Kezelő készülék/kezelő interfész	Cikksz.	Típus
	-1 ... 1 bar	0 - 10 V	3-utas proporcionális nyomásszabályozó szelep	Kijelző	8104673	VPPI-5L-3-G18-1V1H-V1-S1D

OVPN vákuumgenerátor						Hivatkozás ovpn
	Rasztterméret	Laval-fúvóka névleges átmérője	Szerkezeti felépítés	Cikksz.	Típus	
	60 mm	2,6 mm	Vákuumgenerátor 3 fokozatú	8199150	OVPN-26-L3-PG14-G34-UA	

OVEM vákuumgenerátor						Hivatkozás ovem
	Rasztterméret	Laval-fúvóka névleges átmérője	Szerkezeti felépítés	Cikksz.	Típus	
	20 mm	0,95 mm	moduláris	8037699	OVEM-10-H-B-QO-CE-N-1PD	

NEBA csatlakozó vezetékek, egyenes						
	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	5	2,5 m	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
				5 m	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5

Tartozék

NEBA csatlakozó vezetékek, döntött						
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, pólu-sok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	M12x1 A kódolá-sú EN 61076-2-101 szerint	nyitott vég	5	2,5 m	8078251	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE5
				5 m	8078252	NEBA-M12W5-U-5-N-LE5