

Gripper delicat HPSX

FESTO



Caracteristici

La prima vedere

[Link ↗ hpsx](#)

Datorită degetelor sale moi, gripper-ul HPSX este special conceput pentru prinderea delicată a obiectelor blanda, cum ar fi fructele sau produsele de lux. Se adaptează flexibil la diferite forme și geometrii. Gripper-ul este utilizat în industria alimentară și a ambalajelor, precum și în alte sectoare în care obiectele sensibile și de formă diferită trebuie manipulate în siguranță.

- Potrivit pentru contactul direct cu alimentele în conformitate cu Regulamentul European (CE) nr. 1935/2004
- Prindere blanda a obiectelor delicate datorită degetelor deflectoare
- Siguranță alimentară datorită materialelor compatibile cu alimentele (FDA) și certificării IP69K
- Mai puține opriri ale mașinii, lucrări de revizie și curățare datorită designului curat și instalării simple
- Gripper flexibil datorită diferitelor dimensiuni și număr de bacuri de prindere
- Colaborativ: Designul flexibil îl face potrivit pentru utilizarea pe coboti și roboți industriali
- Instalare simplă și rapidă datorită interfeței standardizate ISO ISO50 cu poziționare definită
- Livrat în componente individuale pentru asamblare rapidă și ușoară de către utilizator.

Instrumente de inginerie

[Link ↗ engineering tools](#)



Economisiți timp cu ajutorul instrumentelor de inginerie: Inginerie inteligentă pentru soluția optimă. Scopul nostru este să vă creștem productivitatea. Instrumentele noastre de inginerie reprezintă o contribuție importantă la acest lucru. De-a lungul întregului lanț valoric, vă ajută să vă dimensionați corect instalația, să utilizați rezerve neașteptate de productivitate sau să obțineți mai multă productivitate. De la primul contact până la modernizarea mașinii dumneavoastră - veți găsi numeroase instrumente care vă sunt utile în fiecare etapă a proiectului dumneavoastră.

Selectare gripper:

- Acest instrument vă ajută să găsiți gripperule potrivite prin simpla introducere a parametrilor exacti pentru aplicația dumneavoastră

Număr degete

[2] 2 bucăți



[3] 3 bucăți



[4] 4 bucăți



Caracteristici

Conexiune robot

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

Gripperul cu conexiune robotică permite integrarea rapidă în mediul roboților ușori.

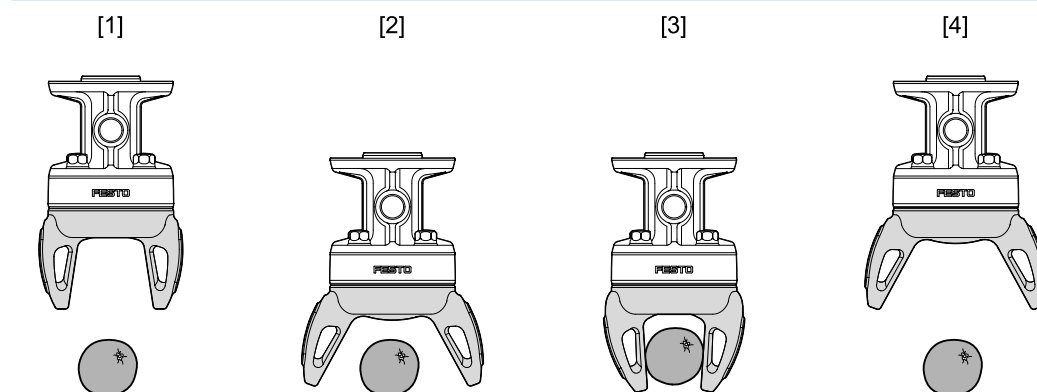
Gripperul poate fi conectat la numeroși roboți prin interfața ISO 9409-1-50-4-M6.

De exemplu, la roboții producătorilor:

- Universal Robots
- Fanuc
- Hanwha
- Aubo
- Doosan

Pachetul de livrare al gripperului cu conexiune robotică include și știftul de centrare necesar pentru asamblare.

Prezentare generală



Principiul de funcționare al unității de control:

[1] Pozitionare:

- Deplasați gripperul deasupra obiectului de prins
- Dispozitivul de prindere este exhaustat

[2] Deschis:

- Depresurizați sau presurizați dispozitivul de prindere pentru a deschide bacurile de gripper
- Aliniați gripperul cu obiectul de prins

[3] Prindere:

- Aplicați vacuum la dispozitivul de prindere pentru a închide degetele de prindere
- Bacurile de gripper se adaptează flexibil la forma obiectului prins
- Reglați vacuumul în mod corespunzător, astfel încât obiectul prins să fie ținut cu delicatețe și sigur

[4] Asezare:

- Depresurizați sau presurizați dispozitivul de prindere pentru a deschide bacurile de gripper
- Îndepartați gripperul de obiectul manipulat

Cod tip

001	Serie	
HPSX	Prindere soft	

002	Dimensiune [mm]	
40	40	
70	70	
100	100	

003	Număr degete	
2	2 bucăți	
3	3 bucăți	
4	4 bucăți	

004	Material	
S	Silicon	

005	Duritate Shore	
40	40	

006	Culoare	
BU	Albastru	

007	Conexiune robot	
RA50	Flansa ISO 9409-1-50-4-M6	

Fisa de date

Date tehnice generale

Datele tehnice sunt valide în următoarele condiții:

Obiect de prindere: Bilă de oțel cu suprafață netedă, întoarsă

Diametru:

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

Greutate:

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

Valorile pot fi diferite dacă se alege un obiect diferit.

Obiectele cu muchii ascuțite pot afecta durata de viață a capacului de prindere a gripperului.

Dimensiune	40			70			100		
Numarul de degete de gripper	2	3	4	2	3	4	2	3	4
Cursa de lucru	0 ... 55 mm			20 ... 90 mm			30 ... 125 mm		
Structura constructiva	forma ajustata angajat prin frecare								
Tip de actionare	pneumatic								
Mod de functionare	cu dubla actiune								
Funcție gripper	Adaptiv								
Conexiune pneumatica	G1/4								
Frecventa de lucru max. dispozitiv de prindere	5 Hz								
Tipul de montare	dupa ISO 9409-1-50-4-M6								
Pozitie de instalare	oricare								
Diametrul min. de prindere	30 mm			55 mm			80 mm		
Diametru max. de prindere	55 mm			80 mm			110 mm		
Fora totala de prindere	5 N		9 N	7 N	10 N	11 N	15 N	22 N	23 N
Greutate produs	240 g	248 g	262 g	299 g	318 g	329 g	532 g	582 g	632 g
Duritate Shore	A 40 +5								
Culoare	albastru								

Condiții de operare și de mediu

Dimensiune	40	70	100
Presiune de lucru	-0,085 ... 0,02 MPa		
Presiune de lucru	-0,85 ... 0,2 bar		
Presiune de lucru	-12,325 ... 2,9 psi		
Presiune de spargere capac	0,06 MPa		
Presiune de spargere capac	0,6 bar		
Presiune de spargere capac	8,7 psi		
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Temperatura ambiantă ¹⁾	0 ... 60°C		
Siguranța alimentară	vedeti informații detaliate despre material		
Tip de protecție	IP69K		
Rezistența la vibrații	Testul aplicației de transport cu grad de înclinare 2 conform FN 942017-4 și EN 60068-2-6		
Clasa de rezistență la coroziune KBK ²⁾	4 - Mediu coroziv deosebit de puternic		

1) Respectați domeniul de funcționare al senzorului de proximitate

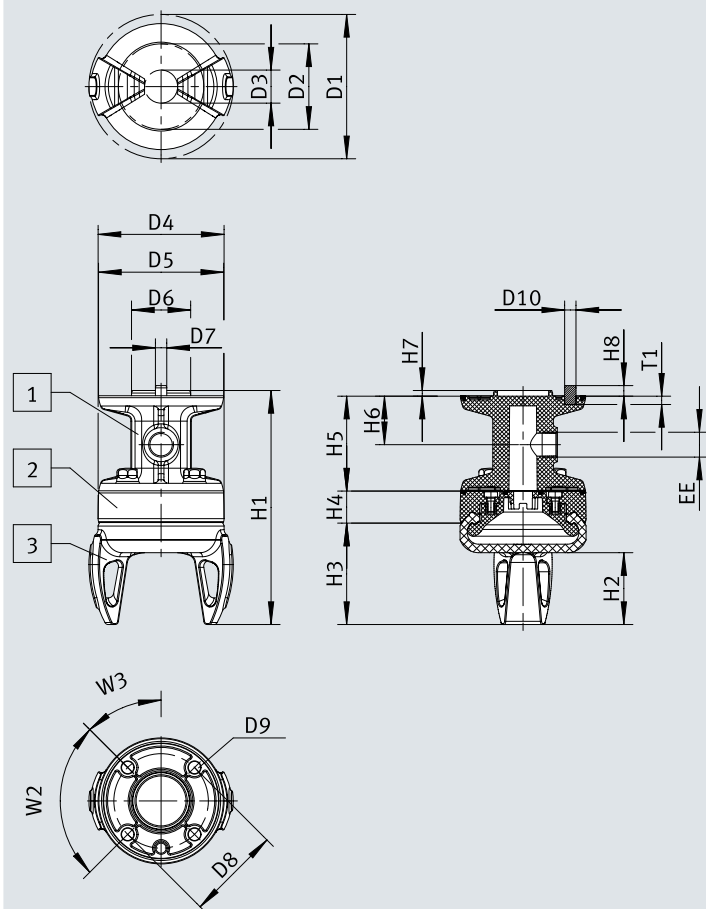
2) Informații suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

Fisa de date

Materiale			
Dimensiune	40	70	100
Material adaptor	Ranforsat cu PA		
Material capac	Ranforsat cu PA		
Material bac de gripper	VMQ (silicon), antistatic		
Material suruburi	Otel inoxidabil		
Nota privind materialele	Conform RoHS		
Conformitatea LABS	VDMA24364-Zona III		

Dimensiuni

Dimensiuni – Gripper soft HPSX cu 2 degete

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

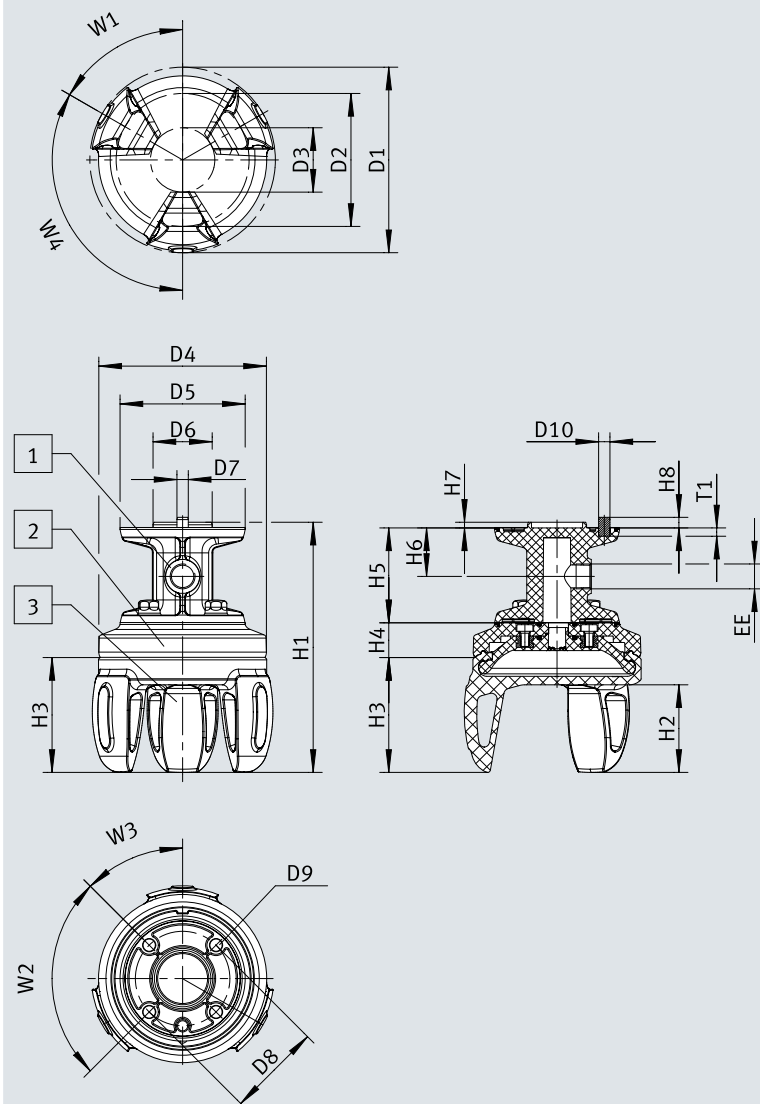
- [1] Kit adaptare HAMA-MA-B33-RA50
 [2] Kit fixare HAMA-MM-B33-...
 [3] Capac bac de gripper HAMA-GA-B33-...-S-40-BU

	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								

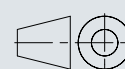
Dimensiuni

Dimensiuni – Gripper soft HPSX cu 3 degete

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



- [1] Kit adaptare HAMA-MA-B33-RA50
- [2] Kit fixare HAMA-MM-B33-...
- [3] Capac bac de gripper HAMA-GA-B33-...-S-40-BU



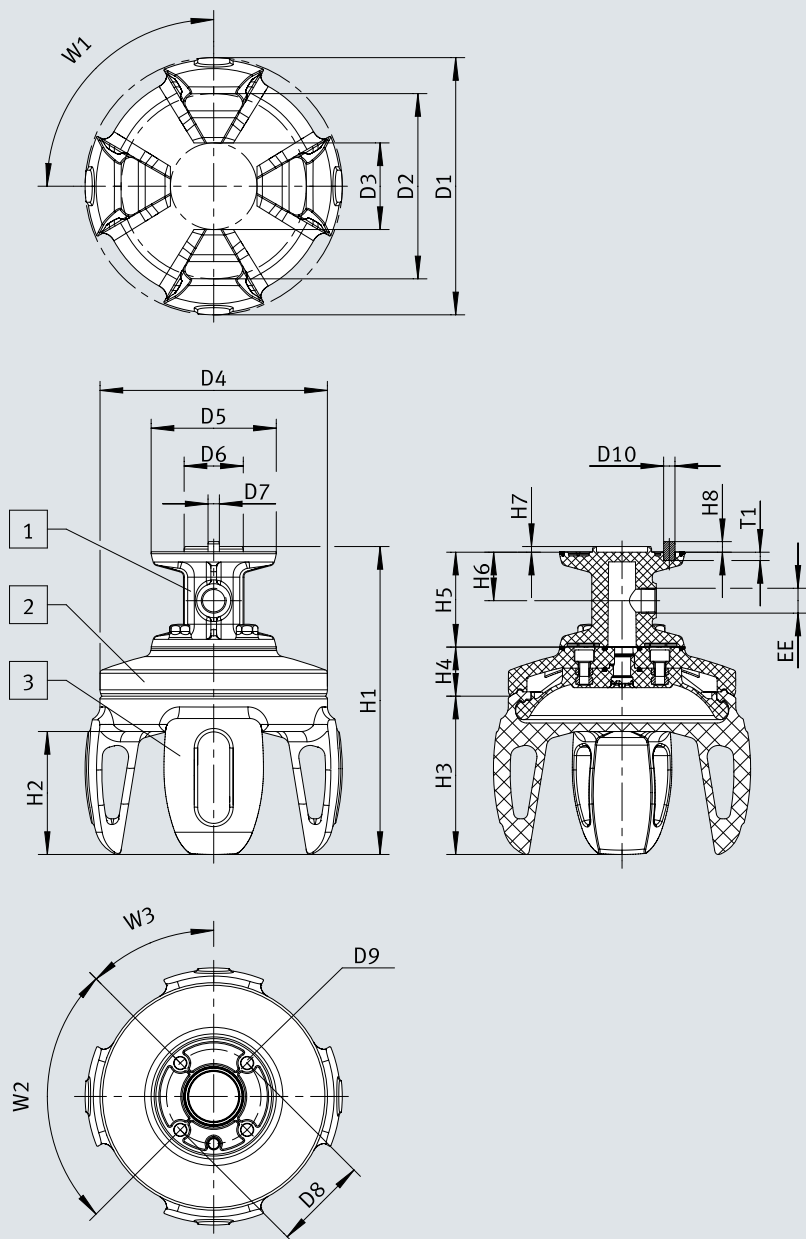
Dimensiuni

	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								

Dimensiuni

Dimensiuni – Gripper soft HPSX cu 4 degete

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



- [1] Kit adaptare HAMA-MA-B33-RA50
- [2] Kit fixare HAMA-MM-B33-...
- [3] Capac bac de gripper HAMA-GA-B33-...-S-40-BU

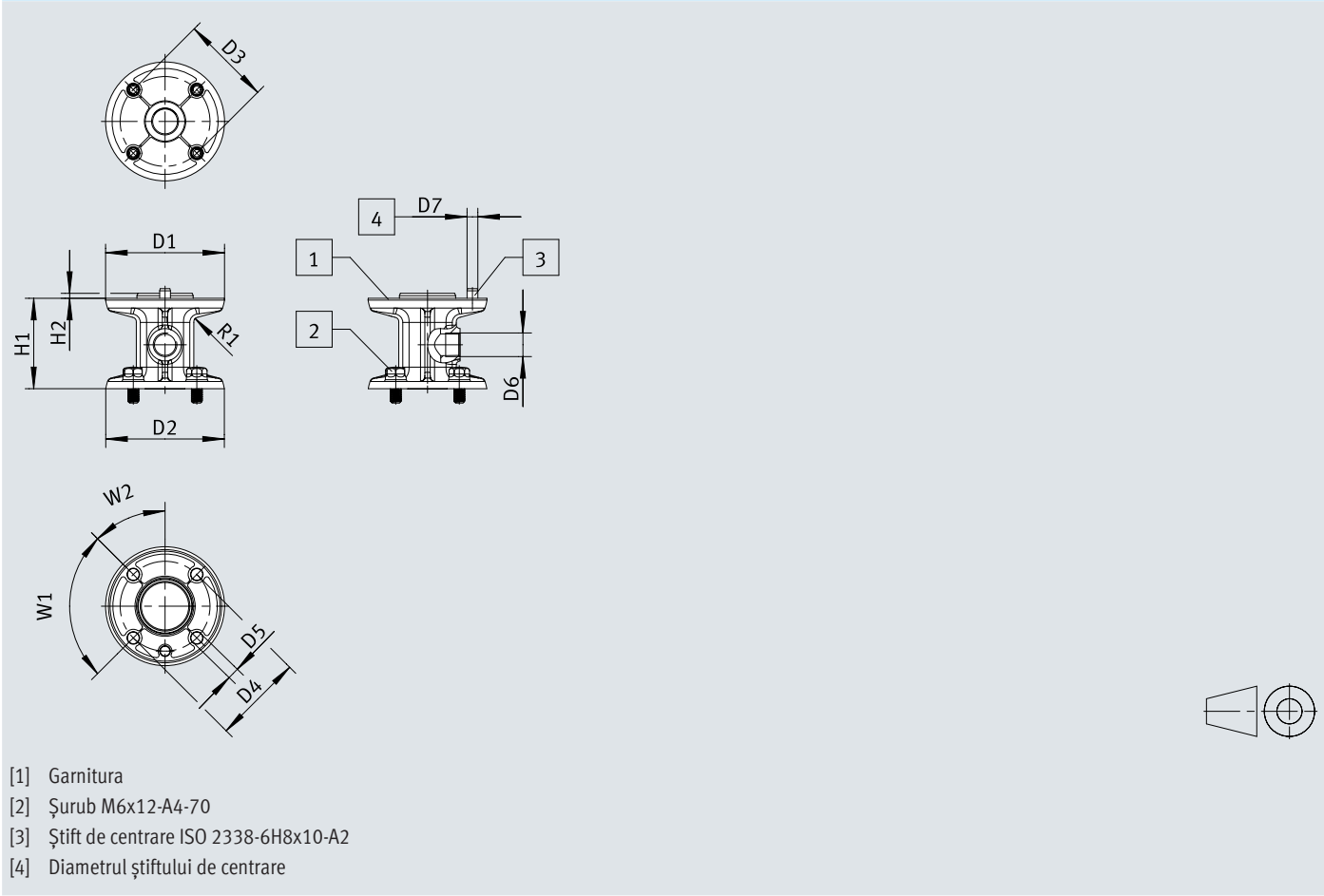


Dimensiuni

	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								

Dimensiuni

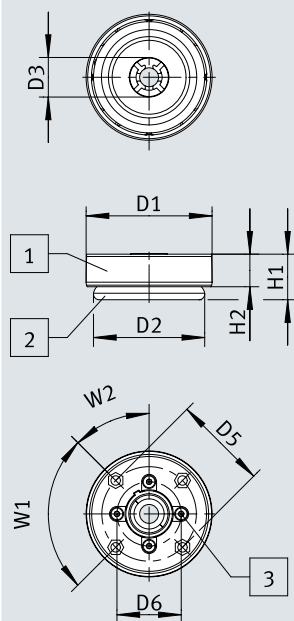
Dimensiuni – Kit adaptare HAMA-MA-B33-RA50 Descarcarea datelor CAD www.festo.com



	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°

Dimensiuni

Dimensiuni – Kit fixare HAMA-MM-B33-40

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

- [1] Capac HAMA-MM-B33-40-C
 [2] Placă de bază HAMA-MM-B33-40-B
 [3] Șurub conform 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°

Dimensiuni

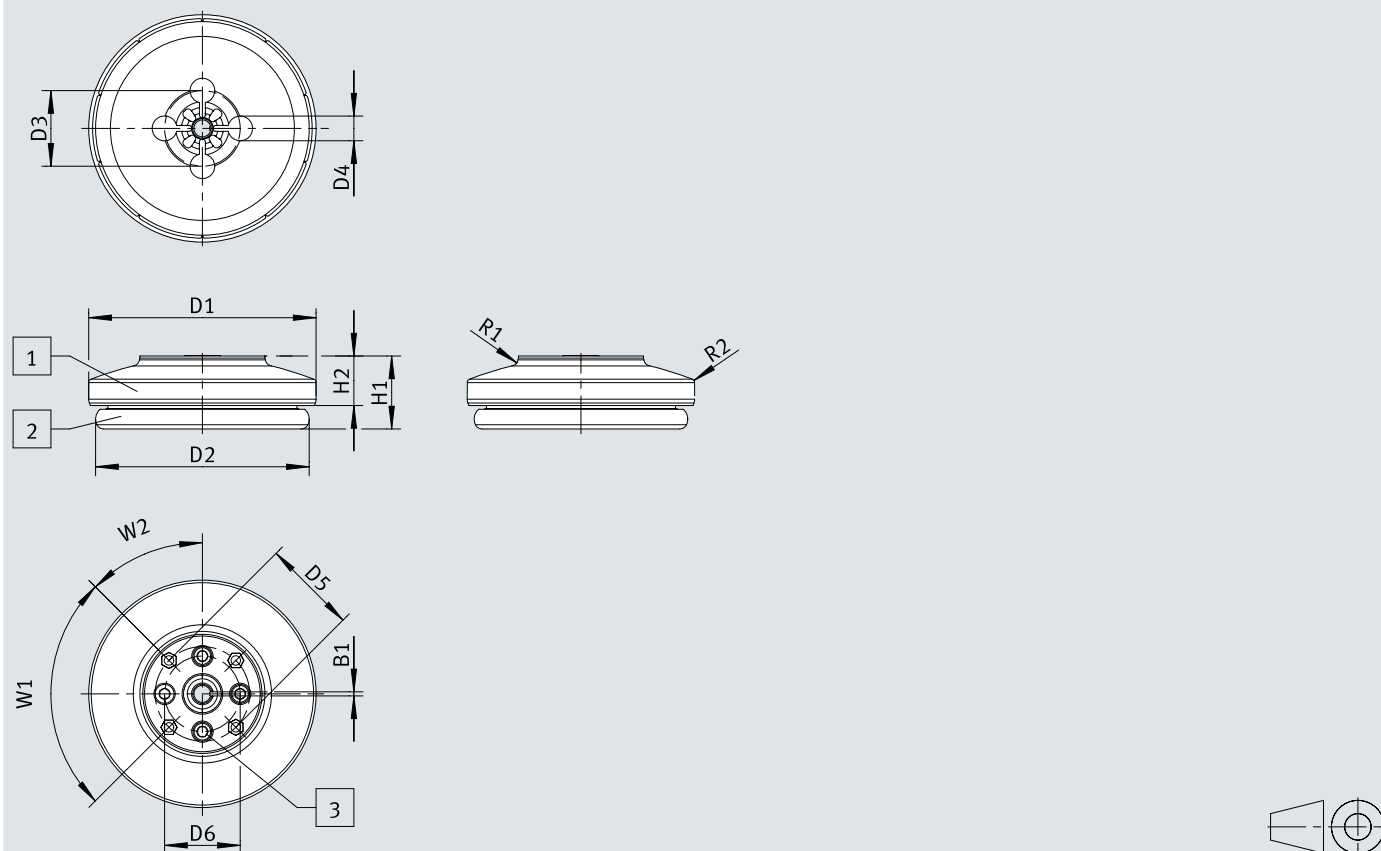
Dimensiuni – Kit fixare HAMA-MM-B33-70 Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] Capac HAMA-MM-B33-70-C
[2] Placă de bază HAMA-MM-B33-70-B
[3] Șurub conform ISO 7984-M5x8-A4-70

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Kit fixare HAMA-MM-B33-100

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

- [1] Capac HAMA-MM-B33-100-C
 [2] Placă de bază HAMA-MM-B33-100-B
 [3] Şurub conform ISO 4762-M6x8-A4-70

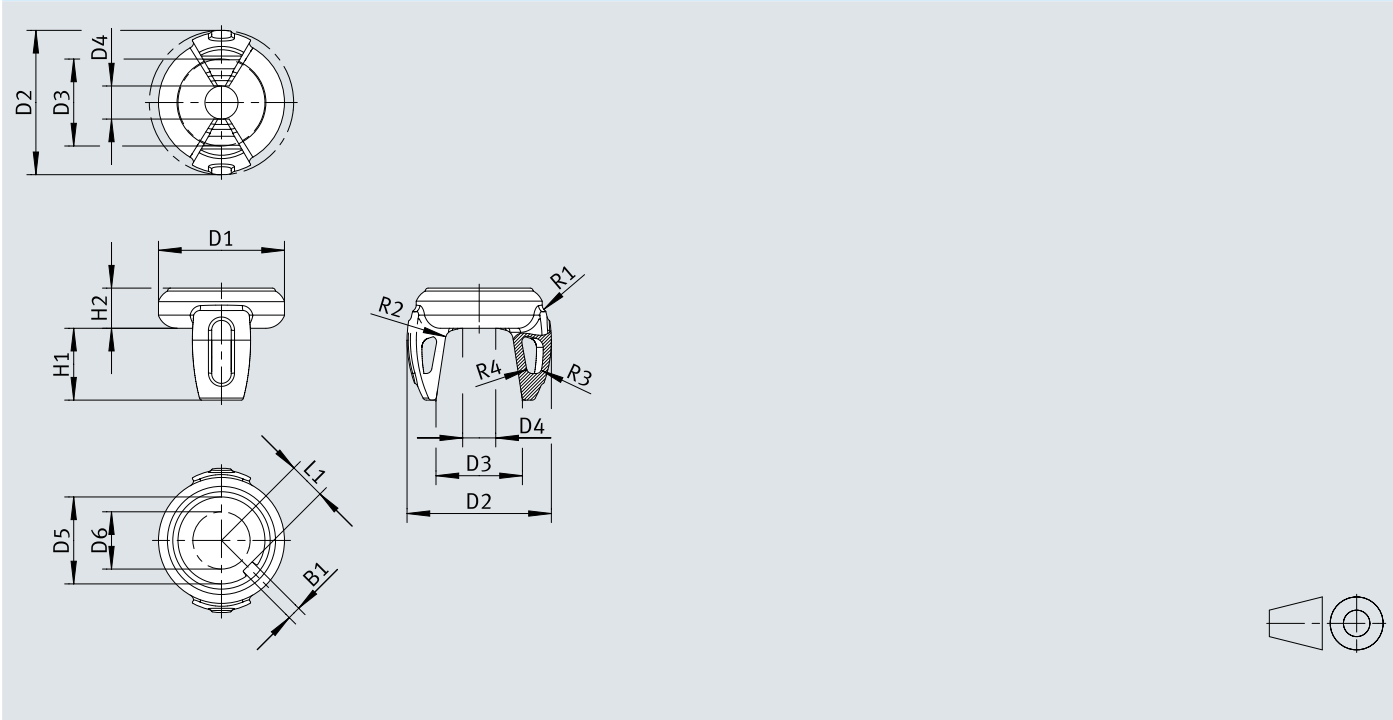
	B1	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø
HAMA-MM-B33-100	-0,1	±0,3	+0,3/-0,1	40	13,1	50	40

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Capac bac de gripper HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

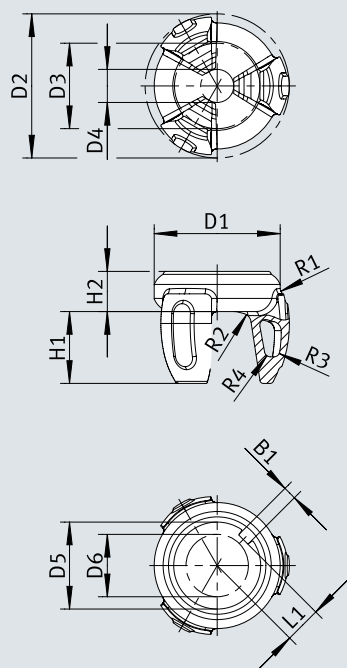


	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ ±0,4	∅ max.	∅ ±0,4	∅ ±0,2	∅ ±0,35	∅
HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU	6,9	66,7	76,4	39,9	17,5	46	33

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Capac bac de gripper HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

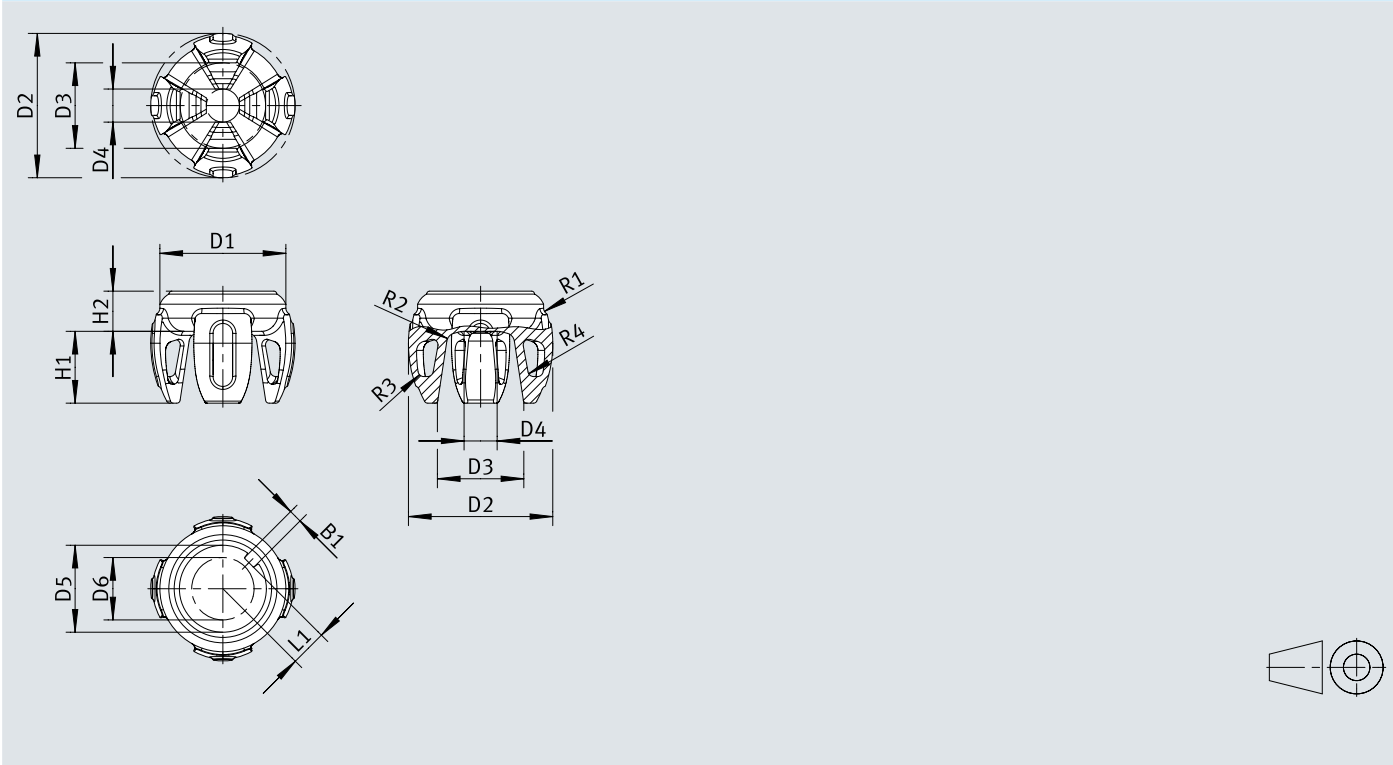
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ ±0,4	∅ max.	∅ ±0,4	∅ ±0,2	∅ ±0,35	∅
HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU	6,9	66,7	76,4	39,9	17,5	46	33

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Capac bac de gripper HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

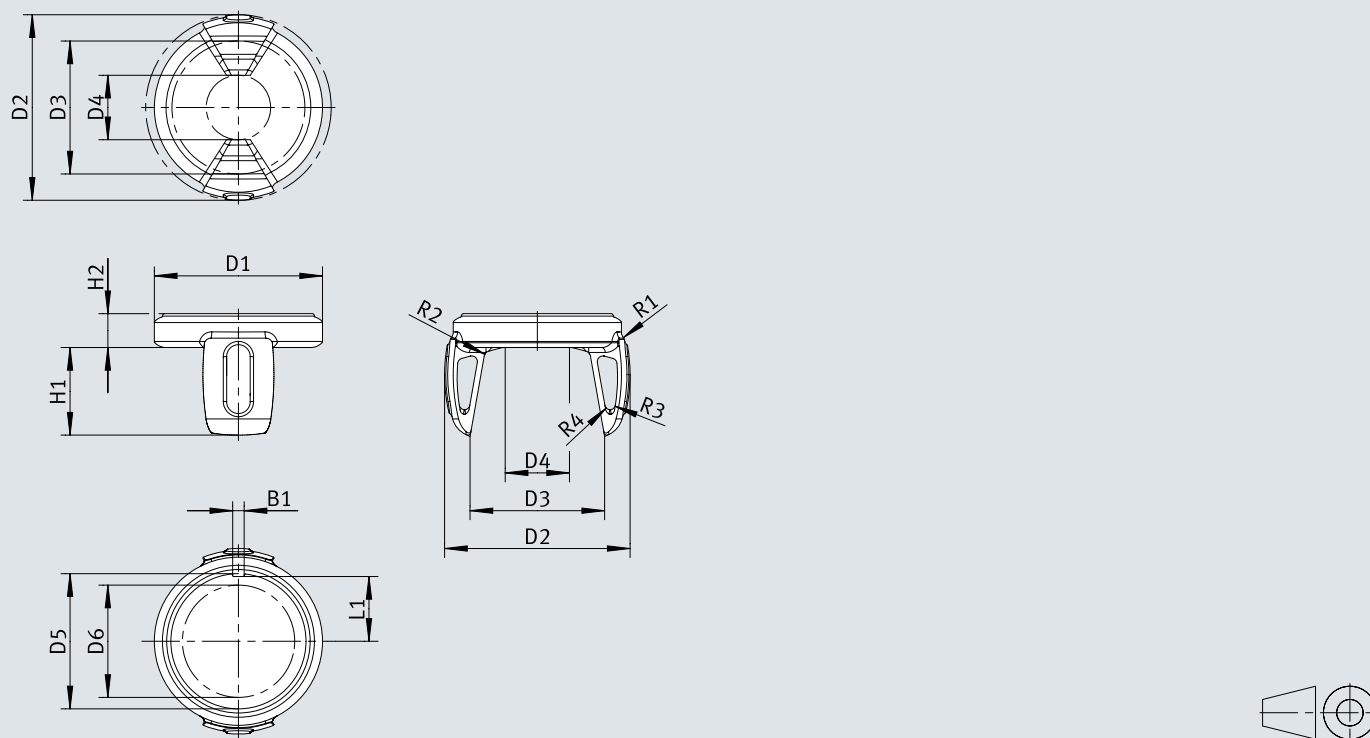


	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ ±0,4	∅	∅ ±0,4	∅ ±0,2	∅ ±0,35	∅
HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU	6,9	66,7	76,4	39,9	17,5	46	33

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Capac bac de gripper HAMA-GA-B33-70-2-S-40-BU

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

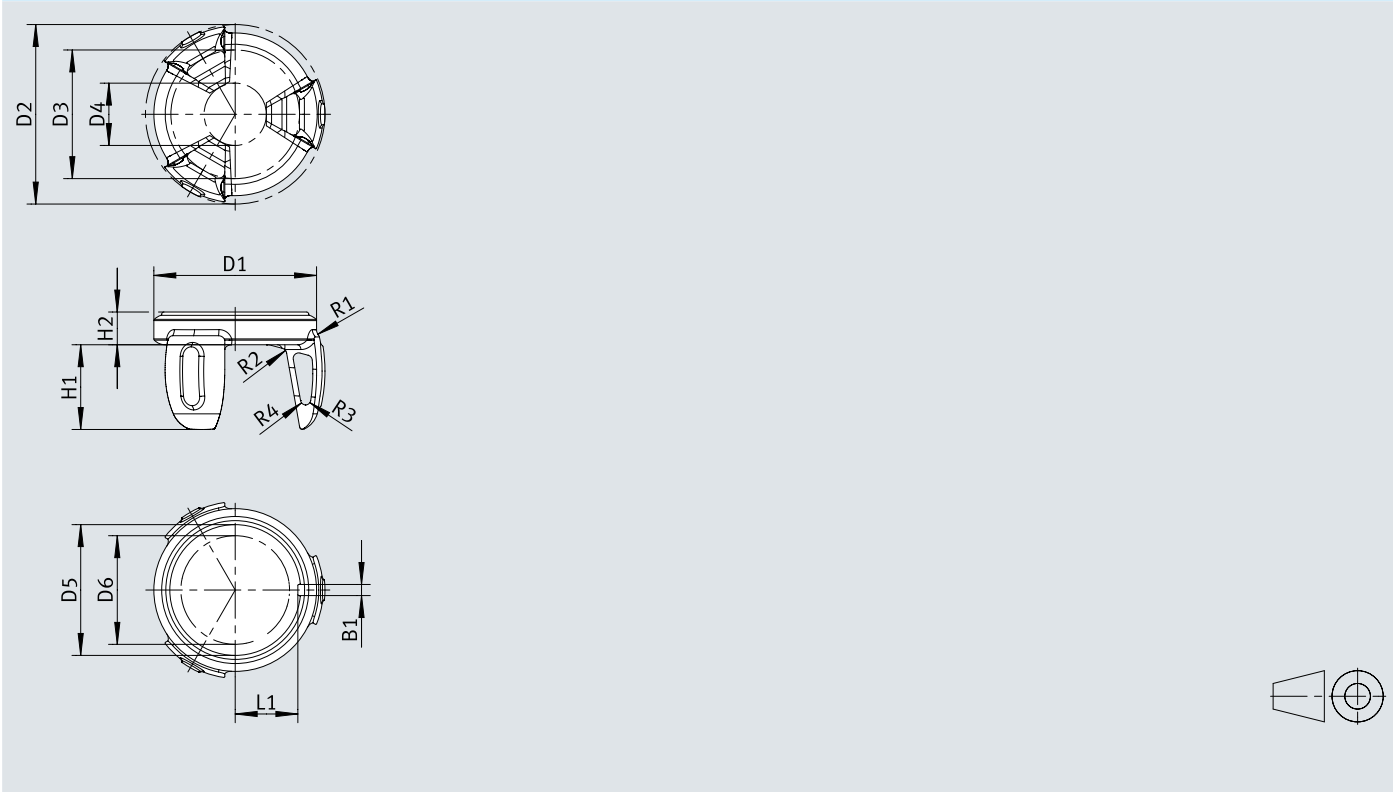
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +1	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ +0,1/-0,3	∅
HAMA-GA-B33-70-2-S-40-BU	6	89	98	70	34	71,5	59,4

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Capac bac de gripper HAMA-GA-B33-70-3-S-40-BU

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

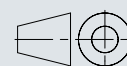
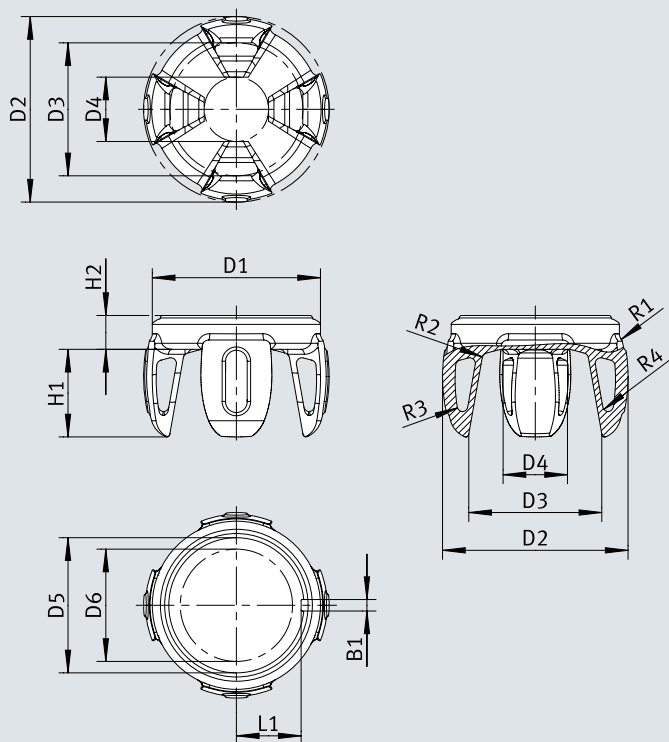


	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +1	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ +0,1/-0,3	∅
HAMA-GA-B33-70-3-S-40-BU	6	89	98	70	34	71,5	59,4

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Capac bac de gripper HAMA-GA-B33-70-4-S-40-BU

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

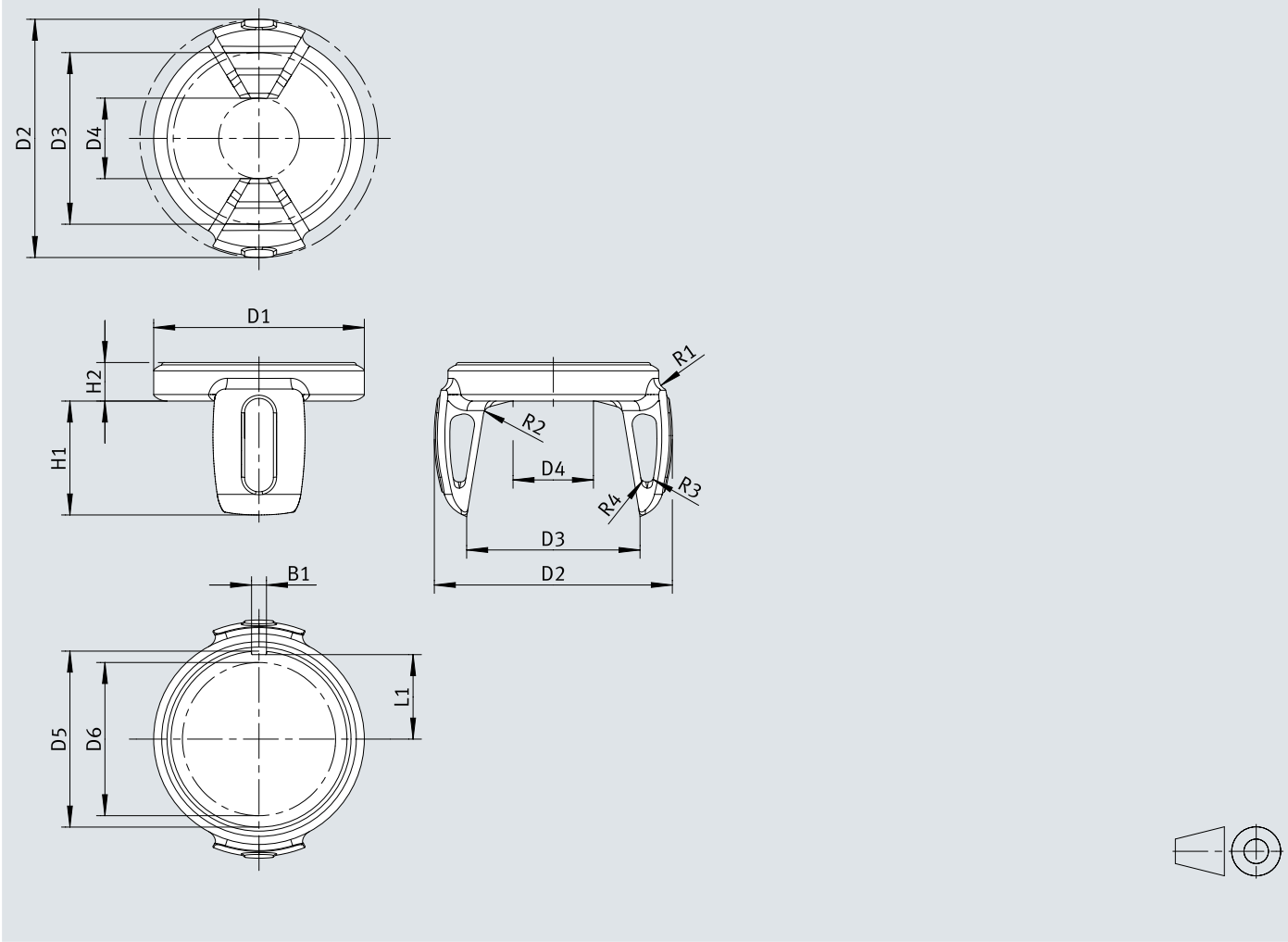
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +1	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ +0,1/-0,3	∅
HAMA-GA-B33-70-4-S-40-BU	6	89	98	70	34	71,5	59,4

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Capac bac de gripper HAMA-GA-B33-100-2-S-40-BU

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

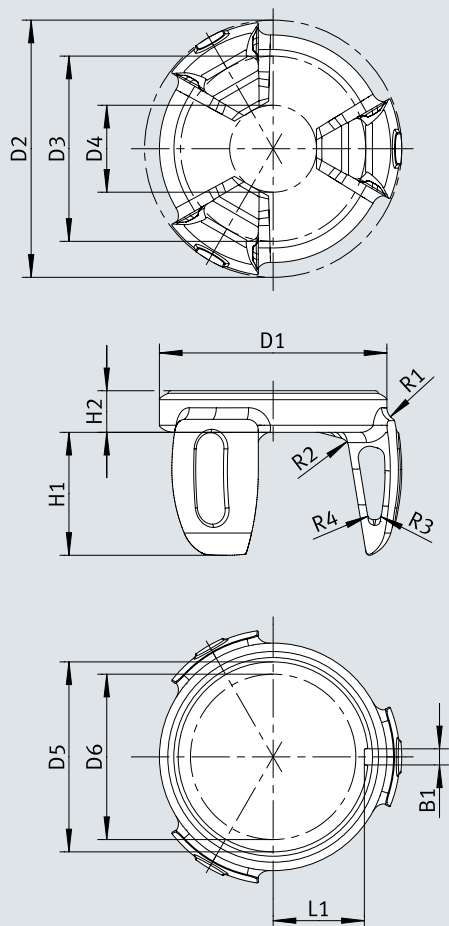


	B1	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø
	±0,15	+0,8	max.	±0,5	±0,35	±0,4	
HAMA-GA-B33-100-2-S-40-BU	8,4	120,3	136	98	46	100,5	87,5

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Capac bac de gripper HAMA-GA-B33-100-3-S-40-BU

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

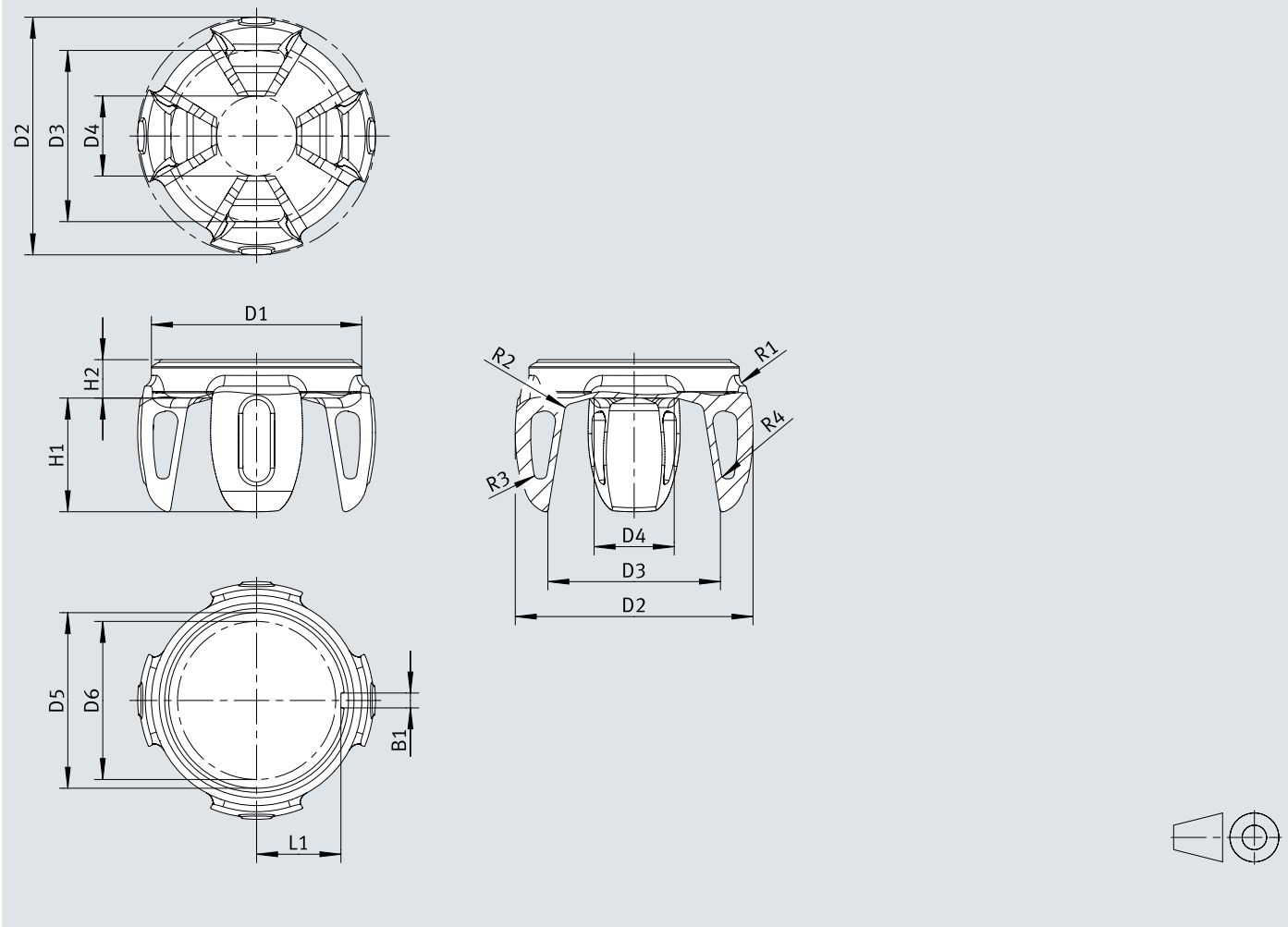
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +0,8	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ ±0,4	∅
HAMA-GA-B33-100-3-S-40-BU	8,4	120,3	136	98	46	100,5	87,5

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Capac bac de gripper HAMA-GA-B33-100-4-S-40-BU

Descarcarea datelor CAD 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

Detalii comanda

Gripper soft HPSX cu 2 degete					
	Dimensiune ¹⁾	Cursa de lucru	Conexiune robot	Nr. piesa	Tip
	40	0 ... 55 mm	Flansa 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) Dispozitivul de prindere HPSX este furnizat în trei kituri individuale HAMA-MA, HAMA-MM și HAMA-GA. Kiturile sunt disponibile și ca accesorii.

Gripper soft HPSX cu 3 degete					
	Dimensiune ¹⁾	Cursa de lucru	Conexiune robot	Nr. piesa	Tip
	40	0 ... 55 mm	Flansa 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

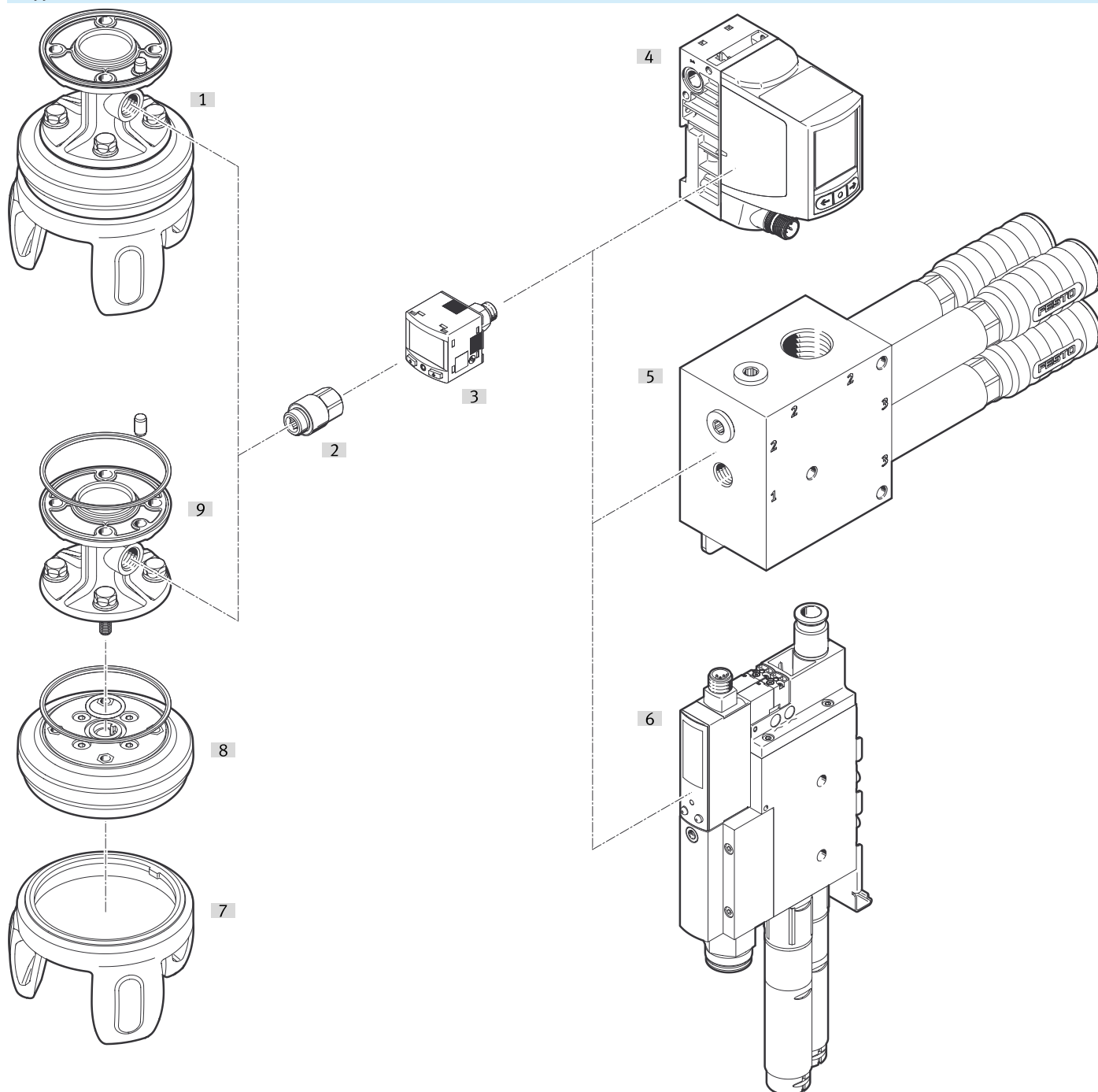
1) Dispozitivul de prindere HPSX este furnizat în trei kituri individuale HAMA-MA, HAMA-MM și HAMA-GA. Kiturile sunt disponibile și ca accesorii.

Gripper soft HPSX cu 4 degete					
	Dimensiune ¹⁾	Cursa de lucru	Conexiune robot	Nr. piesa	Tip
	40	0 ... 55 mm	Flansa 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) Dispozitivul de prindere HPSX este furnizat în trei kituri individuale HAMA-MA, HAMA-MM și HAMA-GA. Kiturile sunt disponibile și ca accesorii.

Prezentare generala a perifericelor

Gripper soft HPSX

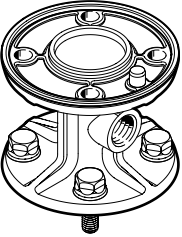


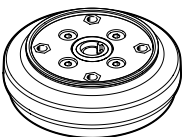
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Gripper soft HPSX	Dispozitivul de prindere HPSX este furnizat in trei kituri individuale: • Kit adaptare HAMA-MA • Kit fixare HAMA-MM • Capac bac de gripper HAMA-GA Kiturile sunt disponibile si ca accesorii.	hpsx
[2] Conector cu filet NPCK	Pentru conectarea tuburilor de aer comprimat calibrate la exterior.	npck
[2] Conector rapid din otel inoxidabil NPQR	Pentru conectarea tuburilor de aer comprimat calibrate la exterior.	npqr
[3] Senzor de presiune SPAN	Pentru monitorizarea aerului comprimat	28
[4] Regulator proporțional VPPI	Pentru control electronic al aerului comprimat	29
[5] Generator de vacuum OVPN	Pentru generarea de documente netiparite	29
[6] Generator vacuum OVEM	Pentru generarea de documente netiparite	29
[7] Capac bac de gripper HAMA-GA	Inclus in setul de livrare al gripper-ului HPSX	28

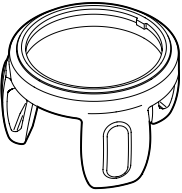
Prezentare generala a perifericelor

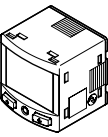
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[8] Kit fixare HAMA-MM	Inclus in setul de livrare al gripper-ului HPSX	28
[9] Kit adaptare HAMA-MA	Inclus in setul de livrare al gripper-ului HPSX	28

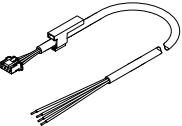
Accesorii

Kit adaptare HAMA-MA						
	Descriere	Tipul de montare	Material adaptor	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 40, 70, 100	dupa ISO 9409-1-50-4-M6	Ranforsat cu PA	91 g	8203455	HAMA-MA-B33-RA50

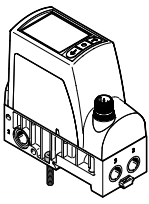
Kit fixare HAMA-MM					
	Descriere	Material capac	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 40	Ranforsat cu PA	81 g	8203456	HAMA-MM-B33-40
	pentru dimensiunea 70		113 g	8203464	HAMA-MM-B33-70
	pentru dimensiunea 100		226 g	8203460	HAMA-MM-B33-100

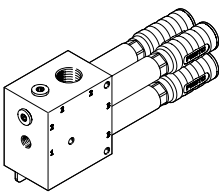
Capac bac de gripper HAMA-GA						
	Descriere	Numarul de degete de gripper	Material bac de gripper	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 40	2	VMQ (silicon), antistatic	68 g	8203480	HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU
		3		76 g	8203481	HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU
		4		90 g	8203483	HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU
	pentru dimensiunea 70	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
	pentru dimensiunea 100	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

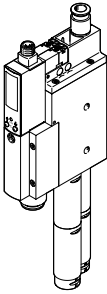
Senzor de presiune SPAN						Link span
	Interval de masurare a presiunii	Iesire analogica	Optiuni de setare	Conexiune pneumatica	Nr. piesa	Tip
	-1 ... 1 bari	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V	IO-Link® Teach-in prin afisaj si butoane	Filet exterior G1/8 Filet interior M5	8035534	SPAN-B2R-G18M-PNLK-PNVBA-L1

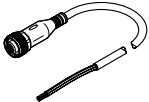
Cabluri de conectare NEBS, drepte						
	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Conexiune electrica 2, tehnologie de conectare	Conector electric 2, numar de pini/conductoare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	Schema de conectare L1J	Capat deschis	4	2,5 m	572576	NEBS-L1G4-K-2.5-LE4
				5 m	572577	NEBS-L1G4-K-5-LE4

Accesorii

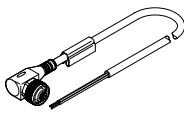
Regulator proportional de presiune VPPI							Link vppl
	Domeniu de reglare a presiunii	Gama de semnal, iesire analogica	Funcție de ventil	Panou/interfata de control	Nr. piesa	Tip	
	-1 ... 1 bar	0 - 10 V	Regulator proportional cu 3 cai	Afisaaj	8104673	VPPI-5L-3-G18-1V1H-V1-S1D	

Generator de vacuum OVPN							Link ovpn
	Dimensiune grila	Diametru nominal duza Laval	Structura constructiva	Nr. piesa	Tip		
	60 mm	2,6 mm	Generator de vacuum cu 3 trepte	8199150	OVPN-26-L3-PG14-G34-UA		

Generator vacuum OVEM							Link ovem
	Dimensiune grila	Diametru nominal duza Laval	Structura constructiva	Nr. piesa	Tip		
	20 mm	0,95 mm	modular	8037699	OVEM-10-H-B-Q0-CE-N-1PD		

Cabluri de legatura NEBA, drepte							
	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Conexiune electrica 2, tehnologie de conectare	Conector electric 2, numar de pini/conductoare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip	
	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	Capat deschis	5	2,5 m	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5	
				5 m	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5	

Accesorii

Cabluri de legatura NEBA, priza in unghi						
	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Conexiune electrica 2, tehnologie de conectare	Conector electric 2, numar de pini/conductoare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	Capat deschis	5	2,5 m	8078251	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE5
				5 m	8078252	NEBA-M12W5-U-5-N-LE5