

Pinza morbida HPSX

FESTO



Caratteristiche

In sintesi

[Link](#) [hpsx](#)

Grazie alle dita duttili, la pinza morbida HPSX è progettata appositamente per afferrare delicatamente oggetti delicati come frutta o beni di lusso. Si adatta in modo flessibile a forme e geometrie diverse. La pinza viene utilizzata nell'industria alimentare e del packaging, nonché in altri settori nei quali si richiede la movimentazione sicura di oggetti sensibili di forma differente.

- Adatto per il contatto diretto con gli alimenti secondo il Regolamento europeo (CE) n. 1935/2004
- Presa delicata di oggetti fragili grazie a dita morbide
- Sicurezza alimentare grazie a materiali adatti per alimenti (FDA) e alla certificazione IP69K
- Tempi di inattività ridotti della macchina e meno interventi di assistenza e di pulizia grazie al design pulito e all'assemblaggio semplice
- Pinza versatile grazie alle diverse misure e al numero di dita di presa
- Collaborativo: Il design flessibile lo rende adatto per l'utilizzo su cobot e robot industriali
- Configurazione semplice e rapida grazie all'interfaccia standardizzata ISO50 con posizionamento definito
- Fornito in singoli componenti per un montaggio rapido e semplice

Engineering Tools

[Link](#) [engineering tools](#)



Risparmiate tempo con gli strumenti di progettazione: Smart Engineering per la soluzione ottimale. Il nostro obiettivo è quello di aumentare la vostra produttività. I nostri strumenti di ingegneria rappresentano un importante contributo in tal senso. Lungo tutta la catena del valore, vi aiutano a progettare l'impianto, a sfruttare riserve di produttività insospettite e a ottenere maggiore produttività. A partire dal primo contatto fino ad arrivare alla modernizzazione della vostra macchina, in ciascuna fase del vostro progetto vi imbatterete in un numero svariato di strumenti utili.

Selezione della pinza:

- Questo strumento vi aiuta a trovare le pinze giuste, basterà immettere i parametri esatti per l'applicazione

Numero di dita

[2] 2 pezzi



[3] 3 pezzi



[4] 4 pezzi



Caratteristiche

Collegamento robot

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

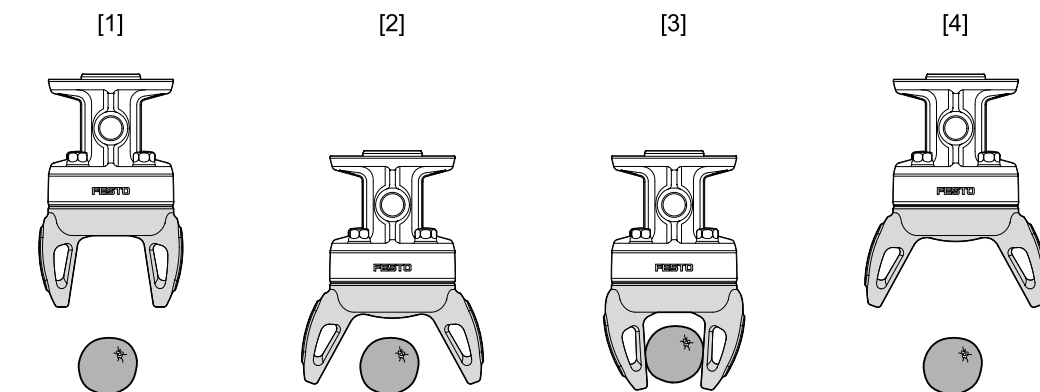
La pinza con connessione al robot consente una rapida integrazione nell'ambiente dei robot leggeri.

La pinza può essere interconnessa a un numero svariato di robot attraverso l'interfaccia ISO 9409-1-50-4-M6. Ad esempio, ai robot dei produttori:

- Robot universali
- Fanuc
- Hanwha
- Aubo
- Doosan

La fornitura della pinza con connessione al robot comprende anche il perno di centratura necessario per il montaggio.

Panoramica



Principio di funzionamento dell'unità di controllo:

[1] Marcatore di posizione:

- Spostare la pinza sull'oggetto da afferrare
- La pinza è scaricata

[2] Aperto:

- Depressurizzare o applicare una sovrappressione per aprire le dita di presa della pinza
- Allineamento della pinza con l'oggetto da afferrare

[3] Presa:

- Applicare il vuoto alla pinza per chiudere le dita di presa.
- Le dita della presa si adattano in modo flessibile alla forma dell'oggetto afferrato
- Regolare il vuoto di conseguenza, in modo che l'oggetto da afferrare venga tenuto delicatamente ma saldamente.

[4] Posa:

- Depressurizzare o applicare una sovrappressione per aprire le dita di presa della pinza
- Allontanare la pinza dall'oggetto di presa

Codice tipo

001	Serie	
HPSX	Pinza morbida	
002	Dimensione [mm]	
40	40	
70	70	
100	100	
003	Numero di dita	
2	2 pezzi	
3	3 pezzi	
4	4 pezzi	

004	Materiale	
S	Silicone	
005	Durezza Shore	
40	40	
006	Colore	
BU	Blu	
007	Collegamento robot	
RA50	Flangia ISO 9409-1-50-4-M6	

Foglio dati

Dati tecnici generali

I dati tecnici valgono alle condizioni seguenti:

Oggetto da prendere: Sfera in acciaio con superficie liscia e tornita

Diametro:

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

Peso:

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

I valori possono variare con presa di oggetti diversi.

Gli oggetti da prendere con spigoli vivi possono influire sull'adurata utile del soffietto di protezione dita di presa

Dimensione	40			70			100		
Numero di dita della presa	2	3	4	2	3	4	2	3	4
Corsa di lavoro	0 ... 55 mm			20 ... 90 mm			30 ... 125 mm		
Design	accoppiabile con attrito								
Tipo d'azionamento	Pneumatico								
Funzionamento	A doppio effetto								
Funzione pinza	Adattivo								
Attacco pneumatico	G1/4								
Frequenza d'esercizio max. della pinza	5 Hz								
Tipo di montaggio	dopo ISO 9409-1-50-4-M6								
Posizione di montaggio	Qualsiasi								
Diametro minimo da serrare	30 mm			55 mm			80 mm		
Max. diametro da serrare	55 mm			80 mm			110 mm		
Forza di presa totale	5 N		9 N	7 N	10 N	11 N	15 N	22 N	23 N
Peso prodotto	240 g	248 g	262 g	299 g	318 g	329 g	532 g	582 g	632 g
Durezza Shore	A 40 +5								
Colore	Blu								

Condizioni di esercizio e ambientali

Dimensione	40	70	100
Pressione d'esercizio	-0,085 ... 0,02 MPa		
Pressione di lavoro	-0,85 ... 0,2 bar		
Pressione d'esercizio	-12,325 ... 2,9 psi		
Pressione di scoppio della calotta	0,06 MPa		
Pressione di scoppio della calotta	0,6 bar		
Pressione di scoppio della calotta	8,7 psi		
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Temperatura ambiente ¹⁾	0 ... 60°C		
Adatto per l'uso con gli alimenti	Vedere le informazioni avanzate sul materiale		
Grado di protezione	IP69K		
Resistenza alle vibrazioni	Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6		
Classe di resistenza alla corrosione CRC ²⁾	4 - Estrema sollecitazione da corrosione		

1) Osservare il campo di applicazione dei sensori di finecorsa

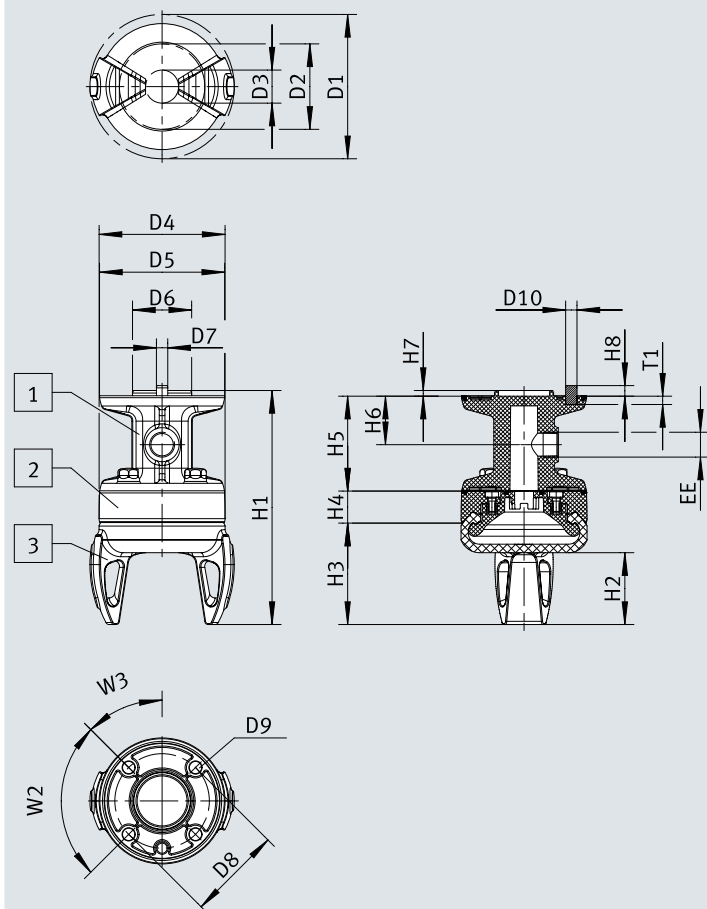
2) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/crc

Foglio dati

Materiali			
Dimensione	40	70	100
Materiale adattatore	PA, rinforzato		
Materiale della calotta	PA, rinforzato		
Materiale dita di presa	VMQ (silicone), antistatico		
Materiale viti	Acciaio inossidabile		
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)		
Conformità PWIS	VDMA24364 - Zona III		

Dimensioni

Dimensioni – Soft gripper HPSX con 2 dita

Download dati CAD www.festo.com

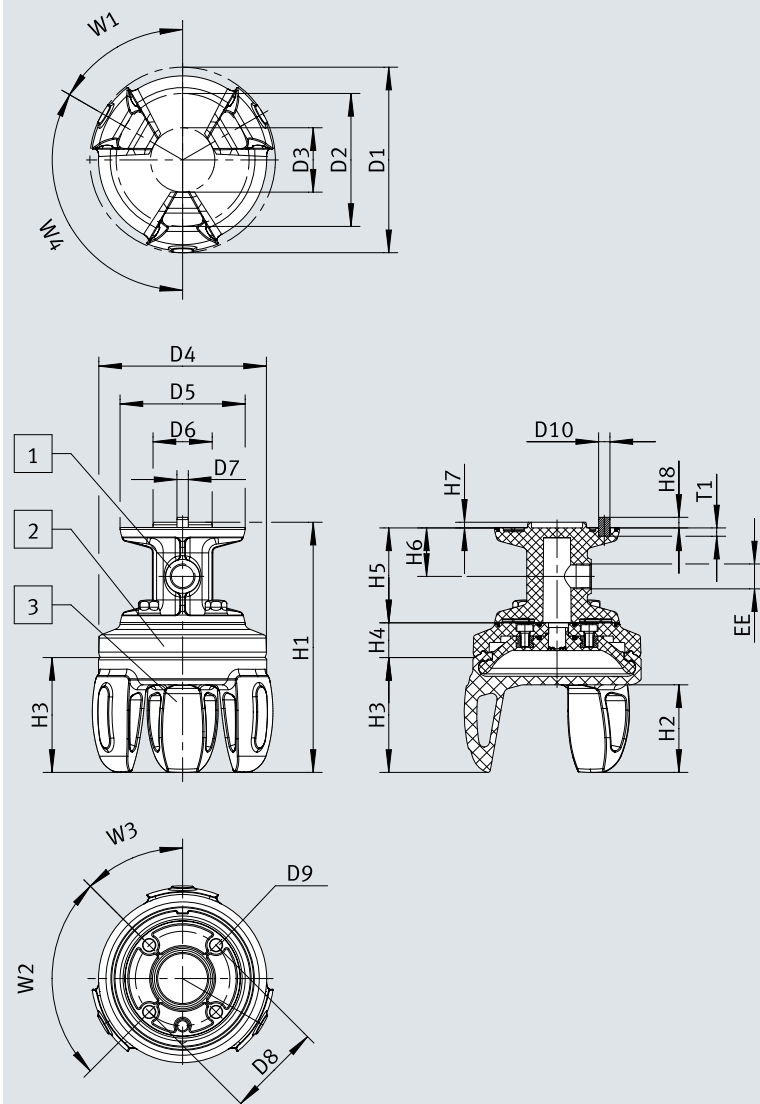
- [1] Kit di adattatori HAMA-MA-B33-RA50
 [2] Kit di fissaggio HAMA-MM-B33-...
 [3] Calotta dita di presa HAMA-GA-B33-...-S-40-BU

	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								

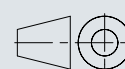
Dimensioni

Dimensioni – Soft gripper HPSX con 3 dita

Download dati CAD www.festo.com



- [1] Kit di adattatori HAMA-MA-B33-RA50
- [2] Kit di fissaggio HAMA-MM-B33-...
- [3] Calotta dita di presa HAMA-GA-B33-....S-40-BU



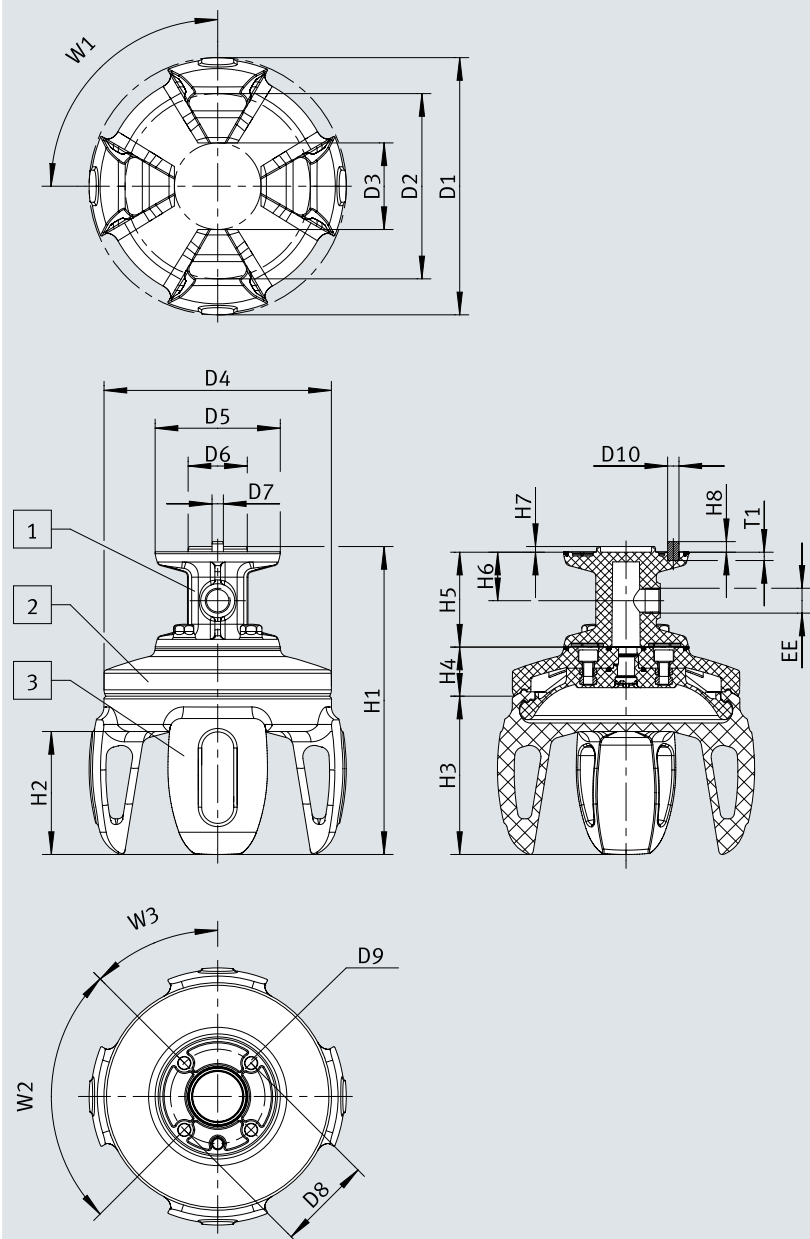
Dimensioni

	D1 max.	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø -0,4	D6 Ø -0,1	D7 Ø h8	D8 Ø
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 Ø +0,2	D10 Ø +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								

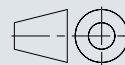
Dimensioni

Dimensioni – Soft gripper HPSX con 4 dita

Download dati CAD www.festo.com



- [1] Kit di adattatori HAMA-MA-B33-RA50
- [2] Kit di fissaggio HAMA-MM-B33-...
- [3] Calotta dita di presa HAMA-GA-B33-....-S-40-BU

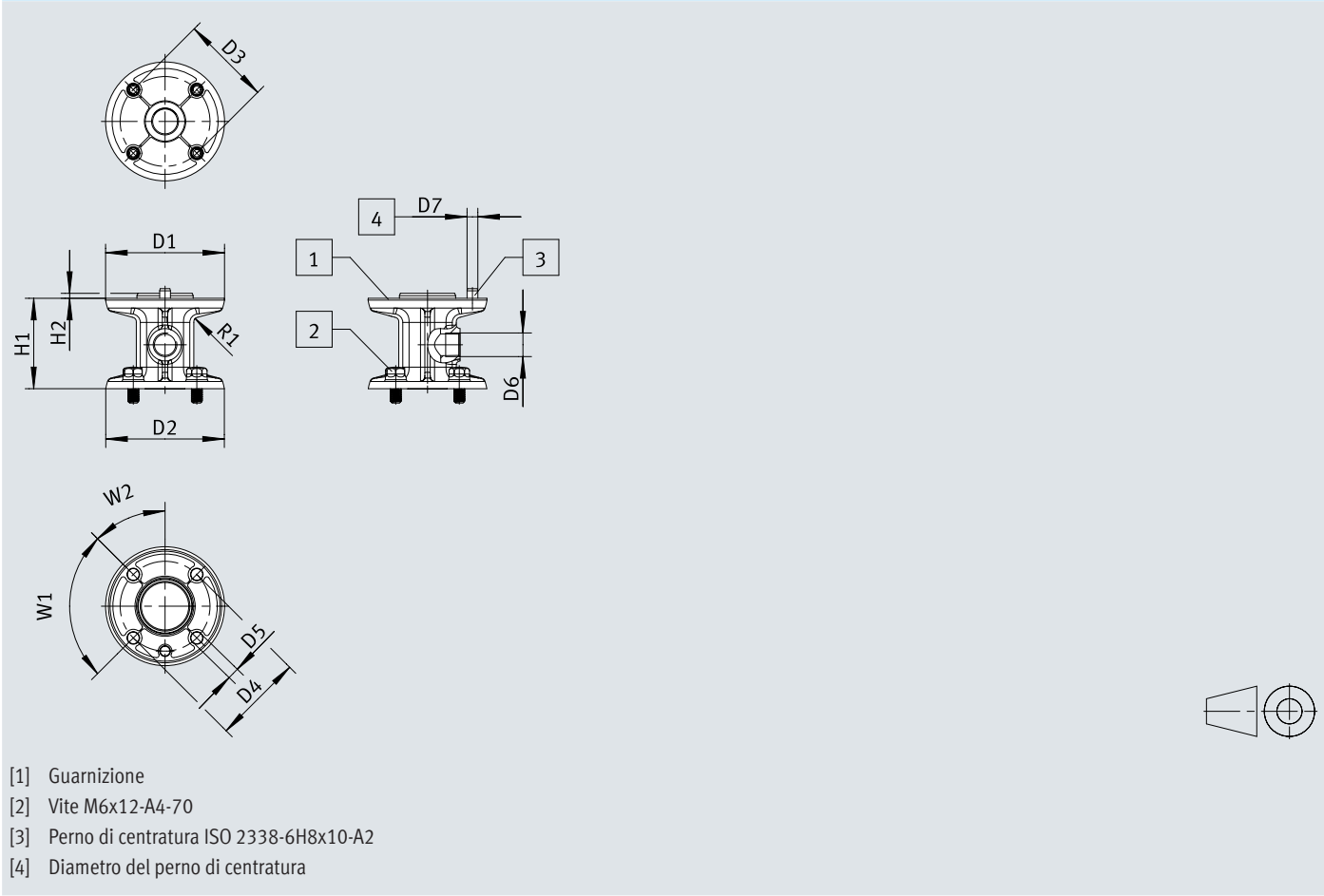


Dimensioni

	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								

Dimensioni

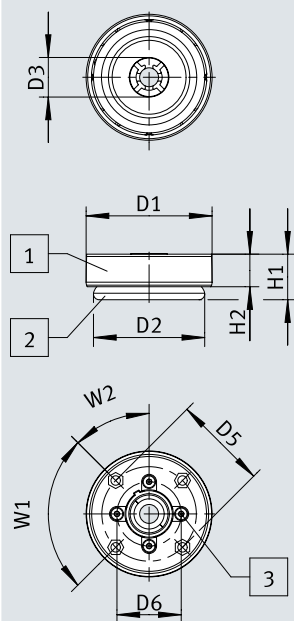
Dimensioni – Kit di adattatori HAMA-MA-B33-RA50 Download dati CAD www.festo.com



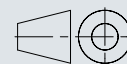
	D1 ø -0,4	D2 ø +0,2	D3 ø	D4 ø	D5 ø +0,2	D6	D7 ø +0,05	H1 ±0,2	H2 -0,1	R1	W1	W2
HAMA-MA-B33-RA50	66	66	50	50	6,5	G1/4	6	50	3	~2,5	90°	45°

Dimensioni

Dimensioni – Kit di fissaggio HAMA-MM-B33-40

Download dati CAD www.festo.com

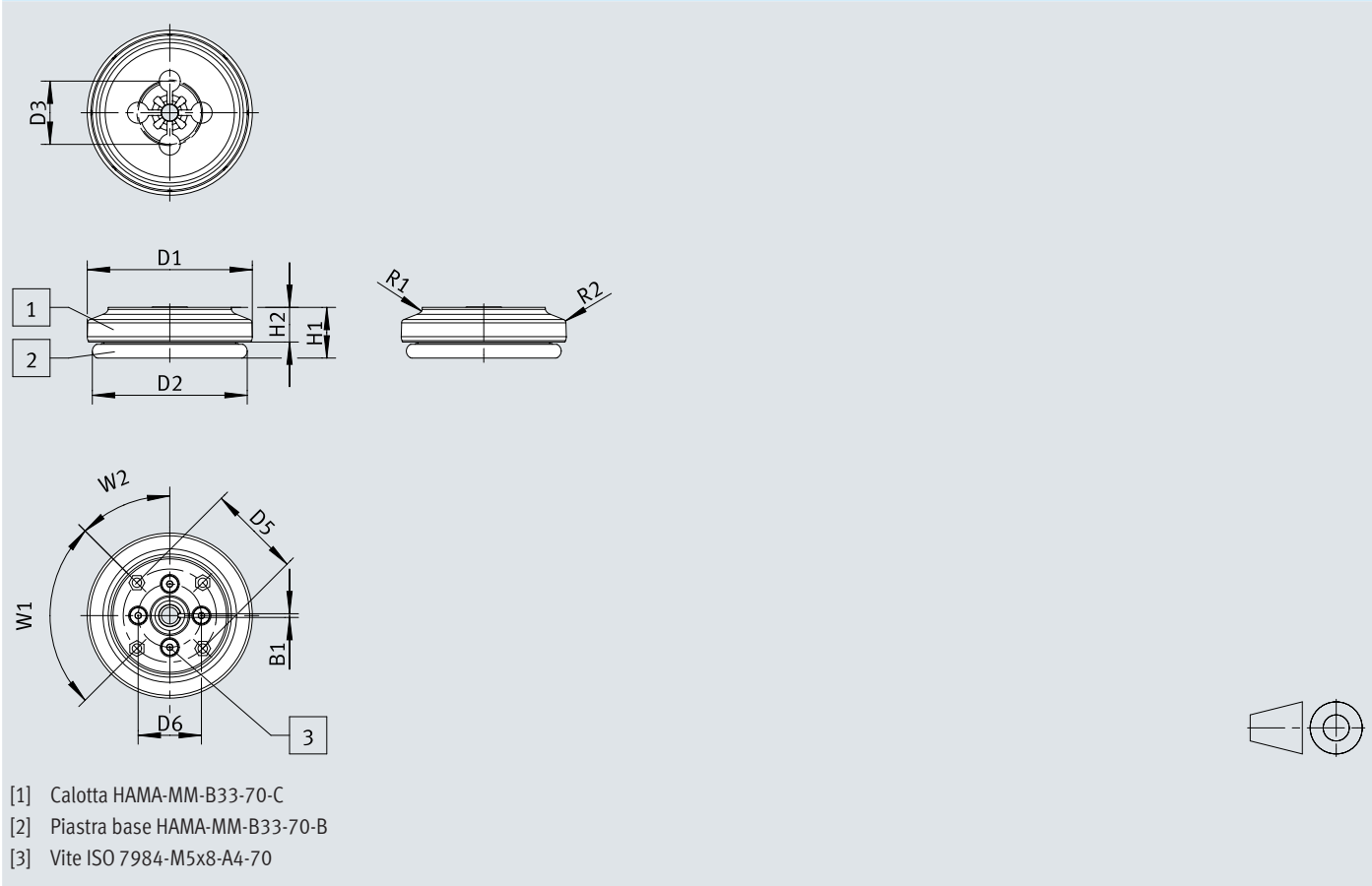
- [1] Calotta HAMA-MM-B33-40-C
 [2] Piastra base HAMA-MM-B33-40-B
 [3] Vite DIN 7984-M4x8-A4-70



	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°

Dimensioni

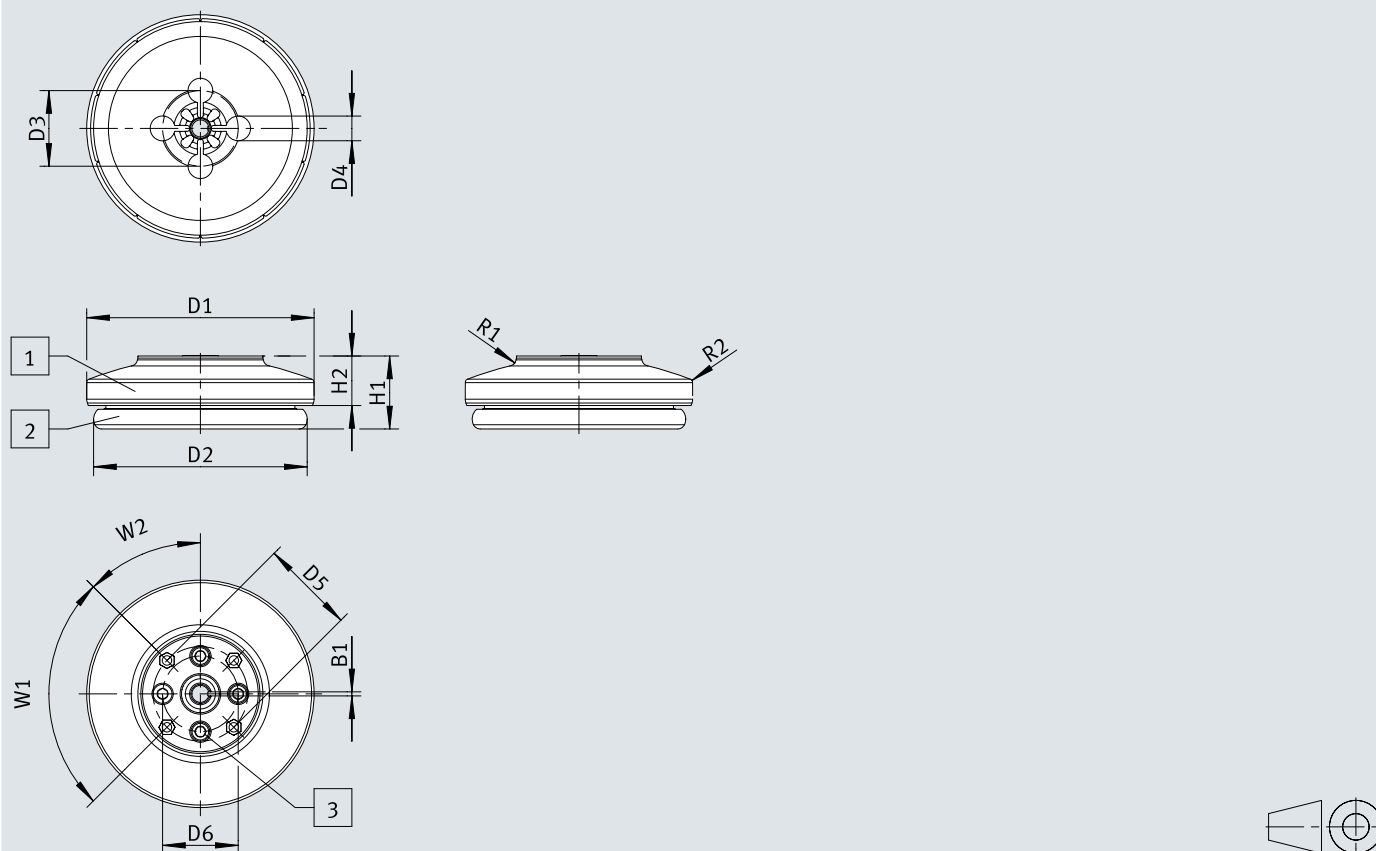
Dimensioni – Kit di fissaggio HAMA-MM-B33-70 Download dati CAD www.festo.com



	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°

Dimensioni

Dimensioni – Kit di fissaggio HAMA-MM-B33-100

Download dati CAD www.festo.com

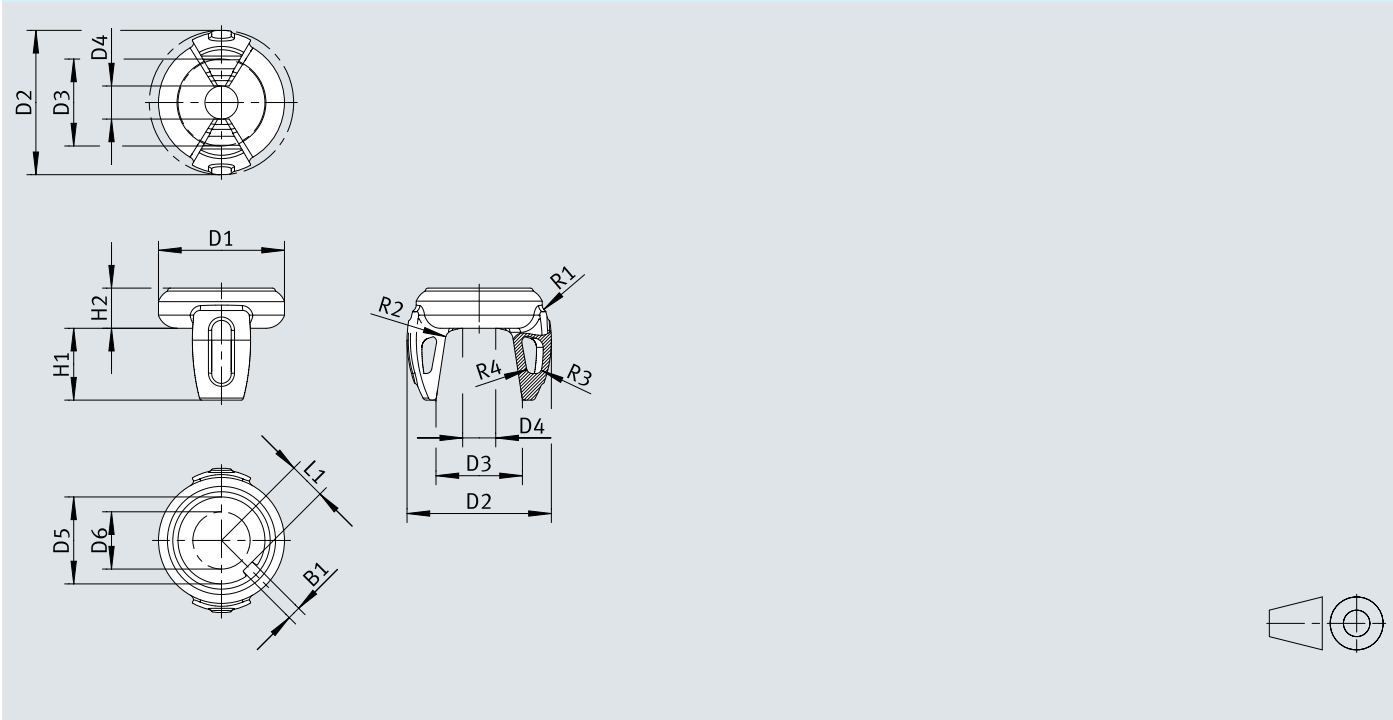
- [1] Calotta HAMA-MM-B33-100-C
 [2] Piastra base HAMA-MM-B33-100-B
 [3] Vite ISO 4762-M6x8-A4-70

	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°

Dimensioni

Dimensioni – Calotta dita di presa HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU Download dati CAD www.festo.com

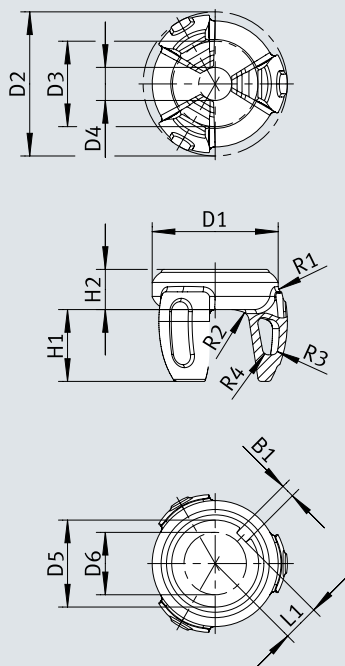


	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ ±0,4	∅ max.	∅ ±0,4	∅ ±0,2	∅ ±0,35	∅
HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU	6,9	66,7	76,4	39,9	17,5	46	33

	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

Dimensioni

Dimensioni – Calotta dita di presa HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU

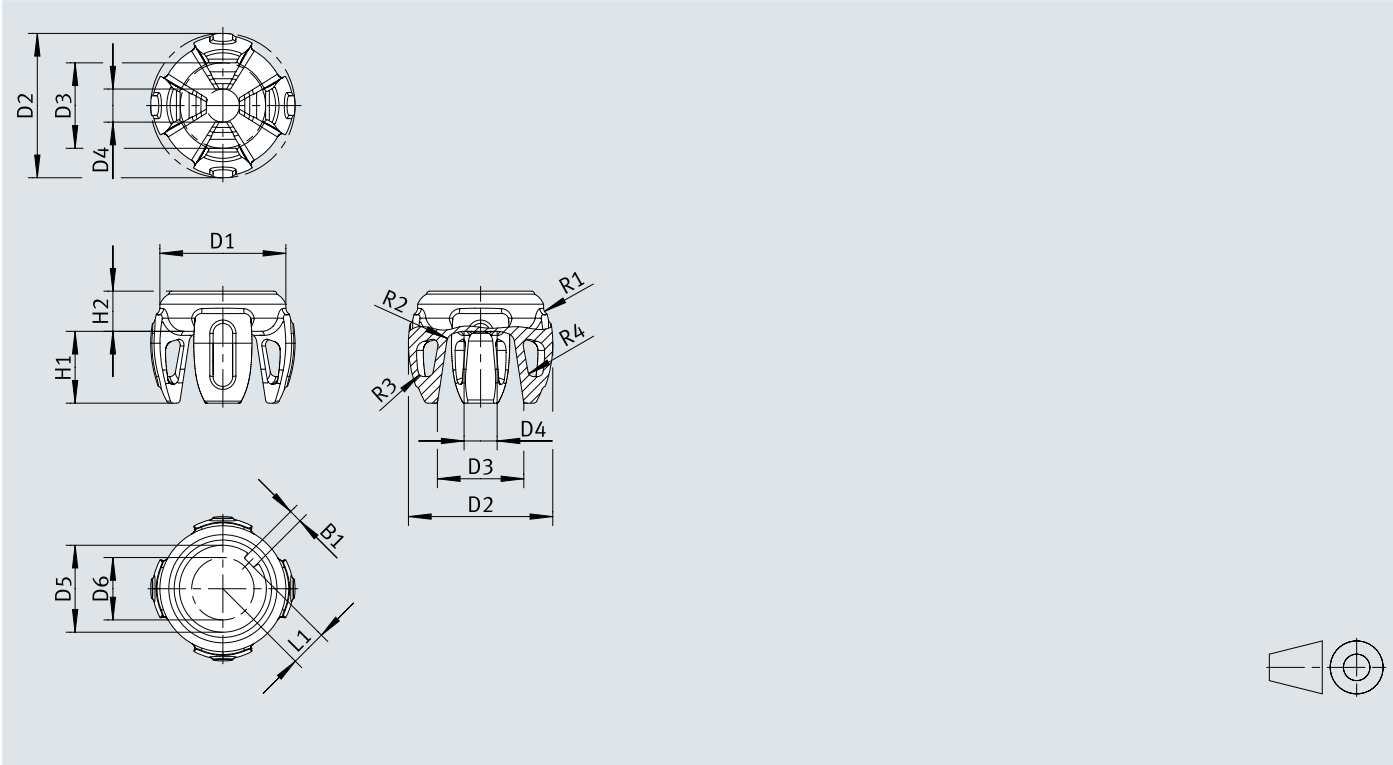
Download dati CAD www.festo.com

	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

Dimensioni

Dimensioni – Calotta dita di presa HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU Download dati CAD www.festo.com

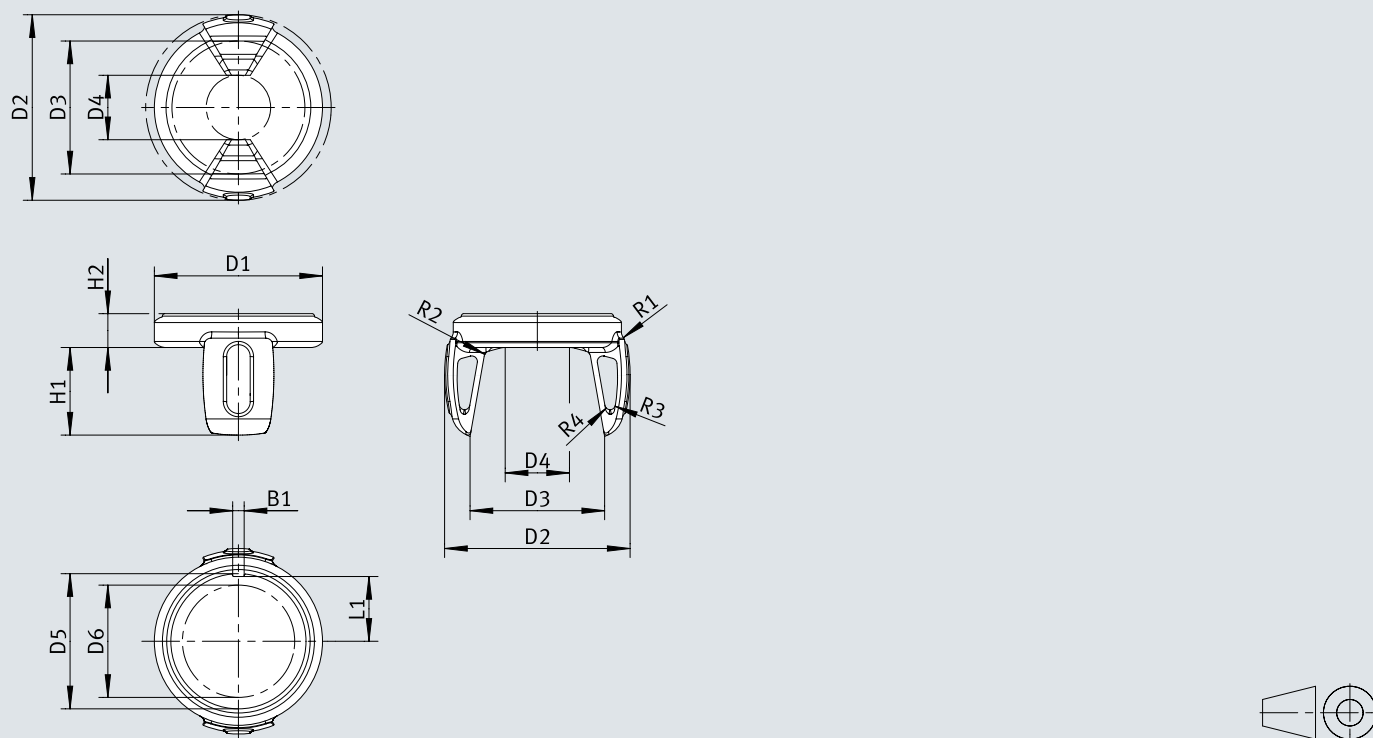


	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ ±0,4	∅	∅ ±0,4	∅ ±0,2	∅ ±0,35	∅
HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU	6,9	66,7	76,4	39,9	17,5	46	33

	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

Dimensioni

Dimensioni – Calotta dita di presa HAMA-GA-B33-70-2-S-40-BU

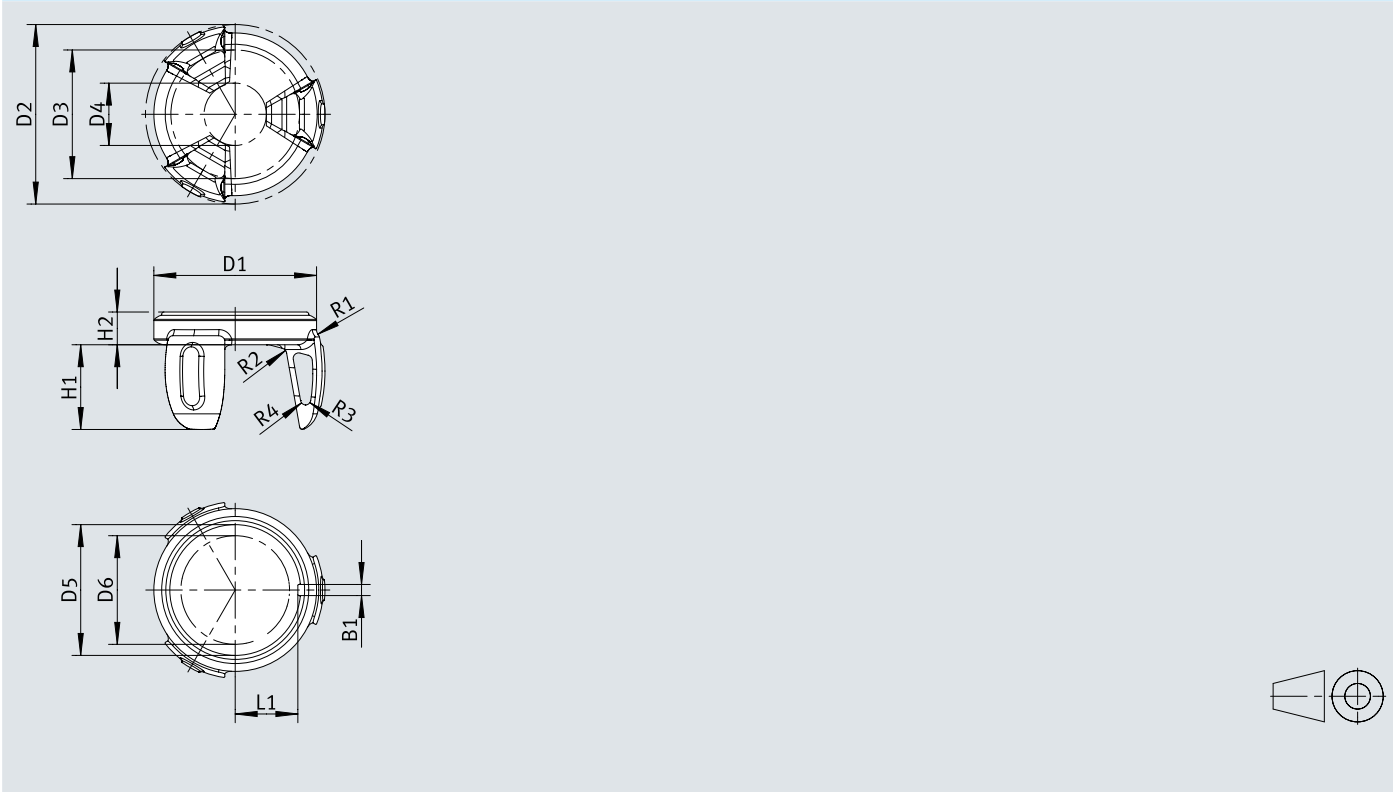
Download dati CAD www.festo.com

	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

Dimensioni

Dimensioni – Calotta dita di presa HAMA-GA-B33-70-3-S-40-BU Download dati CAD www.festo.com

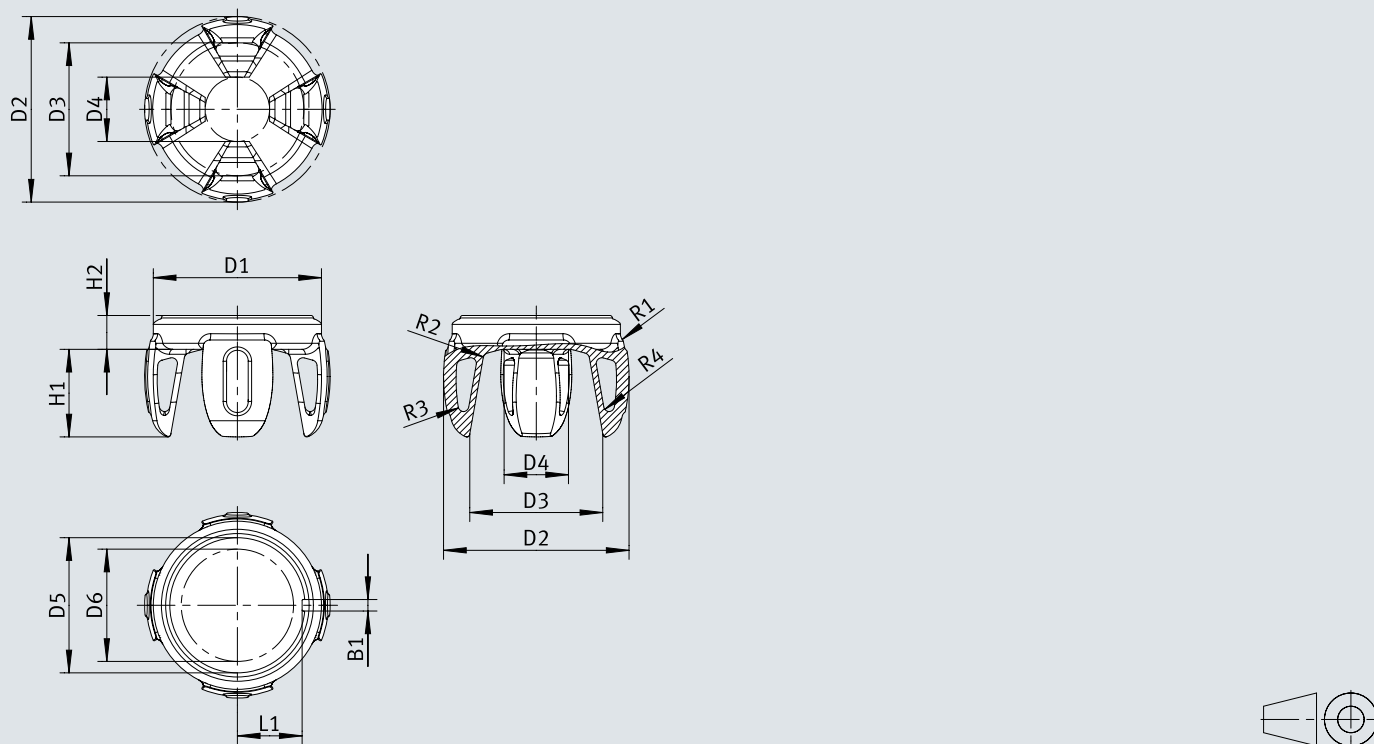


	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +1	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ +0,1/-0,3	∅
HAMA-GA-B33-70-3-S-40-BU	6	89	98	70	34	71,5	59,4

	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

Dimensioni

Dimensioni – Calotta dita di presa HAMA-GA-B33-70-4-S-40-BU

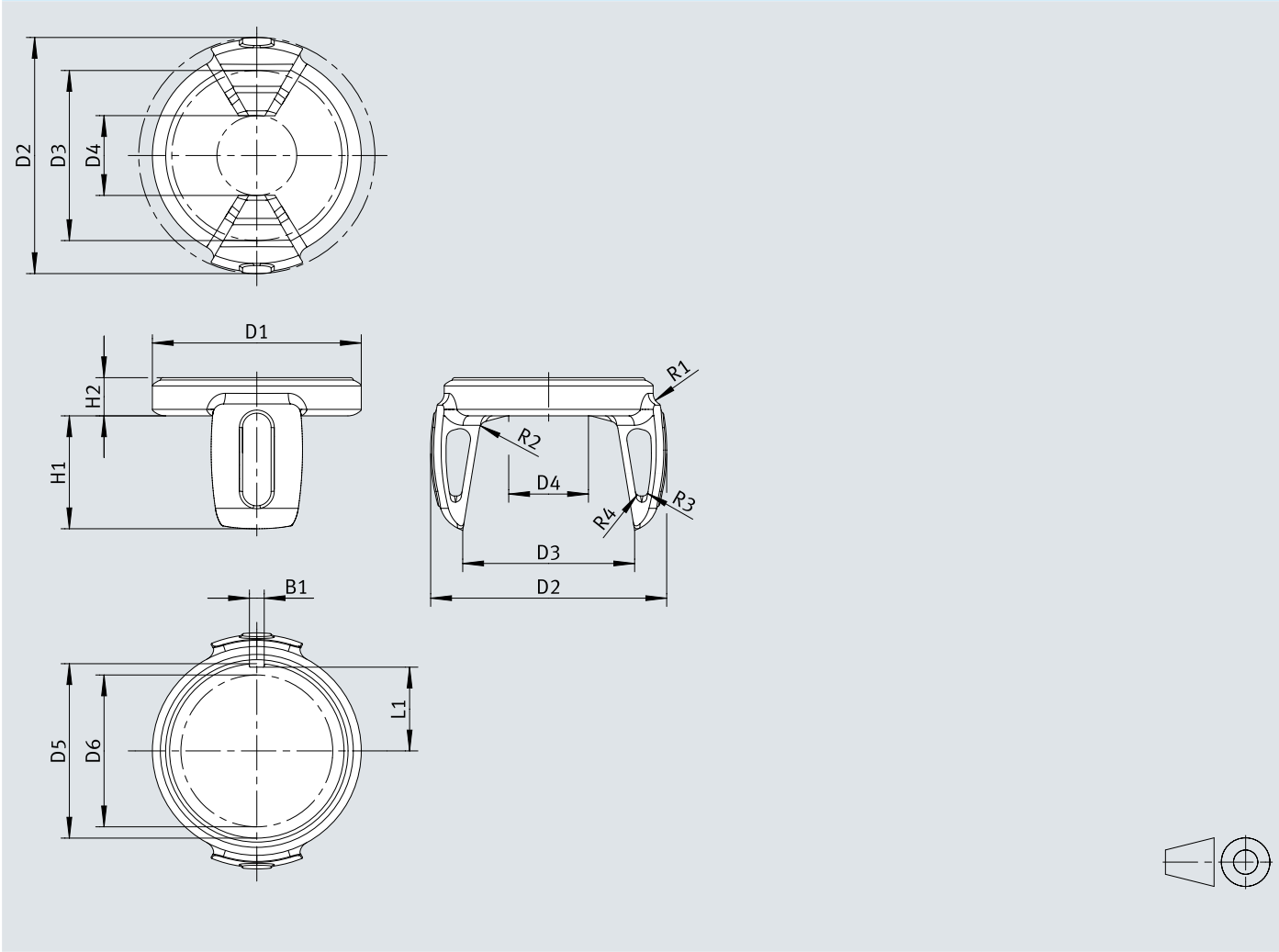
Download dati CAD www.festo.com

	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

Dimensioni

Dimensioni – Calotta dita di presa HAMA-GA-B33-100-2-S-40-BU Download dati CAD www.festo.com

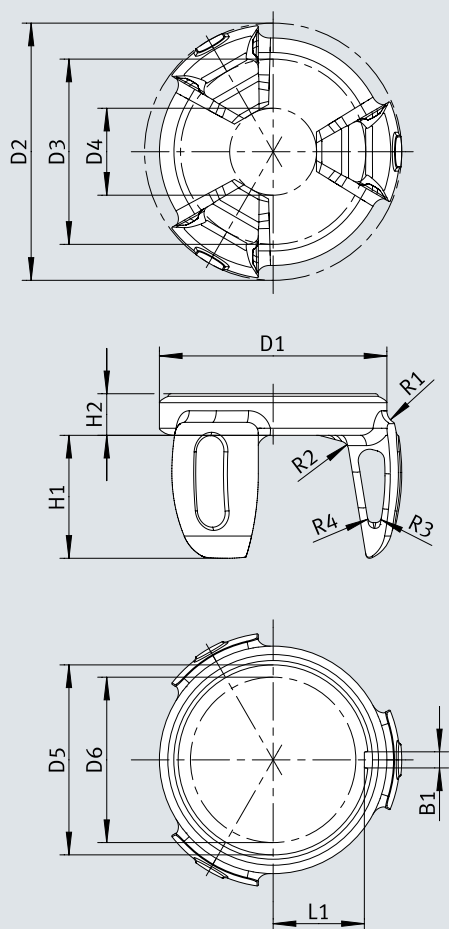


	B1	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø
	±0,15	+0,8	max.	±0,5	±0,35	±0,4	
HAMA-GA-B33-100-2-S-40-BU	8,4	120,3	136	98	46	100,5	87,5

	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

Dimensioni

Dimensioni – Calotta dita di presa HAMA-GA-B33-100-3-S-40-BU

Download dati CAD www.festo.com

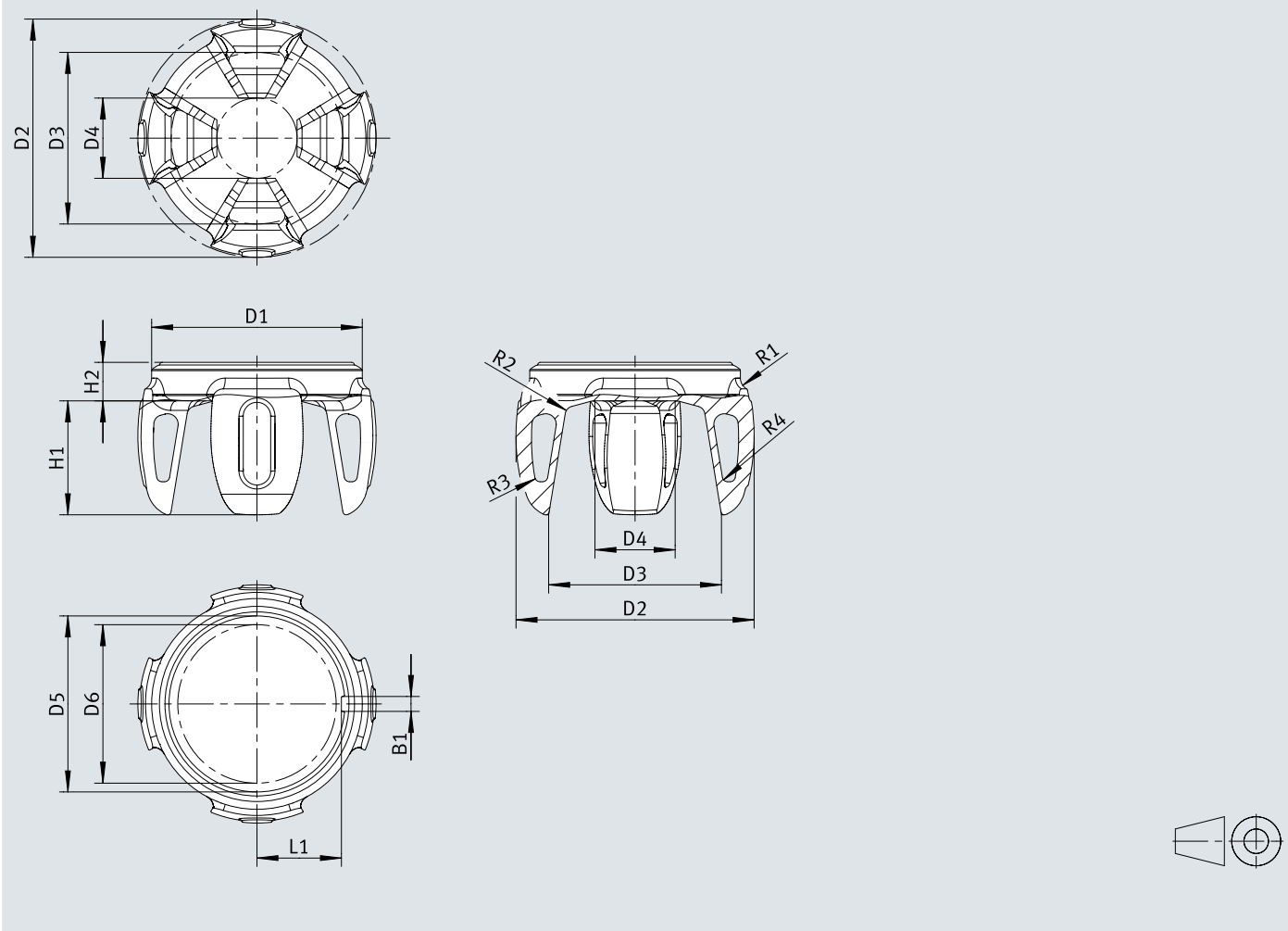
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +0,8	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ ±0,4	∅
HAMA-GA-B33-100-3-S-40-BU	8,4	120,3	136	98	46	100,5	87,5

	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

Dimensioni

Dimensioni – Calotta dita di presa HAMA-GA-B33-100-4-S-40-BU

Download dati 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

Data ordine

Soft gripper HPSX con 2 dita					
	Dimensione ¹⁾	Corsa di lavoro	Collegamento robot	Cod. prod.	Tipo
	40	0 ... 55 mm	Flangia 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) La pinza HPSX viene fornita in tre kit singoli HAMA-MA, HAMA-MM e HAMA-GA. I kit sono disponibili anche come accessori.

Soft gripper HPSX con 3 dita					
	Dimensione ¹⁾	Corsa di lavoro	Collegamento robot	Cod. prod.	Tipo
	40	0 ... 55 mm	Flangia 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

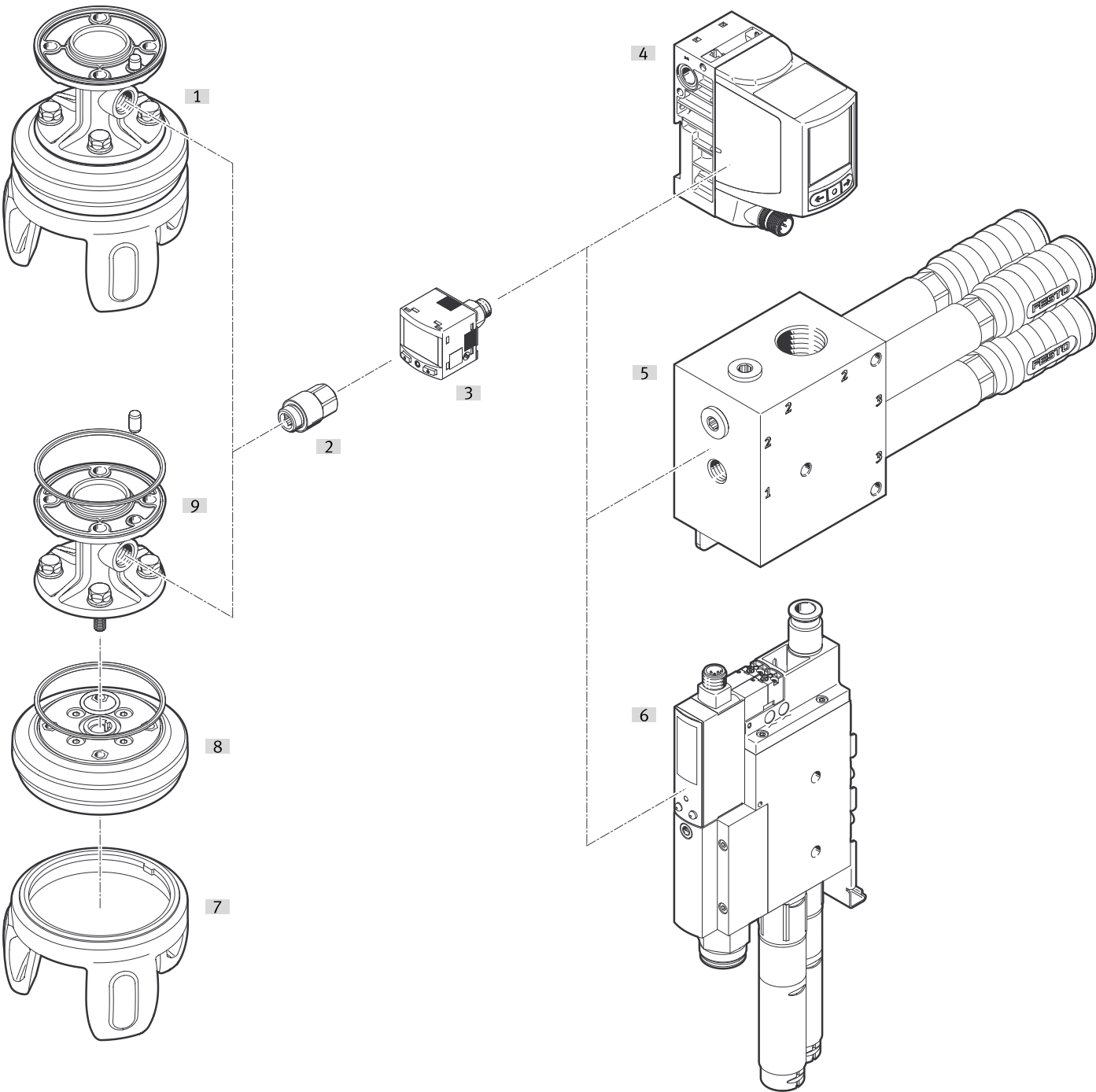
1) La pinza HPSX viene fornita in tre kit singoli HAMA-MA, HAMA-MM e HAMA-GA. I kit sono disponibili anche come accessori.

Soft gripper HPSX con 4 dita					
	Dimensione ¹⁾	Corsa di lavoro	Collegamento robot	Cod. prod.	Tipo
	40	0 ... 55 mm	Flangia 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) La pinza HPSX viene fornita in tre kit singoli HAMA-MA, HAMA-MM e HAMA-GA. I kit sono disponibili anche come accessori.

Periferiche

Pinza morbida HPSX

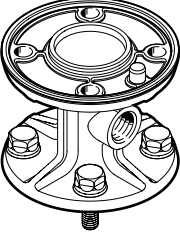


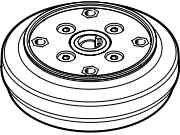
Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1] Pinza morbida HPSX	La pinza HPSX viene fornita in tre kit singoli: • Kit di adattatori HAMA-MA • Kit di fissaggio HAMA-MM • Calotta dita di presa HAMA-GA I kit sono disponibili anche come accessori.	hpsx
[2] Collegamento a vite NPCK	Per attacco di tubi aria compressa calibrati esternamente	npck
[2] Raccordo a innestoaacciaio inox NPQR	Per il collegamento di tubi per aria compressa calibrati esternamente	npqr
[3] Sensore di pressione SPAN	Per il monitoraggio dell'aria compressa	28
[4] Valvola regolatore di pressione proporzionale VP-PI	Per la regolazione elettronica dell'aria compressa	29
[5] Generatore di vuoto OVPN	Per la generazione di una pressione negativa	29
[6] Generatore di vuoto OVEM	Per la generazione di una pressione negativa	29

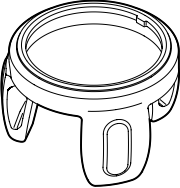
Periferiche

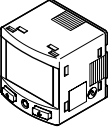
Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[7] Calotta dita di presa HAMA-GA	Compreso nella fornitura della pinza HPSX	28
[8] Kit di fissaggio HAMA-MM	Compreso nella fornitura della pinza HPSX	28
[9] Kit di adattatori HAMA-MA	Compreso nella fornitura della pinza HPSX	28

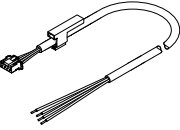
Accessori

Kit di adattatori HAMA-MA						
	Descrizione	Tipo di montaggio	Materiale adattatore	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per taglie 40, 70, 100	dopo ISO 9409-1-50-4-M6	PA, rinforzato	91 g	8203455	HAMA-MA-B33-RA50

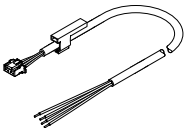
Kit di fissaggio HAMA-MM						
	Descrizione	Materiale della calotta	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo	
	per taglia 40	PA, rinforzato	81 g	8203456	HAMA-MM-B33-40	
	per taglia 70		113 g	8203464	HAMA-MM-B33-70	
	per taglia 100		226 g	8203460	HAMA-MM-B33-100	

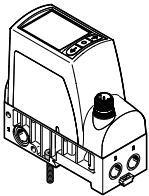
Dita di presa HAMA-GA						
	Descrizione	Numero di dita della presa	Materiale dita di presa	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per taglia 40	2	VMQ (silicone), antistatico	68 g	8203480	HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU
		3		76 g	8203481	HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU
		4		90 g	8203483	HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU
	per taglia 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
	per taglia 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

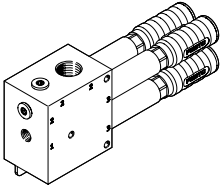
Sensore di pressione SPAN						
	Intervallo di misurazione della pressione	Uscita analogica	Opzioni di impostazione	Attacco pneumatico	Cod. prod.	Tipo
	-1 ... 1 bar	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V	IO-Link® Teach-In Tramite display e tasti	Filetto maschio G1/8 Filetto femmina M5	8035534	SPAN-B2R-G18M-PNLK-PNVBA-L1

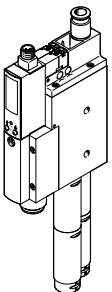
Cavi di collegamento NEBS, diritti						
	Collegamento elettrico 1, connettore	Collegamento elettrico 2, del connettore	Collegamento elettrico 2, numero di collegamenti/nuclei	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo
	Schema di collegamento L1J	Estremità aperta	4	2,5 m	572576	NEBS-L1G4-K-2.5-LE4

Accessori

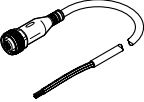
Cavi di collegamento NEBS, diritti						
	Collegamento elettrico 1, connettore	Collegamento elettrico 2, del connettore	Collegamento elettrico 2, numero di collegamenti/nuclei	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo
	Schema di collegamento L1J	Estremità aperta	4	5 m	572577	NEBS-L1G4-K-5-LE4

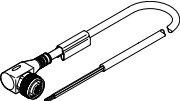
Valvola regolatore di pressione proporzionale VPPI						Link vppl
	Intervallo di regolazione di pressione	Range del segnale uscita analogica	Funzione valvola	Unità di gestione e visualizzazione/interfaccia operatore	Cod. prod.	Tipo
	-1 ... 1 bar	0 - 10 V	Valvola regolatore di pressione proporzionale a 3 vie	Display	8104673	VPPI-5L-3-G18-1V1H-V1-S1D

Generatore di vuoto OVPN						Link ovpn
	Dimensioni griglia	Dimensione nominale, ugello Laval	Design	Cod. prod.	Tipo	
	60 mm	2,6 mm	Generatore di vuoto a 3 stadi	8199150	OVPN-26-L3-PG14-G34-UA	

Generatore di vuoto OVEM						Link ovem
	Dimensioni griglia	Dimensione nominale, ugello Laval	Design	Cod. prod.	Tipo	
	20 mm	0,95 mm	Modulare	8037699	OVEM-10-H-B-Q0-CE-N-1PD	

Accessori

Cavi di collegamento NEBA, diritti						
	Collegamento elettrico 1, connettore	Collegamento elettrico 2, del connettore	Collegamento elettrico 2, numero di collegamenti/nuclei	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo
	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	Estremità aperta	5	2,5 m	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
				5 m	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5

Cavi di collegamento NEBA, angolati						
	Collegamento elettrico 1, connettore	Collegamento elettrico 2, del connettore	Collegamento elettrico 2, numero di collegamenti/nuclei	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo
	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	Estremità aperta	5	2,5 m	8078251	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE5
				5 m	8078252	NEBA-M12W5-U-5-N-LE5